



PERÚ

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

Plataforma de Registro, Evaluación y Seguimiento de Expedientes Técnicos (PRESET)

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED

Proyecto: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

SNIP: 2518418**11 - Especificaciones Técnicas****11.1 - Especificaciones Técnicas del Sistema de Agua**

Verificación de Autenticidad:



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**



ESPECIFICACIONES TECNICAS



PROYECTO:

**“MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE
AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15
LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN
IDELFONSO Y LOS CASERÍOS DE HUACNA, DOS DE
MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED -
PROVINCIA DE AIJA - DEPARTAMENTO DE ANCASH”**

JUNIO DEL 2021



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

I. GENERALIDADES

Las presentes Especificaciones Técnicas que complementan a las Normas Técnicas, aprobadas por el INDECOPI y el Reglamento Nacional de Edificaciones, deberán ser cumplidas por los Ingenieros Supervisores y aplicadas por los Ingenieros Residentes y Maestros de Obras que ejecuten obras por la modalidad de contrata.

Si las disposiciones establecidas en el presente documento deben ser ampliadas, cambiadas o modificadas para un proyecto determinado, aquello se consignará en un documento adicional llamado “Disposiciones Específicas”.

Las obras por ejecutar son los que se encuentran indicados en los planos, con las adiciones y/o modificaciones que puedan introducirse posteriormente.

El informe y/o Memoria Descriptiva presentada en otra sección del proyecto, es meramente informativa.

Cualquier consulta o modificación de los planos y especificaciones, deberá ser presentado por escrito a la Municipalidad Distrital de la Merced para su aprobación.

Previamente al inicio de cada obra, se efectuará el replanteo del proyecto, cuyas indicaciones en cuanto a trazo, alineamientos y gradientes serán respetadas en todo el proceso de la obra. Si durante el avance de la obra se ve la necesidad de ejecutar algún cambio menor, este sería únicamente efectuado mediante la autorización del Supervisor y conformidad de la MUNICIPALIDAD.

El Contratista, cuidará la conservación de todas las señales, estacas, Benchmarks, etc. y las restablecerá por su cuenta, si son estropeadas ya sea por la obra misma o por acción de terceras personas.

Durante el avance de la obra, puede haber otros Contratistas encargados de realizar otras etapas del Proyecto, en tal caso, el Contratista deberá coordinar el trabajo en la forma que sea indicada por la Municipalidad.

Cuando se identifica, en cualquier etapa del Proyecto, el artículo, material, accesorio, equipo o proceso pro la marca de fábrica, patente o vendedor, se supone que aquellos cumplen satisfactoriamente con los propósitos diseñados para la obra, quedando a criterio del Contratista utilizar las mismas u otras similares o equivalentes, que cumplan con los mismos propósitos.

Antes del inicio de la obra, el Contratista deberá presentar a la Municipalidad el Calendario



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

valorizado de Avance de obra y Calendario de Adquisición de materiales y/o equipo. Asimismo, deberá suministrar los materiales en cantidad necesaria para asegurar el más rápido e ininterrumpido avance de la obra, la cual debe terminarla en tiempo señalado.

También coordinará los suministros, para evitar demoras o causar impedimentos en el progreso de otro Contratista que esté ejecutando algún trabajo relacionado con su obra.

Con la suficiente anticipación, el Contratista mediante aviso por escrito, hará conocer a la Municipalidad la fecha en que se iniciará la fabricación o preparación de los materiales, que forman parte de la Obra, para que la Municipalidad disponga su representante.

Cualquier material o equipo, que deba ser removido de su ubicación y que no será utilizado nuevamente, continuará siendo propiedad de la Municipalidad, quién determinará en su oportunidad el Almacén donde el Contratista deberá depositarlo.

II. DEFINICIONES

MUNICIPALIDAD

Entidad Propietaria del Proyecto

ITINTEC

Es el Instituto de Investigación Tecnológica y de Normas Técnicas encargado de revisar, evaluar y aprobar las Normas Técnicas Nacionales.

INDECOPI

Es el Instituto Nacional de Defensa de la Competencia y de la Protección de la Propiedad Intelectual encargado de revisar, evaluar y aprobar las Normas Técnicas Nacionales

EL CONTRATANTE

Es la Entidad que contrata los servicios de una Persona Natural o Empresa, para la ejecución de la obra.

INGENIERO INSPECTOR/SUPERVISOR

Es el profesional de la especialidad e idóneo de planta o contratado por la entidad contratante para que en su representación efectúe directamente el control y seguimiento de la ejecución técnico administrativa de las obras del Proyecto Integral de Saneamiento Básico, verificando el



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

cumplimiento de las obligaciones de los diferentes agentes que participan en la ejecución de la obra.

INGENIERO RESIDENTE DE OBRA

Profesional colegiado, habilitado y especializado designado por el contratista para la ejecución de la Obra Contratada.

MAESTRO DE OBRA

Es la persona Natural cuya oferta ha sido aceptada por la entidad contratante y es el responsable de la ejecución de la obra de acuerdo a las cláusulas del contrato y las Especificaciones Técnicas, el cual debe tener experiencia en construcción de sistemas de agua potable rural con participación comunal.

III. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ALCANCE DE LAS ESPECIFICACIONES

Estas especificaciones tienen un carácter general, en caso de cualquier discrepancia con lo señalado en los planos del proyecto, será válido lo indicado en los últimos.

Las presentes especificaciones describen el trabajo que deberá realizarse para la construcción de las obras del presente proyecto.

CONDICIONES GENERALES

Estas especificaciones tienen carácter general, queda en consecuencia entendido que más allá de sus términos, el Supervisor tiene autonomía en la obra sobre la calidad de los materiales y sobre el método a seguir para la ejecución de los trabajos y podrá ampliar las presentes especificaciones precisando los métodos para una correcta ejecución de cualquier trabajo

CALIDAD DE MATERIALES Y EQUIPOS

Todo el material y equipo utilizado en la obra deberá cumplir con las Normas Técnicas Nacionales ITINTEC. Solo se aceptarán materiales y equipos, que se ajusten a las Normas Internacionales, cuando éstas garanticen una calidad igual o superior a las Nacionales.

Para garantizar la calidad del material y equipo instalado en obra, el Contratista presentará los siguientes certificados:

- a) Antes de iniciarse la obra: Certificación de ITINTEC, sobre el resultado de las verificaciones efectuadas en cada uno de los equipos que integran la obra, para el cumplimiento de los



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

requisitos establecidos en las Normas. Dichos certificados, deben llevar necesariamente la identificación de la obra a ejecutarse.

- b) Durante la ejecución de la obra: Certificados de diferentes pruebas, para determinar el comportamiento de la obra y sus instalaciones. Se empleará la mejor práctica moderna para que los materiales y/o equipos sean de la más alta calidad. La Municipalidad rechazará los materiales y equipos que sean defectuosos o que requieran corrección, tanto en el proceso de ejecución, como en la recepción de la obra.

Todos los materiales utilizados en obra, serán nuevos, no permitiéndose usados. Deberán ser almacenados en forma adecuada, siguiendo las indicaciones dadas por el fabricante o manuales de instalación.

PROTECCIÓN DE LA OBRA Y PROPIEDAD AJENA

Durante la ejecución de la obra, el Contratista tomará todas las precauciones necesarias para proteger la obra y la propiedad ajena, que pueda ser afectada de alguna forma por la construcción. Cualquier propiedad que resultase afectada por negligencia del Contratista, será prontamente restaurada por éste a su condición original.

SEGURIDAD Y LIMPIEZA DE LA OBRA

El Contratista cumplirá estrictamente con las disposiciones de seguridad, atención y servicios del personal, de acuerdo a las Normas vigentes.

De acuerdo al tipo de obra y riesgo de la labor que realizan los trabajadores, el Contratista les proporcionará los implementos de protección tales como: cascos, guantes, lentes, máscaras, mandiles, botas, etc. En todos los casos, el personal contará como mínimo con un casco de protección.

El Contratista efectuará su trabajo de tal manera que el tránsito vehicular sufra las mínimas interrupciones, evitando causar molestias al público y los vecinos, limitando la obra a la longitud mínima necesaria de su ejecución, fijados en su calendario de avance de obra.

En zonas que fuese necesario el desvío vehicular, éste deberá hacerse con el previo acondicionamiento de las vías de acceso, y con las respectivas tranqueras y señalizaciones diurnas y nocturnas; también durante toda la ejecución de la obra se dispondrá obligatoriamente de letreros, señales, barreras, luces de peligro, etc. así como de vigilantes para la prevención de accidentes, tanto de día como de noche, debiendo el Contratista solicitar a la Entidad encargada



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

del Transporte en la localidad donde se efectuara la Obra lo cual se deberá acatar las disposiciones de que ella emanare.

En todo momento la obra se mantendrá razonablemente limpia y ordenada, con molestias mínimas producida por: ruidos, humos y polvos. En zanjas excavadas, se dispondrá de pases peatonales a todo lo largo de ellas.

Toda obra temporal tales como: andamios, escaleras, montacargas, bastidores, etc. que se requiera en la construcción, será suministrada y removida por el Contratista, quién será responsable por la seguridad y eficiencia de todas estas obras temporales.

MÉTODOS DE CONSTRUCCIÓN

Los métodos y procedimientos de construcción, son lo mencionado en el Nuevo Reglamento Nacional de Construcciones.

Sin embargo, el Contratista puede escoger otros, pero sujeto a la aprobación de la Municipalidad y únicamente se usarán procedimientos, métodos y equipos adecuados y seguros. Esta aprobación, no impedirá al Contratista la obligación de cumplir con los resultados señalados en el proyecto, ni será causa de reclamo por parte del mismo.

SANCIONES AL CONTRATISTA

En el transcurso de la obra, el Contratista que no cumpla las disposiciones emanadas de las diferentes reparticiones públicas, se hará acreedor a las multas y demás sanciones que la Municipalidad a cargo le impongan, ya sea directa o indirectamente.



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

***EXPEDIENTE TÉCNICO:** “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”*

01. TRABAJOS PRELIMINARES, PROVISIONALES, SEGURIDAD Y SALUD

01.01. TRABAJOS PRELIMINARES

01.01.01 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA

La movilización y desmovilización de equipos, herramientas y personal especializado, consiste en el traslado desde la sede del Contratista a la obra viceversa, se movilizarán todos los equipos, maquinarias y personal calificado.

UNIDAD DE MEDICIÓN

La unidad de medición será global (glb)

FORMA DE PAGO

La cantidad determinada será el valor el cual incluye todos los gastos que contemple la ejecución de la partida ya sea bienes, servicios y/o mano de obra empleada con referencia a lo considerado en el análisis de precios unitarios.

01.02. OBRAS PROVISIONALES

01.02.01 ALQUILER DE ALMACEN Y OFICINA EN OBRA

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA

Se refiere alquiler de ambientes para Almacén y Oficina, para la atención del supervisor, Residente del Contratista, Administración, Almacenes de Materiales, Depósito de Herramientas, Caseta de Guardianía, Control, Servicios Higiénicos y Vestuarios para el personal.

Estos ambientes estarán ubicados dentro de la zona en la que se ejecutará la construcción, de tal forma que la distancia a recorrer tanto del personal como de los materiales, sean los más cortos posibles y no interfieran con el normal desarrollo de los trabajos. Culminada la obra estas construcciones deberán ser retiradas por el contratista, sin dejar restos de ningún tipo.

UNIDAD DE MEDICIÓN

La unidad de medida para el pago de esta partida será por Mes (Mes).



MUNICIPALIDAD

DISTRITAL DE LA

MERCED

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

FORMA DE PAGO

El Campamento provisional será pagado, por Mes, ejecutado, terminado e instalado de acuerdo a las especificaciones técnicas. La valorización deberá ser efectuada previa verificación del ingeniero supervisor.

01.02.02 CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 4.80mx3.60m

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA

El cartel de obra se colocará en el inicio del proyecto en un lugar visible de la zona del proyecto. La dimensión del cartel será 4.80x3.60m colocado a una altura no menor de 2.00m medida desde su parte inferior. En el letrero deberá figurar el nombre de la entidad ejecutora, nombre de la obra, tiempo de ejecución, financiamiento, modalidad de la obra, cuyo diseño será proporcionado por el Supervisor.

UNIDAD DE MEDICIÓN

Esta partida se medirá por unidad (unid.) de panel debidamente fabricado e instalado de acuerdo a estas especificaciones, aceptado y aprobado por la Inspección.

FORMA DE PAGO

El pago se efectuará al precio unitario de acuerdo al análisis de costo unitario. Se entiende que el precio indicado constituye la compensación total por toda la mano de obra, materiales, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución del trabajo.

01.03. SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

01.03.01 ELABORACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA

Son todas las actividades y recursos que correspondan al desarrollo, implementación y administración del Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo (PSST), debe considerarse, sin llegar a limitarse: El personal destinado a desarrollar, implementar y administrar el plan de seguridad y salud en el trabajo, así como los equipos y facilidades necesarias para desempeñar de manera efectiva sus labores.

UNIDAD DE MEDICIÓN

Unidad de medida. - Global (GBL)



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

FORMA DE PAGO

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho precio constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para completar la partida.

01.03.02 CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA

Para dar inicio con la ejecución de la obra, el contratista presentará un plan de capacitación en tema de seguridad y salud ocupacional, lo cual debe ser aprobado por el Ing. Supervisor de obra. El contratista será responsable con la implementación de esta partida, antes de cada jornada laboral se dará charlas de capacitación.

UNIDAD DE MEDICIÓN

Unidad de medida. - Mes (Mes)

FORMA DE PAGO

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho precio constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para completar la partida.

01.03.03 EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA

Comprende todos los equipos de protección individual (EPI) que deben ser utilizados por el personal de la obra, para estar protegidos de los peligros asociados a los trabajos que se realicen, de acuerdo a la Norma G.050 Seguridad durante la construcción, del Reglamento Nacional de Edificaciones.

Entre ellos se debe considerar, sin llegar a ser una limitación: casco de seguridad, gafas de acuerdo al tipo de actividad, escudo facial, guantes de acuerdo al tipo de actividad (cuero, aislantes, etc.), botines/botas de acuerdo al tipo de actividad (con puntera de acero, dieléctricos, etc.), protectores de oído, respiradores, arnés de cuerpo entero y línea de enganche, prendas de protección dieléctrica, chalecos reflectivos, ropa especial de trabajo en caso se requiera, otros.



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

UNIDAD DE MEDICIÓN

La unidad de medida para el pago de esta partida será unidad (Und)

FORMA DE PAGO

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho precio constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para completar la partida.

01.03.04 EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA

Comprende todos los equipos de protección colectiva (EPC) que deben ser utilizados por el personal de la obra y/o los grupos o cuadrillas, para estar protegidos de los peligros asociados a los trabajos que se realicen, de acuerdo a la Norma G.050 Seguridad durante la construcción, del Reglamento Nacional de Edificaciones.

Entre ellos se debe considerar, sin llegar a ser una limitación: Barandillas, pasarelas y escaleras, Andamios y redes antiácidas, Sistemas de ventilación, Barreras de protección acústicas, Vallado perimetral de zonas de trabajo, Marquesinas contra caída de objetos, Extintores de incendios, Medios húmedos en ambientes polvorientos, Carcasa de protección de motores o piezas en continuo movimiento, Señalizaciones e indicativos, Orden y limpieza, etc.

UNIDAD DE MEDICIÓN

La unidad de medida para el pago de esta partida será en Global. (GLb.)

FORMA DE PAGO

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho precio constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para completar la partida.

01.03.05 SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA

Comprende, instalar las señales de advertencia, de prohibición, de información, de obligación, las relativas a los equipos de lucha contra incendios y todos aquellos carteles utilizados para rotular áreas de trabajo, que tengan la finalidad de informar al personal de obra y público en general sobre



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

los riesgos específicos de las distintas áreas de trabajo, instaladas dentro de la obra y en las áreas perimetrales. Cintas de señalización, conos reflectivos, luces estroboscópicas, alarmas audibles, así como carteles de promoción de la seguridad y la conservación del ambiente, etc.

Se deberán incluir las señalizaciones vigentes por interferencia de vías públicas debido a ejecución de obras.

UNIDAD DE MEDICIÓN

Unidad de medida. - Global (GLB)

FORMA DE PAGO

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho precio constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para completar la partida.

**01.03.06 RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD
DURANTE EL TRABAJO**

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA:

Esta partida se refiere a recursos para respuesta ante emergencias en seguridad y salud durante el trabajo, el contratista será responsable estrictamente con la aplicación de esta partida bajo su responsabilidad previa aprobación del Ing. Supervisor de obra.

UNIDAD DE MEDICIÓN

Unidad de medida. - Global (GLB)

FORMA DE PAGO

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho precio constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para completar la partida.



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

02. LOCALIDAD DE SAN IDELFONSO DEL CC.PP. DE SAN IDELFONSO

02.01. SISTEMA DE AGUA POTABLE

02.01.01 CAPTACION TIPO BARRAJE FIJO SIN CANAL DE DERIVACION (01 UND)

02.01.01.01 TRABAJOS PRELIMINARES

02.01.01.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA

Esta partida comprende los trabajos que deben ejecutarse para la eliminación de basura, elementos sueltos, livianos y pesados existentes en toda el área de terreno. Así como malezas y arbustos de fácil extracción, no incluye elementos enterrados de ningún tipo.

El desmonte acumulado debe ser eliminado. En cualquiera de estos trabajos, en lo posible se evitarán la polvareda excesiva aplicando un conveniente sistema de regado.

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es el Metro Cuadrado (M2)

MÉTODO DE MEDICIÓN

Se medirá la cantidad de trabajo realizados durante la limpieza de terreno manual de la obra para la construcción de la captación tipo barraje fijo sin canal de derivación y obras de arte proyectado según lo establecido en los planos.

FORMA DE PAGO

El pago de la limpieza manual de la obra se hará al respectivo precio unitario del contrato, por todo trabajo ejecutado de acuerdo con esta especificación y aceptado a plena satisfacción por el Supervisor.

02.01.01.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA:

El trazo o alineamiento, gradientes, distancia y otros datos, deben ajustarse a los planos del Proyecto. Se efectuará un replanteo inicial, previa revisión de la nivelación del trazo.

Se tomará en cuenta lo establecido en los acápites sobre los Planos de Obra y Programa de Trabajo de las Especificaciones Generales, así como la ubicación y colocación de los B.M. auxiliares de referencia y otras, para el trazo de los trabajos a ejecutar.



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

Se usarán para la ejecución del trabajo, nivel de ingeniero, cordel, yeso o tiza para el trazo por donde irá la tubería enterrada.

Al finalizar la obra, se efectuarán los trabajos de campo y gabinete, para la elaboración de los planos, croquis y demás documentos del replanteo de obra.

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es el Metro Cuadrado (M2)

MÉTODO DE MEDICIÓN

Se medirá la cantidad de trabajo realizados durante el replanteo inicial y final de la obra para la construcción de las obras de arte proyectado según lo establecido en los planos.

FORMA DE PAGO

El pago del trazo y replanteo topográfico de la obra se hará al respectivo precio unitario del contrato, por todo trabajo ejecutado de acuerdo con esta especificación y aceptado a plena satisfacción por el Supervisor.

02.01.01.01.03 DEMOLICION DE CONSTRUCCIONES EXISTENTES

DESCRIPCION DE LA PARTIDA:

Comprende el suministro de la mano de obra, equipos, herramientas, materiales y la ejecución de operaciones necesarias para realizar la demolición de las estructuras de concreto o mampostería de piedra existentes en la franja donde se ejecutaran los trabajos, identificadas y aprobadas por el Supervisor. El Contratista escogerá el método o procedimiento de demolición el cual deberá ser aprobado por el Supervisor, teniendo en cuenta las recomendaciones del estudio de impacto ambiental. Las estructuras a demoler se indican en los planos.

Todos los desechos y residuos del material resultante de la demolición deberán ser removidos de la zona y eliminados por el Contratista hasta los botaderos indicados en los planos o señalados por el Supervisor.

UNIDAD DE MEDICION

La unidad de medición será: El Metro Cubico (m3)

**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

FORMA DE PAGO

Se hará en base de precio unitario (m3). Dicho precio incluirá los materiales, mano de obra, leyes sociales, herramientas y equipo necesario para la ejecución de la partida correspondiente y previa valorización mensual.

02.01.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS**02.01.01.02.01 EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO****DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA:**

La excavación en terreno conglomerado, sin presencia de humedad, donde se realizará en corte abierto hecho con herramientas manuales, a trazos, anchos y profundidades necesarias para la construcción de canal de acuerdo a los planos replanteados en obra y/o presentes especificaciones.

MÉTODO DE CONSTRUCCIÓN:

Las excavaciones no deben efectuarse con demasiada anticipación a la construcción o instalación de las estructuras, para evitar derrumbes, en las excavaciones de obras lineales no se permitirá que el constructor realice excavación alguna si no cuenta con la tubería a instalarse en obra.

UNIDAD DE MEDIDA:

El trabajo ejecutado se medirá en metros cúbicos (m3)

FORMA DE PAGO:

Se valorizará según el costo unitario por metro cubico del avance de la ejecución de esta partida, el cual constituirá compensación total por materiales, mano de obra, equipo, herramientas e imprevistos necesario para complementar la partida.

02.01.01.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO**DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA:**

Para poder vaciar con concreto el fondo de la estructura, deberán estar refinadas y niveladas. El refine consiste en el perfilamiento tanto de las paredes como del fondo, teniendo especial cuidado que no quede protuberancias rocosas.

La nivelación se efectuará en el fondo de la estructura, con el tipo de cama de apoyo verificado



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

por la Residencia y aprobado por el Supervisor.

Este ítem consiste en toda la excavación necesaria para la ampliación de las explanaciones en corte de material compacto e incluirá la limpieza del terreno dentro de la zona de trabajo.

La ampliación de las explanaciones incluirá la conformación y conservación de la zona de trabajo, de acuerdo a las indicaciones de la Supervisión. El material producto de estas excavaciones se empleará en la construcción o ampliación de terraplenes, y el excedente o material inadecuado deberá ser eliminado en botaderos o donde indique el supervisor.

UNIDAD DE MEDIDA:

La Unidad de Medida es el Metro Cuadrado (m²)

MÉTODO DE MEDICIÓN:

La medición para el pago de Refine y compactación será por metro cuadrado (m²), la cantidad será aprobada por el Ingeniero Inspector o Supervisor.

FORMA DE PAGO:

Se pagará por metro cuadrado (m²), al precio unitario del metrado para la partida que figura en el presupuesto. El precio comprende el uso de mano de obra, equipos, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución de la partida.

02.01.01.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA:

Comprende la eliminación de material excedente proveniente de las excavaciones realizadas en la zona de trabajo la cual será el volumen según indique los planos, será eliminado con herramientas manuales siendo estas trasladadas en buguies a botaderos a una distancia de 30 m. establecidos en campo con la debida autorización del Residente de obra/Contratista y la Inspección o Supervisión.

Estas actividades se iniciarán a pedido del residente o indicación del Supervisor. El carguío será ejecutado de forma manual para el transporte hasta la eliminación del material producto de los cortes y/o excavaciones se efectuará empleando bugles y/o carretillas.



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

***EXPEDIENTE TÉCNICO:** “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”*

UNIDAD DE MEDIDA

La Unidad de Medida es el Metro Cubico (M3)

MÉTODO DE MEDICIÓN

La medición para el pago de ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DMT= 30M será por metro cubico (m3), la cantidad será aprobada por el Ingeniero Inspector o Supervisor.

FORMA DE PAGO

Se pagará por metro cubico (m3), al precio unitario del metrado para la partida que figura en el presupuesto. El precio comprende el uso de mano de obra, equipos, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución de la partida.

02.01.01.03 CONCRETO SIMPLE

02.01.01.03.01 SOLADO MEZCLA 1:10 CMENTO HORMIGON, E=0.10m

DESCRIPCION DE LA PARTIDA:

Se empleará en la construcción de los solados y/o dados. Una vez aprobado por el residente se procede al vaciado del concreto teniendo en cuenta la calidad de los materiales.

La dosis óptima para el tipo de concreto será establecida por medio de las pruebas. Los componentes del concreto se podrán utilizar y dosificar dentro de los siguientes límites especificados:

F´c	Cemento	(Bolsas)	Relación A/C Máxima	Relación A/C Optimo
100	150	-5	0.75	0.65
140	200	-6.58	0.7	0.6

MATERIALES

Cemento Portland Tipo MS:

El cemento Portland para todo el concreto y mortero, debe cumplir con los requisitos de Especificaciones ASTM C-150 Tipo MS. Cada lote de cemento en bolsa, deberá ser almacenado para permitir el acceso necesario para su inspección o identificación y deberá estar adecuadamente protegido de la humedad. El cemento deberá estar libre de grumos o

**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: "Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash"

endurecimientos debido a un almacenaje prolongado. Si el cemento permaneciera almacenado por más de cuatro (04) semanas deberá ser sometido a los ensayos correspondientes para verificar su calidad y comprobar su correcta resistencia. En todo caso, necesitará la autorización del Ingeniero Supervisor para su utilización. Una bolsa de cemento queda definida como la cantidad contenida en un envase original intacto del fabricante que generalmente pesa 42.5 Kg.

Hormigón:

Se define como hormigón al conjunto de fragmentos de roca ígnea duros, resistentes, densos y durables, sin estar cubiertos de otros materiales o materia orgánica; en general, deberá cumplir con la Norma ASTM C-33.

De encontrar que los agregados provenientes de canteras ubicadas en la zona del Proyecto, no cumplen con las especificaciones aquí exigidas, pero que, a través de la ejecución de pruebas especiales, se demuestra que producen concreto de la resistencia y durabilidad adecuadas, pueden ser utilizados con la autorización del Ingeniero Supervisor.

Agregado Fino:

La arena para la mezcla del concreto y para sus usos como mortero, será arena limpia, de origen natural, con un tamaño máximo de partículas de 3/16" y cumplirá con lo indicado en la norma ASTM C-33. La arena será obtenida de depósitos naturales o procesada en el sitio de la obra o una combinación de ambos.

De encontrarse que los agregados finos provenientes de las canteras ubicadas en la zona del Proyecto no cumplan con las especificaciones descritas en este acápite podrá considerarse el acarreo de lugares y/o canteras de garantía reconocida.

Agregado Grueso / grava:

Los agregados gruesos serán de fragmentos de roca ígnea duros, resistentes, densos y durables, sin estar cubiertos de otros materiales o materia orgánica. El agregado grueso para la mezcla del concreto estará constituido por grava natural, grava partida, piedra chancada o una combinación de ellas con dimensión mínima de 3/16" y dimensión máxima de 3".



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

Agua:

El agua que se empleará para mezcla y curado del concreto, estará limpia y libre de cantidades dañinas de sales, aceites, ácidos álcalis, materia orgánica o mineral y otras impurezas que puedan reducir la resistencia, durabilidad o calidad del concreto. El agua para la mezcla y el curado del concreto, no debe tener un pH menor de 5.5 ni mayor de 8.5.

Mezclado:

El mezclado será a mano, deberá usarse una plataforma a prueba de fugas, de manera que el concreto que se obtenga sea de una distribución homogénea de sus ingredientes.

Todos los agregados serán incluidos en la mezcla con una precisión de 3% del peso, haciendo la debida compensación para la humedad libre y absorbida que contienen los agregados. Con el fin de reducir el manipuleo del concreto al mínimo, la producción de la mezcla deberá estar ubicada cerca como sea posible de la estructura donde se ha colocado del concreto el concreto. Cualquier mezcla que por haberse mantenido durante mucho tiempo en la plataforma, se haya convertido en muy densa para su colocación efectiva y consolidación, será eliminada.

El Ingeniero Supervisor y/o Ingeniero Residente deberá(n) ajustar la secuencia de mezclado, y hacer los cambios que considere necesario para obtener concreto de la calidad especificada.

Colocado de Concreto:

El concreto se llevará directamente al lugar del colocado del concreto, tan pronto como sea posible, utilizando métodos que garanticen que no habrá segregación, ni pérdida de ingredientes.

Vibrado:

El vibrado será por inmersión de una varilla de fierro de ½” mediante el cual se agitará el concreto a fin de eliminar las cangrejas.

Curado:

El concreto recién colocado, deberá ser protegido de un secado prematuro y de temperaturas excesivamente calientes o frías, además, mantenerse con una pérdida mínima de humedad, a una temperatura relativamente constante durante el período de tiempo necesario para la hidratación del cemento y para el endurecimiento debido del concreto.

**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: "Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash"

El curado inicial deberá seguir inmediatamente a las operaciones de acabado. El curado se continuará durante un tiempo mínimo de 7 días, teniéndose especial cuidado en las primeras 48 horas.

Los métodos para evitar la pérdida de humedad pueden ser:

- ✓ Utilización de membranas líquidas.
- ✓ En caso de superficies planas se puede formar pozos de agua.
- ✓ Regando continuamente.
- ✓ Cubriendo con una capa de arena o aserrín de 2.5 cm humedecidos previamente.
- ✓ Control de calidad
- ✓ El Ingeniero Supervisor efectuará las pruebas necesarias de los materiales y agregados, de los diseños propuestos de mezcla y del concreto resultante, para verificar el cumplimiento con los requisitos técnicos de las especificaciones de la obra.

Las pruebas comprenderán lo siguiente:

- ✓ Pruebas de los materiales para verificar el cumplimiento de las especificaciones.
- ✓ Verificación y pruebas de los diseños de mezcla.
- ✓ Pruebas de resistencia del concreto de acuerdo con los procedimientos siguientes:
- ✓ Obtención de muestras de concreto de acuerdo con las especificaciones ASTM-C-172 "Método para muestrear concreto fresco".
- ✓ Cada muestra para probar la resistencia del concreto, será obtenida de una tanda diferente de concreto, sobre la base de muestrear en forma variable la producción de éste. Cuando se empleen equipos de bombeo o neumáticos, el muestreo se efectuará en el extremo de descarga.

UNIDAD DE MEDICIÓN:

El concreto simple se medirá en metros cuadrado (m²), dimensionando las estructuras con concreto de acuerdo a las dimensiones establecidas en los planos.

FORMA DE PAGO:

La unidad de medida para pago de todos los concretos: simples y reforzados, es el Metro Cuadrado (M²), colocado de acuerdo a planos y especificaciones técnicas y se valorizará de acuerdo al volumen llenado por estructuras.



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

02.01.01.03.02 CONCRETO 1:10 + 30% P.G. PARA CIMIENTOS CORRIDOS

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA:

Comprende el suministro de mano de obra, herramienta, materiales y equipo necesario para la preparación y transporte, vaciado, vibrado, acabado y curado del concreto ciclópeo, cemento-hormigón y en proporción 1:10, con la inclusión de 30% de piedra grandes, proyectado para los muros y cimentaciones; así como el manipuleo y colocación de acuerdo con los planos y Especificaciones Técnicas.

UNIDAD DE MEDIDA

La Unidad de Medida es el Metro Cubico (M3)

MÉTODO DE MEDICIÓN

La medición será por metro cúbico (m3) de concreto de cimientos corrido vaciado.

FORMA DE PAGO

Se cancelará de acuerdo a la cantidad de medidas de la forma descrita y aceptadas por el Supervisor, se pagará al Precio Unitario ofertado, dicho pago constituye la compensación total por la mano de obra, suministro de materiales hasta el lugar de ubicación las obras, equipos y herramientas, para la correcta ejecución de la partida.

02.01.01.03.03 CONCRETO F'C =140 KG/CM2 + 30% PM

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA:

Consiste en la colocación de concreto ciclópeo, cemento-hormigón y en proporción 1:10; se agregará piedra mediana de río limpia (piedra desplazadora) con un volumen que no exceda el 30 % y con un tamaño máximo de 15 cm. de diámetro. La cual deberá estar libre de toda impureza. Se empleará Cemento Tipo MS en toda la cimentación.

Para la preparación del concreto sólo se podrá usar agua potable o agua limpia de buena calidad, libre de materia orgánica y otras impurezas que puedan dañar el concreto. Se humedecerán las zanjas antes de llenar los cimientos y no se colocarán las piedras desplazadoras sin antes haber vaciado una capa de concreto de 10 cm. de espesor.

Todas las piedras deberán quedar completamente embebidas, en concreto. Las dimensiones de los cimientos corridos serán los que indican en los planos de cimentación.



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

UNIDAD DE MEDIDA

La Unidad de Medida es el Metro Cubico (M3)

MÉTODO DE MEDICIÓN

La medición será por metro cúbico (m3) de concreto de cimientos corrido vaciado.

FORMA DE PAGO

Se cancelará de acuerdo a la cantidad de medidas de la forma descrita y aceptadas por el Supervisor, se pagará al Precio Unitario ofertado, dicho pago constituye la compensación total por la mano de obra, suministro de materiales hasta el lugar de ubicación las obras, equipos y herramientas, para la correcta ejecución de la partida.

02.01.01.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

02.01.01.04.01 CANAL EN CAPTACION DE BARRAJE

02.01.01.04.01.01 LOSA DE FONDO

02.01.01.04.01.01.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA

El acero es un material obtenido de la fundición en altos hornos para el refuerzo de concreto generalmente logrado bajo las normas ASTM-A-615, A-616, A-617., sobre la base de su carga de fluencia fy= 4200 kg/cm2, carga de rotura mínima 5,900 kg/cm2, elongación de 20 cm, mínimo 8%.

Varillas de Refuerzo

Varillas de acero destinadas a reforzar el concreto, cumplirán con las Normas ASTM A-15 (varillas de acero de lingote grado intermedio). Tendrán corrugaciones para su adherencia con el concreto el que debe ceñirse a lo especificado en las normas ASTM A-305.

Las varillas deben ser libres de defectos, dobleces y/o curvas, no se permitirá el redoblado ni endurecimiento del acero obtenido sobre la base de torsiones y otras formas de trabajo en frío.

Doblado

Las varillas de refuerzo se cortarán de acuerdo con lo diseñado en los planos. El doblado debe hacerse en frío. No se deberá doblar ninguna varilla parcialmente embebida en el concreto., las varillas de 3/8", 1/2" y 5/8", se doblarán con un radio mínimo de 2 1/2" diámetro. No se permitirá el doblado ni enderezamiento de las varillas en forma tal que el material sea dañado.



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

Colocación

Para colocar el refuerzo en su posición definitiva, será completamente limpiado de todas las escamas, óxidos sueltos y de toda suciedad que pueda reducir su adherencia y serán acomodados en las longitudes y posiciones exactas señaladas en los planos respetando los espaciamientos, recubrimientos, y traslapes indicados.

Las varillas se sujetarán y asegurarán firmemente al encofrado para impedir su desplazamiento durante el vaciado de concreto, todas estas seguridades se ejecutarán con alambre recocado de auge 18 por lo menos.

Empalmes

La longitud de los traslapes para barras no será menor de 36 diámetros ni menor de 30 cm. Para las barras lisas será el doble del que se use para las corrugadas.

Tolerancia

Las varillas para el refuerzo del concreto tendrán cierta tolerancia en mayor ó menor, pasada la cual no podrá ser aceptada.

Tabla N°6: Tolerancia para la fabricación de varillas de refuerzo

En longitud de corte	+/- 2.5 cm
Para estribos, espirales y soportes	+/- 1.2 cm
Para doblado	+/- 1.2 cm

Elaboración: Programa Nacional de Saneamiento Rural

Tabla N°7: Tolerancia para la colocación de varillas de refuerzo

Cobertura de concreto a la superficie	+/- 6 mm
Espaciamiento entre varillas	+/- 6 mm
Varillas superiores en losas y vigas	+/- 6 mm
Secciones de 20 cm de profundidad ó menos	+/- 6 mm
Secciones de más de 20 cm de profundidad	+/- 1.2 cm
Secciones de más de 60 cm de profundidad	+/- 2.5 cm

Elaboración: Programa Nacional de Saneamiento Rural

La ubicación de las varillas desplazadas a más de un diámetro de su posición y/o excediendo las tolerancias anteriormente indicadas ya sea para evitar la interferencia con otras varillas de



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED

EXPEDIENTE TÉCNICO: "Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash"

refuerzo, conduit o materiales empotrados, está supeditada a la autorización del Ingeniero Supervisor.

UNIDAD DE MEDIDA:

Es el Kilogramos (KG)

MÉTODO DE MEDICIÓN

El peso del acero se obtendrá multiplicando las longitudes efectivamente empleados por sus respectivas densidades, según planillas de metrados.

FORMA DE PAGO

La obra ejecutada se pagará por Kilogramo (KG), aplicando el costo unitario correspondiente, entendiéndose que dicho precio y pago constituirán compensación total (mano de obra, leyes sociales, equipo, herramientas, impuestos y cualquier otro insumo o suministro que se requiere para la ejecución del trabajo).

02.01.01.04.01.01.02 CONCRETO EN F'C=210 kg/cm² P/LOSA DE FONDO

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA:

Las especificaciones de este rubro corresponden a las obras de concreto simple y concreto armado, cuyo diseño figura en los planos del proyecto. Complementan estas especificaciones las notas y detalles que aparecen en los planos estructurales, así como también, lo especificado en el Reglamento Nacional de Construcciones (NTE-060), en el Reglamento del ACI (ACI 318-99) y las Normas de concreto de la ASTM.

Materiales

Cemento:

El cemento a utilizarse será el Pórtland tipo I que cumpla con las Normas del ASTM-C 150 e INDECOPI 334.009 Normalmente este cemento se expende en bolsas de 42.5 Kg (94 lbs/bolsa) en que podrá tener una variación de +/- 1% del peso indicado. Si el contratista lo cree conveniente, podrá usar cemento a granel, para lo cual debe de contar con un almacenamiento adecuado, de tal forma que no se produzcan cambios en su composición y características físicas.



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

Agregados

Las especificaciones concretas están dadas por las normas ASTM-C 33 tanto para los agregados finos como para los agregados gruesos, además se tendrá en cuenta la Norma ASTM-D 448 para evaluar la dureza de los mismos.

Agregado Fino (Arena)

Debe ser limpia, silicosa, lavada, de granos duros, resistentes a la abrasión, lustrosa, libre de cantidades perjudiciales de polvo, terrones, partículas suaves y escamosas, esquistos, pizarras, álcalis y materias orgánicas.

Se controlará la materia orgánica por lo indicado en ASTM-C 40 y la granulometría por ASTM-C 136, ASTM-C 17 y ASTM-C 117. Los porcentajes de sustancias deletéreas en la arena no excederán los valores siguientes:

Tabla N° 3: Porcentajes de sustancias deletéreas en la arena

MATERIAL	PERMISIBLE EN PESO
Material que pasa la malla No. 200 (desig. ASTM C-117)	3
Lutitas, (desig. ASTM C-123, gravedad específica de líquido denso 1.95)	1
Arcilla (desig. ASTM C-142)	1
Total, de otras sustancias deletéreas (tales como álcalis, mica, granos cubiertos de otros materiales, partículas blandas o escamosas y turba)	2
Total, de todos los materiales deletéreos.	
Total, de todos los materiales deletéreos.	5

Elaboración: Programa Nacional de Saneamiento Rural

La arena utilizada para la mezcla del concreto será bien graduada y al probarse por medio de mallas Standard (ASTM desig.) C-136, deberá cumplir con los siguientes límites:

Tabla N°4: Granulometría de la arena

MALLA	% QUE PASA
3/8"	100
# 4	100
# 6	95-100
# 8	95-70
# 16	85-50
# 30	70-30



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

***EXPEDIENTE TÉCNICO:** “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”*

# 50	45-10
# 100	10-0

Elaboración: Programa Nacional de Saneamiento Rural

El módulo de fineza de la arena variará entre 2.50 a 2.90. Sin embargo, la variación entre los valores obtenidos con pruebas del mismo agregado no debe ser mayor a 0.30.

El Ingeniero podrá someter la arena utilizada en la mezcla de concreto, a las pruebas de agregados determinadas por el ASTM, tales como ASTM C-40, ASTM C-128, ASTM C-88 y otras que considere necesario.

El ingeniero Residente de obra/Contratista, hará una muestra y probará la arena según sea empleada en la obra.

La arena será considerada apta si cumple con las especificaciones y las pruebas que efectúe el Ingeniero.

Agregado Grueso

Deberá ser de piedra o grava, rota o chancada, de grano duro y compacto. La piedra deberá estar limpia de polvo, materia orgánica o barro, marga u otra sustancia de carácter deletérea. En general, deberá estar de acuerdo con las Normas ASTM C-33.

La forma de las partículas del agregado deberá ser dentro de lo posible angular o semiangular. Los agregados gruesos deberán cumplir los requisitos de las pruebas siguientes que pueden ser efectuadas por el Ingeniero cuando lo considere necesario ASTM C-131, ASTM C-88 y ASTM C-127. Deberá cumplir con los siguientes límites:

Tabla N°5: Granulometría del agregado grueso

MALLA	% QUE PASA
1 ½"	100
1"	95-100
½"	25-60
# 4	10 máximo
# 8	5 máximo

Elaboración: Programa Nacional de Saneamiento Rural



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

El Ingeniero hará muestreo y las pruebas necesarias para el agregado grueso según sea empleado en la obra. El agregado grueso será considerado apto si los resultados de las pruebas están dentro de lo indicado en los Reglamentos respectivos.

En elementos de espesor reducido o ante la presencia de gran densidad de armadura se podrá disminuir el tamaño de la piedra hasta obtener una buena trabajabilidad del concreto, siempre que cumpla con el slump o revenimiento requerido y que la resistencia obtenida sea la adecuada.

En caso que no fueran obtenidas las resistencias adecuadas, el Contratista tendrá que ajustar la mezcla de agregados por su propia cuenta hasta que los valores requeridos sean los especificados.

Agua

A emplearse en la preparación del concreto en principio debe ser potable, fresca, limpia, libre de sustancias perjudiciales como aceites, ácidos, álcalis, sales minerales, materias orgánicas, partículas de humus, fibras vegetales, etc.

Se podrá usar agua del canal adyacente siempre y cuando cumpla con las exigencias ya anotadas y que no sean aguas duras con contenidos de sulfatos. Se podrá usar agua no potable sólo cuando el producto de cubos de mortero (probados a la compresión a los 7 y 28 días) demuestre resistencias iguales ó superiores a aquellas preparadas con agua destilada. Para tal efecto se ejecutarán pruebas de acuerdo con las Normas ASTM C- 109.

Se considera como agua de mezcla la contenida en la arena y será determinada según las Normas ASTM C-70.

Diseño de Mezcla

El Residente de obra/Contratista, realizará sus diseños de mezcla los que deberán estar respaldados por los ensayos efectuados en laboratorios competentes. Estos deberán indicar las proporciones, tipos de granulometrías de los agregados, calidad en tipo y cantidad de cemento a usarse, así como también la relación agua cemento. Los gastos de estos ensayos correrán por cuenta del Residente de obra/Contratista.

El slump debe variar entre 3” y 3.5”.

El Residente de obra/Contratista, deberá trabajar sobre la base de los resultados obtenidos en el laboratorio siempre y cuando cumplan con las Normas establecidas.



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

Almacenamiento de los Materiales

Cemento

El lugar para almacenar este material, de forma preferente, debe estar constituido por una losa de concreto un poco más elevada del nivel del terreno natural, con el objeto de evitar la humedad del suelo que perjudica notablemente sus componentes.

Debe apilarse en rumas de no más de 10 bolas lo que facilita su control y manejo. Se irá usando el cemento en el orden de llegada a la obra. Las bolsas deben ser recepcionadas con sus coberturas sanas, no se aceptarán bolsas que lleguen rotas y las que presenten endurecimiento en su superficie. Estas deben contener un peso de 42.5 Kg de cemento cada una.

El almacenamiento del cemento debe ser cubierto, esto es, debe ser techado en toda su área.

Agregados

Para el almacenamiento de los agregados se debe contar con un espacio suficientemente extenso de tal forma que, en él, se dé cabida a los diferentes tipos de agregados sin que se produzca mezcla entre ellos. De modo preferente debe contarse con una losa de concreto con lo que se evitará que los agregados se mezclen con tierra y otros elementos que son nocivos a la mezcla. Se colocarán en una zona accesible para el traslado rápido y fácil al lugar en el que funcionará la mezcladora.

Agua

Es preferible el uso del agua en forma directa de la tubería. Esta debe ser del diámetro adecuado.

Concreto

El concreto será una mezcla de agua, cemento, arena y piedra chancada preparada en una máquina mezcladora mecánica (dosificándose estos materiales en proporciones necesarias) capaz de ser colocada sin segregaciones a fin de lograr las resistencias especificadas una vez endurecido.

Dosificación

El concreto será fabricado de tal forma de obtener un $f'c$ mayor al especificado, tratando de minimizar el número de valores con menor resistencia.

**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

Con el objeto de alcanzar las resistencias establecidas para los diferentes usos del concreto, los agregados, agua y cemento deben ser dosificados en proporciones de acuerdo a las cantidades en que deben ser mezclados.

El Residente de obra/Contratista, planteará la dosificación en proporción de los materiales, los que deberán ser certificados por un laboratorio competente que haya ejecutado las pruebas correspondientes de acuerdo con las normas prescritas por la ASTM.

Dicha dosificación debe ser en peso.

Consistencia

La mezcla entre arena, piedra, cemento y agua debe presentar un alto grado de trabajabilidad, ser pastosa, a fin que se introduzca en los ángulos de los encofrados y envuelva íntegramente los refuerzos. No debe producirse segregación de sus componentes. En la preparación de la mezcla debe tenerse especial cuidado en la proporción de los componentes sean estos arena, piedra, cemento y agua, siendo éste último elemento de primordial importancia. Se debe mantener la misma relación agua-cemento para que esté de acuerdo con el slump previsto en cada tipo de concreto a usarse. A mayor empleo de agua mayor revenimiento y menor es la resistencia que se obtiene del concreto.

Evaluación y Aceptación de las Propiedades del Concreto

El esfuerzo de compresión del concreto f'_c para cada porción de la estructura indicada en los planos, estará basado en la fuerza de compresión alcanzada a los 28 días del vaciado, a menos que se indique otro tiempo diferente.

Esta información deberá incluir como mínimo la demostración de la conformidad de cada dosificación de concreto con las especificaciones y los resultados de testigos rotos en compresión de acuerdo a las normas ASTM C-31 y C-9, en cantidad suficiente como para demostrar que se está alcanzando la resistencia mínima especificada y que no más del 10% de los ensayos de todas las pruebas resulten con valores inferiores a dicha resistencia.

Se considerarán satisfactorios los resultados de los ensayos de resistencia a la compresión a los 28 días de una clase de concreto, si se cumplen las dos condiciones siguientes:

El promedio de todas las series en tres ensayos consecutivos es igual o mayor que la resistencia de diseño.

Ningún ensayo individual de resistencia está por debajo de la resistencia de diseño en más de 35 Kg. /cm².

**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

La prueba de resistencia de los testigos consistirá en el ensayo simultáneo de tres muestras de un mismo tipo de concreto, obtenidas con igual dosificación. Se escogerá como resistencia final al valor promedio obtenido con dichos ensayos.

A pesar de la aprobación del Supervisor, el Residente de obra/Contratista, será total y exclusivamente responsable de conservar la calidad del Concreto de acuerdo a las especificaciones otorgadas.

Proceso de Mezcla

Los materiales convenientemente dosificados y proporcionados en cantidades definidas deben ser reunidos en una sola masa, de características especiales.

Esta operación debe realizarse en una mezcladora mecánica.

El Residente de obra/Contratista, deberá proveer el equipo apropiado de acuerdo al volumen de la obra a ejecutar, solicitando la aprobación del Supervisor.

El proceso de mezcla, los agregados y el cemento se incluirán en el tambor de la mezcladora cuando ya se haya vertido en esta por lo menos el 10 % del agua requerida por la dosificación.

Esta operación no debe exceder más del 25 % del tiempo total necesario. Debe de tenerse adosado a la mezcladora instrumentos de control tanto para verificar el tiempo de mezclado como para verificar la cantidad de agua vertida en el tambor.

El total del contenido del tambor (tanda) deberá ser descargado antes de volver a cargar la mezcladora en tandas de 1.5 m³, el tiempo de mezcla será de 1.5 minutos y será aumentado en 15 segundos por cada $\frac{3}{4}$ de metro cúbico adicional.

En caso de la adición de aditivos setos serán incorporados como solución y empleando sistemas de dosificación y entrega recomendados por el fabricante.

En concreto contenido en el tambor debe ser utilizado íntegramente. Si existieran sobrantes estos se desecharán y se limpiará con abundante agua. No se permitirá que el concreto se endurezca en su interior. La mezcladora debe tener un mantenimiento periódico de limpieza. Las paletas interiores del tambor deberán ser reemplazadas cuando hayan perdido el 10 % de su profundidad.

El concreto será mezclado sólo para uso inmediato. Cualquier concreto que haya comenzado a endurecer a fraguar sin haber sido empleado, será eliminado.

Así mismo, se eliminará toso concreto al que se le haya añadido agua posteriormente a su mezclado, sin aprobación específica del ingeniero Supervisor.

**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

Transporte

El concreto deberá ser transportado desde la mezcladora hasta su ubicación final en la estructura, tan rápido como sea posible y empleando procedimientos que prevengan la segregación o pérdida de materiales. De esta manera se garantizará la calidad deseada para el concreto.

En el caso en que el transporte del concreto sea por bombeo, el equipo deberá ser adecuado a la capacidad de la bomba. Se controlará que no se produzca segregación en el punto de entrega.

Vaciado

Antes de proceder a esta operación se deberá tomar las siguientes precauciones:

El encofrado habrá sido concluido íntegramente y las caras que van a recibir el concreto haber sido pintadas con agentes tenso-activos ó lacas especiales para evitar la adherencia a la superficie del encofrado.

Las estructuras que están en contacto con el concreto deberán humedecerse con una mezcla agua-cemento.

Los refuerzos de acero deben de estar fuertemente amarrados y sujetos, libres de aceites, grasas y ácidos que puedan mermar su adherencia.

Los elementos extraños al encofrado deben ser eliminados.

Los separadores temporales deben ser retirados cuando el concreto llegue a su nivel si es que no está autorizado que estos queden en obra.

El concreto debe vaciarse en forma continua, en capas de un espesor tal que el concreto ya depositado en las formas y en su posición final no se haya endurecido ni se haya disgregado de sus componentes, permitiéndose una buena consolidación a través de vibradores.

El concreto siempre se debe verter en las formas en caída vertical, a no más de 50 cm. de altura.

Se evitará que, al momento de vaciar, la mezcla choque contra las formas.

En el caso que una sección no pueda ser llenada en una sola operación, se ubicará juntas de construcción siempre y cuando sean aprobadas por el Supervisor de obra.

Consolidación

El concreto debe ser trabajado a la máxima densidad posible, debiendo evitarse la formación de bolsas de aire incluido y de los grumos que se producen en la superficie de los encofrados y de los materiales empotrados en el concreto.



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

A medida que el concreto es vaciado en las formas, debe ser consolidado total y uniformemente con vibradores eléctricos o vibradores neumáticos para asegurar que se forme una pasta suficientemente densa, que pueda adherirse perfectamente a las armaduras e introducirse en las esquinas de difícil acceso.

No debe vibrarse en exceso el concreto por cuanto se producen segregaciones que afectan la resistencia que debe de obtenerse. Donde no sea posible realizar el vibrado por inmersión, deberá usarse vibradores aplicados a los encofrados, accionados eléctricamente o con aire comprimido ayudados donde sea posible por vibradores a inmersión.

La inmersión del vibrador será tal que permita penetrar y vibrar el espesor total del extracto y penetrar en la capa interior del concreto fresco, pero se tendrá especial cuidado para evitar que la vibración pueda afectar el concreto que ya está en proceso de fraguado.

No se podrá iniciar el vaciado de una nueva capa antes de que la inferior haya sido completamente vibrada.

Cuando el piso sea vaciado mediante el sistema mecánico con vibro-acabadoras, será ejecutada una vibración complementaria con profundidad con sistemas normales.

Los puntos de inmersión del vibrador se deberán espaciar en forma sistemática, con el objeto de asegurar que no deje parte del concreto sin vibrar. Estas máquinas serán eléctricas o neumáticas debiendo tener siempre una de reemplazo en caso que se descomponga la otra en el proceso del trabajo. Las vibradoras serán insertadas verticalmente en la masa de concreto y por un periodo de 5 a 15 segundos y a distancias de 45 a 75 cm. Se retirarán en igual forma y no se permitirá desplazar el concreto con el vibrador en ángulo ni horizontalmente.

Juntas de Construcción

Si por causa de fuerza mayor se necesitasen hacer algunas juntas de construcción estas serán aprobadas por el Supervisor de la obra. Las juntas serán perpendiculares a la armadura principal.

Toda armadura de refuerzo será continua a través de la junta, se proveerá llaves o dientes y barras inclinadas adicionales a lo largo de la junta de acuerdo a lo indicado por el Ingeniero Supervisor.

La superficie del concreto en cada junta se limpiará retirándose la lechada superficial.

El uso de un adhesivo epóxico, cuya aplicación en la superficie de contacto entre elementos de concreto nuevo con elementos de concreto antiguo se hará de la siguiente manera:

- Proceder a hacer el apuntalamiento respectivo.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

- Pilar y cepillar la superficie con escobilla de alambre y después limpiar con aire comprimido.
- Humedecer la superficie y colocar el elemento ligante.
- Seguidamente, sin esperar que el elemento ligante fragüe, colocar el concreto nuevo.

El uso de un retardador que demore, pero no prevenga el fraguado del mortero superficial. El mortero será retirado en su integridad dentro de las 24 horas siguientes después de colocar el concreto para producir una superficie de concreto limpia de agregado expuesto.

Limpiando la superficie del concreto de manera tal que exponga el agregado uniformemente y que no deje lechada, partículas sueltas de agregado o concreto dañado en la superficie.

Juntas de Expansión

Para la ejecución de estas juntas debe de existir cuando menos 2.5 cm. de separación. No habrá refuerzos de unión. El espacio de separación se rellenará con cartón corrugado, tecnopor u otro elemento que se indicará en los planos.

Curado

El concreto debe ser protegido del secamiento prematuro por la temperatura excesiva y por la pérdida de humedad, debiendo de conservarse esta para la hidratación del cemento y el consecuente endurecimiento del concreto. El curado debe comenzar a las pocas horas de haberse vaciado y se debe de mantener con abundante cantidad de agua por lo menos durante 10 días a una temperatura de 15 grados centígrados. Cuando exista inclusión de aditivos el curado podrá realizarse durante cuatro días o menos según crea conveniente el Supervisor.

El concreto colocado será mantenido constantemente húmedo ya sea por medio de frecuentes riegos o cubriéndolo con una capa suficiente de arena u otro material.

Para superficie de concreto que no estén en contacto con las formas, uno de los procedimientos siguientes debe ser aplicado inmediatamente después de completado el vaciado y el acabado.

- Rociado continuo de agua.
- Aplicación de esteras absorbentes mantenidas continuamente húmedas.
- Aplicación de arena continuamente húmeda.
- Continua aplicación de vapor (no excediendo de 66 grados centígrados) o spray nebuloso.
- Aplicación de impermeabilizantes conforme a ASTM C-39.
- Aplicación de películas impermeables. El compuesto será aprobado por el Ingeniero Supervisor y deberá satisfacer los siguientes requisitos.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

- No reaccionará de manera perjudicial con el concreto.
- Se endurecerá dentro de los 30 días siguientes a su aplicación.
- Su índice de retención de humedad (ASTM C-156), no será menor de 90.
- Deberá tener color claro para controlar su distribución uniforme, desapareciendo ésta al cabo de 4 horas.

La pérdida de humedad de las superficies adheridas a las formas de madera o formas de metal expuestas al calor por el sol, debe ser minimizada por medio del mantenimiento de la humedad de las mismas hasta que se pueda desencofrar.

El curado, de acuerdo a la sección, debe ser continuo por lo menos durante 10 días en el caso de todos los concretos con excepción de concretos de alta resistencia inicial o fragua rápida (ASTM C-150, tipo III) para el cual el periodo de curado será de por lo menos tres días.

Alternativamente, si las pruebas son hechas con cilindros mantenidos adyacentes a la estructura y curados por los mismos métodos, las medidas de retención de humedad puedan ser terminadas cuando el esfuerzo de compresión haya alcanzado el 70% de f_c .

Durante el curado, el concreto será protegido de perturbaciones por daños mecánicos tales como esfuerzos producidos por cargas, choques pesados y vibración excesiva.

UNIDAD DE MEDIDA

Es el Metro Cúbico (M3)

MÉTODO DE MEDICIÓN

El volumen corresponde al área neta horizontal de contacto del cimient, multiplicada por la altura media, según corresponda.

FORMA DE PAGO

La obra ejecutada se pagará por Metro Cúbico (M3), aplicando el costo unitario correspondiente, entendiéndose que dicho precio y pago constituirán compensación total (mano de obra, leyes sociales, equipo, herramientas, impuestos y cualquier otro insumo o suministro que se requiere para la ejecución del trabajo).

02.01.01.04.01.02 MUROS REFORZADOS



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

02.01.01.04.01.02.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

02.01.01.04.01.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA:

Esta partida se refiere a trabajos de encofrados de la estructura, a fin de dar forma al concreto, que después de haber obtenido esto se reiteraran todos los elementos utilizados.

Los encofrados son formas que pueden ser de madera, acero fibra acrílica, etc.; cuyo objeto principal es contener el concreto dándole la forma requerida, debiendo estar de acuerdo con lo especificado en las normas de ACI-348-68.

Estos deben tener la capacidad suficiente para resistir la presión resultante de la colocación y vibrado del concreto y la suficiente rigidez para mantener las tolerancias especificadas.

En general el encofrado deberá quitarse hasta que el concreto se haya endurecido suficientemente como para soportar con seguridad su propio peso, más los superpuestos que puedan colocarse sobre él. El encofrado se deberá quitar según como a continuación específica (días después del vaciado), como mínimo:

- ✓ Encofrado de cimientos 2 días.
- ✓ Encofrado de columna 2 días.
- ✓ Encofrado lateral para vigas principales y viguetas 2 días.
- ✓ Encofrado de fondo y losas 12 días.
- ✓ Encofrado de fondo y vigas principales y viguetas 21 días.
- ✓ Encofrado de sobre cimientos 2 días
- ✓ Encofrado de muros 5 días

El encofrado será típico con madera preparada, de acuerdo a las líneas de la estructura y apuntalados sólidamente con madera para que conserven su rigidez, y el desencofrado se efectuará a los 7 días de vaciado el concreto. El personal no calificado será de la zona.

UNIDAD DE MEDIDA

Es el metro cuadrado (m²).



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

MÉTODO DE MEDICIÓN

El trabajo efectuado se medirá en metros cuadrados (m²) de encofrado y desencofrado, medido directamente sobre la estructura.

FORMA DE PAGO

El pago se efectuará por metro cuadrado (m²), aplicando el costo unitario correspondiente, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total (mano de obra, herramientas, leyes sociales, impuestos y cualquier otro insumo o suministro que sea necesario para la ejecución del trabajo).

02.01.01.04.01.02.03 CONCRETO F´C=210 kg/cm2 P/MURO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

02.01.01.04.01.03 LOSA DE TECHO

02.01.01.04.01.03.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

02.01.01.04.01.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/LOSA DE TECHO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.02

02.01.01.04.01.03.03 CONCRETO EN F'C=210 kg/cm2 P/LOSA DE TECHO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

02.01.01.04.02 CAMARA HUMEDA

02.01.01.04.02.01 LOSA DE FONDO

02.01.01.04.02.01.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

02.01.01.04.02.01.02 CONCRETO EN F'C=210 kg/cm2 P/LOSA DE FONDO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

02.01.01.04.02.02 MUROS REFORZADOS

02.01.01.04.02.02.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

02.01.01.04.02.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.02

02.01.01.04.02.02.03 CONCRETO F´C=210 kg/cm2 P/MURO



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

02.01.01.04.02.03 LOSA DE TECHO

02.01.01.04.02.03.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

02.01.01.04.02.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/LOSA DE TECHO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.02

02.01.01.04.02.03.03 CONCRETO EN F'C=210 kg/cm2 P/LOSA DE TECHO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

02.01.01.04.03 CASETA DE VALVULAS

02.01.01.04.03.01 LOSA DE FONDO

02.01.01.04.03.01.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

02.01.01.04.03.01.02 CONCRETO EN F'C=210 kg/cm2 P/LOSA DE FONDO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

02.01.01.04.03.02 MUROS REFORZADOS

02.01.01.04.03.02.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

02.01.01.04.03.02.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA:

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.02

02.01.01.04.03.02.03 CONCRETO F'C=210 kg/cm2 P/MURO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

02.01.01.04.03.03 LOSA DE TECHO

02.01.01.04.03.03.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

02.01.01.04.03.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/LOSA DE TECHO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.02

02.01.01.04.03.03.03 CONCRETO EN F'C=210 kg/cm2 P/LOSA DE TECHO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

02.01.01.05 REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS

02.01.01.05.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA:

El solaqueo propiamente dicho consiste en el relleno de los agujeros dejados por el encofrado, el desbaste en las uniones de los paneles encofrados uniformizar las irregularidades que presentan el muro de concreto.

UNIDAD DE MEDIDA

Metros Cuadrados (m2)

MÉTODO DE MEDICIÓN

El cómputo será por la cantidad de metros cuadrados (M2) de muro solaqueado

Sistema de Control: Se deberá controlar en primer lugar la calidad de los materiales. Durante el proceso constructivo deberá tomarse en cuenta todas las precauciones necesarias para no causar daño a los revoques terminados.

La Supervisión tiene que verificar que las cintas empleadas se encuentren debidamente aplomadas y niveladas para alcanzar una superficie pareja.

FORMA DE PAGO

Los trabajos descritos en esta partida serán pagados, según las cantidades y medidas indicadas aplicando el costo unitario correspondiente, entendiéndose que dicho precio y pago constituirán compensación total por mano de obra, leyes sociales, equipo, herramientas, impuestos y cualquier otro insumo o suministro que se requiere para la ejecución del trabajo.

02.01.01.06 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS

02.01.01.06.01 ACCESORIOS TUBERIA DE CONDUCCION DE 1" - CAPTACION BARRAJE

02.01.01.06.02 ACCESORIOS TUBERIA DE LIMPIA Y REBOSE DE 2" - CAPTACION BARRAJE

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA:

Esta partida comprende el suministro de mano de obra, materiales, herramientas y las operaciones necesarias para la instalación de los accesorios de tubería de conducción, limpia y rebose de 2" con uniones universal roscadas. Incluye también el suministro de la niplería necesaria para su instalación y la colocación de todos los demás accesorios de PVC y Fierro Galvanizado indicados en el plano correspondiente a fin de garantizar el correcto funcionamiento de la válvula para el cual se ha diseñado.



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

Las válvulas son accesorios destinados a regular o impedir el paso de un fluido que circula por una tubería. Deberán cumplir con los requisitos indicados en la NTP 350.030, NTP 341.066 y NTP 341.005

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida será por (und).

MÉTODO DE MEDICIÓN

La medición es de forma unitaria y se considera concluida cuando se haya colocado la válvula todos los accesorios para el correcto funcionamiento de la estructura.

FORMA DE PAGO

El pago a efectuar en las partidas que consideren los accesorios del tipo y clase especificada en este acápite, será de acuerdo la unidad instalada, medida de acuerdo a los trabajos efectuados, de conformidad con las presentes especificaciones y siempre que cuente con la conformidad del Ingeniero Supervisor.

La unidad instalada en la forma descrita anteriormente, será pagada de acuerdo al precio unitario del Contrato, por unidad (Und) y constituirá compensación total por toda mano de obra, equipos, herramientas, materiales e imprevistos necesarios para completar satisfactoriamente el trabajo.

02.01.01.07 PINTURA

02.01.01.07.01 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA:

Comprende la aplicación de pintura esmalte, de buena calidad, en la superficie de los muros Exteriores de las obras de arte proyectadas y deben ser resistentes a la intemperie.

El color de las pinturas será decidido por el Ingeniero Residente, previa coordinación del Ingeniero Supervisor.

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida será por metro cuadrado (m2.).



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

FORMA DE PAGO

El trabajo realizado de acuerdo al metrado de esta partida, será pagado de conformidad al precio unitario del Contrato, por metro cuadrado (m2.) y constituirá compensación total por toda mano de obra, beneficios sociales, IGV, equipos, herramientas, materiales e imprevistos necesarios para completar satisfactoriamente el trabajo, de acuerdo plano del proyecto.

02.01.01.08 CARPINTERIA METALICA

02.01.01.08.01 TAPA METALICA 0.80x0.80 m, CON MECANISMO DE SEGURIDAD

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA:

Este rubro comprende la compra e instalación de las tapas metálicas de dimensiones según diseño especificado en los planos.

UNIDAD DE MEDICIÓN

Las tapas metálicas se medirán por unidad (Und) efectivamente colocada en los lugares donde señalan los planos.

FORMA DE PAGO

La Forma de Pago de esta partida será por unidad de tapa metálica construida e instalada, esta partida considera todos los costos de mano de obra, (beneficios sociales), herramientas, accesorios y materiales necesarios para la colocación de las tapas metálicas, de acuerdo a las especificaciones técnicas que señalen los planos.

02.01.01.09 VARIOS

02.01.01.09.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE VENTILACION DE F°G° Ø 2"

02.01.01.09.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA METALICA DE 0.50 X 0.90m

02.01.01.09.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA METALICA DE 0.20 X 0.10m

DESCRIPCIÓN DE LAS PARTIDAS:

Comprende el suministro e instalación de la tubería y de sus accesorios respectivos de acuerdo a planos. Las tuberías de ventilación de fierro galvanizado de 2", la instalación de compuertas metálicas de acuerdo a los planos y el suministro e instalación de las rejillas metálicas de las



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

cuales irán adosadas a los muros con los respectivos anclajes indicados en los planos, ver detalle.

MÉTODO DE MEDICIÓN

La forma de medición será por unidad (und) de tubo de ventilación instalada con el 100% de sus accesorios previo aprobación de la supervisión.

FORMA DE PAGO

El pago se efectuará por unidad (und) en la forma indicada y aprobada por la supervisión, de acuerdo al precio unitario del presupuesto.

02.01.01.10 CERCO PERIMETRICO (L=8.70m)

02.01.01.10.01 TRABAJOS PRELIMINARES

02.01.01.10.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

02.01.01.10.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

02.01.01.10.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

02.01.01.10.02.01 EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

02.01.01.10.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

02.01.01.10.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

02.01.01.10.03 CONCRETO SIMPLE

02.01.01.10.03.01 CONCRETO F'C=175 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.03

02.01.01.10.04 VARIOS

02.01.01.10.04.01 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO F°G° Ø 2" x 3.0m x 2.5mm

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA:

Consiste en la colocación de tuberías de fierro galvanizado de 2" de diámetro empotrados sobre concreto simple como indican los planos.

Método constructivo



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

Las obras de concreto simple de los cimientos y sobre cimientos serán instalados en los encofrados en el cual se empotrarán los anclajes para las tuberías de fierro galvanizado.

MÉTODO DE MEDICIÓN

El trabajo se medirá por unidad (Und); para el cómputo de la partida de acuerdo con las presentes especificaciones; deberá contar con la conformidad y aceptación del Ingeniero Supervisor.

FORMA DE PAGO

Suministro e instalación de postes de fierro galvanizado de 2" de diámetro, medido Se pagará de acuerdo al avance en los periodos por valorizar del Presupuesto aprobado, por unidad, para la partida suministro e instalación de postes de fierro galvanizado de 2", entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda mano de obra, equipos, herramientas y materiales e imprevistos necesarios para completar satisfactoriamente la partida.

02.01.01.10.04.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METÁLICA M° 10 COCADAS 2"x2", H=2.0m

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA:

Consiste en la colocación de la malla olímpica de alambre N° 10 con cocos de 2", a las tuberías de fierro galvanizado de 2" de diámetro empotrados sobre concreto simple como indican los planos.

Método constructivo

La instalación de la malla olímpica será soldada en los ángulos de $1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2} \times \frac{3}{16}$ de espesor este a su vez se soldará a los tubos galvanizados.

MÉTODO DE MEDICIÓN

El trabajo se medirá por metro lineal (ml): para el cómputo de la partida de acuerdo con las presentes especificaciones; deberá contar con la conformidad y aceptación del Ingeniero Supervisor.

FORMA DE PAGO

Suministro e instalación protección con cerco de malla olímpica, medido Se pagará de acuerdo



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: "Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash"

al avance en los periodos por valorizar del Presupuesto aprobado, por metro cuadrado, para la partida suministro e instalación protección con cerco de malla, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda mano de obra, equipos, herramientas y materiales e imprevistos necesarios para completar satisfactoriamente la partida.

02.01.01.10.04.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA:

Consiste en la colocación de alambre de púas galvanizado en la parte superior de la malla olímpica a todo el rededor, formando hileras a cada 0.20 mts, como una protección del cerco, Las dimensiones y especificaciones de la estructura metálica se detallan en los planos.

Método constructivo

La obra de la colocación del alambre púa sobre los angulares, en la parte alta del cerco como una protección.

MÉTODO DE MEDICIÓN

El trabajo se medirá por metro lineal; para el cómputo de la partida de acuerdo con las presentes especificaciones; deberá contar con la conformidad y aceptación del Ingeniero Supervisor.

FORMA DE PAGO

Suministro e instalación del alambre de púas, medido Se pagará de acuerdo al avance en los periodos por valorizar del Presupuesto aprobado, por metro lineal, para la partida suministro e instalación de alambre de púas, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda mano de obra, equipos, herramientas y materiales e imprevistos necesarios para completar satisfactoriamente la partida.

02.01.01.10.04.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ANGULAR 1 1/2"x 1 1/2"x3/16"

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA:

Consiste en el suministro e instalación de perfil angular de 1 1/2"x 1 1/2" x 3/16" en todo el contorno de cada cuadrángulo del cerco, Las dimensiones y especificaciones de la estructura metálica se detallan en los planos.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

MÉTODO DE MEDICIÓN

El trabajo se medirá por metro lineal; para el cómputo de la partida de acuerdo con las presentes especificaciones; deberá contar con la conformidad y aceptación del Ingeniero Supervisor.

FORMA DE PAGO

Suministro e instalación de perfil angular, medido. Se pagará de acuerdo al avance en los periodos por valorizar del Presupuesto aprobado, por metro lineal, para la partida suministro e instalación de alambre de púas, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda mano de obra, equipos, herramientas y materiales e imprevistos necesarios para completar satisfactoriamente la partida.

02.01.01.10.04.05 PUERTA DE MALLA METÁLICA M° 10 COCADAS 2"x2".UNA HOJA DE 1.00m x 2.00m

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA:

Consiste en la colocación de una puerta de ingreso con tuberías de fierro galvanizado de 2" de diámetro, que a la vez se colocará malla olímpica de alambre N° 10, en la parte superior se soldarán angulares de 3/4"x 3/4" x 3/16" de espesor para soldar el alambrado de púas galvanizado, cada 0.20 mts formado hileras. Las dimensiones y especificaciones de la estructura metálica se detallan en los planos.

Método constructivo

La malla será soldada en los tubos de Fº Gº así como los alambre púa sobre los angulares, con el uso de una motosoldadora en los lugares donde no existe suministro de energía eléctrica.

MÉTODO DE MEDICIÓN

El trabajo se medirá por unidad; para el cómputo de la partida de acuerdo con las presentes especificaciones; deberá contar con la conformidad y aceptación del Ingeniero Supervisor.

FORMA DE PAGO

La puerta metálica de ingreso, se pagará de acuerdo al avance en los periodos por valorizar del Presupuesto aprobado, por metro unidad, para la partida puerta metálica de ingreso cerco,



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda mano de obra, equipos, herramientas y materiales e imprevistos necesarios para completar satisfactoriamente la partida.

02.01.01.10.04.06 PINTURA ESMALTE DEL CERCO PERIMETRICO INC. LA PUERTA

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA:

La presente partida comprende los trabajos de acabados de pintura, bajo la aprobación de la Supervisión.

Calidad de los materiales

Todos los insumos y materiales necesarios para la ejecución de la partida serán suministrados por el contratista/residente, por lo que es de su responsabilidad la selección de los mismos y las fuentes de aprovisionamiento, teniendo en cuenta que los materiales deben cumplir con todos los requisitos de calidad exigidos en las especificaciones de los planos y requerimientos establecidos en los estudios técnicos y ambientales del proyecto; y a la falta de éstas se aplicara en el orden de prevalencia:

- Normas del Reglamento Nacional de Edificaciones.
- Normas Técnicas Nacionales (INDECOPI).
- Normas Internacionales oficialmente aceptadas.

Las Normas Internacionales, se aceptarán siempre y cuando garanticen una calidad igual o superior a las Normas Nacionales.

Los materiales y elementos que el contratista/residente emplee en la ejecución sin el consentimiento y aprobación del supervisor podrán ser rechazados por éste cuando no cumplan con los controles de calidad correspondientes.

Método de ejecución

Alcances:

Incluye el suministro de los materiales, mano de obra y equipos que sean necesarios para los trabajos de pintado y acabados como se indica en los planos o en la presente especificación, y los trabajos razonablemente necesarios que estén o no indicados.

Preparación de las superficies

La suciedad y materias extrañas deben removerse prolijamente. Deberá usarse lija o según el caso, escobillas de cerdas o de acero. Deberá sacudirse la tierra o el polvo antes de iniciar las faenas de pinturas.



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

Las posibles manchas de grasas o aceites deben eliminarse cuidadosamente removiéndolas con aguarrás mineral, teniendo especial cuidado que las mismas no se desparramen durante el proceso de limpieza.

En caso de existir moho u hongos deben removerse.

Albañilería, mortero, concreto, tabiquería de yeso

Las columnas deberán estar limpias, secas, libres de exceso de mortero de cemento o cualquier sustancia de aceite.

Previamente todas las roturas, fisuras, huecos, quiebres, defectos, y otros serán resanados o rehechos con el mismo material en igual o mayor grado de enriquecimiento. Los resanes serán hechos cuidadosamente y lijados posteriormente hasta conseguir una superficie completamente pareja con el resto.

Metal:

En el caso de superficies metálicas, deberán limpiarse, eliminando todo óxido suelto mediante:

- Arenado comercial
- Escobillas de acero
- Sopleteado
- Cepillo de alambre

Las manchas de grasa deberán ser eliminadas con solvente y las escamas de óxido deben escobillarse hasta llegar al mismo metal. La superficie debe estar completamente seca en el momento de pintarse. Los cordones de soldadura deberán rebajarse mediante lima o esmeril.

Materiales

Todas las pinturas, serán recibidas en obra en envases originales y en contenidos selladas, con etiquetas intactas. Se almacenarán dentro de lugares apropiados y protegidos, no serán adulterados los materiales, ni se añadirán solventes u otros materiales que no estén incluidos en la formulación del pintado.

Imprimante de pasta a base de látex:

Deberá ser un producto consistente al que se le pueda agregar agua para darle una viscosidad adecuada para aplicarlo fácilmente. Al secarse deberá dejar una capa dura, lisa y resistente a la humedad, permitiendo la reparación de cualquier grieta, fisura y aislamiento de porosidad o asperezas. Se aplicará con brocha.

Látex polivinílico para interiores:

**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

Deberá ser a base de látex polivinílico reforzado con acrilato, lavable, con las siguientes características:

- Porcentaje de vehículo: 66.4%
- Porcentaje de pigmento: 33.6%
- Viscosidad Stormer: 80 KU
- Reducción: agua
- Solvente de limpieza: agua
- Secado al tacto: 30 minutos
- Secado para recubrir: 5 horas
- Método de aplicación: brocha o rodillo
- Espesor de película seca recomendada: 43mm

Látex polivinílico para exteriores:

Deberá ser a base de látex polivinílico con alto contenido de látex, lavable, resistente a la alcalinidad, a la lluvia y a los cambios de temperatura, con las siguientes características:

- Tipo de vehículo: látex polivinílico
- Porcentaje de vehículo: 74.7%
- Porcentaje de pigmento: 25.3%
- Viscosidad Stormer: 72.8 KU
- Reducción: agua
- Solvente de limpieza: agua
- Secado al tacto: 30 minutos
- Secado para recubrir: 6 horas
- Método de aplicación: brocha o rodillo
- Espesor de película seca recomendada: 43mm

Anticorrosivo para metales:

Deberá ser un imprimante cromatizado rojo que deberá poseer en su formulación una combinación de pigmentos seleccionados para inhibir la oxidación y será de las siguientes características:

- Tipo de vehículo: alquídico
- Porcentaje de vehículo: 51%
- Porcentaje de pigmento: 49%



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

- Viscosidad N°4 Ford Cup: 88 segundos
- Reducción: aguarrás mineral
- Solvente de limpieza: aguarrás mineral
- Secado al tacto: 4 horas
- Secado para recubrir: 16 horas
- Método de aplicación: brocha, rodillo o pistola
- Espesor de película seca recomendada: 40mm

Esmalte brillante para metales:

Deberá ser un esmalte brillante fabricado a base de resinas alquídicas, para uso en interiores y exteriores, y de las siguientes características:

Tipo de vehículo: alquídico modificado

- Porcentaje de vehículo: 97%
- Porcentaje de pigmento: 3%
- Viscosidad Stormer: 77 KU
- Reducción: aguarrás mineral
- Solvente de limpieza: aguarrás mineral
- Secado al tacto: 4 horas
- Secado para recubrir: 16 horas
- Método de aplicación: brocha, rodillo o pistola
- Espesor de película seca recomendada: 25 a 40mm



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

Lugares de aplicación y tipo de pintura

Muros en Exteriores: Superficies de concreto o albañilería tarrajeadas (exceptuando superficies que recibirán otro tratamiento)	1) Imprimante de Pasta a Base de Látex 2) Látex Polivinílico para Exteriores
Muros en Interiores: Superficies de concreto y albañilería tarrajeadas (exceptuando superficies que recibirán otro tratamiento)	1) Imprimante de Pasta a Base de Látex 2) Látex Polivinílico para Interiores
Superficies de concreto y albañilería tarrajeadas, y tabiquería de yeso empastada (exceptuando superficies que recibirán otro tratamiento)	1) Esmalte de Caucho Clorado (sin imprimante)
Superficies de concreto y albañilería tarrajeadas (exceptuando superficies que recibirán otro tratamiento)	1) Imprimante de Pasta a Base de Látex 2) Pintura al Oleo
Cielo rasos Superficies de concreto tarrajeadas	1) Imprimante de Pasta a Base de Látex 2) Pintura al Temple Para Cielo rasos
Carpintería de Madera Superficies de madera (exceptuando superficies que recibirán otro tratamiento)	1) Barniz Marino (para carpintería nueva)
Carpintería Metálica Superficies de metal	1) Anticorrosivo para Metales 2) Esmalte Brillante para Metales

Elaboración: Programa Nacional de Saneamiento Rural

Método de ejecución:

Se aplicará los distintos tipos de pintura y acabados estrictamente de acuerdo a lo especificado en los planos y cuadro de acabados.

Pintura para las columnas:

Después de haber realizado la preparación de las superficies, se aplicará el imprimante



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

con brocha y se dejará secar completamente. Se observará si la superficie está perfecta para recibir la pintura final, corrigiendo previamente cualquier defecto. Los materiales a usarse serán extraídos de sus envases originales y se emplearán sin adulteración alguna, procediendo en todo momento de acuerdo a las especificaciones de los fabricantes de los productos a emplearse. La pintura se aplicará en capas sucesivas con rodillo o brocha, a medida que se vayan secando las anteriores. Se dará un mínimo de 2 manos para las pinturas que no contengan aceite y 3 manos para las que si lo contienen. En el caso de pinturas de caucho clorado no será necesaria una imprimación previa.

Pintura para las estructuras metálicas:

La pintura a usarse será extraída de sus envases originales y se empleará sin adulteración alguna, procediendo en todo momento de acuerdo con las especificaciones proporcionadas por los fabricantes. La pintura se aplicará en capas sucesivas a medida que se vayan secando las anteriores. Se aplicará dos manos de anticorrosivo y dos manos de esmalte. La pintura será aplicada de manera uniforme y por mano de obra experimentada. Puede ser aplicada con brocha de mano o pistola. Cualquiera que sea el método, la película de pintura aplicada deberá ser distribuida uniformemente de manera que no se acumule en ningún punto.

Muestras de colores:

La selección de colores será hecha por el Supervisor y las muestras se realizarán en los mismos lugares donde se va a pintar a fin de poderlos apreciar bajo la luz natural.

Protección de otros trabajos:

Los trabajos que ya se encontrarán terminados deberán ser protegidos adecuadamente contra daños, salpicaduras

Sistema de control de calidad:

Se muestran en forma general, los distintos aspectos que deberán tener en cuenta el contratista/residente y el supervisor para realizar el control de calidad:

- Revisión material
- Revisión de trabajos de construcción
- Revisión de campo
- Revisión de la calidad de la partida ejecutada.
- Pruebas de revisión de la operación

El contratista/residente hará efectivo el auto-control en la ejecución de la presente partida y la supervisión efectuará los controles a que hubiere lugar para el aseguramiento de la



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

calidad.

MÉTODO DE MEDICIÓN:

Se efectuará en metro cuadrado (m2) de superficie, de acuerdo al área neta a pintarse.

FORMA DE PAGO:

Se pagará por metro cuadrado de superficie (lijada, imprimación y dos manos de pintura); para el caso de la carpintería metálica, dentro del costo de la partida de pinturas sólo se computará las dos manos de acabado de pintura esmalte. El precio incluye el pago por material, mano de obra, equipo, herramientas y cualquier imprevisto necesario para su buen acabado.

02.01.02 CAPTACION TIPO LADERA (01 UND)

02.01.02.01 TRABAJOS PRELIMINARES

02.01.02.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

02.01.02.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

02.01.02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

02.01.02.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURAS

02.01.02.02.01.01 EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

02.01.02.02.01.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

02.01.02.02.01.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

02.01.02.02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA LINEA DE REBOSE

02.01.02.02.02.01 EXCAVACION MANUAL EN SUELO NORMAL P/TUBERIA

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA:

Estas excavaciones se harán de acuerdo con las dimensiones exactas formuladas en los planos correspondientes, se evitará en lo posible el uso del encofrado.

En forma general las zanjas deben efectuarse sobre terreno firme (terreno natural).

El Contratista deberá de efectuar pruebas de resistencia del terreno al finalizar la excavación



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

de las zanjas y/o zapatas, dichas pruebas serán por su cuenta y controladas por el Ingeniero Supervisor.

Es necesario que se prevea para la ejecución de la obra de un conveniente sistema de regado a fin de evitar al máximo que se produzca polvo. Cuando se presentan terrenos sueltos y sea difícil mantener la verticalidad de las paredes de las zanjas, se ejecutará el tablestacado o entibado según sea el caso y a indicación del Ingeniero Supervisor.

UNIDAD DE MEDICIÓN:

Las excavaciones se medirán en metros (m) con aproximación a un decimal. El material excavado se retirará hasta una distancia de 50 metros previa indicación de la supervisión a los lugares fuera del área de influencia y que no obstruyan estructuras.

FORMA DE PAGO:

El pago se efectuará según el avance mensual de acuerdo al precio unitario contratado para las partidas del Presupuesto y sólo después que la construcción de las estructuras haya sido completado.

02.01.02.02.02 REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA:

Se efectuará después de concluida la excavación. El refine consiste en perfilar las paredes como del fondo, teniendo especial cuidado que no quede protuberancias rocosas que hagan contacto con el cuerpo de las tuberías, las que pueden causar diversas averías a las instalaciones de las mismas.

La nivelación se efectuará en el fondo del terreno, con el tipo de tierra clasificada y aprobada por la Supervisión. Tanto la clase de material de relleno, como la compactación deben controlarse continuamente durante la ejecución de la obra.

UNIDAD DE MEDIDA:

La Unidad de Medida es el Metro lineal (ML)

MÉTODOS DE MEDICIÓN:

La Unidad de Medida será el metro Lineal



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: "Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash"

FORMA DE PAGO:

El pago se efectuará según avance por metro lineal (ml), entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por mano de obra, herramientas e imprevistos; necesarios para la excavación realizada.

02.01.02.02.03 CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SARANDEADO, E=0.10m

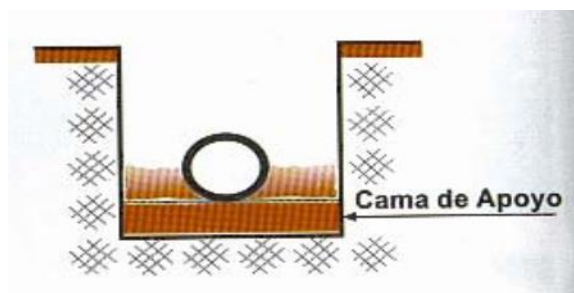
DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA:

De acuerdo a las características del terreno, tipo y clase de tubería a instalarse, se diseñará la cama de apoyo de tal forma que garantice la estabilidad y el descanso uniforme de los tubos.

El tipo y calidad de la "Cama de Apoyo" que soporta la tubería es muy importante para una buena instalación, lo cual se puede lograr fácil y rápidamente, si el terreno tiene poca presencia de material grueso o piedra, se puede cernir y utilizar como cama de apoyo (arcilla, arena limosa, etc.). La capa de dicho material tendrá un espesor mínimo de 10 cm.

En la parte inferior de la tubería y debe extenderse entre $1/6$ y $1/10$ del diámetro exterior hacia los costados de la tubería.

Cama de Apoyo



Elaboración: Programa Nacional de Saneamiento Rural

La cama de apoyo sirve para mejorar el fondo de la zanja y se coloca material seleccionado en el fondo llano de la zanja, los materiales de la cama de apoyo que deberán colocarse en el fondo de las zanjas será específicamente con material propio, material propio seleccionado en obra o material de préstamo granular, los cuales deben cumplir con las características exigidas al material selecto. Es importante la excavación de nichos o huecos en la zona de las campanas de



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

tal forma que el cuerpo del tubo este uniformemente soportado en toda su longitud.

De no contravenir con lo indicado en los Planos del Proyecto, los materiales de la cama de apoyo que deberán colocarse en el fondo de la zanja serán:

En terrenos Normales y Semi-rocosos

Será específicamente de arena gruesa y/o gravilla y/o hormigón zarandeado y/o material propio de la excavación, que cumpla con las características exigidas como material selecto, a excepción de su granulometría.

Tendrá un espesor no menor de 0.10 m. debidamente y/o acomodada y/o compactada, medida desde la parte baja del cuerpo del tubo; siempre y cuando cumpla también con la condición de espaciamiento de 0.05 m que debe existir entre la pared exterior de la unión del tubo y el fondo de la zanja excavada.

Sólo en caso de zanja, en que se haya encontrado material arenoso, que cumpla con lo indicado para material selecto, no se exigirá cama.

En terreno Rocoso

Será del mismo material y condición del inciso a.1), pero con un espesor no menor de 0.15 m.

En terreno Saturado

La cama se ejecutará de acuerdo a las recomendaciones del Proyectista. En casos de terrenos donde se encuentren capas de relleno no consolidado, material orgánico objetable y/o basura, será necesario el estudio y recomendaciones de un especialista de mecánica de suelos.

UNIDAD DE MEDIDA:

La Unidad de Medida es el Metro (M)

MÉTODOS DE MEDICIÓN:

La Unidad de Medida será el Metro.

FORMA DE PAGO:

El pago se efectuará según avance por metro (m), entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por mano de obra, herramientas e imprevistos; necesarios para



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: "Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash"

la excavación realizada.

02.01.02.02.04 RELLENO DE ZANJAS APISONADO C/MATERIAL PROPIO SARANDEADO; CAPAS= 0.20m

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA:

Las excavaciones de zanjas para tuberías se rellenarán de acuerdo a los requerimientos particulares aquí especificados, utilizando material seleccionado adecuado proveniente de excavaciones y/o canteras.

Se comenzará el relleno, previa autorización del Supervisor, una vez constatado el correcto resultado de las pruebas.

Se hará un primer relleno hasta alcanzar medio tubo, empleando material escogido, zarandeado o arena de fuente aprobada por el Supervisor, en capas de 0.20m compactado para evitar desplazamientos laterales de la tubería. Luego se rellenará hasta cubrir una altura de 0.30m sobre la tubería con el material escogido finamente pulverizado, libre de terrones grandes, por capas de 0.15m regadas y compactadas con pisón mecánico (neumático).

Se completará el relleno de la zanja con el material extraído por capas de 0.15m de espesor máximo regada a la humedad óptima, apisonada y bien compactada mecánicamente.

Se emplearán rodillos, aplanadoras y apisonadoras, tipo rana, u otras máquinas apropiadas, de acuerdo con el material y condiciones que se dispongan. Las máquinas se pasarán tantas veces como sea necesario para obtener una densidad de relleno no menor del 98% de la máxima obtenida mediante el ensayo ASTM D-698.

Tanto la clase de material de relleno como la compactación, deberán controlarse continuamente durante la ejecución de la Obra.

UNIDAD DE MEDIDA:

La Unidad de Medida es el Metro lineal (Ml)

MÉTODO DE MEDICIÓN:

Se medirá la cantidad de metros lineales a rellenar y compactar después del tendido de la tubería que irá enterrada según sección indicada en planos.



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

***EXPEDIENTE TÉCNICO:** “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”*

FORMA DE PAGO:

Se pagará el metro lineal debidamente relleno y compactado, según avance de obra, previa conformidad por parte del Ingeniero Supervisor.

- 02.01.02.03 CONCRETO SIMPLE
- 02.01.02.03.01 SOLADO MEZCLA 1:10 CMENTO HORMIGON, E=0.10m
- IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01
- 02.01.02.03.02 CONCRETO F'C=140 kg/cm2
- IDEM PARTIDA 02.01.01.03.03
- 02.01.02.03.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL
- IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.02
- 02.01.02.03.04 DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA:

Esta partida consiste en la colocación de los dados de contrato en la entrada y salida de las estructuras.

Procedimiento: El concreto se colocará en los dados de anclaje de los tubos o niples de ingreso y salida de la estructura, previamente encofrados. La resistencia mínima deberá ser de 140 Kg. /cm2.

Encofrado y Desencofrado Dado De Concreto: Consiste en realizar el encofrado y desencofrado del dado de concreto a la salida y entrada de la estructura. Consiste en un cajón de madera que recepcionará el concreto líquido. Deberá soportar las presiones que originen la mezcla mojada y las vibraciones del vaciado. Deberá ser retirado una vez que haya endurecido el concreto (fraguado) aproximadamente a las 24 horas y a una temperatura de 20°C, para luego hacer el curado respectivo.

UNIDAD DE MEDIDA:

La Unidad de Medida es la unidad (Und)

FORMA DE PAGO:

Se pagará por unidad, el pago se realizará de acuerdo a los costos unitarios y metrado realizado, el cual comprenderá los gastos por materiales, mano de obra y equipos utilizados.



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

***EXPEDIENTE TÉCNICO:** “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”*

02.01.02.03.05 ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM, E=0.15m

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA:

Las piedras serán un 30 % piedras medianas que irán asentadas con una mezcla de concreto de f'c=140 kg/cm2 en la zona donde descarga la tubería de limpia y de rebose.

Se emplearán los insumos correspondientes a esta partida teniendo en cuenta los análisis de precios unitarios.

Se deberá tener especial cuidado en la preparación del mortero, el mismo que deberá tener la trabajabilidad y consistencia adecuada, las unidades de albañilería deberán ser previamente humedecidas para evitar un desecamiento rápido, se deberá cuidar el aplomo y el alineamiento de los muros y deberán estar de acuerdo a los planos guardando la geometría indicada.

UNIDAD DE MEDIDA:

La Unidad de Medida es el Metro Cuadrado (M2)

MÉTODO DE MEDICIÓN:

La unidad de medición será el metro cuadrado de asentado de piedra.

02.01.02.03.06 MATERIAL IMPERMEABLE (LECHADA DE CEMENTO)

DESCRIPCION DE LA PARTIDA:

Comprende en el suministro de la mano de obra, materiales, herramientas, equipo y la Ejecución: de las operaciones necesarias para realizar el acabado de los pisos en concreto fresco según las dimensiones de los diferentes elementos de concreto armado, simple y ciclópeo que constituyen las obras estructurales del proyecto, de acuerdo a lo indicado en los planos o a las órdenes de la supervisión.

Así mismo, comprende el mezclado en la dosificación estándar de manera que se logre un buen acabado.

UNIDAD DE MEDIDA

El cómputo será por la cantidad de metros cuadrados (m2) de acabado.

FORMA DE PAGO

Los trabajos descritos en esta partida serán pagados, según las cantidades y medidas indicadas aplicando el costo unitario correspondiente, entendiéndose que dicho precio y pago



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

constituirán compensación total por mano de obra, leyes sociales, equipo, herramientas, impuestos y cualquier otro insumo o suministro que se requiere para la ejecución del trabajo.

02.01.02.03.07 CONCRETO F'C =140 KG/CM2 + 30% PM

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.03

02.01.02.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

02.01.02.04.01 PROTECCION DE AFLORAMIENTO

02.01.02.04.01.01 MUROS DEFORZADOS

02.01.02.04.01.01.01. ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

02.01.02.04.01.01.02. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.02

02.01.02.04.01.01.03. CONCRETO F´C=210 kg/cm2 P/MURO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.03

02.01.02.04.02 CAMARA HUMEDA

02.01.02.04.02.01 LOSA DE FONDO

02.01.02.04.02.01.01. ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.01

02.01.02.04.02.01.02. CONCRETO EN F'C=210 kg/cm2 P/LOSA DE FONDO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

02.01.02.04.02.02 MUROS REFORZADOS

02.01.02.04.02.02.01. ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

02.01.02.04.02.02.02. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.02

02.01.02.04.02.02.03. CONCRETO F´C=210 kg/cm2 P/MURO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

02.01.02.04.02.03 LOSA DE TECHO

02.01.02.04.02.03.01. ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

02.01.02.04.02.03.02. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/LOSA DE TECHO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.03.02

02.01.02.04.02.03.03. CONCRETO EN F'C=210 kg/cm2 P/LOSA DE TECHO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

02.01.02.04.03 CAMARA SECA

02.01.02.04.03.01 LOSA DE FONDO

02.01.02.04.03.01.01. ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

02.01.02.04.03.01.02. CONCRETO EN F'C=210 kg/cm2 P/LOSA DE FONDO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

02.01.02.04.03.02 MUROS REFORZADOS

02.01.02.04.03.02.01. ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

02.01.02.04.03.02.02. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA:

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.02

02.01.02.04.03.02.03. CONCRETO F'C=210 kg/cm2 P/MURO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

02.01.02.04.03.03 LOSA DE TECHO

02.01.02.04.03.03.01. ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

02.01.02.04.03.03.02. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/LOSA DE TECHO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.02

02.01.02.04.03.03.03. CONCRETO EN F'C=210 kg/cm2 P/LOSA DE TECHO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

02.01.02.05 REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS

02.01.02.05.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO

IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01

02.01.02.06 FILTROS

02.01.02.06.01 SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL FILTRANTE DE 1" – 3/4 "

02.01.02.06.02 SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL FILTRANTE DE 1 1/2" – 2



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA

Las piedras grandes con ángulos se acomodan entre ellos dejando orificios, se debe cuidar su verticalidad del muro y dar la forma de filtro al muro, y a la medida que se avanza en la altura del muro al mismo tiempo se va rellinando al extremo exterior el filtro de arena y grava de drenaje

Es el filtro de grava seleccionada que sirve de dren en la entrada del orificio de la captación.

Se colocará en capas de una granulometría específica se nivelará al colocarse adecuadamente la grava, se debe lograr que la inclinación de 45° de las capas posteriores. La capa más fina va arriba, el de abajo es de mayor granulometría. Se tiene el plano donde figuran los espesores.

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida será por metro cubico (m3).

MÉTODO DE MEDICIÓN

La medición para estas partidas será por metro cubico (m3), la cantidad será aprobada por el ingeniero inspector o supervisor.

FORMA DE PAGO

Todas estas partidas se pagarán por metro cubico (m3), al precio unitario del metrado para la partida que figura en el presupuesto. El precio comprende el uso de mano de obra, equipos, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución de la partida.

02.01.02.07 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS

02.01.02.07.01 ACCESORIOS DE TUBERIA DE CONDUCCION

02.01.02.07.01.01 ACCESORIOS TUBERIA DE CONDUCCION DE 1"- CAPTACION LADERA

02.01.02.07.01.02 ACCESORIOS TUBERIA DE LIMPIA Y REBOSE DE 2"- CAPTACION LADERA

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA:

Esta partida comprende el suministro de accesorios de tubería de conducción y cono de rebose d=2" dela captación de ladera, las uniones y codos de 90° de SP PVC. Incluye también el suministro de la niplería necesaria para su instalación y la colocación de todos los demás



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

accesorios de PVC indicados en el plano correspondiente a fin de garantizar el correcto funcionamiento de la válvula para el cual se ha diseñado.

Las válvulas son accesorios destinados a regular o impedir el paso de un fluido que circula por una tubería. Deberán cumplir con los requisitos indicados en la NTP 350.030, NTP 341.066 y NTP 341.005

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida será por (und).

MÉTODO DE MEDICIÓN

La medición es de forma unitaria y se considera concluida cuando se haya colocado la válvula todos los accesorios para el correcto funcionamiento de la estructura.

FORMA DE PAGO

El pago a efectuar en las partidas que consideren los accesorios del tipo y clase especificada en este acápite, será de acuerdo la unidad instalada, medida de acuerdo a los trabajos efectuados, de conformidad con las presentes especificaciones y siempre que cuente con la conformidad del Ingeniero Supervisor.

La unidad instalada en la forma descrita anteriormente, será pagada de acuerdo al precio unitario del Contrato, por unidad (Und) y constituirá compensación total por toda mano de obra, equipos, herramientas, materiales e imprevistos necesarios para completar satisfactoriamente el trabajo.

02.01.02.08 CARPINTERIA METALICA

02.01.02.08.01 TAPA METALICA 0.80x0.80 m, CON MECANISMO DE SEGURIDAD

IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01

02.01.02.09 PINTURAS

02.01.02.09.01 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01

02.01.02.10 VARIOS

02.01.02.10.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE VENTILACION DE F°G° Ø 2"



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

IDEM PARTIDA 02.01.01.09.01

02.01.02.11 CERCO PERIMETRICO (L=22.70m)

02.01.02.11.01 TRABAJOS PRELIMINARES

02.01.02.11.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

02.01.02.11.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

02.01.02.11.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

02.01.02.11.02.01 EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

02.01.02.11.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

02.01.02.11.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

02.01.02.11.03 CONCRETO SIMPLE

02.01.02.11.03.01 CONCRETO F'C=175 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

02.01.02.11.04 VARIOS

02.01.02.11.04.01 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO F°G° Ø 2" x 3.0m x 2.5mm

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.01

**02.01.02.11.04.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METÁLICA M° 10
COCADAS 2"x2", H=2.0m**

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.02

02.01.02.11.04.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.03

**02.01.02.11.04.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ANGULAR 1 1/2"x 1
1/2"x3/16"**

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.04

**02.01.02.11.04.05 PUERTA DE MALLA METÁLICA M° 10 COCADAS 2"x2".UNA HOJA
DE 1.00m x 2.00m**

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.05

02.01.02.11.04.06 PINTURA ESMALTE DEL CERCO PERIMETRICO INC. LA PUERTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.06



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

02.01.03 DESARENADOR

02.01.03.01 TRABAJOS PRELIMINARES

02.01.03.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

02.01.03.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

02.01.03.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

02.01.03.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

02.01.03.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

02.01.03.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

02.01.03.03 CONCRETO SIMPLE

02.01.03.03.01 SOLADO MEZCLA 1:10 CMENTO HORMIGON, E=0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

02.01.03.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

02.01.03.04.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

02.01.03.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.02

02.01.03.04.03 CONCRETO F´C=210 kg/cm2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.03

02.01.03.05 ACABADOS

02.01.03.05.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO

IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01

02.01.03.05.02 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES

IDEM PARTIDA 02.01.02.09.01

02.01.03.06 EQUIPAMIENTO

02.01.03.06.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA METALICA DE 0.65x0.45m

IDEM PARTIDA 02.01.01.09.03

02.01.03.06.02 BYPASS - TUBERIA PVC SAP DE 4"



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED

EXPEDIENTE TÉCNICO: "Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash"

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA:

Esta partida comprende el suministro de tubería de PVC SAP DE 4" con uniones universal roscadas. Incluye también el suministro de la niplería necesaria para su instalación y la colocación de todos los demás accesorios de PVC y Fierro Galvanizado indicados en el plano correspondiente a fin de garantizar el correcto funcionamiento de la válvula para el cual se ha diseñado.

Las válvulas son accesorios destinados a regular o impedir el paso de un fluido que circula por una tubería. Deberán cumplir con los requisitos indicados en la NTP 350.030, NTP 341.066 y NTP 341.005.

UNIDAD DE MEDICIÓN

La medición es de forma metro lineal y se considera concluida cuando se haya colocado la tubería y todos los accesorios para el correcto funcionamiento de la estructura.

FORMA DE PAGO

El pago a efectuar en las partidas que consideren los accesorios del tipo y clase especificada en este acápite, será de acuerdo la unidad instalada, medida de acuerdo a los trabajos efectuados, de conformidad con las presentes especificaciones y siempre que cuente con la conformidad del Ingeniero Supervisor.

La unidad instalada en la forma descrita anteriormente, será pagada de acuerdo al precio unitario del Contrato, por metro (ml) y constituirá compensación total por toda mano de obra, equipos, herramientas, materiales e imprevistos necesarios para completar satisfactoriamente el trabajo.

02.01.03.07 CERCO PERIMETRICO DESARENADOR (L=12.00m)

02.01.03.07.01 TRABAJOS PRELIMINARES

02.01.03.07.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

02.01.03.07.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

02.01.03.07.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

02.01.03.07.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: "Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash"

02.01.03.07.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

02.01.03.07.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

02.01.03.07.03 CONCRETO SIMPLE

02.01.03.07.03.01 CONCRETO F'C=175 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

02.01.03.07.04 VARIOS

02.01.03.07.04.01 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO F°G° Ø 2" x 3.0m x 2.5mm

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.01

02.01.03.07.04.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METÁLICA M° 10 COCADAS 2"x2", H=2.0m

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.02

02.01.03.07.04.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.03

02.01.03.07.04.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ANGULAR 1 1/2"x 1 1/2"x3/16"

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.04

02.01.03.07.04.05 PUERTA DE MALLA METÁLICA M° 10 COCADAS 2"x2".UNA HOJA DE 1.00m x 2.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.05

02.01.03.07.04.06 PINTURA ESMALTE DEL CERCO PERIMETRICO INC. LA PUERTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.06

02.01.04 LINEA DE CONDUCCION (L=3,936.00m)

02.01.04.01 TRABAJOS PRELIMINARES

02.01.04.01.01 DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL P/OBRAS LINEALES

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA:

Esta partida comprende los trabajos que deben ejecutarse para la eliminación de basura, elementos sueltos, livianos y pesados existentes en toda el área de terreno. Así como malezas y arbustos de fácil extracción, no incluye elementos enterrados de ningún tipo.

El desmonte acumulado debe ser eliminado. En cualquiera de estos trabajos, en lo posible se evitarán la polvareda excesiva aplicando un conveniente sistema de regado.



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

UNIDAD DE MEDIDA:

La Unidad de Medida es el Metro Lineal (M)

MÉTODO DE MEDICIÓN

Se medirá la cantidad de trabajo realizados durante la limpieza de terreno manual de la obra para la construcción del reservorio apoyado según lo establecido en los planos.

FORMA DE PAGO

El pago de la limpieza manual de la obra se hará al respectivo precio unitario del contrato, por todo trabajo ejecutado de acuerdo con esta especificación y aceptado a plena satisfacción por el Supervisor.

02.01.04.01.02 TRAZO Y REPLANTEO INICIAL P/OBRAS LINEALES

DESCRIPCION DE LA PARTIDA:

Consiste en el trabajo de topografía que debe realizar el contratista para determinar la localización planimétrica y altimétrica de todas las obras del contrato, a partir de los puntos y ejes topográficos dados como referencia, de acuerdo con las libretas de topografía, los planos del proyecto o las instrucciones del Interventor.

El Residente / Contratista de Obra se obliga a suministrar y mantener durante la ejecución del contrato comisiones de topografía con personal idóneo y dotado del equipo de precisión adecuado, previamente autorizado por la Supervisión, las cuales deben realizar todos los trabajos de localización, replanteo y altimetría necesarios, para la correcta ejecución y control de la obra, bajo la responsabilidad total del Residente / Contratista de Obra, de acuerdo con las órdenes e instrucciones impartidas por el Interventor.

Antes de iniciar las obras, el Residente / Contratista de Obra someterá a la verificación y aprobación de la Supervisión la localización general del proyecto y sus niveles.

Durante la construcción el Residente / Contratista de Obra deberá verificar periódicamente las medidas y cotas, cuantas veces sea necesario, para ajustarse al proyecto.

**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

Antes de iniciar cualquier trabajo, el Residente / Contratista de Obra debe hacer el levantamiento planimétrico y altimétrico del área del proyecto, elaborando el plano respectivo y sometiéndolo a aprobación de la Supervisión.

El Residente / Contratista de Obra debe ejecutar la localización objeto de las actividades del proyecto, así como el de las respectivas construcciones de redes y edificaciones, trazar y verificar los ejes de cimientos, muros y demás estructuras mostradas en los planos y el replanteo general del proyecto utilizando todos los instrumentos de precisión que sean necesarios para la ubicación exacta de las obras.

El Residente / Contratista de Obra debe tomar las medidas necesarias para asegurar que sus trabajos de localización sean exactos y es responsable por la corrección o demolición de obras que resulten defectuosas por errores en la localización.

Será obligación del Residente / Contratista de Obra poner a disposición de la Supervisión la comisión de topografía, cuando ésta lo requiera para efectuar trabajos de verificación y control de las obras en construcción o para la ejecución de trabajos de planimetría o altimetría que se requieran para definir aspectos relativos a las obras objeto del Contrato.

Al finalizar de la obra, el Residente de Obra debe hacer el levantamiento altimétrico y planimétrico del proyecto tal como quedó construido y someter a aprobación del Supervisor los planos definitivos de construcción, antes de entregar el original respectivo.

Igualmente deberá dejar referenciados físicamente en dos puntos del proyecto, previamente definidos por el Supervisor.

METODO DE MEDICIÓN

La unidad de medida será por metro lineal (ml)

FORMA DE PAGO

El pago de esta partida se efectuará de acuerdo al avance aprobado y con el precio estipulado en el contrato e incluye todos los materiales, mano de obra, equipo, etc. requerido.

02.01.04.02 MOVIMIENTO DE TIERRA



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

02.01.04.02.01 EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.50 m. EN TERRENO NORMAL.

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

02.01.04.02.02 EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.50 m. EN TERRENO SEMI ROCOSO

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA:

La excavación en corte abierto será hecha a mano, a trazos anchos y profundidades necesarias para la construcción, de acuerdo a los planos del proyecto, replanteados en obra y/o presentes en las especificaciones.

En caso de terreno rocoso siempre se utilizará compresora neumática. En ningún caso está permitido el uso de explosivos para excavación.

Por la naturaleza del terreno, en determinados casos será necesario utilizar tabla estacado y/o entibado de las paredes u otros, a fin de que éstas mantengan su estabilidad.

Para los efectos de llevar a cabo estos trabajos, se debe tomar en cuenta el establecer las medidas de seguridad y de protección, tanto con el personal de la construcción, así como también evitar los posibles asentamientos o derrumbes.

Las excavaciones no deben efectuarse con demasiada anticipación a la instalación, para evitar derrumbes y accidentes.

El ancho de la zanja debe ser tal que facilite el montaje de los tubos, con el relleno y compactación adecuado y en condiciones ergonómicas de trabajo, Las excavaciones no deben efectuarse con demasiada anticipación a la construcción, para evitar derrumbes y accidentes. En el caso de instalaciones de tuberías, el límite máximo de zanjas excavadas será de 300 m.

El ancho mínimo será tal que exista un espaciamiento mínimo de 15 cm a cada lado de la tubería para poder realizar el montaje. La zanja debe ser lo más angosta posible dentro de los límites practicables y que permita el trabajo dentro de ella si es necesario.

Tabla 1: Ancho de la Zanja



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

Diámetro Referencia (Pulg.)	Diámetro Nominal de la tubería (mm)	Ancho de la zanja (cm)
1/2" a 3/4"	-	40
1"	40	40
1 1/2 "	50	40
2"	63	50
2 1/2"	75	50
3"	90	50
4"	110	50

Elaboración: Programa Nacional de Saneamiento Rural

Despeje

Como condición preliminar, todo el sitio de la excavación en corte abierto, será despejado de todas las obstrucciones existentes.

Sobre - Excavaciones

Las sobre-excavaciones se pueden producir en dos casos:

Autorizada:

Cuando los materiales encontrados, excavados a profundidades determinadas no son las apropiadas tales como: suelos orgánicos, basura u otros materiales fangosos.

No autorizada:

Cuando EL CONTRATISTA / RESIDENTE por negligencia, ha excavado más allá y más debajo de las líneas de gradiente determinadas y más debajo de los niveles de las estructuras pre establecidas.

En ambos casos, LA SUPERVISIÓN ordenará a EL CONTRATISTA / RESIDENTE a llenar todos los espacios de la sobre excavación con material debidamente acomodado y/o compactado. Dicha orden debe quedar registrado en el cuaderno de obra respectiva.

Cuando existan espacios por debajo de las tuberías y estructuras que hayan sido excavadas sin autorización, estas se deben rellenar con concreto simple f’c=100 kg/cm2, o material de relleno compactado provenientes de la excavación u otro material que hayan sido aprobados por la SUPERVISIÓN.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

El relleno de sobre excavación, se deberá realizar sin costo adicional al Precio del Contrato, pero cuando el Supervisor haya ordenado que tal material sea retirado del Sitio por ser inadecuado, el CONTRATISTA / RESIDENTE restablecerá la sobre-excavación con alguna clase de material de relleno o concreto que en forma razonable sea requerido por el Supervisor de acuerdo a las circunstancias, esta excavación si será reconocida al CONTRATISTA / RESIDENTE bajo los precios del contrato.

Disposición del Material

El material sobrante excavado, si es apropiado para el relleno de las estructuras, podrá ser amontonado y usado como material selecto y/o calificado para relleno, tal como sea determinado por la supervisión. El material sobrante no apropiado para relleno será eliminado por el constructor, efectuando el transporte y depósito en lugares donde se cuente con el permiso respectivo.

Clasificación de Terreno

Para los efectos de la ejecución esta obra, los tipos de terreno presentes y los instrumentos a utilizar para la excavación son los siguientes:

Terreno Normal o Material común

Por el término “Terreno Normal” o “Material Común” se entiende todos aquellos materiales que no requieran pulverizar o palanquear para retirarse de su lecho original, es decir todo material que puede ser removido con herramientas y equipo de movimientos de tierra y pueden ser:

-Terreno normal deleznable o suelto: Conformado por materiales sueltos tales como: arena, arena limosa, gravillas, etc., que no pueden mantener un talud estable superior de 5:1.

-Terreno normal consolidado o compacto: Conformado por terrenos consolidados tales como: hormigón compacto, afirmado o mezcla de ellos, etc., los cuales pueden ser excavados sin dificultad a pulso.

En caso de presentarse suelos cohesivos consolidados (tipo caliche) el Contratista, previo a la excavación, deberá humedecer el material para permitir su mejor excavación.

Terreno Semirocoso



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

El constituido por terreno normal, mezclado con bolonería de diámetros de 200 mm (8”) hasta 500 mm (20”) y/o roca fragmentada de volúmenes 4 dm³ hasta 66 dm³ y, que para su extracción no se requerirá el empleo de equipos de rotura y/o explosivos.

Excavación en Roca Descompuesta o Roca Suelta

Todos los materiales que pueden ser removidos con pala mecánica o equipo pesado de movimiento de tierra de una capacidad no menor de la de un Tractor D8 con escarificador o una retroexcavadora 145 HP, con uso ocasional de cargas explosivas; la remoción de piedras o bloques de rocas individuales de menos de 1 metro cúbico y mayor de 0,5 m³ de volumen, será clasificada también como excavación en roca descompuesta.

El CONTRATISTA / RESIDENTE deberá proceder a la excavación de roca descompuesta después que este material haya sido examinado, cubicado y clasificado, junto con la SUPERVISION.

Excavación en Roca Fija

La excavación en Roca Fija consiste en la remoción de todos los materiales que no pueden ser removidos por equipos de movimiento de tierra, sin continuos y sistemáticos disparos o voladuras, barrenos y acñamientos. La remoción de piedras o bloques de roca individuales de más de un metro cúbico de volumen será clasificado como excavación en roca.

Cuando se encuentre material que el CONTRATISTA / RESIDENTE quiera clasificar como excavación en rocas, estos materiales deberán ser puestos al descubierto, cubicados y expuestos para hacer su correspondiente clasificación.

Terreno Saturado

Es aquel cuyo drenaje exige un bombeo ininterrumpido con caudal superior a un litro por segundo por 10 metros lineales de zanja.

Excavaciones - Soportes y área de trabajo

El CONTRATISTA / RESIDENTE proporcionará apuntalamiento efectivo para los lados y extremos de todas las excavaciones, para prevenir el deslizamiento o desprendimiento de cualquier porción del terreno fuera de la excavación y para prevenir el asentamiento o deterioro de las estructuras adyacentes a la excavación.



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

Si, por algún motivo, una porción del fondo, lados y extremos de las excavaciones cediera, el CONTRATISTA / RESIDENTE tomará a su propio costo todas las medidas correctivas necesarias, incluyendo la excavación y remoción de la tierra perturbada tanto dentro como fuera de los límites nominales de excavación y estas excavaciones adicionales serán consideradas como sobre-excavación.

Cuando el CONTRATISTA / RESIDENTE proponga efectuar excavaciones con lados inclinados (diferentes a las excavaciones con lados mostradas en los Planos o aquellas requeridas como partes permanentes de las Obras) y sin apuntalamiento, los lados excavados deberán tener taludes y alturas estables, y la excavación adicional resultante será considerada como sobre-excavación. Los detalles completos de las propuestas del CONTRATISTA / RESIDENTE serán entregados al Supervisor para su aprobación. El costo de los trabajos que se realicen será por cuenta del CONTRATISTA / RESIDENTE.

El CONTRATISTA / RESIDENTE determinará sus requerimientos de espacio de trabajo y soportes y cualquier excavación fuera de lo especificado o de los límites para el pago nominal que no haya sido ordenado por el Supervisor, o que se haya excavado por convenir al método de trabajo del CONTRATISTA / RESIDENTE, o que sea un exceso inevitable de excavación, o que se deba a un descuido o error, será considerada como sobre-excavación.

Protección Provisional

El CONTRATISTA / RESIDENTE durante las excavaciones y hasta el momento que sean rellenas y/o revestidas, tomará todas las medidas técnicamente correctas y adecuadas con el objeto de asegurar la estabilidad de los taludes, empleando donde sea necesario, apuntalamiento, armadura y soportes en general en cantidades suficientes para garantizar la seguridad del trabajo. La SUPERVISION podrá ordenar el empleo de soportes adicionales a las ya empleadas por el CONTRATISTA / RESIDENTE, cuando juzgue que existen peligros para la seguridad de los trabajadores, y de las obras.

Las obras de protección de las excavaciones deberán dejar espacio suficiente para permitir la SUPERVISION y acceso permanente a las obras.

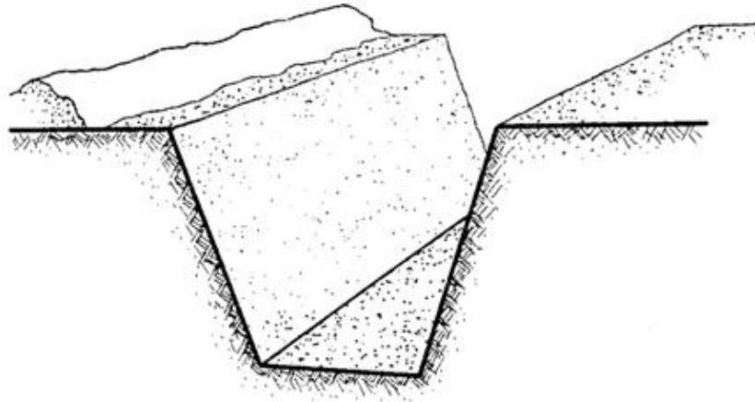
Después de terminada la obra, deberá ser removida toda protección o armadura de carácter provisional que haya quedado en el sitio siempre y cuando la SUPERVISION no considere lo contrario.

Ilustración N°8: Zanja con paredes en rampas inclinadas.



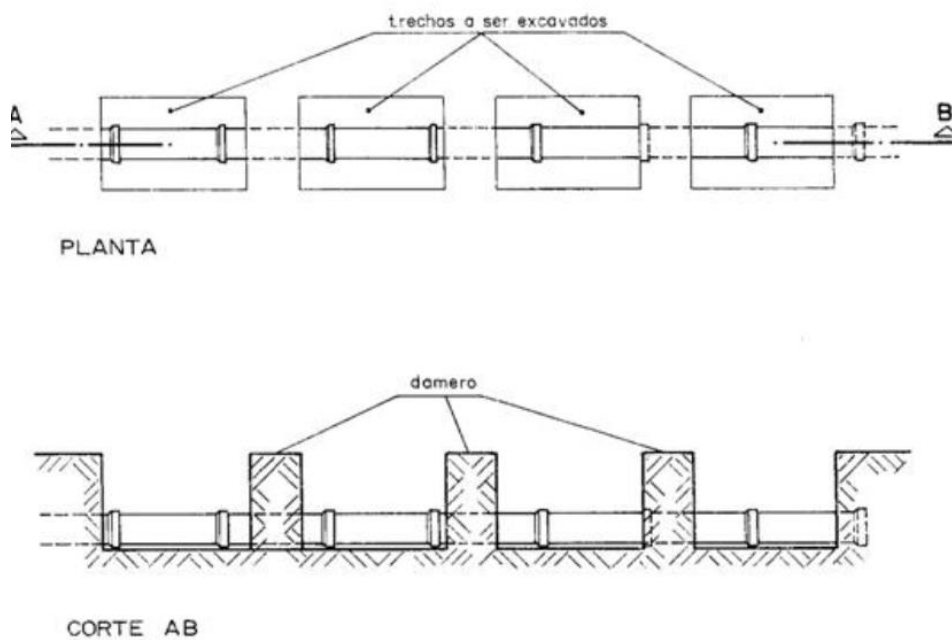
**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: "Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash"



Elaboración: Programa Nacional de Saneamiento Rural

Ilustración N°9: Tramos excavados en dameros.



Elaboración: Programa Nacional de Saneamiento Rural

-En algunos casos, las zanjas se vuelven inestables con longitudes de excavación mayor a 5 m; por tanto, podría evitarse esta inestabilidad si se ejecuta la excavación de forma discontinua;

**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: "Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash"

se excavan extensiones entre 3 y 5 m, dejando el suelo intacto entre 0,5 y 1,0 m, y volviendo a excavar nuevamente. Para ello, se deberá verificar si la estabilidad de la zanja no se vea comprometida. La parte de la tierra que separa las dos partes excavadas se llama "damero" (véase figura). Al nivel de la solera de la zanja se abre un pequeño túnel bajo el "damero", y se hace la conexión entre los dos tramos, permitiendo así el asentamiento de la tubería.

Gran parte del material utilizado en el entibado puede volverse a aprovechar, dependiendo, de la calidad del material, del mantenimiento y del cuidado que se haya tenido al momento de retirarlo.

Como referencia, a continuación se describe el entibado recomendable en función del tipo de suelo.

Drenaje

Es necesario drenar una zanja cuando existe agua en ella (bien sea causada por lluvias, fuga de tuberías o la napa freática) que perjudique la construcción de las redes de alcantarillado.

Durante el periodo de excavación hasta su terminación e inspección final y aceptación, se deberá proveer de medios y equipos adecuados mediante los cuales se pueda extraer prontamente el agua.

Hasta donde sea posible, se deberá evitar la ubicación de las redes en áreas próximas a ríos.

Se deberá mantener seco permanentemente el fondo de la zanja hasta que el material que compone la unión de la tubería alcance el punto de estabilización, siendo preferible que se utilicen juntas de material asfáltico, y no de argamasa.

La disminución de la napa freática, en los casos de suelos arcillosos o arcillo - arenosos, puede hacerse con el sistema de bombeo instalado dentro de las zanjas estacadas con entibado abierto. En casos de suelos de mayor permeabilidad, el entibado cerrado, combinado con la disminución del agua por bombeo, en general, son aceptables. La disminución de agua utilizando púas filtrantes es recomendada para los casos de suelos de una gran permeabilidad situados próximos a ríos, lagunas o al mar.

El agua retirada a través de bombas deberá ser dirigida hacia canaletas para aguas pluviales o a zanjas próximas, normalmente por medio de surcos, evitándose la inundación de las áreas vecinas al lugar de trabajo.

UNIDAD DE MEDICIÓN



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

La unidad de medida será según la siguiente tabla:

Tabla N°12: Unidades de medida para excavación de zanja

EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJA DE (...)x(...) m. EN T.N.	M
EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJA DE (...)x(...) m. EN T.S.R.	M
EXCAVACIÓN A PULSO DE ZANJA DE (...)x(...) m. EN T.R.	M
EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	M3
EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.S.R.	M3
EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.R.	M3

FORMA DE PAGO

El pago se efectuará según el avance en m, al precio unitario de contrato. El precio unitario comprende todos los costos de materiales, mano de obra con beneficios sociales, herramientas, equipos, implementos de seguridad e imprevistos necesarios para culminar esta partida a entera satisfacción del Supervisor.

02.01.04.02.03 PERFORACION Y VOLADURA EN BOLONERIA

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA:

Esta partida comprende los trabajos que deben ejecutarse para la perforación y voladura de roca, utilizando máquina perforadora (pionjar).

UNIDAD DE MEDIDA:

La Unidad de Medida es punto (pto)

MÉTODO DE MEDICIÓN

Se medirá la cantidad de puntos perforados y disparado durante la ejecución de la obra.

FORMA DE PAGO

El pago de perforación y voladura en boloneria de roca, se hará al respectivo precio unitario del contrato, por todo trabajo ejecutado de acuerdo con esta especificación y aceptado a plena satisfacción por el Supervisor.

02.01.04.02.04 REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.50m



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA:

Se efectuará después de concluida la excavación. El refine consiste en perfilar las paredes como del fondo, teniendo especial cuidado que no quede protuberancias rocosas que hagan contacto con el cuerpo de las tuberías, las que pueden causar diversas averías a las instalaciones de las mismas.

La nivelación se efectuará en el fondo del terreno, con el tipo de tierra clasificada y aprobada por la Supervisión. Tanto la clase de material de relleno, como la compactación deben controlarse continuamente durante la ejecución de la obra.

El relleno superior, se realiza con material propio seleccionado procedente de las excavaciones de las zanjas, en capas de 10 a 15 cm. compactando con pisón de mano, hasta el nivel superior de la zanja. El material de relleno debe quedar como un lomo a lo largo de la zanja, para que en el proceso de consolidación, que ocurre con el tiempo, baje a su nivel.

- El relleno debe hacerse con materiales de buena calidad, libre de desperdicios, materia orgánica u otros materiales inadecuados.
- Los materiales utilizados para el relleno, deberán estar conformes con los requerimientos especificados. Seguir los requerimientos normales para relleno común cuando no se especifique el uso de material de relleno clasificado.
- Los materiales para los diversos rellenos deberán obtenerse de las excavaciones propias, que serán aprobadas por la Supervisión.
- Si el material procedente de las excavaciones o canteras, no cumplen con las condiciones granulométricas requeridas, se procederá al zarandeo y/u otros medios para separar el material incompetente.
- El contenido de materia orgánica no podrá ser superior al 5% y el material que pasa la malla Nº 40, tendrá un límite líquido máximo de 35% y un índice de plasticidad máximo de 20%.
- La adaptabilidad de los materiales y su ubicación en los rellenos estarán sujetos a la aprobación de la SUPERVISION.

El trabajo a realizar bajo estas Partidas del Contrato comprende el suministro de toda la mano de obra, beneficios sociales, herramientas, materiales, equipos y servicios necesarios para el refine y nivelación de zanja, en los diferentes diámetros y alturas que se indica en los planos y que cumplan con las Especificaciones Técnicas aplicables.

UNIDAD DE MEDICION

La unidad de medida será según la siguiente tabla:



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

***EXPEDIENTE TÉCNICO:** “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”*

Tabla N°13: Unidad de medida para refine

REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=(...) m. T.N.	M
REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=(...) m. T.S.R.	M
REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=(...) m. T.R.	M
REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN T.N. PARA ESTRUCTURAS	M2
REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN T.S.R. PARA ESTRUCTURAS	M2
REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN T.R. PARA ESTRUCTURAS	M2

FORMA DE PAGO

El pago se efectuará de acuerdo al precio unitario del contrato, constituyendo dicho precio y pago, compensación plena por mano de obra, leyes sociales, equipos fletes, etc. y todos los imprevistos necesarios para completar la partida.

**02.01.04.02.05 CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO
E=0.10X0.50m.**

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA:

De acuerdo a las características del terreno, tipo y clase de tubería a instalarse, se diseñará la cama de apoyo de tal forma que garantice la estabilidad y el descanso uniforme de los tubos.

El tipo y calidad de la "Cama de Apoyo" que soporta la tubería es muy importante para una buena instalación, lo cual se puede lograr fácil y rápidamente, si el terreno tiene poca presencia de material grueso o piedra, se puede cernir y utilizar como cama de apoyo (arcilla, arena limosa, etc.). La capa de dicho material tendrá un espesor mínimo de 10 cm.

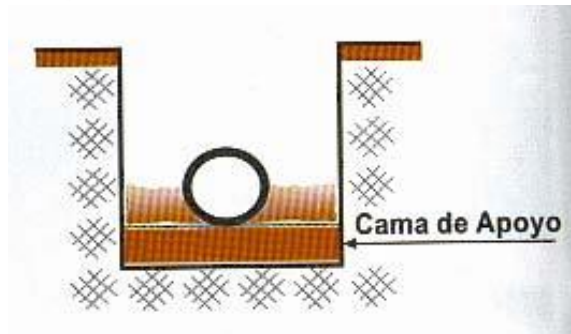
En la parte inferior de la tubería y debe extenderse entre 1/6 y 1/10 del diámetro exterior hacia los costados de la tubería.

Ilustración N°10: Cama de Apoyo



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: "Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash"



Elaboración: Programa Nacional de Saneamiento Rural

La cama de apoyo sirve para mejorar el fondo de la zanja y se coloca material seleccionado en el fondo llano de la zanja, los materiales de la cama de apoyo que deberán colocarse en el fondo de las zanjas será específicamente con material propio, material propio seleccionado en obra o material de préstamo granular, los cuales deben cumplir con las características exigidas al material selecto. Es importante la excavación de nichos o huecos en la zona de las campanas de tal forma que el cuerpo del tubo este uniformemente soportado en toda su longitud.

De no contravenir con lo indicado en los Planos del Proyecto, los materiales de la cama de apoyo que deberán colocarse en el fondo de la zanja serán:

En terrenos Normales y Semi-rocosos:

Será específicamente de arena gruesa y/o gravilla y/o hormigón zarandeado y/o material propio de la excavación, que cumpla con las características exigidas como material selecto, a excepción de su granulometría.

Tendrá un espesor no menor de 0.10 m. debidamente y/o acomodada y/o compactada, medida desde la parte baja del cuerpo del tubo; siempre y cuando cumpla también con la condición de espaciamiento de 0.05 m que debe existir entre la pared exterior de la unión del tubo y el fondo de la zanja excavada.

Sólo en caso de zanja, en que se haya encontrado material arenoso, que cumpla con lo indicado para material selecto, no se exigirá cama.

En terreno Rocoso:

Será del mismo material y condición del inciso a.1), pero con un espesor no menor de 0.15 m.

En terreno Saturado:



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

La cama se ejecutará de acuerdo a las recomendaciones del Proyectista. En casos de terrenos donde se encuentren capas de relleno no consolidado, material orgánico objetable y/o basura, será necesario el estudio y recomendaciones de un especialista de mecánica de suelos.

UNIDAD DE MEDICIÓN

La unidad de medida será según la siguiente tabla:

CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PRESTAMO E=0.10 m., B=0.40 m.	m
CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PRESTAMO E=0.10 m., B=0.50 m.	m

FORMA DE PAGO

El pago se efectuará en m, al precio unitario de contrato. El precio unitario comprende todos los costos de materiales, mano de obra con beneficios sociales, herramientas, equipos, implementos de seguridad e imprevistos necesarios para culminar esta partida a entera satisfacción del Supervisor.

- 02.01.04.02.06PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.20X0.50m
- 02.01.04.02.07PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL DE PRESTAMO ZARANDEADO E=0.20X0.50m
- 02.01.04.02.08SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.20X0.50m

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA:

Se tomarán las previsiones necesarias para la consolidación del relleno, que protegerá las tuberías enterradas. El relleno se realizara con el material de la excavación si cumple con las características establecidas en las definiciones de material selecto.

Para efectuar un relleno compactado, previamente el Residente deberá contar con la autorización de la Supervisión. Esta partida consiste en el relleno de la zanja según lo indicado en los planos o por el Supervisor, de tal forma se realizara en dos capas.

El relleno debe efectuarse lo más rápidamente después de la instalación de la tubería; y seguir a la instalación de la tubería tan cerca como sea posible. Esto protege a la tubería de piedras o



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: "Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash"

rocas que pudiesen caer a la zanja e impacten al tubo, elimina la posibilidad de desplazamiento o flete de la tubería en caso de inundación y elimina la erosión del soporte de la tubería.

-Precauciones para el relleno

Después de las pruebas parciales y corregidas los defectos, se completarán el relleno de la zanja, tomando las precauciones necesarias como si se tratara de material vítreo. La manera de efectuar el relleno de la zanja se hará con el objeto de que siempre se evite la formación de cavidades en la parte inferior de los tubos.

-Modo de efectuar el relleno

El relleno deberá ser ejecutado en 2 etapas distintas:

Primer Relleno Compactado

Segundo Relleno Compactado

- Proceso constructivo

Primer Relleno Compactado

Una vez colocada la tubería y acopladas las juntas se procederá al relleno a ambos lados del tubo con material selecto tipo arena gruesa. El relleno se hará por capas apisonadas de espesor no superior a 0.10 m, manteniendo constante la misma altura a ambos lados del tubo hasta alcanzar la coronación de éste, la cual debe quedar a la vista, prosiguiendo luego hasta alcanzar 0.30 m por encima de la clave del tubo. Compactándolos íntegramente con pisones manuales de peso apropiado, teniendo cuidado de no dañar la tubería.

Segundo Relleno Compactado

A partir del nivel alcanzado en la fase anterior, se proseguirá el relleno con material seleccionado, pudiendo realizarse a mano o con maquinaria, en capas sucesivas de 0.10 m. de espesor terminado y compactando con equipo mecánico hasta alcanzar 95 % de la máxima densidad seca del Proctor Modificado ASTM D 698 ó AASHTO T - 180.

De no alcanzar el porcentaje establecido, el Constructor deberá hacer las correcciones del caso, debiendo efectuar nuevos ensayos hasta conseguir la compactación deseada. El número mínimo de ensayos de compactación a realizar será de uno por cada 50 m. de zanja y en la capa que el Supervisor determine.

El segundo relleno compactado estará comprendido entre el primer relleno hasta el nivel del terreno natural.



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

Asentamiento con agua

Si fuera posible y con la aprobación del Ingeniero responsable se apisonará la tierra del primer relleno con agua, evitando la utilización de pisonos, los que podrían admitirse solamente en las capas superiores.

El porcentaje de compactación para el primer y segundo relleno, no será menor del 95% de la máxima densidad seca del proctor modificado ASTM D698 o AASHTO T-180.

De no alcanzar el porcentaje establecido, el Residente de Obra deberá de efectuar nuevos ensayos hasta alcanzar la compactación deseada.

UNIDAD DE MEDICIÓN

La unidad de medida será según la siguiente tabla:

RELLENO COMPACT. C/EQUIPO C/MAT. PROPIO SELECCIONADO EN ZANJA DE (...)x(...) m.	M
RELLENO COMPACT. C/EQUIPO C/MAT. CLASIFICADO EN ZANJA DE (...)x(...) m.	M
RELLENO COMPACTADO A MANO PARA ESTRUCTURAS	M3

FORMA DE PAGO

Para el pago se determinarán en obras directamente las cantidades, de acuerdo a lo indicado en el proyecto y las órdenes del Ingeniero Inspector (o Supervisor)

02.01.04.02.09 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m
IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

02.01.04.03 TUBERIAS Y ACCESORIOS

02.01.04.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 Ø 1.5"
02.01.04.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 Ø 1"

DESCRIPCION DE LA PARTIDA:

El material presentado bajo esta Especificación Técnica, deberá cumplir con la Norma Técnica Peruana NTP 399.002-2009 para tuberías menores a 63mm (2").

La instalación de la tubería de PVC es a simple presión (SP)

Método constructivo:



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

Todas las tuberías para redes de agua potable que considera el proyecto, deberán ser instaladas con los diámetros y presiones de trabajo especificadas en los planos, como en los trazos, profundidades y otros detalles que se consideran en los documentos del proyecto.

Para los trazos, determinación y verificación de la profundidad se usará algún método de precisión autorizado por el inspector, utilizando instrumentos de topografía, marcas, señales o estacas que permitan en todo momento comprobar los puntos y trazos.

Transporte y almacenamiento:

En todas las fases del transporte, inclusive su manipuleo, carga, descarga y apilamiento, se deberá tomar medidas para evitar choques que altere la hermeticidad del sistema.

Si una tubería es dañada accidentalmente, márkela claramente, separándola a fin de efectuar posteriormente su reparación.

Para almacenamiento en obra, el apilamiento se hará en forma piramidal, nivelando el terreno y colocando vigas transversales.

Colocación:

Antes de la instalación de las tuberías, el fondo de la zanja será bien nivelado, colocando una cama de apoyo de 10 cm. de espesor con material seleccionado (zarandeado con malla N° 4), para que los tubos apoyen a lo largo de su generatriz interior.

Toda tubería y accesorios serán revisados cuidadosamente antes de ser instaladas a fin de descubrir defectos, tales como roturas, porosidades, etc., y se verificara que estén libres de cuerpos extraños como tierra, grasa, etc.

Montaje de los tubos de espiga y campana con pegamento:

Para efectuar un correcto montajes de los tubos y accesorios de PVC por el sistema simple pegar, se debe seguir las siguientes recomendaciones a fin economizar tiempo y asegurar instalaciones de calidad.

- Limpiar cuidadosamente el extremo del tubo y el interior de la campana donde insertará, limpiarlos del polvo y grasa con un trapo húmedo.
- Pulir con una lija fina el interior de la campana y el exterior de la espiga a insertar.



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: "Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash"

En caso sea necesario cortar el tubo, utilizar el arco de sierra cuidando efectuar el corte a escuadra y luego proceder hacer un chaflán o bisel en el tubo con ayuda de una escofina de grano fino.

Es de suma importancia obtener el chaflán indicado, para distribuir mejor el pegamento dentro de la campana al momento del ensamblaje.

Aplicar el pegamento, tanto en la espiga del tubo como en el interior de la campana, sin exceso y con ayuda de una brocha pequeña.

Después de la aplicación del pegamento introducir el tubo en la campana con un movimiento rectilíneo, asegurando que la inserción de la espiga sea igual al largo de la campana.

No girar el tubo introducido, pues podría romperse la continuidad de la película del pegamento aplicado previamente.

Es muy importante efectuar el empalme rápidamente debido a que el solvente del pegamento se volatiliza con mucha rapidez por lo cual toda la operación desde la aplicación del pegamento hasta el término de la inserción debe demorar alrededor de un minuto.

No quitar el exceso de pegamento de la unión efectuada. En un empalme bien hecho debe aparecer un cordón de pegamento entre la campana y el tubo insertado.

Si este exceso de pegamento no sale en el momento que se hace el empalme, significa que no se ha utilizado la cantidad necesaria de pegamento y por consiguiente esa unión podría tener fugas.

Dejar secar el pegamento de 10 a 15 minutos antes de acomodar la tubería en su posición final dentro de la zanja.

Efectos de la temperatura:

Dilatación de la tubería PVC

La fórmula para calcular la expansión de las tuberías de PVC es la siguiente:

$$DL = K (T_2 - T_1) L$$



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

Dónde:

DL= dilatación en cm.

K= Coeficiente de dilatación 0.8 mm/ m 10°

T2= Temperatura máxima

T1= Temperatura mínima

L= Longitud de la tubería en m.

Cuando la tubería está expuesta a temperaturas más bajas que la temperatura de la instalación se debe permitir contracciones.

En general cuando la diferencia total de temperatura es menor de 15 °C no es necesario considerar juntas de dilatación sobre todo cuando la línea tiene varios cambios de dirección y por lo tanto proporcionan su propia flexibilidad.

Cuando hay conexiones roscadas es necesario considerar junta de dilatación.

Cuando existen cambios de temperatura considerable hay varios métodos para neutralizar la expansión térmica, siendo el más común el a base de codos cementados.

Alineamiento y Nivelación:

A fin de mantener el adecuado nivel y alineamiento de la tubería es necesario efectuar un control permanente de estos conforme se va desarrollando el tendido de la línea. Basta extender y templar el cordel a lo largo del tramo a instalar tanto sobre el lomo del tubo tendido como a nivel del diámetro horizontal de la sección del tubo. Con ello se verifica la nivelación y el alineamiento respectivamente.

Calidad de los materiales:

Las tuberías deberán ser revisados cuidadosamente antes de instalarlas, a fin de descubrir defectos tales como: roturas, rajaduras, porosidad, fallas de alineamiento, etc. y se verificará que estén libres de cuerpos extraños u otros. Se empleará tuberías PVC para fluidos a presión con empalme espiga campana o simple presión (SP) NTP 399.002.

Sistema de control de calidad:

Durante la ejecución de los trabajos, el supervisor efectuara los siguientes controles principales:



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

- Verificar que las tuberías cumplan con la norma técnica peruana NTP 399.002 tuberías PVC para fluidos a presión con simple presión (SP).
- Verificar que las tuberías se encuentren instaladas de acuerdo a los planos.
- Supervisar la correcta aplicación de los métodos de trabajo aceptados.
- Vigilar el cumplimiento de los programas de trabajo.

UNIDAD DE MEDICIÓN

La unidad de medida será según la siguiente tabla N°16:

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 1 1/2"	M
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 1"	M
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 3/4"	M
SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 1/2"	M

FORMA DE PAGO:

La forma de pago se efectuará por metro lineal (ml) de acuerdo al precio unitario establecido en el Presupuesto, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales, equipo, herramientas, accesorios e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida.

02.01.04.03.03 ACCESORIOS P/TUBERIA PVC Ø 1.5"- L. CONDUCCION SAN IDELFONSO

02.01.04.03.04 ACCESORIOS P/TUBERIA PVC Ø 1"- L. CONDUCCION SAN IDELFONSO

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA:

Comprende el suministro e instalación de los accesorios, los cuales no deberán presentar defectos tales como roturas, rajaduras, porosidades, etc. Así mismo el residente deberá presentar el certificado de control de calidad de los materiales expedido por el fabricante, el cual será verificado por el supervisor.

Todos los Accesorios serán revisados cuidadosamente antes de ser instalados a fin de descubrir defectos, tales como rotura, rajadura, porosidades, etc., y se verificarán que esté libre de cuerpos extraños, tierra, etc.

Los accesorios de PVC estarán de acuerdo con la NTP ISO 1452:2011 y serán instalados de acuerdo a lo especificado en los planos y contando con la aprobación de la supervisión.



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

UNIDAD DE MEDICIÓN:

La unidad de medida será en forma global.

FORMA DE PAGO:

La forma de pago será de forma global.

02.01.04.03.05 PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN DE TUBERÍA

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA:

La finalidad de las pruebas hidráulicas y desinfección, es verificar que todas las partes de la línea de agua potable, hayan quedado correctamente instaladas, probadas contra fugas y desinfectadas, listas para prestar servicio.

Tanto el proceso de prueba como sus resultados, serán dirigidos y verificados por la supervisión, con asistencia del constructor, debiendo este último proporcionar el personal, material, aparatos de pruebas, de medición y cualquier otro elemento que se requiere para las pruebas.

Las pruebas de las líneas de agua se realizarán en 2 etapas.

- Prueba hidráulica a zanja abierta

Para redes locales, por circuitos

Para conexiones domiciliarias, por circuitos

Para líneas de impulsión, conducción, aducción por tramos de la misma clase de tubería.

- Prueba hidráulica a zanja con relleno compactado y Desinfección:

Para redes con sus conexiones domiciliarias, que comprendan a todos los circuitos en conjunto o a un grupo de circuitos.

Para líneas de impulsión conducción y aducción, que abarque todos los tramos en conjunto.

De acuerdo a las condiciones que se presenten en obra, se podrá efectuar por separado la prueba a zanja con relleno compactado, de la prueba de desinfección.

De igual manera, podrá realizarse en una sola prueba a zanja abierta, la de redes con sus correspondientes conexiones domiciliarias.



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

En la prueba hidráulica a zanja abierta, solo se podrá subdividir las pruebas de los circuitos o tramos, cuando las condiciones de la obra no permitieran probarlos por circuitos o tramos completos, debiendo previamente ser aprobados por la Supervisión.

De acuerdo al diámetro de la línea de agua y su correspondiente presión de prueba, se elegirá el tipo de bomba de prueba, de preferencia la que puede ser accionada manualmente.

La bomba de prueba, deberá instalarse en la parte más baja de la línea y de ninguna manera en las altas.

Para expulsar el aire de la línea de agua que se está probando, deberá necesariamente instalarse purgas adecuadas en los puntos altos, cambios de dirección y extremos de la misma.

La bomba de prueba y los elementos de purga de aire, se conectarán a la tubería mediante:

- Abrazaderas, en las redes locales, debiendo ubicarse preferentemente frente a lotes, en donde posteriormente formaran parte integrante de sus conexiones domiciliarias.
- Tapones con niples especiales de conexión, en las líneas de impulsión, conducción y aducción. No se permitirá la utilización de abrazaderas.

Se instalará como mínimo manómetros de rangos de presión apropiados, preferentemente en ambos extremos del circuito o tramo a probar.

La supervisión previamente al inicio de las pruebas, verificara el estado y funcionamiento de los manómetros. Ordenando la no utilización de los malogrados o los que no se encuentren calibrados.

Perdida de agua admisible

La probable pérdida de agua admisible en el circuito o tramo a probar, de ninguna manera deberá exceder a la cantidad especificada en la siguiente fórmula:

$$F = \frac{N \times D \times P^{1/2}}{410 \times 25}$$

De donde:

F Pérdida total máxima en litros por hora

N Número total de uniones (*)



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

***EXPEDIENTE TÉCNICO:** “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”*

- D Diámetro de la tubería en milímetros
- p Presión de pruebas en metros de agua

(*) En los accesorios y válvulas se considerará a cada campana de empalme como una unión.

La siguiente tabla establece las pérdidas máximas permitidas en litros en una hora, de acuerdo al diámetro de tubería, en 100 uniones:

**Tabla N°19: Perdida Máxima de Agua en Litros en una Hora
y para Cien Uniones**

Diámetro de Tubería		7.5kg/cm2	10kg/cm2	15.5kg/cm2	21 kg/cm2
mm	pulg	(105 lbs/pulg2)	(150 lbs/pulg2)	(225 lbs/pulg2)	(300 lbs/pulg2)
75	3	6.3	7.9	9.1	11.6
100	4	8.39	10.05	12.1	14.2
150	6	12.59	15.05	18.2	21.5
200	8	16.78	20.05	24.25	28.4
250	10	20.98	25.05	30.3	35.5
300	12	25.17	30.05	36.45	46.6
350	14	29.37	35.1	42.4	50
400	16	33.56	40.1	48.5	57
450	18	37.8	43.65	54.45	63.45

Prueba hidráulica a zanja abierta

La presión de prueba de zanja abierta, será de 1.5 de la presión de trabajo de la tubería de redes, líneas de impulsión, conducción y aducción, y de 1.0 de esta presión de trabajo, para conexiones domiciliarias, medida en el punto más bajo del circuito o tramo que se está probando.

En el caso de que el Residente de Obra solicitara la prueba en una sola vez, tanto para las redes como para sus conexiones domiciliarias, la presión de prueba será 1.5 de la presión de trabajo.

**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

Antes de proceder a llenar las líneas de agua a probar, tanto sus accesorios como sus grifos contra incendio previamente deberá estar ancladas, lo mismo que efectuado su primer relleno compactado, debiendo quedar solo al descubierto todas sus uniones.

Los bloques de anclaje tendrán un fraguado mínimo de siete días.

Solo en los casos que los tubos hayan sido observados, estos deberán permanecer descubiertas en el momento que se realice la prueba.

El tiempo mínimo de duración de la prueba será de dos (2) horas debiendo la línea de agua permanecer durante este tiempo bajo la presión de prueba.

No se permitirá que durante el proceso de la prueba, el personal permanezca dentro de la zanja, con excepción del trabajador que bajará a inspeccionar las uniones, válvulas, accesorios, etc.

Prueba hidráulica a zanja con relleno compactado y Desinfección

La presión de prueba a zanja con relleno compactado será la misma de la presión nominal de la tubería, medida en el punto más bajo del conjunto de circuitos o tramos que se está probando

No se autorizará realizar la prueba a zanja con relleno compactado y desinfección si previamente la línea de agua no haya cumplido satisfactoriamente la prueba a zanja abierta.

La línea permanecerá llena de agua por un periodo mínimo de 24 horas, para proceder a iniciar las pruebas a zanja con relleno compactado y desinfección.

El tiempo mínimo de duración de la prueba a zanja con relleno compactado será de una (1) hora, debiendo la línea de agua permanecer durante este tiempo bajo la presión de prueba.

Todas las líneas de agua antes de ser puestas en servicio, será completamente desinfectada de acuerdo con el procedimiento que se indica en el presente documento

El dosaje de cloro aplicado para la desinfección será de 50 ppm.

El tiempo mínimo del contacto del cloro con la tubería será de 24 horas, procediéndose a efectuar la prueba de cloro residual debiendo obtener por lo menos 5 ppm de cloro.

En el periodo de clonación, todas las válvulas, grifos y otros accesorios, serán operados repetidas veces para asegurar que todas sus partes entren en contacto con la solución de cloro.

Después de la prueba, el agua con cloro está totalmente eliminada de la tubería e inyectándose con agua de consumo hasta alcanzar 0.5 ppm de cloro residual.

Para la desinfección se podrá usar hipoclorito de calcio con una concentración del 30%.



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

En la desinfección de la tubería por compuestos de cloro disuelto, se podrá usar compuestos de cloro tal como, hipoclorito de calcio o similares y cuyo contenido de cloro utilizable sea conocido. Para la adición de estos productos, se usará una proporción de 5% de agua, determinándose las cantidades a utilizar mediante la siguiente fórmula:

$$P = 0.1 \times C \times V / \% \text{Cloro}$$

Donde:

P

=

Peso requerido de hipoclorito en gramos.

C

=

Concentración aplicada en ppm, o mg/l.

%Cloro

=

Porcentaje de cloro libre en el producto, en nuestro caso 30%.

V

=

Volumen de la instalación a desinfectar en litros.

Reparación de fugas

Cuando se presente fugas en cualquier parte de la línea de agua, será de inmediato reparadas por el constructor debiendo necesariamente, realizar de nuevo la prueba hidráulica del circuito y la desinfección de la misma, hasta que se consiga resultado satisfactorio y sea recepcionada por la Supervisión.

UNIDAD DE MEDICIÓN

La unidad de medida será según la siguiente tabla:

PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN EN TUBERÍA DE AGUA POTABLE DN (...)-(...)	ML
--	----

FORMA DE PAGO

Entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por mano de obra, materiales, equipos e imprevistos necesarios para dicho trabajo.

02.01.05 FILTRO LENTO

02.01.05.01 TRABAJOS PRELIMINARES

02.01.05.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARIDA 02.01.01.01.01

02.01.05.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: "Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash"

02.01.05.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

02.01.05.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

02.01.05.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

02.01.05.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

02.01.05.02.04 ELIMINACIÓN DE DESMONTE C/MAQUINARIA, R= 10 KM

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA:

Después de realizado las obras de excavación y los rellenos respectivos, se procederá a eliminar los materiales excedentes en zonas alejadas a la obra en un radio de 10 km.

La Eliminación de Desmonte, escombros y materiales no aptos para el Relleno, deberá efectuarse simultáneamente con la Excavación o Rotura de Componentes (el lapso de tiempo entre la Excavación y Eliminación no deberá exceder las 8:00 horas), a un radio de 10 Km. fuera de los límites de la obra. Esta acción conjunta tiene por finalidad mantener un mínimo de desmonte en la zona de trabajo y se realizará a pulso de ser el caso con maquinaria.

UNIDAD DE MEDICIÓN:

Se medirá por metro cúbico (M3) para cualquier profundidad de la obra a ejecutar.

FORMAS DE PAGO:

Se pagará por la cantidad de metros cúbicos de material eliminado, tomando en cuenta la Norma de Medición y la Unidad de Medida correspondiente.

02.01.05.03 CONCRETO SIMPLE

02.01.05.03.01 SOLADO MEZCLA 1:10 CMENTO HORMIGON, E=0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

02.01.05.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

02.01.05.04.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

02.01.05.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.02

02.01.05.04.03 CONCRETO F'c=210 kg/cm2



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.03

02.01.05.04.04 CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA:

Esta partida comprende la aplicación con aditivos químicos en las superficies exteriores de las estructuras de concreto armado con el fin de permitirles alcanzar sus resistencias deseadas sin que el clima afecte en la deshidratación de las mismas una vez sean vaciadas de concreto. La dosificación se hará de acuerdo a las especificaciones del aditivo a usar.

UNIDAD DE MEDICIÓN

Se medirá por metro cuadrado (M2), el empleo del aditivo para curado de concreto, y aprobado por el supervisor.

FORMA DE PAGO

Los trabajos descritos en esta partida serán pagados, según las cantidades medidas señaladas en el párrafo anterior y de acuerdo a la unidad de medida del precio unitario de aplicación del aditivo, es decir por m2 trabajado.

02.01.05.05 ACABADOS

02.01.05.05.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO

IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01

02.01.05.05.02 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01

02.01.05.06 EQUIPAMIENTO

02.01.05.06.01 TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA

IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01

02.01.05.06.02 TAPA METALICA 0.60x1.00 m, CON LLAVE TIPO BUJIA

IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01

02.01.05.06.03 ESCALERA METALICA TIPO MARINERO

02.01.05.06.04 PELDAÑOS DE POLIPROPILENO

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA:

Proveen el trabajo en metales varios, completado según se muestra en los Planos o según se especifique aquí. Trabajo incluido en esta Sección.

Los puntos principales son:



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

- ✓ Planos de Taller/Montaje y muestras.
- ✓ Soportes de tuberías con monturas, ganchos, arriostres y accesorios según se detalle y requiera, excepto en lo suministrado por otros trabajos.
- ✓ Artículos varios de hierro y acero indicados, especificados o requeridos para culminar el contrato, a menos que se incluyan en otras secciones de la Especificación.
- ✓ Conexiones varias, anclajes, pernos, grapas, separadores, tuercas, arandelas, formas y aditivos, según se requiera.
- ✓ Acabados galvanizados, de imprimante de fábrica para el trabajo de esta sección según se especifique o requiera, incluyendo retoques en obra del mismo.

Los materiales serán nuevos, estarán sanos y serán conforme a lo siguiente:

A. Acero. Las formas laminadas, las planchas y barras serán conforme a la última edición del "Manual de Construcción de Acero" del AISC, y también conforme a la actual Designación ASTM A36.

1. Acero Inoxidable: A menos que se designe o apruebe lo contrario, utilizar los siguientes tipos de aleación de acero inoxidable que son conformes a ASTM A-167 y ASTM A-276.
 - a. Las planchas y barras de acero inoxidable serán del Tipo 316 ó 317 a menos que se especifique lo contrario.
 - b. Los pernos de anclaje de acero inoxidable serán del Tipo 316.
 - c. Los pernos, tuercas y arandelas de acero inoxidable serán del Tipo 316 donde se conecten o se apoyen en aluminio.
 - d. La tubería de acero inoxidable será de Tipo 316 ó 317 a menos que se indique lo contrario.

B. Hierro Fundido. Conforme a ASTM A-48, excepto donde se designe lo contrario.

C. Pernos

1. Pernos Comunes. Excepto cuando se designe o especifique lo contrario, utilizar unidades de acero estándar, de calidad comercial, conforme a ASTM A-307. Galvanizar donde se use con trabajo galvanizado.
2. Pernos de Alta Resistencia. Los pernos de alta resistencia serán conforme a ASTM A-325.

**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

D. Dispositivos de Empernado Diferido.

Los dispositivos de Empernado Diferido (llamados D.B.D. en los Planos) pueden ser utilizados en vez de los pernos de anclaje sólo donde se note o detalle de manera específica, se instalarán de acuerdo con la actual Aprobación de Informe de Investigación I.C.B.O., y consistirá de lo siguiente:

1. Para Lugares Interiores y Exteriores Secos, los anclajes serán Hilti HD1 304 SS o su equivalente aprobado.
2. No se aceptarán los dispositivos de empernado diferido para:
 - a. Lugares Húmedos
 - b. Anclaje de maquinaria o equipo vibrante

E. Galvanizado

1. Hierro y Acero. ASTM A123, con peso promedio por metro cuadrado de 0.6 kg. y no menos de 0.5 kg /m².
2. Artículos de Ferretería de Metal Ferroso. ASTM A153 con un peso promedio de revestimiento de 0.4 kg /m².
3. Material de Retoque para Capas Galvanizadas. Las capas galvanizadas estropeadas o dañadas durante el montaje o fabricación serán reparadas con el uso de DRYGALV, Compuesto de Galvanizado en Frío, o su equivalente, aplicado en concordancia con las instrucciones del fabricante.

F. Electrodo de Soldadura

1. Electrodo de acero. Los electrodos de soldadura serán conforme al AWS D1.1, excepto que las varas o electrodos E7024 no serán utilizados.
2. Electrodo de acero inoxidable. Soldar acero inoxidable con electrodos y técnicas según lo contenido en la Especificación de Serie AWS A5 correspondiente, y según lo recomendado en las Técnicas y Propiedades de Acero Inoxidable de Cromo-Níquel Austénítico Soldado publicadas por la Compañía Internacional de Níquel, Inc., Nueva York, Nueva York.
3. Electrodo de Aluminio. Dependiendo de las aleaciones que se hayan soldado, sólo utilizar arco protegido de gas inerte o un proceso de soldadura resistente con aleaciones de relleno conforme al UBC. Estándar No. 28, Tabla 28-1-C. No utilizar



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

ningún proceso que requiera de un flujo de soldadura.

G. Plancha Estriada.

La plancha estriada será conforme a la Especificación Federal QQ-F461. Las rebabas tendrán forma de diamante y con ángulos y patrones opuestos. Utilizar la aleación de aluminio 6061-T6 excepto donde se muestre acero en los Planos. El acero será acero al carbono ASTM A36, galvanizado por inmersión en caliente luego de su fabricación.

H. Manejar todos los materiales

Con cuidado durante el transporte, evitando el daño a las capas protectoras aplicadas en fábrica. Entregar los artículos fabricados en los empaques del fabricante. Almacenar todas las materiales in situ, sobre el suelo, en plataformas, vigas, u otros soportes. Mantener los materiales libres de grasa, suciedad y de cualquier otra materia extraña. Proteger los materiales de la corrosión.

Método de Construcción.

Antes de la fabricación o entrega, presentar lo siguiente y obtener la aprobación del Inspector:

Planos de Taller y Planos de Montaje. Mostrar la lista de materiales y especificación, detalles de construcción y fabricación, diagramas de distribución y montaje y método de anclaje o unión a la construcción adyacente. Dar ubicación, tipo, tamaño y envergadura de la soldadura y de las conexiones empernadas y distinguir claramente entre las conexiones de fábrica y las de campo. Antes de la presentación, coordinar los planos de taller con los trabajos relacionados para asegurar el encaje apropiado de los ensamblajes. Realizar el trabajo conforme a los planos de taller aprobados.

- Hojas de trabajo del catálogo mostrando los cortes ilustrados del artículo a ser entregado, serán presentados con los detalles a escala y dimensiones para los artículos fabricados estándar.
- En donde los artículos deban encajar y concordar con las superficies acabadas y/o los espacios construidos, tomar medidas in-situ y no de los Planos. En donde se deba poner concreto u otros materiales en puntos exactos para recibir cargas, proveer asistencia y dirección necesarias para permitir que otras actividades se realicen de

**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: "Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash"

manera apropiada. En donde haya conectores soldados o concreto, accesorios de inserción que son requeridos para recibir cargas, los planos de taller mostrarán los puntos exactos requeridos y se suministrará la totalidad de dichos planos a los responsables que se encargasen de instalar los conectores o insertos.

Condiciones de Obra y Mediciones

Examen. Examinar el trabajo y superficies involucrados antes de comenzar con el trabajo especificado en esta Sección. Informar al Inspector, por escrito, de las condiciones que impedirán el desarrollo apropiado de este trabajo. El inicio del trabajo sin hacer un informe al Inspector constituye la aceptación de las condiciones por parte del Contratista y cualquier reparación o eliminación y reemplazo del trabajo que resulte de condiciones inapropiadas se realizará sin costo adicional para el Contratante.

Verificar Condiciones. Verificar las dimensiones y las condiciones reales de sitio para asegurar el acondicionamiento apropiado.

Requerimientos Generales de Fabricación e Instalación:**A. Estándares.**

Los metales ferrosos serán limpiados totalmente de toda escama y oxidación suelta antes de ser fabricados. Las piezas acabadas estarán libres de torceduras, dobladuras, o empalmes abiertos, y presentarán una apariencia de trabajo ordenado al ser terminados. El trabajo de acero será conforme a las mejores prácticas presentadas en las "Especificaciones para el Diseño, Fabricación y Montaje de Acero Estructural para Edificios" del Instituto Americano de Construcción en Acero, última edición. El trabajo en aluminio será conforme a los requerimientos aplicables del "Manual de Especificaciones para Estructuras y Construcción de Aluminio", de la Asociación de Aluminio, última edición.

B. Soldadura.

Toda soldadura se realizará acorde con el "Código de Soldadura Estructural-Acero", AWS D1.1 y las revisiones actuales. Sin embargo, en donde se utilice los procesos de Soldadura de Gas con Arco Metálico (GMAW) el modo de corto circuito será utilizado sólo para material de calibre ligero (2.6 mm y menos). Los soldadores serán calificados



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

por pruebas de acuerdo con el AWS B3.0.

1. La soldadura de aluminio será conforme a los requerimientos aplicables del UBC Capítulo 28 y a los requerimientos en detalle del AWS y la Asociación de Aluminio.

C. Fabricación General e Instalación.

Utilizando el stock nuevo especificado de tamaños estándar especificados o detallados, fabricar en taller produciendo trabajo metálico de alto grado. Moldear y fabricar para lograr las condiciones requeridas. Incluir grapas, correas, pernos, tuercas y otros sujetadores necesarios para asegurar la obra. Conformar el trabajo aplicable a la última edición de los Estándares Referenciados. Hacer y ajustar fuertemente y de manera precisa los empalmes y las intersecciones en planos alineados con sujetadores seguros y adecuados. Todo el trabajo en metales será montado a plomo, nivelado en línea y en la ubicación designada. Las soldaduras en obra en superficie expuesta serán hechas a tierra y de acabado liso. Las conexiones serán empernadas o soldadas de acuerdo a lo indicado en los Planos. Luego de la instalación, todo el trabajo se dejará limpio y ordenado, listo para el pintado o revestimiento de la obra.

1. Coordinar el trabajo de esta Sección con los trabajos relacionados. Poner especial atención a los artículos a ser empotrados en el trabajo de concreto. Suministrar todo el punzonado y perforaciones indicados o requeridos para añadir otro trabajo al de esta Sección.
2. No cortar en obra o alterar la integridad estructural de las piezas sin la aprobación explícita del Inspector.
3. Colocar mortero debajo de las planchas de base.

D. Protección.

Suministrar y ser responsable de la protección y reparación de las superficies adyacentes y las áreas que pudieran dañarse como resultado del trabajo de esta Sección. Proteger el trabajo realizado aquí hasta la culminación y la aceptación final del proyecto por parte del Inspector. Reparar o reemplazar todo el trabajo dañado o defectuoso a su condición original especificada, sin costo adicional para el Contratante.

- 1) Proteger las superficies de piso acabadas y el trabajo adyacente del daño. Los pisos de concreto no serán sobrecargados. El equipo móvil utilizado en la



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: "Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash"

colocación de acero deberá tener llantas neumáticas. Las piezas de acero no serán colocadas directamente en los pisos; utilizar cojines de madera u otro material para amortiguar.

- 2) Cuando se realice soldaduras cerca de vidrio o superficies acabadas, se protegerá tales superficies del daño que pudiera producir las chispas, la salpicadura o los pedazos de metal de la soldadura.

E. Tolerancias.

Cumplir con las tolerancias especificadas en los estándares y códigos referenciados.

Sistema de Control de Calidad

A menos que se especifique lo contrario, todo trabajo especificado aquí será conforme a los requerimientos aplicables de los siguientes códigos y especificaciones:

F. Fabricación y Montaje.

La Fabricación y montaje estructural y trabajo en metal misceláneo será en concordancia con la última edición de la "Especificación para el Diseño, Fabricación y Montaje de Acero para Edificios", y el "Código de Práctica Estándar para Edificios y Puentes de Acero" del AISC, excepto cuando haya una discrepancia entre los Planos y esta especificación, prevalecerán los Planos.

G. Inspecciones Continuas.

Toda soldadura y empernado de alta resistencia será inspeccionado por el Inspector. Notificar al Inspector al menos con 24 horas de anticipación de toda soldadura programada y empernado de alta resistencia de los ensamblajes estructurales de acero.

Partidas Específicas

El Contratista chequeará los Planos y otras secciones de especificaciones, determinará los requerimientos de los otros trabajos, y proveerá todas las partidas misceláneas de hierro y acero requeridos para completar todo el trabajo. Suministrará sujetadores y conectores de tipos aprobados, sean o no indicados.

MÉTODO DE MEDICIÓN:

Se medirá por unidad (und)

**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: "Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash"

FORMA DE PAGO:

Se pagará por el trabajo terminado, tomando en cuenta la Norma de Medición y las unidades.

02.01.05.06.05 FILTRO DE GRAVA 03 DE 19 A 50mm

02.01.05.06.06 FILTRO DE GRAVA 02 DE 9.5 A 19mm

02.01.05.06.07 FILTRO DE GRAVA 01 DE 3 A 9.5mm

02.01.05.06.08 FILTRO DE GRAVA FINA

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA:

Las piedras grandes con ángulos se acomodan entre ellos dejando orificios, se debe cuidar su verticalidad del muro y dar la forma de filtro al muro, y a la medida que se avanza en la altura del muro al mismo tiempo se va rellenando al extremo exterior el filtro de arena y grava de drenaje

Es el filtro de grava seleccionada que sirve de dren en la entrada del orificio de la captación. Se colocará en capas de una granulometría específica se nivelará al colocarse adecuadamente la grava, se debe lograr que la inclinación de 45° de las capas posteriores. La capa más fina va arriba, el de abajo es de mayor granulometría. Se tiene el plano donde figuran los espesores.

UNIDAD DE MEDIDA:

La unidad de medida será por metro cubico (m3).

MÉTODO DE MEDICIÓN:

La medición para estas partidas será por metro cubico (m3), la cantidad será aprobada por el ingeniero inspector o supervisor.

FORMA DE PAGO:

Todas estas partidas se pagarán por metro cubico (m3), al precio unitario del metrado para la partida que figura en el presupuesto. El precio comprende el uso de mano de obra, equipos, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución de la partida.



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

02.01.05.06.09 ACCESORIOS HIDRAULICOS - FILTRO LENTO

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA:

Comprende el suministro de mano de obra, materiales, herramientas y necesarias para la instalación de los accesorios hidráulico para el filtro lento de acuerdo a las medidas y características indicadas en los planos correspondientes.

UNIDAD DE MEDIDA:

La unidad de medida será global (Glb).

MÉTODO DE MEDICIÓN:

La medición para estas partidas será por global (Glb), la cantidad será aprobada por el ingeniero inspector o supervisor.

FORMA DE PAGO:

Todas estas partidas se pagarán por global (Glb), al precio unitario del metrado para la partida que figura en el presupuesto. El precio comprende el uso de mano de obra, equipos, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución de la partida.

02.01.05.07 CERCO PERIMETRICO FILTRO LENTO (L=47.20m)

02.01.05.07.01 TRABAJOS PRELIMINARES

02.01.05.07.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

02.01.05.07.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

02.01.05.07.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

02.01.05.07.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

02.01.05.07.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

02.01.05.07.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

02.01.05.07.03 CONCRETO SIMPLE

02.01.05.07.03.01 CONCRETO F'C=175 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

02.01.05.07.04 VARIOS

02.01.05.07.04.01 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO F°G° Ø 2" x 3.0m x 2.5mm

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.01

02.01.05.07.04.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METÁLICA M° 10

COCADAS 2"x2", H=2.0m

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.02

02.01.05.07.04.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.03

02.01.05.07.04.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ANGULAR 1 1/2"x 1 1/2"x3/16"

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.04

02.01.05.07.04.05 PUERTA DE MALLA METÁLICA M° 10 COCADAS 2"x2".UNA HOJA DE 1.00m x 2.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.05

02.01.05.07.04.06 PINTURA ESMALTE DEL CERCO PERIMETRICO INC. LA PUERTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.06

02.01.06 CAMARA DE REUNION (01 UND)

02.01.06.01 TRABAJOS PRELIMINARES

02.01.06.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARIDA 02.01.01.01.01

02.01.06.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

02.01.06.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

02.01.06.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

02.01.06.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

02.01.06.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: "Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash"

02.01.06.03 CONCRETO SIMPLE

02.01.06.03.01 CONCRETO F'C=210 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

02.01.06.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.02

02.01.06.03.03 DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.04

02.01.06.03.04 ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM, E=0.15m

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.05

02.01.06.04 ACABADOS

02.01.06.04.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO

IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01

02.01.06.04.02 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01

02.01.06.05 EQUIPAMIENTO

02.01.06.05.01 TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA

IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01

02.01.06.05.02 ACCESORIOS DE INGRESO Y SALIDA C. REUNION Ø 1"

IDEM PARTIDA 02.01.01.06.01

02.01.06.05.03 ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE C. REUNION Ø 2"

IDEM PARTIDA 02.01.01.06.02

02.01.07 CAMARA ROMPE PRESION CRP-6 (04 UND)

02.01.07.01 TRABAJOS PRELIMINARES

02.01.07.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

02.01.07.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

02.01.07.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

02.01.07.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

02.01.07.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: "Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash"

02.01.07.02.03 RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA:

Se tomarán las previsiones necesarias para la consolidación del relleno, que protegerá las tuberías enterradas y obras de arte. El relleno se realizará con el material de la excavación si cumple con las características establecidas en las definiciones de material selecto.

Para efectuar un relleno compactado, previamente el Residente deberá contar con la autorización de la Supervisión. Esta partida consiste en el relleno de la zanja según lo indicado en los planos o por el Supervisor, de tal forma se realizará en dos capas.

El relleno debe efectuarse lo más rápidamente después de la instalación de la tubería; y seguir a la instalación de la tubería tan cerca como sea posible. Esto protege a la tubería de piedras o rocas que pudiesen caer a la zanja e impacten al tubo, elimina la posibilidad de desplazamiento o flete de la tubería en caso de inundación y elimina la erosión del soporte de la tubería.

Precauciones para el relleno:

Después de las pruebas parciales y corregidas los defectos, se completarán el relleno de la zanja, tomando las precauciones necesarias como si se tratara de material vítreo. La manera de efectuar el relleno de la zanja se hará con el objeto de que siempre se evite la formación de cavidades en la parte inferior de los tubos.

Modo de efectuar el relleno:

El relleno deberá ser ejecutado en 2 etapas distintas:

- Primer Relleno Compactado
- Segundo Relleno Compactado

PROCESO CONSTRUCTIVO

Primer Relleno Compactado:

Una vez colocada la tubería y acopladas las juntas se procederá al relleno a ambos lados del tubo con material selecto tipo arena gruesa. El relleno se hará por capas apisonadas de espesor no superior a 0.10 m, manteniendo constante la misma altura a ambos lados del tubo hasta alcanzar la coronación de éste, la cual debe quedar a la vista, prosiguiendo luego hasta alcanzar

**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

0.30 m por encima de la clave del tubo. Compactándolos íntegramente con pisones manuales de peso apropiado, teniendo cuidado de no dañar la tubería.

Segundo Relleno Compactado:

A partir del nivel alcanzado en la fase anterior, se proseguirá el relleno con material seleccionado, pudiendo realizarse a mano o con maquinaria, en capas sucesivas de 0.10 m. de espesor terminado y compactando con equipo mecánico hasta alcanzar 95 % de la máxima densidad seca del Proctor Modificado ASTM D 698 ó AASHTO T - 180.

De no alcanzar el porcentaje establecido, el Constructor deberá hacer las correcciones del caso, debiendo efectuar nuevos ensayos hasta conseguir la compactación deseada. El número mínimo de ensayos de compactación a realizar será de uno por cada 50 m. de zanja y en la capa que el Supervisor determine.

El segundo relleno compactado estará comprendido entre el primer relleno hasta el nivel del terreno natural.

Asentamiento con agua:

Si fuera posible y con la aprobación del Ingeniero responsable se apisonará la tierra del primer relleno con agua, evitando la utilización de pisones, los que podrían admitirse solamente en las capas superiores.

El porcentaje de compactación para el primer y segundo relleno, no será menor del 95% de la máxima densidad seca del proctor modificado ASTM D698 o AASHTO T-180.

De no alcanzar el porcentaje establecido, el Residente de Obra deberá de efectuar nuevos ensayos hasta alcanzar la compactación deseada.

UNIDAD DE MEDIDA:

La Unidad de Medida es el Metro (M3)

MÉTODOS DE MEDICIÓN:

La Unidad de Medida será el metro (M3)



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: "Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash"

FORMA DE PAGO:

El pago se efectuará según avance por metro (m³), entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por mano de obra, herramientas e imprevistos; necesarios para la excavación realizada.

02.01.07.02.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

02.01.07.03 CONCRETO SIMPLE

02.01.07.03.01 SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

02.01.07.03.02 DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM² (0.30 X 0.20 X 0.20M)

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.04

02.01.07.03.03 ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM² + 30 % PM, E=0.15m

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.05

02.01.07.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

02.01.07.04.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM²

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

02.01.07.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.02

02.01.07.04.03 CONCRETO F'c=210 kg/cm²

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

02.01.07.05 ACABADOS

02.01.07.05.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO

IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01

02.01.07.05.02 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01

02.01.07.06 ACCESORIOS Y OTROS

02.01.07.06.01 TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA

IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01

02.01.07.06.02 ACCESORIOS DE INGRESO Y SALIDA - CRP TIPO 6 - Ø 1"

IDEM PARTIDA 02.01.01.06.01

02.01.07.06.03 ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE - CRP TIPO 6 - Ø 2"

IDEM PARTIDA 02.01.01.06.02



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

02.01.07.06.04 VENTILACION CON TUBERIA F°G° DE 2”

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA:

Comprende el suministro e instalación de la tubería y de sus accesorios respectivos de acuerdo a planos. Las tuberías de ventilación de fierro galvanizado de 2” las cuales irán adosadas a los muros con los respectivos anclajes indicados en los planos, ver detalle.

La ventilación que llegue hasta el techo de la edificación se prolongará de la cobertura de acuerdo a lo indicado en planos, rematando con una rejilla de protección dentro la tubería de ventilación del mismo material.

MÉTODO DE MEDICIÓN:

La forma de medición será por unidad (und) de tubo de ventilación instalada con el 100% de sus accesorios previo aprobación de la supervisión.

FORMA DE PAGO:

El pago se efectuará por unidad (und) en la forma indicada y aprobada por la supervisión, de acuerdo al precio unitario del presupuesto.

02.01.08 VALVULA DE AIRE AUTOMATICO - CONDUCCION (02 UND)

02.01.08.01 TRABAJOS PRELIMINARES

02.01.08.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARIDA 02.01.01.01.01

02.01.08.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

02.01.08.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

02.01.08.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

02.01.08.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

02.01.08.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

02.01.08.03 CONCRETO SIMPLE

02.01.08.03.01 SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: "Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash"

02.01.08.03.02 DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.04

02.01.08.03.03 GRAVA Dmax =1"

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA:

El material selecto conformado con grava se colocará en capas de una granulometría específica. Se nivelará al colocarse adecuadamente la capa de material de acuerdo a los espesores indicados en los planos.

Método de construcción

- ✓ Proceso constructivo. - Se colocará en capas de una granulometría específica. Se nivelará al colocarse adecuadamente la grava, se debe lograr que la inclinación de 45° de las capas posteriores. La capa más fina va arriba, la de abajo es de mayor granulometría. Se tiene el plano donde figuran los espesores.

Sistema de control de calidad

La supervisión verificará la correcta colocación de las capas de agregados.

Tomar en cuenta las siguientes pautas para un mejor control de obra:

- ✓ Revisión material
- ✓ Revisión de trabajos de construcción
- ✓ Revisión de campo
- ✓ Revisión de la calidad de la partida ejecutada.
- ✓ Pruebas de revisión de la operación

UNIDAD DE MEDIDA:

La unidad de medida será por metro cúbico (m³).

MÉTODO DE MEDICIÓN:

La medición para estas partidas será por metro cúbico (m³), la cantidad será aprobada por el ingeniero inspector o supervisor.



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: "Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash"

FORMA DE PAGO:

Todas estas partidas se pagarán por metro cubico (m3), al precio unitario del metrado para la partida que figura en el presupuesto. El precio comprende el uso de mano de obra, equipos, herramientas y todo lo necesario para la correcta ejecución de la partida.

02.01.08.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

02.01.08.04.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

02.01.08.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

02.01.08.04.03 CONCRETO F'c=210 kg/cm2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03

02.01.08.05 ACABADOS

02.01.08.05.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO

IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01

02.01.08.05.02 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01

02.01.08.06 ACCESORIOS Y OTROS

02.01.08.06.01 TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA

IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01

02.01.08.06.02 ACCESORIOS DE VALVULA DE AIRE D=1"

IDEM PARTIDA 02.01.01.06.01

02.01.08.06.03 VENTILACION CON TUBERIA F°G° DE 2"

IDEM PARTIDA 02.01.07.06.04

02.01.09 VALVULA DE PURGA - CONDUCCION (03 UND)

02.01.09.01 TRABAJOS PRELIMINARES

02.01.09.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

02.01.09.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: "Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash"

02.01.09.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

02.01.09.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

02.01.09.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

02.01.09.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

02.01.09.03 CONCRETO SIMPLE

02.01.09.03.01 SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

02.01.09.03.02 DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.04

02.01.09.03.03 ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM, E=0.15m

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.05

02.01.09.03.04 GRAVA Dmax =1"

IDEM PARTIDA 02.01.08.03.03

02.01.09.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

02.01.09.04.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

02.01.09.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

02.01.09.04.03 CONCRETO F'c=210 kg/cm2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03

02.01.09.05 ACABADOS

02.01.09.05.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO

IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01

02.01.09.05.02 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01

02.01.09.06 ACCESORIOS Y OTROS

02.01.09.06.01 TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA

IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: "Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash"

02.01.09.06.02 ACCESORIOS DE VALVULA DE PURGA DE 1"

IDEM PARTIDA 02.01.01.06.01

02.01.10 RESERVORIO APOYADO DE 10 m3 (01 UND)

02.01.10.01 TRABAJOS PRELIMINARES

02.01.10.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

02.01.10.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

02.01.10.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

02.01.10.02.01 EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA:

Este trabajo consiste en toda la excavación necesaria para alcanzar los niveles adecuados dados por los planos. La ampliación de las explanaciones incluirá la conformación, perfilado y conservación de taludes, bermas y cunetas, de acuerdo a los planos de secciones transversales del proyecto.

El material, producto de estas excavaciones se empleará en la construcción o ampliación de terraplenes y el excedente deberá ser depositado en botaderos donde indique el Inspector.

Corte

Este tipo de actividad está referida a aquellos cortes efectuados a mano o máquina, con anchos y profundidades necesarias para la construcción de infraestructuras hidráulicas; de acuerdo a los planos replanteados en obra y/o a las presentes especificaciones en las medidas indicadas. Se debe señalar que esta actividad se realizará luego de haber efectuado el trazo y replanteo correspondiente, el mismo que debe ser aprobado por la supervisión.

UNIDAD DE MEDIDA:

La Unidad de Medida es el Metro Cubico (M3)

MÉTODO DE MEDICIÓN:

Se medirá la cantidad de trabajo realizados durante la excavación de zanja para la construcción de la obra según lo establecido en los planos.



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: "Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash"

FORMA DE PAGO:

Se pagará por la cantidad de metros cúbicos por corte en terreno de material suelto, tomando en cuenta la Norma de Medición y la Unidad de Medida correspondiente.

02.01.10.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

02.01.10.02.03 RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO

IDEM PARTIDA 02.01.07.02.03

02.01.10.02.04 ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARRETILLA (30m)

DESCRIPCION DE LA PARTIDA:

Bajo esta partida se considera toda la mano de obra que incluye los beneficios sociales, materiales y equipo necesarios para el acarreo del material excedente proveniente de la excavación de zanjas, así como de la excavación masiva, el cual deberá ser retirado de la obra utilizando carretillas y herramientas manuales, a distancias no menores a 30 metros de la obra en el lugar permitido para la acumulación de este material, para que permita tener la obra limpia y libre de obstáculos.

UNIDAD DE MEDIDA:

La medición se hará en metros cúbicos (m3), con aproximación de dos decimales

FORMA DE PAGO:

El pago para la partida eliminación de material sobrante será por metro cúbico (m3), aplicando el precio unitario respectivo, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total (mano de obra, herramientas, leyes sociales, impuestos y cualquier otro insumo o suministro que sea necesario para la ejecución del trabajo.

02.01.10.02.05 ELIMINACIÓN DE DESMONTE C/MAQUINARIA, R= 10 KM

IDEM PARTIDA 02.01.05.02.04

02.01.10.03 CONCRETO SIMPLE

02.01.10.03.01 SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

***EXPEDIENTE TÉCNICO:** “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”*

02.01.10.03.02 CONCRETO F'C =140 KG/CM2 + 30% PM

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.03

02.01.10.03.03 CONCRETO F'C=175 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.03

02.01.10.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

02.01.10.04.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

02.01.10.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

02.01.10.04.03 CONCRETO F'c=210 kg/cm2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03

02.01.10.04.04 CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO

IDEM PARTIDA 02.01.05.04.04

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA:

Las juntas wáter stop de 6” son dispositivos de estancamiento de PVC que deberán de ser utilizadas en las juntas de construcción en losas y en las juntas verticales en muros, y serán instalados con la finalidad de que no filtre el agua contenido en este recipiente.

Calidad de los Materiales

Todos los insumos y materiales necesarios para la ejecución de la partida serán suministrados por el contratista, por lo que es de su responsabilidad la selección de los mismos, teniendo en cuenta que los materiales deben cumplir con todos los requisitos de calidad exigidos en las especificaciones de los planos y requerimientos establecidos en los estudios técnicos y ambientales del proyecto.

Los materiales y elementos que el contratista emplee en la ejecución de la presente sin el consentimiento y aprobación del supervisor podrán ser rechazados por éste cuando no cumplan con los controles de calidad correspondientes.

Método de Construcción

Los dispositivos de estancamiento (waterstops) de PVC se utilizarán en juntas de construcción en losas y juntas verticales en muros. Los dispositivos de estancamiento de PVC serán hechos de un compuesto de cloruro de polivinilo elastomérico que contenga los



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

plastificantes, resinas, estabilizadores, y otros materiales necesarios para lograr los requerimientos de rendimiento de esta especificación. No se utilizará PVC recuperado o desechado. A menos que se muestre lo contrario en los Planos, los dispositivos de estancamiento en las juntas de expansión y movimiento serán de 6 mm de espesor por 230 mm de ancho con extremos dentados y un nervio central de 19 mm de diámetro interno. De igual modo, los dispositivos de estancamiento en las juntas de construcción serán de 6 mm de espesor por 230 mm de ancho con extremos dentados – no se requiere el nervio central.

Todas las intersecciones de los dispositivos de estancamiento (tees, cruces, etc.) serán ejecutadas por el fabricante y tendrán piernas de 0.6 cm de largo para facilitar el empalme del tope en la obra.

1. Los dispositivos de estancamiento en las juntas deberán cumplir los requerimientos de los Planos.
2. Antes de instalar los dispositivos de estancamiento en cualquier estructura deberán entregarse al Inspector, para su aprobación, los informes de prueba y certificados recientes.
3. Todas las instalaciones de dispositivos de estancamiento in situ, incluyendo ubicaciones y juntas serán aprobados por el Inspector antes de la colocación del concreto.

El material de relleno para juntas pre moldeado deberá consistir de franjas pre moldeadas de un material elástico y durable. A menos que se especifique, el relleno para juntas pre moldeado será de uno de estos tipos:

- Relleno para juntas de expansión pre moldeada (Bituminoso) ASTM D 994
- Relleno no exprimible y elástico (Bituminoso) ASTM D 1751
- Relleno no exprimible y elástico (No Bituminoso) ASTM D 1752

UNIDAD DE MEDICIÓN:

Se revisará, medirá la longitud por metro (m) de la junta colocada el cual deberá estar de acuerdo a los planos y a lo indicado por el supervisor.



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: "Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash"

FORMA DE PAGO:

El pago se hará por metro (m) según el precio unitario del contrato establecido. "Dicho pago" constituirá compensación total por la mano de obra, equipos, herramientas y cualquier otro insumo que se requiera para ejecutar totalmente el trabajo.

02.01.10.05 REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS

02.01.10.05.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO

IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01

02.01.10.05.02 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01

02.01.10.06 VEREDA PERIMETRAL

02.01.10.06.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/VEREDAS Y RAMPAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.03.02

02.01.10.06.02 CONCRETO P/VEREDA F'C=175 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

02.01.10.06.03 ACABADO SEMI PULIDO C/MORTERO 1:2X1.5 cm INCLUYE BRUÑAS

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA:

Acabados:

Toda la estructura de concreto será convenientemente lijada con herramientas adecuadas ya que no se aplicará tarrajeo o ninguna superficie. Una superficie acabada no deberá variar más de 3 mm de una regla de 3 m. colocada sobre dicha superficie.

Inmediatamente después del retiro de los encofrados, todo alambre o dispositivos de metal que sobresalga, usado para sujetar los encofrados y que pasen a través del cuerpo del concreto, deberán ser quitados o cortados hasta, por lo menos, dos centímetros debajo de la superficie del concreto. Los rebordes del mortero y todas las irregularidades causadas por las juntas de los encofrados deberán ser eliminados.

Todos los pequeños agujeros, hondones y huecos que aparezcan al ser retirados los encofrados, deberán ser rellenados con mortero de cemento mezclado en las mismas proporciones que el empleado en la masa de la obra. Al resanar agujeros más grandes y vacíos en forma de paneles, todos los materiales toscos o rotos deberán ser quitados hasta que quede a la vista una superficie de concreto denso y uniforme, que muestre el agregado grueso y macizo. Todas las superficies de la cavidad deberán ser completamente saturadas con agua, después de lo cual



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

deberá ser aplicada una capa delgada de pasta de cemento puro. Entonces, la cavidad se deberá rellenar con mortero consistente, compuesto de una parte de cemento Pórtland con dos partes de arena, que deberá ser asentada previamente, mezclándola aproximadamente 30 minutos antes de usarla. El período puede modificarse, según la marca del cemento empleado, la temperatura, la humedad ambiente y otras condiciones.

La superficie de este mortero deberá ser aplanada con un barrilejo de madera antes que el fraguado inicial tenga lugar y deberá quedar con un aspecto pulcro y bien acabado. El remiendo se mantendrá húmedo durante un período de 5 días.

Para remendar partes grandes o profundas, deberá incluirse agregado grueso al material de rasante y se deberá tener precaución especial, para asegurar que resulte un resane denso, bien ligado y debidamente curado.

La existencia de zonas excesivamente porosas puede ser, a juicio del Supervisor, causa suficiente para el rechazo de una estructura. Al recibir una notificación por escrito del Supervisor, señalando que una determinada estructura ha sido rechazada; el Ingeniero Residente deberá proceder a retirarla y construirla nuevamente, en parte o totalmente, según fuese especificado, por su propia cuenta.

Todas las juntas de expansión o construcción en la obra terminada deberán quedar cuidadosamente acabadas y exentas de todo mortero y concreto. Las juntas deberán estar con bordes limpios y exactos en toda su longitud.

Inmediatamente después de vaciado el concreto, las superficies horizontales deberán ser emparejadas con escantillones para proporcionar la forma correcta y deberán ser acabadas a mano hasta obtener superficies lisas y parejas por medio de badilejos de madera.

Después de terminar el frotachado y de quitar el exceso de agua, pero mientras el concreto esté plástico, la superficie del mismo deberá ser revisada en cuanto a su exactitud con una regla de 3 m. de largo, la que deberá sostenerse contra la superficie en distintas y sucesivas posiciones, paralelas a la línea media de la losa y toda la superficie del área deberá ser recorrida desde un lado de la losa hasta el otro.

Cualquier depresión que se pudiera encontrar, deberá ser llenada inmediatamente con concreto fresco y cualquier parte que sobresalga deberá ser recortada. La superficie deberá ser enrasada, consolidada y reacabada. El acabado final deberá ser ligero, pero uniformemente



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

rascado por medio de barrido u otros métodos según orden del Supervisor. Todos los filos y juntas deberán ser acabados con plancha bruñada.

Para superficies visibles el terminado consistirá en un pulido efectuado con herramientas: alisadoras, chorro de arena o máquina de pulido por abrasión. Según el tipo de obra, será el Ingeniero Supervisor el que apruebe el tipo de terminado a dar.

Bruñado:

Luego de vaciado el concreto y previo un ligero secado, se procederá al bruñado final del concreto en la tapa de alcantarilla, para lo cual se rellenara de mortero Cemento : Arena gruesa (C:A) 1:4 y se comenzará a bruñar manteniendo un diseño y armonía con el pavimentado futuro que se realizará, finalmente se procederá a una limpieza superficial waype, brocha u otro material apropiado, dejando completamente libre de sedimentos y otras partículas sobre el bruñado y sin alterar el espesor y uniformidad de las juntas.

MÉTODO DE MEDICIÓN:

La unidad de medida será en metros cuadrado (m²)

FORMA DE PAGO:

El pago para esta partida será realizado a un monto establecido y su unidad de medida será metro cuadrado (M²), para estas partidas el pago se hará de acuerdo al avance de obra ejecutado.

02.01.10.06.04 SELLADO DE JUNTAS CON MEZCLA ASFALTICA

DESCRIPCION DE LA PARTIDA:

Las juntas tienen por fin mantener las tensiones que soporta el pavimento de concreto, dentro de los límites admisibles, previniendo la formación de fisuras y grietas irregulares, se distinguen los siguientes tipos:

Juntas de expansión

Juntas transversales de contracción

Juntas transversales de dilatación

Junta longitudinal de construcción



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

La junta de dilatación en el canal principal serán asfálticas de 1" de espesor ubicadas a una distancia de máxima de 4m, de esta manera se asegurará la impermeabilidad de la junta, ya que cualquier filtración ocasionaría el deslizamiento del talud y la falla del tramo revestido.

La mezcla de las juntas será con asfalto RC - 250 - ARENA GRUESA en proporción 1:3.

UNIDAD DE MEDIDA

El trabajo será cuantificado por metro lineal (m)

FORMA DE PAGO

La forma de pago será por metro lineal, entiéndase que dicho pago constituirá compensación total por todos los insumos y materiales necesarios para le ejecución de la partida.

02.01.10.07 CARPINTERIA METALICA

02.01.10.07.01 ESCALERA METALICA TIPO MARINERO

IDEM PARTIDA 02.01.05.06.03

02.01.10.07.02 PELDAÑOS DE POLIPROPILENO

IDEM PARTIDA 02.01.05.06.03

02.01.10.07.03 TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA

IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01

02.01.10.07.04 TAPA METALICA 0.30x0.30 m, CON LLAVE TIPO BUJIA

IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01

02.01.10.08 OTROS

02.01.10.08.01 PRUEBA HIDRÁULICA P/RESERVORIO

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA:

Antes de su puesta en servicio el reservorio deberá de ser sometido a una prueba hidráulica, que consiste en el llenado a su máxima capacidad y desinfección de la misma.

Sistema de Control de Calidad

Durante la ejecución de los trabajos, el Supervisor efectuará los siguientes controles principales:

- Comprobar el estado y funcionamiento del equipo utilizado por el Contratista.
- Medir los volúmenes de trabajo ejecutado por el Contratista de acuerdo con la presente especificación.



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

MÉTODO DE MEDICIÓN:

Se medirá por metro cubico (m3), deberá computarse al llenar en su totalidad el reservorio.

FORMA DE PAGO:

Se pagará por el total de llenado del reservorio en m3, tomando en cuenta la Norma de Medición y la Unidad de Medida correspondiente.

02.01.10.08.02 LIMPIEZA Y DESINFECCION DE RESERVORIOS APOYADOS

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA:

El Contratista deberá llevar a cabo la limpieza y desinfección del reservorio después de haber pasado la prueba de llenado, a fin de garantizar el buen almacenamiento del agua, para ello utilizará una solución clorada en la cantidad necesaria requerida por la unidad a desinfectar.

MÉTODO DE MEDICIÓN:

Se medirá por metro cubico (m3) de área a desinfectar.

FORMA DE PAGO:

Se pagará por la cantidad de metros cubico (m3) desinfectados, tomando en cuenta la Norma de Medición y la Unidad de Medida correspondiente.

02.01.10.09 EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO DEL RESERVORIO

- 02.01.10.09.01 ACCESORIOS DE TUBERIA DE INGRESO DE 1.5" – RESERVORIO**
- 02.01.10.09.02 ACCESORIOS DE TUBERIA DE SALIDA DE 2" – RESERVORIO**
- 02.01.10.09.03 ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE DE 3" – RESERVORIO**
- 02.01.10.09.04 ACCESORIOS DE BYPASS DE 1" – RESERVORIO**
- 02.01.10.09.05 ACCESORIOS INGRESO A CLORACION – RESERVORIO**

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA:

Describe el proceso de instalación de los accesorios de PVC NTP 399.019:2004, que se requieren de acuerdo al diseño presentado en los planos, su suministro y colocación deberán de ser aprobados por la supervisión. Esta partida comprende los trabajos de suministro e instalación del Adaptador Unión Presión-Rosca PVC dentro de la Caseta de Válvulas del Reservorio para su correcto funcionamiento.



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

Comprende el suministro y colocación de todos los mecanismos o elementos que cierran o regulan el paso del agua. La instalación será en conjunto con los accesorios ya indicados en las anteriores especificaciones.

Las válvulas deben ser de reconocida calidad y fabricados de acuerdo a las normas técnicas vigentes.

Los materiales y elementos que el contratista emplee en la ejecución de la presente sin el consentimiento y aprobación del supervisor podrán ser rechazados por éste cuando no cumplan con los controles de calidad correspondientes.

Método de Construcción

El proceso constructivo para la colocación de los accesorios de PVC deberá de cumplir ciertas pautas:

- Los accesorios de PVC deben cumplir con la, Norma Técnica Peruana INDECOPI N° 399.002 “Tubos de policloruro de vinilo rígido (PVC) y NTP 399.019:2004.
- La clase mínima de accesorios es 10 (10 bar, 1 Mpa, 145 PSI)

Material

Comprende los materiales según lo indicado en los planos; así mismo, se recomienda en lo posible emplear accesorios de PVC; dado que, al estar en contacto con el agua clorada los accesorios de material de Bronce se corroen.

Esta partida también incluye la mano de obra y herramientas.

Método de Ejecución

Se instalarán según especifiquen los planos y estas deberán estar adecuadamente protegidos contra la intemperie y la presencia de agua.

Para el control estático en los reservorios y evitar la pérdida de agua clorada deberá instalarse según las indicaciones en el siguiente detalle.



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

CONTROL DE NIVEL ESTÁTICO EN RESERVORIOS DE SISTEMAS POR GRAVEDAD (RURAL)

1. Presentación

En el abastecimiento de agua potable, los requisitos para la calidad del agua de consumo humano están dados por el sector Salud que, en su reglamento de calidad de agua para consumo humano (aprobado por el D.S. N° 031-2010-SA), en su Art 66°, dice:

“Antes de la distribución del agua para consumo humano, el proveedor realizará la desinfección con un desinfectante eficaz para eliminar todo microorganismo y dejar un residual a fin de proteger el agua de posible contaminación microbiológica en la distribución. En caso de usar cloro o solución clorada como desinfectante, las muestras tomadas en cualquier punto de la red de distribución, no deberán contener menos de 0.5 mgL-1 de cloro residual libre en el noventa por ciento (90%) del total de muestras tomadas durante un mes. Del diez por ciento (10%) restante, ninguna debe contener menos de 0.3 mgL-1 y la turbiedad deberá ser menor de 5 Unidad nefelométrica de turbiedad (UNT).”

El cumplimiento de este requisito sanitario en los sistemas de agua potable de la zona rural se logra con la instalación de tecnologías de cloración, previa evaluación de un conjunto de parámetros de control y calidad¹.

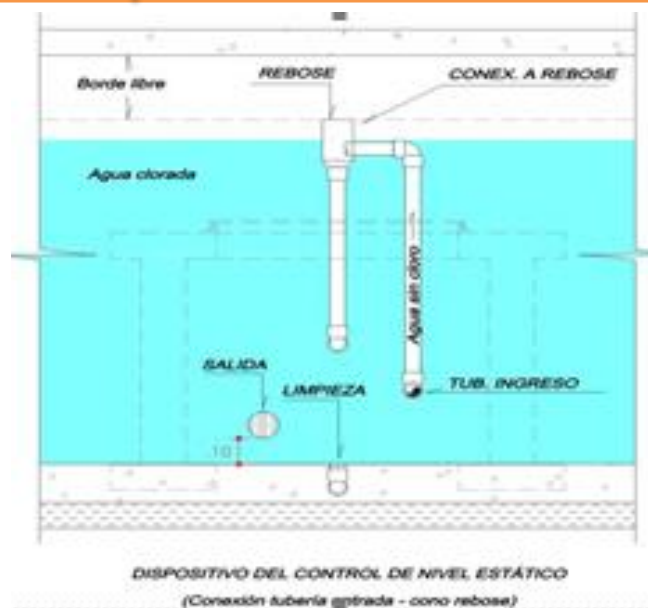
Para ello, en los sistemas de agua potable por gravedad se tiene que acondicionar el ingreso de agua al reservorio de tal forma que se evite la pérdida de agua clorada cuando el reservorio se llene. Un reservorio se llena especialmente durante las noches u horas de menor consumo y el agua excedente se tenga que eliminar por el rebose.

Evitar la pérdida de agua clorada se consigue instalando un dispositivo de control en el interior del reservorio utilizando tubería y accesorios PVC. A este dispositivo se le ha denominado “control de nivel estático” o simplemente “nivel estático”, instalado según se muestra en el gráfico siguiente:



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”



El funcionamiento de este dispositivo inicia en el momento en que el agua en el reservorio llega a su altura máxima y el agua excedente se tiene que eliminar a través del control del nivel estático conectado al cono de rebose.

2. Antecedentes

En la zona rural se han instalado diferentes equipos de cloración para desinfectar al agua, la que se perdía durante las noches o durante las horas de menor consumo de la población, generando gastos innecesarios al usuario o en algunos casos, por los altos costos, el proveedor dejaba de suministrar cloro poniendo en riesgo sanitario a la población.

Ante esta problemática, la instalación de este dispositivo ha reducido a la mitad el costo del insumo cloro comparado con aquellos que no lo tienen.

3. Descripción

3.1. Principio Técnico

El principio de funcionamiento de este dispositivo en sistemas de agua potable es el de vasos comunicantes. Esto es, durante el ingreso de agua al reservorio, esta va siendo clorada y almacenada. Al llenarse el reservorio, se observa que la superficie del espejo de agua se aproxima al nivel del cono de rebose. En ese momento, el ingreso del agua al reservorio encuentra resistencia, por la diferencia de presiones, y el agua



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

busca una salida a través de la tubería que conecta el tubo de ingreso con el cono de rebose. La foto siguiente grafica el funcionamiento:



La fotografía además muestra que la superficie del espejo de agua clorada se encuentra por debajo del cono de rebose y del tubo que descarga agua cruda. Estos casos se presentan cuando las presiones de llegada al reservorio superan los 10 mca.

Cuando las presiones de llegada al reservorio son mayores a 20 mca, el agua puede fluir rápidamente por el control de nivel estático - cono de rebose y podría resultar que el reservorio no alcance su máxima altura de agua; para superar esto, se recomienda instalar un tubo rompe carga, en la línea de conducción, antes del reservorio para lograr presiones de llegada menores a 20 mca; también se puede acondicionar una o más “TEE” PVC en el dispositivo, antes del codo de 90° que conecta al cono de rebose o se hacen perforaciones como se muestra en la foto adjunta.



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”



Se recomienda aprovechar la energía de llegada del agua al reservorio para generar movimiento rotacional en su interior y mejorar la mezcla agua-cloro durante la dosificación de cloro. Este movimiento rotacional se consigue colocando un codo de 90° o codo de 45° en la parte final del tubo de ingreso como se indica en la fotografía adjunta (acondicionar para que la caída de cloro intercepte al flujo de ingreso de agua en el reservorio); además, este cambio de dirección en el ingreso de agua evita la formación de flujo directo entre el ingreso de agua al reservorio y la salida hacia las redes de distribución.



Para instalar el control de nivel estático con dosadores por goteo, el caso es más sencillo, el



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

acondicionamiento se hace en el interior del reservorio. Se instala una TEE en la tubería de ingreso al reservorio. A partir de esta TEE se conecta un niple de descarga de agua al interior del reservorio (o puede obviarse el niple) y desde el otro extremo de la TEE, se conecta tubería PVC con un codo que se empotra en el cono de rebose, tal como se muestran en las fotografía adjuntas:



3.2. Materiales

Los materiales que se utilizan para instalar el control de nivel estático son pocos:

- Tee PVC del diámetro de la tubería de ingreso
- Tubo PVC del \varnothing de tubería de ingreso
- Codo PVC x 90°, \varnothing de tubería de ingreso
- Pegamento

3.3. Ventajas:

- Evita la pérdida de agua clorada
- Reduce a la mitad los costos del insumo cloro.
- Es de fácil instalación.
- Entrega de agua clorada en los rangos requeridos.



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

3.4. Tecnologías de cloración:

El proyecto SABA PLUS, de la cooperación Suiza COSUDE con CARE Perú, ha publicado documentos técnicos dirigidos a profesionales y técnicos que ejecutan proyectos. Se puede acceder en:

- Hipoclorador por goteo con flotador:
 - Memoria: https://www.cooperacionsuiza.pe/wp-content/uploads/2019/06/mem_descrip2_inst_del_hipoclorador_por_goteo_con_flotador-min.pdf
 - Manual: https://www.cooperacionsuiza.pe/wp-content/uploads/2019/06/manual3_hipoclorador_por_goteo_con_flotador.pdf
- Hipoclorador por goteo de carga constante de doble recipiente:
 - Memoria: https://www.cooperacionsuiza.pe/wp-content/uploads/2019/06/mem_descrip1_inst_hipoclorador_goteo_carga_constante_doble_recipiente.pdf
 - Manual: https://www.cooperacionsuiza.pe/wp-content/uploads/2019/06/manual2_hipoclorador_de_goteo_doble_recipiente-min.pdf
- Bomba Eléctrica (No aplicable el control de nivel estático):
 - Memoria: https://www.cooperacionsuiza.pe/wp-content/uploads/2019/06/mem_descrip3_inst_dosificador_de_cloro_con_bomba_elctrica-min.pdf
 - Manual: https://www.cooperacionsuiza.pe/wp-content/uploads/2019/06/manual1_dosificado_de_cloro_con_bomba_elctrica.pdf

4. Referencia Bibliográfica

- Hidráulica General. Sotelo Avila Gilberto Edit Limusa 1,996.
- Agua Potable para Poblaciones Rurales. Agüero Pittman Roger SER
- Proyectos de Agua y Saneamiento PROPILAS – CARE PERU – COSUDE.
- Proyectos de Agua y Saneamiento SABA PLUS – COSUDE.



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

ANEXOS: FORMAS DE INSTALACIÓN DEL CONTROL DE NIVEL ESTÁTICO





**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

EJEMPLOS





**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: "Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash"



MÉTODO DE MEDICIÓN

Se medirá por unidad (und), tomando en cuenta todo lo suministrado en obra y aprobado por el supervisor.

FORMA DE PAGO

Se pagará tomando en cuenta la Norma de Medición y la Unidad de Medida correspondiente.

02.01.10.09.06 VENTILACION CON TUBERIA F° G° DE 2"

IDEM PARTIDA 02.01.01.09.01

02.01.10.10 CASETA DE CLORACION P/RESERVORIO

02.01.10.10.01 CARPINTERIA METALICA

02.01.10.10.01.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE CASETA DE 1.00x1.40m

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA:

Comprende fabricación de paneles metálicos con tubo de F°G° 1 ¼"x 1 ¼" con malla galvanizada N° 12, y con postes de F°G° 2"x2" x2mm y se considera el suministro de materiales y todos los trabajos necesarios para su construcción y montaje, incluyendo los anclajes, ganchos, soldadura, etc. necesarios para la instalación. Además, es la construcción del elemento en taller, fuera de la obra o al pie de ella que incluye todos los accesorios fijos al elemento. El montaje consiste en la colocación en el lugar definitivo indicado en los planos, incluyendo los accesorios sueltos, los que se medirán aparte.



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

UNIDAD DE MEDIDA

Se medirá por unidad (UND)

FORMA DE PAGO

Para efectos de su Valorización y pago se considera como unidad, todo de acuerdo con las especificaciones y previa aprobación por el Ingeniero.

02.01.10.10.02 COBERTURA

02.01.10.10.02.01 COBERTURA CON TECHO TIPO TEJA OPACA

DESCRIPCION DE LA PARTIDA:

La estructura que cubre a la caseta para el dosador de cloro, será teja opaca con dimensiones 1.15x0.76m. Se realizará anclaje en fierro galvanizado cuadrado utilizando espárragos foiser con tuerca (1/4x 6"x8").

UNIDAD DE MEDIDA

El trabajo se medirá por metro cuadrado; para el compute de la partida de acuerdo con las presentes especificaciones; deberá contar con la conformidad y aceptación del Ingeniero Supervisor.

FORMA DE PAGO.

Se pagará de acuerdo al avance en los periodos por valorizar del Presupuesto aprobado, por m2, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda mano de obra, equipos, herramientas y materiales e imprevistos necesarios para completar satisfactoriamente la partida.

02.01.10.10.03 PINTURAS

02.01.10.10.03.01 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: "Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash"

02.01.10.10.04 SISTEMA DE CLORACION

02.01.10.10.04.01 TANQUE DE AGUA 250 LT INCLUYE ACC. INTERNOS

02.01.10.10.04.01.01. TANQUE (SOLUCION MADRE) 250 LT INCL. ACCESORIOS

02.01.10.10.04.01.02. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS - TANQUE DE AGUA

DESCRIPCION DE LA PARTIDA:

Esta partida consiste en el suministro e instalación y transporte hasta el lugar de su instalación del tanque de agua, tuberías y accesorios necesarios para conformar el sistema de cloración de acuerdo a los planos correspondientes.

UNIDAD DE MEDIDA

El trabajo se medirá por unidad (und); para el computo de la partida de acuerdo con las presentes especificaciones; deberá contar con la conformidad y aceptación del Ingeniero Supervisor.

FORMA DE PAGO.

Se pagará de acuerdo al avance en los periodos por valorizar del Presupuesto aprobado, por unidad, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda mano de obra, equipos, herramientas y materiales e imprevistos necesarios para completar satisfactoriamente la partida.

02.01.10.10.04.02 CONEXIÓN DEL TANQUE DE SOLUCIÓN MADRE A BIDÓN DOSIFICADOR

02.01.10.10.04.02.01. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS A BIDÓN DOSIFICADOR

02.01.10.10.04.03 DESCARGA DE CLORO AL RESERVORIO

02.01.10.10.04.03.01. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS A RESERVORIO

DESCRIPCIÓN DE LAS PARTIDAS:

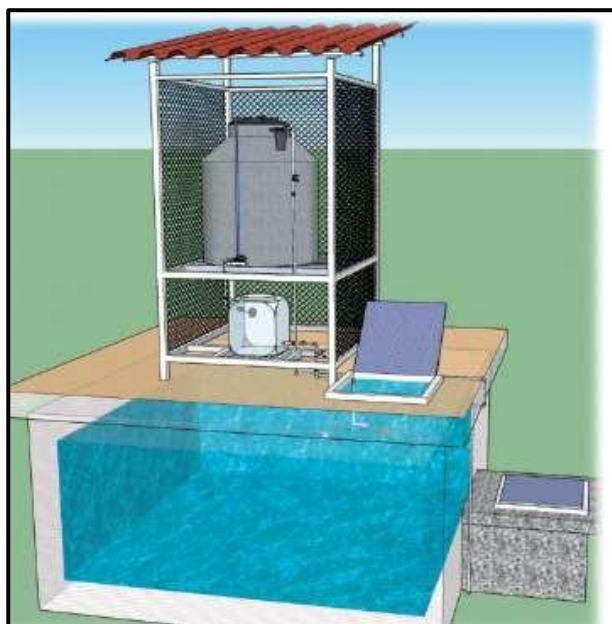
La tecnología del hipoclorador de goteo de carga constante ha sido validada por el proyecto SABA Plus en el Perú y viene implementándose en sistemas de agua potable del ámbito rural. Esta opción tecnológica se encuentra consignada en las Guías del Ministerio de Vivienda, Construcción y saneamiento, dada por la R.M. N°173-2016-VIVIENDA. Es



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

recomendada para sistemas de abastecimiento de agua potable por gravedad con y sin planta de tratamiento, permitiendo el suministro constante de pequeñas dosis de solución clorada a caudales de agua que ingresan al reservorio.



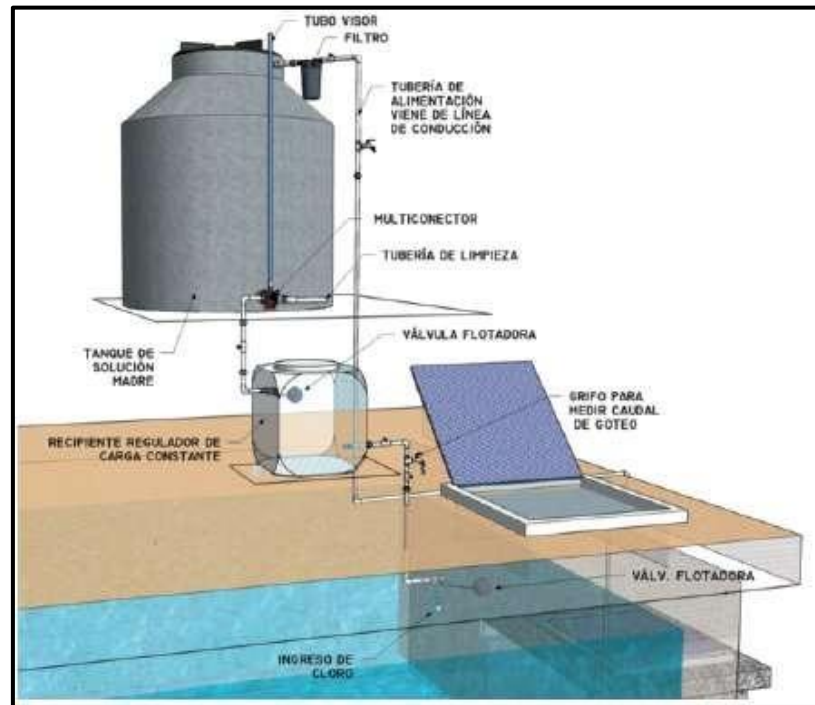
1.-Partes del hipoclorador de goteo de carga constante de doble recipiente.

- 1.1. Tanque de polietileno para la solución madre: Ubicado en la parte superior de la estructura metálica (u otra) construida para esta tecnología. Este tanque de solución madre tiene un multiconector (que contiene 3 salidas): la salida de la parte superior es para el tubo transparente (visor) que muestra el nivel de solución madre, la salida directa es para limpieza del tanque y la salida lateral para ensamblar un niple y demás conexiones hacia el recipiente regulador de carga constante.
- 1.2. Recipiente regulador de carga constante: Colocado en el nivel inferior del tanque de solución madre; lleva en su interior una válvula flotadora, acondicionada para mantener constantes la altura del líquido y el caudal de goteo.



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”



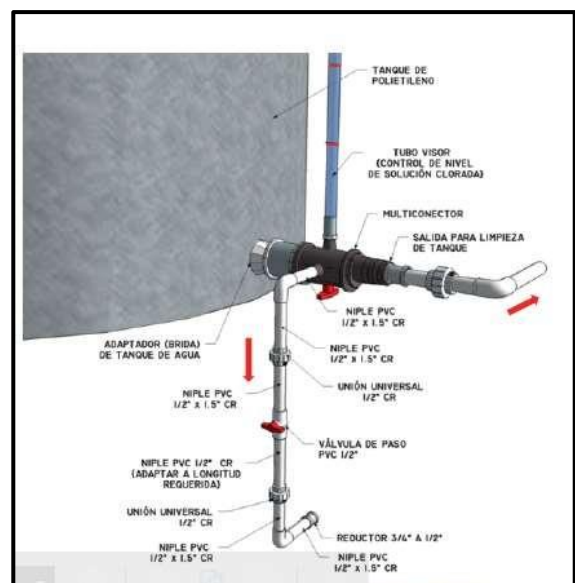
1.3. Conexiones de salida y dosificación de cloro al reservorio: Conformada por tubos y accesorios PVC que permiten realizar la medición y regulación del goteo, y la posterior conducción de la solución clorada hacia el reservorio

2. Instalación del hipoclorador de goteo de carga constante de doble recipiente.

2.1. Conexión del tanque de solución madre al recipiente dosificador:

Materiales:

- 2 codos PVC Ø 1/2" x 90°.
- 1 multiconector (accesorio del tanque de polietileno).
- 1 niple PVC Ø 1/2" c/rosca, adaptado a longitud requerida.
- 5 niples PVC Ø 1/2" x 1.5" c/rosca.
- 2 uniones universales PVC Ø 1/2" c/rosca.
- 1 válvula de paso PVC Ø 1/2".

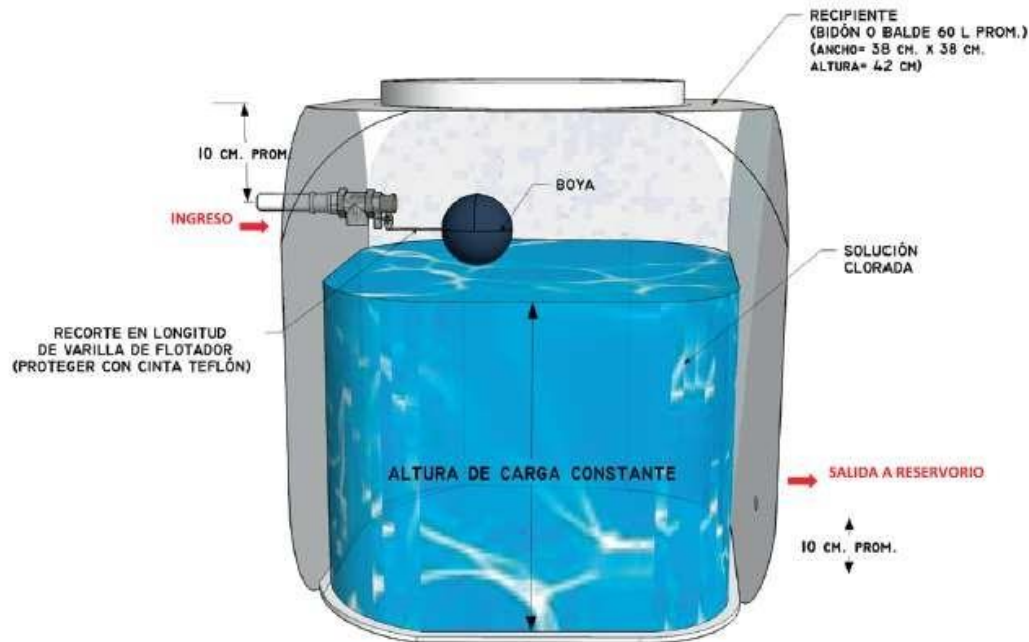




**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

2.2. Instalación del recipiente dosificador:

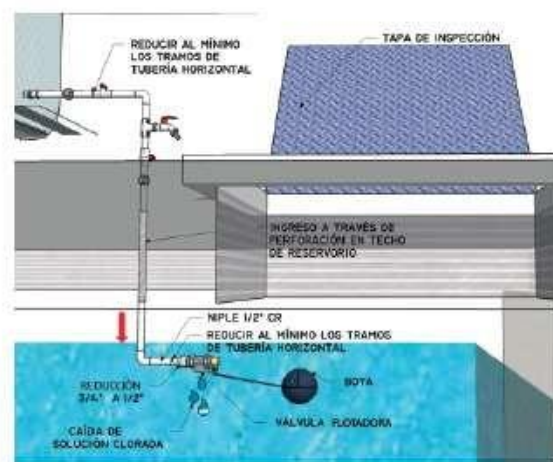


2.4 Instalación de conexiones al interior del reservorio



Materiales:

- 1 codo PVC Ø 1/2" x 90°.
- 1 niple PVC Ø 1/2" c/rosca, adaptado a longitud requerida.
- 1 reducción PVC Ø 3/4" a 1/2".
- 1 válvula flotadora con boya Ø 1/2".

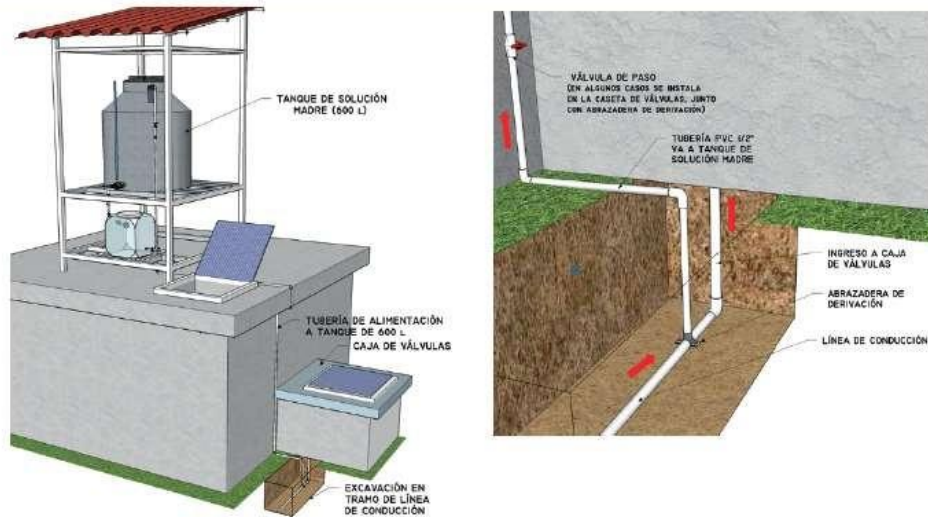




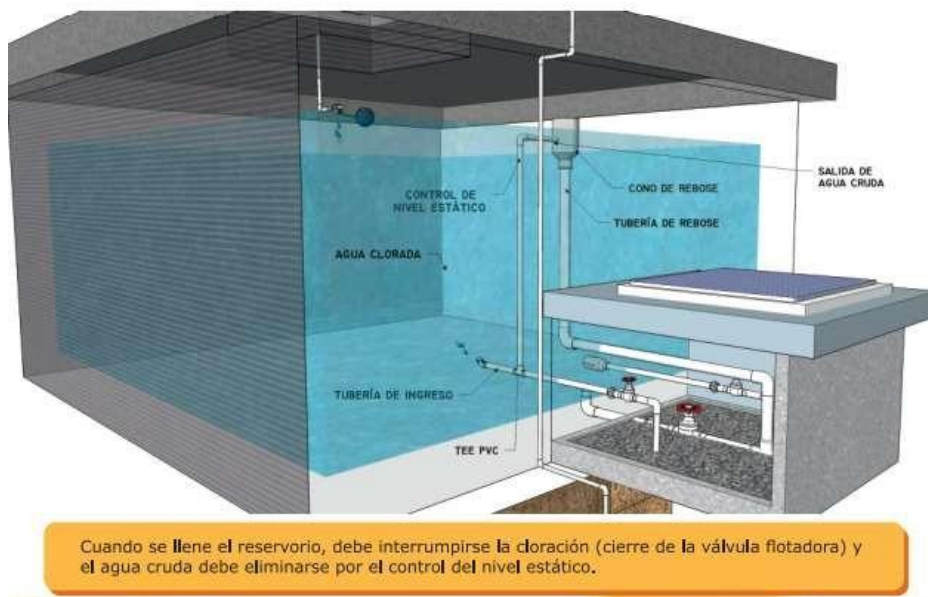
**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

2.5 Instalación de tubería de abastecimiento de agua al tanque de solución madre.



2.6 Detalle de conexiones del control de nivel estático.





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

3. Cálculo del cloro

3.1. Medición del caudal de agua a clorar.

- Calcular o determinar el caudal (en L/s) de ingreso al reservorio (cercano al caudal máximo diario que requiere la población actual, de no ser así, será regulado).
- Medir el caudal de ingreso al reservorio utilizando un balde graduado de 5, 18 o 20 L (el que mejor se adapte).
- Realizar las mediciones (mínimo tres) y calcular el tiempo promedio en segundos.



Cálculo del tiempo promedio	
Tiempo de llenado del balde	t (segundos)
t ₁	
t ₂	
t ₃	
t ₄	
t ₅	
Tiempo promedio (t)	

El caudal será:

$$Q = \frac{v}{t}$$

Q = Caudal en litros/seg (L/s).
v = Volumen del balde en litros (L).
t = Tiempo promedio de las mediciones realizadas en segundos.

El volumen de agua para un día:

$$V = 86400 * Q$$

V = Volumen de agua en litros para un día.
Q = Caudal en litros/seg (L/s).
86400 = N° de segundos en un día.

3.2 Cálculo de la cantidad de cloro

$$P = \frac{V * C_2}{10 * \%Cl}$$

P = Peso de hipoclorito de calcio (gramos) para un día.
V = Volumen (L) de agua para un día (del paso 5.1).
C₂ = Concentración aplicada: 1.5 mg/L (promedio).
%Cl = 65 a 70 (o el que utilice).
Para varios días, multiplique P obtenido por el N° de días.

Para varios días de cloración

$$P = \frac{Q * T * C_2}{10 * \%Cl}$$

P = Peso de hipoclorito de calcio (gramos).
Q = Caudal de ingreso al reservorio (L/s).
T = Tiempo de goteo en segundos (recarga).
C₂ = Concentración aplicada: 1.5 mg/L (promedio).
%Cl = 65 a 70 (o el que utilice).

3.3. Cantidad mínima de agua para la solución

$$V_{min} = \frac{\%Cl * 10 * P}{C_{max}}$$

V_{min} = Volumen de agua para disolución (mínimo).
%Cl = 65 a 70 (o el que utilice).
P = Peso de hipoclorito de calcio (gramos).
C_{max} = Concentración máxima = 5gr/L = 5000 ppm.



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

3.4 Preparación de la solución clorada o solución madre.

- Calcular el peso de hipoclorito utilizando las fórmulas del paso 3.2, colocar esta cantidad en un recipiente y pesar en una balanza.
- Añadir los primeros 100 L de agua (ver paso 3.6) al tanque de solución madre (vacío).
- Diluir el hipoclorito de calcio en dos baldes de 20 L cada, uno removiendo con un batidor o tubo del tamaño del balde.
- Dejar reposar aproximadamente media hora o más para sedimentar la parte sólida (cal), recomendando tapar los baldes y evitar la pérdida del gas cloro (no se volatilice).
- Vaciar la disolución al tanque de solución madre, cuidando que la parte sólida quede en la base de los baldes de preparación.
- Añadir agua hasta completar el volumen (V_d) de solución clorada requerida, verificando que este volumen sea mayor al valor encontrado en el paso 3.3.
- Tapar el tanque de solución madre y evitar la pérdida de cloro (no se volatilice).
- Verificar o regular el caudal de goteo (Q_g) o dosificación de solución madre para el sistema de agua potable.

3.5. Caudal de goteo (Q_g) en mL/min

$$Q_g = \frac{V_d}{1.44 * T}$$

Q_g = Caudal de goteo en mL/min.
 V_d = Volumen de disolución o solución madre (L).
 T = Tiempo (días).



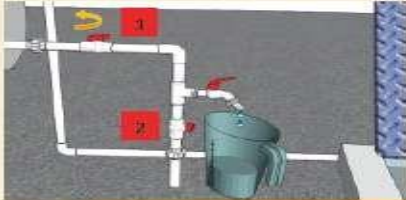


**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

3.6 Regulación del goteo en el hipoclorador

- Cerrar las válvulas de paso N° 1 y 2.
- Abrir el grifo PVC.
- Abrir ligeramente la válvula de paso N° 1, hasta obtener la caída de las primeras gotas en el grifo.
- Recibir las gotas de solución clorada en una probeta o jarra graduada y encontrar el volumen (v) en mL en un (1) minuto.
- Medir el caudal de goteo $q = v(\text{mL})/1 \text{ min}$ y comparar con el valor deseado (Q_d).
- Continuar abriendo o cerrando la válvula N° 1 hasta lograr el valor deseado (Q_d).
- Obtenido el valor Q_d , cerrar el grifo y abrir la válvula de paso N° 2, para poner en funcionamiento este equipo de cloración.



a. Rotulado del tubo visor.

- Medir el diámetro interior (D) del tanque de solución madre y calcular las alturas (h) para los volúmenes de 100 L y sus múltiplos:

$$h = \frac{4000 \cdot V}{3,1416 \cdot d^2} ; \text{ donde}$$

h = Altura de agua en cm.
V = Volumen de agua en litros (L).
d = Diámetro interior del tanque de solución madre en cm.

Por ejemplo, para 100 L de agua en un tanque de 97 cm de diámetro interior:

$$h = \frac{4000 \cdot 100}{3,1416 \cdot 97^2} = 13,53 \text{ cm}$$

- Extender la wincha y rotular con un plumón de tinta indeleble las alturas y litros correspondientes:

V(L)	h _i (cm)
100	13.53
200	27.06
300	40.59
400	54.12
500	67.65
600	81.18



Alturas para un V = 100 L								
d (cm)	70	71.6	85	96.9	97	98	110	111
h _i (cm)	25.98	24.84	17.62	13.56	13.53	13.26	10.52	10.33



EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

El método más utilizado es el colorimétrico con reactivos DPD 1 y comparadores de cloro.



Muestra de agua clorada en reservorio = **entre 1.0 a 1.5 mg/L** o lo que necesite para asegurar cloro en la red de distribución.

Muestra de agua clorada de la red de distribución* =
0.5 a 1.0 mg/L;

En un grifo, abrir y dejar correr el agua durante 2 minutos, luego tomar las muestras en el tubo de ensayo, añadir el reactivo y medir la cantidad de cloro residual libre; de no encontrarlo, realizar los ajustes correspondientes.

*Tomar 3 muestras de la red: primera, intermedia y última casa.

3.9 Formato de registro de cloro.

REGISTRO DE CLORACIÓN DE AGUA DE CONSUMO HUMANO REQUISITOS PARA SERVICIOS DOMICILIARES <input type="checkbox"/> DE BOMBEO PROFUNDO <input type="checkbox"/> BOMBEO ELÉCTRICO <input type="checkbox"/> SISTEMA DE AGUA POTABLE POR DISTRIBUCIÓN/BOMBEO SIN/CON PLANTA DE TRATAMIENTO														
GOBIERNO MUNICIPAL DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO DE _____										PROYECTO _____ PROVEEDOR _____ ESTABLECIMIENTO _____				
Nº de familia con servicio domiciliario _____ Nº de familias con servicio a grupo urbano _____										Nº de familias con ACS mediante distribución _____ Nº de familias con ACS mediante distribución _____				
Nombre de sistema de suministro _____ CIC _____ LIT _____ Cl. Tipo de agua consumida de agua _____										REG _____ NºD _____				
DA	ETAPA	Q ₁ LITROS	CLORADO (CLORACIÓN) MATERIA, AGUA Y CLORO		CLORADO DE AGUA POTABLE, CLORO					Q ₂ LITROS	CONCENTRACION	ANÁLISIS		
			MATERIA CLORO	AGUA CLORO	AGUA CLORO	AGUA CLORO	AGUA CLORO	AGUA CLORO	AGUA CLORO					
1														
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22														
23														
24														
25														
26														
27														
28														
29														
30														
31														
32														
33														
34														
35														
36														
37														
38														
39														
40														
41														

Nacionalidad _____
 Fecha _____

N° de familia _____
 Fecha _____

N° de familia _____
 Fecha _____

Fecha _____
 Hora _____

Fecha _____
 Hora _____

Fecha _____
 Hora _____



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: "Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash"

UNIDAD DE MEDICIÓN

La unidad de medición es por unidad (und)

FORMA DE PAGO

Se pagará al suministro y colocación de todos los componentes y accesorios del equipo del sistema de cloración por goteo y/o dosificador. El precio incluye el pago por material, mano de obra, herramientas y cualquier imprevisto necesario para su buena instalación.

02.01.10.11 CERCO PERIMETRICO (L=29.20)

02.01.10.11.01 TRABAJOS PRELIMINARES

02.01.10.11.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARIDA 02.01.01.01.01

02.01.10.11.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

02.01.10.11.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

02.01.10.11.02.01 EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

02.01.10.11.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

02.01.10.11.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

02.01.10.11.03 CONCRETO SIMPLE

02.01.10.11.03.01 CONCRETO F'C=175 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

02.01.10.11.04 VARIOS

02.01.10.11.04.01 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO F°G° Ø 2" x 3.0m x 2.5mm

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.01

02.01.10.11.04.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METÁLICA M° 10 COCADAS 2"x2", H=2.0m

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.02

02.01.10.11.04.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

***EXPEDIENTE TÉCNICO:** “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”*

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.03

02.01.10.11.04.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ANGULAR 1 1/2"x 1 1/2"x3/16"

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.04

02.01.10.11.04.05 PUERTA DE MALLA METÁLICA M° 10 COCADAS 2"x2".UNA HOJA DE 1.00m x 2.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.05

02.01.10.11.04.06 PINTURA ESMALTE DEL CERCO PERIMETRICO INC. LA PUERTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.06

02.01.11 RED DE DISTRIBUCION L=2,775.00m

02.01.11.01 TRABAJOS PRELIMINARES

02.01.11.01.01 DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL P/OBRAS LINEALES

IDEM PARIDA 02.01.04.01.01

02.01.11.01.02 TRAZO Y REPLANTEO INICIAL P/OBRAS LINEALES

IDEM PARTIDA 02.01.04.01.02

02.01.11.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

02.01.11.02.01 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.70m. EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01

02.01.11.02.02 EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA 0.50X0.70m. EN TERRENO CONGLOMERADO

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01

02.01.11.02.03 EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.70 m. EN TERRENO SEMIROCOSO

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.02

02.01.11.02.04 PERFORACION Y VOLADURA EN BOLONERIA

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.03

02.01.11.02.05 REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.50m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.04

02.01.11.02.06 CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.10X0.50m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.05



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

- 02.01.11.02.07 PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.20X0.50m
IDEM PARTIDA 02.01.04.02.06
- 02.01.11.02.08 PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL DE PRESTAMO ZARANDEADO E=0.20X0.50m
IDEM PARTIDA 02.01.04.02.07
- 02.01.11.02.09 SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.40X0.50m
IDEM PARTIDA 02.01.04.02.08
- 02.01.11.02.10 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m
IDEM PARTIDA 02.01.04.02.09

02.01.11.03 TUBERIAS Y ACCESORIOS

- 02.01.11.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC SAP C- 10 Ø 63mm
- 02.01.11.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 Ø 1.5"
- 02.01.11.03.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 Ø 1"
- 02.01.11.03.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 Ø 3/4"
IDEM PARTIDA 02.01.04.03.01
- 02.01.11.03.05 ACCESORIOS P/TUBERIA PVC Ø 1.5" - RED DISTR. SAN IDELFONSO
- 02.01.11.03.06 ACCESORIOS P/TUBERIA PVC Ø 1"- RED DISTR. IDELFONSO
- 02.01.11.03.07 ACCESORIOS P/TUBERIA PVC Ø 3/4"- RED DISTR. IDELFONSO
IDEM PARTIDA 02.01.04.03.03
- 02.01.11.03.08 PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN DE TUBERÍA
IDEM PARTIDA 02.01.04.03.05

02.01.12 CAMARA ROMPE PRESION CRP-7 (02 UND)

02.01.12.01 TRABAJOS PRELIMINARES

- 02.01.12.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL
IDEM PARIDA 02.01.01.01.01
- 02.01.12.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS
IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

02.01.12.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

- 02.01.12.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL
IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

02.01.12.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

02.01.12.02.03 RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO

IDEM PARTIDA 02.01.07.02.03

02.01.12.02.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

02.01.12.03 CONCRETO SIMPLE

02.01.12.03.01 SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

02.01.12.03.02 DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.04

02.01.12.03.03 ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM, E=0.15m

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.05

02.01.12.03.04 GRAVA Dmax =1”

IDEM PARTIDA 02.01.08.03.03

02.01.12.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

02.01.12.04.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

02.01.12.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

02.01.12.04.03 CONCRETO F'c=210 kg/cm2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03

02.01.12.05 ACABADOS

02.01.12.05.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO

IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01

02.01.12.05.02 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01

02.01.12.06 ACCESORIOS Y OTROS

02.01.12.06.01 TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA

IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01

02.01.12.06.02 TAPA METALICA 0.80x0.80 m, CON MECANISMO DE SEGURIDAD

IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01

02.01.12.06.03 ACCESORIO DE INGRESO Y SALIDA - CRP TIPO 7 DE 2”



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

***EXPEDIENTE TÉCNICO:** “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”*

02.01.12.06.04 ACCESORIO DE INGRESO Y SALIDA - CRP TIPO 7 DE 3/4"

02.01.12.06.05 ACCESORIO DE LIMPIA Y REBOSE - CRP TIPO 7 DE 2"

IDEM PARTIDA 02.01.01.06.01

02.01.12.06.06 VENTILACION CON TUBERIA F°G° DE 2"

IDEM PARTIDA 02.01.07.06.04

02.01.13 VALVULA REDUCTORA DE PRESION (02 UND)

02.01.13.01 TRABAJOS PRELIMINARES

02.01.13.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARIDA 02.01.01.01.01

02.01.13.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

02.01.13.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

02.01.13.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

02.01.13.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

02.01.13.02.03 RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO

IDEM PARTIDA 02.01.07.02.03

02.01.13.02.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

02.01.13.03 CONCRETO SIMPLE

02.01.13.03.01 SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

02.01.13.03.02 GRAVA Dmax =1"

IDEM PARTIDA 02.01.08.03.03

02.01.13.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

02.01.13.04.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

02.01.13.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

02.01.13.04.03 CONCRETO F'c=210 kg/cm2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: "Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash"

02.01.13.05 ACABADOS

02.01.13.05.01 SOLAQEO DE MUROS DE CONCRETO

IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01

02.01.13.05.02 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01

02.01.13.06 ACCESORIOS Y OTROS

02.01.13.06.01 TAPA METALICA 0.55x0.55 m, CON LLAVE TIPO BUJIA

IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01

02.01.13.06.02 SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS REDUCTORA DE PRESION D=1 1/2"

IDEM PARTIDA 02.01.01.06.01

02.01.14 VALVULA DE AIRE AUTOMATICO - DISTRIBUCION (02 UND)

02.01.14.01 TRABAJOS PRELIMINARES

02.01.14.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

02.01.14.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

02.01.14.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

02.01.14.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

02.01.14.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

02.01.14.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

02.01.14.03 CONCRETO SIMPLE

02.01.14.03.01 SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

02.01.14.03.02 DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.04

02.01.14.03.03 GRAVA Dmax =1"

IDEM PARTIDA 02.01.08.03.03

02.01.14.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

02.01.14.04.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

02.01.14.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

02.01.14.04.03 CONCRETO F'c=210 kg/cm2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03

02.01.14.05 ACABADOS

02.01.14.05.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO

IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01

02.01.14.05.02 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01

02.01.14.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS VALVULA DE AIRE

02.01.14.06.01 TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA

IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01

02.01.14.06.02 ACCESORIO DE VALVULA DE AIRE D=1"

IDEM PARTIDA 02.01.01.06.01

02.01.14.06.03 VENTILACION CON TUBERIA F°G° DE 2"

IDEM PARTIDA 02.01.07.06.04

02.01.15 VALVULA DE PURGA – RED DISTRIBUCION (03 UND)

02.01.15.01 TRABAJOS PRELIMINARES

02.01.15.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARIDA 02.01.01.01.01

02.01.15.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

02.01.15.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

02.01.15.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

02.01.15.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

02.01.15.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

02.01.15.03 CONCRETO SIMPLE



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

- 02.01.15.03.01

SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01
- 02.01.15.03.02

DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.04
- 02.01.15.03.03

ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM, E=0.15m

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.05
- 02.01.15.03.04

GRAVA Dmax =1”

IDEM PARTIDA 02.01.08.03.03
- 02.01.15.04

OBRAS DE CONCRETO ARMADO
- 02.01.15.04.01

ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01
- 02.01.15.04.02

ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02
- 02.01.15.04.03

CONCRETO F'c=210 kg/cm2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03
- 02.01.15.05

ACABADOS
- 02.01.15.05.01

SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO

IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01
- 02.01.15.05.02

PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01
- 02.01.15.06

EQUIPAMIENTO
- 02.01.15.06.01

TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA

IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01
- 02.01.15.06.02

ACCESORIO DE VALVULA DE PURGA DE 3/4"

IDEM PARTIDA 02.01.01.06.01
- 02.01.16

VALVULA DE CONTROL (05 UND)
- 02.01.16.01

TRABAJOS PRELIMINARES
- 02.01.16.01.01

LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARIDA 02.01.01.01.01
- 02.01.16.01.02

TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02
- 02.01.16.02

MOVIMIENTO DE TIERRAS



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

02.01.16.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

02.01.16.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

02.01.16.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

02.01.16.03 CONCRETO SIMPLE

02.01.16.03.01 SOLADO MEZCLA 1:10 CMENTO HORMIGON, E=0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

02.01.16.03.02 DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.04

02.01.16.03.03 GRAVA Dmax = 1"

IDEM PARTIDA 02.01.08.03.03

02.01.16.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

02.01.16.04.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

02.01.16.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

02.01.16.04.03 CONCRETO F'C=210 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03

02.01.16.05 ACABADOS

02.01.16.05.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO

IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01

02.01.16.05.02 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01

02.01.16.06 ACCESORIOS Y OTROS

02.01.16.06.01 TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA

IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01

02.01.16.06.02 ACCESORIOS DE VALVULA DE CONTROL DE D=1"

02.01.16.06.03 ACCESORIOS DE VALVULA DE CONTROL DE 3/4"

IDEM PARTIDA 02.01.01.06.01



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: "Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash"

02.01.17 CONEXIONES DOMICILIARIS (85 VIV + 02 I.E = 87 UND)

02.01.17.01 TRABAJOS PRELIMINARES

02.01.17.01.01 DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL P/OBRAS LINEALES

IDEM PARTIDA 02.01.04.01.01

02.01.17.01.02 TRAZO Y REPLANTEO INICAL P/OBRAS LINEALES

IDEM PARTIDA 02.01.04.01.02

02.01.17.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

02.01.17.02.01 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA 0.40mx0.50m. TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01

02.01.17.02.02 REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.40

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.04

02.01.17.02.03 CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO, E=0.10m, B=0.40

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.05

02.01.17.02.04 RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL SELECCIONADO 0.40X0.40M

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.08

02.01.17.03 TUBERIAS Y ACCESORIOS

02.01.17.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE 10 NTP 339.002 Ø 1/2"

IDEM PARTIDA 02.01.04.03.01

02.01.17.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN Ø 1/2" PARA RED Ø 1.5"

IDEM PARTIDA 02.01.04.03.03

02.01.17.03.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN Ø 1/2" PARA RED Ø 1"

IDEM PARTIDA 02.01.04.03.03

02.01.17.03.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN Ø 1/2" PARA RED Ø 3/4"

IDEM PARTIDA 02.01.04.03.03



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

02.01.17.03.05 PRUEBA HIDRÁULICA +DESINFECCIÓN EN TUBERÍA DE AGUA POTABLE

IDEM PARTIDA 02.01.04.03.05

02.01.17.04 CAJAS Y TAPAS

02.01.17.04.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

02.01.17.04.02 REFINE Y COMPACTACION MANUAL DE ZANJA P/ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

02.01.17.04.03 CONCRETO F'C=140 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03

02.01.17.04.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO CON TAPA TERMOPLASTICA

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA

Las cajas serán de albañilería de las dimensiones indicadas en los planos respectivos y dotados de marco y tapa termoplástica.

UNIDAD DE MEDICIÓN

El método de medición será por Unidad (und.), según lo indicado en los planos y aceptado por la supervisión.

FORMA DE PAGO

El pago se hará al respectivo precio unitario del Contrato, por unidad, para toda la obra ejecutada de acuerdo con la respectiva especificación y aceptada a satisfacción de la Supervisión.

Este precio incluirá compensación total por todo el trabajo especificado en esta partida, materiales, mano de obra, herramientas, equipos, transporte e imprevistos necesarios para completar el trabajo.



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

02.01.18 TRASVASE TIPO I (L=8.00m)- L. CONDUCCION

02.01.18.01 CAMARA DE ANCLAJE

02.01.18.01.01 TRABAJOS PRELIMINARES

02.01.18.01.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARIDA 02.01.01.01.01

02.01.18.01.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

02.01.18.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

02.01.18.01.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

02.01.18.01.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

02.01.18.01.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

02.01.18.01.03 CONCRETO SIMPLE

02.01.18.01.03.01 CONCRETO F'C=175 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

02.01.18.01.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

02.01.18.01.04 ELEMENTOS METALICOS DE SOPORTE

02.01.18.01.04.01 CABLE PRINCIPAL TIPO BOA 3/8" (6*19)

02.01.18.01.04.02 CABLE SECUNDARIO TIPO BOA 1/4" (6*19)

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA:

Comprende el suministro de mano de obra, materiales, herramientas, equipos y las operaciones necesarias para el transporte a obra e instalación o montaje de los cables de acero tipo “boa” con alma de fibra y los diámetros especificados, así como los siguientes accesorios: grapa y guarda cabos para cada diámetro de cable, tensor galvanizado de 1 ¾” x 18”, que servirán para la construcción de la trasvase de acuerdo con las medidas y características indicadas en los planos respectivos.

Los cables de acero se instalarán una vez que los dados de anclaje de concreto y las torres de concreto ubicados a cada lado de la quebrada, hayan sido concluidos, y el carro de dilatación haya sido suministrado e instalado.

**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

El cable de acero principal será de 3/8”, con alma de fibra, en tanto que los cables de acero “péndolas” serán de 1/4”, dispuestos de acuerdo a detalles mostrados en los planos.

La instalación de los cables de acero tipo “boa” con alma de fibra, según los diámetros especificados, se efectuará de acuerdo al procedimiento más conveniente y empleando los equipos adecuados para tal fin, como puede ser un tirfor de 5 Ton y una soga de nylon de 3/4” para la manipulación y el tensado de los cables.

Los trabajos deberán ser ejecutados por personal especializado y se deberán adoptar las medidas de seguridad necesarias para evitar daños o accidentes.

UNIDAD DE MEDICIÓN

La unidad de medida será el metro lineal (ml) de cable de acero según lo indicado en los planos y aceptado por la supervisión.

FORMA DE PAGO

El pago se hará al respectivo precio unitario del Contrato, por metro lineal, para toda la obra ejecutada de acuerdo con la respectiva especificación y aceptada a satisfacción de la Supervisión.

Este precio incluirá compensación total por todo el trabajo especificado en esta partida, materiales, mano de obra, herramientas, equipos, transporte e imprevistos necesarios para completar el trabajo.

02.01.18.01.04.03 ABRAZADERA DE PLATINA DE 3/16" + PERNO DE 1/4"**DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA**

Comprende el suministro de mano de obra, materiales, herramientas y las operaciones necesarias para la instalación de las abrazaderas.

Las abrazaderas se colocarán conjuntamente con las péndolas y los contravientos controlando los niveles de entrada, salida e intermedios de la tubería, de acuerdo a la pendiente y rasante de diseño indicada en los planos.



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

UNIDAD DE MEDICIÓN

La unidad de medida será la unidad (und) según lo indicado en los planos y aceptado por la supervisión.

FORMA DE PAGO

El pago se hará al respectivo precio unitario del Contrato, por unidad, para toda la obra ejecutada de acuerdo con la respectiva especificación y aceptada a satisfacción de la Supervisión.

02.01.18.01.04.04 ACCESORIOS METALICOS DE ANCLAJE Y SOPORTE DE CABLE

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA:

Comprende el suministro de mano de obra, materiales, herramientas, equipos livianos y las operaciones necesarias para la fabricación, transporte a obra e instalación de accesorios de estructuras metálicas previstas para el trasvase proyectado de acuerdo a las medidas y características indicadas en los planos correspondientes.

UNIDAD DE MEDICIÓN

La unidad de medida será la unidad (und) según lo indicado en los planos y aceptado por la supervisión.

FORMA DE PAGO

El pago se hará al respectivo precio unitario del Contrato, por unidad, para toda la obra ejecutada de acuerdo con la respectiva especificación y aceptada a satisfacción de la Supervisión.

02.01.18.02 COLUMNA DE SOPORTE

02.01.18.02.01 TRABAJOS PRELIMINARES

02.01.18.02.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARIDA 02.01.01.01.01

02.01.18.02.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

02.01.18.02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

02.01.18.02.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

02.01.18.02.02.02 **REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO**

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

02.01.18.02.02.03 **RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO**

IDEM PARTIDA 02.01.07.02.03

02.01.18.02.02.04 **ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m**

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

02.01.18.02.03 **OBRAS DE CONCRETO**

02.01.18.02.03.01 **SOLADO MEZCLA 1:10 CMENTO HORMIGON, E=0.10m**

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

02.01.18.02.03.02 **ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2**

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

02.01.18.02.03.03 **ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA**

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

02.01.18.02.03.04 **CONCRETO F'C=210 KG/CM2**

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03

02.02. **SISTEMA DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS**

02.02.01 **REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO**

02.02.01.01 **TUBERIA COLECTOR Y EMISOR (L=1,693.00 m)**

02.02.01.01.01 **OBRAS PRELIMINARES**

02.02.01.01.01.01 **DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL P/OBRAS LINEALES**

IDEM PARTIDA 02.01.04.01.01

02.02.01.01.01.02 **TRAZO Y REPLANTEO INICAL P/OBRAS LINEALES**

IDEM PARTIDA 02.01.04.01.02

02.02.01.01.02 **MOVIMIENTO DE TIERRAS**

02.02.01.01.02.01 **EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.60x1.50 m. EN TERRENO NORMAL**

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01

02.02.01.01.02.02 **EXCAVACIÓN DE ZANJA DE 0.60x1.70 m. EN TERRENO SEMI ROCOSO C/MAQUINARIA**

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.02

02.02.01.01.02.03 **PERFORACION Y VOLADURA EN BOLONERIA**

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.03



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

02.02.01.01.02.04 REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.60m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.04

**02.02.01.01.02.05 CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO
E=0.10X0.60m**

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.05

**02.02.01.01.02.06 PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL
PROPIO ZARANDEADO , E=0.30m x 0.60m**

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.06

**02.02.01.01.02.07 PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL DE
PRESTAMO ZARANDEADO E=0.30m x 0.60m**

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.07

**02.02.01.01.02.08 SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL
PROPIO SELECCIONADO, 1.10m x 0.60m**

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.08

02.02.01.01.02.09 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.09

02.02.01.01.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS

**02.02.01.01.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC - UF NTP ISO 4435
S-25 Ø 200 INC. ANILLO**

**02.02.01.01.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC - UF NTP ISO 4435
S-25 Ø 160 INC. ANILLO**

DESCRIPCION DE LA PARTIDA:

Las características de la tubería serán según la tendencia de una nueva Norma Nacional que se refiere específicamente a tubos de PVC UF S-25 para alcantarillado, es tomar como base las siguientes normas internacionales ISO.

Las características específicas serán de acuerdo al fabricante, esta será respaldada por la carta de garantía o certificada de calidad del fabricante

ENSAMBLES

La obtención de un adecuado ensamblaje depende del cumplimiento de requerimientos específicos dados por el fabricante, considerando que no solo es importante la estanqueidad del empalme, sino que, además, debe permitir cierta flexibilidad y la posibilidad de su rápida y fácil concreción en obra.



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

La tubería alcantarillada de Unión Flexible, es suministrada con un extremo biselado, a fin de facilitar la instalación.

SISTEMA DE EMPALME UNIÓN FLEXIBLE.

Limpie cuidadosamente el interior de la campana y el anillo e introdúzcalo en la forma indicada en la figura (el alvéolo grueso en el interior de la campana).

Aplique el lubricante en la parte expuesta del anillo de caucho y la espiga del tubo a instalar. A continuación, el instalador presenta el tubo cuidando que el chaflán quede insertado en el anillo, mientras que otro operario procede a empujar el tubo hasta el fondo, retirándolo luego 1cm. Esta operación puede efectuarse con ayuda de una barreta y un taco de madera.

Almacenaje. - Un frecuente problema que se tiene en los almacenes de los distribuidores y en los proyectos de construcción que utilizan tubería de PVC UF, son los daños que los mismos sufren durante el período de almacenaje. Las siguientes prácticas y procedimientos son recomendados a fin de prevenir daños en la tubería y accesorios complementarios:

A) Tubos. -

El almacén de la tubería de PVC UF, debe estar situado lo más cerca posible a la obra. El almacenaje de larga duración a un costado de la zanja no es aconsejable. Los tubos deben ser traídos desde el almacén al sitio de utilización, a medida que se los necesita.

Los tubos deben apilarse en forma horizontal, sobre maderas de 10 cm. De ancho aproximadamente, distanciados como máximo 1.50m. De manera tal que las campanas de los mismos queden alternadas y sobresalientes, libres de toda presión exterior. La altura de cada pila no debe sobrepasar un metro y medio (1.5m.).

- Los tubos deben ser almacenados al abrigo del sol, para lo cual es conveniente usar tinglados; si en cambio se emplearan lonas o fibras plásticas de color negro, se ha de dejar una ventilación adecuada en la parte superior de la pila. Es recomendable almacenar la tubería separando diámetros y clases.

B) Accesorios. -

- Los accesorios o piezas especiales de PVC, que son complemento de la tubería, generalmente se despachan a granel, debiendo almacenarse en bodegas frescas o bajo techo hasta el momento de su utilización.



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

- Anillos de Caucho no deben almacenarse al aire libre, debiéndose proteger de los rayos solares.

C) Método de construcción

TRANSPORTE

- La carga de los camiones debe efectuarse evitando los manipuleos rudos y los tubos deben acomodarse de manera que no sufran daño durante el transporte. En caso de emplear material para ataduras (cáñamo, totora o flejes), este no deberá producir indentaciones, raspaduras o aplastamiento de los tubos.
- Es recomendable que el nivel de apilamiento de los tubos no exceda de 1.50m. con la finalidad de proteger contra el aplastamiento los tubos de las camas inferiores.
- En caso sea necesario transportar tubería de PVC de distinta clase, deberán cargarse primero los tubos de paredes más gruesas.
- Para efectos de economizar fletes, es posible introducir los tubos, unos dentro de otros, cuando los diámetros lo permitan.

INSTALACIÓN DE LA LÍNEA

- Transporte de los tubos a la zanja: Se tendrán los mismos cuidados con los tubos que fueron transportados y almacenados en obra, debiéndoseles disponer a lo largo de la zanja y permanecer ahí el menor tiempo posible, a fin de evitar accidentes y deformaciones.
- Asentamiento: Los tubos son bajados a zanja manualmente, teniendo en cuenta que la generatriz inferior del tubo deba coincidir con el eje de la zanja y las campanas se ubiquen en los nichos previamente excavados a fin de dar un apoyo continuo al tubo.
- Alineamiento y nivelación: A fin de mantener el adecuado nivel y alineamiento de la tubería es necesario efectuar un control permanente de éstos conforme se va desarrollando el tendido de la línea.
- Para ello contamos ya con una cama de apoyo o fondo de zanja de acuerdo con el nivel del proyecto (nivelado) por lo que con la ayuda de un cordel es posible controlar permanentemente el alineamiento y nivelación de la línea.
- Basta extender y templar el cordel a lo largo del tramo a instalar tanto sobre el lomo del tubo tendido como a nivel del diámetro horizontal de la sección del tubo. Con ello verificaremos la nivelación y el alineamiento respectivamente.



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

UNIDAD DE MEDIDA

Para el metrado de esta partida deberá considerarse el avance por metro lineal (m) instalado

FORMA DE PAGO

Se pagará por metro lineal (m) en cada valorización de acuerdo a lo ejecutado y verificado por el ingeniero supervisor de obra.

**02.02.01.01.03.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC - UF NTP ISO 4435
S-25 Ø 110 INC. ANILLO**

IDEM PARTIDA 02.02.01.01.03.01

02.02.01.01.03.04 PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGUE

DESCRIPCION DE LA PARTIDA:

Todos los tramos serán inspeccionados visualmente para verificar la precisión del alineamiento y que la línea se encuentre libre de obstrucciones. El diámetro completo de la tubería deberá poder ser visto cuando se observe entre buzones consecutivos, esta prueba debe ser efectuada mediante el empleo de espejos (0.30x0.30m) colocados a 45º en el interior de los buzones, esta prueba debe realizarse solamente a zanja abierta.

UNIDAD DE MEDIDA

Para el metrado de esta partida deberá considerarse el avance por metro lineal (m)

FORMA DE PAGO

Se pagará por metro lineal (m) en cada valorización de acuerdo a lo ejecutado y verificado por el ingeniero supervisor de obra.

02.02.01.02 BUZONES DE CONCRETO (50 UND)

02.02.01.02.01 TRABAJOS PRELIMINARES

02.02.01.02.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARIDA 02.01.01.01.01

02.02.01.02.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARIDA 02.01.01.01.02

02.02.01.02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

02.02.01.02.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: "Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash"

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

02.02.01.02.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

02.02.01.02.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

02.02.01.02.03 CONCRETO SIMPLE

02.02.01.02.03.01 SOLADO MEZCLA 1:10 CMENTO HORMIGON, E=0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

02.02.01.02.03.02 CONCRETO F'C=140 KG/CM2 P/MEDIA CAÑA

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.02

02.02.01.02.03.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE BUZONES C/MOLDE METALICO

DESCRIPCION DE LA PARTIDA:

Esta partida comprende el suministro, ejecución y colocación de los moldes metálicos para el encofrado exterior de buzones y buzonetes, para no desperdiciar el concreto y la estructura tenga un ancho constante en toda su altura, para los moldes serán cubiertas con petróleo para evitar que el concreto se pegue y deberá estar aplomada en sus caras.

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida para esta partida es el metro cuadrado (m²). de acuerdo a lo necesario para su ejecución

FORMA DE PAGO

Se pagará en cada valorización de acuerdo a lo ejecutado y verificado por el ingeniero supervisor de obra.

02.02.01.02.03.04 CONCRETO F'C=175 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.02

02.02.01.02.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

02.02.01.02.04.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

02.02.01.02.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

02.02.01.02.04.03 CONCRETO FC=210 kg/cm2

IDEM PARTIDA 02.01.05.04.04



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: "Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash"

02.02.01.02.04.04 CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03

02.02.01.02.05 ACABADOS Y OTROS

02.02.01.02.05.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO

IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01

02.02.01.02.05.02 ACABADO SEMIPULIDO EN MEDIACAÑAS Y EXTERIOR DE TECHO

DESCRIPCION DE LA PARTIDA:

Comprende en el suministro de la mano de obra, materiales, herramientas, equipo y la Ejecución: de las operaciones necesarias para realizar el acabado de los mediacañas de buzones (o buzonetes) y exterior de techos de estos en concreto fresco según las dimensiones de los diferentes elementos de concreto armado, simple y ciclópeo que constituyen las obras estructurales del proyecto, de acuerdo a lo indicado en los planos o a las órdenes de la supervisión.

Así mismo, comprende el mezclado en la dosificación estándar de manera que se logre un buen acabado.

Terminado

La superficie final deberá tener el mejor aspecto y se debe procurar que no sea completamente liso pues puede ocasionar accidentes durante el tránsito, como la superficie de los techos de buzones, de igual manera en cámaras y otras estructuras que requieren mantenimiento, además se debe procurar que el acabado sobre bordes, frisos y otros que requieren pintura, la superficie debe quemar ligeramente rugosa para permitir la adherencia de la pintura o pasta mural.

UNIDAD DE MEDIDA

El cómputo será por la cantidad de metros cuadrados (m²) de acabado.

FORMA DE PAGO

Los trabajos descritos en esta partida serán pagados, según las cantidades y medidas indicadas aplicando el costo unitario correspondiente, entendiéndose que dicho precio y pago constituirán compensación total por mano de obra, leyes sociales, equipo, herramientas, impuestos y cualquier otro insumo o suministro que se requiere para la ejecución del trabajo.



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

02.02.01.02.05.03 TAPA DE CONCRETO PREFABRICADO C/MARCO DE F°F°

DESCRIPCION DE LA PARTIDA:

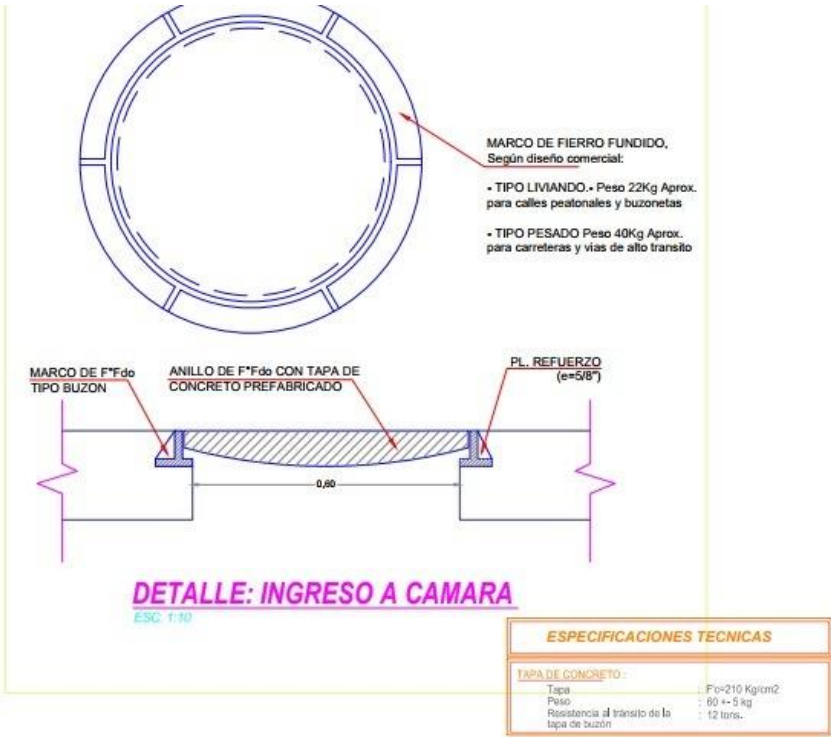
Comprende el suministro e instalación de tapas de concreto pre fabricadas de tipo pesado con anillo de platina y marco de fierro fundido, el peso puede estar entre 40-45kg dependiendo el fabricante, estas tapas serán instaladas en caminos o calles de alto tránsito, y deberá ser almacenado protegido de la intemperie.

UNIDAD DE MEDIDA

Se contabilizará por Unidad (Und)

FORMA DE PAGO

Se pagará por unidad colocada (und) en cada valorización de acuerdo a lo ejecutado y verificado por el ingeniero supervisor de obra.





**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

02.02.01.03 CONEXIONES DOMICILIARIAS (78 viv + 02 I.E = 80 UND)

02.02.01.03.01 TRABAJOS PRELIMINARES

02.02.01.03.01.01 DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL P/OBRAS LINEALES

IDEM PARTIDA 02.01.04.01.01

02.02.01.03.01.02 TRAZO Y REPLANTEO INICAL P/OBRAS LINEALES

IDEM PARTIDA 02.01.04.01.02

02.02.01.03.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

02.02.01.03.02.01 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL 0.5m x 1.00m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01

02.02.01.03.02.02 REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.50m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.04

02.02.01.03.02.03 CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.10X0.50m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.05

02.02.01.03.02.04 PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO , E=0.30m x 0.60m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.06

02.02.01.03.02.05 SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO, 0.60m x 0.50m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.08

02.02.01.03.02.06 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.09

02.02.01.03.03 TUBERIAS Y ACCESORIOS

02.02.01.03.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC - UF NTP ISO 4435 S-25 Ø 110 INC. ANILLO

IDEM PARTIDA 02.02.01.01.03.01

02.02.01.03.03.02 PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGUE

IDEM PARTIDA 02.02.01.01.03.03

02.02.01.03.04 CAJAS DE REGISTRO DE DESAGUE

02.02.01.03.04.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

***EXPEDIENTE TÉCNICO:** “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”*

02.02.01.03.04.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

02.02.01.03.04.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

02.02.01.03.04.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE REGISTRO DE
DESAGUE

DESCRIPCION DELA PARTIDA:

Dentro de la ejecución de los trabajos pertenecientes a esta partida se comprende el trabajo de suministro e instalación de la caja de registro y la tapa de registro pre-fabricada. Las cajas de registro serán de 3 cuerpos pre-fabricadas de concreto simple, las medidas serán comerciales o típicas encontradas en el mercado.

Estas cajas constan de:

- Base
- Cuerpo o sobre Base
- Tapa

El acabado interior de la caja de registro deberá ser de superficie lisa o emporada.

UNIDAD DE MEDIDA

Se contabilizará por unidad (Und)

FORMA DE PAGO

Se pagará por unidad colocada (und) en cada valorización de acuerdo a lo ejecutado y verificado por el ingeniero supervisor de obra.

02.02.02 PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES - PTAR SAN IDELFONSO

02.02.02.01 CAMARA DE REJAS

02.02.02.01.01 TRABAJOS PRELIMINARES

02.02.02.01.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARIDA 02.01.01.01.01

02.02.02.01.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARIDA 02.01.01.01.02

02.02.02.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

02.02.02.01.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO MANUAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

02.02.02.01.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

02.02.02.01.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

02.02.02.01.03 CONCRETO SIMPLE

02.02.02.01.03.01 SOLADO MEZCLA 1:10 CMENTO HORMIGON, E=0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

02.02.02.01.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

02.02.02.01.04.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

02.02.02.01.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

02.02.02.01.04.03 CONCRETO F'C=210 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03

02.02.02.01.05 ACABADOS

02.02.02.01.05.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO

IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01

02.02.02.01.05.02 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01

02.02.02.01.06 CARPINTERIA METALICA

02.02.02.01.06.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA METALICA DE 0.30x0.30m

IDEM PARTIDA 02.01.01.09.03

02.02.02.01.06.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA METALICA 0.30x0.60m

IDEM PARTIDA 02.01.01.09.03

02.02.02.02 DESARENADOR

02.02.02.02.01 TRABAJOS PRELIMINARES

02.02.02.02.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARIDA 02.01.01.01.01

02.02.02.02.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARIDA 02.01.01.01.02

02.02.02.02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

02.02.02.02.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

02.02.02.02.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

02.02.02.02.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

02.02.02.02.03 CONCRETO SIMPLE

02.02.02.02.03.01 SOLADO MEZCLA 1:10 CMENTO HORMIGON, E=0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

02.02.02.02.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

02.02.02.02.04.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

02.02.02.02.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

02.02.02.02.04.03 CONCRETO F'C=210 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03

02.02.02.02.05 ACABADOS

02.02.02.02.05.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO

IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01

02.02.02.02.05.02 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01

02.02.02.02.06 ACCESORIOS

02.02.02.02.06.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA METALICA DE 0.20 X 0.40m

DESCRIPCION DE LA PARTIDA:

Comprende el suministro e instalación de la compuerta tipo tarjeta, con carril y asa tipo T y carril con perfil angular de 1 1/2"x 1 1/2" x1/4" esta compuerta se instalará una en cada canal del desarenador (PTAR) esta compuerta controlará el flujo en el canal para su posterior mantenimiento, el diseño y medidas será según los detalles del plano, además esta deberá estar protegida con pintura anticorrosiva y/o esmalte sintético.

UNIDAD DE MEDIDA

Se contabilizará por unidad (Und)

FORMA DE PAGO

Se pagará por unidad colocada (und) en cada valorización de acuerdo a lo ejecutado y verificado por el ingeniero supervisor de obra.



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

02.02.02.06.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE VERTEDERO SUTRO

DESCRIPCION DE LA PARTIDA;

Comprende el suministro e instalación del Vertedero tipo Sutro con plancha de 1/4" este vertedero se instalará una en cada canal del desarenador (PTAR) este vertedero controlará el flujo en el canal para su monitoreo, el diseño y medidas será según los detalles del plano, además esta deberá estar protegida con pintura anticorrosiva y/o esmalte sintético.

UNIDAD DE MEDIDA

Se contabilizará por unidad (Und)

FORMA DE PAGO

Se pagará por unidad colocada (und) en cada valorización de acuerdo a lo ejecutado y verificado por el ingeniero supervisor de obra.

02.02.02.03 TANQUE SEPTICO

02.02.02.03.01 TRABAJOS PRELIMINARES

02.02.02.03.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARIDA 02.01.01.01.01

02.02.02.03.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARIDA 02.01.01.01.02

02.02.02.03.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

02.02.02.03.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

02.02.02.03.02.02 PERFORACION Y VOLADURA EN BOLONERIA

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.03

02.02.02.03.02.03 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

02.02.02.03.02.04 ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARRETILLA (30m)

IDEM PARTIDA 02.01.10.02.05

02.02.02.03.02.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

02.02.02.03.03 CONCRETO SIMPLE

02.02.02.03.03.01 SOLADO MEZCLA 1:10 CMENTO HORMIGON, E=0.10m



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

02.02.02.03.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

02.02.02.03.04.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

02.02.02.03.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

02.02.02.03.04.03 CONCRETO F'C=210 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03

02.02.02.03.04.04 CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO

IDEM PARTIDA 02.01.05.04.04

02.02.02.03.05 ACABADOS

02.02.02.03.05.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO

IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01

02.02.02.03.05.02 PINTURA ESMALTE EN ESTUCTURAS EXTERIORES

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01

02.02.02.03.06 ACCESORIOS

02.02.02.03.06.01 TAPA METALICA 0.50x0.50 m, CON LLAVE TIPO BUJIA

IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01

02.02.02.03.06.02 ACCESORIOS HIDRAULICOS - TANQUE SEPTICO

IDEM PARTIDA 02.01.01.06.01

02.02.02.03.06.03 VENTILACION CON TUBERIA F° G° DE 2"

IDEM PARTIDA 02.01.01.09.01

02.02.02.04 FILTRO BIOLOGICO

02.02.02.04.01 TRABAJOS PRELIMINARES

02.02.02.04.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARIDA 02.01.01.01.01

02.02.02.04.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARIDA 02.01.01.01.02

02.02.02.04.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

02.02.02.04.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

02.02.02.04.02.02 PERFORACION Y VOLADURA EN BOLONERIA

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.03



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: "Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash"

02.02.02.04.02.03 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

02.02.02.04.02.04 RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO

IDEM PARTIDA 02.01.07.02.03

02.02.02.04.02.05 ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARRETILLA (30m)

IDEM PARTIDA 02.01.10.02.05

02.02.02.04.02.06 ELIMINACIÓN DE DESMONTE C/MAQUINARIA, R= 10 KM

IDEM PARTIDA 02.01.05.02.04

02.02.02.04.03 CONCRETO SIMPLE

02.02.02.04.03.01 SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

02.02.02.04.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

02.02.02.04.04.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

02.02.02.04.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

02.02.02.04.04.03 CONCRETO F'C=210 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03

02.02.02.04.05 ACABADOS

02.02.02.04.05.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO

IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01

02.02.02.04.05.02 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01

02.02.02.04.06 FILTROS

02.02.02.04.06.01 FILTRO DE GRAVA Ø 1"

02.02.02.04.06.02 FILTRO DE GRAVA Ø 2"

02.02.02.04.06.03 FILTRO DE GRAVA Ø 3"

02.02.02.04.06.04 FILTRO DE GRAVA Ø 4"

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA:

El material selecto conformado con grava se colocará en capas de una granulometría específica. Se nivelará al colocarse adecuadamente la capa de material de acuerdo a los espesores indicados en los planos.

Calidad de los materiales



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

El material filtrante puede ser material sintético, dicho material sintético puede ser reemplazado por gravas del tipo pómez.

Las características del medio filtrante se detallan a continuación:

Características del medio filtrante

Descripción	Tipo	Diámetro (pulg)	Espesor (m)
Grava Seleccionada 1era Capa	Piedra Gruesa o Sintética	6	0.5
Grava Seleccionada 2era Capa	Piedra Gruesa o Sintética	4	0.5
Grava Seleccionada 3era Capa	Piedra Gruesa o Sintética	2	0.5
Descripción	Tipo	Diámetro (pulg)	Espesor (m)
Grava Seleccionada 4ta Capa	Piedra Gruesa o Sintética	1	0.5
Grava Seleccionada 5ta Capa	Piedra Gruesa o Sintética	1/2	0.5
Grava Seleccionada 6ta Capa	Piedra Gruesa o Sintética	3/8	0.5

Elaboración: Programa Nacional de Saneamiento Rural

Método de construcción

Proceso constructivo. - Se colocará en capas de una granulometría específica. Se nivelará al colocarse adecuadamente la grava, se debe lograr que la inclinación de 45° de las capas posteriores. La capa más fina va arriba, la de abajo es de mayor granulometría. Se tiene el plano donde figuran los espesores.

Sistema de control de calidad

La supervisión verificará la correcta colocación de las capas de agregados.

Tomar en cuenta las siguientes pautas para un mejor control de obra:

- Revisión material



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: "Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash"

- Revisión de trabajos de construcción
- Revisión de campo
- Revisión de la calidad de la partida ejecutada.
- Pruebas de revisión de la operación

MÉTODO DE MEDICIÓN:

Se medirá por metro cúbico (M3), de acuerdo a su área de aplicación.

FORMA DE PAGO:

El pago por esta partida será en por metro cúbico, una vez que sea verificado por el supervisor la culminación de la misma.

02.02.02.04.07 ACCESORIOS

02.02.02.04.07.01 TUBO F°G° Ø 2" x 3.0m x 2.5mm PERFORADO Ø 15mm @ 40 cm

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.01

02.02.02.04.07.02 ACCESORIOS - FILTRO BIOLÓGICO

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA:

Esta partida comprende el suministro de todos los accesorios hidráulicos diseñados para el filtro biológico y la colocación de los mismos accesorios indicados en el plano correspondiente a fin de garantizar el correcto funcionamiento.

UNIDAD DE MEDIDA:

La unidad de medida será global (glb).

MÉTODO DE MEDICIÓN:

La medición es de forma global y se considera concluida cuando se haya colocado todos los accesorios para el correcto funcionamiento de la estructura.

FORMA DE PAGO:

El pago a efectuar será de acuerdo la unidad instalada, medida de acuerdo a los trabajos efectuados, de conformidad con las presentes especificaciones y siempre que cuente con la conformidad del Ingeniero Supervisor.



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

02.02.02.05 **LECHO DE SECADO (02 UND)**

02.02.02.05.01 **TRABAJOS PRELIMINARES**

02.02.02.05.01.01 **LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL**

IDEM PARIDA 02.01.01.01.01

02.02.02.05.01.02 **TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS**

IDEM PARIDA 02.01.01.01.02

02.02.02.05.02 **MOVIMIENTO DE TIERRAS**

02.02.02.05.02.01 **EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL**

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

02.02.02.05.02.02 **PERFORACION Y VOLADURA EN BOLONERIA**

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.03

02.02.02.05.02.03 **REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO**

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

02.02.02.05.02.04 **ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARRETILLA (30m)**

IDEM PARTIDA 02.01.10.02.05

02.02.02.05.02.05 **ELIMINACIÓN DE DESMONTE C/MAQUINARIA, R= 10 KM**

IDEM PARTIDA 02.01.05.02.04

02.02.02.05.03 **CONCRETO SIMPLE**

02.02.02.05.03.01 **SOLADO MEZCLA 1:10 CMENTO HORMIGON, E=0.10m**

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

02.02.02.05.04 **OBRAS DE CONCRETO ARMADO**

02.02.02.05.04.01 **ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2**

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

02.02.02.05.04.02 **ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA**

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

02.02.02.05.04.03 **CONCRETO F'C=210 KG/CM2**

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03

02.02.02.05.05 **ACABADOS**

02.02.02.05.05.01 **SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO**

IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01

02.02.02.05.05.02 **PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES**

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01

02.02.02.05.05.03 **MAMPOSTERIA CON LADRILLO PASTELERO**

**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA:

La albañilería se construirá de acuerdo con los planos del proyecto respectivo que indican el tipo de albañilería a usar y con las presentes especificaciones. Comprende las obras de colocado de mampostería con ladrillo pastelero.

Calidad de los materiales

Ladrillo de arcilla cocida

Serán unidades que resistan una carga de trabajo a la compresión de 130 kg/cm² durables, homogéneas en su textura, color rojizo amarillento, moldeado con aristas vivas en ángulos rectos, caras planas y superficie uniformemente rugosa, con variación de dimensiones de 3% medida sobre el área bruta para unidades sólidas.

Se rechazará aquellos que presenten fracturas, grietas, porosidad excesiva o que contengan material orgánico o materias extrañas como conchuelas u otras que hagan presumir la presencia de salitre en su composición, deben tener un sonido metálico de percusión, igualdad de color y no ser frágiles.

El espesor de las juntas entre ladrillos deberá de ser uniforme y constante, y no será mayor de 1.5 cm. O lo especificado en los planos.

MÉTODO DE MEDICIÓN:

Se determinará el área neta de cada tramo (M²), multiplicando su longitud por el ancho, sumándose los resultados parciales.

FORMA DE PAGO:

Los trabajos descritos en esta partida serán pagados, según las cantidades medidas señaladas en el párrafo anterior y de acuerdo a la unidad de medida del precio, es decir por metro de trabajado.

02.02.02.05.06 FILTROS**02.02.02.05.06.01 FILTRO DE ARENA GRUESA**

IDEM PARTIDA 02.02.02.04.06.01

02.02.02.05.06.02 FILTRO DE GRAVA DE Ø 1/2"

IDEM PARTIDA 02.02.02.04.06.01



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

02.02.02.05.06.03 FILTRO DE GRAVA DE Ø 1" A 2"

IDEM PARTIDA 02.02.02.04.06.01

02.02.02.05.07 COBERTURA DE MADERA Y TEJA ANDINA

02.02.02.05.07.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

02.02.02.05.07.02 CONCRETO F'C =140 KG/CM2 + 30% PM

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.03

02.02.02.05.07.03 POSTES DE MADERA ROLLIZO 6"x3.0m

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA:

La madera empleada para la fabricación de la cobertura será madera rolliza de primera calidad de los diámetros y longitudes indicados en los planos. La fabricación se hará en obra de acuerdo a las dimensiones detalladas en los planos y las medidas tomadas directamente en obra.

FORMA DE MEDICIÓN:

Serán medidas por unidad (und), señalada para la partida en el presupuesto aprobado por el supervisor.

FORMA DE PAGO:

El pago se efectuará por (und). De acuerdo al precio unitario contratado, este precio y pago constituirá la compensación total por los materiales, mano de obra y equipo necesario para ejecutar la partida indicada en el presupuesto.

02.02.02.05.07.04 VIGUETA DE MADERA ROLLISO Ø 4"

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA:

La madera empleada para la fabricación de las vigas será madera rolliza de primera calidad de los diámetros y longitudes indicados en los planos. La fabricación se hará en obra de acuerdo a las dimensiones detalladas en los planos y las medidas tomadas directamente en obra.

FORMA DE MEDICIÓN:

Las Columnas y Vigas fabricados, colocados y aprobadas por el supervisor serán medidas en (M), señalada para la partida en el presupuesto aprobado por el supervisor.



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

FORMA DE PAGO:

El pago se efectuará por (M). De acuerdo al precio unitario contratado, este precio y pago constituirá la compensación total por los materiales, mano de obra y equipo necesario para ejecutar la partida indicada en el presupuesto.

02.02.02.05.07.05 CORREA DE MADERA TORNILLO 2"x2"

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA:

Serán cintas de madera tornillo de 2"x2" que se instalarán en sentido paralelo al eje longitudinal. Correrán elementos en cada caída equidistantemente.

Herramientas: Escaleras, martillos, escuadra, pata de cabras, wincha, etc.

Procedimiento:

- La madera deberá ser seleccionada sin ninguna falla, ya que la correa cumplirá una función de apoyo de la calamina.
- Se colocará las correas en sentido paralelo al eje longitudinal.
- Se Colocarán las correas uno por uno de acuerdo a los planos del expediente, tomando las medidas respectivas

UNIDAD DE MEDICIÓN:

Las Correas se medirán en metros (m).

FORMA DE PAGO:

El pago se hará por metro (m).

02.02.02.05.07.06 COBERTURA CON TEJA ANDINA

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA:

Esta partida comprende en el suministro y colocación de la cobertura en el techo, según dimensiones e indicaciones de los planos.

La cobertura será techada con teja andina. En la colocación se debe tener en cuenta que en zonas de mucho viento el techado se debe realizar desde tempranas horas de la mañana hasta el mediodía, a fin de evitar posibles accidentes.

Forma de ejecución

Las planchas de teja andina irán colocadas sobre las correas longitudinales de 3" x 2".



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: "Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash"

El techado se debe realizar desde la parte más baja, en dirección hacia la cumbrera.

En la colocación se debe tener en cuenta que en zonas de mucho viento el techado se debe realizar desde tempranas horas de la mañana hasta el mediodía, a fin de evitar posibles accidentes.

UNIDAD DE MEDICIÓN:

Este trabajo será medido por metro cuadrado (m2.)

FORMA DE PAGO:

La unidad de medida para el pago será por metro cuadrado (m2) de plancha colocada sobre las correas y la valorización deberá ser efectuada según los avances reales de obra previa inspección del contratista.

02.02.02.05.08 ACCESORIOS

02.02.02.05.08.01 ACCESORIOS - LECHO DE SECADO

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA:

Esta partida comprende el suministro de todos los accesorios hidráulicos diseñados para el lecho de secado y la colocación de los mismos accesorios indicados en el plano correspondiente a fin de garantizar el correcto funcionamiento.

UNIDAD DE MEDIDA:

La unidad de medida será por unidad (und).

MÉTODO DE MEDICIÓN:

La medición es por unidad y se considera concluida cuando se haya colocado todos los accesorios para el correcto funcionamiento de la estructura.

FORMA DE PAGO:

El pago a efectuar será de acuerdo la unidad instalada, medida de acuerdo a los trabajos efectuados, de conformidad con las presentes especificaciones y siempre que cuente con la conformidad del Ingeniero Supervisor.



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

02.02.02.06 CAMARA DE CONTACTO DE CLORO

02.02.02.06.01 TRABAJOS PRELIMINARES

02.02.02.06.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

02.02.02.06.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

02.02.02.06.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

02.02.02.06.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

02.02.02.06.02.02 PERFORACION Y VOLADURA EN BOLONERIA

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.03

02.02.02.06.02.03 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

02.02.02.06.02.04 ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARRETILLA (30m)

IDEM PARTIDA 02.01.10.02.05

02.02.02.06.02.05 ELIMINACIÓN DE DESMONTE C/MAQUINARIA, R= 10 KM

IDEM PARTIDA 02.01.05.02.04

02.02.02.06.03 CONCRETO SIMPLE

02.02.02.06.03.01 SOLADO MEZCLA 1:10 CMENTO HORMIGON, E=0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

02.02.02.06.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

02.02.02.06.04.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

02.02.02.06.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

02.02.02.06.04.03 CONCRETO F'C=210 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: "Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash"

02.02.02.06.05 MUROS DE ALBAÑILERIA Y ACABADOS

02.02.02.06.05.01 MUROS DE LADRILLO SOGA TIPO CARAVISTA KK 18 HUECOS; MEZCLA 1:5 X 1.5 cm

DESCRIPCION DE LA PARTIDA:

DIMENSIONES Y TIPOS

Los ladrillos serán de 9 x 13 x 24, de arcilla tipo IV, según consta en planos, de aristas vivas, sin defectos o fallas, será de un color uniforme y no presentará vitrificaciones. Al ser golpeado con un martillo o un objeto similar producirá un sonido metálico.

Su acabado exterior será tarrajado y pintado.

Deberán permanecer inalterables a los agentes exteriores y otras influencias, serán por lo tanto compactos y fraguados. Sus caras serán planas y de dimensiones exactas y constantes. Se rechazarán los ladrillos que no cumplan estos requisitos.

El mortero para asentar ladrillos será 1:4, una misma calidad del mortero deberá emplearse en un mismo muro. Se compensarán el esponjamiento de la arena húmeda, aumentando su volumen 2%.

Se empaparán los ladrillos en agua, al pie del sitio donde se va a levantar la obra de albañilería y antes de su asentado. Deberán tenerse sumergidos en agua el tiempo necesario para que queden bien embebidos y no absorba el agua del mortero.

No se permitirá agua vertida sobre el ladrillo, puesto en la hilada en el momento de su asentado.

Deberá marcarse un escantillón con el perfil del muro, a modo de guía que servirá para la erección de éste. Este escantillón deberá basarse siempre en la nivelación corrida sobre el sobrecimiento del ambiente. La nivelación será hecha con nivel de Ingeniero.

En el escantillón se marcará nítidamente la elevación del muro, señalando en cada hilada el espesor del ladrillo con su correspondiente junta. El albañil deberá someterse estrictamente al escantillón en el asentado del muro.

Constantemente se controlará el perfecto plomo de los muros empleando la plomada del albañil y parcialmente reglas bien perfiladas.

El supervisor aprobará el correcto amarre y la verticalidad correcta de los muros levantados.

Las juntas entre ladrillos deben ser las indicadas en la presente especificación.

**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

Los paños que presenten fisuras o no cumplan con las juntas y amarre correcto serán retiradas para proceder a un nuevo asentado.

EJECUCIÓN:

La mano de obra empleada en las construcciones de albañilería será calificada, debiendo supervisarse el cumplimiento de las siguientes exigencias básicas:

Que los muros se construyan a plomo y en línea.

Mientras el concreto de la cimentación aún este fresco, se debe rayar la superficie de la cimentación en las zonas donde se asentarán las primeras hiladas de ladrillos

En todos los alvéolos de los ladrillos de la primera hilada que llevan refuerzo vertical se dejan registros de limpieza, estas aberturas se deben hacer con una moladora previamente al sentado de los ladrillos.

Las unidades de albañilería se asientan con las superficies limpias y sin agua libre, pero con el siguiente tratamiento previo:

Que se mantenga el temple del mortero mediante el reemplazo del agua que se pueda haber evaporado. El plazo del reemplado no excederá la fragua inicial del cemento.

El mortero será preparado sólo en la cantidad adecuada para el uso de una hora, no permitiéndose el empleo de morteros remezclados.

Que no se asiente más de un 1.40 m. de altura de muro en una jornada de trabajo. Antes de comenzar la siguiente jornada se debe limpiar con el escobillón la cara superior de la última hilada asentada en la primera jornada.

No se deben tener desviaciones de verticalidad de más de 2mm/m (1/500) de alto del muro.

Que no se atente contra la integridad del muro recién asentado.

Que en el caso de albañilería armada con el acero de refuerzo colocado en alvéolos de la albañilería, estos queden totalmente llenos de concreto fluido.

La operación de llenado debe hacerse al día siguiente de terminado el asentado de la última hilada del muro

El concreto líquido se debe colocar en dos vaciados consecutivos con un intervalo de espera de 30 minutos

En caso de no tener vibrador de aguja con una cabeza de diámetro pequeño, se debe chucear el concreto líquido con una varilla lisa de ½” de diámetro con punta redondeada.

**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

Cuando los muros alcancen la altura de 60cms., se correrá cuidadosamente una línea de nivel sobre la cual se comprobará la horizontalidad del conjunto aceptándose un desnivel de hasta 1/200 que podrá ser verificado promediándolo en el espesor de la mezcla en no menos de diez hiladas sucesivas.

Por cada vano de puerta se empotrará 6 tacos de madera de 2" x 4" y de espesor igual al muro para la fijación del marco de madera.

Todos los muros de ladrillo deberán estar amarrados a las columnas con cualquiera de los siguientes procedimientos:

Haciendo un vaciado de columnas entre los muros dentados, (muros interiores).

Dejando dos alambres Nº 8 cada 3 hiladas anclados en el muro y sobrecimiento 50 cm. a cada lado (muros exteriores).

En la parte superior del muro se coloca tacos de madera embebidos, para utilizarlos como elementos de fijación de un perfil angular que sirva para asegurar la posición de las ventanas.

Se dejará una junta de 1" x 1" entre el muro y la columna tanto al interior como al exterior (Ver planos de detalle, encuentro de muros y columnas).

En las juntas horizontales se aplica el mortero sobre los bordes laterales de la hilada inferior cubriendo todo su espesor. Como máximo se debe aplicar mortero para asentar 2 ladrillos cada vez.

En climas calurosos se debe aplicar mortero para pegar un ladrillo cada vez. En climas lluviosos es indispensable proteger a los muros de la lluvia, cubriéndolos con plástico luego de la jornada de trabajo.

Para las juntas verticales, previamente al asentado de cada ladrillo, se debe aplicar el mortero en los extremos de los ladrillos a ser pegados.

Cada ladrillo se ajusta a su posición final presionando lateralmente y hacia abajo contra los ladrillos adyacentes.

Todas las juntas, horizontales y verticales, deben quedar totalmente selladas y se deben bruñar presionándolas lateralmente con el bruñador de 5/8" después de que el mortero sea capaz de resistir la presión de un dedo, pero antes que se endurezca. Esto es importante para tener la máxima adhesión y darle impermeabilidad al muro.

Se debe limpiar las juntas de manchas de mortero con un escobillón después del bruñado.

Todas las juntas horizontales y verticales, queden completamente llenas de mortero.



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

El espesor de las juntas de mortero sea como mínimo 10 mm. y en promedio de 15 mm.

UNIDAD DE MEDIDA:

La unidad de medida será por Metro cuadrado (m2).

FORMA DE PAGO:

El pago a efectuar será de acuerdo al precio unitario indicado en el presupuesto de la obra para el presente trabajo, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá la compensación completa por toda mano de obra, equipo, herramientas y por

02.02.02.06.05.02 SOLAQEO DE MUROS DE CONCRETO

IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01

02.02.02.06.05.03 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01

02.02.02.06.06 COBERTURA DE MADERA Y TEJA ANDINA

02.02.02.06.06.01 VIGUETA LONGITUDINAL DE MADERA ROLLISO Ø 3"

IDEM PARTIDA 02.02.02.05.07.04

02.02.02.06.06.02 CORREA DE MADERA TORNILLO 2"x2"

IDEM PARTIDA 02.02.02.05.07.05

02.02.02.06.06.03 COBERTURA CON TEJA ANDINA

IDEM PARTIDO 02.02.02.05.07.06

02.02.02.06.07 ACCESORIOS

02.02.02.06.07.01 ACCESORIOS HIDRAULICOS - CAMARA C. CLORO

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA:

Esta partida comprende el suministro de todos los accesorios hidráulicos diseñados para la cámara de contacto de cloro y la colocación de los mismos accesorios indicados en el plano correspondiente a fin de garantizar el correcto funcionamiento.

UNIDAD DE MEDIDA:

La unidad de medida será por unidad (und).



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: "Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash"

MÉTODO DE MEDICIÓN:

La medición es por unidad y se considera concluida cuando se haya colocado todos los accesorios para el correcto funcionamiento de la estructura.

FORMA DE PAGO:

El pago a efectuar será de acuerdo la unidad instalada, medida de acuerdo a los trabajos efectuados, de conformidad con las presentes especificaciones y siempre que cuente con la conformidad del Ingeniero Supervisor.

02.02.02.07 CAJA DE DISTRIBUCION (02 UND)

02.02.02.07.01 TRABAJOS PRELIMINARES

02.02.02.07.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARIDA 02.01.01.01.01

02.02.02.07.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARIDA 02.01.01.01.02

02.02.02.07.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

02.02.02.07.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

02.02.02.07.02.02 PERFORACION Y VOLADURA EN BOLONERIA

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.03

02.02.02.07.02.03 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

02.02.02.07.02.04 ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARRETILLA (30m)

IDEM PARTIDA 02.01.10.02.05

02.02.02.07.02.05 ELIMINACIÓN DE DESMONTE C/MAQUINARIA, R= 10 KM

IDEM PARTIDA 02.01.05.02.04

02.02.02.07.03 CONCRETO SIMPLE

02.02.02.07.03.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

02.02.02.07.03.02 CONCRETO F'C=175 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

02.02.02.07.04 ACABADOS

02.02.02.07.04.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO

IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01

02.02.02.07.04.02 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01

02.02.02.08 INSTALACIONES HIDRAULICAS EN LA PTAR

02.02.02.08.01 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL 0.5m x 1.00m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01

02.02.02.08.02 REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.50m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.04

**02.02.02.08.03 CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO
E=0.10X0.50m**

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.05

**02.02.02.08.04 PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO
ZARANDEADO , E=0.30m x 0.60m**

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.06

**02.02.02.08.05 SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO
SELECCIONADO, 1.10m x 0.50m**

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.08

02.02.02.08.06 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.09

**02.02.02.08.07 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC - UF NTP ISO 4435 S-
25 Ø 160 INC. ANILLO**

IDEM PARTIDA 02.01.04.03.01

**02.02.02.08.08 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC - UF NTP ISO 4435 S-
25 Ø 110 INC. ANILLO**

IDEM PARTIDA 02.01.04.03.01

02.02.02.08.09 PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA

IDEM PARTIDA 02.01.04.03.05

02.02.02.08.10 ACCESORIOS HIDRAULICOS

IDEM PARTIDA 02.01.01.06.01



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: "Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash"

02.02.02.09 CERCO PERIMETRICO DE LA PTAR (L=87.70m)

02.02.02.09.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

02.02.02.09.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

02.02.02.09.03 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.10.02.02

02.02.02.09.04 ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARRETILLA (30m)

IDEM PARTIDA 02.01.10.02.05

02.02.02.09.05 ELIMINACIÓN DE DESMONTE C/MAQUINARIA, R= 10 KM

IDEM PARTIDA 02.01.05.02.04

02.02.02.09.06 CONCRETO F'C=175 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

02.02.02.09.07 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO F°G° Ø 2" x 3.0m x 2.5mm

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.01

02.02.02.09.08 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METÁLICA M° 10 COCADAS 2"x2", H=2.0m

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.02

02.02.02.09.09 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.03

02.02.02.09.10 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ANGULAR 1 1/2"x 1 1/2"x3/16"

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.04

02.02.02.09.11 PINTURA ESMALTE DEL CERCO PERIMETRICO INC. LA PUERTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.06

02.02.02.09.12 PUERTA METALICA SEGÚN DISEÑO

02.02.02.09.12.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.10.02.02

02.02.02.09.12.02 SOLADO MEZCLA 1:10 CMENTO HORMIGON, E=0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

02.02.02.09.12.03 CONCRETO F'c=210 kg/cm2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03

02.02.02.09.12.04 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

02.02.02.09.12.05 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

02.02.02.09.12.06 PORTON CON TUBO F° G° DE 1 1/2 " (2.00 m x 2.20 m)

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.05

02.02.02.09.12.07 PINTADO DE PUERTA METALICA

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.06

02.02.03 UBS – AH CON BIODIGESTOR (07 UND)

02.02.03.01 CASETA DE SS.HH (07 UND)

02.02.03.01.01 TRABAJOS PRELIMINARES

02.02.03.01.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARIDA 02.01.01.01.01

02.02.03.01.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARIDA 02.01.01.01.02

02.02.03.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

02.02.03.01.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

02.02.03.01.02.02 PERFORACION Y VOLADURA EN BOLONERIA

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.03

02.02.03.01.02.03 RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO

IDEM PARTIDA 02.01.07.02.03

02.02.03.01.02.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

02.02.03.01.03 CONCRETO SIMPLE

02.02.03.01.03.01 SOLADO DE CONCRETO MEZCLA C:H 1:12 E=2"

DESCRIPCION DE LA PARTIDA:

Será este tipo de concreto el que se empleará en la construcción de los solados y/o dados.
Una vez aprobado por el residente se procede al vaciado del concreto teniendo en cuenta la calidad de los materiales.

La dosis óptima para el tipo de concreto será establecida por medio de las pruebas. Los



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

componentes del concreto se podrán utilizar y dosificar dentro de los siguientes límites especificados:

F´c	Cemento	(Bolsas)	Relación A/C Máxima	Relación A/C Optimo
100	150	-5	0.75	0.65
140	200	-6.58	0.7	0.6

MATERIALES

Cemento Portland Tipo MS:

El cemento Portland para todo el concreto y mortero, debe cumplir con los requisitos de Especificaciones ASTM C-150 Tipo MS. Cada lote de cemento en bolsa, deberá ser almacenado para permitir el acceso necesario para su inspección o identificación y deberá estar adecuadamente protegido de la humedad. El cemento deberá estar libre de grumos o endurecimientos debido a un almacenaje prolongado. Si el cemento permaneciera almacenado por más de cuatro (04) semanas deberá ser sometido a los ensayos correspondientes para verificar su calidad y comprobar su correcta resistencia. En todo caso, necesitará la autorización del Ingeniero Supervisor para su utilización. Una bolsa de cemento queda definida como la cantidad contenida en un envase original intacto del fabricante que generalmente pesa 42.5 Kg.

Hormigón:

Se define como hormigón al conjunto de fragmentos de roca ígnea duros, resistentes, densos y durables, sin estar cubiertos de otros materiales o materia orgánica; en general, deberá cumplir con la Norma ASTM C-33.

De encontrar que los agregados provenientes de canteras ubicadas en la zona del Proyecto, no cumplen con las especificaciones aquí exigidas, pero que, a través de la ejecución de pruebas especiales, se demuestra que producen concreto de la resistencia y durabilidad adecuadas, pueden ser utilizados con la autorización del Ingeniero Supervisor.

**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

Agregado Fino:

La arena para la mezcla del concreto y para sus usos como mortero, será arena limpia, de origen natural, con un tamaño máximo de partículas de 3/16" y cumplirá con lo indicado en la norma ASTM C-33. La arena será obtenida de depósitos naturales o procesada en el sitio de la obra o una combinación de ambos.

De encontrarse que los agregados finos provenientes de las canteras ubicadas en la zona del Proyecto no cumplan con las especificaciones descritas en este acápite podrá considerarse el acarreo de lugares y/o canteras de garantía reconocida.

Agregado Grueso / grava:

Los agregados gruesos serán de fragmentos de roca ígnea duros, resistentes, densos y durables, sin estar cubiertos de otros materiales o materia orgánica. El agregado grueso para la mezcla del concreto estará constituido por grava natural, grava partida, piedra chancada o una combinación de ellas con dimensión mínima de 3/16" y dimensión máxima de 3".

Agua:

El agua que se empleará para mezcla y curado del concreto, estará limpia y libre de cantidades dañinas de sales, aceites, ácidos álcalis, materia orgánica o mineral y otras impurezas que puedan reducir la resistencia, durabilidad o calidad del concreto. El agua para la mezcla y el curado del concreto, no debe tener un pH menor de 5.5 ni mayor de 8.5.

Mezclado:

El mezclado será a mano, deberá usarse una plataforma a prueba de fugas, de manera que el concreto que se obtenga sea de una distribución homogénea de sus ingredientes.

Todos los agregados serán incluidos en la mezcla con una precisión de 3% del peso, haciendo la debida compensación para la humedad libre y absorbida que contienen los agregados. Con el fin de reducir el manipuleo del concreto al mínimo, la producción de la mezcla deberá estar ubicada cerca como sea posible de la estructura donde se ha colocado del concreto el concreto. Cualquier mezcla que por haberse mantenido durante mucho tiempo en la plataforma, se haya convertido en muy densa para su colocación efectiva y consolidación, será eliminada.

**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

El Ingeniero Supervisor y/o Ingeniero Residente deberá(n) ajustar la secuencia de mezclado, y hacer los cambios que considere necesario para obtener concreto de la calidad especificada.

Colocado de concreto:

El concreto se llevará directamente al lugar del colocado del concreto, tan pronto como sea posible, utilizando métodos que garanticen que no habrá segregación, ni pérdida de ingredientes.

Vibrado:

El vibrado será por inmersión de una varilla de fierro de ½” mediante el cual se agitará el concreto a fin de eliminar las cangrejas.

Curado:

El concreto recién colocado, deberá ser protegido de un secado prematuro y de temperaturas excesivamente calientes o frías, además, mantenerse con una pérdida mínima de humedad, a una temperatura relativamente constante durante el período de tiempo necesario para la hidratación del cemento y para el endurecimiento debido del concreto.

El curado inicial deberá seguir inmediatamente a las operaciones de acabado. El curado se continuará durante un tiempo mínimo de 7 días, teniéndose especial cuidado en las primeras 48 horas.

Los métodos para evitar la pérdida de humedad pueden ser:

- ✓ Utilización de membranas líquidas.
- ✓ En caso de superficies planas se puede formar pozos de agua.
- ✓ Regando continuamente.
- ✓ Cubriendo con una capa de arena o aserrín de 2.5 cm humedecidos previamente.
- ✓ Control de calidad
- ✓ El Ingeniero Supervisor efectuará las pruebas necesarias de los materiales y agregados, de los diseños propuestos de mezcla y del concreto resultante, para verificar el cumplimiento con los requisitos técnicos de las especificaciones de la obra.
- ✓ Las pruebas comprenderán lo siguiente:
- ✓ Pruebas de los materiales para verificar el cumplimiento de las especificaciones.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED

EXPEDIENTE TÉCNICO: "Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash"

- ✓ Verificación y pruebas de los diseños de mezcla.
- ✓ Pruebas de resistencia del concreto de acuerdo con los procedimientos siguientes:
- ✓ Obtención de muestras de concreto de acuerdo con las especificaciones ASTM-C-172 "Método para muestrear concreto fresco".
- ✓ Cada muestra para probar la resistencia del concreto, será obtenida de una tanda diferente de concreto, sobre la base de muestrear en forma variable la producción de éste. Cuando se empleen equipos de bombeo o neumáticos, el muestreo se efectuará en el extremo de descarga.

UNIDAD DE MEDICIÓN:

El concreto simple se medirá en metro cuadrado (m²), dimensionando las estructuras con concreto de acuerdo a las dimensiones establecidas en los planos.

FORMA DE PAGO:

La unidad de medida para pago de todos los concretos: simples y reforzados, es el Metro cuadrado (M²), colocado de acuerdo a planos y especificaciones técnicas y se valorizará de acuerdo al volumen llenado por estructuras.

02.02.03.01.03.02 CIMIENTOS CORRIDOS MEZCLA C:H 1:10 + 30% P.G.

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA:

Llevarán cimientos corridos todos los muros de mampostería y de acuerdo a lo indicado en los planos.

Serán de concreto ciclópeo, cemento-hormigón y en proporción 1:10; se agregará piedra de río limpia (piedra desplazadora) con un volumen que no exceda el 30 % y con un tamaño máximo de 15 cm. de diámetro. La cual deberá estar libre de toda impureza. Se empleará Cemento Tipo MS en toda la cimentación.

Para la preparación del concreto sólo se podrá usar agua potable o agua limpia de buena calidad, libre de materia orgánica y otras impurezas que puedan dañar el concreto. Se humedecerán las zanjales antes de llenar los cimientos y no se colocarán las piedras desplazadoras sin antes haber vaciado una capa de concreto de 10 cm. de espesor.

Todas las piedras deberán quedar completamente embebidas, en concreto. Las dimensiones de los cimientos corridos serán los que indican en los planos de cimentación.



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: "Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash"

UNIDAD DE MEDIDA:

La Unidad de Medida es el Metro Cubico (M3)

MÉTODO DE MEDICIÓN:

La medición será por metro cúbico (m3) de concreto de cimientos corrido vaciado.

FORMA DE PAGO

Se cancelará de acuerdo a la cantidad de medidas de la forma descrita y aceptadas por el Supervisor, se pagará al Precio Unitario ofertado, dicho pago constituye la compensación total por la mano de obra, suministro de materiales hasta el lugar de ubicación las obras, equipos y herramientas, para la correcta ejecución de la partida.

02.02.03.01.03.03 SOBRECIMENTOS MEZCLA C:H 1:8 + 25% P.M.

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA:

Llevarán cimientos corridos todos los muros de mampostería y de acuerdo a lo indicado en los planos.

Serán de concreto ciclópeo, cemento-hormigón y en proporción 1:8; se agregará piedra de río limpia (piedra desplazadora) con un volumen que no exceda el 25 % y con un tamaño máximo de 15 cm. de diámetro. La cual deberá estar libre de toda impureza. Se empleará Cemento Tipo MS en toda la cimentación.

Para la preparación del concreto sólo se podrá usar agua potable o agua limpia de buena calidad, libre de materia orgánica y otras impurezas que puedan dañar el concreto. Se humedecerán las zanjas antes de llenar los cimientos y no se colocarán las piedras desplazadoras sin antes haber vaciado una capa de concreto de 10 cm. de espesor.

Todas las piedras deberán quedar completamente embebidas, en concreto. Las dimensiones de los cimientos corridos serán los que indican en los planos de cimentación.

UNIDAD DE MEDIDA:

La Unidad de Medida es el Metro Cubico (M3)

MÉTODO DE MEDICIÓN:

La medición será por metro cúbico (m3) de concreto de cimientos corrido vaciado.



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: "Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash"

FORMA DE PAGO

Se cancelará de acuerdo a la cantidad de medidas de la forma descrita y aceptadas por el Supervisor, se pagará al Precio Unitario ofertado, dicho pago constituye la compensación total por la mano de obra, suministro de materiales hasta el lugar de ubicación las obras, equipos y herramientas, para la correcta ejecución de la partida.

02.02.03.01.03.04 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SOBRECIMIENTO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

02.02.03.01.03.05 CONCRETO F'C=140 kg/cm³ EN SEPARADOR DE DUCHA

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

02.02.03.01.04 CONCRETO ARMADO

02.02.03.01.04.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM²

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

02.02.03.01.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE COLUMNAS

02.02.03.01.04.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE VIGAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

02.02.03.01.04.04 CONCRETO EN COLUMNAS Y DINTEL F'C=175 KG/CM²

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03

02.02.03.01.05 MUROS DE TABIQUERIA DE ALBAÑERIA

**02.02.03.01.05.01 MUROS DE LADRILLO SOGA TIPO CARAVISTA KK 18 HUECOS;
MEZCLA 1:5 X 1.5 cm**

IDEM PARTIDA 02.02.02.06.05.01

02.02.03.01.06 PISOS Y PAVIMENTOS

02.02.03.01.06.01 PISO DE CONCRETO CEMENTO PULIDO S/C E=4" MEZCLA C:H 1:6

DESCRIPCION DE LA PARTIDA:

Se establecen sobre los falsos pisos en los ambientes interiores de las aulas, los Prototipos Complementarios y del Centro Base, y/o en los lugares que se indican en los planos y con agregados que le proporcionen una mayor dureza.

MÉTODO DE CONSTRUCCIÓN

Los pisos de los Prototipos llevarán una capa de afirmado de 10cm. de espesor como mínimo de acuerdo a lo indicado en los planos del proyecto

El piso de cemento comprende 2 capas:



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

La primera capa, a base de concreto tendrá un espesor igual al total del piso terminado, menos el espesor de la segunda capa. La segunda capa de mortero que va encima de la primera tendrá un espesor mínimo de 1.0 cm.

Los morteros y su dosificación serán de 140kg/cm² o lo que se indique en los planos.

Se colocarán reglas espaciadas máximo 1.00 mt., con un espesor igual al de la primera capa.

Deberá verificarse el nivel de cada una de estas reglas.

El mortero de la segunda capa se aplicará pasada la hora de vaciada la base. se asentará con paleta de madera.

Antes de planchar la superficie, se dejará reposar al mortero ya aplicado, por un tiempo no mayor de 30 minutos. Se obtiene un enlucido más perfecto con plancha de acero o metal.

La superficie terminada será uniforme, firme, plana y nivelada por lo que deberá comprobarse constantemente con reglas de madera.

Tendrán un acabado final libre de huellas y otras marcas, las bruñas deberán ser nítidas según el diseño indicado en los planos.

El terminado del piso, se someterá a un curado de agua, constantemente durante 14 días.

Este tiempo no será menor en ningún caso y se comenzará a contar después de su vaciado.

El inicio del curado se hará en zonas calurosas de 1 a 3 horas después del vaciado, en zonas frías de 4.5 a 7 horas y en zonas templadas de 2.5 a 5 horas después del vaciado.

Después de los 5 días de curado, en los que se tomarán las medidas adecuadas para su perfecta conservación, serán cubiertas con papel especial para protegerlos debidamente contra las manchas de pintura y otros daños, hasta la conclusión de la obra.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La unidad de medición a la que se hace referencia esta partida es el metro cuadrado (m²) y serán pagados según las cantidades, medidas señaladas en el párrafo anterior y de acuerdo a la unidad de medida del precio unitario, es decir por m². El pago de esta partida corresponde a los materiales, mano de obra, equipo y herramientas necesarias para completar esta partida.



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

***EXPEDIENTE TÉCNICO:** “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”*

02.02.03.01.06.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/VEREDA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.02

02.02.03.01.06.03 CONCRETO F'C= 175 KG/CM2., EN VEREDA E=10CM

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

02.02.03.01.06.04 ACABADO SEMIPULIDO C/MORTERO 1:2X1.5 cm INCLUYE
BRUÑAS

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA:

Acabados:

Toda la estructura de concreto será convenientemente lijada con herramientas adecuadas ya que no se aplicará tarrajeo o ninguna superficie. Una superficie acabada no deberá variar más de 3 mm de una regla de 3 m. colocada sobre dicha superficie.

Inmediatamente después del retiro de los encofrados, todo alambre o dispositivos de metal que sobresalga, usado para sujetar los encofrados y que pasen a través del cuerpo del concreto, deberán ser quitados o cortados hasta, por lo menos, dos centímetros debajo de la superficie del concreto. Los rebordes del mortero y todas las irregularidades causadas por las juntas de los encofrados deberán ser eliminados.

Todos los pequeños agujeros, hondones y huecos que aparezcan al ser retirados los encofrados, deberán ser rellenados con mortero de cemento mezclado en las mismas proporciones que el empleado en la masa de la obra. Al resanar agujeros más grandes y vacíos en forma de paneles, todos los materiales toscos o rotos deberán ser quitados hasta que quede a la vista una superficie de concreto denso y uniforme, que muestre el agregado grueso y macizo. Todas las superficies de la cavidad deberán ser completamente saturadas con agua, después de lo cual deberá ser aplicada una capa delgada de pasta de cemento puro. Entonces, la cavidad se deberá rellenar con mortero consistente, compuesto de una parte de cemento Pórtland con dos partes de arena, que deberá ser asentada previamente, mezclándola aproximadamente 30 minutos antes de usarla. El período puede modificarse, según la marca del cemento empleado, la temperatura, la humedad ambiente y otras condiciones.

La superficie de este mortero deberá ser aplanada con un barrilejo de madera antes que el fraguado inicial tenga lugar y deberá quedar con un aspecto pulcro y bien acabado. El remiendo se mantendrá húmedo durante un período de 5 días.

**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

Para remendar partes grandes o profundas, deberá incluirse agregado grueso al material de rasante y se deberá tener precaución especial, para asegurar que resulte un resane denso, bien ligado y debidamente curado.

La existencia de zonas excesivamente porosas puede ser, a juicio del Supervisor, causa suficiente para el rechazo de una estructura. Al recibir una notificación por escrito del Supervisor, señalando que una determinada estructura ha sido rechazada; el Ingeniero Residente deberá proceder a retirarla y construirla nuevamente, en parte o totalmente, según fuese especificado, por su propia cuenta.

Todas las juntas de expansión o construcción en la obra terminada deberán quedar cuidadosamente acabadas y exentas de todo mortero y concreto. Las juntas deberán estar con bordes limpios y exactos en toda su longitud.

Inmediatamente después de vaciado el concreto, las superficies horizontales deberán ser emparejadas con escantillones para proporcionar la forma correcta y deberán ser acabadas a mano hasta obtener superficies lisas y parejas por medio de badilejos de madera.

Después de terminar el frotachado y de quitar el exceso de agua, pero mientras el concreto esté plástico, la superficie del mismo deberá ser revisada en cuanto a su exactitud con una regla de 3 m. de largo, la que deberá sostenerse contra la superficie en distintas y sucesivas posiciones, paralelas a la línea media de la losa y toda la superficie del área deberá ser recorrida desde un lado de la losa hasta el otro.

Cualquier depresión que se pudiera encontrar, deberá ser llenada inmediatamente con concreto fresco y cualquier parte que sobresalga deberá ser recortada. La superficie deberá ser enrasada, consolidada y reacabada. El acabado final deberá ser ligero, pero uniformemente rascado por medio de barrido u otros métodos según orden del Supervisor. Todos los filos y juntas deberán ser acabados con plancha bruñada.

Para superficies visibles el terminado consistirá en un pulido efectuado con herramientas: alisadoras, chorro de arena o máquina de pulido por abrasión. Según el tipo de obra, será el Ingeniero Supervisor el que apruebe el tipo de terminado a dar.



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

Bruñado:

Luego de vaciado el concreto y previo un ligero secado, se procederá al bruñado final del concreto en la tapa de alcantarilla, para lo cual se rellenara de mortero Cemento : Arena gruesa (C:A) 1:4 y se comenzará a bruñar manteniendo un diseño y armonía con el pavimento futuro que se realizará, finalmente se procederá a una limpieza superficial waype, brocha u otro material apropiado, dejando completamente libre de sedimentos y otras partículas sobre el bruñado y sin alterar el espesor y uniformidad de las juntas.

MÉTODO DE MEDICIÓN:

La unidad de medida será en metros cuadrado (m²)

FORMA DE PAGO:

El pago para esta partida será realizado a un monto establecido y su unidad de medida será metro cuadrado (M²), para estas partidas el pago se hará de acuerdo al avance de obra ejecutado.

02.02.03.01.06.05 JUNTA ASFALTICA DE DILATACION

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA:

El espesor de las juntas será de 1" y una profundidad igual a 3/4 veces el espesor de la vereda.

Antes de proceder al relleno, todas las superficies que entrarán en contacto con el relleno asfáltico serán perfectamente limpiadas y luego se le aplicará una capa de imprimación constituida por una mezcla de asfalto RC - 250 y kerosene industrial, con una proporción en volumen asfalto: kerosene de 5: 1.

Los espacios que se formen entre las juntas serán rellenos con una mezcla de asfalto RC 250 y arena fina en una proporción de 1:3.

MÉTODOS DE MEDICIÓN

El trabajo será cuantificado por metro lineal (m).

FORMA DE PAGO

La ejecución de esta partida se pagará de acuerdo al metrado obtenido según el párrafo anterior y al precio unitario elaborado, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: "Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash"

compensación completa por toda la mano de obra, leyes sociales, materiales, equipos, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución.

02.02.03.01.07 ZOCALO Y CONTRAZOCALOS

02.02.03.01.07.01 CONTRAZOCALO DE CEMENTO FROTACHADO EN EXTERIOR, H=30cm; E=2.0cm

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA:

Los zócalos de cemento son revestimientos de toda la altura de la ducha y el contra zócalo será de 0.50 cm. de altura, ejecutado con mortero de cemento y arena en proporción 1:5 y un endurecedor. Tendrá la altura indicada en planos.

Los trabajos consisten en el enlucido de todas las superficies en muros exteriores de los ambientes, con la finalidad que mantengan una uniformidad de presentación, tanto en la adherencia del concreto, que se ejecutara después de tarrajeo del muro como en la verticalidad u horizontalidad de las superficies trabajadas, los mismos que posteriormente recibirán directamente la pintura teniendo especial cuidado en la provisión de los materiales necesarios para la correcta realización de los trabajos.

Se requiere que la inspección a los materiales y trabajos sean minuciosos de acuerdo a lo especificado en el presente Ítem y estarán a cargo del residente de obra y del supervisor de obra.

MATERIALES

Arena Fina:

La arena fina que se empleará para el tarrajeo no deberá ser arcillosa, será lavada, limpia y bien graduada, clasificada uniformemente desde fina y gruesa. Estará libre de materias orgánicas y salitrosas. El contenido máximo de arcilla o impurezas será del 5%.

Cuando la arena esté seca, pasará por la criba No 8, no más del 80% pasará por la criba No 30, no más del 20% pasará por la criba No 50 y no más del 15% pasará por la criba No 100. Si se quiere hacer el cribado por una sola malla, toda la arena fina estando seca, pasará por la malla US Estándar N° 8.

Es preferible que la arena sea de río o piedra molida; cuarzo, marmolina de materiales silicios o calcárea, libres de sales, residuos vegetales, u otros elementos perjudiciales.

Cemento:

Se empleará Cemento Portland Tipo I de preferencia ANDINO. El cemento usado cumplirá con



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

las Normas ASTM C - 150 y los requisitos de las Especificaciones ITINTEC pertinentes.

Agua:

Deberá ser limpia y libre de sustancias perjudiciales, tales como aceites, álcalis, sales, materiales orgánicos u otras sustancias que puedan perjudicar al concreto o al acero.

Se usará agua no potable solo cuando mediante pruebas previas a su uso se establezca que las probetas cúbicas de mortero preparadas con dicha agua, cemento y arena normal, tengan por lo menos el 90% de la resistencia a los 7 y 28 días.

Se podrá usar agua de pozo siempre y cuando cumpla con las condiciones antes mencionadas y que no sea dura o con sulfatos.

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Para la correcta ejecución de los trabajos, el personal encargado de los trabajos deberá contar con sus herramientas habituales para desarrollar estos trabajos como palas, badilejos, nivel de mano, plomada, bateas, etc.

EJECUCIÓN

Superficie de Aplicación:

Deberá procurarse que las áreas que van a ser tarrajeados tengan la superficie áspera para que exista buena adherencia del mortero. Todos los ambientes que llevan tarrajeo como acabado deberán ser entregados listos para recibir directamente la pintura.

Durante la construcción deberá tenerse especiales cuidados para no causar daño a los revoques terminados, tomándose todas las precauciones necesarias.

El Residente cuidará y será responsable de todo maltrato que ocurra en el acabado de los revoques, siendo de su cuenta el efectuar los resanes necesarios hasta la entrega de la obra.

Los ángulos o aristas de las vigas serán perfectamente definidos.

Mortero:

Se empleará mortero de cemento y arena en proporción 1:5.

El mortero será preparado sólo en cantidad adecuada para el uso inmediato y para un tiempo máximo de una hora de trabajo, no permitiéndose el uso de mortero remezclado; el batido se hará en batea de madera las mismas que deberán estar siempre limpias para garantizar la pureza de la mezcla.

Proceso Constructivo.

Los Revoques se aplicarán solo después de seis semanas (1.5 mes) de vaciado la columna



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

debiéndose limpiar la superficie donde se revestirán.

Para el tarrajeo de la superficie del concreto se procederá así:

Se limpiará el área con escobilla de acero.

Se regará con manguera a presión y se dejará secar.

Lechada de cemento (agua de cemento). Tarrajeo fino

Se hará un encintado vertical teniendo en cuenta la escuadra de la viga. Estas se ubicarán a una distancia máxima de 1.5 cm.

Curado de revoques, la humectación se iniciará tan pronto como el revoque se haya endurecido lo suficiente, para no sufrir deterioros; éste curado se aplicará con agua en forma de pulverización.

Antes de iniciar los trabajos se deberá humedecer convenientemente la superficie que va a recibir el revoque y llenar todos los vacíos y grietas, evitando asimismo la absorción del agua de la mezcla.

Con el fin de obtener una óptima verticalidad en el acabado del tarrajeo, se trabajará con cintas de referencia de mortero 1:5, corridos verticalmente a lo largo de muro. Las cintas convenientemente aplanadas, sobresaldrán de la superficie del muro el espesor exacto del tarrajeo y tendrán un espaciamiento de 1.50 m., arrancando lo más cerca posible de la esquina del paramento.

CONTROL

Control Técnico:

Control Técnico de los materiales utilizados en el proyecto.

Este control comprende las pruebas y parámetros para verificar las condiciones de los materiales que serán utilizados por medio de las siguientes pruebas:

Prueba de calidad del Cemento:

El cemento deberá estar contenido en envases originales de fábrica, no deberá tener grumos, se verificará la fecha de fabricación, rechazando aquellas bolsas que tengan más de dos meses de fabricación.

Prueba de calidad del Agregado:

La Arena Fina deberá ser de grava limpia, libre de arcilla plástica en su superficie y de otros elementos ajenos a su propia composición.

Los fragmentos deben ser duros, limpios, durables, libres de excesos de partículas.

Prueba de calidad del agua, ya que sólo podrá emplearse agua potable o agua limpia de buena



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

calidad, libre de impureza que pueda dañar el concreto.

Control de Ejecución

Esta se efectuará principalmente en base a una inspección visual, durante el desarrollo de la ejecución de las obras, esta verificación visual se realizará en todas las etapas que se detallan a continuación:

- En los puntos de nivel y cintas
- En la ejecución de los tarrajeos
- En los niveles de horizontalidad y verticalidad de las superficies.
- En la calidad de los morteros empleados
- Control Geométrico y Terminado
- Niveles

Se verificará la adecuada colocación de los niveles y el encintado de las superficies, que servirán como guía para el pañeteo y acabado de la superficie.

Terminado

Las condiciones de terminado de la superficie deben ser verificadas mediante el uso de nivel de mano y nivel de para corroborar la verticalidad y horizontalidad de las superficies ejecutadas, además del espesor de la mezcla empleada.

ACEPTACIÓN DE LOS TRABAJOS

Basado en el Control Técnico

Los trabajos ejecutados se aceptan desde el punto de vista Técnico siempre y cuando cumplan con las siguientes tolerancias:

Los materiales utilizados cumplan con los requerimientos de calidad y control exigidos y especificados, para la arena fina que cumpla con la granulometría deseada, para el cemento que los envases estén perfectamente sellados y de fábrica y el agua que cumpla con las especificaciones previstas.

Basado en el Control de Ejecución

Los trabajos ejecutados se aceptan si obedecen los siguientes aspectos evaluados visualmente. Sobre verticalidad y horizontalidad de las superficies ejecutadas, comprobando los niveles, encuentros, acabados y calidad de los trabajos realizados, los que se comprobarán visualmente.

Basado en el Control Geométrico

El trabajo ejecutado se acepta con base en el control geométrico, siempre y cuando se cumplan con las tolerancias siguientes:



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: "Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash"

Cuando las superficies se encuentren perfectamente nivelados y a plomo, verificando la calidad de los trabajos en el nivelado y acabado de las caras o superficies de los elementos a tarrajear y las áreas sean de las dimensiones estipuladas en los planos o definidos previamente por el residente y/o supervisor.

UNIDAD DE MEDICIÓN:

Se medirá por unidad de Metro Cuadrado (M2), considerando el largo por el ancho o el alto de la partida ejecutada, o sumando por partes de la misma para dar un total.

FORMA DE PAGO:

El pago se hace por la medición de los trabajos ejecutados, basados en el precio unitario por Metro Cuadrado (M2) del contrato que representa la compensación integral para todas las operaciones de transporte, materiales, mano de obra, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS, herramientas, así como otros gastos eventuales que se requieran para terminar los trabajos.

02.02.03.01.08 REVOQUES Y ENLUCIDOS

02.02.03.01.08.01 TARRAJEO PULIDO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE, e=1.5cm, 1:4

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA:

Son morteros o pastas en proporciones definidas aplicadas en una o más capas sobre los elementos que se encuentran en contacto con el agua, para recubrir e impermeabilizar, mediante el uso adicional de aditivos impermeabilizantes.

La arena a usarse será lavada y limpia bien graduada, clarificada uniformemente, desde fina hasta gruesa, deberá pasar por la malla 8, no más del 20% por la 50, y no más del 5% por la 100 Es preferible que las arenas sean de río.

El tarrajeo se aplicará directamente al concreto después que esas superficies hayan endurecido lo suficiente y cuando hayan sido limpiadas y producido suficiente aspereza para obtener la debida ligazón.

Las superficies serán planas y derechas ajustando los perfiles acabados a los perfiles de los muros.

A los materiales para el tarrajeo adicionalmente se le añadirá aditivos para que la pasta sea más fluida sin tener que aplicar más agua de tal forma que este se comporte como un impermeabilizante el aditivo no debe contener cloruros y debe ser recomendado o de marcas garantizadas pueden ser en polvo o líquidos para él, agua.

El siguiente es el proceso de tarrajeo con impermeabilizante:



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

Tarrajeo con impermeabilizante

Nº de Manos	Mortero Normal (CEMENTO - ARENA)	Espesor mortero	Producto Impermeabilizante/: AGUA	Impermeabilizante Kg/m2.
PRIMERA	LECHADA	1 a 2 mm.	1: 15	0.10
SEGUNDA	1: 3	1.00 cms.	1: 8	0.15
TERCERA	1: 2	1.00 cms.	1: 8	0.15

Elaboración: Programa Nacional de Saneamiento Rural

UNIDAD DE MEDIDA:

La unidad de medida será por metro cuadrado (m2).

MÉTODO DE MEDICIÓN:

El cómputo será por la cantidad de metros cuadrados (M2) de tarrajeo interior con impermeabilizante.

Sistema de Control: Se deberá controlar en primer lugar la calidad de los materiales. Durante el proceso constructivo deberá tomarse en cuenta todas las precauciones necesarias para no causar daño a los revoques terminados.

La Supervisión tiene que verificar que las cintas empleadas se encuentren debidamente aplomadas y niveladas para alcanzar una superficie pareja.

FORMA DE PAGO:

El pago a efectuar en esta partida, será de acuerdo al área trabajada medida de acuerdo a los metrados de esta partida de conformidad con las presentes especificaciones y siempre que cuente con la conformidad del Ingeniero Supervisor.

02.02.03.01.08.02 TARRAJEO NORMAL EN MURO INTERIOR Y COLUMNAS EXTERIOR, e=1.5 cm, 1:4

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA:

Comprende el suministro de la mano de obra, materiales, equipo y la ejecución de operaciones necesarias para realizar el acabado de las superficies Exterior e interior de los elementos del sistema con mortero de mezcla 1:4, e=1.5 cm. Así mismo, incluye la realización de pruebas de



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

***EXPEDIENTE TÉCNICO:** “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”*

asentamiento y resistencia necesarias que considere la supervisión.

Método constructivo:

El mortero se compondrá de cemento Pórtland tipo I que deberá ser fresco, sin terrones y en buenas condiciones de estacionamiento, agregados finos y mezclado a consistencia adecuados, para ser trabajables. El cemento deberá cumplir con las Normas STM-C-150 y los agregados con las normas ASTM-C-33 y ASTM-C-330.

UNIDAD DE MEDIDA:

La fabricación y colocación de este mortero será en metros cuadrados (m2).

FORMA DE PAGO:

La valorización se efectuará según el avance mensual de la partida de acuerdo al precio unitario para las partidas tarrajeo en exteriores, según el caso.

El pago se efectuará al precio unitario del presupuesto aprobado, será por metro cuadrado, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por materiales, mano de obra, equipos y herramientas e imprevistos necesarios para la realización de esta partida.

02.02.03.01.09 ESTRUCTURA DE MADERA

02.02.03.01.09.01 TIJERAL DE MADERA 3"x2" SEGUN DISEÑO

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA:

La madera empleada para la fabricación de las viguetas, tijerales y correas será madera tornillo de primera calidad de las longitudes indicados en los planos. La fabricación se hará en obra de acuerdo a las dimensiones detalladas en los planos y las medidas tomadas directamente en obra.

FORMA DE MEDICIÓN:

Los elementos fabricados, colocados y aprobadas por el supervisor serán medidos en unidad (und), señalada para la partida en el presupuesto aprobado por el supervisor.

FORMA DE PAGO:

El pago se efectuará por ML para las viguetas y unidad para los postes. De acuerdo al precio unitario contratado, este precio y pago constituirá la compensación total por los materiales, mano de obra y equipo necesario para ejecutar la partida indicada en el presupuesto.



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

02.02.03.01.09.02 CORREA DE MADERA DE 2"x2"

DESCRIPCIÓN DE LA MADERA:

Serán cintas de madera tornillo de 2"x2" que se instalarán en sentido paralelo al eje longitudinal. Correrán elementos en cada caída equidistantemente.

Herramientas: Escaleras, martillos, escuadra, pata de cabras, wincha, etc.

Procedimiento:

- La madera deberá ser seleccionada sin ninguna falla, ya que la correa cumplirá una función de apoyo de la calamina.
- Se colocará las correas en sentido paralelo al eje longitudinal.
- Se Colocarán las correas uno por uno de acuerdo a los planos del expediente, tomando las medidas respectivas.

UNIDAD DE MEDICIÓN:

Las Correas se medirán en metros (m).

FORMA DE PAGO:

El pago se hará por metro (m).

02.02.03.01.10 COBERTURA

02.02.03.01.10.01 COBERTURA CON TEJA ANDINA

IDEM PARTIDA 02.02.02.05.07.06

02.02.03.01.11 CARPINTERIA METALICA

02.02.03.01.11.01 PUERTA METALICA C/TUBO CUADRADO 1.5"x1.5" DE 0.75m x 2.00m

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA:

Este rubro comprende los trabajos que se ejecutan con elementos metálicos que no tengan función estructural resistente; bajo el contexto de carpintería metálica están comprendidas las puertas y el cerco perimétrico que se ejecutan con perfiles especiales, barras, planchas, platinas, etc.

Deberá tenerse especial cuidado en proteger la carpintería durante el traslado, almacenamiento, y colocación en obra, de golpes que deformen su estructura, raspaduras, etc.

Los elementos que acusen algún defecto deberán ser cambiados. Cuando no se indique



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED

EXPEDIENTE TÉCNICO: "Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash"

específicamente el diseño de algún elemento, la entidad presentará los planos detallados de su ejecución, así como la muestra de los perfiles y acabados para la aprobación del Ingeniero Inspector/Supervisor.

La carpintería metálica incluye la cerrajería necesaria para el buen funcionamiento, seguridad y acabado; debiendo la entidad recabar la correspondiente aprobación del Ingeniero Inspector/Supervisor.

Material

Los elementos a utilizarse serán ángulos de fierro de 2 ½"x2 ½", tubo rectangular de 40x60 mm y una plancha corrugada de acero lac.; perfiles, barras, tubos, platinas y planchas cuyas dimensiones están especificadas en los planos respectivos.

Las barras, perfiles, tubos y planchas serán rectos, lisos, sin dobladuras, abolladuras ni oxidaciones, de formas geométricas bien definidas. La ejecución de la carpintería debe ser prolija, evitando las juntas con defectos de corte entre otros.

Soldaduras

La soldadura a emplearse estará de acuerdo con las especificaciones dadas por el fabricante, tanto con profundidad, forma y longitud de aplicación. Una vez ejecutada esta, debe ser esmerilada para que presente un acabado de superficie uniforme.

En el caso de trabajos con plancha delgada podrá usarse soldadura eléctrica del tipo de "punto".

Trabajos Comprendidos

La entidad deberá ejecutar todos los trabajos de carpintería de fierro que se encuentran indicados y/o detallados en los planos, así como todos los trabajos que sean necesarios para completar el proyecto

Fabricación

La carpintería de fierro será ejecutada por operarios expertos, en un taller provisto de las mejores

herramientas y equipos para cortar, doblar, soldar, esmerilar, arenar, pulir, etc. que aseguren un perfecto acabado de acuerdo a la mejor práctica industrial de actualidad, con encuentros y ensambles exactos, todo con los detalles indicados en los planos.

Anclajes

Los planos muestran por lo general solamente los requerimientos arquitectónicos, siendo de responsabilidad de la entidad de proveer la colocación de anclajes y platinas empotradas en la albañilería, cuando no se indican en los planos destinadas a soldar los marcos, así como cualquier otro elemento de sujeción para garantizar la perfecta estabilidad y seguridad de las



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

piezas que se monten.

Esmerilado

Los encuentros hechos con soldadura serán cuidadosamente esmerilados para recuperar una superficie lisa y perfecta en el empalme.

Transporte y Almacenamiento

El transporte de las piezas ensambladas a la obra, su manipuleo y posterior traslado al sitio en que serán colocadas, deberá hacerse con toda clase de precauciones. El almacenamiento temporal dentro de la obra deberá realizarse en un sitio seco, protegido del tránsito de personas y equipos, levantando las piezas sobre el piso por medio de cuartones de madera, para evitar las consecuencias de eventuales aniegos.

MÉTODO DE MEDICIÓN

La unidad de medición para las puertas, es por unidad (UND), el cómputo total se efectuará midiendo cada una de las puertas según diseño y características similares, aceptado por el supervisor de la obra.

FORMA DE PAGO

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario establecido, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para completar la partida.

02.02.03.01.12 CARPINTERIA DE MADERA

02.02.03.01.12.01 VENTANA DE MADERA 2"x2"CON MALLA MOSQUETERA

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA:

Este rubro comprende los trabajos que se ejecutan con elementos metálicos que no tengan función estructural resistente; bajo el contexto de carpintería metálica están comprendidas las puertas y el cerco perimétrico que se ejecutan con perfiles especiales, barras, planchas, platinas, etc.

Deberá tenerse especial cuidado en proteger la carpintería durante el traslado, almacenamiento, y colocación en obra, de golpes que deformen su estructura, raspaduras, etc. Los elementos que acusen algún defecto deberán ser cambiados. Cuando no se indique específicamente el diseño de algún elemento, la entidad presentará los planos detallados de su ejecución, así como la muestra de los perfiles y acabados para la aprobación del Ingeniero



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED

EXPEDIENTE TÉCNICO: "Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash"

Inspector/Supervisor.

La carpintería metálica incluye la cerrajería necesaria para el buen funcionamiento, seguridad y acabado; debiendo la entidad recabar la correspondiente aprobación del Ingeniero Inspector/Supervisor.

Material

Los elementos a utilizarse serán ángulos de fierro de 2 ½"x2 ½", tubo rectangular de 40x60 mm y una plancha corrugada de acero lac.; perfiles, barras, tubos, platinas y planchas cuyas dimensiones están especificadas en los planos respectivos.

Las barras, perfiles, tubos y planchas serán rectos, lisos, sin dobladuras, abolladuras ni oxidaciones, de formas geométricas bien definidas. La ejecución de la carpintería debe ser prolija, evitando las juntas con defectos de corte entre otros.

Soldaduras

La soldadura a emplearse estará de acuerdo con las especificaciones dadas por el fabricante, tanto con profundidad, forma y longitud de aplicación. Una vez ejecutada esta, debe ser esmerilada para que presente un acabado de superficie uniforme.

En el caso de trabajos con plancha delgada podrá usarse soldadura eléctrica del tipo de "punto".

Trabajos Comprendidos

La entidad deberá ejecutar todos los trabajos de carpintería de fierro que se encuentran indicados y/o detallados en los planos, así como todos los trabajos que sean necesarios para completar el proyecto

Fabricación

La carpintería de fierro será ejecutada por operarios expertos, en un taller provisto de las mejores

herramientas y equipos para cortar, doblar, soldar, esmerilar, arenar, pulir, etc. que aseguren un perfecto acabado de acuerdo a la mejor práctica industrial de actualidad, con encuentros y ensambles exactos, todo con los detalles indicados en los planos.

Anclajes

Los planos muestran por lo general solamente los requerimientos arquitectónicos, siendo de responsabilidad de la entidad de proveer la colocación de anclajes y platinas empotradas en la albañilería, cuando no se indican en los planos destinadas a soldar los marcos, así como cualquier otro elemento de sujeción para garantizar la perfecta estabilidad y seguridad de las piezas que se monten.

Esmerilado



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

Los encuentros hechos con soldadura serán cuidadosamente esmerilados para recuperar una superficie lisa y perfecta en el empalme.

Transporte y Almacenamiento

El transporte de las piezas ensambladas a la obra, su manipuleo y posterior traslado al sitio en que serán colocadas, deberá hacerse con toda clase de precauciones. El almacenamiento temporal dentro de la obra deberá realizarse en un sitio seco, protegido del tránsito de personas y equipos, levantando las piezas sobre el piso por medio de cuartones de madera, para evitar las consecuencias de eventuales aniegos.

MÉTODO DE MEDICIÓN

La unidad de medición para las puertas. es por unidad (UND), el cómputo total se efectuará midiendo cada una de las puertas según diseño y características similares, aceptado por el supervisor de la obra.

FORMA DE PAGO

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario establecido, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para completar la partida.

02.02.03.01.13 SALIDA DE AGUA Y ACCESORIOS

02.02.03.01.13.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE 10 NTP
339.002 Ø 1/2"

IDEM PARTIDAD 02.01.04.03.01

02.02.03.01.13.02 CODO PVC SAP DE 1/2"x90°
02.02.03.01.13.03 TEE PVC SAP DE 1/2"

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA:

Esta partida incluye todos los accesorios de distribución de ½" diámetro de tubería; para codos de 90°; Tee y tapón macho tal como indican los planos.

Los accesorios y conexiones serán de PVC y FºGº con uniones simple, presión, todos los accesorios serán fabricados en clase 10. Se deberá garantizar en el momento de las pruebas hidráulicas correspondientes el que no existan fugas en los empalmes.

Material

El material y las partes a utilizarse en contacto con agua deben ser de bronce obtenido con

**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

porcentajes no menores de 85% de cobre y 5% de estaño, plomo y zinc respectivamente, según ASTM B61 o ASTM B62. En ningún caso el plomo constituirá más del 5% de la aleación.

Las arandelas anillos y empaquetaduras que se utilizan para proporcionar hermeticidad y sello entre las partes interiores constitutivas de las válvulas, así como obturación, deben ser de material elastómero que cumpla con las normas de dureza, compresión, envejecimiento indicadas en las Normas Técnicas Peruanas o las Normas ISO 48, ISO 815 y ISO 188.

Condiciones generales

La superficie exterior del cuerpo y de los otros elementos constitutivos de la válvula debe estar libre de rebabas y no debe presentar escamas, ampollas, sopladuras, grietas, etc. La superficie interior del cuerpo y los otros elementos constitutivos de la válvula no deben presentar obstáculos a la circulación del líquido y debe estar libre de residuos metálicos, limaduras y exceso de lubricante.

Todos los elementos deben estar montados de manera que su funcionamiento y duración no se vean afectados por los efectos mecánicos, químicos y térmicos que se presentan en su uso normal.

Todo lo materiales usados en la construcción de las válvulas, incluidos lubricantes que estarán en contacto con el agua, no deben constituir riesgo tóxico, ni microbiológico y no deben impartir al agua olor, sabor o color.

Los materiales deberán cumplir todas las Normas INDECOPI del caso, garantizándose su vida útil y debidamente aprobadas por el Supervisor.

UNIDAD DE MEDICIÓN:

Se medirá contabilizando la cantidad de accesorios correspondientes según el caso. La unidad de medida para las partidas de accesorios es la unidad (UND).

FORMA DE PAGO:

Se pagará de acuerdo a la disponibilidad del material en pie de obra, el precio de la partida incluye el precio de materiales puestos en Obra.



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: "Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash"

02.02.03.01.13.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE 1/2"

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA:

Esta partida incluye todos los accesorios que comprende las válvulas de compuertas de 1/2" de diámetro.

Así como también estas partidas comprenden el suministro e instalación de válvulas de paso de bronce pesado con embocaduras roscadas. Incluye también el suministro de la niplería necesaria para su instalación.

Las válvulas son accesorios destinados a regular o impedir el paso de un fluido que circula por una tubería. Deberán cumplir con los requisitos indicados en la NTP 350.030, NTP 341.066 y NTP 341.005.

Las válvulas de paso según su obturación pueden ser de asiento, de compuerta, de cono o esférica, y según la relación entre el eje del vástago y el eje de los extremos del cuerpo podrá ser recta, oblicua o angular.

Material

El material y las partes a utilizarse en contacto con agua deben ser de bronce obtenido con porcentajes no menores de 85% de cobre y 5% de estaño, plomo y zinc respectivamente, según ASTM B61 o ASTM B62. En ningún caso el plomo constituirá más del 5% de la aleación.

Las arandelas anillos y empaquetaduras que se utilizan para proporcionar hermeticidad y sello entre las partes interiores constitutivas de las válvulas, así como obturación, deben ser de material elastómero que cumpla con las normas de dureza, compresión, envejecimiento indicadas en las Normas Técnicas Peruanas o las Normas ISO 48, ISO 815 y ISO 188.

Presión hidrostática

Las válvulas totalmente armadas deberán soportar, tanto en posición abierta como cerrada, un ensayo de presión hidrostática mínima de 2 Mpa (20 Kg/cm²) durante un minuto sin observarse filtración de agua

Condiciones generales

La superficie exterior del cuerpo y de los otros elementos constitutivos de la válvula debe estar libre de rebabas y no debe presentar escamas, ampollas, sopladuras, grietas, etc. La superficie interior del cuerpo y los otros elementos constitutivos de la válvula no deben presentar obstáculos a la circulación del líquido y debe estar libre de residuos metálicos, limaduras y exceso de lubricante.

Todos los elementos deben estar montados de manera que su funcionamiento y duración no



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

se vean afectados por los efectos mecánicos, químicos y térmicos que se presentan en su uso normal.

Todo lo materiales usados en la construcción de las válvulas, incluidos lubricantes que estarán en contacto con el agua, no deben constituir riesgo tóxico, ni microbiológico y no deben impartir al agua olor, sabor o color.

Los materiales deberán cumplir todas las Normas INDECOPI del caso, garantizándose su vida útil y debidamente aprobadas por el Supervisor.

UNIDAD DE MEDICIÓN

Se medirá contabilizando la cantidad de accesorios correspondientes según el caso. La unidad de medida para las partidas de accesorios es la unidad (UND).

FORMA DE PAGO.

Se pagará de acuerdo a la disponibilidad del material en pie de obra, el precio de la partida incluye el precio de materiales puestos en Obra.

02.02.03.01.14 SALIDA DE DESAGUE Y ACCESORIOS

02.02.03.01.14.01 SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2"

02.02.03.01.14.02 SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 4"

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA:

Se refiere al colocado de la tubería en las zanjas, unidas mediante el uso de pegamento para PVC, de acuerdo a las dimensiones y características indicadas en los planos.

Generalidades

El material presentado bajo esta Especificación Técnica, deberá cumplir con las Normas de la Organización Internacional para Estándares “ISO - International Estándares Organización”

Para Tuberías de Desagüe: Norma Técnica Peruana N° 399.003.

Clase de las Tuberías

La clase de tubería utilizada es PVC SAL de 2” y 4” de diámetro para las instalaciones sanitarias.

Suministro y Almacenamiento

Suministrar y almacenar todos los productos y materiales como se ha especificado y como se indica a continuación:

- a) Tomar toda precaución para evitar cualquier daño a la tubería durante su transporte y su entrega hasta el lugar de la obra.



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

- b) Tener extremo cuidado al cargar y descargar la tubería y sus accesorios.
 - Trabajar lentamente utilizando deslizadores (rampas) y mantener la tubería bajo perfecto control en todo momento.
 - Por ninguna circunstancia permitir que la tubería se caiga, choque, arrastre, empuje o mueva de modo que se dañe la tubería.
- a) Si durante el proceso de transporte, manipuleo, o tendido, se daña cualquier tubería o su acoplamiento, reemplazar o reparar la tubería.
- b) En caso de almacenamiento de la tubería en almacén, se debe prever un bloqueo apropiado, instalando estacas para evitar que la tubería ruede. Obtener la aprobación para el tipo de bloqueo y colocación de estacas, así como para el método de instalación. Almacenar la tubería sobre un piso nivelado, colocando cuñas o estacas para bloquearlas de modo que no rueden. Colocar la tubería al lado de la zanja en el lado opuesto de donde se ha puesto el material excavado a fin de protegerla del tráfico.
- c) Almacenar las empaquetaduras para juntas de tubería, en un lugar fresco y protegerlas de la luz, luz solar, calor, aceite o la grasa hasta que sean instaladas.
 - No utilizar empaquetaduras que muestren signos de rajaduras, efecto del clima u otro deterioro.
 - No utilizar material de empaquetadura almacenado por más de seis meses sin la debida aprobación.

Niples

Los niples de tubería sólo se permitirán en casos especiales tales como: empalmes a líneas existentes, a accesorios y a válvulas. También en los cruces con servicios existentes.

Montaje de los tubos espiga campana con pegamento

Para efectuar un correcto montaje de los tubos y accesorios de PVC por el sistema simple pegar, se deben seguir las siguientes recomendaciones a fin de economizar tiempo y asegurar instalaciones de calidad:

- Limpie cuidadosamente el extremo del tubo y el interior de la campana donde se insertará, límpielos de polvo y grasa con un trapo húmedo.
- Pula con una lija fina el interior de la campana y el exterior de la espiga a insertar.
- En caso sea necesario cortar el tubo, utilice el arco de sierra cuidando efectuar el corte a escuadra, y proceda luego a hacer un chaflán o bisel en el tubo con ayuda de



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

una escofina de grano fino. Es de suma importancia obtener el chaflán indicado para distribuir mejor el pegamento dentro de la campana al momento del ensamblaje.

- Aplíquese el pegamento, tanto en la espiga del tubo como en el interior de la campana, sin exceso y con ayuda de una brocha pequeña.
- Después de la aplicación del pegamento introdúzcase el tubo en la campana con un movimiento rectilíneo, asegurando que la inserción de la espiga sea igual al largo de la campana; no gire el tubo introducido, pues podría romperse la continuidad de la película del pegamento aplicado previamente. Es muy importante efectuar el empalme rápidamente debido a que el solvente del pegamento se volatiliza con mucha rapidez por lo cual toda la operación desde la aplicación del pegamento hasta el término de la inserción debe demorar alrededor de un minuto.
- No quite el exceso del pegamento de la unión efectuada. En un empalme bien hecho debe aparecer un cordón de pegamento entre la campana y el tubo insertado. Si este exceso de pegamento no sale en el momento que se hace el empalme, significa que no se ha usado la cantidad necesaria de pegamento y por consiguiente esa unión pudiera tener fugas.

Recomendaciones varias:

- Antes de aplicar el pegamento pruebe la unión entre espiga y campana. La primera debe penetrar entre 1/3 a 2/3 de la longitud de la campana fácilmente, después de lo cual ajustan medida con medida.
- No haga la unión si la espiga o la campana están húmedos. Evite trabajar bajo la lluvia.
- El recipiente de pegamento debe mantenerse cerrado mientras no se está empleando.
- Al terminar la operación de pegado, limpie la brocha con acetona.

Profundidad de la línea de desagüe:

La profundidad del tramo a instalar estará determinada por la pendiente de diseño o por las interferencias de los servicios existentes. En todo caso se debe cumplir que el recubrimiento del relleno será aproximadamente 0.80 m, medido de la clave del tubo al nivel de la rasante del terreno. La prueba se efectuará empleando instrumentos topográficos de preferencia nivel, y consiste en verificar la pendiente y la longitud del tramo. Al finalizar la prueba de nivelación se



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

mide la longitud inclinada del tubo y se halla la pendiente, si esta cumple con lo especificado en la norma y lo que demanda el proyecto se procede a la a la colocación; y se dejará el espacio en blanco para ser llenado luego de que se pasen las pruebas hidráulicas a zanja abierta y tapada.

Prueba hidráulica a zanja abierta:

En ésta etapa se realizará la prueba hidráulica a zanja abierta, para la descripción y especificaciones técnicas ver el Ítem referido a este tipo de trabajos a realizar. Durante la prueba de la tubería, es importante comprobar la impermeabilidad de las uniones, para lo cual se deben dejar las mismas descubiertas.

UNIDAD DE MEDICIÓN

Unidad de medida. - Metro (M). Se medirá la cantidad de toda la longitud instalada de tubería.

FORMA DE PAGO:

Se pagará de acuerdo a la unidad de medición y a la disponibilidad del material en pie de obra, el precio de la partida incluye el precio de materiales puestos en Obra.

- 02.02.03.01.14.03 SUMIDERO CROMADO DE 2"
- 02.02.03.01.14.04 REGISTRO ROSCADO DE BRONCE Ø 2"
- 02.02.03.01.14.05 REGISTRO ROSCADO DE BRONCE Ø 4"
- 02.02.03.01.14.06 SOMBRERO PVC DE VENTILACION D=2"
- 02.02.03.01.14.07 CODO PVC SAL 2"X90°
- 02.02.03.01.14.08 CODO PVC SAL 2"X45°
- 02.02.03.01.14.09 CODO INY P/DESAGUE 4"x2"x90°
- 02.02.03.01.14.10 YEE PVC SAL 2"x2"
- 02.02.03.01.14.11 YEE PVC SAL 4" X 2"
- 02.02.03.01.14.12 TEE PVC SANITARIA 4" X 4"
- 02.02.03.01.14.13 TRAMPA PVC SAL DE 2"

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA:

Esta partida incluye todos los accesorios sanitarios para tuberías de 2” y 4” de diámetros como sumidores, sombrero PVC para ventilación, codos de 90° y 45°, Yees PVC SAL y trampa. Los accesorios y conexiones serán de PVC SAL y FºGº con uniones simple. Se deberá garantizar



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

en el momento de las pruebas hidráulicas correspondientes el que no existan fugas en los empalmes.

Condiciones generales

La superficie exterior del cuerpo y de los otros elementos constitutivos de la válvula debe estar libre de rebabas y no debe presentar escamas, ampollas, sopladuras, grietas, etc. Todos los elementos deben estar montados de manera que su funcionamiento y duración no se vean afectados por los efectos mecánicos, químicos y térmicos que se presentan en su uso normal. Los materiales deberán cumplir todas las Normas INDECOPI del caso, garantizándose su vida útil y debidamente aprobadas por el Supervisor.

UNIDAD DE MEDICIÓN:

Se medirá contabilizando la cantidad de accesorios correspondientes según el caso. La unidad de medida para las partidas de accesorios es la unidad (UND), tal como indica los metrados.

FORMA DE PAGO:

Se pagará de acuerdo a la disponibilidad del material en pie de obra, el precio de la partida incluye el precio de materiales puestos en Obra.

02.02.03.01.15 APARATO SANITARIOS

02.02.03.01.15.01 INODORO TANQUE BAJO C/ACCESORIOS COMPLETOS

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA:

Se entiende así al suministro e instalación del inodoro de tanque bajo y alto con sus accesorios (tornillos de fijación de 2", tarugos de plástico, platinas de fierro galvanizado de: 1/8" x 1", 3/16" x 1" y 3/16" x 1/2"; etc.). Los inodoros serán de loza vitrificada blanca, nacional de primera calidad con asiento y tapa así como accesorios interiores de plástico pesado irrompible, la manija de accionamiento será cromada al igual que los pernos de anclaje al piso. Su ubicación se muestra en los planos de diseño constructivo del proyecto

UNIDAD DE MEDICIÓN:

La unidad de medida será por “pieza” (pza).

FORMA DE PAGO:

El pago se hará por pieza de medida y precio unitario definido en el presupuesto, y previa aprobación del supervisor quien velará por su correcta colocación en obra.



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

02.02.03.01.15.02 LAVATORIO DE PARED COLOR BLANCO 1 LLAVE

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA:

Serán de loza vitrificada blanca nacional de primera calidad, de 20" por 17" con una llave cromada de 1/2", cadena y tapón trampa "P" cromada de 1 1/2" de diámetro. En los módulos de servicio (Laboratorio) y en la cocina serán de acero inoxidable nacional, con grifería tipo bar cromada, según proyecto.

MEDICIÓN:

La unidad de medida será por pieza (pza).

FORMA DE PAGO:

El pago de estos trabajos se hará por pieza y precio que figura en el presupuesto, previa aprobación del Supervisor y/o Inspector.

02.02.03.01.15.03 DUCHA CON ACCESORIOS COMPLETOS

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA:

El grifo de salida del agua será con llave tipo bola de 1/2" de diámetro de material de bronce. La ducha contará con una rejilla de bronce para el sumidero con su correspondiente trampa "P" de PVC. El brazo de ducha para salida del agua será de 1/2" de diámetro de bronce.

MEDICIÓN:

La unidad de medida será por pieza (pza).

FORMA DE PAGO:

El pago de estos trabajos se hará por pieza y precio que figura en el presupuesto, previa aprobación del Supervisor y/o Inspector.

02.02.03.01.15.04 LAVADERO DE CONCRETO +ACCESORIOS

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA:

Toda conexión domiciliaria de lavadero domiciliario consta de trabajos internos a la respectiva propiedad.

UNIDAD DE MEDICIÓN:

La unidad de medida para la partida de lavadero domiciliario es la unidad (UND).



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

FORMA DE PAGO:

El precio de la partida incluye la mano de obra, materiales, equipo, herramientas, imprevistos y todo lo necesario para la buena ejecución de la actividad, indicada en el presupuesto

02.02.03.01.16 INSTALACIONES ELECTRICAS

- 02.02.03.01.16.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SEL DE Ø 3/4"
- 02.02.03.01.16.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW 14 AWG
- 02.02.03.01.16.03 INTERRUPTOR SIMPLE
- 02.02.03.01.16.04 SALIDA DE LUZ CON LUMINARIA DE 50W

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA:

Es el conjunto de tubos PVC, canaletas, conductores de cobre, cajas de fierro galvanizado, cajas especiales PVC, instaladas en la estructura de techo sobre cielo raso y adosados en paredes, de los cuales, la caja de salida del artefacto de iluminación se ubica en el techo o pared.

MÉTODO DE EJECUCIÓN

Antes de ejecutar los trabajos de concreto, albañilería y otros deberá instalarse las tuberías eléctricas y accesorios en las zonas paredes, losas y techos, estas instalaciones deberá ser supervisada por los ingenieros responsables.

MEDICIÓN Y PAGO:

La medición será en puntos (Pto) y el pago será de acuerdo a la evaluación y autorización de la supervisión.

02.02.03.02 INSTALACION DE BIODIGESTOR

02.02.03.02.01 OBRAS PRELIMINARES

- 02.02.03.02.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL
 - IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01
- 02.02.03.02.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS
 - IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

02.02.03.02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

- 02.02.03.02.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL
 - IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

02.02.03.02.02.02 RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO

IDEM PARTIDA 02.01.07.02.03

02.02.03.02.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

02.02.03.02.03 CONCRETO SIMPLE

02.02.03.02.03.01 CONCRETO f'c=100 kg/cm2, PARA SOLADOS

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

02.02.03.02.04 SUMINIST. E INSTALAC. DE BIODIGESTOR

02.02.03.02.04.01 SUM. E INST. DE BIODIGESTOR DE 600 LT.

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA:

Es una unidad para el tratamiento primario de las aguas residuales domésticas, mediante un proceso de retención y degradación séptica anaerobia de la materia orgánica. El agua tratada es infiltrada hacia el terreno inmediato.

La capacidad del Biodigestor será de 0.6 m3

Cuadro de medidas para la excavación			
Expansión	Alto-Medio	Bajo	Muy Bajo
Tipo de suelo	Suelo plástico blando o rocoso inestable.	Suelo estable talpetate.	Suelo duro roca.
Pasos a seguir			
Ángulo	Entre 45 y 60 grados	Entre 60 y 75 grados	90 grados
Vigilar nivel freático	Cuando éste es alto, extraer el agua bombeándola hasta un nivel mínimo.		Evitar que existan piedras filosas que dañen el tanque.
Estabilizar la pared de excavación	Usar mezcla de cemento arena 1:5 con tela de gallinero anclado con varilla espesor de 3 cm.	Usar mezcla de cemento arena 1:5 con tela de gallinero anclado con varilla espesor de 2 cm.	



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

Elaborar plantilla de concreto	Usar mezcla de cemento arena 1:5 de 10 cm de espesor. Usando varilla calibre 0.952 cm (3/8”).	Usar mezcla de cemento arena 1:5 de 10 cm de espesor. Usando varilla calibre 0.952 cm (3/8”).	Usar mezcla de cemento arena 1:5 de 10 cm de espesor. Usando varilla calibre 0.952 cm (3/8”).
Colocar Biodigestor	Centrar el biodigestor y llenarlo inmediatamente de agua hasta el codo.	Centrar el biodigestor y llenarlo inmediatamente de agua hasta el codo.	Centrar el biodigestor y llenarlo inmediatamente de agua hasta el codo.
Rellenar solamente la parte cilíndrica	Utilizar el material extraído de la excavación y mezclarlo con la cal viva en proporción de 6:1 y compactar en capas de 20 cm. Cuidar que la cantidad de relleno no sea cascajo, ya que podría romper las paredes del tanque.	Utilizar el material extraído de la excavación y mezclarlo con la cal viva en proporción de 6:1 y compactar en capas de 20 cm. Cuidar que la cantidad de relleno no sea cascajo, ya que podría romper las paredes del tanque.	Compactar con aplanador de mano al talpetate en capas de 20 cm. Cuidar que la cantidad de relleno no sea cascajo, ya que podría romper las paredes del tanque.

Excavación

La excavación se debe realizar dejando una pendiente para no dejar un desclave de tierra. Se debe dejar en el fondo un solado de 5 cm de espesor de concreto.



Colocación

Su colocación se realizará nivelado y bajado con una cuerda, de tal manera que no ocasión volteo. Se debe dejar bien centrado y dejar un espacio de 20 cm.



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

Rellenar
con el material
de la excavación
y apisonar.
(ver punto 6)



Instalación hidráulica

Ensamblar la tubería de entrada y salida adaptándolas con un cople de interconexión de tubería de plástico.

Sellar con pegamento los puntos de unión de las interconexiones.

Ensamblar las válvulas para extracción de lodos y sellar con pegamento.



MEDICIÓN:

La unidad de medida será por unidad (und).

FORMA DE PAGO:

El pago de estos trabajos se hará por unidad y precio que figura en el presupuesto, previa aprobación del Supervisor y/o Inspector.



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

02.02.03.03 CAJA DE REGISTRO DE LODOS HDPE PARA BIODIGESTOR

02.02.03.03.01 OBRAS PRELIMINARES

02.02.03.03.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

02.02.03.03.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

02.02.03.03.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

02.02.03.03.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

02.02.03.03.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

02.02.03.03.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

02.02.03.03.03 CAJA DE LODOS HDPE PARA BIODIGESTOR

02.02.03.03.03.01 SUMIN. E INSTALACION DE CAJA DE LODO HDPE P/BIODIGESTOR

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA:

Receptor de lodos que son extraídos del biodigestor Rotoplas, Fabricado con HDPE (Polietileno de alta Densidad) de una sola pieza, Diseñada para Biodigestores Autolimpiables Rotoplas de 600 litros Cuenta con tapa clic de 18”. Se instalará previa autorización del Ing. Supervisor de obra.

MEDICIÓN:

La unidad de medida será por unidad (UND).

FORMA DE PAGO:

El pago de estos trabajos se hará por unidad y precio que figura en el presupuesto, previa aprobación del Supervisor y/o Inspector.



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”



02.02.03.03.04 SALIDA DE DESAGUE

02.02.03.03.04.01 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA 0.5 x 0.7mTERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01

02.02.03.03.04.02 REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.50m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.04

02.02.03.03.04.03 CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SARANDEADO,
E=0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.05

02.02.03.03.04.04 RELLENO MANUAL COMPACTO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO
0.5m x 0.6m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.08



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

***EXPEDIENTE TÉCNICO:** “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”*

02.02.03.03.04.05 SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2"

IDEM PARTIDA 02.01.04.03.01

02.02.03.04 INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO

02.02.03.04.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

02.02.03.04.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

02.02.03.04.03 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

02.02.03.04.04 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

02.02.03.04.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

02.02.03.04.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE REGISTRO DE DESAGUE

IDEM PARTIDA 02.01.15.08.04.04

02.02.03.05 INSTALACIONES HIDRAULICAS EN EXTERIORES

02.02.03.05.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO h=0.30m

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

02.02.03.05.02 TRAZO Y REPLANTEO INICIAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

02.02.03.05.03 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA 0.5x0.7m EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01

02.02.03.05.04 REFINE, NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.40m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.04

02.02.03.05.05 CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.10M, B=0.40M

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.05

02.02.03.05.06 RELLENO MANUAL COMPACTO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO 0.5m x 0.6m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.06

02.02.03.05.07 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

02.02.03.05.08 SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2"



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: "Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash"

IDEM PARTIDA 02.01.04.03.01

02.02.03.05.09 SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 4"

IDEM PARTIDA 02.01.04.03.01

02.02.03.05.10 PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGUE

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA:

La finalidad de las pruebas en obra, es la de verificar que todas las partes de línea de desagüe, hayan quedado correctamente instalados, listas para prestar servicios.

Tanto el proceso de prueba como sus resultados, serán dirigidos y verificados por la supervisión con asistencia del Constructor, debiendo este último proporcionar el personal, material aparatos de prueba, de medición y cualquier otro elemento que se requiera en esta prueba.

Las pruebas de la línea de desagüe a efectuarse tramo por tramo, intercalado entre buzones, son las siguientes:

- a. Prueba de nivelación y alineamiento
Para redes
- b. Prueba hidráulica a zanja abierta
Para redes
Para conexiones domiciliarias
- c.- Prueba hidráulica con relleno compactado
Para redes conexiones domiciliarias

Prueba de escorrentía

De acuerdo a las condiciones que pudieran presentar en obra, podría realizarse en una sola prueba a zanja abierta, las redes con sus correspondientes conexiones domiciliarias.

Pruebas de nivelación y alineamiento

Las pruebas se efectuarán empleando instrumentos topográficos de preferencia nivel. Se considera pruebas no satisfactorias de nivelación de un tramo cuando:

- a. Para pendiente superior a 10 o/oo, el error máximo permisible no será mayor que la suma algebraica ± 10 mm medido entre 2 (dos) o más puntos
- b. Para pendiente menor a 10 o/oo, el error máximo permisible no será mayor que la suma algebraica de \pm la pendiente, medida entre 2 (dos) o más puntos.

Pruebas hidráulicas

No se autorizará realizar la prueba hidráulica con relleno compactado, mientras que el tramo



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

de desagüe no haya cumplido satisfactoriamente la prueba a zanja abierta.

Estas pruebas serán de dos tipos: la filtración cuando la tubería haya sido instalada en terrenos secos sin presencia de agua freática y, la de infiltración para terrenos con agua freática.

a. Prueba de filtración

Se procederá llenando de agua limpia el tramo por el buzón aguas arriba a una altura mínima de 0,30 m bajo el nivel del terreno y convenientemente taponado en el buzón aguas abajo. El tramo permanecerá con agua, 12 horas como mínimo para poder realizar la prueba.

Para las pruebas a zanja abierta, el tramo deberá estar libre sin ningún relleno, con sus uniones totalmente descubiertas asimismo no deben ejecutarse los anclajes de los buzones y/o de las conexiones domiciliarias hasta después de realizada la prueba.

En las pruebas con relleno compactado, también se incluirá las pruebas de las cajas de registro domiciliarias.

La prueba tendrá una duración mínima de 10 minutos, y la cantidad de pérdida de agua.

También podrá efectuarse la prueba de filtración en forma práctica, midiendo la altura que baja el agua en el buzón en un tiempo determinado; la cual no debe sobrepasar lo indicado.

b. Prueba de infiltración

La prueba será efectuada midiendo el flujo del agua infiltrada por intermedio de un vertedero de medida, colocado sobre la parte inferior de la tubería, o cualquier otro instrumento, que permita obtener la cantidad infiltrada de agua en un tiempo mínimo de 10 minutos. Esta cantidad no debe sobrepasar los límites establecidos en la Tabla N° 1.

Para las pruebas a zanja abierta, ésta se hará tanto como sea posible cuando el nivel de agua subterránea alcance su posición normal, debiendo tenerse bastante cuidado de que previamente sea rellenada la zanja hasta ese nivel, con el fin de evitar el flotamiento de los tubos.

Para estas pruebas a zanja abierta, se permitirá ejecutar previamente los anclajes de los buzones y/o de las conexiones domiciliarias.

Reparación de fugas

Cuando se presente fugas por rajadura y/o humedecimiento total en el cuerpo del tubo de desagüe, serán de inmediato cambiados por el Constructor, no permitiéndose bajo ningún motivo, resanes o colocación de dados de concreto; efectuándose la prueba hidráulica hasta obtener resultados satisfactorios, y la obra sea recepcionada por la supervisión.



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

MEDICIÓN:

La unidad de medida para las partidas de instalación de tuberías es el metro lineal (ML).

FORMA DE PAGO:

Se realizará el pago por metro lineal (ML) de tubería instalada.

- 02.02.03.05.11 CODO PVC SAL 2"X90°
 - 02.02.03.05.12 CODO PVC SAL 2"X45°
 - 02.02.03.05.13 CODO PVC SAL 4"x45°
 - 02.02.03.05.14 YEE PVC SAL 2"x2"
- IDEM PARTIDA 02.02.03.01.14.07

02.02.03.06 ZANJA DE INFILTRACION

- 02.02.03.06.01 CAMARA DISTRIBUIDORA DE CAUDAL
 - 02.02.03.06.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL
 - IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01
 - 02.02.03.06.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS
 - IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01
 - 02.02.03.06.01.03 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA 0.5 x 0.7m TERRENO NORMAL
 - IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01
 - 02.02.03.06.01.04 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO
 - IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02
 - 02.02.03.06.01.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m
 - IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03
 - 02.02.03.06.01.06 CONCRETO F'C=175 KG/CM2
 - IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01
 - 02.02.03.06.01.07 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL
 - IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.02
 - 02.02.03.06.01.08 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2
 - IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

02.02.03.06.01.09 **TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE, e=1.5cm, 1:4**

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.08.01

02.02.03.06.02 **ZANJAS DE PERCOLACION**

02.02.03.06.02.01 **LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL**

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

02.02.03.06.02.02 **TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS**

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

02.02.03.06.02.03 **EXCAVACION MANUAL DE ZANJA 0.5x0.7 TERRENO NORMAL**

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01

02.02.03.06.02.04 **FILTRO DE GRAVA Ø 1" A Ø 1 1/2"**

IDEM PARTIDA 02.01.05.06.04

02.02.03.06.02.05 **FILTRO DE GRAVA Ø 1 1/2" A Ø 2"**

IDEM PARTIDA 02.01.05.06.04

02.02.03.06.02.06 **MATERIAL IMPERMEABLE SOBRE FILTRO DE GRAVA**

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.08.01

02.02.03.06.02.07 **RELLENO MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO**

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.06

02.02.03.06.02.08 **ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m**

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

02.02.03.06.02.09 **TUBERIA PVC SAL Ø 4" C/ORIFICIO C/0.12m**

IDEM PARTIDA 02.01.04.03.01

02.02.03.06.02.10 **SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS- ZANJA DE PERCOLACION**

IDEM PARTIDA 02.01.01.06.02

02.03. **FLETE**

02.03.01 **FLETE TERRESTRE-SAN IDELFONSO**

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA:

En esta partida se considera el transporte de materiales y herramientas, desde la ciudad de Huaraz hasta las localidades.

UNIDAD DE MEDIDA:



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

***EXPEDIENTE TÉCNICO:** “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”*

La Unidad de medida para esta partida es Global (Glb), en caso de existir alguna modificación deberá ser aprobada por la Supervisión.

FORMA DE PAGO:

El pago se hará de manera Global (Glb), entendiéndose que dicho precio y pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales, equipo, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida indicada en el presupuesto.

02.03.02 FLETE RURAL-SAN IDELFONSO

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA:

En esta partida se considera el transporte de materiales y herramientas, desde los depósitos del Contratista hasta la obra y viceversa, utilizando acémilas o peones.

UNIDAD DE MEDIDA:

La Unidad de medida para esta partida es Global (Glb), en caso de existir alguna modificación deberá ser aprobada por la Supervisión.

FORMA DE PAGO:

El pago se hará de manera Global (Glb), entendiéndose que dicho precio y pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales, equipo, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida indicada en el presupuesto.

03. LOCALIDAD DE JIRCA CANCHA DEL CC.PP. DE SAN IDELFONSO

03.01. SISTEMA DE AGUA POTABLE

03.01.01 CAMARA DE DISTRIBUCION DE CAUDALES

03.01.01.01 TRABAJOS PRELIMINARES

03.01.01.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

03.01.01.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

03.01.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

03.01.01.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

03.01.01.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

03.01.01.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

03.01.01.03 CONCRETO SIMPLE

03.01.01.03.01 SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

03.01.01.03.02 DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.04

03.01.01.03.03 ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM, E=0.15m

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.05

03.01.01.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

03.01.01.04.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

03.01.01.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

03.01.01.04.03 CONCRETO F'c=210 kg/cm2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03

03.01.01.05 ACABADOS

03.01.01.05.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO

IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01

03.01.01.05.02 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01

03.01.01.06 EQUIPAMIETO

03.01.01.06.01 TAPA METALICA 0.50x0.50 m, CON LLAVE TIPO BUJIA

IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01

03.01.01.06.02 ACCESORIOS DE INGRESO Y SALIDA - CDC Ø 1"

03.01.01.06.03 ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE - CDC Ø 2"

IDEM PARTIDA 02.01.01.06.02

03.01.02 LINEA DE CONDUCCION (L=400.00m)

03.01.02.01 TRABAJOS PRELIMINARES

03.01.02.01.01 DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL P/OBRAS LINEALES



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

IDEM PARTIDA 02.01.04.01.01

03.01.02.01.02 TRAZO Y REPLANTEO INICAL P/OBRAS LINEALES

IDEM PARTIDA 02.01.04.01.02

03.01.02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

03.01.02.02.01 EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.50 m. EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01

03.01.02.02.02 REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.50m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.04

03.01.02.02.03 CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.10X0.50m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.05

03.01.02.02.04 PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.20X0.50m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.06

03.01.02.02.05 SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.20X0.50m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.08

03.01.02.02.06 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.09

03.01.02.03 TUBERIAS Y ACCESORIOS

03.01.02.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 Ø 1"

IDEM PARTIDA 02.01.04.03.01

03.01.02.03.02 ACCESORIOS P/TUBERIA PVC Ø 1" - L. CONDUCCION JIRCA CANCHA

IDEM PARTIDA 02.01.04.03.03

03.01.02.03.03 PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN DE TUBERÍA

IDEM PARTIDA 02.01.04.03.05

03.01.03 CAMARA ROMPE PRESION CRP-6 (02 UND)

03.01.03.01 TRABAJOS PRELIMINARES

03.01.03.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARIDA 02.01.01.01.01

03.01.03.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

03.01.03.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

03.01.03.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

03.01.03.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

03.01.03.02.03 RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO

IDEM PARTIDA 02.01.07.02.03

03.01.03.02.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

03.01.03.03 CONCRETO SIMPLE

03.01.03.03.01 SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

03.01.03.03.02 DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.04

03.01.03.03.03 ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM, E=0.15m

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.05

03.01.03.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

03.01.03.04.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

03.01.03.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

03.01.03.04.03 CONCRETO F'c=210 kg/cm2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03

03.01.03.05 ACABADOS

03.01.03.05.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO

IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01

03.01.03.05.02 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01

03.01.03.06 ACCESORIOS Y OTROS

03.01.03.06.01 TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA

IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01

03.01.03.06.02 ACCESORIO DE INGRESO Y SALIDA - CRP TIPO 6 DE 1"



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

03.01.03.06.03 ACCESORIO DE INGRESO Y SALIDA - CRP TIPO 6 DE 2"

IDEM PARTIDA 02.01.01.06.02

03.01.03.06.04 VENTILACION CON TUBERIA F°G° DE 2"

IDEM PARTIDA 02.01.07.06.04

03.01.04 RESERVORIO APOYADO DE 5m3 (01 UND)

03.01.04.01 TRABAJOS PRELIMINARES

03.01.04.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARIDA 02.01.01.01.01

03.01.04.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

03.01.04.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

03.01.04.02.01 EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

03.01.04.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

03.01.04.02.03 RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO

IDEM PARTIDA 02.01.07.02.03

03.01.04.02.04 ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARRETILLA (30m)

IDEM PARTIDA 02.01.10.02.05

03.01.04.02.05 ELIMINACIÓN DE DESMONTE C/MAQUINARIA, R= 10 KM

IDEM PARTIDA 02.01.05.02.04

03.01.04.03 CONCRETO SIMPLE

03.01.04.03.01 SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

03.01.04.03.02 CONCRETO F'C =140 KG/CM2 + 30% PM

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.03

03.01.04.03.03 CONCRETO F'C=175 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

03.01.04.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

03.01.04.04.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

03.01.04.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

03.01.04.04.03 CONCRETO F'c=210 kg/cm2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03

03.01.04.04.04 CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO

IDEM PARTIDA 02.01.05.04.04

03.01.04.05 REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS

03.01.04.05.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO

IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01

03.01.04.05.02 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01

03.01.04.06 VEREDA PERIMETRAL

03.01.04.06.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/VEREDAS Y RAMPAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

03.01.04.06.02 CONCRETO P/VEREDA F'C=175 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

03.01.04.06.03 ACABADO SEMI PULIDO C/MORTERO 1:2X1.5 cm INCLUYE BRUÑAS

IDEM PARTIDA 02.01.10.06.03

03.01.04.06.04 SELLADO DE JUNTAS CON MEZCLA ASFALTICA

IDEM PARTIDA 02.01.10.06.04

03.01.04.07 CARPINTERIA METALICA

03.01.04.07.01 ESCALERA METALICA TIPO MARINERO

03.01.04.07.02 PELDAÑOS DE POLIPROPILENO

IDEM PARTIDA 02.01.05.06.03

03.01.04.07.03 TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA

03.01.04.07.04 TAPA METALICA 0.30x0.30 m, CON LLAVE TIPO BUJIA

IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01

03.01.04.08 OTROS

03.01.04.08.01 PRUEBA HIDRÁULICA P/RESERVORIO

IDEM PARTIDA 02.01.10.08.01

03.01.04.08.02 LIMPIEZA Y DESINFECCION DE RESERVORIOS APOYADOS

IDEM PARTIDA 02.01.10.08.02

03.01.04.09 EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO DEL RESERVORIO

03.01.04.09.01 ACCESORIOS DE TUBERIA DE INGRESO DE 1" – RESERVORIO

IDEM PARTIDA 02.01.10.09.01



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

03.01.04.09.02 ACCESORIOS DE TUBERIA DE SALIDA DE 1" – RESERVORIO

IDEM PARTIDA 02.01.10.09.01

03.01.04.09.03 ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE DE 2" – RESERVORIO

IDEM PARTIDA 02.01.10.09.03

03.01.04.09.04 ACCESORIOS DE BYPASS DE 1" – RESERVORIO

IDEM PARTIDA 02.01.10.09.04

03.01.04.09.05 ACCESORIOS INGRESO A CLORACION – RESERVORIO

IDEM PARTIDA 02.01.10.09.05

03.01.04.09.06 VENTILACION CON TUBERIA F° G° DE 2"

IDEM PARTIDA 02.01.10.09.06

03.01.04.10 CASETA DE CLORACION P/RESERVORIO

03.01.04.10.01 CARPINTERIA METALICA

03.01.04.10.01.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CASETA DE 1.00 x 1.40 m

IDEM PARTIDA 02.01.10.10.01.01

03.01.04.10.02 COBERTURA

03.01.04.10.02.01 COBERTURA CON TECHO TIPO TEJA OPACA

IDEM PARTIDA 02.01.10.10.02.01

03.01.04.10.03 PINTURA

03.01.04.10.03.01 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01

03.01.04.10.04 SISTEMA DE CLORACION

03.01.04.10.04.01 TANQUE DE AGUA 250 LT INCLUYE ACC. INTERNOS

03.01.04.10.04.01.01. TANQUE (SOLUCION MADRE) 250 LT INCL. ACCESORIOS

IDEM PARTIDA 02.01.10.10.04.01.01

03.01.04.10.04.01.02. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS – TANQUE DE AGUA

IDEM PARTIDA 02.01.10.10.04.01.02.

03.01.04.10.04.02 CONEXIÓN DEL TANQUE DE SOLUCIÓN MADRE A BIDÓN DOSIFICADOR

03.01.04.10.04.02.01. SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS A BIDON DOSIFICADOR

IDEM PARTIDA 02.01.10.10.04.02.01

03.01.04.10.04.03 DESCARGA DE CLORO AL RESERVORIO



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

03.01.04.10.04.03.01. SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS A RESERVORIO

IDEM PARTIDA 02.01.10.10.04.03.01

03.01.04.11 CERCO PERIMETRICO (L=26.00m)

03.01.04.11.01 TRABAJOS PRELIMINARES

03.01.04.11.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

03.01.04.11.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

03.01.04.11.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

03.01.04.11.02.01 EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

03.01.04.11.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

03.01.04.11.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

03.01.04.11.03 CONCRETO SIMPLE

03.01.04.11.03.01 CONCRETO F'C=175 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

03.01.04.11.04 VARIOS

03.01.04.11.04.01 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO F°G° Ø 2" x 3.0m x 2.5mm

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.01

**03.01.04.11.04.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METÁLICA M° 10
COCADAS 2"x2", H=2.0m**

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.02

03.01.04.11.04.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.03

**03.01.04.11.04.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ANGULAR 1 1/2"x 1
1/2"x3/16"**

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.04

**03.01.04.11.04.05 PUERTA DE MALLA METÁLICA M° 10 COCADAS 2"x2".UNA HOJA DE
1.00m x 2.00m**

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.05

03.01.04.11.04.06 PINTURA ESMALTE DEL CERCO PERIMETRICO INC. LA PUERTA



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.06

03.01.05 RED DE DISTRIBUCION L=1509.00m

03.01.05.01 TRABAJOS PRELIMINARES

03.01.05.01.01 DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL P/OBRAS LINEALES

IDEM PARIDA 02.01.04.01.01

03.01.05.01.02 TRAZO Y REPLANTEO INICIAL P/OBRAS LINEALES

IDEM PARTIDA 02.01.04.01.02

03.01.05.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

03.01.05.02.01 EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.70 m. EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01

03.01.05.02.02 EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA 0.50X0.70m. EN TERRENO CONGLOMERADO

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01

03.01.05.02.03 EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.70 m. EN TERRENO SEMIROCOSO

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.02

03.01.05.02.04 PERFORACION Y VOLADURA EN BOLONERIA

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.03

03.01.05.02.05 REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.50m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.04

03.01.05.02.06 CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.10X0.50m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.05

03.01.05.02.07 PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.20X0.50m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.06

03.01.05.02.08 PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL DE PRESTAMO ZARANDEADO E=0.20X0.50m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.07

03.01.05.02.09 SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.40X0.50m



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.08

03.01.05.02.10 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.09

03.01.05.03 TUBERIAS Y ACCESORIOS

03.01.05.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 Ø 1"

03.01.05.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 Ø 3/4"

IDEM PARTIDA 02.01.04.03.01

03.01.05.03.03 ACCESORIOS P/TUBERIA PVC Ø 1" - RED DISTR. JIRCA CANCHA

03.01.05.03.04 ACCESORIOS P/TUBERIA PVC Ø 3/4" - RED DISTR. JIRCA CANCHA

IDEM PARTIDA 02.01.04.03.03

03.01.05.03.05 PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN DE TUBERÍA

IDEM PARTIDA 02.01.04.03.05

03.01.06 CAMARA ROMPE PRESION CRP-7 (03 UND)

03.01.06.01 TRABAJOS PRELIMINARES

03.01.06.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARIDA 02.01.01.01.01

03.01.06.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

03.01.06.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

03.01.06.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

03.01.06.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

03.01.06.02.03 RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO

IDEM PARTIDA 02.01.07.02.03

03.01.06.02.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

03.01.06.03 CONCRETO SIMPLE

03.01.06.03.01 SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

03.01.06.03.02 DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.04



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

03.01.06.03.03 ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM, E=0.15m
IDEM PARTIDA 02.01.02.03.05

03.01.06.03.04 GRAVA Dmax =1”
IDEM PARTIDA 02.01.08.03.03

03.01.06.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

03.01.06.04.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2
IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

03.01.06.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA
IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

03.01.06.04.03 CONCRETO F'c=210 kg/cm2
IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03

03.01.06.05 ACABADOS

03.01.06.05.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO
IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01

03.01.06.05.02 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES
IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01

03.01.06.06 ACCESORIOS Y OTROS

03.01.06.06.01 TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA
IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01

03.01.06.06.02 TAPA METALICA 0.80x0.80 m, CON MECANISMO DE SEGURIDAD
IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01

03.01.06.06.03 ACCESORIO DE INGRESO Y SALIDA - CRP TIPO 7 DE 1”

03.01.06.06.04 ACCESORIO DE LIMPIA Y REBOSE - CRP TIPO 7 DE 2”
IDEM PARTIDA 02.01.01.06.01

03.01.06.06.05 VENTILACION CON TUBERIA F°G° DE 2”
IDEM PARTIDA 02.01.07.06.04

03.01.07 VALVULA DE PURGA – RED DE DISTRIBUCION (03 UND)

03.01.07.01 TRABAJOS PRELIMINARES

03.01.07.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL
IDEM PARIDA 02.01.01.01.01

03.01.07.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS
IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

03.01.07.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

03.01.07.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

03.01.07.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

03.01.07.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

03.01.07.03 CONCRETO SIMPLE

03.01.07.03.01 SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

03.01.07.03.02 DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.04

03.01.07.03.03 ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM, E=0.15m

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.05

03.01.07.03.04 GRAVA Dmax =1”

IDEM PARTIDA 02.01.08.03.03

03.01.07.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

03.01.07.04.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

03.01.07.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

03.01.07.04.03 CONCRETO F'c=210 kg/cm2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03

03.01.07.05 ACABADOS

03.01.07.05.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO

IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01

03.01.07.05.02 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01

03.01.07.06 ACCESORIOS Y OTROS

03.01.07.06.01 TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA

IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

03.01.07.06.02 ACCESORIO DE VALVULA DE PURGA DE 3/4"

IDEM PARTIDA 02.01.01.06.01

03.01.08 VALVULA DE AIRE AUTOMATICO - DISTRIBUCION (01 UND)

03.01.08.01 TRABAJOS PRELIMINARES

03.01.08.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARIDA 02.01.01.01.01

03.01.08.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

03.01.08.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

03.01.08.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

03.01.08.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

03.01.08.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

03.01.08.03 CONCRETO SIMPLE

03.01.08.03.01 SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

03.01.08.03.02 DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.04

03.01.08.03.03 GRAVA Dmax =1"

IDEM PARTIDA 02.01.08.03.03

03.01.08.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

03.01.08.04.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

03.01.08.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

03.01.08.04.03 CONCRETO F'c=210 kg/cm2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03

03.01.08.05 ACABADOS

03.01.08.05.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO

IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: "Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash"

03.01.08.05.02 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01

03.01.08.06 ACCESORIOS Y OTROS

03.01.08.06.01 TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA

IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01

03.01.08.06.02 ACCESORIO DE VALVULA DE AIRE D=1"

IDEM PARTIDA 02.01.01.06.01

03.01.08.06.03 VENTILACION CON TUBERIA F°G° DE 2"

IDEM PARTIDA 02.01.07.06.04

03.01.09 VALVULA DE CONTROL (01 UND)

03.01.09.01 TRABAJOS PRELIMINARES

03.01.09.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

03.01.09.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

03.01.09.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

03.01.09.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

03.01.09.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

03.01.09.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

03.01.09.03 CONCRETO SIMPLE

03.01.09.03.01 SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

03.01.09.03.02 DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.04

03.01.09.03.03 GRAVA Dmax =1"

IDEM PARTIDA 02.01.08.03.03

03.01.09.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

03.01.09.04.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

03.01.09.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

03.01.09.04.03 CONCRETO F'c=210 kg/cm2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03

03.01.09.05 ACABADOS

03.01.09.05.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO

IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01

03.01.09.05.02 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01

03.01.09.06 ACCESORIOS Y OTROS

03.01.09.06.01 TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA

IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01

03.01.09.06.02 ACCESORIOS DE VALVULA DE CONTROL DE D=1"

IDEM PARTIDA 02.01.01.06.01

03.01.10 CONEXIONES DOMICILIARIAS (09 UND)

03.01.10.01 TRABAJOS PRELIMINARES

03.01.10.01.01 DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL P/OBRAS LINEALES

IDEM PARTIDA 02.01.04.01.01

03.01.10.01.02 TRAZO Y REPLANTEO INICAL P/OBRAS LINEALES

IDEM PARTIDA 02.01.04.01.02

03.01.10.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

03.01.10.02.01 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA 0.40x0.50 TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01

03.01.10.02.02 REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.40m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.04

**03.01.10.02.03 CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO
E=0.10X0.40m**

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.05

**03.01.10.02.04 RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL SELECCIONADO
0.40X0.40M**

IDEM PARTIDA 02.01.10.02.04

03.01.10.03 TUBERIAS Y ACCESORIOS



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: "Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash"

**03.01.10.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE 10 NTP 339.002
Ø 1/2"**

IDEM PARTIDA 02.01.15.08.03.01

**03.01.10.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN Ø 1/2"
PARA RED Ø 1"**

**03.01.10.03.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN Ø 1/2"
PARA RED Ø 3/4"**

IDEM PARTIDA 02.01.15.08.03.02

**03.01.10.03.04 PRUEBA HIDRÁULICA +DESINFECCIÓN EN TUBERÍA DE AGUA
POTABLE**

IDEM PARTIDA 02.01.15.08.03.05

03.01.10.04 CAJAS Y TAPAS

03.01.10.04.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

03.01.10.04.02 REFINE Y COMPACTACION MANUAL DE ZANJA P/ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.15.08.04.02

03.01.10.04.03 CONCRETO F'C=140 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

**03.01.10.04.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO CON TAPA
TERMOPLASTICA**

IDEM PARTIDA 02.01.15.08.04.04

03.02. SISTEMA DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETA

03.02.01 UBS - AH CON BIODIGESTOR (09 UND)

03.02.01.01 CASETA DE SS.HH (09 UND)

03.02.01.01.01 OBRAS PRELIMINARES

03.02.01.01.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARIDA 02.01.01.01.01

03.02.01.01.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARIDA 02.01.01.01.02

03.02.01.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

03.02.01.01.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: "Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash"

03.02.01.01.02.02 PERFORACION Y VOLADURA EN BOLONERIA

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.03

03.02.01.01.02.03 RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO

IDEM PARTIDA 02.01.07.02.03

03.02.01.01.02.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

03.02.01.01.03 CONCRETO SIMPLE

03.02.01.01.03.01 SOLADO DE CONCRETO MEZCLA C:H 1:12 E=2"

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.03.01

03.02.01.01.03.02 CIMIENTOS CORRIDOS MEZCLA C:H 1:10 + 30% P.G.

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.03.02

03.02.01.01.03.03 SOBRECIMIENTOS MEZCLA C:H 1:8 + 25% P.M.

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.03.03

03.02.01.01.03.04 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SOBRECIMIENTO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

03.02.01.01.03.05 CONCRETO F'C=140 kg/cm³ EN SEPARADOR DE DUCHA

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

03.02.01.01.04 CONCRETO ARMADO

03.02.01.01.04.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM²

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

03.02.01.01.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE COLUMNAS

03.02.01.01.04.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE VIGAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

03.02.01.01.04.04 CONCRETO EN COLUMNAS Y DINTEL F'C=175 KG/CM²

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03

03.02.01.01.05 MUROS Y TABIQUERIA DE ALBAÑERÍA

03.02.01.01.05.01 MUROS DE LADRILLO SOGA TIPO CARAVISTA KK 18 HUECOS; MEZCLA 1:5 X 1.5 cm

IDEM PARTIDA 02.02.02.06.05.01

03.02.01.01.06 PISOS Y PAVIMENTOS

03.02.01.01.06.01 PISO DE CONCRETO CEMENTO PULIDO S/C E=4" MEZCLA C:H 1:6

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.06.01



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

- 03.02.01.01.06.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/VEREDA
- IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.02
- 03.02.01.01.06.03 CONCRETO F'C= 175 KG/CM2., EN VEREDA E=10CM
- IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01
- 03.02.01.01.06.04 ACABADO SEMIPULIDO C/MORTERO 1:2X1.5 cm INCLUYE BRUÑAS
- IDEM PARTIDA 02.02.03.01.06.04
- 03.02.01.01.06.05 JUNTA ASFALTICA DE DILATACION
- IDEM PARTIDA 02.02.03.01.06.05
- 03.02.01.01.07 ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS
- 03.02.01.01.07.01 CONTRAZOCALO DE CEMENTO FROTACHADO EN EXTERIOR, H=30cm; E=2.0cm
- IDEM PARTIDA 02.02.03.01.07.01
- 03.02.01.01.08 REVOQUES Y ENLUCIDOS
- 03.02.01.01.08.01 TARRAJEO PULIDO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE, e=1.5cm, 1:4
- IDEM PARTIDA 02.02.03.01.08.01
- 03.02.01.01.08.02 TARRAJEO NORMAL EN MURO INTERIOR Y COLUMNAS EXTERIOR, e=1.5 cm, 1:4
- IDEM PARTIDA 02.02.03.01.08.02
- 03.02.01.01.09 ESTRUCTURA DE MADERA
- 03.02.01.01.09.01 TIJERAL DE MADERA 3"x2" SEGUN DISEÑO
- IDEM PARTIDA 02.02.03.01.09.01
- 03.02.01.01.09.02 CORREA DE MADERA 2"x2"
- IDEM PARTIDA 02.02.03.01.09.02
- 03.02.01.01.10 COBERTURA
- 03.02.01.01.10.01 COBERTURA CON TEJA ANDINA
- IDEM PARTIDA 02.02.02.05.07.06
- 03.02.01.01.11 CARPINTERIA METALICA
- 03.02.01.01.11.01 PUERTA METALICA C/TUBO CUADRADO 1.5"x1.5" DE 0.75m x 2.00m
- IDEM PARTIDA 02.02.03.01.11.01
- 03.02.01.01.12 CARPINTERIA DE MADERA

 <p>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED</p>	<p><u>EXPEDIENTE TÉCNICO:</u> “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”</p>
--	---

03.02.01.01.12.01 VENTANA DE MADERA 2"x2"CON MALLA MOSQUETERA

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.12.01

03.02.01.01.13 SALIDA DE AGUA Y ACCESORIOS

**03.02.01.01.13.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE 10 NTP
339.002 Ø 1/2"**

IDEM PARTIDAD 02.01.04.03.01

03.02.01.01.13.02 CODO PVC SAP DE 1/2"x90°

03.02.01.01.13.03 TEE PVC SAP DE 1/2"

IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.13.02

**03.02.01.01.13.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA ESFERICA DE BRONCE
DE 1/2"**

IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.13.04

03.02.01.01.14 SALIDA DE DESAGUE Y ACCESORIOS

03.02.01.01.14.01 SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2"

03.02.01.01.14.02 SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 4"

IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.14.01

03.02.01.01.14.03 SUMIDERO CROMADO DE 2"

03.02.01.01.14.04 REGISTRO ROSCADO DE BRONCE Ø 2"

03.02.01.01.14.05 REGISTRO ROSCADO DE BRONCE Ø 4"

03.02.01.01.14.06 SOMBRERO PVC DE VENTILACION D=2"

03.02.01.01.14.07 CODO PVC SAL 2"x90°

03.02.01.01.14.08 CODO PVC SAL 2"x45°

03.02.01.01.14.09 CODO INY P/DESAGUE 4"x2"x90°

03.02.01.01.14.10 YEE PVC SAL 2"x2"

03.02.01.01.14.11 YEE PVC SAL 4" X 2"

03.02.01.01.14.12 TEE PVC SANITARIA 4" X 4"

03.02.01.01.14.13 TRAMPA PVC SAL DE 2"

IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.14.04

03.02.01.01.15 APARATOS SANITARIOS

03.02.01.01.15.01 INODORO TANQUE BAJO C/ACCESORIOS COMPLETOS

IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.15.01

03.02.01.01.15.02 LAVATORIO DE PARED COLOR BLANCO 1 LLAVE

IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.15.02



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

03.02.01.01.15.03 DUCHA CON ACCESORIOS COMPLETOS

IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.15.03

03.02.01.01.15.04 LAVADERO DE CONCRETO +ACCESORIOS

IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.15.04

03.02.01.01.16 INSTALACIONES ELECTRICAS

03.02.01.01.16.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SEL DE Ø 3/4"

03.02.01.01.16.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW 14 AWG

03.02.01.01.16.03 INTERRUPTOR SIMPLE

03.02.01.01.16.04 SALIDA DE LUZ CON LUMINARIA DE 50W

IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.16.01

03.02.01.02 INSTALACION DE BIODIGESTOR

03.02.01.02.01 OBRAS PRELIMINARES

03.02.01.02.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

03.02.01.02.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

03.02.01.02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

03.02.01.02.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

03.02.01.02.02.02 RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO

IDEM PARTIDA 02.01.07.02.03

03.02.01.02.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

03.02.01.02.03 CONCRETO SIMPLE

03.02.01.02.03.01 CONCRETO f'c=100 kg/cm2, PARA SOLADOS

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

03.02.01.02.04 SUMINIST. E INSTALAC. DE BIODIGESTOR

03.02.01.02.04.01 SUM. E INST. DE BIODIGESTOR DE 600 LT.

IDEM PARTIDA 02.02.03.02.04.01

03.02.01.03 CAJA DE REGISTRO DE LODOS HDPE PARA BIODIGESTOR

03.02.01.03.01 OBRAS PRELIMINARES

03.02.01.03.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: "Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash"

03.02.01.03.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

03.02.01.03.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

03.02.01.03.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

03.02.01.03.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

03.02.01.03.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

03.02.01.03.03 CAJA DE LODOS HDPE PARA BIODIGESTOR

03.02.01.03.03.01 SUMIN. E INSTALACION DE CAJA DE LODO HDPE P/BIODIGESTOR

IDEM PARTIDA 02.02.03.03.01

03.02.01.03.04 SALIDA DE DESAGUE

03.02.01.03.04.01 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.70m EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01

03.02.01.03.04.02 REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.50m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.04

03.02.01.03.04.03 CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SARANDEADO, E=0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.05

03.02.01.03.04.04 RELLENO MANUAL COMPACTO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO 0.5m x 0.6m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.08

03.02.01.03.04.05 SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2"

IDEM PARTIDA 02.01.04.03.01

03.02.01.04 INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO

03.02.01.04.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

03.02.01.04.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

03.02.01.04.03 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

- 03.02.01.04.04

REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02
- 03.02.01.04.05

ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03
- 03.02.01.04.06

SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE REGISTRO DE DESAGUE

IDEM PARTIDA 02.01.15.08.04.04
- 03.02.01.05

INSTALACIONES HIDRAULICAS EN EXTERIORES
- 03.02.01.05.01

LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO h=0.30m

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01
- 03.02.01.05.02

TRAZO Y REPLANTEO INICIAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02
- 03.02.01.05.03

EXCAVACION MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.70m EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01
- 03.02.01.05.04

REFINE, NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.40m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.04
- 03.02.01.05.05

CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.10M, B=0.40M

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.05
- 03.02.01.05.06

RELLENO MANUAL COMPACTO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO 0.5m x 0.6m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.06
- 03.02.01.05.07

ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03
- 03.02.01.05.08

SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2"

IDEM PARTIDA 02.01.04.03.01
- 03.02.01.05.09

SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 4"

IDEM PARTIDA 02.01.04.03.01
- 03.02.01.05.10

PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGUE

IDEM PARTIDA 02.02.03.05.10
- 03.02.01.05.11

CODO PVC SAL 2"X90°
- 03.02.01.05.12

CODO PVC SAL 2"X45°
- 03.02.01.05.13

CODO PVC SAL 4"x45°



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: "Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash"

03.02.01.05.14 YEE PVC SAL 2"x2"

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.14.07

03.02.01.06 ZANJA DE INFILTRACION

03.02.01.06.01 CAMARA DISTRIBUIDORA DE CAUDAL

03.02.01.06.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

03.02.01.06.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

03.02.01.06.01.03 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.70m EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01

03.02.01.06.01.04 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

03.02.01.06.01.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

03.02.01.06.01.06 CONCRETO F'C=175 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

03.02.01.06.01.07 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.02

03.02.01.06.01.08 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

03.02.01.06.01.09 TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE, e=1.5cm, 1:4

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.08.01

03.02.01.06.02 ZANJAS DE PERCOLACION

03.02.01.06.02.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

03.02.01.06.02.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

03.02.01.06.02.03 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.70m EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01

03.02.01.06.02.04 FILTRO DE GRAVA Ø 1" A Ø 1 1/2"



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

IDEM PARTIDA 02.01.05.06.04

03.02.01.06.02.05 FILTRO DE GRAVA Ø 1 1/2" A Ø 2"

IDEM PARTIDA 02.01.05.06.04

03.02.01.06.02.06 MATERIAL IMPERMEABLE SOBRE FILTRO DE GRAVA

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.08.01

03.02.01.06.02.07 RELLENO MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.06

03.02.01.06.02.08 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

03.02.01.06.02.09 TUBERIA PVC SAL Ø 4" C/ORIFICIO C/0.12m

IDEM PARTIDA 02.01.04.03.01

03.02.01.06.02.10 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS- ZANJA DE PERCOLACION

IDEM PARTIDA 02.01.01.06.02

03.03. FLETE

03.03.01 FLETE TERRESTRE – JIRCA CANCHA

IDEM PARTIDA 02.03.01

03.03.02 FLETE RURAL – JIRCA CANCHA

IDEM PARTIDA 02.03.02

04. LOCALIDAD DE ILLAHUAIN DEL CC.PP. DE SAN IDELFONSO

04.01. SISTEMA DE AGUA POTABLE

04.01.01 CAPTACION TIPO LADERA (01 UND)

04.01.01.01 TRABAJOS PRELIMINARES

04.01.01.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

04.01.01.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

04.01.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

04.01.01.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURAS

04.01.01.02.01.01 EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

04.01.01.02.01.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: "Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash"

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

04.01.01.02.01.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

04.01.01.02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA LINEA DE REBOSE

04.01.01.02.02.01 EXCAVACION MANUAL EN SUELO NORMAL P/TUBERIA

IDEM PARTIDA 02.01.02.02.02.01

04.01.01.02.02.02 REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA

IDEM PARTIDA 02.01.02.02.02.02

04.01.01.02.02.03 CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SARANDEADO, E=0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.02.02.02.03

**04.01.01.02.02.04 RELLENO DE ZANJAS APISONADO C/MATERIAL PROPIO
SARANDEADO; CAPAS= 0.20m**

IDEM PARTIDA 02.01.02.02.02.04

04.01.01.03 CONCRETO SIMPLE

04.01.01.03.01 SOLADO MEZCLA 1:10 CMENTO HORMIGON, E=0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

04.01.01.03.02 CONCRETO F'C=140 kg/cm²

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.03

04.01.01.03.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.02

04.01.01.03.04 DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM² (0.30 X 0.20 X 0.20M)

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.04

04.01.01.03.05 ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM² + 30 % PM, E=0.15m

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.05

04.01.01.03.06 MATERIAL IMPERMEABLE (LECHADA DE CEMENTO)

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.06

04.01.01.03.07 CONCRETO F'C =140 KG/CM² + 30% PM

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.03

04.01.01.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

04.01.01.04.01 PROTECCION DE AFLORAMIENTO

04.01.01.04.01.01 MUROS DEFORZADOS

04.01.01.04.01.01.01. ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200KG/CM²

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: "Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash"

04.01.01.04.01.01.02. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.02

04.01.01.04.01.01.03. CONCRETO F'C=210 kg/cm² P/MURO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.03

04.01.01.04.02 CAMARA HUMEDA

04.01.01.04.02.01 LOSA DE FONDO

04.01.01.04.02.01.01. ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.01

04.01.01.04.02.01.02. CONCRETO EN F'C=210 kg/cm² P/LOSA DE FONDO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

04.01.01.04.02.02 MUROS REFORZADOS

04.01.01.04.02.02.01. ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

04.01.01.04.02.02.02. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.02

04.01.01.04.02.02.03. CONCRETO F'C=210 kg/cm² P/MURO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

04.01.01.04.02.03 LOSA DE TECHO

04.01.01.04.02.03.01. ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

04.01.01.04.02.03.02. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/LOSA DE TECHO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.03.02

04.01.01.04.02.03.03. CONCRETO EN F'C=210 kg/cm² P/LOSA DE TECHO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

04.01.01.04.03 CAMARA SECA

04.01.01.04.03.01 LOSA DE FONDO

04.01.01.04.03.01.01. ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

04.01.01.04.03.01.02. CONCRETO EN F'C=210 kg/cm² P/LOSA DE FONDO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

04.01.01.04.03.02 MUROS REFORZADOS

04.01.01.04.03.02.01. ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

04.01.01.04.03.02.02. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.02

04.01.01.04.03.02.03. CONCRETO F´C=210 kg/cm2 P/MURO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

04.01.01.04.03.03 LOSA DE TECHO

04.01.01.04.03.03.01. ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

04.01.01.04.03.03.02. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/LOSA DE TECHO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.02

04.01.01.04.03.03.03. CONCRETO EN F'C=210 kg/cm2 P/LOSA DE TECHO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

04.01.01.05 REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS

04.01.01.05.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO

IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01

04.01.01.06 FILTROS

04.01.01.06.01 SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL FILTRANTE DE 1” - 3/4 ”

04.01.01.06.02 SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL FILTRANTE DE 1 1/2” - 2

IDEM PARTIDA 02.01.02.06.01

04.01.01.07 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS

04.01.01.07.01 ACCESORIOS DE TUBERIA DE CONDUCCION

04.01.01.07.01.01 ACCESORIOS TUBERIA DE CONDUCCION DE 1” - CAPTACION LADERA

04.01.01.07.01.02 ACCESORIOS TUBERIA DE LIMPIA Y REBOSE DE 2” - CAPTACION LADERA

IDEM PARTIDA 02.01.02.07.01.01

04.01.01.08 CARPINTERIA METALICA

04.01.01.08.01 TAPA METALICA 0.80x0.80 m, CON MECANISMO DE SEGURIDAD

IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01

04.01.01.09 PINTURA

04.01.01.09.01 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01

04.01.01.10 VARIOS



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

04.01.01.10.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE VENTILACION DE F°G° Ø 2"

IDEM PARTIDA 02.01.01.09.01

04.01.01.11 CERCO PERIMETRICO (L=22.70m)

04.01.01.11.01 TRABAJOS PRELIMINARES

04.01.01.11.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

04.01.01.11.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

04.01.01.11.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

04.01.01.11.02.01 EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

04.01.01.11.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

04.01.01.11.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

04.01.01.11.03 CONCRETO SIMPLE

04.01.01.11.03.01 CONCRETO F'C=175 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

04.01.01.11.04 VARIOS

04.01.01.11.04.01 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO F°G° Ø 2" x 3.0m x 2.5mm

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.01

04.01.01.11.04.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METÁLICA M° 10 COCADAS 2"x2", H=2.0m

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.02

04.01.01.11.04.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.03

04.01.01.11.04.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ANGULAR 1 1/2"x 1 1/2"x3/16"

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.04

04.01.01.11.04.05 PUERTA DE MALLA METÁLICA M° 10 COCADAS 2"x2".UNA HOJA DE 1.00m x 2.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.05



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

04.01.01.11.04.06 PINTURA ESMALTE DEL CERCO PERIMETRICO INC. LA PUERTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.06

04.01.02 CAMARA DE DISTRIBUCION DE CAUDALES (01 UND)

04.01.02.01 TRABAJOS PRELIMINARES

04.01.02.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARIDA 02.01.01.01.01

04.01.02.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

04.01.02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

04.01.02.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

04.01.02.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

04.01.02.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

04.01.02.03 CONCRETO SIMPLE

04.01.02.03.01 SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

04.01.02.03.02 DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.04

04.01.02.03.03 ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM, E=0.15m

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.05

04.01.02.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

04.01.02.04.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

04.01.02.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

04.01.02.04.03 CONCRETO F'c=210 kg/cm2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03

04.01.02.05 ACABADOS

04.01.02.05.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO

IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

04.01.02.05.02 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01

04.01.02.06 EQUIPAMIENTO

04.01.02.06.01 TAPA METALICA 0.50x0.50 m, CON LLAVE TIPO BUJIA

IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01

04.01.02.06.02 ACCESORIO DE INGRESO Y SALIDA – CDC 1"

04.01.02.06.03 ACCESORIO DE LIMPIA Y REBOSE - CDC 2"

IDEM PARTIDA 02.01.01.06.01

04.01.03 LINEA DE CONDUCCION (L=1883.00m)

04.01.03.01 TRABAJOS PRELIMINARES

04.01.03.01.01 DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL P/OBRAS LINEALES

IDEM PARTIDA 02.01.04.01.01

04.01.03.01.02 TRAZO Y REPLANTEO INICAL P/OBRAS LINEALES

IDEM PARTIDA 02.01.04.01.02

04.01.03.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

04.01.03.02.01 EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.50 m. EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01

04.01.03.02.02 EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.50 m. EN TERRENO SEMIROCOSO

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.02

04.01.03.02.03 PERFORACION Y VOLADURA EN BOLONERIA

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.03

04.01.03.02.04 REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.50m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.04

04.01.03.02.05 CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.10X0.50m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.05

04.01.03.02.06 PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.20X0.50m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.06

04.01.03.02.07 PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL DE PRESTAMO ZARANDEADO E=0.20X0.50m



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.07

**04.01.03.02.08 SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO
SELECCIONADO E=0.20X0.50m**

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.08

04.01.03.02.09 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.09

04.01.03.03 TUBERIAS Y ACCESORIOS

04.01.03.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 Ø 1.5"

04.01.03.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 Ø 1"

IDEM PARTIDA 02.01.04.03.01

04.01.03.03.03 ACCESORIOS P/TUBERIA PVC Ø 1" - L. CONDUCCION ILLAHUAIN

IDEM PARTIDA 02.01.04.03.03

04.01.03.03.04 PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN DE TUBERÍA

IDEM PARTIDA 02.01.04.03.05

04.01.04 CAMARA DE REUNION (01 UND)

04.01.04.01 TRABAJOS PRELIMINARES

04.01.04.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARIDA 02.01.01.01.01

04.01.04.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

04.01.04.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

04.01.04.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

04.01.04.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

04.01.04.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

04.01.04.03 CONCRETO SIMPLE

04.01.04.03.01 CONCRETO F'C=210 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

04.01.04.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.02



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

04.01.04.03.03 DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.04

04.01.04.03.04 ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM, E=0.15m

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.05

04.01.04.04 ACABADOS

04.01.04.04.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO

IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01

04.01.04.04.02 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01

04.01.04.05 EQUIPAMIENTO

04.01.04.05.01 TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA

IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01

04.01.04.05.02 ACCESORIOS DE INGRESO Y SALIDA C. REUNION Ø 1”

IDEM PARTIDA 02.01.01.06.01

04.01.04.05.03 ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE C. REUNION Ø 2”

IDEM PARTIDA 02.01.01.06.02

04.01.05 CAMARA ROMPE PRESION CRP – 6 (05 UND)

04.01.05.01 TRABAJOS PRELIMINARES

04.01.05.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARIDA 02.01.01.01.01

04.01.05.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

04.01.05.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

04.01.05.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

04.01.05.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

04.01.05.02.03 RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO

IDEM PARTIDA 02.01.07.02.03

04.01.05.02.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

04.01.05.03 CONCRETO SIMPLE



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

- 04.01.05.03.01

SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01
- 04.01.05.03.02

DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.04
- 04.01.05.03.03

ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM, E=0.15m

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.05

04.01.05.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

- 04.01.05.04.01

ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01
- 04.01.05.04.02

ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02
- 04.01.05.04.03

CONCRETO F'c=210 kg/cm2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03

04.01.05.05 ACABADOS

- 04.01.05.05.01

SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO

IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01
- 04.01.05.05.02

PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01

04.01.05.06 ACCESORIOS Y OTROS

- 04.01.05.06.01

TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA

IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01
- 04.01.05.06.02

ACCESORIO DE INGRESO Y SALIDA - CRP TIPO 6 DE 1"
- 04.01.05.06.03

ACCESORIO DE LIMPIA Y REBOSE - CRP TIPO 6 DE 2"

IDEM PARTIDA 02.01.01.06.02
- 04.01.05.06.04

VENTILACION CON TUBERIA F°G° DE 2"

IDEM PARTIDA 02.01.07.06.04

04.01.06 VALVULA DE AIRE AUTOMATICO - CONDUCCION (01 UND)

04.01.06.01 TRABAJOS PRELIMINARES

- 04.01.06.01.01

LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARIDA 02.01.01.01.01
- 04.01.06.01.02

TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

04.01.06.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

04.01.06.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

04.01.06.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

04.01.06.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

04.01.06.03 CONCRETO SIMPLE

04.01.06.03.01 SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

04.01.06.03.02 DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.04

04.01.06.03.03 GRAVA Dmax =1”

IDEM PARTIDA 02.01.08.03.03

04.01.06.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

04.01.06.04.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

04.01.06.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

04.01.06.04.03 CONCRETO F'c=210 kg/cm2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03

04.01.06.05 ACABADOS

04.01.06.05.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO

IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01

04.01.06.05.02 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01

04.01.06.06 ACCESORIOS Y OTROS

04.01.06.06.01 TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA

IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01

04.01.06.06.02 ACCESORIOS DE VALVULA DE AIRE D=1”

IDEM PARTIDA 02.01.01.06.01

04.01.06.06.03 VENTILACION CON TUBERIA F°G° D=2”

IDEM PARTIDA 02.01.07.06.04



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: "Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash"

04.01.07 RESERVORIO APOYADO DE 5m3 (01 UND)

04.01.07.01 TRABAJOS PRELIMINARES

04.01.07.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARIDA 02.01.01.01.01

04.01.07.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

04.01.07.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

04.01.07.02.01 EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

04.01.07.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

04.01.07.02.03 RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO

IDEM PARTIDA 02.01.07.02.03

04.01.07.02.04 ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARRETILLA (30m)

IDEM PARTIDA 02.01.10.02.05

04.01.07.02.05 ELIMINACIÓN DE DESMONTE C/MAQUINARIA, R= 10 KM

IDEM PARTIDA 02.01.05.02.04

04.01.07.03 CONCRETO SIMPLE

04.01.07.03.01 SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

04.01.07.03.02 CONCRETO F'C =140 KG/CM2 + 30% PM

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.03

04.01.07.03.03 CONCRETO F'C=175 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

04.01.07.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

04.01.07.04.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

04.01.07.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

04.01.07.04.03 CONCRETO F'c=210 kg/cm2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03

04.01.07.04.04 CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO

IDEM PARTIDA 02.01.05.04.04



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

04.01.07.05 REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS

04.01.07.05.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO

IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01

04.01.07.05.02 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01

04.01.07.06 VEREDA PERIMETRAL

04.01.07.06.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/VEREDAS Y RAMPAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

04.01.07.06.02 CONCRETO P/VEREDA F'C=175 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

04.01.07.06.03 ACABADO SEMI PULIDO C/MORTERO 1:2X1.5 cm INCLUYE BRUÑAS

IDEM PARTIDA 02.01.10.06.03

04.01.07.06.04 SELLADO DE JUNTAS CON MEZCLA ASFALTICA

IDEM PARTIDA 02.01.10.06.04

04.01.07.07 CARPINTERIA METALICA

04.01.07.07.01 ESCALERA METALICA TIPO MARINERO

04.01.07.07.02 PELDAÑOS DE POLIPROPILENO

IDEM PARTIDA 02.01.05.06.03

04.01.07.07.03 TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA

04.01.07.07.04 TAPA METALICA 0.30x0.30 m, CON LLAVE TIPO BUJIA

IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01

04.01.07.08 OTROS

04.01.07.08.01 PRUEBA HIDRÁULICA P/RESERVORIO

IDEM PARTIDA 02.01.10.08.01

04.01.07.08.02 LIMPIEZA Y DESINFECCION DE RESERVORIOS APOYADOS

IDEM PARTIDA 02.01.10.08.02

04.01.07.09 EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO DEL RESERVORIO

04.01.07.09.01 ACCESORIOS DE TUBERIA DE INGRESO DE 1" – RESERVORIO

IDEM PARTIDA 02.01.10.09.01

04.01.07.09.02 ACCESORIOS DE TUBERIA DE SALIDA DE 1" – RESERVORIO

IDEM PARTIDA 02.01.10.09.01

04.01.07.09.03 ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE DE 2" – RESERVORIO

IDEM PARTIDA 02.01.10.09.03



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

04.01.07.09.04 ACCESORIOS DE BYPASS DE 1" – RESERVORIO

IDEM PARTIDA 02.01.10.09.04

04.01.07.09.05 ACCESORIOS INGRESO A CLORACION – RESERVORIO

IDEM PARTIDA 02.01.10.09.05

04.01.07.09.06 VENTILACION CON TUBERIA F° G° DE 2"

IDEM PARTIDA 02.01.10.09.06

04.01.07.10 CASETA DE CLORACION P/RESERVORIO

04.01.07.10.01 CARPINTERIA METALICA

04.01.07.10.01.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CASETA DE 1.00 x 1.40 m

IDEM PARTIDA 02.01.10.10.01.01

04.01.07.10.02 COBERTURA

04.01.07.10.02.01 COBERTURA CON TECHO TIPO TEJA OPACA

IDEM PARTIDA 02.01.10.10.02.01

04.01.07.10.03 PINTURA

04.01.07.10.03.01 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01

04.01.07.10.04 SISTEMA DE CLORACION

04.01.07.10.04.01 TANQUE DE AGUA 250 LT INCLUYE ACC. INTERNOS

04.01.07.10.04.01.01. TANQUE (SOLUCIÓN MADRE) 250 LT INCL. ACCESORIOS

IDEM PARTIDA 02.01.10.10.04.01.01

04.01.07.10.04.01.02. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS - TANQUE DE AGUA

IDEM PARTIDA 02.01.10.10.04.01.02

04.01.07.10.04.02 CONEXIÓN DEL TANQUE DE SOLUCIÓN MADRE A BIDÓN DOSIFICADOR

04.01.07.10.04.02.01. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS A BIDÓN DOSIFICADOR

IDEM PARTIDA 02.01.10.10.04.02.01

04.01.07.10.04.03 DESCARGA DE CLORO AL RESERVORIO

04.01.07.10.04.03.01. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS A RESERVORIO

IDEM PARTIDA 02.01.10.10.04.03.01

04.01.07.11 CERCO PERIMETRICO (L=26.00m)

04.01.07.11.01 TRABAJOS PRELIMINARES

04.01.07.11.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

04.01.07.11.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

04.01.07.11.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

04.01.07.11.02.01 EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

04.01.07.11.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

04.01.07.11.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

04.01.07.11.03 CONCRETO SIMPLE

04.01.07.11.03.01 CONCRETO F'C=175 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

04.01.07.11.04 VARIOS

04.01.07.11.04.01 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO F°G° Ø 2" x 3.0m x 2.5mm

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.01

**04.01.07.11.04.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METÁLICA M° 10
COCADAS 2"x2", H=2.0m**

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.02

04.01.07.11.04.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.03

**04.01.07.11.04.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ANGULAR 1 1/2"x 1
1/2"x3/16"**

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.04

**04.01.07.11.04.05 PUERTA DE MALLA METÁLICA M° 10 COCADAS 2"x2".UNA HOJA DE
1.00m x 2.00m**

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.05

04.01.07.11.04.06 PINTURA ESMALTE DEL CERCO PERIMETRICO INC. LA PUERTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.06

04.01.08 RED DE DISTRIBUCION (L=1,052.00m)

04.01.08.01 TRABAJOS PRELIMINARES

04.01.08.01.01 DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL P/OBRAS LINEALES



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

IDEM PARIDA 02.01.04.01.01

04.01.08.01.02 TRAZO Y REPLANTEO INICIAL P/OBRAS LINEALES

IDEM PARTIDA 02.01.04.01.02

04.01.08.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

04.01.08.02.01 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.70m. EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01

04.01.08.02.02 EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA 0.50X0.70m. EN TERRENO CONGLOMERADO

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01

04.01.08.02.03 EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.70 m. EN TERRENO SEMIROCOSO

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.02

04.01.08.02.04 PERFORACION Y VOLADURA EN BOLONERIA

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.03

04.01.08.02.05 REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.50m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.04

04.01.08.02.06 CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.10X0.50m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.05

04.01.08.02.07 PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.20X0.50m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.06

04.01.08.02.08 PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL DE PRESTAMO ZARANDEADO E=0.20X0.50m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.07

04.01.08.02.09 SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.40X0.50m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.08

04.01.08.02.10 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00 m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.09

04.01.08.03 TUBERIAS Y ACCESORIOS

04.01.08.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 Ø 1.5"



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

- 04.01.08.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 Ø 1"
- 04.01.08.03.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 Ø 3/4"
IDEM PARTIDA 02.01.04.03.01
- 04.01.08.03.04 ACCESORIOS P/TUBERIA PVC Ø 1.5" - RED DISTR. ILLAHUAIN
- 04.01.08.03.05 ACCESORIOS P/TUBERIA PVC Ø 1"- RED DISTR. ILLAHUAIN
- 04.01.08.03.06 ACCESORIOS P/TUBERIA PVC Ø 3/4"- RED DISTR. ILLAHUAIN
IDEM PARTIDA 02.01.04.03.03
- 04.01.08.03.07 PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN DE TUBERÍA
IDEM PARTIDA 02.01.04.03.05

04.01.09 CAMARA ROMPE PRESION CRP-7 (04 UND)

04.01.09.01 TRABAJOS PRELIMINARES

- 04.01.09.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL
IDEM PARIDA 02.01.01.01.01
- 04.01.09.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS
IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

04.01.09.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

- 04.01.09.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL
IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01
- 04.01.09.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO
IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02
- 04.01.09.02.03 RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO
IDEM PARTIDA 02.01.07.02.03
- 04.01.09.02.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m
IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

04.01.09.03 CONCRETO SIMPLE

- 04.01.09.03.01 SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m
IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01
- 04.01.09.03.02 DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)
IDEM PARTIDA 02.01.02.03.04
- 04.01.09.03.03 ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM, E=0.15m
IDEM PARTIDA 02.01.02.03.05
- 04.01.09.03.04 GRAVA Dmax =1”



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

IDEM PARTIDA 02.01.08.03.03

04.01.09.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

04.01.09.04.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

04.01.09.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

04.01.09.04.03 CONCRETO F'c=210 kg/cm2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03

04.01.09.05 ACABADOS

04.01.09.05.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO

IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01

04.01.09.05.02 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01

04.01.09.06 ACCESORIOS Y OTROS

04.01.09.06.01 TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA

IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01

04.01.09.06.02 TAPA METALICA 0.80x0.80 m, CON MECANISMO DE SEGURIDAD

IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01

04.01.09.06.03 ACCESORIO DE INGRESO Y SALIDA - CRP TIPO 7 DE 1"

04.01.09.06.04 ACCESORIO DE LIMPIA Y REBOSE - CRP TIPO 7 DE 2"

IDEM PARTIDA 02.01.01.06.01

04.01.09.06.05 VENTILACION CON TUBERIA F°G° DE 2"

IDEM PARTIDA 02.01.07.06.04

04.01.10 VALVULA DE AIRE AUTOMATICO - DISTRIBUCION (01 UND)

04.01.10.01 TRABAJOS PRELIMINARES

04.01.10.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARIDA 02.01.01.01.01.01

04.01.10.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

04.01.10.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

04.01.10.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

04.01.10.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

04.01.10.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

04.01.10.03 CONCRETO SIMPLE

04.01.10.03.01 SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

04.01.10.03.02 DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.04

04.01.10.03.03 GRAVA Dmax =1”

IDEM PARTIDA 02.01.08.03.03

04.01.10.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

04.01.10.04.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

04.01.10.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

04.01.10.04.03 CONCRETO F'c=210 kg/cm2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03

04.01.10.05 ACABADOS

04.01.10.05.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO

IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01

04.01.10.05.02 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01

04.01.10.06 ACCESORIOS Y OTROS

04.01.10.06.01 TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA

IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01

04.01.10.06.02 ACCESORIO DE VALVULA DE AIRE D=1”

IDEM PARTIDA 02.01.01.06.01

04.01.10.06.03 VENTILACION CON TUBERIA F°G° DE 2”

IDEM PARTIDA 02.01.07.06.04



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: "Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash"

04.01.11 VALVULA DE CONTROL (01 UND)

04.01.11.01 TRABAJOS PRELIMINARES

04.01.11.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARIDA 02.01.01.01.01

04.01.11.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

04.01.11.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

04.01.11.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

04.01.11.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

04.01.11.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

04.01.11.03 CONCRETO SIMPLE

04.01.11.03.01 SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

04.01.11.03.02 DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.04

04.01.11.03.03 GRAVA Dmax =1"

IDEM PARTIDA 02.01.08.03.03

04.01.11.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

04.01.11.04.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

04.01.11.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

04.01.11.04.03 CONCRETO F'c=210 kg/cm2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03

04.01.11.05 ACABADOS

04.01.11.05.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO

IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01

04.01.11.05.02 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: "Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash"

04.01.11.06 ACCESORIOS Y OTROS

04.01.11.06.01 TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA

IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01

04.01.11.06.02 ACCESORIOS DE VALVULA DE CONTROL DE D=1"

IDEM PARTIDA 02.01.01.06.01

04.01.12 CONEXIONES DOMICILIARIAS (28 VIV + 01 I.E. = 29 UND)

04.01.12.01 TRABAJOS PRELIMINARES

04.01.12.01.01 DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL P/OBRAS LINEALES

IDEM PARTIDA 02.01.04.01.01

04.01.12.01.02 TRAZO Y REPLANTEO INICAL P/OBRAS LINEALES

IDEM PARTIDA 02.01.04.01.02

04.01.12.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

04.01.12.02.01 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA 0.40x0.50 TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01

04.01.12.02.02 REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.40m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.04

04.01.12.02.03 CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.10X0.40m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.05

04.01.12.02.04 RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL SELECCIONADO 0.40X0.40M

IDEM PARTIDA 02.01.10.02.04

04.01.12.03 TUBERIAS Y ACCESORIOS

04.01.12.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE 10 NTP 339.002 Ø 1/2"

IDEM PARTIDA 02.01.15.08.03.01

04.01.12.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN Ø 1/2" PARA RED Ø 1.5"

04.01.12.03.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN Ø 1/2" PARA RED Ø 1"



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

04.01.12.03.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN Ø 1/2" PARA RED Ø 3/4"

IDEM PARTIDA 02.01.15.08.03.02

04.01.12.03.05 PRUEBA HIDRÁULICA +DESINFECCIÓN EN TUBERÍA DE AGUA POTABLE

IDEM PARTIDA 02.01.15.08.03.05

04.01.12.04 CAJAS Y TAPAS

04.01.12.04.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

04.01.12.04.02 REFINE Y COMPACTACION MANUAL DE ZANJA P/ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.15.08.04.02

04.01.12.04.03 CONCRETO F'C=140 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

04.01.12.04.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO CON TAPA TERMOPLASTICA

IDEM PARTIDA 02.01.15.08.04.04

04.01.13 TRASVASE TIPO II (L=15.00 m)- L. CONDUCCION

04.01.13.01 CAMARA DE ANCLAJE

04.01.13.01.01 TRABAJOS PRELIMINARES

04.01.13.01.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARIDA 02.01.01.01.01

04.01.13.01.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

04.01.13.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

04.01.13.01.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

04.01.13.01.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

04.01.13.01.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

04.01.13.01.03 CONCRETO SIMPLE

04.01.13.01.03.01 CONCRETO F'C=175 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

04.01.13.01.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

04.01.13.01.04 ELEMENTOS METALICOS DE SOPORTE

04.01.13.01.04.01 CABLE PRINCIPAL TIPO BOA 3/8" (6*19)

04.01.13.01.04.02 CABLE SECUNDARIO TIPO BOA 1/4" (6*19)

IDEM PARTIDA 02.01.15.09.01.04.01

04.01.13.01.04.03 ABRAZADERA DE PLATINA DE 3/16" + PERNO DE 1/4"

IDEM PARTIDA 02.01.15.09.01.04.03

04.01.13.01.04.04 ACCESORIOS METALICOS DE ANCLAJE Y SOPORTE DE CABLE

IDEM PARTIDA 02.01.15.09.01.04.04

04.01.13.02 COLUMNA DE SOPORTE

04.01.13.02.01 TRABAJOS PRELIMINARES

04.01.13.02.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARIDA 02.01.01.01.01

04.01.13.02.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

04.01.13.02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

04.01.13.02.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

04.01.13.02.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

04.01.13.02.02.03 RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO

IDEM PARTIDA 02.01.07.02.03

04.01.13.02.02.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

04.01.13.02.03 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

04.01.13.02.03.01 SOLADO MEZCLA 1:10 CMENTO HORMIGON, E=0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

04.01.13.02.03.02 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: "Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash"

04.01.13.02.03.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

04.01.13.02.03.04 CONCRETO F'C=210 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03

04.02. SISTEMA DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

04.02.01 REDES DE ALCANTARILLADO SANITARIO

04.02.01.01 TUBERIA COLECTOR Y EMISOR (L=35.00m)

04.02.01.01.01 TRABAJOS PRELIMINARES

04.02.01.01.01.01 DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL P/OBRAS LINEALES

IDEM PARTIDA 02.01.04.01.01

04.02.01.01.01.02 TRAZO Y REPLANTEO INICAL P/OBRAS LINEALES

IDEM PARTIDA 02.01.04.01.02

04.02.01.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

04.02.01.01.02.01 EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.60x1.50 m. EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01

04.02.01.01.02.02 REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.50m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.04

04.02.01.01.02.03 CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.10X0.50m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.05

04.02.01.01.02.04 PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO , E=0.30m x 0.50m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.06

04.02.01.01.02.05 SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO, 1.10m x 0.50m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.08

04.02.01.01.02.06 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.09

04.02.01.01.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

**04.02.01.01.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC - UF NTP ISO 4435
S-25 Ø 110 INC. ANILLO**

IDEM PARTIDA 02.02.01.01.03.01

04.02.01.01.03.02 PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGUE

IDEM PARTIDA 02.02.01.01.03.03

04.02.01.02 BUZONES DE CONCRETO (02 UND)

04.02.01.02.01 TRABAJOS PRELIMINARES

04.02.01.02.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARIDA 02.01.01.01.01

04.02.01.02.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARIDA 02.01.01.01.02

04.02.01.02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

04.02.01.02.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

04.02.01.02.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

04.02.01.02.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

04.02.01.02.03 CONCRETO SIMPLE

04.02.01.02.03.01 SOLADO MEZCLA 1:10 CMENTO HORMIGON, E=0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

04.02.01.02.03.02 CONCRETO F'C=140 KG/CM2 P/MEDIA CAÑA

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.02

04.02.01.02.03.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE BUZONES C/MOLDE METALICO

IDEM PARTIDA 02.02.01.02.03.03

04.02.01.02.03.04 CONCRETO F'C=175 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.02

04.02.01.02.03.05 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

04.02.01.02.04 ACABADOS Y OTROS

04.02.01.02.04.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO

IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01

04.02.01.02.04.02 ACABADO SEMIPULIDO EN MEDIACAÑAS Y EXTERIOR DE TECHO

IDEM PARTIDA 02.02.01.02.05.02

04.02.01.02.04.03 TAPA DE CONCRETO PREFABRICADO C/MARCO DE F°F°

IDEM PARTIDA 02.02.01.02.05.03

04.02.01.03 CONEXIONES DOMICILIARIAS (05 UND)

04.02.01.03.01 TRABAJOS PRELIMINARES

04.02.01.03.01.01 DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL P/OBRAS LINEALES

IDEM PARTIDA 02.01.04.01.01

04.02.01.03.01.02 TRAZO Y REPLANTEO INICAL P/OBRAS LINEALES

IDEM PARTIDA 02.01.04.01.02

04.02.01.03.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

04.02.01.03.02.01 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL 0.5m x 1.00m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01

04.02.01.03.02.02 REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.60m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.04

04.02.01.03.02.03 CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.10X0.60m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.05

04.02.01.03.02.04 PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO , E=0.30m x 0.60m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.06

04.02.01.03.02.05 SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO, 1.10m x 0.60m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.08

04.02.01.03.02.06 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.09



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

04.02.01.03.03 TUBERIAS Y ACCESORIOS

**04.02.01.03.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC - UF NTP ISO 4435
S-25 Ø 110 INC. ANILLO**

IDEM PARTIDA 02.02.01.01.03.01

04.02.01.03.03.02 PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGUE

IDEM PARTIDA 02.02.01.01.03.03

04.02.01.03.04 CAJAS DE REGISTRO DE DESAGUE

04.02.01.03.04.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

04.02.01.03.04.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

04.02.01.03.04.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

**04.02.01.03.04.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE REGISTRO DE
DESAGUE**

IDEM PARTIDA 02.02.01.03.04.04

04.02.02 PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES - PTAR ILLAHUAIN

04.02.02.01 CAMARA DE REJAS

04.02.02.01.01 TRABAJOS PRELIMINARES

04.02.02.01.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARIDA 02.01.01.01.01

04.02.02.01.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARIDA 02.01.01.01.02

04.02.02.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

04.02.02.01.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

04.02.02.01.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

04.02.02.01.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

04.02.02.01.03 CONCRETO SIMPLE

04.02.02.01.03.01 SOLADO MEZCLA 1:10 CMENTO HORMIGON, E=0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

04.02.02.01.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

04.02.02.01.04.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

04.02.02.01.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

04.02.02.01.04.03 CONCRETO F'C=210 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03

04.02.02.01.05 ACABADOS

04.02.02.01.05.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO

IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01

04.02.02.01.05.02 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01

04.02.02.01.06 CARPINTERIA METALICA

04.02.02.01.06.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA METALICA DE 0.30x0.30m

IDEM PARTIDA 02.01.01.09.03

04.02.02.01.06.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA METALICA 0.30x0.60m

IDEM PARTIDA 02.01.01.09.03

04.02.02.02 DESARENADOR

04.02.02.02.01 TRABAJOS PRELIMINARES

04.02.02.02.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARIDA 02.01.01.01.01

04.02.02.02.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARIDA 02.01.01.01.02

04.02.02.02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

04.02.02.02.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

04.02.02.02.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: "Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash"

04.02.02.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

04.02.02.02.03 CONCRETO SIMPLE

04.02.02.02.03.01 SOLADO MEZCLA 1:10 CMENTO HORMIGON, E=0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

04.02.02.02.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

04.02.02.02.04.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

04.02.02.02.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

04.02.02.02.04.03 CONCRETO F'C=210 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03

04.02.02.02.05 ACABADOS

04.02.02.02.05.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO

IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01

04.02.02.02.05.02 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01

04.02.02.02.06 ACCESORIOS

04.02.02.02.06.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA METALICA DE 0.20 X 0.40m

IDEM PARTIDA 02.02.02.02.06.01

04.02.02.02.06.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE VERTEDERO SUTRO

IDEM PARTIDA 02.02.02.02.06.02

04.02.02.03 LECHO DE SECADO (01 UND)

04.02.02.03.01 TRABAJOS PRELIMINARES

04.02.02.03.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARIDA 02.01.01.01.01

04.02.02.03.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARIDA 02.01.01.01.02

04.02.02.03.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

04.02.02.03.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

- 04.02.02.03.02.02 PERFORACION Y VOLADURA EN BOLONERIA
- IDEM PARTIDA 02.01.04.02.03
- 04.02.02.03.02.03 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO
- IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02
- 04.02.02.03.02.04 ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARRETILLA (30m)
- IDEM PARTIDA 02.01.10.02.05
- 04.02.02.03.02.05 ELIMINACIÓN DE DESMONTE C/MAQUINARIA, R= 10 KM
- IDEM PARTIDA 02.01.05.02.04
- 04.02.02.03.03 CONCRETO SIMPLE
- 04.02.02.03.03.01 SOLADO MEZCLA 1:10 CMENTO HORMIGON, E=0.10m
- IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01
- 04.02.02.03.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO
- 04.02.02.03.04.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2
- IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01
- 04.02.02.03.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA
- IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02
- 04.02.02.03.04.03 CONCRETO F'C=210 KG/CM2
- IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03
- 04.02.02.03.05 ACABADOS
- 04.02.02.03.05.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO
- IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01
- 04.02.02.03.05.02 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES
- IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01
- 04.02.02.03.05.03 MAMPOSTERIA CON LADRILLO PASTELERO
- IDEM PARTIDA 02.02.02.05.05.03
- 04.02.02.03.06 FILTROS
- 04.02.02.03.06.01 FILTRO DE ARENA GRUESA
- IDEM PARTIDA 02.02.02.04.06.01
- 04.02.02.03.06.02 FILTRO DE GRAVA DE Ø 1/2"
- IDEM PARTIDA 02.02.02.04.06.01
- 04.02.02.03.06.03 FILTRO DE GRAVA DE Ø 1" A 2"
- IDEM PARTIDA 02.02.02.04.06.01



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: "Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash"

04.02.02.03.07 COBERTURA DE MADERA Y TEJA ANDINA

04.02.02.03.07.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

04.02.02.03.07.02 CONCRETO F'C =140 KG/CM2 + 30% PM

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.03

04.02.02.03.07.03 POSTES DE MADERA ROLLIZO 6"x3.0m

IDEM PARTIDA 02.02.02.05.07.03

04.02.02.03.07.04 VIGUETA DE MADERA ROLLISO Ø 4"

IDEM PARTIDA 02.02.02.05.07.04

04.02.02.03.07.05 CORREA DE MADERA TORNILLO 2"x2"

IDEM PARTIDA 02.02.02.05.07.05

04.02.02.03.07.06 COBERTURA CON TEJA ANDINA

IDEM PARTIDA 02.02.02.05.07.06

04.02.02.03.08 ACCESORIOS

04.02.02.03.08.01 ACCESORIOS - LECHO DE SECADO

IDEM PARTIDA 02.02.02.05.08.01

04.02.02.04 CAJA DE DISTRIBUCCION (01 UND)

04.02.02.04.01 TRABAJOS PRELIMINARES

04.02.02.04.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

04.02.02.04.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

04.02.02.04.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

04.02.02.04.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

04.02.02.04.02.02 PERFORACION Y VOLADURA EN BOLONERIA

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.03

04.02.02.04.02.03 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

04.02.02.04.02.04 ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARRETILLA (30m)

IDEM PARTIDA 02.01.10.02.05



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

04.02.02.04.02.05 ELIMINACIÓN DE DESMONTE C/MAQUINARIA, R= 10 KM

IDEM PARTIDA 02.01.05.02.04

04.02.02.04.03 CONCRETO SIMPLE

04.02.02.04.03.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

04.02.02.04.03.02 CONCRETO F'C=175 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

04.02.02.04.04 ACABADOS

04.02.02.04.04.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO

IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01

04.02.02.04.04.02 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01

04.02.02.05 INSTALACIONES HIDRAULICAS EN LA PTAR

04.02.02.05.01 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL 0.5m x 1.00m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01

04.02.02.05.02 REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.50m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.04

**04.02.02.05.03 CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO
E=0.10X0.50m**

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.05

**04.02.02.05.04 PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO
ZARANDEADO , E=0.30m x 0.60m**

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.06

**04.02.02.05.05 SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO
SELECCIONADO, 1.10m x 0.50m**

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.08

04.02.02.05.06 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.09

**04.02.02.05.07 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC - UF NTP ISO 4435 S-
25 Ø 160 INC. ANILLO**

IDEM PARTIDA 02.01.04.03.01



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

- 04.02.02.05.08 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC - UF NTP ISO 4435 S-25 Ø 110 INC. ANILLO
IDEM PARTIDA 02.01.04.03.01
- 04.02.02.05.09 PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA
IDEM PARTIDA 02.01.04.03.05
- 04.02.02.05.10 ACCESORIOS HIDRAULICOS
IDEM PARTIDA 02.01.01.06.01
- 04.02.02.06 CERCO PERIMETRICO DE LA PTAR (L=57.00m)
- 04.02.02.06.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL
IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01
- 04.02.02.06.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS
IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02
- 04.02.02.06.03 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL
IDEM PARTIDA 02.01.10.02.02
- 04.02.02.06.04 ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARRETILLA (30m)
IDEM PARTIDA 02.01.10.02.05
- 04.02.02.06.05 ELIMINACIÓN DE DESMONTE C/MAQUINARIA, R= 10 KM
IDEM PARTIDA 02.01.05.02.04
- 04.02.02.06.06 CONCRETO F'C=175 KG/CM2
IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01
- 04.02.02.06.07 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO F°G° Ø 2" x 3.0m x 2.5mm
IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.01
- 04.02.02.06.08 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METÁLICA M° 10 COCADAS 2"x2", H=2.0m
IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.02
- 04.02.02.06.09 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS
IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.03
- 04.02.02.06.10 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ANGULAR 1 1/2"x 1 1/2"x3/16"
IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.04
- 04.02.02.06.11 PINTURA ESMALTE DEL CERCO PERIMETRICO INC. LA PUERTA
IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.06
- 04.02.02.06.12 PUERTA METALICA SEGÚN DISEÑO



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: "Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash"

04.02.02.06.12.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.10.02.02

04.02.02.06.12.02 SOLADO MEZCLA 1:10 CMENTO HORMIGON, E=0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

04.02.02.06.12.03 CONCRETO F'c=210 kg/cm²

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03

04.02.02.06.12.04 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

04.02.02.06.12.05 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM²

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

04.02.02.06.12.06 PORTON CON TUBO F° G° DE 1 1/2 " (2.00 m x 2.20 m)

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.05

04.02.02.06.12.07 PINTADO DE PUERTA METALICA

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.06

04.02.03 UBS - AH CON BIODIGESTOR (03 UND)

04.02.03.01 CASETA DE SS.HH. (03 UND)

04.02.03.01.01 OBRAS PRELIMINARES

04.02.03.01.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARIDA 02.01.01.01.01

04.02.03.01.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARIDA 02.01.01.01.02

04.02.03.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

04.02.03.01.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

04.02.03.01.02.02 PERFORACION Y VOLADURA EN BOLONERIA

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.03

04.02.03.01.02.03 RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO

IDEM PARTIDA 02.01.07.02.03

04.02.03.01.02.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

04.02.03.01.03 CONCRETO SIMPLE

04.02.03.01.03.01 SOLADO DE CONCRETO MEZCLA C:H 1:12 E=2"



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.03.01

04.02.03.01.03.02 CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA C:H 1:10 + 30% P.G.

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.03.02

04.02.03.01.03.03 SOBRECIMIENTOS MEZCLA C:H 1:8 + 25% P.M.

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.03.03

04.02.03.01.03.04 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SOBRECIMIENTO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

04.02.03.01.03.05 CONCRETO F'C=140 kg/cm3 EN SEPARADOR DE DUCHA

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

04.02.03.01.04 CONCRETO ARMADO

04.02.03.01.04.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

04.02.03.01.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE COLUMNAS

04.02.03.01.04.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE VIGAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

04.02.03.01.04.04 CONCRETO EN COLUMNAS Y DINTEL F'C=175 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03

04.02.03.01.05 MUROS Y TABIQUERIA DE ALBAÑERIA

04.02.03.01.05.01 MUROS DE LADRILLO SOGA TIPO CARAVISTA KK 18 HUECOS;
MEZCLA 1:5 X 1.5 cm

IDEM PARTIDA 02.02.02.06.05.01

04.02.03.01.06 PISOS Y PAVIMENTOS

04.02.03.01.06.01 PISO DE CONCRETO CEMENTO PULIDO S/C E=4" MEZCLA C:H 1:6

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.06.01

04.02.03.01.06.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/VEREDA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.02

04.02.03.01.06.03 CONCRETO F'C= 175 KG/CM2., EN VEREDA E=10CM

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

04.02.03.01.06.04 ACABADO SEMIPULIDO C/MORTERO 1:2X1.5 cm INCLUYE
BRUÑAS

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.06.04

04.02.03.01.06.05 JUNTA ASFALTICA DE DILATACION

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.06.05



EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

**04.02.03.01.07.01 CONTRAZOCALO DE CEMENTO FROTACHADO EN EXTERIOR,
H=30cm; E=2.0cm**

04.02.03.01.08.01 TARRAJEO PULIDO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE,
e=1.5cm. 1:4

04.02.03.01.08.02 TARRAJEO NORMAL EN MURO INTERIOR Y COLUMNAS EXTERIOR, e=1.5 cm, 1:4

04.02.03.01.09.01 TIJERAL DE MADERA 3"x2" SEGUN DISEÑO

04.02.03.01.09.02 CORREA DE MADERA DE 2"x2"

04.02.03.01.10.01 COBERTURA CON TEJA ANDINA

04.02.03.01.11.01 PUERTA METALICA C/TUBO CUADRADO 1.5"x1.5" DE 0.75m x 2.00m

04.02.03.01.12.01 VENTANA DE MADERA 2"x2"CON MALLA MOSQUETERA

04.02.03.01.13.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE 10 NTP
339.002 Ø 1/2"

04.02.03.01.13.02 CODO PVC SAP DE 1/2"x90°

04.02.03.01.13.03 TEE PVC SAP DE 1/2"

IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.13.02

 <p>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED</p>	<p><u>EXPEDIENTE TÉCNICO:</u> “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”</p>
--	---

04.02.03.01.13.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE 1/2"

IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.13.04

04.02.03.01.14 SALIDA DE DESAGUE Y ACCESORIOS

04.02.03.01.14.01 SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2"

04.02.03.01.14.02 SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 4"

IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.14.01

04.02.03.01.14.03 SUMIDERO CROMADO DE 2"

04.02.03.01.14.04 REGISTRO ROSCADO DE BRONCE Ø 2"

04.02.03.01.14.05 REGISTRO ROSCADO DE BRONCE Ø 4"

04.02.03.01.14.06 SOMBRERO PVC DE VENTILACION D=2"

04.02.03.01.14.07 CODO PVC SAL 2"X90°

04.02.03.01.14.08 CODO PVC SAL 2"X45°

04.02.03.01.14.09 CODO INY P/DESAGUE 4"x2"x90°

04.02.03.01.14.10 YEE PVC SAL 2"x2"

04.02.03.01.14.11 YEE PVC SAL 4" X 2"

04.02.03.01.14.12 TEE PVC SANITARIA 4" X 4"

04.02.03.01.14.13 TRAMPA PVC SAL DE 2"

IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.14.04

04.02.03.01.15 APARATOS SANITARIOS

04.02.03.01.15.01 INODORO TANQUE BAJO C/ACCESORIOS COMPLETOS

IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.15.01

04.02.03.01.15.02 LAVATORIO DE PARED COLOR BLANCO 1 LLAVE

IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.15.02

04.02.03.01.15.03 DUCHA CON ACCESORIOS COMPLETOS

IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.15.03

04.02.03.01.15.04 LAVADERO DE CONCRETO +ACCESORIOS

IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.15.04

04.02.03.01.16 INSTALACIONES ELECTRICAS

04.02.03.01.16.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SEL DE Ø 3/4"

04.02.03.01.16.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW 14 AWG

04.02.03.01.16.03 INTERRUPTOR SIMPLE

04.02.03.01.16.04 SALIDA DE LUZ CON LUMINARIA DE 50W



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.16.01

04.02.03.02 **INSTALACION DE BIODIGESTOR**

04.02.03.02.01 **OBRAS PRELIMINARES**

04.02.03.02.01.01 **LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL**

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

04.02.03.02.01.02 **TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS**

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

04.02.03.02.02 **MOVIMIENTO DE TIERRAS**

04.02.03.02.02.01 **EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL**

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

04.02.03.02.02.02 **RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO**

IDEM PARTIDA 02.01.07.02.03

04.02.03.02.02.03 **ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m**

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

04.02.03.02.03 **CONCRETO SIMPLE**

04.02.03.02.03.01 **CONCRETO f'c=100 kg/cm2, PARA SOLADOS**

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

04.02.03.02.04 **SUMINIST. E INSTALAC. DE BIODIGESTOR**

04.02.03.02.04.01 **SUM. E INST. DE BIODIGESTOR DE 600 LT.**

IDEM PARTIDA 02.02.03.02.04.01

04.02.03.03 **CAJA DE REGISTRO DE LODOS HDPE PARA BIODIGESTOR**

04.02.03.03.01 **OBRAS PRELIMINARES**

04.02.03.03.01.01 **LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL**

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

04.02.03.03.01.02 **TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS**

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

04.02.03.03.02 **MOVIMIENTO DE TIERRAS**

04.02.03.03.02.01 **EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL**

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

04.02.03.03.02.02 **REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO**

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

04.02.03.03.02.03 **ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m**

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

***EXPEDIENTE TÉCNICO:** “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”*

04.02.03.03.03 CAJA DE LODOS HDPE PARA BIODIGESTOR

04.02.03.03.03.01 SUMIN. E INSTALACION DE CAJA DE LODO HDPE P/BIODIGESTOR

IDEM PARTIDA 02.02.03.03.03.01

04.02.03.03.04 SALIDA DE DESAGUE

04.02.03.03.04.01 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.70 m EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01

04.02.03.03.04.02 REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.50m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.04

04.02.03.03.04.03 CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SARANDEADO, E=0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.05

04.02.03.03.04.04 RELLENO MANUAL COMPACTO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO 0.5m x 0.6m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.08

04.02.03.03.04.05 SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2"

IDEM PARTIDA 02.01.04.03.01

04.02.03.04 INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO

04.02.03.04.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

04.02.03.04.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

04.02.03.04.03 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

04.02.03.04.04 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

04.02.03.04.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

04.02.03.04.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE REGISTRO DE DESAGUE

IDEM PARTIDA 02.01.15.08.04.04

04.02.03.05 INSTALACIONES HIDRAULICAS EN EXTERIORES

04.02.03.05.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO h=0.30m

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

- 04.02.03.05.02 TRAZO Y REPLANTEO INICIAL
IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02
- 04.02.03.05.03 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA DE 0.50x 0.70m EN TERRENO NORMAL
IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01
- 04.02.03.05.04 REFINE, NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.40m
IDEM PARTIDA 02.01.04.02.04
- 04.02.03.05.05 CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.10M, B=0.40M
IDEM PARTIDA 02.01.04.02.05
- 04.02.03.05.06 RELLENO MANUAL COMPACTO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO 0.5m x 0.6m
IDEM PARTIDA 02.01.04.02.06
- 04.02.03.05.07 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m
IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03
- 04.02.03.05.08 SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2"
IDEM PARTIDA 02.01.04.03.01
- 04.02.03.05.09 SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 4"
IDEM PARTIDA 02.01.04.03.01
- 04.02.03.05.10 PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGUE
IDEM PARTIDA 02.02.03.05.10
- 04.02.03.05.11 CODO PVC SAL 2"X90°
- 04.02.03.05.12 CODO PVC SAL 2"X45°
- 04.02.03.05.13 CODO PVC SAL 4"x45°
- 04.02.03.05.14 YEE PVC SAL 2"x2"
IDEM PARTIDA 02.02.03.01.14.07
- 04.02.03.06 POZO PERCOLADOR
- 04.02.03.06.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL
IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01
- 04.02.03.06.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS
IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01
- 04.02.03.06.03 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA 0.50x 0.70m EN TERRENO NORMAL
IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

04.02.03.06.04 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

04.02.03.06.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

04.02.03.06.06 CONCRETO F'C=210 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

04.02.03.06.07 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.02

04.02.03.06.08 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

04.02.03.06.09 MURO DE LADRILLO K.K. DE CABEZA S/MORTERO

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA:

La albañilería se construirá de acuerdo con los planos del proyecto respectivo que indican el tipo de albañilería a usar y con las presentes especificaciones. Comprende las obras de albañilería como muros de ladrillos de arcilla cocida y los diferentes tipos de ladrillos con los que se puedan ejecutar los Materiales.

Calidad de los materiales

Ladrillo de arcilla cocida

Serán unidades que resistan una carga de trabajo a la compresión de 130 kg/cm2 durables, homogéneas en su textura, color rojizo amarillento, moldeado con aristas vivas en ángulos rectos, caras planas y superficie uniformemente rugosa, con variación de dimensiones de 3% medida sobre el área bruta para unidades sólidas y sobre el área neta para unidades huecas o perforadas.

Se rechazará aquellos que presenten fracturas, grietas, porosidad excesiva o que contengan material orgánico o materias extrañas como conchuelas u otras que hagan presumir la presencia de salitre en su composición, deben tener un sonido metálico de percusión, igualdad de color y no ser frágiles.

Los muros se erigirán de acuerdo a lo que se especifica en los respectivos planos y serán hechos en aparejo de cabeza, soga y canto; tendrá un terminado en bruto en su primera fase para ser posteriormente revestido por tarrajeo, también se podrá dar el terminado caravista donde se requiera.

Método de construcción



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

Se estudiarán detenidamente los planos, sobre todo los correspondientes a instalaciones, antes de construir el muro para que queden previstos los pases de tuberías, medidores y todos los equipos empotrados que hubiere.

Los trabajos se desenvolverán dentro de las mejores prácticas constructivas, a fin de obtener muros perfectamente alineados, aplomados y de correcta ejecución

MÉTODO DE MEDICIÓN:

Se determinará el área neta de cada tramo (M2), multiplicando su longitud por su altura, sumándose los resultados parciales. Se descontará el área de vanos o coberturas, diferenciándose en partidas separadas según aparejo de cabeza, sogá, canto.

FORMAS DE PAGO:

Los trabajos descritos en esta partida serán pagados, según las cantidades medidas señaladas en el párrafo anterior y de acuerdo a la unidad de medida.

04.02.03.06.10 FILTRO DE GRAVA Ø 1 1/2" A Ø 2"

IDEM PARTIDA 02.01.05.06.04

04.02.03.06.11 SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE POZO DE PERCOLACION

IDEM PARTIDA 02.01.01.06.02

04.03. FLETE

04.03.01 FLETE TERRESTRE – ILLAHUAIN

IDEM PARTIDA 02.03.01

04.03.02 FLETE RURAL – ILLAHUAIN

IDEM PARTIDA 02.03.02




**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

05. LOCALIDAD DE KERO C DEL CC.PP. DE SAN IDELFONSO

- 05.01. SISTEMA DE AGUA POTABLE
- 05.01.01 RED DE DISTRIBUCION (L=2,679.00m)
- 05.01.01.01 TRABAJOS PRELIMINARES
- 05.01.01.01.01 DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL P/OBRAS LINEALES
IDEM PARIDA 02.01.04.01.01
- 05.01.01.01.02 TRAZO Y REPLANTEO INICIAL P/OBRAS LINEALES
IDEM PARTIDA 02.01.04.01.02
- 05.01.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS
- 05.01.01.02.01 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.70m. EN TERRENO NORMAL
IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01
- 05.01.01.02.02 EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA 0.50X0.70m. EN TERRENO CONGLOMERADO
IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01
- 05.01.01.02.03 EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.70 m. EN TERRENO SEMIROCOSO
IDEM PARTIDA 02.01.04.02.02
- 05.01.01.02.04 PERFORACION Y VOLADURA EN BOLONERIA
IDEM PARTIDA 02.01.04.02.03
- 05.01.01.02.05 REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.50m
IDEM PARTIDA 02.01.04.02.04
- 05.01.01.02.06 CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.10X0.50m
IDEM PARTIDA 02.01.04.02.05
- 05.01.01.02.07 PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.20X0.50m
IDEM PARTIDA 02.01.04.02.06
- 05.01.01.02.08 PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL DE PRESTAMO ZARANDEADO E=0.20X0.50m
IDEM PARTIDA 02.01.04.02.07



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

**05.01.01.02.09 SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO
SELECCIONADO E=0.40X0.50m**

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.08

05.01.01.02.10 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.09

05.01.01.03 TUBERIAS Y ACCESORIOS

05.01.01.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 Ø 1"

05.01.01.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 Ø 3/4"

IDEM PARTIDA 02.01.04.03.01

05.01.01.03.03 ACCESORIOS P/TUBERIA PVC Ø 1" - RED DISTR.

05.01.01.03.04 ACCESORIOS P/TUBERIA PVC Ø 3/4" - RED DISTR.

IDEM PARTIDA 02.01.04.03.03

05.01.01.03.05 PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN DE TUBERÍA

IDEM PARTIDA 02.01.04.03.05

05.01.02 CAMARA ROMPE PRESION CRP-7 (05 UND)

05.01.02.01 TRABAJOS PRELIMINARES

05.01.02.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARIDA 02.01.01.01.01

05.01.02.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

05.01.02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

05.01.02.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

05.01.02.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

05.01.02.02.03 RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO

IDEM PARTIDA 02.01.07.02.03

05.01.02.02.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

05.01.02.03 CONCRETO SIMPLE

05.01.02.03.01 SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

- 05.01.02.03.02

DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.04
- 05.01.02.03.03

ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM, E=0.15m

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.05
- 05.01.02.03.04

GRAVA Dmax =1”

IDEM PARTIDA 02.01.08.03.03
- 05.01.02.04

OBRAS DE CONCRETO ARMADO
- 05.01.02.04.01

ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01
- 05.01.02.04.02

ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02
- 05.01.02.04.03

CONCRETO F'c=210 kg/cm2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03
- 05.01.02.05

ACABADOS
- 05.01.02.05.01

SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO

IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01
- 05.01.02.05.02

PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01
- 05.01.02.06

ACCESORIOS Y OTROS
- 05.01.02.06.01

TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA

IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01
- 05.01.02.06.02

TAPA METALICA 0.80x0.80 m, CON MECANISMO DE SEGURIDAD

IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01
- 05.01.02.06.03

ACCESORIO DE INGRESO Y SALIDA - CRP TIPO 7 DE 1”
- 05.01.02.06.04

ACCESORIO DE LIMPIA Y REBOSE - CRP TIPO 7 DE 2”

IDEM PARTIDA 02.01.01.06.01
- 05.01.02.06.05

VENTILACION CON TUBERIA F°G° DE 2”

IDEM PARTIDA 02.01.07.06.04
- 05.01.03

VALVULA DE AIRE AUTOMATICO - DISTRIBUCION (01 UND)
- 05.01.03.01

TRABAJOS PRELIMINARES
- 05.01.03.01.01

LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARIDA 02.01.01.01.01
- 05.01.03.01.02

TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

05.01.03.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

05.01.03.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

05.01.03.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

05.01.03.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

05.01.03.03 CONCRETO SIMPLE

05.01.03.03.01 SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

05.01.03.03.02 DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.04

05.01.03.03.03 GRAVA Dmax =1”

IDEM PARTIDA 02.01.08.03.03

05.01.03.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

05.01.03.04.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

05.01.03.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

05.01.03.04.03 CONCRETO F'c=210 kg/cm2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03

05.01.03.05 ACABADOS

05.01.03.05.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO

IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01

05.01.03.05.02 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01

05.01.03.06 ACCESORIOS Y OTROS

05.01.03.06.01 TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA

IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01

05.01.03.06.02 ACCESORIO DE VALVULA DE AIRE D=1”

IDEM PARTIDA 02.01.01.06.01

05.01.03.06.03 VENTILACION CON TUBERIA F°G° DE 2”



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

IDEM PARTIDA 02.01.07.06.04

05.01.04 VALVULA DE PURGA - RED DISTRIBUCION (04 UND)

05.01.04.01 TRABAJOS PRELIMINARES

05.01.04.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARIDA 02.01.01.01.01

05.01.04.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

05.01.04.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

05.01.04.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

05.01.04.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

05.01.04.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

05.01.04.03 CONCRETO SIMPLE

05.01.04.03.01 SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

05.01.04.03.02 DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.04

05.01.04.03.03 ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM, E=0.15m

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.05

05.01.04.03.04 GRAVA Dmax =1”

IDEM PARTIDA 02.01.08.03.03

05.01.04.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

05.01.04.04.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

05.01.04.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

05.01.04.04.03 CONCRETO F'c=210 kg/cm2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03

05.01.04.05 ACABADOS

05.01.04.05.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO

IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

05.01.04.05.02 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01

05.01.04.06 EQUIPAMIENTO

05.01.04.06.01 TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA

IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01

05.01.04.06.02 ACCESORIO DE VALVULA DE PURGA DE 1"

IDEM PARTIDA 02.01.01.06.01

05.01.05 VALVULA DE CONTROL (02 UND)

05.01.05.01 TRABAJOS PRELIMINARES

05.01.05.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARIDA 02.01.01.01.01

05.01.05.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

05.01.05.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

05.01.05.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

05.01.05.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

05.01.05.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

05.01.05.03 CONCRETO SIMPLE

05.01.05.03.01 SOLADO MEZCLA 1:10 CMENTO HORMIGON, E=0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

05.01.05.03.02 DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.04

05.01.05.03.03 GRAVA Dmax = 1"

IDEM PARTIDA 02.01.08.03.03

05.01.05.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

05.01.05.04.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

05.01.05.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

05.01.05.04.03 CONCRETO F'C=210 KG/CM2



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

***EXPEDIENTE TÉCNICO:** “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”*

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03

05.01.05.05 ACABADOS

05.01.05.05.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO

IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01

05.01.05.05.02 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01

05.01.05.06 ACCESORIOS Y OTROS

05.01.05.06.01 TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA

IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01

05.01.05.06.02 ACCESORIOS DE VALVULA DE CONTROL DE D=1"

IDEM PARTIDA 02.01.01.06.01

05.01.06 CONEXIONES DOMICILIARIS (22 UND)

05.01.06.01 TRABAJOS PRELIMINARES

05.01.06.01.01 DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL P/OBRAS LINEALES

IDEM PARTIDA 02.01.04.01.01

05.01.06.01.02 TRAZO Y REPLANTEO INICAL P/OBRAS LINEALES

IDEM PARTIDA 02.01.04.01.02

05.01.06.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

05.01.06.02.01 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA 0.40mx0.50m. TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01

05.01.06.02.02 REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.40

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.04

05.01.06.02.03 CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO, E=0.10m, B=0.40

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.05

05.01.06.02.04 RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL SELECCIONADO 0.40X0.40M

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.08

05.01.06.03 TUBERIAS Y ACCESORIOS

05.01.06.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE 10 NTP 339.002 Ø 1/2"

IDEM PARTIDA 02.01.04.03.01



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

***EXPEDIENTE TÉCNICO:** “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”*

- 05.01.06.03.02

SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN Ø 1/2" PARA RED Ø 1"

IDEM PARTIDA 02.01.04.03.03
- 05.01.06.03.03

SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN Ø 1/2" PARA RED Ø 3/4"

IDEM PARTIDA 02.01.04.03.03
- 05.01.06.03.04

PRUEBA HIDRÁULICA +DESINFECCIÓN EN TUBERÍA DE AGUA POTABLE

IDEM PARTIDA 02.01.04.03.05

05.01.06.04 CAJAS Y TAPAS

- 05.01.06.04.01

EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01
- 05.01.06.04.02

REFINE Y COMPACTACION MANUAL DE ZANJA P/ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02
- 05.01.06.04.03

CONCRETO F'C=140 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03
- 05.01.06.04.04

SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO CON TAPA TERMOPLASTICA

IDEM PARTIDA 02.01.15.08.04.04

05.01.07 TRASVASE TIPO I (L=8.00 m) – R. DISTRIBUCION

05.01.07.01 CAMARA DE ANCLAJE

- 05.01.07.01.01

TRABAJOS PRELIMINARES

05.01.07.01.01.01

LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARIDA 02.01.01.01.01

05.01.07.01.01.02

TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02
- 05.01.07.01.02

MOVIMIENTO DE TIERRAS

05.01.07.01.02.01

EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

05.01.07.01.02.02

REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: "Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash"

05.01.07.01.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

05.01.07.01.03 CONCRETO SIMPLE

05.01.07.01.03.01 CONCRETO F'C=175 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

05.01.07.01.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

05.01.07.01.04 ELEMENTOS METALICOS DE SOPORTE

05.01.07.01.04.01 CABLE PRINCIPAL TIPO BOA 3/8" (6*19)

05.01.07.01.04.02 CABLE SECUNDARIO TIPO BOA 1/4" (6*19)

IDEM PARTIDA 02.01.15.09.01.04.01

05.01.07.01.04.03 ABRAZADERA DE PLATINA DE 3/16" + PERNO DE 1/4"

IDEM PARTIDA 02.01.15.09.01.04.03

05.01.07.01.04.04 ACCESORIOS METALICOS DE ANCLAJE Y SOPORTE DE CABLE

IDEM PARTIDA 02.01.15.09.01.04.04

05.01.07.02 COLUMNA DE SOPORTE

05.01.07.02.01 TRABAJOS PRELIMINARES

05.01.07.02.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

05.01.07.02.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

05.01.07.02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

05.01.07.02.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

05.01.07.02.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

05.01.07.02.02.03 RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO

IDEM PARTIDA 02.01.07.02.03

05.01.07.02.02.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

05.01.07.02.03 OBRAS DE CONCRETO

05.01.07.02.03.01 SOLADO MEZCLA 1:10 CMENTO HORMIGON, E=0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

05.01.07.02.03.02 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

05.01.07.02.03.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

05.01.07.02.03.04 CONCRETO F'C=210 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03

05.02. DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

05.02.01 UBS - AH CON BIODIGESTOR (13 UND)

05.02.01.01 CASETA DE SS.HH.(13 UND)

05.02.01.01.01 OBRAS PRELIMINARES

05.02.01.01.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARIDA 02.01.01.01.01

05.02.01.01.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARIDA 02.01.01.01.02

05.02.01.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

05.02.01.01.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

05.02.01.01.02.02 PERFORACION Y VOLADURA EN BOLONERIA

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.03

05.02.01.01.02.03 RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO

IDEM PARTIDA 02.01.07.02.03

05.02.01.01.02.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

05.02.01.01.03 CONCRETO SIMPLE

05.02.01.01.03.01 SOLADO DE CONCRETO MEZCLA C:H 1:12 E=2"

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.03.01

05.02.01.01.03.02 CIMIENTOS CORRIDOS MEZCLA C:H 1:10 + 30% P.G.

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.03.02

05.02.01.01.03.03 SOBRECIMIENTOS MEZCLA C:H 1:8 + 25% P.M.

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.03.03

05.02.01.01.03.04 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SOBRECIMIENTO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

05.02.01.01.03.05 CONCRETO F'C=140 kg/cm3 EN SEPARADOR DE DUCHA

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

05.02.01.01.04 CONCRETO ARMADO

05.02.01.01.04.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

05.02.01.01.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE COLUMNAS

05.02.01.01.04.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE VIGAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

05.02.01.01.04.04 CONCRETO EN COLUMNAS Y DINTEL F'C=175 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03

05.02.01.01.05 MUROS Y TABIQUERIA DE ALBAÑERÍA

**05.02.01.01.05.01 MUROS DE LADRILLO SOGA TIPO CARAVISTA KK 18 HUECOS;
MEZCLA 1:5 X 1.5 cm**

IDEM PARTIDA 02.02.02.06.05.01

05.02.01.01.06 PISOS Y PAVIMENTOS

05.02.01.01.06.01 PISO DE CONCRETO CEMENTO PULIDO S/C E=4" MEZCLA C:H 1:6

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.06.01

05.02.01.01.06.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/VEREDA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.02

05.02.01.01.06.03 CONCRETO F'C= 175 KG/CM2., EN VEREDA E=10CM

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

**05.02.01.01.06.04 ACABADO SEMIPULIDO C/MORTERO 1:2X1.5 cm INCLUYE
BRUÑAS**

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.06.04

05.02.01.01.06.05 JUNTA ASFALTICA DE DILATACION

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.06.05

05.02.01.01.07 ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS

**05.02.01.01.07.01 CONTRAZOCALO DE CEMENTO FROTACHADO EN EXTERIOR,
H=30cm; E=2.0cm**

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.07.01

05.02.01.01.08 REVOQUES Y ENLUCIDOS

**05.02.01.01.08.01 TARRAJEO PULIDO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE,
e=1.5cm, 1:4**



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.08.01

05.02.01.01.08.02 **TARRAJEO NORMAL EN MURO INTERIOR Y COLUMNAS EXTERIOR, e=1.5 cm, 1:4**

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.08.02

05.02.01.01.09 **ESTRUCTURA DE MADERA**

05.02.01.01.09.01 **TIJERAL DE MADERA 3"x2" SEGUN DISEÑO**

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.09.01

05.02.01.01.09.02 **CORREA DE MADERA DE 2"x2"**

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.09.02

05.02.01.01.10 **COBERTURA**

05.02.01.01.10.01 **COBERTURA CON TEJA ANDINA**

IDEM PARTIDA 02.02.02.05.07.06

05.02.01.01.11 **CARPINTERIA METALICA**

05.02.01.01.11.01 **PUERTA METALICA C/TUBO CUADRADO 1.5"x1.5" DE 0.75m x 2.00m**

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.11.01

05.02.01.01.12 **CARPINTERIA DE MADERA**

05.02.01.01.12.01 **VENTANA DE MADERA 2"x2"CON MALLA MOSQUETERA**

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.12.01

05.02.01.01.13 **SALIDA DE AGUA Y ACCESORIOS**

05.02.01.01.13.01 **SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE 10 NTP 339.002 Ø 1/2"**

IDEM PARTIDAD 02.01.04.03.01

05.02.01.01.13.02 **CODO PVC SAP DE 1/2"x90°**

05.02.01.01.13.03 **TEE PVC SAP DE 1/2"**

IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.13.02

05.02.01.01.13.04 **SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE 1/2"**

IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.13.04

05.02.01.01.14 **SALIDA DE DESAGUE Y ACCESORIOS**

05.02.01.01.14.01 **SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2"**

05.02.01.01.14.02 **SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 4"**

IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.14.01



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

- 05.02.01.01.14.03 SUMIDERO CROMADO DE 2"
- 05.02.01.01.14.04 REGISTRO ROSCADO DE BRONCE Ø 2"
- 05.02.01.01.14.05 REGISTRO ROSCADO DE BRONCE Ø 4"
- 05.02.01.01.14.06 SOMBRERO PVC DE VENTILACION D=2"
- 05.02.01.01.14.07 CODO PVC SAL 2"X90°
- 05.02.01.01.14.08 CODO PVC SAL 2"X45°
- 05.02.01.01.14.09 CODO INY P/DESAGUE 4"x2"x90°
- 05.02.01.01.14.10 YEE PVC SAL 2"x2"
- 05.02.01.01.14.11 YEE PVC SAL 4" X 2"
- 05.02.01.01.14.12 TEE PVC SANITARIA 4" X 4"
- 05.02.01.01.14.13 TRAMPA PVC SAL DE 2"

IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.14.04

05.02.01.01.15 APARATOS SANITARIOS

- 05.02.01.01.15.01 INODORO TANQUE BAJO C/ACCESORIOS COMPLETOS

IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.15.01

- 05.02.01.01.15.02 LAVATORIO DE PARED COLOR BLANCO 1 LLAVE

IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.15.02

- 05.02.01.01.15.03 DUCHA CON ACCESORIOS COMPLETOS

IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.15.03

- 05.02.01.01.15.04 LAVADERO DE CONCRETO +ACCESORIOS

IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.15.04

05.02.01.01.16 INSTALACIONES ELECTRICAS

- 05.02.01.01.16.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SEL DE Ø 3/4"
- 05.02.01.01.16.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW 14 AWG
- 05.02.01.01.16.03 INTERRUPTOR SIMPLE
- 05.02.01.01.16.04 SALIDA DE LUZ CON LUMINARIA DE 50W

IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.16.01

05.02.01.02 INSTALACION DE BIODIGESTOR

05.02.01.02.01 OBRAS PRELIMINARES

- 05.02.01.02.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

- 05.02.01.02.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

05.02.01.02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

05.02.01.02.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

05.02.01.02.02.02 RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO

IDEM PARTIDA 02.01.07.02.03

05.02.01.02.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

05.02.01.02.03 CONCRETO SIMPLE

05.02.01.02.03.01 CONCRETO f'c=100 kg/cm2, PARA SOLADOS

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

05.02.01.02.04 SUMINIST. E INSTALAC. DE BIODIGESTOR

05.02.01.02.04.01 SUM. E INST. DE BIODIGESTOR DE 600 LT.

IDEM PARTIDA 02.02.03.02.04.01

05.02.01.03 CAJA DE REGISTRO DE LODOS HDPE PARA BIODIGESTOR

05.02.01.03.01 OBRAS PRELIMINARES

05.02.01.03.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

05.02.01.03.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

05.02.01.03.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

05.02.01.03.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

05.02.01.03.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

05.02.01.03.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

05.02.01.03.03 CAJA DE LODOS HDPE PARA BIODIGESTOR

05.02.01.03.03.01 SUMIN. E INSTALACION DE CAJA DE LODO HDPE P/BIODIGESTOR

IDEM PARTIDA 02.02.03.03.03.01

05.02.01.03.04 SALIDA DE DESAGUE

05.02.01.03.04.01 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA 0.50x0.70m TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01

05.02.01.03.04.02 REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.50m



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.04

**05.02.01.03.04.03 CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SARANDEADO,
E=0.10m**

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.05

**05.02.01.03.04.04 RELLENO MANUAL COMPACTO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO
0.5m x 0.6m**

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.08

05.02.01.03.04.05 SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2"

IDEM PARTIDA 02.01.04.03.01

05.02.01.04 INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO

05.02.01.04.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

05.02.01.04.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

05.02.01.04.03 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

05.02.01.04.04 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

05.02.01.04.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

05.02.01.04.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE REGISTRO DE DESAGUE

IDEM PARTIDA 02.01.15.08.04.04

05.02.01.05 INSTALACIONES HIDRAULICAS EN EXTERIORES

05.02.01.05.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO h=0.30m

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

05.02.01.05.02 TRAZO Y REPLANTEO INICIAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

05.02.01.05.03 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA 0.50x0.70m TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01

05.02.01.05.04 REFINE, NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.40m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.04

**05.02.01.05.05 CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.10M,
B=0.40M**



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

- IDEM PARTIDA 02.01.04.02.05
- 05.02.01.05.06 RELLENO MANUAL COMPACTO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO
0.5m x 0.6m
- IDEM PARTIDA 02.01.04.02.06
- 05.02.01.05.07 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m
- IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03
- 05.02.01.05.08 SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2"
- IDEM PARTIDA 02.01.04.03.01
- 05.02.01.05.09 SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 4"
- IDEM PARTIDA 02.01.04.03.01
- 05.02.01.05.10 PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGUE
- IDEM PARTIDA 02.02.03.05.10
- 05.02.01.05.11 CODO PVC SAL 2"X90°
- 05.02.01.05.12 CODO PVC SAL 2"X45°
- 05.02.01.05.13 CODO PVC SAL 4"x45°
- 05.02.01.05.14 YEE PVC SAL 2"x2"
- IDEM PARTIDA 02.02.03.01.14.07
- 05.02.01.06 ZANJA DE INFILTRACION
- 05.02.01.06.01 CAMARA DISTRIBUIDORA DE CAUDAL
- 05.02.01.06.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL
- IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01
- 05.02.01.06.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS
- IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01
- 05.02.01.06.01.03 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA 0.50x 0.70M TERRENO NORMAL
- IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01
- 05.02.01.06.01.04 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO
- IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02
- 05.02.01.06.01.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m
- IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03
- 05.02.01.06.01.06 CONCRETO F'C=175 KG/CM2
- IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01
- 05.02.01.06.01.07 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL
- IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.02



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

05.02.01.06.01.08 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

05.02.01.06.01.09 TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE, e=1.5cm,
1:4

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.08.01

05.02.01.06.02 ZANJAS DE PERCOLACION

05.02.01.06.02.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

05.02.01.06.02.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

05.02.01.06.02.03 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA 0.50x 0.70m TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01

05.02.01.06.02.04 FILTRO DE GRAVA Ø 1" A Ø 1 1/2"

IDEM PARTIDA 02.01.05.06.04

05.02.01.06.02.05 FILTRO DE GRAVA Ø 1 1/2" A Ø 2"

IDEM PARTIDA 02.01.05.06.04

05.02.01.06.02.06 MATERIAL IMPERMEABLE SOBRE FILTRO DE GRAVA

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.08.01

05.02.01.06.02.07 RELLENO MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.06

05.02.01.06.02.08 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

05.02.01.06.02.09 TUBERIA PVC SAL Ø 4" C/ORIFICIO C/0.12m

IDEM PARTIDA 02.01.04.03.01

05.02.01.06.02.10 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS- ZANJA DE
PERCOLACION

IDEM PARTIDA 02.01.01.06.02

05.03. FLETE

05.03.01 FLETE TERRESTRE – KERO

IDEM PARTIDA 02.03.01

05.03.02 FLETE RURAL – KERO

IDEM PARTIDA 02.03.02



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

***EXPEDIENTE TÉCNICO:** “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”*

06. LOCALIDAD DE HUASHLLA DEL CC.PP. DE SAN IDELFONSO

06.01. SISTEMA DE AGUA POTABLE

06.01.01 CAPTACION TIPO LADERA (01 UND)

06.01.01.01 TRABAJOS PRELIMINARES

06.01.01.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

06.01.01.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

06.01.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

06.01.01.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURAS

06.01.01.02.01.01 EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

06.01.01.02.01.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

06.01.01.02.01.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

06.01.01.02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA LINEA DE REBOSE

06.01.01.02.02.01 EXCAVACION MANUAL EN SUELO NORMAL P/TUBERIA

IDEM PARTIDA 02.01.02.02.01

06.01.01.02.02.02 REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA

IDEM PARTIDA 02.01.02.02.02

06.01.01.02.02.03 CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SARANDEADO, E=0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.02.02.02.03

06.01.01.02.02.04 RELLENO DE ZANJAS APISONADO C/MATERIAL PROPIO

SARANDEADO; CAPAS= 0.20m

IDEM PARTIDA 02.01.02.02.02.04

06.01.01.03 CONCRETO SIMPLE

06.01.01.03.01 SOLADO MEZCLA 1:10 CMENTO HORMIGON, E=0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

06.01.01.03.02 CONCRETO F'C=140 kg/cm2

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.03

06.01.01.03.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.02

06.01.01.03.04 DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.04

06.01.01.03.05 ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM, E=0.15m

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.05

06.01.01.03.06 MATERIAL IMPERMEABLE (LECHADA DE CEMENTO)

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.06

06.01.01.03.07 CONCRETO F'C =140 KG/CM2 + 30% PM

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.03

06.01.01.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

06.01.01.04.01 PROTECCION DE AFLORAMIENTO

06.01.01.04.01.01 MUROS DEFORZADOS

06.01.01.04.01.01.01. ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

06.01.01.04.01.01.02. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.02

06.01.01.04.01.01.03. CONCRETO F'C=210 kg/cm2 P/MURO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.03

06.01.01.04.02 CAMARA HUMEDA

06.01.01.04.02.01 LOSA DE FONDO

06.01.01.04.02.01.01. ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.01

06.01.01.04.02.01.02. CONCRETO EN F'C=210 kg/cm2 P/LOSA DE FONDO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

06.01.01.04.02.02 MUROS REFORZADOS

06.01.01.04.02.02.01. ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

06.01.01.04.02.02.02. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.02

06.01.01.04.02.02.03. CONCRETO F'C=210 kg/cm2 P/MURO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

06.01.01.04.02.03 LOSA DE TECHO

06.01.01.04.02.03.01. ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200KG/CM2



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: "Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash"

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

06.01.01.04.02.03.02. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/LOSA DE TECHO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.03.02

06.01.01.04.02.03.03. CONCRETO EN F'C=210 kg/cm² P/LOSA DE TECHO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

06.01.01.04.03 CAMARA SECA

06.01.01.04.03.01 LOSA DE FONDO

06.01.01.04.03.01.01. ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200KG/CM²

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

06.01.01.04.03.01.02. CONCRETO EN F'C=210 kg/cm² P/LOSA DE FONDO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

06.01.01.04.03.02 MUROS REFORZADOS

06.01.01.04.03.02.01. ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200KG/CM²

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

06.01.01.04.03.02.02. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.02

06.01.01.04.03.02.03. CONCRETO F'C=210 kg/cm² P/MURO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

06.01.01.04.03.03 LOSA DE TECHO

06.01.01.04.03.03.01. ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200KG/CM²

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

06.01.01.04.03.03.02. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/LOSA DE TECHO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.02

06.01.01.04.03.03.03. CONCRETO EN F'C=210 kg/cm² P/LOSA DE TECHO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

06.01.01.05 REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS

06.01.01.05.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO

IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01

06.01.01.06 FILTROS

06.01.01.06.01 SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL FILTRANTE DE 1" - 3/4 "

06.01.01.06.02 SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL FILTRANTE DE 1 1/2" - 2

IDEM PARTIDA 02.01.02.06.01

06.01.01.07 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

***EXPEDIENTE TÉCNICO:** “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”*

- 06.01.01.07.01 ACCESORIOS DE TUBERIA DE CONDUCCION
- 06.01.01.07.01.01 ACCESORIOS TUBERIA DE CONDUCCION DE 1"- CAPTACION LADERA
- 06.01.01.07.01.02 ACCESORIOS TUBERIA DE LIMPIA Y REBOSE DE 2" - CAPTACION LADERA
- IDEM PARTIDA 02.01.02.07.01.01
- 06.01.01.08 CARPINTERIA METALICA
- 06.01.01.08.01 TAPA METALICA 0.80x0.80 m, CON MECANISMO DE SEGURIDAD
- IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01
- 06.01.01.09 PINTURA
- 06.01.01.09.01 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES
- IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01
- 06.01.01.10 VARIOS
- 06.01.01.10.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE VENTILACION DE F°G° Ø 2"
- IDEM PARTIDA 02.01.01.09.01
- 06.01.01.11 CERCO PERIMETRICO (L=22.70m)
- 06.01.01.11.01 TRABAJOS PRELIMINARES
- 06.01.01.11.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL
- IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01
- 06.01.01.11.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS
- IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02
- 06.01.01.11.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS
- 06.01.01.11.02.01 EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO
- IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01
- 06.01.01.11.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO
- IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02
- 06.01.01.11.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m
- IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03
- 06.01.01.11.03 CONCRETO SIMPLE
- 06.01.01.11.03.01 CONCRETO F'C=175 KG/CM2
- IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01
- 06.01.01.11.04 VARIOS



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

- 06.01.01.11.04.01 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO F°G° Ø 2" x 3.0m x 2.5mm

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.01
- 06.01.01.11.04.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METÁLICA M° 10 COCADAS 2"x2", H=2.0m

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.02
- 06.01.01.11.04.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.03
- 06.01.01.11.04.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ANGULAR 1 1/2"x 1 1/2"x3/16"

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.04
- 06.01.01.11.04.05 PUERTA DE MALLA METÁLICA M° 10 COCADAS 2"x2".UNA HOJA DE 1.00m x 2.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.05
- 06.01.01.11.04.06 PINTURA ESMALTE DEL CERCO PERIMETRICO INC. LA PUERTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.06
- 06.01.02 LINEA DE CONDUCCION (L=230.00 m)

06.01.02.01 TRABAJOS PRELIMINARES

06.01.02.01.01 DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL P/OBRAS LINEALES

IDEM PARTIDA 02.01.04.01.01

06.01.02.01.02 TRAZO Y REPLANTEO INICAL P/OBRAS LINEALES

IDEM PARTIDA 02.01.04.01.02

06.01.02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

06.01.02.02.01 EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.50 m. EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01

06.01.02.02.02 REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.50m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.04

06.01.02.02.03 CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.10X0.50m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.05

06.01.02.02.04 PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.20X0.50m
- Especificaciones Técnicas
- 310



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.06

**06.01.02.02.05 SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO
SELECCIONADO E=0.20X0.50m**

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.08

06.01.02.02.06 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.09

06.01.02.03 TUBERIAS Y ACCESORIOS

06.01.02.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 Ø 1"

IDEM PARTIDA 02.01.04.03.01

06.01.02.03.02 ACCESORIOS P/TUBERIA PVC Ø 1" - L. CONDUCCION

IDEM PARTIDA 02.01.04.03.03

06.01.02.03.03 PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN DE TUBERÍA

IDEM PARTIDA 02.01.04.03.05

06.01.03 RESERVORIO APOYADO DE 5m3 (01 UND)

06.01.03.01 TRABAJOS PRELIMINARES

06.01.03.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARIDA 02.01.01.01.01

06.01.03.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

06.01.03.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

06.01.03.02.01 EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

06.01.03.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

06.01.03.02.03 RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO

IDEM PARTIDA 02.01.07.02.03

06.01.03.02.04 ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARRETILLA (30m)

IDEM PARTIDA 02.01.10.02.05

06.01.03.02.05 ELIMINACIÓN DE DESMONTE C/MAQUINARIA, R= 10 KM

IDEM PARTIDA 02.01.05.02.04

06.01.03.03 CONCRETO SIMPLE

06.01.03.03.01 SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

- IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01
- 06.01.03.03.02 CONCRETO F'C =140 KG/CM2 + 30% PM
- IDEM PARTIDA 02.01.01.03.03
- 06.01.03.03.03 CONCRETO F'C=175 KG/CM2
- IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01
- 06.01.03.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO
- 06.01.03.04.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2
- IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01
- 06.01.03.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA
- IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02
- 06.01.03.04.03 CONCRETO F'c=210 kg/cm2
- IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03
- 06.01.03.04.04 CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO
- IDEM PARTIDA 02.01.05.04.04
- 06.01.03.05 REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS
- 06.01.03.05.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO
- IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01
- 06.01.03.05.02 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES
- IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01
- 06.01.03.06 VEREDA PERIMETRAL
- 06.01.03.06.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/VEREDAS Y RAMPAS
- IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02
- 06.01.03.06.02 CONCRETO P/VEREDA F'C=175 KG/CM2
- IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01
- 06.01.03.06.03 ACABADO SEMI PULIDO C/MORTERO 1:2X1.5 cm INCLUYE BRUÑAS
- IDEM PARTIDA 02.01.10.06.03
- 06.01.03.06.04 SELLADO DE JUNTAS CON MEZCLA ASFALTICA
- IDEM PARTIDA 02.01.10.06.04
- 06.01.03.07 CARPINTERIA METALICA
- 06.01.03.07.01 ESCALERA METALICA TIPO MARINERO
- 06.01.03.07.02 PELDAÑOS DE POLIPROPILENO
- IDEM PARTIDA 02.01.05.06.03
- 06.01.03.07.03 TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

06.01.03.07.04 TAPA METALICA 0.30x0.30 m, CON LLAVE TIPO BUJIA

IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01

06.01.03.08 OTROS

06.01.03.08.01 PRUEBA HIDRÁULICA P/RESERVORIO

IDEM PARTIDA 02.01.10.08.01

06.01.03.08.02 LIMPIEZA Y DESINFECCION DE RESERVORIOS APOYADOS

IDEM PARTIDA 02.01.10.08.02

06.01.03.09 EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO DEL RESERVORIO

06.01.03.09.01 ACCESORIOS DE TUBERIA DE INGRESO DE 1" – RESERVORIO

IDEM PARTIDA 02.01.10.09.01

06.01.03.09.02 ACCESORIOS DE TUBERIA DE SALIDA DE 1" – RESERVORIO

IDEM PARTIDA 02.01.10.09.01

06.01.03.09.03 ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE DE 2" – RESERVORIO

IDEM PARTIDA 02.01.10.09.03

06.01.03.09.04 ACCESORIOS DE BYPASS DE 1" – RESERVORIO

IDEM PARTIDA 02.01.10.09.04

06.01.03.09.05 ACCESORIOS INGRESO A CLORACION – RESERVORIO

IDEM PARTIDA 02.01.10.09.05

06.01.03.09.06 VENTILACION CON TUBERIA F° G° DE 2"

IDEM PARTIDA 02.01.10.09.06

06.01.03.10 CASETA DE CLORACION P/RESERVORIO

06.01.03.10.01 CARPINTERIA METALICA

06.01.03.10.01.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CASETA DE 1.00 x 1.40 m

IDEM PARTIDA 02.01.10.10.01.01

06.01.03.10.02 COBERTURA

06.01.03.10.02.01 COBERTURA CON TECHO TIPO TEJA OPACA

IDEM PARTIDA 02.01.10.10.02.01

06.01.03.10.03 PINTURA

06.01.03.10.03.01 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01

06.01.03.10.04 SISTEMA DE CLORACION

06.01.03.10.04.01 TANQUE DE AGUA 250 LT INCLUYE ACC. INTERNOS

06.01.03.10.04.01.01. TANQUE (SOLUCIÓN MADRE) 250 LT INCL. ACCESORIOS



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

- IDEM PARTIDA 02.01.10.10.04.01.01
- 06.01.03.10.04.01.02. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS - TANQUE DE AGUA
- IDEM PARTIDA 02.01.10.10.04.01.02
- 06.01.03.10.04.02 CONEXIÓN DEL TANQUE DE SOLUCIÓN MADRE A BIDÓN DOSIFICADOR
- 06.01.03.10.04.02.01. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS A BIDÓN DOSIFICADOR
- IDEM PARTIDA 02.01.10.10.04.02.01
- 06.01.03.10.04.03 DESCARGA DE CLORO AL RESERVORIO
- 06.01.03.10.04.03.01. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS A RESERVORIO
- IDEM PARTIDA 02.01.10.10.04.03.01
- 06.01.03.11 CERCO PERIMETRICO (L=26.00m)
- 06.01.03.11.01 TRABAJOS PRELIMINARES
- 06.01.03.11.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL
- IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01
- 06.01.03.11.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS
- IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02
- 06.01.03.11.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS
- 06.01.03.11.02.01 EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO
- IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01
- 06.01.03.11.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO
- IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02
- 06.01.03.11.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m
- IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03
- 06.01.03.11.03 CONCRETO SIMPLE
- 06.01.03.11.03.01 CONCRETO F'C=175 KG/CM2
- IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01
- 06.01.03.11.04 VARIOS
- 06.01.03.11.04.01 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO F°G° Ø 2" x 3.0m x 2.5mm
- IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.01
- 06.01.03.11.04.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METÁLICA M° 10 COCADAS 2"x2", H=2.0m
- IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.02



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

06.01.03.11.04.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.03

06.01.03.11.04.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ANGULAR 1 1/2"x 1 1/2"x3/16"

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.04

06.01.03.11.04.05 PUERTA DE MALLA METÁLICA M° 10 COCADAS 2"x2".UNA HOJA DE 1.00m x 2.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.05

06.01.03.11.04.06 PINTURA ESMALTE DEL CERCO PERIMETRICO INC. LA PUERTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.06

06.01.04 RED DE DISTRIBUCION (L=963.00m)

06.01.04.01 TRABAJOS PRELIMINARES

06.01.04.01.01 DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL P/OBRAS LINEALES

IDEM PARIDA 02.01.04.01.01

06.01.04.01.02 TRAZO Y REPLANTEO INICIAL P/OBRAS LINEALES

IDEM PARTIDA 02.01.04.01.02

06.01.04.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

06.01.04.02.01 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.70m. EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01

06.01.04.02.02 EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA 0.50X0.70m. EN TERRENO CONGLOMERADO

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01

06.01.04.02.03 EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.70 m. EN TERRENO SEMIROCOSO

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.02

06.01.04.02.04 PERFORACION Y VOLADURA EN BOLONERIA

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.03

06.01.04.02.05 REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.50m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.04

06.01.04.02.06 CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.10X0.50m



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

- IDEM PARTIDA 02.01.04.02.05
- 06.01.04.02.07 PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.20X0.50m**
- IDEM PARTIDA 02.01.04.02.06
- 06.01.04.02.08 PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL DE PRESTAMO ZARANDEADO E=0.20X0.50m**
- IDEM PARTIDA 02.01.04.02.07
- 06.01.04.02.09 SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.40X0.50m**
- IDEM PARTIDA 02.01.04.02.08
- 06.01.04.02.10 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m**
- IDEM PARTIDA 02.01.04.02.09
- 06.01.04.03 TUBERIAS Y ACCESORIOS**
- 06.01.04.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 Ø 1"**
- 06.01.04.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 Ø 3/4"**
- IDEM PARTIDA 02.01.04.03.01
- 06.01.04.03.03 ACCESORIOS P/TUBERIA PVC Ø 1" - RED DISTR.**
- 06.01.04.03.04 ACCESORIOS P/TUBERIA PVC Ø 3/4" - RED DISTR.**
- IDEM PARTIDA 02.01.04.03.03
- 06.01.04.03.05 PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN DE TUBERÍA**
- IDEM PARTIDA 02.01.04.03.05
- 06.01.05 CAMARA ROMPE PRESION CRP-7 (01 UND)**
- 06.01.05.01 TRABAJOS PRELIMINARES**
- 06.01.05.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL**
- IDEM PARIDA 02.01.01.01.01
- 06.01.05.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS**
- IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02
- 06.01.05.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS**
- 06.01.05.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL**
- IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01
- 06.01.05.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO**
- IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

06.01.05.02.03 RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO

IDEM PARTIDA 02.01.07.02.03

06.01.05.02.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

06.01.05.03 CONCRETO SIMPLE

06.01.05.03.01 SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

06.01.05.03.02 DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.04

06.01.05.03.03 ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM, E=0.15m

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.05

06.01.05.03.04 GRAVA Dmax =1”

IDEM PARTIDA 02.01.08.03.03

06.01.05.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

06.01.05.04.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

06.01.05.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

06.01.05.04.03 CONCRETO F'c=210 kg/cm2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03

06.01.05.05 ACABADOS

06.01.05.05.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO

IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01

06.01.05.05.02 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01

06.01.05.06 ACCESORIOS Y OTROS

06.01.05.06.01 TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA

IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01

06.01.05.06.02 TAPA METALICA 0.80x0.80 m, CON MECANISMO DE SEGURIDAD

IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01

06.01.05.06.03 ACCESORIO DE INGRESO Y SALIDA - CRP TIPO 7 DE 1”

06.01.05.06.04 ACCESORIO DE LIMPIA Y REBOSE - CRP TIPO 7 DE 2”

IDEM PARTIDA 02.01.01.06.01



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

06.01.05.06.05 VENTILACION CON TUBERIA F°G° DE 2”

IDEM PARTIDA 02.01.07.06.04

06.01.06 VALVULA DE AIRE AUTOMATICO - DISTRIBUCION (01 UND)

06.01.06.01 TRABAJOS PRELIMINARES

06.01.06.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARIDA 02.01.01.01.01

06.01.06.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

06.01.06.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

06.01.06.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

06.01.06.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

06.01.06.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

06.01.06.03 CONCRETO SIMPLE

06.01.06.03.01 SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

06.01.06.03.02 DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.04

06.01.06.03.03 GRAVA Dmax =1”

IDEM PARTIDA 02.01.08.03.03

06.01.06.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

06.01.06.04.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

06.01.06.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

06.01.06.04.03 CONCRETO F'c=210 kg/cm2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03

06.01.06.05 ACABADOS

06.01.06.05.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO

IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

06.01.06.05.02 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01

06.01.06.06 ACCESORIOS Y OTROS

06.01.06.06.01 TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA

IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01

06.01.06.06.02 ACCESORIO DE VALVULA DE AIRE D=1"

IDEM PARTIDA 02.01.01.06.01

06.01.06.06.03 VENTILACION CON TUBERIA F°G° DE 2"

IDEM PARTIDA 02.01.07.06.04

06.01.07 VALVULA DE PURGA - RED DISTRIBUCION (03 UND)

06.01.07.01 TRABAJOS PRELIMINARES

06.01.07.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARIDA 02.01.01.01.01

06.01.07.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

06.01.07.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

06.01.07.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

06.01.07.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

06.01.07.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

06.01.07.03 CONCRETO SIMPLE

06.01.07.03.01 SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

06.01.07.03.02 DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.04

06.01.07.03.03 ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM, E=0.15m

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.05

06.01.07.03.04 GRAVA Dmax =1"

IDEM PARTIDA 02.01.08.03.03

06.01.07.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

06.01.07.04.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

- IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01
- 06.01.07.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA**
- IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02
- 06.01.07.04.03 CONCRETO F'c=210 kg/cm2**
- IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03
- 06.01.07.05 ACABADOS**
- 06.01.07.05.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO**
- IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01
- 06.01.07.05.02 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES**
- IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01
- 06.01.07.06 EQUIPAMIENTO**
- 06.01.07.06.01 TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA**
- IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01
- 06.01.07.06.02 ACCESORIO DE VALVULA DE PURGA DE 3/4"**
- IDEM PARTIDA 02.01.01.06.01
- 06.01.08 VALVULA DE CONTROL (02 UND)**
- 06.01.08.01 TRABAJOS PRELIMINARES**
- 06.01.08.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL**
- IDEM PARIDA 02.01.01.01.01
- 06.01.08.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS**
- IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02
- 06.01.08.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS**
- 06.01.08.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL**
- IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01
- 06.01.08.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO**
- IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02
- 06.01.08.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m**
- IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03
- 06.01.08.03 CONCRETO SIMPLE**
- 06.01.08.03.01 SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m**
- IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01
- 06.01.08.03.02 DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)**
- IDEM PARTIDA 02.01.02.03.04



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

***EXPEDIENTE TÉCNICO:** “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”*

06.01.08.03.03 GRAVA Dmax =1”

IDEM PARTIDA 02.01.08.03.03

06.01.08.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

06.01.08.04.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

06.01.08.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

06.01.08.04.03 CONCRETO F'c=210 kg/cm2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03

06.01.08.05 ACABADOS

06.01.08.05.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO

IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01

06.01.08.05.02 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01

06.01.08.06 ACCESORIOS Y OTROS

06.01.08.06.01 TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA

IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01

06.01.08.06.02 ACCESORIOS DE VALVULA DE CONTROL DE D=1”

IDEM PARTIDA 02.01.01.06.01

06.01.09 CONEXIONES DOMICILIARIAS (07 UND)

06.01.09.01 TRABAJOS PRELIMINARES

06.01.09.01.01 DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL P/OBRAS LINEALES

IDEM PARTIDA 02.01.04.01.01

06.01.09.01.02 TRAZO Y REPLANTEO INICAL P/OBRAS LINEALES

IDEM PARTIDA 02.01.04.01.02

06.01.09.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

06.01.09.02.01 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA 0.40x0.50 TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01

06.01.09.02.02 REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.40m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.04

**06.01.09.02.03 CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO
E=0.10X0.40m**

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.05



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

***EXPEDIENTE TÉCNICO:** “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”*

**06.01.09.02.04 RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL SELECCIONADO
0.40X0.40M**

IDEM PARTIDA 02.01.10.02.04

06.01.09.03 TUBERIAS Y ACCESORIOS

**06.01.09.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE 10 NTP 339.002
Ø 1/2"**

IDEM PARTIDA 02.01.15.08.03.01

**06.01.09.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN Ø 1/2"
PARA RED Ø 3/4"**

IDEM PARTIDA 02.01.15.08.03.02

**06.01.09.03.03 PRUEBA HIDRÁULICA +DESINFECCIÓN EN TUBERÍA DE AGUA
POTABLE**

IDEM PARTIDA 02.01.15.08.03.05

06.01.09.04 CAJAS Y TAPAS

06.01.09.04.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

06.01.09.04.02 REFINE Y COMPACTACION MANUAL DE ZANJA P/ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.15.08.04.02

06.01.09.04.03 CONCRETO F'C=140 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

**06.01.09.04.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO CON TAPA
TERMOPLASTICA**

IDEM PARTIDA 02.01.15.08.04.04

06.02. SISTEMA DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETA

06.02.01 UBS - AH CON BIODIGESTOR (07 UND)

06.02.01.01 CASETA DE SS.HH. (07 UND)

06.02.01.01.01 OBRAS PRELIMINARES

06.02.01.01.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARIDA 02.01.01.01.01

06.02.01.01.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARIDA 02.01.01.01.02

06.02.01.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

- 06.02.01.01.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL
IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01
- 06.02.01.01.02.02 PERFORACION Y VOLADURA EN BOLONERIA
IDEM PARTIDA 02.01.04.02.03
- 06.02.01.01.02.03 RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO
IDEM PARTIDA 02.01.07.02.03
- 06.02.01.01.02.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m
IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03
- 06.02.01.01.03 CONCRETO SIMPLE
- 06.02.01.01.03.01 SOLADO DE CONCRETO MEZCLA C:H 1:12 E=2"
IDEM PARTIDA 02.02.03.01.03.01
- 06.02.01.01.03.02 CIMIENTOS CORRIDOS MEZCLA C:H 1:10 + 30% P.G.
IDEM PARTIDA 02.02.03.01.03.02
- 06.02.01.01.03.03 SOBRECIMIENTOS MEZCLA C:H 1:8 + 25% P.M.
IDEM PARTIDA 02.02.03.01.03.03
- 06.02.01.01.03.04 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SOBRECIMIENTO
IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02
- 06.02.01.01.03.05 CONCRETO F'C=140 kg/cm3 EN SEPARADOR DE DUCHA
IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01
- 06.02.01.01.04 CONCRETO ARMADO
- 06.02.01.01.04.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2
IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01
- 06.02.01.01.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE COLUMNAS
- 06.02.01.01.04.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE VIGAS
IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02
- 06.02.01.01.04.04 CONCRETO EN COLUMNAS Y DINTEL F'C=175 KG/CM2
IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03
- 06.02.01.01.05 MUROS Y TABIQUERIA DE ALBAÑERIA
- 06.02.01.01.05.01 MUROS DE LADRILLO SOGA TIPO CARAVISTA KK 18 HUECOS;
MEZCLA 1:5 X 1.5 cm
IDEM PARTIDA 02.02.02.06.05.01
- 06.02.01.01.06 PISOS Y PAVIMENTOS
- 06.02.01.01.06.01 PISO DE CONCRETO CEMENTO PULIDO S/C E=4" MEZCLA C:H 1:6



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.06.01

06.02.01.01.06.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/VEREDA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.02

06.02.01.01.06.03 CONCRETO F'C= 175 KG/CM2., EN VEREDA E=10CM

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

06.02.01.01.06.04 ACABADO SEMIPULIDO C/MORTERO 1:2X1.5 cm INCLUYE BRUÑAS

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.06.04

06.02.01.01.06.05 JUNTA ASFALTICA DE DILATACION

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.06.05

06.02.01.01.07 ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS

06.02.01.01.07.01 CONTRAZOCALO DE CEMENTO FROTACHADO EN EXTERIOR, H=30cm; E=2.0cm

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.07.01

06.02.01.01.08 REVOQUES Y ENLUCIDOS

06.02.01.01.08.01 TARRAJEO PULIDO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE, e=1.5cm, 1:4

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.08.01

06.02.01.01.08.02 TARRAJEO NORMAL EN MURO INTERIOR Y COLUMNAS EXTERIOR, e=1.5 cm, 1:4

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.08.02

06.02.01.01.09 ESTRUCTURA DE MADERA

06.02.01.01.09.01 TIJERAL DE MADERA 3"x2" SEGUN DISEÑO

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.09.01

06.02.01.01.09.02 CORREA DE MADERA DE 2"x2"

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.09.02

06.02.01.01.10 COBERTURA

06.02.01.01.10.01 COBERTURA CON TEJA ANDINA

IDEM PARTIDA 02.02.02.05.07.06

06.02.01.01.11 CARPINTERIA METALICA

06.02.01.01.11.01 PUERTA METALICA C/TUBO CUADRADO 1.5"x1.5" DE 0.75m x 2.00m

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.11.01



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

- 06.02.01.01.12 **CARPINTERIA DE MADERA**

06.02.01.01.12.01 **VENTANA DE MADERA 2"x2"CON MALLA MOSQUETERA**

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.12.01
- 06.02.01.01.13 **SALIDA DE AGUA Y ACCESORIOS**

06.02.01.01.13.01 **SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE 10 NTP 339.002 Ø 1/2"**

IDEM PARTIDAD 02.01.04.03.01

06.02.01.01.13.02 **CODO PVC SAP DE 1/2"x90°**

06.02.01.01.13.03 **TEE PVC SAP DE 1/2"**

IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.13.02

06.02.01.01.13.04 **SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE 1/2"**

IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.13.04
- 06.02.01.01.14 **SALIDA DE DESAGUE Y ACCESORIOS**

06.02.01.01.14.01 **SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2"**

06.02.01.01.14.02 **SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 4"**

IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.14.01

06.02.01.01.14.03 **SUMIDERO CROMADO DE 2"**

06.02.01.01.14.04 **REGISTRO ROSCADO DE BRONCE Ø 2"**

06.02.01.01.14.05 **REGISTRO ROSCADO DE BRONCE Ø 4"**

06.02.01.01.14.06 **SOMBRERO PVC DE VENTILACION D=2"**

06.02.01.01.14.07 **CODO PVC SAL 2"x90°**

06.02.01.01.14.08 **CODO PVC SAL 2"x45°**

06.02.01.01.14.09 **CODO INY P/DESAGUE 4"x2"x90°**

06.02.01.01.14.10 **YEE PVC SAL 2"x2"**

06.02.01.01.14.11 **YEE PVC SAL 4" X 2"**

06.02.01.01.14.12 **TEE PVC SANITARIA 4" X 4"**

06.02.01.01.14.13 **TRAMPA PVC SAL DE 2"**

IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.14.04
- 06.02.01.01.15 **APARATOS SANITARIOS**

06.02.01.01.15.01 **INODORO TANQUE BAJO C/ACCESORIOS COMPLETOS**

IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.15.01

06.02.01.01.15.02 **LAVATORIO DE PARED COLOR BLANCO 1 LLAVE**



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.15.02

06.02.01.01.15.03 DUCHA CON ACCESORIOS COMPLETOS

IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.15.03

06.02.01.01.15.04 LAVADERO DE CONCRETO +ACCESORIOS

IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.15.04

06.02.01.01.16 INSTALACIONES ELECTRICAS

06.02.01.01.16.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SEL DE Ø 3/4"

06.02.01.01.16.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW 14 AWG

06.02.01.01.16.03 INTERRUPTOR SIMPLE

06.02.01.01.16.04 SALIDA DE LUZ CON LUMINARIA DE 50W

IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.16.01

06.02.01.02 INSTALACION DE BIODIGESTOR

06.02.01.02.01 OBRAS PRELIMINARES

06.02.01.02.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

06.02.01.02.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

06.02.01.02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

06.02.01.02.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

06.02.01.02.02.02 RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO

IDEM PARTIDA 02.01.07.02.03

06.02.01.02.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

06.02.01.02.03 CONCRETO SIMPLE

06.02.01.02.03.01 CONCRETO f'c=100 kg/cm2, PARA SOLADOS

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

06.02.01.02.04 SUMINIST. E INSTALAC. DE BIODIGESTOR

06.02.01.02.04.01 SUM. E INST. DE BIODIGESTOR DE 600 LT.

IDEM PARTIDA 02.02.03.02.04.01

06.02.01.03 CAJA DE REGISTRO DE LODOS HDPE PARA BIODIGESTOR

06.02.01.03.01 OBRAS PRELIMINARES

06.02.01.03.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: "Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash"

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

06.02.01.03.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

06.02.01.03.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

06.02.01.03.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

06.02.01.03.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

06.02.01.03.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

06.02.01.03.03 CAJA DE LODOS HDPE PARA BIODIGESTOR

06.02.01.03.03.01 SUMIN. E INSTALACION DE CAJA DE LODO HDPE P/BIODIGESTOR

IDEM PARTIDA 02.02.03.03.03.01

06.02.01.03.04 SALIDA DE DESAGUE

06.02.01.03.04.01 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA 0.50x0.70m TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01

06.02.01.03.04.02 REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.50m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.04

**06.02.01.03.04.03 CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SARANDEADO,
E=0.10m**

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.05

**06.02.01.03.04.04 RELLENO MANUAL COMPACTO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO
0.5m x 0.6m**

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.08

06.02.01.03.04.05 SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2"

IDEM PARTIDA 02.01.04.03.01

06.02.01.04 INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO

06.02.01.04.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

06.02.01.04.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

06.02.01.04.03 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

- 06.02.01.04.04 **REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO**
IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02
- 06.02.01.04.05 **ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m**
IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03
- 06.02.01.04.06 **SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE REGISTRO DE DESAGUE**
IDEM PARTIDA 02.01.15.08.04.04
- 06.02.01.05 **INSTALACIONES HIDRAULICAS EN EXTERIORES**
- 06.02.01.05.01 **LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO h=0.30m**
IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01
- 06.02.01.05.02 **TRAZO Y REPLANTEO INICIAL**
IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02
- 06.02.01.05.03 **EXCAVACION MANUAL DE ZANJA 0.50x0.70m TERRENO NORMAL**
IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01
- 06.02.01.05.04 **REFINE, NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.40m**
IDEM PARTIDA 02.01.04.02.04
- 06.02.01.05.05 **CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.10M, B=0.40M**
IDEM PARTIDA 02.01.04.02.05
- 06.02.01.05.06 **RELLENO MANUAL COMPACTO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO 0.5m x 0.6m**
IDEM PARTIDA 02.01.04.02.06
- 06.02.01.05.07 **ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m**
IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03
- 06.02.01.05.08 **SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2"**
IDEM PARTIDA 02.01.04.03.01
- 06.02.01.05.09 **SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 4"**
IDEM PARTIDA 02.01.04.03.01
- 06.02.01.05.10 **PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGUE**
IDEM PARTIDA 02.02.03.05.10
- 06.02.01.05.11 **CODO PVC SAL 2"X90°**
- 06.02.01.05.12 **CODO PVC SAL 2"X45°**
- 06.02.01.05.13 **CODO PVC SAL 4"x45°**
- 06.02.01.05.14 **YEE PVC SAL 2"x2"**



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.14.07

06.02.01.06 ZANJA DE INFILTRACION

06.02.01.06.01 CAMARA DISTRIBUIDORA DE CAUDAL

06.02.01.06.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

06.02.01.06.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

06.02.01.06.01.03 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA 0.50x0.70m TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01

06.02.01.06.01.04 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

06.02.01.06.01.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

06.02.01.06.01.06 CONCRETO F'C=175 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

06.02.01.06.01.07 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.02

06.02.01.06.01.08 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

06.02.01.06.01.09 TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE, e=1.5cm, 1:4

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.08.01

06.02.01.06.02 ZANJAS DE PERCOLACION

06.02.01.06.02.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

06.02.01.06.02.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

06.02.01.06.02.03 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA 0.50x0.70m TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01

06.02.01.06.02.04 FILTRO DE GRAVA Ø 1" A Ø 1 1/2"

IDEM PARTIDA 02.01.05.06.04

06.02.01.06.02.05 FILTRO DE GRAVA Ø 1 1/2" A Ø 2"

IDEM PARTIDA 02.01.05.06.04



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

06.02.01.06.02.06 MATERIAL IMPERMEABLE SOBRE FILTRO DE GRAVA

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.08.01

06.02.01.06.02.07 RELLENO MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.06

06.02.01.06.02.08 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

06.02.01.06.02.09 TUBERIA PVC SAL Ø 4" C/ORIFICIO C/0.12m

IDEM PARTIDA 02.01.04.03.01

06.02.01.06.02.10 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS- ZANJA DE PERCOLACION

IDEM PARTIDA 02.01.01.06.02

06.03. FLETE

06.03.01 FLETE TERRESTRE – HUASHLLA

IDEM PARTIDA 02.03.01

06.03.02 FLETE RURAL – HUASHLLA

IDEM PARTIDA 02.03.02

07. LOCALIDAD DE HUACNA DEL CASERIO DE HUACNA

07.01. SISTEMA DE AGUA POTABLE N°01

07.01.01 CAPTACION TIPO BARRAJE FIJO SIN CANAL DE DERIVACION (01 UND)

07.01.01.01 TRABAJOS PRELIMINARES

07.01.01.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

07.01.01.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

07.01.01.01.03 DEMOLICION DE CONSTRUCCIONES EXISTENTE

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.03

07.01.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

07.01.01.02.01 EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

07.01.01.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

07.01.01.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: "Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash"

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

07.01.01.03 CONCRETO SIMPLE

07.01.01.03.01 SOLADO MEZCLA 1:10 CMENTO HORMIGON, E=0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

07.01.01.03.02 CONCRETO 1:10 + 30% P.G. PARA CIMIENTOS CORRIDOS

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.02

07.01.01.03.03 CONCRETO F'C =140 KG/CM2 + 30% PM

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.03

07.01.01.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

07.01.01.04.01 CANAL EN CAPTACION DE BARRAJE

07.01.01.04.01.01 LOSA DE FONDO

07.01.01.04.01.01.01. ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

07.01.01.04.01.01.02. CONCRETO EN F'C=210 kg/cm2 P/LOSA DE FONDO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

07.01.01.04.01.02 MUROS REFORZADOS

07.01.01.04.01.02.01. ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

07.01.01.04.01.02.02. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.02

07.01.01.04.01.02.03. CONCRETO F'C=210 kg/cm2 P/MURO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

07.01.01.04.01.03 LOSA DE TECHO

07.01.01.04.01.03.01. ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

07.01.01.04.01.03.02. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/LOSA DE TECHO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.02


07.01.01.04.01.03.03. CONCRETO EN F'C=210 kg/cm2 P/LOSA DE FONDO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

07.01.01.04.02 CAMARA HUMEDA

07.01.01.04.02.01 LOSA DE FONDO

07.01.01.04.02.01.01. ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

***EXPEDIENTE TÉCNICO:** “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”*

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

07.01.01.04.02.01.02. CONCRETO EN F'C=210 kg/cm2 P/LOSA DE FONDO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

07.01.01.04.02.02 MUROS REFORZADOS

07.01.01.04.02.02.01. ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

07.01.01.04.02.02.02. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.02

07.01.01.04.02.02.03. CONCRETO F'C=210 kg/cm2 P/MURO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

07.01.01.04.02.03 LOSA DE TECHO

07.01.01.04.02.03.01. ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

07.01.01.04.02.03.02. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/LOSA DE TECHO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.02

07.01.01.04.02.03.03. CONCRETO EN F'C=210 kg/cm2 P/LOSA DE FONDO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

07.01.01.04.03 CASETA DE VALVULAS

07.01.01.04.03.01 LOSA DE FONDO

07.01.01.04.03.01.01. ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

07.01.01.04.03.01.02. CONCRETO EN F'C=210 kg/cm2 P/LOSA DE FONDO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

07.01.01.04.03.02 MUROS REFORZADOS

07.01.01.04.03.02.01. ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

07.01.01.04.03.02.02. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.02

07.01.01.04.03.02.03. CONCRETO F'C=210 kg/cm2 P/MURO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

07.01.01.04.03.03 LOSA DE TECHO

07.01.01.04.03.03.01. ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

07.01.01.04.03.03.02. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/LOSA DE TECHO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.02

07.01.01.04.03.03.03. CONCRETO EN F'C=210 kg/cm2 P/LOSA DE FONDO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

07.01.01.05 REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS

07.01.01.05.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO

IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01

07.01.01.06 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS

07.01.01.06.01 ACCESORIOS TUBERIA DE CONDUCCION DE 1" - CAPTACION BARRAJE

IDEM PARTIDA 02.01.01.06.01

07.01.01.06.02 ACCESORIOS TUBERIA DE LIMPIA Y REBOSE DE 2" - CAPTACION BARRAJE

IDEM PARTIDA 02.01.01.06.02

07.01.01.07 PINTURA

07.01.01.07.01 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01

07.01.01.08 CARPINTERIA METALICA

07.01.01.08.01 TAPA METALICA 0.80x0.80 m, CON MECANISMO DE SEGURIDAD

IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01

07.01.01.09 VARIOS

07.01.01.09.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE VENTILACION DE F°G° Ø 2"

IDEM PARTIDA 02.01.01.09.01

07.01.01.09.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA METALICA DE 0.50 X 0.90m

IDEM PARTIDA 02.01.01.09.02

07.01.01.09.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA METALICA DE 0.20 X 0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.01.09.03

07.01.01.10 CERCO PERIMETRICO (L=8.70m)

07.01.01.10.01 TRABAJOS PRELIMINARES

07.01.01.10.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

07.01.01.10.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

07.01.01.10.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

07.01.01.10.02.01 EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

07.01.01.10.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

07.01.01.10.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

07.01.01.10.03 CONCRETO SIMPLE

07.01.01.10.03.01 CONCRETO F'C=175 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.03

07.01.01.10.04 VARIOS

07.01.01.10.04.01 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO F°G° Ø 2" x 3.0m x 2.5mm

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.01

**07.01.01.10.04.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METÁLICA M° 10
COCADAS 2"x2", H=2.0m**

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.02

07.01.01.10.04.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.03

**07.01.01.10.04.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ANGULAR 1 1/2"x 1
1/2"x3/16"**

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.04

**07.01.01.10.04.05 PUERTA DE MALLA METÁLICA M° 10 COCADAS 2"x2".UNA HOJA
DE 1.00m x 2.00m**

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.05

07.01.01.10.04.06 PINTURA ESMALTE DEL CERCO PERIMETRICO INC. LA PUERTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.01

07.01.02 DESARENADOR

07.01.02.01 TRABAJOS PRELIMINARES

07.01.02.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARIDA 02.01.01.01.01



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

07.01.02.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARIDA 02.01.01.01.02

07.01.02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

07.01.02.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

07.01.02.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

07.01.02.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

07.01.02.03 CONCRETO SIMPLE

07.01.02.03.01 SOLADO MEZCLA 1:10 CMENTO HORMIGON, E=0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

07.01.02.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

07.01.02.04.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

07.01.02.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

07.01.02.04.03 CONCRETO F'C=210 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03

07.01.02.05 ACABADOS

07.01.02.05.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO

IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01

07.01.02.05.02 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01

07.01.02.06 EQUIPAMIENTO

07.01.02.06.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA METALICA DE 0.65x0.45m

IDEM PARTIDA 02.01.01.09.03

07.01.02.06.02 BYPASS - TUBERIA PVC SAP DE 4"

IDEM PARTIDA 02.01.03.06.02

07.01.02.07 CERCO PERIMETRICO DESARENADOR (L=12.00m)

07.01.02.07.01 TRABAJOS PRELIMINARES

07.01.02.07.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

07.01.02.07.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

07.01.02.07.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

07.01.02.07.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

07.01.02.07.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

07.01.02.07.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

07.01.02.07.03 CONCRETO SIMPLE

07.01.02.07.03.01 CONCRETO F'C=175 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

07.01.02.07.04 VARIOS

07.01.02.07.04.01 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO F°G° Ø 2" x 3.0m x 2.5mm

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.01

**07.01.02.07.04.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METÁLICA M° 10
COCADAS 2"x2", H=2.0m**

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.02

07.01.02.07.04.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.03

**07.01.02.07.04.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ANGULAR 1 1/2"x 1
1/2"x3/16"**

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.04

**07.01.02.07.04.05 PUERTA DE MALLA METÁLICA M° 10 COCADAS 2"x2".UNA HOJA DE
1.00m x 2.00m**

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.05

07.01.02.07.04.06 PINTURA ESMALTE DEL CERCO PERIMETRICO INC. LA PUERTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.06

07.01.03 LINEA DE CONDUCCION (L=84.00 m)

07.01.03.01 TRABAJOS PRELIMINARES

07.01.03.01.01 DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL P/OBRAS LINEALES

IDEM PARTIDA 02.01.04.01.01



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: "Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash"

07.01.03.01.02 TRAZO Y REPLANTEO INICIAL P/OBRAS LINEALES

IDEM PARTIDA 02.01.04.01.02

07.01.03.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

07.01.03.02.01 EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.50 m. EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01

07.01.03.02.02 REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.50m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.04

07.01.03.02.03 CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.10X0.50m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.05

07.01.03.02.04 PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.20X0.50m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.06

07.01.03.02.05 SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.20X0.50m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.08

07.01.03.02.06 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.09

07.01.03.03 TUBERIAS Y ACCESORIOS

07.01.03.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 Ø 1"

IDEM PARTIDA 02.01.04.03.01

07.01.03.03.02 ACCESORIOS P/TUBERIA PVC Ø 1" - L. CONDUCCION

IDEM PARTIDA 02.01.04.03.03

07.01.03.03.03 PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN DE TUBERÍA

IDEM PARTIDA 02.01.04.03.05

07.01.04 FILTRO LENTO

07.01.04.01 TRABAJOS PRELIMINARES

07.01.04.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

07.01.04.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

07.01.04.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

- 07.01.04.02.01

EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01
- 07.01.04.02.02

REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02
- 07.01.04.02.03

ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03
- 07.01.04.02.04

ELIMINACIÓN DE DESMONTE C/MAQUINARIA, R= 10 KM

IDEM PARTIDA 02.01.05.02.04
- 07.01.04.03

CONCRETO SIMPLE
- 07.01.04.03.01

SOLADO MEZCLA 1:10 CMENTO HORMIGON, E=0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01
- 07.01.04.04

OBRAS DE CONCRETO ARMADO
- 07.01.04.04.01

ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01
- 07.01.04.04.02

ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.02
- 07.01.04.04.03

CONCRETO F'c=210 kg/cm2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.03
- 07.01.04.04.04

CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO

IDEM PARTIDA 02.01.05.04.04
- 07.01.04.05

ACABADOS
- 07.01.04.05.01

SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO

IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01
- 07.01.04.05.02

PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01
- 07.01.04.06

EQUIPAMIENTO
- 07.01.04.06.01

TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA

IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01
- 07.01.04.06.02

TAPA METALICA 0.60x1.00 m, CON LLAVE TIPO BUJIA

IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01
- 07.01.04.06.03

ESCALERA METALICA TIPO MARINERO
- 07.01.04.06.04

PELDAÑOS DE POLIPROPILENO

IDEM PARTIDA 02.01.05.06.03



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

- 07.01.04.06.05 **FILTRO DE GRAVA 03 DE 19 A 50mm**
- 07.01.04.06.06 **FILTRO DE GRAVA 02 DE 9.5 A 19mm**
- 07.01.04.06.07 **FILTRO DE GRAVA 01 DE 3 A 9.5mm**
- 07.01.04.06.08 **FILTRO DE GRAVA FINA**
IDEM PARTIDA 02.01.05.06.04
- 07.01.04.06.09 **ACCESORIOS HIDRAULICOS - FILTRO LENTO**
IDEM PARTIDA 02.01.05.06.08

07.01.05 RESERVORIO APOYADO DE 5m3 (01 UND)

07.01.05.01 TRABAJOS PRELIMINARES

- 07.01.05.01.01 **LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL**
IDEM PARIDA 02.01.01.01.01
- 07.01.05.01.02 **TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS**
IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

07.01.05.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

- 07.01.05.02.01 **EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO**
IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01
- 07.01.05.02.02 **REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO**
IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02
- 07.01.05.02.03 **RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO**
IDEM PARTIDA 02.01.07.02.03
- 07.01.05.02.04 **ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARRETILLA (30m)**
IDEM PARTIDA 02.01.10.02.05
- 07.01.05.02.05 **ELIMINACIÓN DE DESMONTE C/MAQUINARIA, R= 10 KM**
IDEM PARTIDA 02.01.05.02.04

07.01.05.03 CONCRETO SIMPLE

- 07.01.05.03.01 **SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m**
IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01
- 07.01.05.03.02 **CONCRETO F'C =140 KG/CM2 + 30% PM**
IDEM PARTIDA 02.01.01.03.03
- 07.01.05.03.03 **CONCRETO F'C=175 KG/CM2**
IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

07.01.05.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

- 07.01.05.04.01

ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01
- 07.01.05.04.02

ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02
- 07.01.05.04.03

CONCRETO F'c=210 kg/cm2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03
- 07.01.05.04.04

CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO

IDEM PARTIDA 02.01.05.04.04
- 07.01.05.05

REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS
- 07.01.05.05.01

SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO

IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01
- 07.01.05.05.02

PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01
- 07.01.05.06

VEREDA PERIMETRAL
- 07.01.05.06.01

ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/VEREDAS Y RAMPAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02
- 07.01.05.06.02

CONCRETO P/VEREDA F'c=175 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01
- 07.01.05.06.03

ACABADO SEMI PULIDO C/MORTERO 1:2X1.5 cm INCLUYE BRUÑAS

IDEM PARTIDA 02.01.10.06.03
- 07.01.05.06.04

SELLADO DE JUNTAS CON MEZCLA ASFALTICA

IDEM PARTIDA 02.01.10.06.04
- 07.01.05.07

CARPINTERIA METALICA
- 07.01.05.07.01

ESCALERA METALICA TIPO MARINERO
- 07.01.05.07.02

PELDAÑOS DE POLIPROPILENO

IDEM PARTIDA 02.01.05.06.03
- 07.01.05.07.03

TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA
- 07.01.05.07.04

TAPA METALICA 0.30x0.30 m, CON LLAVE TIPO BUJIA

IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01
- 07.01.05.08

OTROS
- 07.01.05.08.01

PRUEBA HIDRÁULICA P/RESERVORIO

IDEM PARTIDA 02.01.10.08.01
- 07.01.05.08.02

LIMPIEZA Y DESINFECCION DE RESERVORIOS APOYADOS



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

IDEM PARTIDA 02.01.10.08.02

07.01.05.09 EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO DEL RESERVORIO

07.01.05.09.01 ACCESORIOS DE TUBERIA DE INGRESO DE 1" – RESERVORIO

IDEM PARTIDA 02.01.10.09.01

07.01.05.09.02 ACCESORIOS DE TUBERIA DE SALIDA DE 1" – RESERVORIO

IDEM PARTIDA 02.01.10.09.01

07.01.05.09.03 ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE DE 2" – RESERVORIO

IDEM PARTIDA 02.01.10.09.03

07.01.05.09.04 ACCESORIOS DE BYPASS DE 1" – RESERVORIO

IDEM PARTIDA 02.01.10.09.04

07.01.05.09.05 ACCESORIOS INGRESO A CLORACION – RESERVORIO

IDEM PARTIDA 02.01.10.09.05

07.01.05.09.06 VENTILACION CON TUBERIA F° G° DE 2"

IDEM PARTIDA 02.01.10.09.06

07.01.05.10 CASETA DE CLORACION P/RESERVORIO

07.01.05.10.01 CARPINTERIA METALICA

07.01.05.10.01.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CASETA DE 1.00 x 1.40 m

IDEM PARTIDA 02.01.10.10.01.01

07.01.05.10.02 COBERTURA

07.01.05.10.02.01 COBERTURA CON TECHO TIPO TEJA OPACA

IDEM PARTIDA 02.01.10.10.02.01

07.01.05.10.03 PINTURA

07.01.05.10.03.01 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01

07.01.05.10.04 SISTEMA DE CLORACION

07.01.05.10.04.01 TANQUE DE AGUA 250 LT INCLUYE ACC. INTERNOS

07.01.05.10.04.01.01. TANQUE (SOLUCIÓN MADRE) 250 LT INCL. ACCESORIOS

IDEM PARTIDA 02.01.10.10.04.01.01

07.01.05.10.04.01.02. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS - TANQUE DE AGUA

IDEM PARTIDA 02.01.10.10.04.01.02

07.01.05.10.04.02 CONEXIÓN DEL TANQUE DE SOLUCIÓN MADRE A BIDÓN DOSIFICADOR



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

07.01.05.10.04.02.01. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS A BIDÓN DOSIFICADOR

IDEM PARTIDA 02.01.10.10.04.02.01

07.01.05.10.04.03 DESCARGA DE CLORO AL RESERVORIO

07.01.05.10.04.03.01. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS A RESERVORIO

IDEM PARTIDA 02.01.10.10.04.03.01

07.01.05.11 CERCO PERIMETRICO DEL RV=5m3 Y FILTRO LENTO (L=57.50m)

07.01.05.11.01 TRABAJOS PRELIMINARES

07.01.05.11.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

07.01.05.11.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

07.01.05.11.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

07.01.05.11.02.01 EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

07.01.05.11.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

07.01.05.11.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

07.01.05.11.03 CONCRETO SIMPLE

07.01.05.11.03.01 CONCRETO F'C=175 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

07.01.05.11.04 VARIOS

07.01.05.11.04.01 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO F°G° Ø 2" x 3.0m x 2.5mm

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.01

07.01.05.11.04.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METÁLICA M° 10 COCADAS 2"x2", H=2.0m

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.02

07.01.05.11.04.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.03

07.01.05.11.04.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ANGULAR 1 1/2"x 1 1/2"x3/16"

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.04



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

07.01.05.11.04.05 PUERTA DE MALLA METÁLICA M° 10 COCADAS 2"x2".UNA HOJA DE 1.00m x 2.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.05

07.01.05.11.04.06 PINTURA ESMALTE DEL CERCO PERIMETRICO INC. LA PUERTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.06

07.01.06 RED DE DISTRIBUCION (L=1,292.00m)

07.01.06.01 TRABAJOS PRELIMINARES

07.01.06.01.01 DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL P/OBRAS LINEALES

IDEM PARIDA 02.01.04.01.01

07.01.06.01.02 TRAZO Y REPLANTEO INICIAL P/OBRAS LINEALES

IDEM PARTIDA 02.01.04.01.02

07.01.06.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

07.01.06.02.01 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.70m. EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01

07.01.06.02.02 EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA 0.50X0.70m. EN TERRENO CONGLOMERADO

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01

07.01.06.02.03 EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.70 m. EN TERRENO SEMIROCOSO

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.02

07.01.06.02.04 PERFORACION Y VOLADURA EN BOLONERIA

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.03

07.01.06.02.05 REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.50m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.04

07.01.06.02.06 CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.10X0.50m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.05

07.01.06.02.07 PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.20X0.50m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.06



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

07.01.06.02.08 PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL DE PRESTAMO ZARANDEADO E=0.20X0.50m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.07

07.01.06.02.09 SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.40X0.50m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.08

07.01.06.02.10 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.09

07.01.06.03 TUBERIAS Y ACCESORIOS

07.01.06.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 Ø 1"

07.01.06.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 Ø 3/4"

IDEM PARTIDA 02.01.04.03.01

07.01.06.03.03 ACCESORIOS P/TUBERIA PVC Ø 1" - RED DISTR.

07.01.06.03.04 ACCESORIOS P/TUBERIA PVC Ø 3/4" - RED DISTR.

IDEM PARTIDA 02.01.04.03.03

07.01.06.03.05 PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN DE TUBERÍA

IDEM PARTIDA 02.01.04.03.05

07.01.07 CAMARA ROMPE PRESION CRP-7 (03 UND)

07.01.07.01 TRABAJOS PRELIMINARES

07.01.07.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARIDA 02.01.01.01.01

07.01.07.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

07.01.07.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

07.01.07.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

07.01.07.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

07.01.07.02.03 RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO

IDEM PARTIDA 02.01.07.02.03

07.01.07.02.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

07.01.07.03 CONCRETO SIMPLE



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

- 07.01.07.03.01

SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01
- 07.01.07.03.02

DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.04
- 07.01.07.03.03

ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM, E=0.15m

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.05
- 07.01.07.03.04

GRAVA Dmax =1”

IDEM PARTIDA 02.01.08.03.03
- 07.01.07.04

OBRAS DE CONCRETO ARMADO
- 07.01.07.04.01

ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01
- 07.01.07.04.02

ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02
- 07.01.07.04.03

CONCRETO F'c=210 kg/cm2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03
- 07.01.07.05

ACABADOS
- 07.01.07.05.01

SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO

IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01
- 07.01.07.05.02

PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01
- 07.01.07.06

ACCESORIOS Y OTROS
- 07.01.07.06.01

TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA

IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01
- 07.01.07.06.02

TAPA METALICA 0.80x0.80 m, CON MECANISMO DE SEGURIDAD

IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01
- 07.01.07.06.03

ACCESORIO DE INGRESO Y SALIDA - CRP TIPO 7 DE 1"
- 07.01.07.06.04

ACCESORIO DE LIMPIA Y REBOSE - CRP TIPO 7 DE 2"

IDEM PARTIDA 02.01.01.06.01
- 07.01.07.06.05

VENTILACION CON TUBERIA F°G° DE 2”

IDEM PARTIDA 02.01.07.06.04
- 07.01.08

VALVULA DE AIRE AUTOMATICO - DISTRIBUCION (01 UND)
- 07.01.08.01

TRABAJOS PRELIMINARES
- 07.01.08.01.01

LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

IDEM PARIDA 02.01.01.01.01

07.01.08.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

07.01.08.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

07.01.08.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

07.01.08.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

07.01.08.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

07.01.08.03 CONCRETO SIMPLE

07.01.08.03.01 SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

07.01.08.03.02 DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.04

07.01.08.03.03 GRAVA Dmax =1”

IDEM PARTIDA 02.01.08.03.03

07.01.08.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

07.01.08.04.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

07.01.08.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

07.01.08.04.03 CONCRETO F'c=210 kg/cm2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03

07.01.08.05 ACABADOS

07.01.08.05.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO

IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01

07.01.08.05.02 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01

07.01.08.06 ACCESORIOS Y OTROS

07.01.08.06.01 TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA

IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01

07.01.08.06.02 ACCESORIO DE VALVULA DE AIRE D=1”



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

- IDEM PARTIDA 02.01.01.06.01
- 07.01.08.06.03 VENTILACION CON TUBERIA F°G° DE 2”**
- IDEM PARTIDA 02.01.07.06.04
- 07.01.09 VALVULA DE PURGA - DISTRIBUCION (01 UND)**
- 07.01.09.01 TRABAJOS PRELIMINARES**
- 07.01.09.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL**
- IDEM PARIDA 02.01.01.01.01
- 07.01.09.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS**
- IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02
- 07.01.09.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS**
- 07.01.09.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL**
- IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01
- 07.01.09.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO**
- IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02
- 07.01.09.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m**
- IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03
- 07.01.09.03 CONCRETO SIMPLE**
- 07.01.09.03.01 SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m**
- IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01
- 07.01.09.03.02 DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)**
- IDEM PARTIDA 02.01.02.03.04
- 07.01.09.03.03 ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM, E=0.15m**
- IDEM PARTIDA 02.01.02.03.05
- 07.01.09.03.04 GRAVA Dmax =1”**
- IDEM PARTIDA 02.01.08.03.03
- 07.01.09.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO**
- 07.01.09.04.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2**
- IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01
- 07.01.09.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA**
- IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02
- 07.01.09.04.03 CONCRETO F'c=210 kg/cm2**
- IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03
- 07.01.09.05 ACABADOS**



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

07.01.09.05.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO

IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01

07.01.09.05.02 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01

07.01.09.06 EQUIPAMIENTO

07.01.09.06.01 TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA

IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01

07.01.09.06.02 ACCESORIO DE VALVULA DE PURGA DE 3/4"

IDEM PARTIDA 02.01.01.06.01

07.01.10 VALVULA DE CONTROL (01 UND)

07.01.10.01 TRABAJOS PRELIMINARES

07.01.10.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARIDA 02.01.01.01.01

07.01.10.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

07.01.10.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

07.01.10.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

07.01.10.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

07.01.10.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

07.01.10.03 CONCRETO SIMPLE

07.01.10.03.01 SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

07.01.10.03.02 DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.04

07.01.10.03.03 GRAVA Dmax =1"

IDEM PARTIDA 02.01.08.03.03

07.01.10.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

07.01.10.04.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

07.01.10.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

07.01.10.04.03 CONCRETO F'c=210 kg/cm2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03

07.01.10.05 ACABADOS

07.01.10.05.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO

IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01

07.01.10.05.02 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01

07.01.10.06 ACCESORIOS Y OTROS

07.01.10.06.01 TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA

IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01

07.01.10.06.02 ACCESORIOS DE VALVULA DE CONTROL DE D=1"

IDEM PARTIDA 02.01.01.06.01

07.01.11 CONEXIONES DOMICILIARIAS (10 VIV + 02 I.E. = 12 UND)

07.01.11.01 TRABAJOS PRELIMINARES

07.01.11.01.01 DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL P/OBRAS LINEALES

IDEM PARTIDA 02.01.04.01.01

07.01.11.01.02 TRAZO Y REPLANTEO INICAL P/OBRAS LINEALES

IDEM PARTIDA 02.01.04.01.02

07.01.11.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

07.01.11.02.01 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA 0.40x0.50 TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01

07.01.11.02.02 REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.40m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.04

**07.01.11.02.03 CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO
E=0.10X0.40m**

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.05

**07.01.11.02.04 RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL SELECCIONADO
0.40X0.40M**

IDEM PARTIDA 02.01.10.02.04

07.01.11.03 TUBERIAS Y ACCESORIOS

**07.01.11.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE 10 NTP 339.002
Ø 1/2"**



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

***EXPEDIENTE TÉCNICO:** “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”*

IDEM PARTIDA 02.01.15.08.03.01

07.01.11.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN Ø 1/2" PARA RED Ø 1"

07.01.11.03.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN Ø 1/2" PARA RED Ø 3/4"

IDEM PARTIDA 02.01.15.08.03.02

07.01.11.03.04 PRUEBA HIDRÁULICA +DESINFECCIÓN EN TUBERÍA DE AGUA POTABLE

IDEM PARTIDA 02.01.15.08.03.05

07.01.11.04 CAJAS Y TAPAS

07.01.11.04.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

07.01.11.04.02 REFINE Y COMPACTACION MANUAL DE ZANJA P/ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.15.08.04.02

07.01.11.04.03 CONCRETO F'C=140 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

07.01.11.04.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO CON TAPA TERMOPLASTICA

IDEM PARTIDA 02.01.15.08.04.04

07.02. SISTEMA DE AGUA POTABLE N°02

07.02.01 CAPTACION TIPO LADERA(01 UND)

07.02.01.01 TRABAJOS PRELIMINARES

07.02.01.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

07.02.01.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

07.02.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

07.02.01.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURAS

07.02.01.02.01.01 EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

07.02.01.02.01.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

07.02.01.02.01.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

07.02.01.02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA LINEA DE REBOSE

07.02.01.02.02.01 EXCAVACION MANUAL EN SUELO NORMAL P/TUBERIA

IDEM PARTIDA 02.01.02.02.02.01

07.02.01.02.02.02 REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA

IDEM PARTIDA 02.01.02.02.02.02

07.02.01.02.02.03 CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SARANDEADO, E=0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.02.02.02.03

**07.02.01.02.02.04 RELLENO DE ZANJAS APISONADO C/MATERIAL PROPIO
SARANDEADO; CAPAS= 0.20m**

IDEM PARTIDA 02.01.02.02.02.04

07.02.01.03 CONCRETO SIMPLE

07.02.01.03.01 SOLADO MEZCLA 1:10 CMENTO HORMIGON, E=0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

07.02.01.03.02 CONCRETO F'C=140 kg/cm2

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.03

07.02.01.03.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.02

07.02.01.03.04 DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.04

07.02.01.03.05 ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM, E=0.15m

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.05

07.02.01.03.06 MATERIAL IMPERMEABLE (LECHADA DE CEMENTO)

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.06

07.02.01.03.07 CONCRETO F'C =140 KG/CM2 + 30% PM

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.03

07.02.01.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

07.02.01.04.01 PROTECCION DE AFLORAMIENTO

07.02.01.04.01.01 MUROS DEFORZADOS

07.02.01.04.01.01.01. ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

07.02.01.04.01.01.02. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS CARAVISTA



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.02

07.02.01.04.01.01.03. CONCRETO F´C=210 kg/cm2 P/MURO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.03

07.02.01.04.02 CAMARA HUMEDA

07.02.01.04.02.01 LOSA DE FONDO

07.02.01.04.02.01.01. ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.01

07.02.01.04.02.01.02. CONCRETO EN F'C=210 kg/cm2 P/LOSA DE FONDO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

07.02.01.04.02.02 MUROS REFORZADOS

07.02.01.04.02.02.01. ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

07.02.01.04.02.02.02. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.02

07.02.01.04.02.02.03. CONCRETO F´C=210 kg/cm2 P/MURO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

07.02.01.04.02.03 LOSA DE TECHO

07.02.01.04.02.03.01. ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

07.02.01.04.02.03.02. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/LOSA DE TECHO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.03.02

07.02.01.04.02.03.03. CONCRETO EN F'C=210 kg/cm2 P/LOSA DE TECHO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

07.02.01.04.03 CAMARA SECA

07.02.01.04.03.01 LOSA DE FONDO

07.02.01.04.03.01.01. ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

07.02.01.04.03.01.02. CONCRETO EN F'C=210 kg/cm2 P/LOSA DE FONDO


IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

07.02.01.04.03.02 MUROS REFORZADOS

07.02.01.04.03.02.01. ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

07.02.01.04.03.02.02. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.02

07.02.01.04.03.02.03. CONCRETO F´C=210 kg/cm2 P/MURO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

07.02.01.04.03.03 LOSA DE TECHO

07.02.01.04.03.03.01. ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

07.02.01.04.03.03.02. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/LOSA DE TECHO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.02

07.02.01.04.03.03.03. CONCRETO EN F'C=210 kg/cm2 P/LOSA DE TECHO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

07.02.01.05 REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS

07.02.01.05.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO

IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01

07.02.01.06 FILTROS

07.02.01.06.01 SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL FILTRANTE DE 1” – 3/4 ”

07.02.01.06.02 SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL FILTRANTE DE 1 1/2" – 2

IDEM PARTIDA 02.01.02.06.01

07.02.01.07 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS

07.02.01.07.01 ACCESORIOS DE TUBERIA DE CONDUCCION

07.02.01.07.01.01 ACCESORIOS TUBERIA DE CONDUCCION DE 1” - CAPTACION LADERA

07.02.01.07.01.02 ACCESORIOS TUBERIA DE LIMPIA Y REBOSE DE 2” - CAPTACION LADERA

IDEM PARTIDA 02.01.02.07.01.01

07.02.01.08 CARPINTERIA METALICA

07.02.01.08.01 TAPA METALICA 0.80x0.80 m, CON MECANISMO DE SEGURIDAD

IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01

07.02.01.09 PINTURA

07.02.01.09.01 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01

07.02.01.10 VARIOS

07.02.01.10.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE VENTILACION DE FºGº Ø 2"



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

IDEM PARTIDA 02.01.01.09.01

07.02.02 RESERVOIRIO APOYADO DE 1m3 (01 UND)

07.02.02.01 TRABAJOS PRELIMINARES

07.02.02.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARIDA 02.01.01.01.01

07.02.02.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

07.02.02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

07.02.02.02.01 EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

07.02.02.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

07.02.02.02.03 RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO

IDEM PARTIDA 02.01.07.02.03

07.02.02.02.04 ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARRETILLA (30m)

IDEM PARTIDA 02.01.10.02.05

07.02.02.02.05 ELIMINACIÓN DE DESMONTE C/MAQUINARIA, R= 10 KM

IDEM PARTIDA 02.01.05.02.04

07.02.02.03 CONCRETO SIMPLE

07.02.02.03.01 SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

07.02.02.03.02 CONCRETO F'C =140 KG/CM2 + 30% PM

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.03

07.02.02.03.03 CONCRETO F'C=175 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

07.02.02.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

07.02.02.04.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

07.02.02.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

07.02.02.04.03 CONCRETO F'c=210 kg/cm2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03

07.02.02.04.04 CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

IDEM PARTIDA 02.01.05.04.04

07.02.02.05 REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS

07.02.02.05.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO

IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01

07.02.02.05.02 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01

07.02.02.06 VEREDA PERIMETRAL

07.02.02.06.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/VEREDAS Y RAMPAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

07.02.02.06.02 CONCRETO P/VEREDA F'C=175 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

07.02.02.06.03 ACABADO SEMI PULIDO C/MORTERO 1:2X1.5 cm INCLUYE BRUÑAS

IDEM PARTIDA 02.01.10.06.03

07.02.02.06.04 SELLADO DE JUNTAS CON MEZCLA ASFALTICA

IDEM PARTIDA 02.01.10.06.04

07.02.02.07 CARPINTERIA METALICA

07.02.02.07.01 TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA

07.02.02.07.02 TAPA METALICA 0.30x0.30 m, CON LLAVE TIPO BUJIA

IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01

07.02.02.08 OTROS

07.02.02.08.01 PRUEBA HIDRÁULICA P/RESERVORIO

IDEM PARTIDA 02.01.10.08.01

07.02.02.08.02 LIMPIEZA Y DESINFECCION DE RESERVORIOS APOYADOS

IDEM PARTIDA 02.01.10.08.02

07.02.02.09 EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO DEL RESERVORIO

07.02.02.09.01 ACCESORIOS DE TUBERIA DE INGRESO DE 1" – RESERVORIO

IDEM PARTIDA 02.01.10.09.01

07.02.02.09.02 ACCESORIOS DE TUBERIA DE SALIDA DE 1" – RESERVORIO

IDEM PARTIDA 02.01.10.09.01

07.02.02.09.03 ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE DE 2" – RESERVORIO

IDEM PARTIDA 02.01.10.09.03

07.02.02.09.04 ACCESORIOS DE BYPASS DE 1" – RESERVORIO

IDEM PARTIDA 02.01.10.09.04



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

07.02.02.09.05 ACCESORIOS INGRESO A CLORACION – RESERVORIO

IDEM PARTIDA 02.01.10.09.05

07.02.02.09.06 VENTILACION CON TUBERIA F° G° DE 2"

IDEM PARTIDA 02.01.10.09.06

07.02.02.10 CASETA DE CLORACION P/RESERVORIO

07.02.02.10.01 CARPINTERIA METALICA

07.02.02.10.01.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CASETA DE 1.00 x 1.40 m

IDEM PARTIDA 02.01.10.10.01.01

07.02.02.10.02 COBERTURA

07.02.02.10.02.01 COBERTURA CON TECHO TIPO TEJA OPACA

IDEM PARTIDA 02.01.10.10.02.01

07.02.02.10.03 PINTURA

07.02.02.10.03.01 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01

07.02.02.10.04 SISTEMA DE CLORACION

07.02.02.10.04.01 TANQUE DE AGUA 250 LT INCLUYE ACC. INTERNOS

07.02.02.10.04.01.01. TANQUE (SOLUCIÓN MADRE) 250 LT INCL. ACCESORIOS

IDEM PARTIDA 02.01.10.10.04.01.01

07.02.02.10.04.01.02. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS - TANQUE DE AGUA

IDEM PARTIDA 02.01.10.10.04.01.02

07.02.02.10.04.02 CONEXIÓN DEL TANQUE DE SOLUCIÓN MADRE A BIDÓN DOSIFICADOR

07.02.02.10.04.02.01. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS A BIDÓN DOSIFICADOR

IDEM PARTIDA 02.01.10.10.04.02.01

07.02.02.10.04.03 DESCARGA DE CLORO AL RESERVORIO

07.02.02.10.04.03.01. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS A RESERVORIO

IDEM PARTIDA 02.01.10.10.04.03.01

07.02.02.11 CERCO PERIMETRICO DEL RV=1m3 Y LA CAP. DE LADERA (L=34.40m)

07.02.02.11.01 TRABAJOS PRELIMINARES

07.02.02.11.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

07.02.02.11.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

07.02.02.11.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

07.02.02.11.02.01 EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

07.02.02.11.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

07.02.02.11.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

07.02.02.11.03 CONCRETO SIMPLE

07.02.02.11.03.01 CONCRETO F'C=175 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

07.02.02.11.04 VARIOS

07.02.02.11.04.01 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO F°G° Ø 2" x 3.0m x 2.5mm

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.01

**07.02.02.11.04.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METÁLICA M° 10
COCADAS 2"x2", H=2.0m**

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.02

07.02.02.11.04.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.03

**07.02.02.11.04.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ANGULAR 1 1/2"x 1
1/2"x3/16"**

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.04

**07.02.02.11.04.05 PUERTA DE MALLA METÁLICA M° 10 COCADAS 2"x2".UNA HOJA DE
1.00m x 2.00m**

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.05

07.02.02.11.04.06 PINTURA ESMALTE DEL CERCO PERIMETRICO INC. LA PUERTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.06

07.02.03 RED DE DISTRIBUCION (L=442.00m)

07.02.03.01 TRABAJOS PRELIMINARES

07.02.03.01.01 DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL P/OBRAS LINEALES

IDEM PARIDA 02.01.04.01.01



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

07.02.03.01.02 TRAZO Y REPLANTEO INICIAL P/OBRAS LINEALES

IDEM PARTIDA 02.01.04.01.02

07.02.03.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

07.02.03.02.01 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.70m. EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01

07.02.03.02.02 EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA 0.50X0.70m. EN TERRENO CONGLOMERADO

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01

07.02.03.02.03 EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.70 m. EN TERRENO SEMIROCOSO

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.02

07.02.03.02.04 PERFORACION Y VOLADURA EN BOLONERIA

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.03

07.02.03.02.05 REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.50m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.04

07.02.03.02.06 CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.10X0.50m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.05

07.02.03.02.07 PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.20X0.50m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.06

07.02.03.02.08 PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL DE PRESTAMO ZARANDEADO E=0.20X0.50m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.07

07.02.03.02.09 SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.40X0.50m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.08

07.02.03.02.10 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.09

07.02.03.03 TUBERIAS Y ACCESORIOS

07.02.03.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 Ø 3/4"

IDEM PARTIDA 02.01.04.03.01



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

07.02.03.03.02 ACCESORIOS P/TUBERIA PVC Ø 3/4" - RED DISTR.

IDEM PARTIDA 02.01.04.03.03

07.02.03.03.03 PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN DE TUBERÍA

IDEM PARTIDA 02.01.04.03.05

07.02.04 VALVULA DE AIRE AUTOMATICO - DISTRIBUCION (01 UND)

07.02.04.01 TRABAJOS PRELIMINARES

07.02.04.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARIDA 02.01.01.01.01

07.02.04.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

07.02.04.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

07.02.04.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

07.02.04.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

07.02.04.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

07.02.04.03 CONCRETO SIMPLE

07.02.04.03.01 SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

07.02.04.03.02 DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.04

07.02.04.03.03 GRAVA Dmax =1”

IDEM PARTIDA 02.01.08.03.03

07.02.04.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

07.02.04.04.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

07.02.04.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

07.02.04.04.03 CONCRETO F'c=210 kg/cm2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03

07.02.04.05 ACABADOS

07.02.04.05.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

- IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01
- 07.02.04.05.02 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES**
- IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01
- 07.02.04.06 ACCESORIOS Y OTROS**
- 07.02.04.06.01 TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA**
- IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01
- 07.02.04.06.02 ACCESORIO DE VALVULA DE AIRE D=3/4"**
- IDEM PARTIDA 02.01.01.06.01
- 07.02.04.06.03 VENTILACION CON TUBERIA F°G° DE 2"**
- IDEM PARTIDA 02.01.07.06.04
- 07.02.05 VALVULA DE PURGA - DISTRIBUCION (01 UND)**
- 07.02.05.01 TRABAJOS PRELIMINARES**
- 07.02.05.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL**
- IDEM PARIDA 02.01.01.01.01
- 07.02.05.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS**
- IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02
- 07.02.05.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS**
- 07.02.05.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL**
- IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01
- 07.02.05.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO**
- IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02
- 07.02.05.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m**
- IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03
- 07.02.05.03 CONCRETO SIMPLE**
- 07.02.05.03.01 SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m**
- IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01
- 07.02.05.03.02 DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)**
- IDEM PARTIDA 02.01.02.03.04
- 07.02.05.03.03 ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM, E=0.15m**
- IDEM PARTIDA 02.01.02.03.05
- 07.02.05.03.04 GRAVA Dmax =1"**
- IDEM PARTIDA 02.01.08.03.03
- 07.02.05.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO**



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

07.02.05.04.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

07.02.05.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

07.02.05.04.03 CONCRETO F'c=210 kg/cm2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03

07.02.05.05 ACABADOS

07.02.05.05.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO

IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01

07.02.05.05.02 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01

07.02.05.06 EQUIPAMIENTO

07.02.05.06.01 TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA

IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01

07.02.05.06.02 ACCESORIO DE VALVULA DE PURGA DE 3/4"

IDEM PARTIDA 02.01.01.06.01

07.02.06 CONEXIONES DOMICILIARIAS (03 UND)

07.02.06.01 TRABAJOS PRELIMINARES

07.02.06.01.01 DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL P/OBRAS LINEALES

IDEM PARTIDA 02.01.04.01.01

07.02.06.01.02 TRAZO Y REPLANTEO INICAL P/OBRAS LINEALES

IDEM PARTIDA 02.01.04.01.02

07.02.06.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

07.02.06.02.01 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA 0.40x0.50 TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01

07.02.06.02.02 REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.40m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.04

**07.02.06.02.03 CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO
E=0.10X0.40m**

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.05

**07.02.06.02.04 RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL SELECCIONADO
0.40X0.40M**

IDEM PARTIDA 02.01.10.02.04



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: "Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash"

07.02.06.03 TUBERIAS Y ACCESORIOS

07.02.06.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE 10 NTP 339.002 Ø 1/2"

IDEM PARTIDA 02.01.15.08.03.01

07.02.06.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN Ø 1/2" PARA RED Ø 3/4"

IDEM PARTIDA 02.01.15.08.03.02

07.02.06.03.03 PRUEBA HIDRÁULICA +DESINFECCIÓN EN TUBERÍA DE AGUA POTABLE

IDEM PARTIDA 02.01.15.08.03.05

07.02.06.04 CAJAS Y TAPAS

07.02.06.04.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

07.02.06.04.02 REFINE Y COMPACTACION MANUAL DE ZANJA P/ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.15.08.04.02

07.02.06.04.03 CONCRETO F'C=140 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

07.02.06.04.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO CON TAPA TERMOPLASTICA

IDEM PARTIDA 02.01.15.08.04.04

07.03. SISTEMA DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

07.03.01 UBS - AH CON BIODIGESTOR (04 UND)

07.03.01.01 CASETA DE SS.HH. (04 UND)

07.03.01.01.01 OBRAS PRELIMINARES

07.03.01.01.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

07.03.01.01.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

07.03.01.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

07.03.01.01.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

07.03.01.01.02.02 PERFORACION Y VOLADURA EN BOLONERIA



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.03

07.03.01.01.02.03 RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO

IDEM PARTIDA 02.01.07.02.03

07.03.01.01.02.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

07.03.01.01.03 CONCRETO SIMPLE

07.03.01.01.03.01 SOLADO DE CONCRETO MEZCLA C:H 1:12 E=2"

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.03.01

07.03.01.01.03.02 CIMIENTOS CORRIDOS MEZCLA C:H 1:10 + 30% P.G.

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.03.02

07.03.01.01.03.03 SOBRECIMIENTOS MEZCLA C:H 1:8 + 25% P.M.

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.03.03

07.03.01.01.03.04 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SOBRECIMIENTO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

07.03.01.01.03.05 CONCRETO F'C=140 kg/cm3 EN SEPARADOR DE DUCHA

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

07.03.01.01.04 CONCRETO ARMADO

07.03.01.01.04.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

07.03.01.01.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE COLUMNAS

07.03.01.01.04.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE VIGAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

07.03.01.01.04.04 CONCRETO EN COLUMNAS Y DINTEL F'C=175 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03

07.03.01.01.05 MUROS Y TABIQUERIA DE ALBAÑERIA

**07.03.01.01.05.01 MUROS DE LADRILLO SOGA TIPO CARAVISTA KK 18 HUECOS;
MEZCLA 1:5 X 1.5 cm**

IDEM PARTIDA 02.02.02.06.05.01

07.03.01.01.06 PISOS Y PAVIMENTOS

07.03.01.01.06.01 PISO DE CONCRETO CEMENTO PULIDO S/C E=4" MEZCLA C:H 1:6

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.06.01

07.03.01.01.06.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/VEREDA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.02



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

- 07.03.01.01.06.03

CONCRETO F'C= 175 KG/CM2., EN VEREDA E=10CM

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01
- 07.03.01.01.06.04

ACABADO SEMIPULIDO C/MORTERO 1:2X1.5 cm INCLUYE BRUÑAS

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.06.04
- 07.03.01.01.06.05

JUNTA ASFALTICA DE DILATACION

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.06.05
- 07.03.01.01.07

ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS

07.03.01.01.07.01

CONTRAZOCALO DE CEMENTO FROTACHADO EN EXTERIOR, H=30cm; E=2.0cm

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.07.01
- 07.03.01.01.08

REVOQUES Y ENLUCIDOS

07.03.01.01.08.01

TARRAJEO PULIDO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE, e=1.5cm, 1:4

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.08.01

07.03.01.01.08.02

TARRAJEO NORMAL EN MURO INTERIOR Y COLUMNAS EXTERIOR, e=1.5 cm, 1:4

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.08.02
- 07.03.01.01.09

ESTRUCTURA DE MADERA

07.03.01.01.09.01

TIJERAL DE MADERA 3"x2" SEGUN DISEÑO

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.09.01

07.03.01.01.09.02

CORREA DE MADERA DE 2"x2"

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.09.02
- 07.03.01.01.10

COBERTURA

07.03.01.01.10.01

COBERTURA CON TEJA ANDINA

IDEM PARTIDA 02.02.02.05.07.06
- 07.03.01.01.11

CARPINTERIA METALICA

07.03.01.01.11.01

PUERTA METALICA C/TUBO CUADRADO 1.5"x1.5" DE 0.75m x 2.00m

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.11.01
- 07.03.01.01.12

CARPINTERIA DE MADERA

07.03.01.01.12.01

VENTANA DE MADERA 2"x2"CON MALLA MOSQUETERA

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.12.01



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

- 07.03.01.01.13 **SALIDA DE AGUA Y ACCESORIOS**
- 07.03.01.01.13.01 **SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE 10 NTP
339.002 Ø 1/2"**
IDEM PARTIDAD 02.01.04.03.01
- 07.03.01.01.13.02 **CODO PVC SAP DE 1/2"x90°**
- 07.03.01.01.13.03 **TEE PVC SAP DE 1/2"**
IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.13.02
- 07.03.01.01.13.04 **SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA ESFERICA DE BRONCE
DE 1/2"**
IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.13.04
- 07.03.01.01.14 **SALIDA DE DESAGUE Y ACCESORIOS**
- 07.03.01.01.14.01 **SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2"**
- 07.03.01.01.14.02 **SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 4"**
IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.14.01
- 07.03.01.01.14.03 **SUMIDERO CROMADO DE 2"**
- 07.03.01.01.14.04 **REGISTRO ROSCADO DE BRONCE Ø 2"**
- 07.03.01.01.14.05 **REGISTRO ROSCADO DE BRONCE Ø 4"**
- 07.03.01.01.14.06 **SOMBRERO PVC DE VENTILACION D=2"**
- 07.03.01.01.14.07 **CODO PVC SAL 2"x90°**
- 07.03.01.01.14.08 **CODO PVC SAL 2"x45°**
- 07.03.01.01.14.09 **CODO INY P/DESAGUE 4"x2"x90°**
- 07.03.01.01.14.10 **YEE PVC SAL 2"x2"**
- 07.03.01.01.14.11 **YEE PVC SAL 4" X 2"**
- 07.03.01.01.14.12 **TEE PVC SANITARIA 4" X 4"**
- 07.03.01.01.14.13 **TRAMPA PVC SAL DE 2"**
IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.14.04
- 07.03.01.01.15 **APARATOS SANITARIOS**
- 07.03.01.01.15.01 **INODORO TANQUE BAJO C/ACCESORIOS COMPLETOS**
IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.15.01
- 07.03.01.01.15.02 **LAVATORIO DE PARED COLOR BLANCO 1 LLAVE**
IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.15.02
- 07.03.01.01.15.03 **DUCHA CON ACCESORIOS COMPLETOS**
IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.15.03



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

07.03.01.01.15.04 LAVADERO DE CONCRETO +ACCESORIOS

IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.15.04

07.03.01.01.16 INSTALACIONES ELECTRICAS

07.03.01.01.16.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SEL DE Ø 3/4"

07.03.01.01.16.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW 14 AWG

07.03.01.01.16.03 INTERRUPTOR SIMPLE

07.03.01.01.16.04 SALIDA DE LUZ CON LUMINARIA DE 50W

IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.16.01

07.03.01.02 INSTALACION DE BIODIGESTOR

07.03.01.02.01 OBRAS PRELIMINARES

07.03.01.02.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

07.03.01.02.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

07.03.01.02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

07.03.01.02.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

07.03.01.02.02.02 RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO

IDEM PARTIDA 02.01.07.02.03

07.03.01.02.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

07.03.01.02.03 CONCRETO SIMPLE

07.03.01.02.03.01 CONCRETO f'c=100 kg/cm2, PARA SOLADOS

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

07.03.01.02.04 SUMINIST. E INSTALAC. DE BIODIGESTOR

07.03.01.02.04.01 SUM. E INST. DE BIODIGESTOR DE 600 LT.

IDEM PARTIDA 02.02.03.02.04.01

07.03.01.03 CAJA DE REGISTRO DE LODOS HDPE PARA BIODIGESTOR

07.03.01.03.01 OBRAS PRELIMINARES

07.03.01.03.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

07.03.01.03.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

07.03.01.03.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

07.03.01.03.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

07.03.01.03.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

07.03.01.03.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

07.03.01.03.03 CAJA DE LODOS HDPE PARA BIODIGESTOR

07.03.01.03.03.01 SUMIN. E INSTALACION DE CAJA DE LODO HDPE P/BIODIGESTOR

IDEM PARTIDA 02.02.03.03.03.01

07.03.01.03.04 SALIDA DE DESAGUE

07.03.01.03.04.01 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA 0.50x0.70m TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01

07.03.01.03.04.02 REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.50m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.04

**07.03.01.03.04.03 CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SARANDEADO,
E=0.10m**

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.05

**07.03.01.03.04.04 RELLENO MANUAL COMPACTO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO
0.5m x 0.6m**

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.08

07.03.01.03.04.05 SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2"

IDEM PARTIDA 02.01.04.03.01

07.03.01.04 INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO

07.03.01.04.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

07.03.01.04.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

07.03.01.04.03 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

07.03.01.04.04 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

07.03.01.04.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

07.03.01.04.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE REGISTRO DE DESAGUE

IDEM PARTIDA 02.01.15.08.04.04

07.03.01.05 INSTALACIONES HIDRAULICAS EN EXTERIORES

07.03.01.05.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO h=0.30m

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

07.03.01.05.02 TRAZO Y REPLANTEO INICIAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

07.03.01.05.03 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA 0.50x0.70m TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01

07.03.01.05.04 REFINE, NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.40m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.04

07.03.01.05.05 CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.10M, B=0.40M

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.05

07.03.01.05.06 RELLENO MANUAL COMPACTO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO 0.5m x 0.6m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.06

07.03.01.05.07 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

07.03.01.05.08 SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2"

IDEM PARTIDA 02.01.04.03.01

07.03.01.05.09 SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 4"

IDEM PARTIDA 02.01.04.03.01

07.03.01.05.10 PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGUE

IDEM PARTIDA 02.02.03.05.10

07.03.01.05.11 CODO PVC SAL 2"X90°

07.03.01.05.12 CODO PVC SAL 2"X45°

07.03.01.05.13 CODO PVC SAL 4"x45°

07.03.01.05.14 YEE PVC SAL 2"x2"

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.14.07

07.03.01.06 POZO PERCOLADOR

07.03.01.06.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

- IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01
- 07.03.01.06.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS**

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01
- 07.03.01.06.03 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA 0.50x0.70m TERRENO NORMAL**

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01
- 07.03.01.06.04 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO**

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02
- 07.03.01.06.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m**

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03
- 07.03.01.06.06 CONCRETO F'C=210 KG/CM2**

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03
- 07.03.01.06.07 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL**

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.02
- 07.03.01.06.08 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2**

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01
- 07.03.01.06.09 MURO DE LADRILLO K.K. DE CABEZA S/MORTERO**

IDEM PARTIDA 04.02.03.06.09
- 07.03.01.06.10 FILTRO DE GRAVA Ø 1 1/2" A Ø 2"**

IDEM PARTIDA 02.01.05.06.04
- 07.03.01.06.11 SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE POZO DE PERCOLACION**

IDEM PARTIDA 02.01.01.06.02

- 07.04. FLETE**
- 07.04.01 FLETE TERRESTRE - HUACNA**

IDEM PARTIDA 02.03.01
- 07.04.02 FLETE RURAL - HUACNA**

IDEM PARTIDA 02.03.02



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

08. LOCALIDAD DE MARKAN DEL CASERIO DE HUACNA

- 08.01. SISTEMA DE AGUA POTABLE
- 08.01.01 CAPTACION TIPO LADERA (01 UND)
- 08.01.01.01 TRABAJOS PRELIMINARES
- 08.01.01.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL
- IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01
- 08.01.01.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS
- IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02
- 08.01.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS
- 08.01.01.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURAS
- 08.01.01.02.01.01 EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO
- IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01
- 08.01.01.02.01.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO
- IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02
- 08.01.01.02.01.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m
- IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03
- 08.01.01.02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA LINEA DE REBOSE
- 08.01.01.02.02.01 EXCAVACION MANUAL EN SUELO NORMAL P/TUBERIA
- IDEM PARTIDA 02.01.02.02.01
- 08.01.01.02.02.02 REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA
- IDEM PARTIDA 02.01.02.02.02.02
- 08.01.01.02.02.03 CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SARANDEADO, E=0.10m
- IDEM PARTIDA 02.01.02.02.02.03
- 08.01.01.02.02.04 RELLENO DE ZANJAS APISONADO C/MATERIAL PROPIO
SARANDEADO; CAPAS= 0.20m
- IDEM PARTIDA 02.01.02.02.02.04
- 08.01.01.03 CONCRETO SIMPLE
- 08.01.01.03.01 SOLADO MEZCLA 1:10 CMENTO HORMIGON, E=0.10m
- IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01
- 08.01.01.03.02 CONCRETO F'C=140 kg/cm2
- IDEM PARTIDA 02.01.01.03.03
- 08.01.01.03.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.02

08.01.01.03.04 DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.04

08.01.01.03.05 ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM, E=0.15m

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.05

08.01.01.03.06 MATERIAL IMPERMEABLE (LECHADA DE CEMENTO)

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.06

08.01.01.03.07 CONCRETO F'C =140 KG/CM2 + 30% PM

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.03

08.01.01.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

08.01.01.04.01 PROTECCION DE AFLORAMIENTO

08.01.01.04.01.01 MUROS DEFORZADOS

08.01.01.04.01.01.01. ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

08.01.01.04.01.01.02. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.02

08.01.01.04.01.01.03. CONCRETO F'C=210 kg/cm2 P/MURO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.03

08.01.01.04.02 CAMARA HUMEDA

08.01.01.04.02.01 LOSA DE FONDO

08.01.01.04.02.01.01. ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.01

08.01.01.04.02.01.02. CONCRETO EN F'C=210 kg/cm2 P/LOSA DE FONDO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

08.01.01.04.02.02 MUROS REFORZADOS

08.01.01.04.02.02.01. ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

08.01.01.04.02.02.02. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.02

08.01.01.04.02.02.03. CONCRETO F'C=210 kg/cm2 P/MURO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

08.01.01.04.02.03 LOSA DE TECHO

08.01.01.04.02.03.01. ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200KG/CM2



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

08.01.01.04.02.03.02. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/LOSA DE TECHO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.03.02

08.01.01.04.02.03.03. CONCRETO EN F'C=210 kg/cm2 P/LOSA DE TECHO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

08.01.01.04.03 CAMARA SECA

08.01.01.04.03.01 LOSA DE FONDO

08.01.01.04.03.01.01. ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

08.01.01.04.03.01.02. CONCRETO EN F'C=210 kg/cm2 P/LOSA DE FONDO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

08.01.01.04.03.02 MUROS REFORZADOS

08.01.01.04.03.02.01. ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

08.01.01.04.03.02.02. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.02

08.01.01.04.03.02.03. CONCRETO F'C=210 kg/cm2 P/MURO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

08.01.01.04.03.03 LOSA DE TECHO

08.01.01.04.03.03.01. ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

08.01.01.04.03.03.02. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/LOSA DE TECHO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.02

08.01.01.04.03.03.03. CONCRETO EN F'C=210 kg/cm2 P/LOSA DE TECHO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

08.01.01.05 REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS

08.01.01.05.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO

IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01

08.01.01.06 FILTROS

08.01.01.06.01 SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL FILTRANTE DE 1" – 3/4 "

08.01.01.06.02 SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL FILTRANTE DE 1 1/2" – 2

IDEM PARTIDA 02.01.02.06.01

08.01.01.07 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

- 08.01.01.07.01 ACCESORIOS DE TUBERIA DE CONDUCCION
- 08.01.01.07.01.01 ACCESORIOS TUBERIA DE CONDUCCION DE 1" - CAPTACION LADERA
- 08.01.01.07.01.02 ACCESORIOS TUBERIA DE LIMPIA Y REBOSE DE 2" - CAPTACION LADERA
- IDEM PARTIDA 02.01.02.07.01.01
- 08.01.01.08 CARPINTERIA METALICA
- 08.01.01.08.01 TAPA METALICA 0.80x0.80 m, CON MECANISMO DE SEGURIDAD
- IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01
- 08.01.01.09 PINTURA
- 08.01.01.09.01 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES
- IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01
- 08.01.01.10 VARIOS
- 08.01.01.10.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE VENTILACION DE F°G° Ø 2"
- IDEM PARTIDA 02.01.01.09.01
- 08.01.01.11 CERCO PERIMETRICO (L=22.70m)
- 08.01.01.11.01 TRABAJOS PRELIMINARES
- 08.01.01.11.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL
- IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01
- 08.01.01.11.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS
- IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02
- 08.01.01.11.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS
- 08.01.01.11.02.01 EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO
- IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01
- 08.01.01.11.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO
- IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02
- 08.01.01.11.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m
- IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03
- 08.01.01.11.03 CONCRETO SIMPLE
- 08.01.01.11.03.01 CONCRETO F'C=175 KG/CM2
- IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01
- 08.01.01.11.04 VARIOS



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

08.01.01.11.04.01 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO F°G° Ø 2" x 3.0m x 2.5mm

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.01

08.01.01.11.04.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METÁLICA M° 10
COCADAS 2"x2", H=2.0m

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.02

08.01.01.11.04.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.03

08.01.01.11.04.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ANGULAR 1 1/2"x 1
1/2"x3/16"

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.04

08.01.01.11.04.05 PUERTA DE MALLA METÁLICA M° 10 COCADAS 2"x2".UNA HOJA DE
1.00m x 2.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.05

08.01.01.11.04.06 PINTURA ESMALTE DEL CERCO PERIMETRICO INC. LA PUERTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.06

08.01.02 LINEA DE CONDUCCION (L=171.00 m)

08.01.02.01 TRABAJOS PRELIMINARES

08.01.02.01.01 DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL P/OBRAS LINEALES

IDEM PARTIDA 02.01.04.01.01

08.01.02.01.02 TRAZO Y REPLANTEO INICAL P/OBRAS LINEALES

IDEM PARTIDA 02.01.04.01.02

08.01.02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

08.01.02.02.01 EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.50 m. EN TERRENO
NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01

08.01.02.02.02 REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.50m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.04

08.01.02.02.03 CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO
E=0.10X0.50m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.05

08.01.02.02.04 PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO
ZARANDEADO E=0.20X0.50m



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.06

**08.01.02.02.05 SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO
SELECCIONADO E=0.20X0.50m**

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.08

08.01.02.02.06 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.09

08.01.02.03 TUBERIA Y ACCESORIOS

08.01.02.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 Ø 1"

IDEM PARTIDA 02.01.04.03.01

08.01.02.03.02 ACCESORIOS P/TUBERIA PVC Ø 1" - L. CONDUCCION SAN IDELFONSO

IDEM PARTIDA 02.01.04.03.03

08.01.02.03.03 PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN DE TUBERÍA

IDEM PARTIDA 02.01.04.03.05

08.01.03 CAMARA ROMPE PRESION CRP-6 (01 UND)

08.01.03.01 TRABAJOS PRELIMINARES

08.01.03.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARIDA 02.01.01.01.01

08.01.03.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

08.01.03.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

08.01.03.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

08.01.03.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

08.01.03.02.03 RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO

IDEM PARTIDA 02.01.07.02.03

08.01.03.02.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

08.01.03.03 CONCRETO SIMPLE

08.01.03.03.01 SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

08.01.03.03.02 DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.04

08.01.03.03.03 ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM, E=0.15m

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.05

08.01.03.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

08.01.03.04.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

08.01.03.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

08.01.03.04.03 CONCRETO F'c=210 kg/cm2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03

08.01.03.05 ACABADOS

08.01.03.05.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO

IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01

08.01.03.05.02 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01

08.01.03.06 ACCESORIOS Y OTROS

08.01.03.06.01 TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA

IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01

08.01.03.06.02 ACCESORIO DE INGRESO Y SALIDA - CRP TIPO 6 DE 1"

08.01.03.06.03 ACCESORIO DE LIMPIA Y REBOSE - CRP TIPO 6 DE 2"

IDEM PARTIDA 02.01.01.06.02

08.01.03.06.04 VENTILACION CON TUBERIA F°G° DE 2"

IDEM PARTIDA 02.01.07.06.04

08.01.04 RESERVORIO APOYADO DE 1m3 (01 UND)

08.01.04.01 TRABAJOS PRELIMINARES

08.01.04.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

08.01.04.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

08.01.04.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

08.01.04.02.01 EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

08.01.04.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

- IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02
- 08.01.04.02.03 RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO**
- IDEM PARTIDA 02.01.07.02.03
- 08.01.04.02.04 ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARRETILLA (30m)**
- IDEM PARTIDA 02.01.10.02.05
- 08.01.04.02.05 ELIMINACIÓN DE DESMONTE C/MAQUINARIA, R= 10 KM**
- IDEM PARTIDA 02.01.05.02.04
- 08.01.04.03 CONCRETO SIMPLE**
- 08.01.04.03.01 SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m**
- IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01
- 08.01.04.03.02 CONCRETO F'C =140 KG/CM2 + 30% PM**
- IDEM PARTIDA 02.01.01.03.03
- 08.01.04.03.03 CONCRETO F'C=175 KG/CM2**
- IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01
- 08.01.04.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO**
- 08.01.04.04.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2**
- IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01
- 08.01.04.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA**
- IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02
- 08.01.04.04.03 CONCRETO F'c=210 kg/cm2**
- IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03
- 08.01.04.04.04 CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO**
- IDEM PARTIDA 02.01.05.04.04
- 08.01.04.05 REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS**
- 08.01.04.05.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO**
- IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01
- 08.01.04.05.02 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES**
- IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01
- 08.01.04.06 VEREDA PERIMETRAL**
- 08.01.04.06.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/VEREDAS Y RAMPAS**
- IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02
- 08.01.04.06.02 CONCRETO P/VEREDA F'C=175 KG/CM2**
- IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

08.01.04.06.03 ACABADO SEMI PULIDO C/MORTERO 1:2X1.5 cm INCLUYE BRUÑAS
IDEM PARTIDA 02.01.10.06.03

08.01.04.06.04 SELLADO DE JUNTAS CON MEZCLA ASFALTICA
IDEM PARTIDA 02.01.10.06.04

08.01.04.07 CARPINTERIA METALICA

08.01.04.07.01 TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA
08.01.04.07.02 TAPA METALICA 0.30x0.30 m, CON LLAVE TIPO BUJIA
IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01

08.01.04.08 OTROS

08.01.04.08.01 PRUEBA HIDRÁULICA P/RESERVORIO
IDEM PARTIDA 02.01.10.08.01
08.01.04.08.02 LIMPIEZA Y DESINFECCION DE RESERVORIOS APOYADOS
IDEM PARTIDA 02.01.10.08.02

08.01.04.09 EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO DEL RESERVORIO

08.01.04.09.01 ACCESORIOS DE TUBERIA DE INGRESO DE 1" – RESERVORIO
IDEM PARTIDA 02.01.10.09.01
08.01.04.09.02 ACCESORIOS DE TUBERIA DE SALIDA DE 1" – RESERVORIO
IDEM PARTIDA 02.01.10.09.01
08.01.04.09.03 ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE DE 2" – RESERVORIO
IDEM PARTIDA 02.01.10.09.03
08.01.04.09.04 ACCESORIOS DE BYPASS DE 1" – RESERVORIO
IDEM PARTIDA 02.01.10.09.04
08.01.04.09.05 ACCESORIOS INGRESO A CLORACION – RESERVORIO
IDEM PARTIDA 02.01.10.09.05
08.01.04.09.06 VENTILACION CON TUBERIA F° G° DE 2"
IDEM PARTIDA 02.01.10.09.06

08.01.04.10 CASETA DE CLORACION P/RESERVORIO

08.01.04.10.01 CARPINTERIA METALICA
08.01.04.10.01.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CASETA DE 1.00 x 1.40 m
IDEM PARTIDA 02.01.10.10.01.01
08.01.04.10.02 COBERTURA
08.01.04.10.02.01 COBERTURA CON TECHO TIPO TEJA OPACA
IDEM PARTIDA 02.01.10.10.02.01



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

08.01.04.10.03 PINTURA

08.01.04.10.03.01 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01

08.01.04.10.04 SISTEMA DE CLORACION

08.01.04.10.04.01 TANQUE DE AGUA 250 LT INCLUYE ACC. INTERNOS

08.01.04.10.04.01.01. TANQUE (SOLUCIÓN MADRE) 250 LT INCL. ACCESORIOS

IDEM PARTIDA 02.01.10.10.04.01.01

08.01.04.10.04.01.02. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS - TANQUE DE AGUA

IDEM PARTIDA 02.01.10.10.04.01.02

08.01.04.10.04.02 CONEXIÓN DEL TANQUE DE SOLUCIÓN MADRE A BIDÓN DOSIFICADOR

08.01.04.10.04.02.01. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS A BIDÓN DOSIFICADOR

IDEM PARTIDA 02.01.10.10.04.02.01

08.01.04.10.04.03 DESCARGA DE CLORO AL RESERVORIO

08.01.04.10.04.03.01. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS A RESERVORIO

IDEM PARTIDA 02.01.10.10.04.03.01

08.01.04.11 CERCO PERIMETRICO (L=18.40m)

08.01.04.11.01 TRABAJOS PRELIMINARES

08.01.04.11.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

08.01.04.11.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

08.01.04.11.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

08.01.04.11.02.01 EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

08.01.04.11.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

08.01.04.11.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

08.01.04.11.03 CONCRETO SIMPLE

08.01.04.11.03.01 CONCRETO F'C=175 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

08.01.04.11.04 VARIOS

08.01.04.11.04.01 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO F°G° Ø 2" x 3.0m x 2.5mm

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.01

08.01.04.11.04.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METÁLICA M° 10
COCADAS 2"x2", H=2.0m

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.02

08.01.04.11.04.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.03

08.01.04.11.04.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ANGULAR 1 1/2"x 1
1/2"x3/16"

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.04

08.01.04.11.04.05 PUERTA DE MALLA METÁLICA M° 10 COCADAS 2"x2".UNA HOJA DE
1.00m x 2.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.05

08.01.04.11.04.06 PINTURA ESMALTE DEL CERCO PERIMETRICO INC. LA PUERTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.06

08.01.05 RED DE DISTRIBUCION (L=239.00m)

08.01.05.01 TRABAJOS PRELIMINARES

08.01.05.01.01 DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL P/OBRAS LINEALES

IDEM PARIDA 02.01.04.01.01

08.01.05.01.02 TRAZO Y REPLANTEO INICIAL P/OBRAS LINEALES

IDEM PARTIDA 02.01.04.01.02

08.01.05.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

08.01.05.02.01 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.70m. EN TERRENO
NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01

08.01.05.02.02 REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.50m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.04

08.01.05.02.03 CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO
E=0.10X0.50m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.05



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

**08.01.05.02.04 PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO
ZARANDEADO E=0.20X0.50m**

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.06

**08.01.05.02.05 SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO
SELECCIONADO E=0.40X0.50m**

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.08

08.01.05.02.06 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.09

08.01.05.03 TUBERIAS Y ACCESORIOS

08.01.05.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 Ø 1"

08.01.05.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 Ø 3/4"

IDEM PARTIDA 02.01.04.03.01

08.01.05.03.03 ACCESORIOS P/TUBERIA PVC Ø 1" - RED DISTR.

08.01.05.03.04 ACCESORIOS P/TUBERIA PVC Ø 3/4" - RED DISTR.

IDEM PARTIDA 02.01.04.03.03

08.01.05.03.05 PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN DE TUBERÍA

IDEM PARTIDA 02.01.04.03.05

08.01.06 CAMARA ROMPE PRESION CRP-7 (01 UND)

08.01.06.01 TRABAJOS PRELIMINARES

08.01.06.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARIDA 02.01.01.01.01

08.01.06.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

08.01.06.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

08.01.06.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

08.01.06.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

08.01.06.02.03 RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO

IDEM PARTIDA 02.01.07.02.03

08.01.06.02.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: "Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash"

08.01.06.03 CONCRETO SIMPLE

08.01.06.03.01 SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

08.01.06.03.02 DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.04

08.01.06.03.03 ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM, E=0.15m

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.05

08.01.06.03.04 GRAVA Dmax =1"

IDEM PARTIDA 02.01.08.03.03

08.01.06.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

08.01.06.04.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

08.01.06.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

08.01.06.04.03 CONCRETO F'c=210 kg/cm2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03

08.01.06.05 ACABADOS

08.01.06.05.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO

IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01

08.01.06.05.02 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01

08.01.06.06 ACCESORIOS Y OTROS

08.01.06.06.01 TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA

IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01

08.01.06.06.02 TAPA METALICA 0.80x0.80 m, CON MECANISMO DE SEGURIDAD

IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01

08.01.06.06.03 ACCESORIO DE INGRESO Y SALIDA - CRP TIPO 7 DE 1"

08.01.06.06.04 ACCESORIO DE LIMPIA Y REBOSE - CRP TIPO 7 DE 2"

IDEM PARTIDA 02.01.01.06.01

08.01.06.06.05 VENTILACION CON TUBERIA F°G° DE 2"

IDEM PARTIDA 02.01.07.06.04

08.01.07 VALVULA DE AIRE AUTOMATICO - DISTRIBUCION (01 UND)

08.01.07.01 TRABAJOS PRELIMINARES



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

08.01.07.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARIDA 02.01.01.01.01

08.01.07.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

08.01.07.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

08.01.07.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

08.01.07.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

08.01.07.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

08.01.07.03 CONCRETO SIMPLE

08.01.07.03.01 SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

08.01.07.03.02 DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.04

08.01.07.03.03 GRAVA Dmax =1”

IDEM PARTIDA 02.01.08.03.03

08.01.07.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

08.01.07.04.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

08.01.07.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

08.01.07.04.03 CONCRETO F'c=210 kg/cm2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03

08.01.07.05 ACABADOS

08.01.07.05.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO

IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01

08.01.07.05.02 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01

08.01.07.06 ACCESORIOS Y OTROS

08.01.07.06.01 TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA

IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

08.01.07.06.02 ACCESORIO DE VALVULA DE AIRE D=1"

IDEM PARTIDA 02.01.01.06.01

08.01.07.06.03 VENTILACION CON TUBERIA F°G° DE 2"

IDEM PARTIDA 02.01.07.06.04

08.01.08 VALVULA DE PURGA - RED DISTRIBUCION (01 UND)

08.01.08.01 TRABAJOS PRELIMINARES

08.01.08.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARIDA 02.01.01.01.01

08.01.08.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

08.01.08.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

08.01.08.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

08.01.08.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

08.01.08.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

08.01.08.03 CONCRETO SIMPLE

08.01.08.03.01 SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

08.01.08.03.02 DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.04

08.01.08.03.03 ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM, E=0.15m

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.05

08.01.08.03.04 GRAVA Dmax =1"

IDEM PARTIDA 02.01.08.03.03

08.01.08.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

08.01.08.04.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

08.01.08.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

08.01.08.04.03 CONCRETO F'c=210 kg/cm2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

08.01.08.05 ACABADOS

08.01.08.05.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO

IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01

08.01.08.05.02 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01

08.01.08.06 EQUIPAMIENTO

08.01.08.06.01 TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA

IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01

08.01.08.06.02 ACCESORIO DE VALVULA DE PURGA DE 3/4"

IDEM PARTIDA 02.01.01.06.01

08.01.09 CONEXIONES DOMICILIARIAS (04 UND)

08.01.09.01 TRABAJOS PRELIMINARES

08.01.09.01.01 DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL P/OBRAS LINEALES

IDEM PARTIDA 02.01.04.01.01

08.01.09.01.02 TRAZO Y REPLANTEO INICAL P/OBRAS LINEALES

IDEM PARTIDA 02.01.04.01.02

08.01.09.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

08.01.09.02.01 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA 0.40x0.50 TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01

08.01.09.02.02 REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.40m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.04

08.01.09.02.03 CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO
E=0.10X0.40m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.05

08.01.09.02.04 RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL SELECCIONADO
0.40X0.40M

IDEM PARTIDA 02.01.10.02.04

08.01.09.03 TUBERIAS Y ACCESORIOS

08.01.09.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE 10 NTP 339.002
Ø 1/2"

IDEM PARTIDA 02.01.15.08.03.01

08.01.09.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN Ø 1/2"
PARA RED Ø 3/4"



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

***EXPEDIENTE TÉCNICO:** “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”*

IDEM PARTIDA 02.01.15.08.03.02

08.01.09.03.03 PRUEBA HIDRÁULICA +DESINFECCIÓN EN TUBERÍA DE AGUA POTABLE

IDEM PARTIDA 02.01.15.08.03.05

08.01.09.04 CAJAS Y TAPAS

08.01.09.04.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

08.01.09.04.02 REFINE Y COMPACTACION MANUAL DE ZANJA P/ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.15.08.04.02

08.01.09.04.03 CONCRETO F'C=140 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

08.01.09.04.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO CON TAPA TERMOPLASTICA

IDEM PARTIDA 02.01.15.08.04.04

08.02. SISTEMA DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

08.02.01 UBS - AH CON BIODIGESTOR (03 UND)

08.02.01.01 CASETA DE SS.HH. (03 UND)

08.02.01.01.01 OBRAS PRELIMINARES

08.02.01.01.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARIDA 02.01.01.01.01

08.02.01.01.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARIDA 02.01.01.01.02

08.02.01.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

08.02.01.01.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

08.02.01.01.02.02 PERFORACION Y VOLADURA EN BOLONERIA

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.03

08.02.01.01.02.03 RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO

IDEM PARTIDA 02.01.07.02.03

08.02.01.01.02.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

08.02.01.01.03 CONCRETO SIMPLE



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

- 08.02.01.01.03.01 SOLADO DE CONCRETO MEZCLA C:H 1:12 E=2"
IDEM PARTIDA 02.02.03.01.03.01
- 08.02.01.01.03.02 CIMIENTOS CORRIDOS MEZCLA C:H 1:10 + 30% P.G.
IDEM PARTIDA 02.02.03.01.03.02
- 08.02.01.01.03.03 SOBRECIMIENTOS MEZCLA C:H 1:8 + 25% P.M.
IDEM PARTIDA 02.02.03.01.03.03
- 08.02.01.01.03.04 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SOBRECIMIENTO
IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02
- 08.02.01.01.03.05 CONCRETO F'C=140 kg/cm3 EN SEPARADOR DE DUCHA
IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01
- 08.02.01.01.04 CONCRETO ARMADO
- 08.02.01.01.04.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2
IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01
- 08.02.01.01.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE COLUMNAS
- 08.02.01.01.04.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE VIGAS
IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02
- 08.02.01.01.04.04 CONCRETO EN COLUMNAS Y DINTEL F'C=175 KG/CM2
IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03
- 08.02.01.01.05 MUROS Y TABIQUERIA DE ALBAÑERIA
- 08.02.01.01.05.01 MUROS DE LADRILLO SOGA TIPO CARAVISTA KK 18 HUECOS;
MEZCLA 1:5 X 1.5 cm
IDEM PARTIDA 02.02.02.06.05.01
- 08.02.01.01.06 PISOS Y PAVIMENTOS
- 08.02.01.01.06.01 PISO DE CONCRETO CEMENTO PULIDO S/C E=4" MEZCLA C:H 1:6
IDEM PARTIDA 02.02.03.01.06.01
- 08.02.01.01.06.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/VEREDA
IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.02
- 08.02.01.01.06.03 CONCRETO F'C= 175 KG/CM2., EN VEREDA E=10CM
IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01
- 08.02.01.01.06.04 ACABADO SEMIPULIDO C/MORTERO 1:2X1.5 cm INCLUYE
BRUÑAS
IDEM PARTIDA 02.02.03.01.06.04
- 08.02.01.01.06.05 JUNTA ASFALTICA DE DILATACION



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.06.05

08.02.01.01.07 ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS

**08.02.01.01.07.01 CONTRAZOCALO DE CEMENTO FROTACHADO EN EXTERIOR,
H=30cm; E=2.0cm**

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.07.01

08.02.01.01.08 REVOQUES Y ENLUCIDOS

**08.02.01.01.08.01 TARRAJEO PULIDO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE,
e=1.5cm, 1:4**

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.08.01

**08.02.01.01.08.02 TARRAJEO NORMAL EN MURO INTERIOR Y COLUMNAS
EXTERIOR, e=1.5 cm, 1:4**

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.08.02

08.02.01.01.09 ESTRUCTURA DE MADERA

08.02.01.01.09.01 TIJERAL DE MADERA 3"x2" SEGUN DISEÑO

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.09.01

08.02.01.01.09.02 CORREA DE MADERA DE 2"x2"

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.09.02

08.02.01.01.10 COBERTURA

08.02.01.01.10.01 COBERTURA CON TEJA ANDINA

IDEM PARTIDA 02.02.02.05.07.06

08.02.01.01.11 CARPINTERIA METALICA

**08.02.01.01.11.01 PUERTA METALICA C/TUBO CUADRADO 1.5"x1.5" DE 0.75m x
2.00m**

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.11.01

08.02.01.01.12 CARPINTERIA DE MADERA

08.02.01.01.12.01 VENTANA DE MADERA 2"x2"CON MALLA MOSQUETERA

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.12.01

08.02.01.01.13 SALIDA DE AGUA Y ACCESORIOS

**08.02.01.01.13.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE 10 NTP
339.002 Ø 1/2"**

IDEM PARTIDAD 02.01.04.03.01

08.02.01.01.13.02 CODO PVC SAP DE 1/2"x90°

08.02.01.01.13.03 TEE PVC SAP DE 1/2"



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.13.02

08.02.01.01.13.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE 1/2"

IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.13.04

08.02.01.01.14 SALIDA DE DESAGUE Y ACCESORIOS

08.02.01.01.14.01 SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2"

08.02.01.01.14.02 SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 4"

IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.14.01

08.02.01.01.14.03 SUMIDERO CROMADO DE 2"

08.02.01.01.14.04 REGISTRO ROSCADO DE BRONCE Ø 2"

08.02.01.01.14.05 REGISTRO ROSCADO DE BRONCE Ø 4"

08.02.01.01.14.06 SOMBRERO PVC DE VENTILACION D=2"

08.02.01.01.14.07 CODO PVC SAL 2"x90°

08.02.01.01.14.08 CODO PVC SAL 2"x45°

08.02.01.01.14.09 CODO INY P/DESAGUE 4"x2"x90°

08.02.01.01.14.10 YEE PVC SAL 2"x2"

08.02.01.01.14.11 YEE PVC SAL 4" X 2"

08.02.01.01.14.12 TEE PVC SANITARIA 4" X 4"

08.02.01.01.14.13 TRAMPA PVC SAL DE 2"

IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.14.04

08.02.01.01.15 APARATOS SANITARIOS

08.02.01.01.15.01 INODORO TANQUE BAJO C/ACCESORIOS COMPLETOS

IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.15.01

08.02.01.01.15.02 LAVATORIO DE PARED COLOR BLANCO 1 LLAVE

IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.15.02

08.02.01.01.15.03 DUCHA CON ACCESORIOS COMPLETOS

IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.15.03

08.02.01.01.15.04 LAVADERO DE CONCRETO +ACCESORIOS

IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.15.04

08.02.01.01.16 INSTALACIONES ELECTRICAS

08.02.01.01.16.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SEL DE Ø 3/4"

08.02.01.01.16.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW 14 AWG

08.02.01.01.16.03 INTERRUPTOR SIMPLE



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

08.02.01.01.16.04 SALIDA DE LUZ CON LUMINARIA DE 50W

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.16.01

08.02.01.02 INSTALACION DE BIODIGESTOR

08.02.01.02.01 OBRAS PRELIMINARES

08.02.01.02.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

08.02.01.02.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

08.02.01.02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

08.02.01.02.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

08.02.01.02.02.02 RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO

IDEM PARTIDA 02.01.07.02.03

08.02.01.02.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

08.02.01.02.03 CONCRETO SIMPLE

08.02.01.02.03.01 CONCRETO f'c=100 kg/cm2, PARA SOLADOS

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

08.02.01.02.04 SUMINIST. E INSTALAC. DE BIODIGESTOR

08.02.01.02.04.01 SUM. E INST. DE BIODIGESTOR DE 600 LT.

IDEM PARTIDA 02.02.03.02.04.01

08.02.01.03 CAJA DE REGISTRO DE LODOS HDPE PARA BIODIGESTOR

08.02.01.03.01 OBRAS PRELIMINARES

08.02.01.03.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

08.02.01.03.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

08.02.01.03.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

08.02.01.03.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

08.02.01.03.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

08.02.01.03.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

08.02.01.03.03 CAJA DE LODOS HDPE PARA BIODIGESTOR

08.02.01.03.03.01 SUMIN. E INSTALACION DE CAJA DE LODO HDPE P/BIODIGESTOR

IDEM PARTIDA 02.02.03.03.03.01

08.02.01.03.04 SALIDA DE DESAGUE

08.02.01.03.04.01 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA 0.50x0.70m TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01

08.02.01.03.04.02 REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.50m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.04

**08.02.01.03.04.03 CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SARANDEADO,
E=0.10m**

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.05

**08.02.01.03.04.04 RELLENO MANUAL COMPACTO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO
0.5m x 0.6m**

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.08

08.02.01.03.04.05 SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2"

IDEM PARTIDA 02.01.04.03.01

08.02.01.04 INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO

08.02.01.04.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

08.02.01.04.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

08.02.01.04.03 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

08.02.01.04.04 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

08.02.01.04.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

08.02.01.04.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE REGISTRO DE DESAGUE

IDEM PARTIDA 02.01.15.08.04.04

08.02.01.05 INSTALACIONES HIDRAULICAS EN EXTERIORES

08.02.01.05.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO h=0.30m

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

- 08.02.01.05.02 TRAZO Y REPLANTEO INICIAL
IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02
- 08.02.01.05.03 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA 0.50x0.70m TERRENO NORMAL
IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01
- 08.02.01.05.04 REFINE, NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.40m
IDEM PARTIDA 02.01.04.02.04
- 08.02.01.05.05 CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.10M, B=0.40M
IDEM PARTIDA 02.01.04.02.05
- 08.02.01.05.06 RELLENO MANUAL COMPACTO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO 0.5m x 0.6m
IDEM PARTIDA 02.01.04.02.06
- 08.02.01.05.07 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m
IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03
- 08.02.01.05.08 SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2"
IDEM PARTIDA 02.01.04.03.01
- 08.02.01.05.09 SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 4"
IDEM PARTIDA 02.01.04.03.01
- 08.02.01.05.10 PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGUE
IDEM PARTIDA 02.02.03.05.10
- 08.02.01.05.11 CODO PVC SAL 2"x90°
- 08.02.01.05.12 CODO PVC SAL 2"x45°
- 08.02.01.05.13 CODO PVC SAL 4"x45°
- 08.02.01.05.14 YEE PVC SAL 2"x2"
IDEM PARTIDA 02.02.03.01.14.07
- 08.02.01.06 POZO PERCOLADOR
- 08.02.01.06.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL
IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01
- 08.02.01.06.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS
IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01
- 08.02.01.06.03 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA 0.50x0.70m TERRENO NORMAL
IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01
- 08.02.01.06.04 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

- IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02
- 08.02.01.06.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m**
- IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03
- 08.02.01.06.06 CONCRETO F'C=210 KG/CM2**
- IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03
- 08.02.01.06.07 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL**
- IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.02
- 08.02.01.06.08 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2**
- IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01
- 08.02.01.06.09 MURO DE LADRILLO K.K. DE CABEZA S/MORTERO**
- IDEM PARTIDA 04.02.03.06.09
- 08.02.01.06.10 FILTRO DE GRAVA Ø 1 1/2" A Ø 2"**
- IDEM PARTIDA 02.01.05.06.04
- 08.02.01.06.11 SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE POZO DE PERCOLACION**
- IDEM PARTIDA 02.01.01.06.02

- 08.03. FLETE**
- 08.03.01 FLETE TERRESTRE – MARKAN**
- IDEM PARTIDA 02.03.01
- 08.03.02 FLETE RURAL – MARKAN**
- IDEM PARTIDA 02.03.02

09. LOCALIDAD DE HUANTALL DEL CASERIO DE HUACNA

- 09.01. SISTEMA DE AGUA POTABLE**
- 09.01.01 CAPTACION TIPO BARRAJE FIJO SIN CANAL DE DERIVACION (01 UND)**
- 09.01.01.01 TRABAJOS PRELIMINARES**
- 09.01.01.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL**
- IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01
- 09.01.01.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS**
- IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02
- 09.01.01.01.03 DEMOLICION DE CONSTRUCCIONES EXISTENTE**
- IDEM PARTIDA 02.01.01.01.03
- 09.01.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS**
- 09.01.01.02.01 EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO**



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

- IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01
- 09.01.01.02.02 **REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO**
- IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02
- 09.01.01.02.03 **ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m**
- IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03
- 09.01.01.03 **CONCRETO SIMPLE**
- 09.01.01.03.01 **SOLADO MEZCLA 1:10 CMENTO HORMIGON, E=0.10m**
- IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01
- 09.01.01.03.02 **CONCRETO 1:10 + 30% P.G. PARA CIMIENTOS CORRIDOS**
- IDEM PARTIDA 02.01.01.03.02
- 09.01.01.03.03 **CONCRETO F'C =140 KG/CM2 + 30% PM**
- IDEM PARTIDA 02.01.01.03.03
- 09.01.01.04 **OBRAS DE CONCRETO ARMADO**
- 09.01.01.04.01 **CANAL EN CAPTACION DE BARRAJE**
- 09.01.01.04.01.01 **LOSA DE FONDO**
- 09.01.01.04.01.01.01. **ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2**
- IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01
- 09.01.01.04.01.01.02. **CONCRETO EN F'C=210 kg/cm2 P/LOSA DE FONDO**
- IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02
- 09.01.01.04.01.02 **MUROS REFORZADOS**
- 09.01.01.04.01.02.01. **ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2**
- IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01
- 09.01.01.04.01.02.02. **ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS CARAVISTA**
- IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.02
- 09.01.01.04.01.02.03. **CONCRETO F'C=210 kg/cm2 P/MURO**
- IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02
- 09.01.01.04.01.03 **LOSA DE TECHO**
- 09.01.01.04.01.03.01. **ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2**
- IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01
- 09.01.01.04.01.03.02. **ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/LOSA DE TECHO**
- IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.02
- 09.01.01.04.01.03.03. **CONCRETO EN F'C=210 kg/cm2 P/LOSA DE FONDO**



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

09.01.01.04.02 CAMARA HUMEDA

09.01.01.04.02.01 LOSA DE FONDO

09.01.01.04.02.01.01. ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

09.01.01.04.02.01.02. CONCRETO EN F'C=210 kg/cm2 P/LOSA DE FONDO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

09.01.01.04.02.02 MUROS REFORZADOS

09.01.01.04.02.02.01. ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

09.01.01.04.02.02.02. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.02

09.01.01.04.02.02.03. CONCRETO F'C=210 kg/cm2 P/MURO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

09.01.01.04.02.03 LOSA DE TECHO

09.01.01.04.02.03.01. ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

09.01.01.04.02.03.02. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/LOSA DE TECHO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.02

09.01.01.04.02.03.03. CONCRETO EN F'C=210 kg/cm2 P/LOSA DE TECHO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

09.01.01.04.03 CASETA DE VALVULAS

09.01.01.04.03.01 LOSA DE FONDO

09.01.01.04.03.01.01. ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

09.01.01.04.03.01.02. CONCRETO EN F'C=210 kg/cm2 P/LOSA DE FONDO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

09.01.01.04.03.02 MUROS REFORZADOS

09.01.01.04.03.02.01. ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

09.01.01.04.03.02.02. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.02



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

09.01.01.04.03.02.03. CONCRETO F´C=210 kg/cm2 P/MURO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

09.01.01.04.03.03 LOSA DE TECHO

09.01.01.04.03.03.01. ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

09.01.01.04.03.03.02. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/LOSA DE TECHO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.02

09.01.01.04.03.03.03. CONCRETO EN F'C=210 kg/cm2 P/LOSA DE TECHO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

09.01.01.05 REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS

09.01.01.05.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO

IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01

09.01.01.06 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS

09.01.01.06.01 ACCESORIOS TUBERIA DE CONDUCCION DE 1" - CAPTACION BARRAJE

IDEM PARTIDA 02.01.01.06.01

09.01.01.06.02 ACCESORIOS TUBERIA DE LIMPIA Y REBOSE DE 2" - CAPTACION BARRAJE

IDEM PARTIDA 02.01.01.06.02

09.01.01.07 PINTURA

09.01.01.07.01 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01

09.01.01.08 CARPINTERIA METALICA

09.01.01.08.01 TAPA METALICA 0.80x0.80 m, CON MECANISMO DE SEGURIDAD

IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01

09.01.01.09 VARIOS

09.01.01.09.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE VENTILACION DE F°G° Ø 2"

IDEM PARTIDA 02.01.01.09.01

09.01.01.09.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA METALICA DE 0.50 X 0.90m

IDEM PARTIDA 02.01.01.09.02

09.01.01.09.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA METALICA DE 0.20 X 0.10m



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

IDEM PARTIDA 02.01.01.09.03

09.01.01.10 CERCO PERIMETRICO (L=8.70m)

09.01.01.10.01 TRABAJOS PRELIMINARES

09.01.01.10.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

09.01.01.10.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

09.01.01.10.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

09.01.01.10.02.01 EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

09.01.01.10.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

09.01.01.10.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

09.01.01.10.03 CONCRETO SIMPLE

09.01.01.10.03.01 CONCRETO F'C=175 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.03

09.01.01.10.04 VARIOS

09.01.01.10.04.01 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO F°G° Ø 2" x 3.0m x 2.5mm

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.01

**09.01.01.10.04.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METÁLICA M° 10
COCADAS 2"x2", H=2.0m**

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.02

09.01.01.10.04.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.03

**09.01.01.10.04.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ANGULAR 1 1/2"x 1
1/2"x3/16"**

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.04

**09.01.01.10.04.05 PUERTA DE MALLA METÁLICA M° 10 COCADAS 2"x2".UNA HOJA
DE 1.00m x 2.00m**

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.05

09.01.01.10.04.06 PINTURA ESMALTE DEL CERCO PERIMETRICO INC. LA PUERTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.01



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

09.01.02 **DESARENADOR**

09.01.02.01 **TRABAJOS PRELIMINARES**

- 09.01.02.01.01 **LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL**
IDEM PARIDA 02.01.01.01.01
- 09.01.02.01.02 **TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS**
IDEM PARIDA 02.01.01.01.02

09.01.02.02 **MOVIMIENTO DE TIERRAS**

- 09.01.02.02.01 **EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL**
IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01
- 09.01.02.02.02 **REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO**
IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02
- 09.01.02.02.03 **ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m**
IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

09.01.02.03 **CONCRETO SIMPLE**

- 09.01.02.03.01 **SOLADO MEZCLA 1:10 CMENTO HORMIGON, E=0.10m**
IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

09.01.02.04 **OBRAS DE CONCRETO ARMADO**

- 09.01.02.04.01 **ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2**
IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01
- 09.01.02.04.02 **ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA**
IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02
- 09.01.02.04.03 **CONCRETO F'C=210 KG/CM2**
IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03

09.01.02.05 **ACABADOS**

- 09.01.02.05.01 **SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO**
IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01
- 09.01.02.05.02 **PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES**
IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01

09.01.02.06 **EQUIPAMIENTO**

- 09.01.02.06.01 **SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA METALICA DE 0.65x0.45m**
IDEM PARTIDA 02.01.01.09.03
- 09.01.02.06.02 **BYPASS - TUBERIA PVC SAP DE 4"**
IDEM PARTIDA 02.01.03.06.02



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

09.01.02.07 CERCO PERIMETRICO DESARENADOR (L=12.00m)

09.01.02.07.01 TRABAJOS PRELIMINARES

09.01.02.07.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

09.01.02.07.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

09.01.02.07.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

09.01.02.07.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

09.01.02.07.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

09.01.02.07.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

09.01.02.07.03 CONCRETO SIMPLE

09.01.02.07.03.01 CONCRETO F'C=175 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

09.01.02.07.04 VARIOS

09.01.02.07.04.01 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO F°G° Ø 2" x 3.0m x 2.5mm

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.01

09.01.02.07.04.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METÁLICA M° 10
COCADAS 2"x2", H=2.0m

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.02

09.01.02.07.04.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.03

09.01.02.07.04.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ANGULAR 1 1/2"x 1
1/2"x3/16"

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.04

09.01.02.07.04.05 PUERTA DE MALLA METÁLICA M° 10 COCADAS 2"x2".UNA HOJA DE
1.00m x 2.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.05

09.01.02.07.04.06 PINTURA ESMALTE DEL CERCO PERIMETRICO INC. LA PUERTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.06



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

09.01.03 LINEA DE CONDUCCION (L=807.00 m)

09.01.03.01 TRABAJOS PRELIMINARES

- 09.01.03.01.01 DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL P/OBRAS LINEALES
IDEM PARTIDA 02.01.04.01.01
- 09.01.03.01.02 TRAZO Y REPLANTEO INICAL P/OBRAS LINEALES
IDEM PARTIDA 02.01.04.01.02

09.01.03.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

- 09.01.03.02.01 EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.50 m. EN TERRENO NORMAL
IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01
- 09.01.03.02.02 EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.50 m. EN TERRENO SEMIROCOSO
IDEM PARTIDA 02.01.04.02.02
- 09.01.03.02.03 PERFORACION Y VOLADURA EN BOLONERIA
IDEM PARTIDA 02.01.04.02.03
- 09.01.03.02.04 REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.50m
IDEM PARTIDA 02.01.04.02.04
- 09.01.03.02.05 CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.10X0.50m
IDEM PARTIDA 02.01.04.02.05
- 09.01.03.02.06 PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.20X0.50m
IDEM PARTIDA 02.01.04.02.06
- 09.01.03.02.07 PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL DE PRESTAMO ZARANDEADO E=0.20X0.50m
IDEM PARTIDA 02.01.04.02.07
- 09.01.03.02.08 SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.20X0.50m
IDEM PARTIDA 02.01.04.02.08
- 09.01.03.02.09 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m
IDEM PARTIDA 02.01.04.02.09

09.01.03.03 TUBERIAS Y ACCESORIOS

- 09.01.03.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 Ø 1"



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

- IDEM PARTIDA 02.01.04.03.01
- 09.01.03.03.02 **ACCESORIOS P/TUBERIA PVC Ø 1" - L. CONDUCCION**
- IDEM PARTIDA 02.01.04.03.03
- 09.01.03.03.03 **PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN DE TUBERÍA**
- IDEM PARTIDA 02.01.04.03.05
- 09.01.04 **CAMARA ROMPE PRESION CRP-6 (01 UND)**
- 09.01.04.01 **TRABAJOS PRELIMINARES**
- 09.01.04.01.01 **LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL**
- IDEM PARIDA 02.01.01.01.01
- 09.01.04.01.02 **TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS**
- IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02
- 09.01.04.02 **MOVIMIENTO DE TIERRAS**
- 09.01.04.02.01 **EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL**
- IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01
- 09.01.04.02.02 **REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO**
- IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02
- 09.01.04.02.03 **RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO**
- IDEM PARTIDA 02.01.07.02.03
- 09.01.04.02.04 **ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m**
- IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03
- 09.01.04.03 **CONCRETO SIMPLE**
- 09.01.04.03.01 **SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m**
- IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01
- 09.01.04.03.02 **DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)**
- IDEM PARTIDA 02.01.02.03.04
- 09.01.04.03.03 **ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM, E=0.15m**
- IDEM PARTIDA 02.01.02.03.05
- 09.01.04.04 **OBRAS DE CONCRETO ARMADO**
- 09.01.04.04.01 **ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2**
- IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01
- 09.01.04.04.02 **ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA**
- IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02
- 09.01.04.04.03 **CONCRETO F'c=210 kg/cm2**



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03

09.01.04.05 ACABADOS

09.01.04.05.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO

IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01

09.01.04.05.02 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01

09.01.04.06 ACCESORIOS Y OTROS

09.01.04.06.01 TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA

IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01

09.01.04.06.02 ACCESORIO DE INGRESO Y SALIDA - CRP TIPO 6 DE 1"

09.01.04.06.03 ACCESORIO DE LIMPIA Y REBOSE - CRP TIPO 6 DE 2"

IDEM PARTIDA 02.01.01.06.02

09.01.04.06.04 VENTILACION CON TUBERIA F°G° DE 2"

IDEM PARTIDA 02.01.07.06.04

09.01.05 VALVULA DE PURGA - L CONDUCCION (01 UND)

09.01.05.01 TRABAJOS PRELIMINARES

09.01.05.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARIDA 02.01.01.01.01

09.01.05.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

09.01.05.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

09.01.05.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

09.01.05.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

09.01.05.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

09.01.05.03 CONCRETO SIMPLE

09.01.05.03.01 SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

09.01.05.03.02 DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.04

09.01.05.03.03 ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM, E=0.15m



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.05

09.01.05.03.04 GRAVA Dmax =1”

IDEM PARTIDA 02.01.08.03.03

09.01.05.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

09.01.05.04.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

09.01.05.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

09.01.05.04.03 CONCRETO F'c=210 kg/cm2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03

09.01.05.05 ACABADOS

09.01.05.05.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO

IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01

09.01.05.05.02 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01

09.01.05.06 ACCESORIOS Y OTROS

09.01.05.06.01 TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA

IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01

09.01.05.06.02 ACCESORIOS DE VALVULA DE PURGA DE 1”

IDEM PARTIDA 02.01.01.06.01

09.01.06 FILTRO LENTO

09.01.06.01 TRABAJOS PRELIMINARES

09.01.06.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARIDA 02.01.01.01.01

09.01.06.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

09.01.06.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

09.01.06.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

09.01.06.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

09.01.06.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

09.01.06.02.04 ELIMINACIÓN DE DESMONTE C/MAQUINARIA, R= 10 KM

IDEM PARTIDA 02.01.05.02.04

09.01.06.03 CONCRETO SIMPLE

09.01.06.03.01 SOLADO MEZCLA 1:10 CMENTO HORMIGON, E=0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

09.01.06.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

09.01.06.04.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

09.01.06.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.02

09.01.06.04.03 CONCRETO F'c=210 kg/cm2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.03

09.01.06.04.04 CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO

IDEM PARTIDA 02.01.05.04.04

09.01.06.05 ACABADOS

09.01.06.05.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO

IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01

09.01.06.05.02 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01

09.01.06.06 EQUIPAMIENTO

09.01.06.06.01 TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA

IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01

09.01.06.06.02 TAPA METALICA 0.60x1.00 m, CON LLAVE TIPO BUJIA

IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01

09.01.06.06.03 ESCALERA METALICA TIPO MARINERO

09.01.06.06.04 PELDAÑOS POLIPROPILENO

IDEM PARTIDA 02.01.05.06.03

09.01.06.06.05 FILTRO DE GRAVA 03 DE 19 A 50mm

09.01.06.06.06 FILTRO DE GRAVA 02 DE 9.5 A 19mm

09.01.06.06.07 FILTRO DE GRAVA 01 DE 3 A 9.5mm

09.01.06.06.08 FILTRO DE GRAVA FINA

IDEM PARTIDA 02.01.05.06.04

09.01.06.06.09 ACCESORIOS HIDRAULICOS - FILTRO LENTO



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

IDEM PARTIDA 02.01.05.06.08

09.01.07 RESERVORIO APOYADO DE 5m3 (01 UND)

09.01.07.01 TRABAJOS PRELIMINARES

09.01.07.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARIDA 02.01.01.01.01

09.01.07.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

09.01.07.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

09.01.07.02.01 EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

09.01.07.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

09.01.07.02.03 RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO

IDEM PARTIDA 02.01.07.02.03

09.01.07.02.04 ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARRETILLA (30m)

IDEM PARTIDA 02.01.10.02.05

09.01.07.02.05 ELIMINACIÓN DE DESMONTE C/MAQUINARIA, R= 10 KM

IDEM PARTIDA 02.01.05.02.04

09.01.07.03 CONCRETO SIMPLE

09.01.07.03.01 SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

09.01.07.03.02 CONCRETO F'C =140 KG/CM2 + 30% PM

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.03

09.01.07.03.03 CONCRETO F'C=175 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

09.01.07.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

09.01.07.04.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

09.01.07.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

09.01.07.04.03 CONCRETO F'c=210 kg/cm2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

09.01.07.04.04 CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO

IDEM PARTIDA 02.01.05.04.04

09.01.07.05 REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS

09.01.07.05.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO

IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01

09.01.07.05.02 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01

09.01.07.06 VEREDA PERIMETRAL

09.01.07.06.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/VEREDAS Y RAMPAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

09.01.07.06.02 CONCRETO P/VEREDA F'C=175 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

09.01.07.06.03 ACABADO SEMI PULIDO C/MORTERO 1:2X1.5 cm INCLUYE BRUÑAS

IDEM PARTIDA 02.01.10.06.03

09.01.07.06.04 SELLADO DE JUNTAS CON MEZCLA ASFALTICA

IDEM PARTIDA 02.01.10.06.04

09.01.07.07 CARPINTERIA METALICA

09.01.07.07.01 ESCALERA METALICA TIPO MARINERO

09.01.07.07.02 PELDAÑOS DE POLIPROPILENO

IDEM PARTIDA 02.01.05.06.03

09.01.07.07.03 TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA

09.01.07.07.04 TAPA METALICA 0.30x0.30 m, CON LLAVE TIPO BUJIA

IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01

09.01.07.08 OTROS

09.01.07.08.01 PRUEBA HIDRÁULICA P/RESERVORIO

IDEM PARTIDA 02.01.10.08.01

09.01.07.08.02 LIMPIEZA Y DESINFECCION DE RESERVORIOS APOYADOS

IDEM PARTIDA 02.01.10.08.02

09.01.07.09 EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO DEL RESERVORIO

09.01.07.09.01 ACCESORIOS DE TUBERIA DE INGRESO DE 1" – RESERVORIO

IDEM PARTIDA 02.01.10.09.01

09.01.07.09.02 ACCESORIOS DE TUBERIA DE SALIDA DE 1" – RESERVORIO

IDEM PARTIDA 02.01.10.09.01



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

09.01.07.09.03 ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE DE 2" – RESERVORIO

IDEM PARTIDA 02.01.10.09.03

09.01.07.09.04 ACCESORIOS DE BYPASS DE 1" – RESERVORIO

IDEM PARTIDA 02.01.10.09.04

09.01.07.09.05 ACCESORIOS INGRESO A CLORACION – RESERVORIO

IDEM PARTIDA 02.01.10.09.05

09.01.07.09.06 VENTILACION CON TUBERIA Fº Gº DE 2"

IDEM PARTIDA 02.01.10.09.06

09.01.07.10 CASETA DE CLORACION P/RESERVORIO

09.01.07.10.01 CARPINTERIA METALICA

09.01.07.10.01.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CASETA DE 1.00 x 1.40 m

IDEM PARTIDA 02.01.10.10.01.01

09.01.07.10.02 COBERTURA

09.01.07.10.02.01 COBERTURA CON TECHO TIPO TEJA OPACA

IDEM PARTIDA 02.01.10.10.02.01

09.01.07.10.03 PINTURA

09.01.07.10.03.01 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01

09.01.07.10.04 SISTEMA DE CLORACION

09.01.07.10.04.01 TANQUE DE AGUA 250 LT INCLUYE ACC. INTERNOS

09.01.07.10.04.01.01. TANQUE (SOLUCIÓN MADRE) 250 LT INCL. ACCESORIOS

IDEM PARTIDA 02.01.10.10.04.01.01

09.01.07.10.04.01.02. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS - TANQUE DE AGUA

IDEM PARTIDA 02.01.10.10.04.01.02

09.01.07.10.04.02 CONEXIÓN DEL TANQUE DE SOLUCIÓN MADRE A BIDÓN DOSIFICADOR

09.01.07.10.04.02.01. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS A BIDÓN DOSIFICADOR

IDEM PARTIDA 02.01.10.10.04.02.01

09.01.07.10.04.03 DESCARGA DE CLORO AL RESERVORIO

09.01.07.10.04.03.01. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS A RESERVORIO

IDEM PARTIDA 02.01.10.10.04.03.01

09.01.07.11 CERCO PERIMETRICO DEL RV=5m3 Y FILTRO LENTO (L=64.40m)



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

09.01.07.11.01 TRABAJOS PRELIMINARES

09.01.07.11.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

09.01.07.11.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

09.01.07.11.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

09.01.07.11.02.01 EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

09.01.07.11.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

09.01.07.11.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

09.01.07.11.03 CONCRETO SIMPLE

09.01.07.11.03.01 CONCRETO F'C=175 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

09.01.07.11.04 VARIOS

09.01.07.11.04.01 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO F°G° Ø 2" x 3.0m x 2.5mm

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.01

**09.01.07.11.04.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METÁLICA M° 10
COCADAS 2"x2", H=2.0m**

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.02

09.01.07.11.04.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.03

**09.01.07.11.04.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ANGULAR 1 1/2"x 1
1/2"x3/16"**

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.04

**09.01.07.11.04.05 PUERTA DE MALLA METÁLICA M° 10 COCADAS 2"x2".UNA HOJA DE
1.00m x 2.00m**

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.05

09.01.07.11.04.06 PINTURA ESMALTE DEL CERCO PERIMETRICO INC. LA PUERTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.06

09.01.08 RED DE DISTRIBUCION (L=1,303.00m)



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

09.01.08.01 TRABAJOS PRELIMINARES

09.01.08.01.01 DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL P/OBRAS LINEALES

IDEM PARIDA 02.01.04.01.01

09.01.08.01.02 TRAZO Y REPLANTEO INICIAL P/OBRAS LINEALES

IDEM PARTIDA 02.01.04.01.02

09.01.08.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

09.01.08.02.01 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.70m. EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01

09.01.08.02.02 EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA 0.50X0.70m. EN TERRENO CONGLOMERADO

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01

09.01.08.02.03 EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.70 m. EN TERRENO SEMIROCOSO

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.02

09.01.08.02.04 PERFORACION Y VOLADURA EN BOLONERIA

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.03

09.01.08.02.05 REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.50m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.04

09.01.08.02.06 CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.10X0.50m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.05

09.01.08.02.07 PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.20X0.50m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.06

09.01.08.02.08 PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL DE PRESTAMO ZARANDEADO E=0.20X0.50m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.07

09.01.08.02.09 SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.40X0.50m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.08

09.01.08.02.10 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.09



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

09.01.08.03 TUBERIAS Y ACCESORIOS

- 09.01.08.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 Ø 1.5"
- 09.01.08.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 Ø 1"
- 09.01.08.03.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 Ø 3/4"
IDEM PARTIDA 02.01.04.03.01
- 09.01.08.03.04 ACCESORIOS P/TUBERIA PVC Ø 1" - RED DISTR.
- 09.01.08.03.05 ACCESORIOS P/TUBERIA PVC Ø 3/4" - RED DISTR.
IDEM PARTIDA 02.01.04.03.03
- 09.01.08.03.06 PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN DE TUBERÍA
IDEM PARTIDA 02.01.04.03.05

09.01.09 CAMARA ROMPE PRESION CRP-7 (03 UND)

09.01.09.01 TRABAJOS PRELIMINARES

- 09.01.09.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL
IDEM PARIDA 02.01.01.01.01
- 09.01.09.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS
IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

09.01.09.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

- 09.01.09.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL
IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01
- 09.01.09.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO
IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02
- 09.01.09.02.03 RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO
IDEM PARTIDA 02.01.07.02.03
- 09.01.09.02.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m
IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

09.01.09.03 CONCRETO SIMPLE

- 09.01.09.03.01 SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m
IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01
- 09.01.09.03.02 DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)
IDEM PARTIDA 02.01.02.03.04
- 09.01.09.03.03 ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM, E=0.15m
IDEM PARTIDA 02.01.02.03.05
- 09.01.09.03.04 GRAVA Dmax =1”



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: "Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash"

IDEM PARTIDA 02.01.08.03.03

09.01.09.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

09.01.09.04.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

09.01.09.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

09.01.09.04.03 CONCRETO F'c=210 kg/cm2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03

09.01.09.05 ACABADOS

09.01.09.05.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO

IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01

09.01.09.05.02 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01

09.01.09.06 ACCESORIOS Y OTROS

09.01.09.06.01 TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA

IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01

09.01.09.06.02 TAPA METALICA 0.80x0.80 m, CON MECANISMO DE SEGURIDAD

IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01

09.01.09.06.03 ACCESORIO DE INGRESO Y SALIDA - CRP TIPO 7 DE 1"

09.01.09.06.04 ACCESORIO DE LIMPIA Y REBOSE - CRP TIPO 7 DE 2"

IDEM PARTIDA 02.01.01.06.01

09.01.09.06.05 VENTILACION CON TUBERIA F°G° DE 2"

IDEM PARTIDA 02.01.07.06.04

09.01.10 VALVULA DE AIRE AUTOMATICO - DISTRIBUCION (01 UND)

09.01.10.01 TRABAJOS PRELIMINARES

09.01.10.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01.01

09.01.10.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

09.01.10.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

09.01.10.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

09.01.10.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

09.01.10.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

09.01.10.03 CONCRETO SIMPLE

09.01.10.03.01 SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

09.01.10.03.02 DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.04

09.01.10.03.03 GRAVA Dmax =1”

IDEM PARTIDA 02.01.08.03.03

09.01.10.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

09.01.10.04.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

09.01.10.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

09.01.10.04.03 CONCRETO F'c=210 kg/cm2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03

09.01.10.05 ACABADOS

09.01.10.05.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO

IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01

09.01.10.05.02 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01

09.01.10.06 ACCESORIOS Y OTROS

09.01.10.06.01 TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA

IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01

09.01.10.06.02 ACCESORIO DE VALVULA DE AIRE D=1”

IDEM PARTIDA 02.01.01.06.01

09.01.10.06.03 VENTILACION CON TUBERIA F°G° DE 2”

IDEM PARTIDA 02.01.07.06.04

09.01.11 VALVULA DE PURGA - RED DISTRIBUCION (02 UND)

09.01.11.01 TRABAJOS PRELIMINARES

09.01.11.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

IDEM PARIDA 02.01.01.01.01

09.01.11.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

09.01.11.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

09.01.11.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

09.01.11.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

09.01.11.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

09.01.11.03 CONCRETO SIMPLE

09.01.11.03.01 SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

09.01.11.03.02 DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.04

09.01.11.03.03 ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM, E=0.15m

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.05

09.01.11.03.04 GRAVA Dmax =1”

IDEM PARTIDA 02.01.08.03.03

09.01.11.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

09.01.11.04.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

09.01.11.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

09.01.11.04.03 CONCRETO F'c=210 kg/cm2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03

09.01.11.05 ACABADOS

09.01.11.05.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO

IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01

09.01.11.05.02 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01

09.01.11.06 EQUIPAMIENTO

09.01.11.06.01 TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01

09.01.11.06.02 ACCESORIOS DE VALVULA DE PURGA DE 3/4"

IDEM PARTIDA 02.01.01.06.01

09.01.12 VALVULA DE CONTROL (02 UND)

09.01.12.01 TRABAJOS PRELIMINARES

09.01.12.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARIDA 02.01.01.01.01

09.01.12.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

09.01.12.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

09.01.12.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

09.01.12.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

09.01.12.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

09.01.12.03 CONCRETO SIMPLE

09.01.12.03.01 SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

09.01.12.03.02 DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.04

09.01.12.03.03 GRAVA Dmax =1"

IDEM PARTIDA 02.01.08.03.03

09.01.12.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

09.01.12.04.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

09.01.12.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

09.01.12.04.03 CONCRETO F'c=210 kg/cm2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03

09.01.12.05 ACABADOS

09.01.12.05.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO

IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

09.01.12.05.02 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01

09.01.12.06 ACCESORIOS Y OTROS

09.01.12.06.01 TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA

IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01

09.01.12.06.02 ACCESORIOS DE VALVULA DE CONTROL DE D=1"

IDEM PARTIDA 02.01.01.06.01

09.01.13 CONEXIONES DOMICILIARIAS (27 UND)

09.01.13.01 TRABAJOS PRELIMINARES

09.01.13.01.01 DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL P/OBRAS LINEALES

IDEM PARTIDA 02.01.04.01.01

09.01.13.01.02 TRAZO Y REPLANTEO INICAL P/OBRAS LINEALES

IDEM PARTIDA 02.01.04.01.02

09.01.13.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

09.01.13.02.01 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA 0.40x0.50 TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01

09.01.13.02.02 REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.40m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.04

**09.01.13.02.03 CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO
E=0.10X0.40m**

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.05

**09.01.13.02.04 RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL SELECCIONADO
0.40X0.40M**

IDEM PARTIDA 02.01.10.02.04

09.01.13.03 TUBERIAS Y ACCESORIOS

**09.01.13.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE 10 NTP 339.002
Ø 1/2"**

IDEM PARTIDA 02.01.15.08.03.01

**09.01.13.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN Ø 1/2"
PARA RED Ø 1"**

**09.01.13.03.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN Ø 1/2"
PARA RED Ø 3/4"**

IDEM PARTIDA 02.01.15.08.03.02



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

09.01.13.03.04 PRUEBA HIDRÁULICA +DESINFECCIÓN EN TUBERÍA DE AGUA POTABLE

IDEM PARTIDA 02.01.15.08.03.05

09.01.13.04 CAJAS Y TAPAS

09.01.13.04.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

09.01.13.04.02 REFINE Y COMPACTACION MANUAL DE ZANJA P/ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.15.08.04.02

09.01.13.04.03 CONCRETO F'C=140 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

09.01.13.04.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO CON TAPA TERMOPLASTICA

IDEM PARTIDA 02.01.15.08.04.04

09.02. DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

09.02.01 UBS - AH CON BIODIGESTOR (13 UND)

09.02.01.01 CASETA DE SS.HH. (13 UND)

09.02.01.01.01 TRABAJOS PRELIMINARES

09.02.01.01.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARIDA 02.01.01.01.01

09.02.01.01.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARIDA 02.01.01.01.02

09.02.01.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

09.02.01.01.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

09.02.01.01.02.02 PERFORACION Y VOLADURA EN BOLONERIA

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.03

09.02.01.01.02.03 RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO

IDEM PARTIDA 02.01.07.02.03

09.02.01.01.02.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

09.02.01.01.03 CONCRETO SIMPLE

09.02.01.01.03.01 SOLADO DE CONCRETO MEZCLA C:H 1:12 E=2"



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.03.01

09.02.01.01.03.02 CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA C:H 1:10 + 30% P.G.

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.03.02

09.02.01.01.03.03 SOBRECIMIENTOS MEZCLA C:H 1:8 + 25% P.M.

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.03.03

09.02.01.01.03.04 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SOBRECIMIENTO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

09.02.01.01.03.05 CONCRETO F'C=140 kg/cm3 EN SEPARADOR DE DUCHA

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

09.02.01.01.04 CONCRETO ARMADO

09.02.01.01.04.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

09.02.01.01.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE COLUMNAS

09.02.01.01.04.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE VIGAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

09.02.01.01.04.04 CONCRETO EN COLUMNAS Y DINTEL F'C=175 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03

09.02.01.01.05 MUROS Y TABIQUERIA DE ALBAÑERIA

09.02.01.01.05.01 MUROS DE LADRILLO SOGA TIPO CARAVISTA KK 18 HUECOS;
MEZCLA 1:5 X 1.5 cm

IDEM PARTIDA 02.02.02.06.05.01

09.02.01.01.06 PISOS Y PAVIMENTOS

09.02.01.01.06.01 PISO DE CONCRETO CEMENTO PULIDO S/C E=4" MEZCLA C:H 1:6

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.06.01

09.02.01.01.06.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/VEREDA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.02

09.02.01.01.06.03 CONCRETO F'C= 175 KG/CM2., EN VEREDA E=10CM

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

09.02.01.01.06.04 ACABADO SEMIPULIDO C/MORTERO 1:2X1.5 cm INCLUYE
BRUÑAS

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.06.04

09.02.01.01.06.05 JUNTA ASFALTICA DE DILATACION

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.06.05



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

- 09.02.01.01.07 **ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS**

09.02.01.01.07.01 **CONTRAZOCALO DE CEMENTO FROTACHADO EN EXTERIOR,
H=30cm; E=2.0cm**
IDEM PARTIDA 02.02.03.01.07.01
- 09.02.01.01.08 **REVOQUES Y ENLUCIDOS**

09.02.01.01.08.01 **TARRAJEO PULIDO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE,
e=1.5cm, 1:4**
IDEM PARTIDA 02.02.03.01.08.01

09.02.01.01.08.02 **TARRAJEO NORMAL EN MURO INTERIOR Y COLUMNAS
EXTERIOR, e=1.5 cm, 1:4**
IDEM PARTIDA 02.02.03.01.08.02
- 09.02.01.01.09 **ESTRUCTURA DE MADERA**

09.02.01.01.09.01 **TIJERAL DE MADERA 3"x2" SEGUN DISEÑO**
IDEM PARTIDA 02.02.03.01.09.01

09.02.01.01.09.02 **CORREA DE MADERA DE 2"x2"**
IDEM PARTIDA 02.02.03.01.09.02
- 09.02.01.01.10 **COBERTURA**

09.02.01.01.10.01 **COBERTURA CON TEJA ANDINA**
IDEM PARTIDA 02.02.02.05.07.06
- 09.02.01.01.11 **CARPINTERIA METALICA**

09.02.01.01.11.01 **PUERTA METALICA C/TUBO CUADRADO 1.5"x1.5" DE 0.75m x
2.00m**
IDEM PARTIDA 02.02.03.01.11.01
- 09.02.01.01.12 **CARPINTERIA DE MADERA**

09.02.01.01.12.01 **VENTANA DE MADERA 2"x2"CON MALLA MOSQUETERA**
IDEM PARTIDA 02.02.03.01.12.01
- 09.02.01.01.13 **SALIDA DE AGUA Y ACCESORIOS**

09.02.01.01.13.01 **SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE 10 NTP
339.002 Ø 1/2"**
IDEM PARTIDAD 02.01.04.03.01

09.02.01.01.13.02 **CODO PVC SAP DE 1/2"x90°**

09.02.01.01.13.03 **TEE PVC SAP DE 1/2"**
IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.13.02



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: "Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash"

09.02.01.01.13.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE 1/2"

IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.13.04

09.02.01.01.14 SALIDA DE DESAGUE Y ACCESORIOS

09.02.01.01.14.01 SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2"

09.02.01.01.14.02 SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 4"

IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.14.01

09.02.01.01.14.03 SUMIDERO CROMADO DE 2"

09.02.01.01.14.04 REGISTRO ROSCADO DE BRONCE Ø 2"

09.02.01.01.14.05 REGISTRO ROSCADO DE BRONCE Ø 4"

09.02.01.01.14.06 SOMBRERO PVC DE VENTILACION D=2"

09.02.01.01.14.07 CODO PVC SAL 2"X90°

09.02.01.01.14.08 CODO PVC SAL 2"X45°

09.02.01.01.14.09 CODO INY P/DESAGUE 4"x2"x90°

09.02.01.01.14.10 YEE PVC SAL 2"x2"

09.02.01.01.14.11 YEE PVC SAL 4" X 2"

09.02.01.01.14.12 TEE PVC SANITARIA 4" X 4"

09.02.01.01.14.13 TRAMPA PVC SAL DE 2"

IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.14.04

09.02.01.01.15 APARATOS SANITARIOS

09.02.01.01.15.01 INODORO TANQUE BAJO C/ACCESORIOS COMPLETOS

IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.15.01

09.02.01.01.15.02 LAVATORIO DE PARED COLOR BLANCO 1 LLAVE

IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.15.02

09.02.01.01.15.03 DUCHA CON ACCESORIOS COMPLETOS

IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.15.03

09.02.01.01.15.04 LAVADERO DE CONCRETO +ACCESORIOS

IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.15.04

09.02.01.01.16 INSTALACIONES ELECTRICAS

09.02.01.01.16.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SEL DE Ø 3/4"

09.02.01.01.16.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW 14 AWG

09.02.01.01.16.03 INTERRUPTOR SIMPLE

09.02.01.01.16.04 SALIDA DE LUZ CON LUMINARIA DE 50W



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.16.01

09.02.01.02 **INSTALACION DE BIODIGESTOR**

09.02.01.02.01 **OBRAS PRELIMINARES**

09.02.01.02.01.01 **LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL**

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

09.02.01.02.01.02 **TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS**

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

09.02.01.02.02 **MOVIMIENTO DE TIERRAS**

09.02.01.02.02.01 **EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL**

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

09.02.01.02.02.02 **RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO**

IDEM PARTIDA 02.01.07.02.03

09.02.01.02.02.03 **ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m**

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

09.02.01.02.03 **CONCRETO SIMPLE**

09.02.01.02.03.01 **CONCRETO f'c=100 kg/cm2, PARA SOLADOS**

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

09.02.01.02.04 **SUMINIST. E INSTALAC. DE BIODIGESTOR**

09.02.01.02.04.01 **SUM. E INST. DE BIODIGESTOR DE 600 LT.**

IDEM PARTIDA 02.02.03.02.04.01

09.02.01.03 **CAJA DE REGISTRO DE LODOS HDPE PARA BIODIGESTOR**

09.02.01.03.01 **OBRAS PRELIMINARES**

09.02.01.03.01.01 **LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL**

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

09.02.01.03.01.02 **TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS**

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

09.02.01.03.02 **MOVIMIENTO DE TIERRAS**

09.02.01.03.02.01 **EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL**

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

09.02.01.03.02.02 **REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO**

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

09.02.01.03.02.03 **ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m**

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

09.02.01.03.03 CAJA DE LODOS HDPE PARA BIODIGESTOR

09.02.01.03.03.01 SUMIN. E INSTALACION DE CAJA DE LODO HDPE P/BIODIGESTOR

IDEM PARTIDA 02.02.03.03.03.01

09.02.01.03.04 SALIDA DE DESAGUE

09.02.01.03.04.01 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA 0.50x0.70m TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01

09.02.01.03.04.02 REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.50m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.04

09.02.01.03.04.03 CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SARANDEADO, E=0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.05

09.02.01.03.04.04 RELLENO MANUAL COMPACTO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO 0.5m x 0.6m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.08

09.02.01.03.04.05 SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2"

IDEM PARTIDA 02.01.04.03.01

09.02.01.04 INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO

09.02.01.04.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

09.02.01.04.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

09.02.01.04.03 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

09.02.01.04.04 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

09.02.01.04.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

09.02.01.04.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE REGISTRO DE DESAGUE

IDEM PARTIDA 02.01.15.08.04.04

09.02.01.05 INSTALACIONES HIDRAULICAS EN EXTERIORES

09.02.01.05.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO h=0.30m

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

09.02.01.05.02 TRAZO Y REPLANTEO INICIAL



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

- IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02
- 09.02.01.05.03 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA 0.50x0.70m TERRENO NORMAL
- IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01
- 09.02.01.05.04 REFINE, NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.40m
- IDEM PARTIDA 02.01.04.02.04
- 09.02.01.05.05 CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.10M, B=0.40M
- IDEM PARTIDA 02.01.04.02.05
- 09.02.01.05.06 RELLENO MANUAL COMPACTO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO 0.5m x 0.6m
- IDEM PARTIDA 02.01.04.02.06
- 09.02.01.05.07 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m
- IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03
- 09.02.01.05.08 SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2"
- IDEM PARTIDA 02.01.04.03.01
- 09.02.01.05.09 SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 4"
- IDEM PARTIDA 02.01.04.03.01
- 09.02.01.05.10 PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGUE
- IDEM PARTIDA 02.02.03.05.10
- 09.02.01.05.11 CODO PVC SAL 2"x90°
- 09.02.01.05.12 CODO PVC SAL 2"x45°
- 09.02.01.05.13 CODO PVC SAL 4"x45°
- 09.02.01.05.14 YEE PVC SAL 2"x2"
- IDEM PARTIDA 02.02.03.01.14.07
- 09.02.01.06 POZO PERCOLADOR
- 09.02.01.06.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL
- IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01
- 09.02.01.06.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS
- IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01
- 09.02.01.06.03 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA 0.50x0.70m TERRENO NORMAL
- IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01
- 09.02.01.06.04 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO
- IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

09.02.01.06.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

09.02.01.06.06 CONCRETO F'C=210 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03

09.02.01.06.07 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.02

09.02.01.06.08 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

09.02.01.06.09 MURO DE LADRILLO K.K. DE CABEZA S/MORTERO

IDEM PARTIDA 04.02.03.06.09

09.02.01.06.10 FILTRO DE GRAVA Ø 1 1/2" A Ø 2"

IDEM PARTIDA 02.01.05.06.04

09.02.01.06.11 SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE POZO DE PERCOLACION

IDEM PARTIDA 02.01.01.06.02

09.03. FLETE

09.03.01 FLETE TERRESTRE – HUANTALL

IDEM PARTIDA 02.03.01

09.03.02 FLETE RURAL – HUANTALL

IDEM PARTIDA 02.03.02

10. LOCALIDAD DE DOS DE MAYO DEL CASERIO DOS DE MAYO

10.01. SISTEMA DE AGUA POTABLE

10.01.01 CAPTACION TIPO BARRAJE FIJO SIN CANAL DE DERIVACION (01 UND)

10.01.01.01 TRABAJOS PRELIMINARES

10.01.01.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

10.01.01.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

10.01.01.01.03 DEMOLICION DE CONSTRUCCIONES EXISTENTE

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.03

10.01.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

10.01.01.02.01 EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

10.01.01.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

10.01.01.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

10.01.01.03 CONCRETO SIMPLE

10.01.01.03.01 SOLADO MEZCLA 1:10 CMENTO HORMIGON, E=0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

10.01.01.03.02 CONCRETO 1:10 + 30% P.G. PARA CIMIENTOS CORRIDOS

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.02

10.01.01.03.03 CONCRETO F'C =140 KG/CM2 + 30% PM

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.03

10.01.01.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

10.01.01.04.01 CANAL EN CAPTACION DE BARRAJE

10.01.01.04.01.01 LOSA DE FONDO

10.01.01.04.01.01.01. ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

10.01.01.04.01.01.02. CONCRETO EN F'C=210 kg/cm2 P/LOSA DE FONDO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

10.01.01.04.01.02 MUROS REFORZADOS

10.01.01.04.01.02.01. ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

**10.01.01.04.01.02.02. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS
CARAVISTA**

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.02

10.01.01.04.01.02.03. CONCRETO F´C=210 kg/cm2 P/MURO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

10.01.01.04.01.03 LOSA DE TECHO

10.01.01.04.01.03.01. ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

10.01.01.04.01.03.02. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/LOSA DE TECHO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.02

10.01.01.04.01.03.03. CONCRETO EN F'C=210 kg/cm2 P/LOSA DE TECHO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

10.01.01.04.02 CAMARA HUMEDA

10.01.01.04.02.01 LOSA DE FONDO

10.01.01.04.02.01.01. ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

10.01.01.04.02.01.02. CONCRETO EN F'C=210 kg/cm2 P/LOSA DE FONDO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

10.01.01.04.02.02 MUROS REFORZADOS

10.01.01.04.02.02.01. ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

10.01.01.04.02.02.02. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.02

10.01.01.04.02.02.03. CONCRETO F'C=210 kg/cm2 P/MURO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

10.01.01.04.02.03 LOSA DE TECHO

10.01.01.04.02.03.01. ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

10.01.01.04.02.03.02. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/LOSA DE TECHO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.02

10.01.01.04.02.03.03. CONCRETO EN F'C=210 kg/cm2 P/LOSA DE TECHO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

10.01.01.04.03 CASETA DE VALVULAS

10.01.01.04.03.01 LOSA DE FONDO

10.01.01.04.03.01.01. ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

10.01.01.04.03.01.02. CONCRETO EN F'C=210 kg/cm2 P/LOSA DE FONDO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

10.01.01.04.03.02 MUROS REFORZADOS

10.01.01.04.03.02.01. ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

10.01.01.04.03.02.02. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.02

10.01.01.04.03.02.03. CONCRETO F'C=210 kg/cm2 P/MURO



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

10.01.01.04.03.03 LOSA DE TECHO

10.01.01.04.03.03.01. ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

10.01.01.04.03.03.02. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/LOSA DE TECHO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.02

10.01.01.04.03.03.03. CONCRETO EN F'C=210 kg/cm2 P/LOSA DE TECHO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

10.01.01.05 REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS

10.01.01.05.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO

IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01

10.01.01.06 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS

10.01.01.06.01 ACCESORIOS TUBERIA DE CONDUCCION DE 1" - CAPTACION BARRAJE

IDEM PARTIDA 02.01.01.06.01

10.01.01.06.02 ACCESORIOS TUBERIA DE LIMPIA Y REBOSE DE 2" - CAPTACION BARRAJE

IDEM PARTIDA 02.01.01.06.02

10.01.01.07 PINTURAS

10.01.01.07.01 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01

10.01.01.08 CARPINTERIA METALICA

10.01.01.08.01 TAPA METALICA 0.80x0.80 m, CON MECANISMO DE SEGURIDAD

IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01

10.01.01.09 VARIOS

10.01.01.09.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE VENTILACION DE F°G° Ø 2"

IDEM PARTIDA 02.01.01.09.01

10.01.01.09.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA METALICA DE 0.50 X 0.90m

IDEM PARTIDA 02.01.01.09.02

10.01.01.09.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA METALICA DE 0.20 X 0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.01.09.03



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

10.01.01.10 CERCO PERIMETRICO (L=8.70m)

10.01.01.10.01 TRABAJOS PRELIMINARES

10.01.01.10.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

10.01.01.10.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

10.01.01.10.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

10.01.01.10.02.01 EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

10.01.01.10.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

10.01.01.10.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

10.01.01.10.03 CONCRETO SIMPLE

10.01.01.10.03.01 CONCRETO F'C=175 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.03

10.01.01.10.04 VARIOS

10.01.01.10.04.01 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO F°G° Ø 2" x 3.0m x 2.5mm

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.01

**10.01.01.10.04.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METÁLICA M° 10
COCADAS 2"x2", H=2.0m**

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.02

10.01.01.10.04.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.03

**10.01.01.10.04.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ANGULAR 1 1/2"x 1
1/2"x3/16"**

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.04

**10.01.01.10.04.05 PUERTA DE MALLA METÁLICA M° 10 COCADAS 2"x2".UNA HOJA
DE 1.00m x 2.00m**

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.05

10.01.01.10.04.06 PINTURA ESMALTE DEL CERCO PERIMETRICO INC. LA PUERTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.01



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

10.01.02 **DESARENADOR**

10.01.02.01 **TRABAJOS PRELIMINARES**

- 10.01.02.01.01 **LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL**
IDEM PARIDA 02.01.01.01.01
- 10.01.02.01.02 **TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS**
IDEM PARIDA 02.01.01.01.02

10.01.02.02 **MOVIMIENTO DE TIERRAS**

- 10.01.02.02.01 **EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL**
IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01
- 10.01.02.02.02 **REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO**
IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02
- 10.01.02.02.03 **ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m**
IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

10.01.02.03 **CONCRETO SIMPLE**

- 10.01.02.03.01 **SOLADO MEZCLA 1:10 CMENTO HORMIGON, E=0.10m**
IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

10.01.02.04 **OBRAS DE CONCRETO ARMADO**

- 10.01.02.04.01 **ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2**
IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01
- 10.01.02.04.02 **ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA**
IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02
- 10.01.02.04.03 **CONCRETO F'C=210 KG/CM2**
IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03

10.01.02.05 **ACABADOS**

- 10.01.02.05.01 **SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO**
IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01
- 10.01.02.05.02 **PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES**
IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01

10.01.02.06 **EQUIPAMIENTO**

- 10.01.02.06.01 **SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA METALICA DE 0.65x0.45m**
IDEM PARTIDA 02.01.01.09.03
- 10.01.02.06.02 **BYPASS - TUBERIA PVC SAP DE 4"**
IDEM PARTIDA 02.01.03.06.02



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: "Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash"

10.01.02.07 CERCO PERIMETRICO DESARENADOR (L=12.00m)

10.01.02.07.01 TRABAJOS PRELIMINARES

10.01.02.07.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

10.01.02.07.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

10.01.02.07.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

10.01.02.07.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

10.01.02.07.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

10.01.02.07.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

10.01.02.07.03 CONCRETO SIMPLE

10.01.02.07.03.01 CONCRETO F'C=175 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

10.01.02.07.04 VARIOS

10.01.02.07.04.01 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO F°G° Ø 2" x 3.0m x 2.5mm

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.01

10.01.02.07.04.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METÁLICA M° 10 COCADAS 2"x2", H=2.0m

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.02

10.01.02.07.04.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.03

10.01.02.07.04.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ANGULAR 1 1/2"x 1 1/2"x3/16"

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.04

10.01.02.07.04.05 PUERTA DE MALLA METÁLICA M° 10 COCADAS 2"x2".UNA HOJA DE 1.00m x 2.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.05

10.01.02.07.04.06 PINTURA ESMALTE DEL CERCO PERIMETRICO INC. LA PUERTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.06



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

10.01.03 LINEA DE CONDUCCION (L=696.00 m)

10.01.03.01 TRABAJOS PRELIMINARES

- 10.01.03.01.01 DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL P/OBRAS LINEALES
IDEM PARTIDA 02.01.04.01.01
- 10.01.03.01.02 TRAZO Y REPLANTEO INICAL P/OBRAS LINEALES
IDEM PARTIDA 02.01.04.01.02

10.01.03.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

- 10.01.03.02.01 EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.50 m. EN TERRENO NORMAL
IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01
- 10.01.03.02.02 EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.50 m. EN TERRENO SEMIROCOSO
IDEM PARTIDA 02.01.04.02.02
- 10.01.03.02.03 PERFORACION Y VOLADURA EN BOLONERIA
IDEM PARTIDA 02.01.04.02.03
- 10.01.03.02.04 REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.50m
IDEM PARTIDA 02.01.04.02.04
- 10.01.03.02.05 CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.10X0.50m
IDEM PARTIDA 02.01.04.02.05
- 10.01.03.02.06 PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.20X0.50m
IDEM PARTIDA 02.01.04.02.06
- 10.01.03.02.07 PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL DE PRESTAMO ZARANDEADO E=0.20X0.50m
IDEM PARTIDA 02.01.04.02.07
- 10.01.03.02.08 SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.20X0.50m
IDEM PARTIDA 02.01.04.02.08
- 10.01.03.02.09 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m
IDEM PARTIDA 02.01.04.02.09

10.01.03.03 TUBERIAS Y ACCESORIOS

- 10.01.03.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 Ø 1"



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: "Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash"

IDEM PARTIDA 02.01.04.03.01

10.01.03.03.02 ACCESORIOS P/TUBERIA PVC Ø 1" - L. CONDUCCION

IDEM PARTIDA 02.01.04.03.03

10.01.03.03.03 PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN DE TUBERÍA

IDEM PARTIDA 02.01.04.03.05

10.01.04 VALVULA DE AIRE AUTOMATICO - CONDUCCION (01 UND)

10.01.04.01 TRABAJOS PRELIMINARES

10.01.04.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

10.01.04.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

10.01.04.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

10.01.04.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

10.01.04.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

10.01.04.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

10.01.04.03 CONCRETO SIMPLE

10.01.04.03.01 SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

10.01.04.03.02 DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.04

10.01.04.03.03 GRAVA Dmax =1"

IDEM PARTIDA 02.01.08.03.03

10.01.04.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

10.01.04.04.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

10.01.04.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

10.01.04.04.03 CONCRETO F'c=210 kg/cm2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

10.01.04.05 ACABADOS

10.01.04.05.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO

IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01

10.01.04.05.02 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01

10.01.04.06 ACCESORIOS Y OTROS

10.01.04.06.01 TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA

IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01

10.01.04.06.02 ACCESORIO DE VALVULA DE AIRE D=1"

IDEM PARTIDA 02.01.01.06.01

10.01.04.06.03 VENTILACION CON TUBERIA F°G° DE 2"

IDEM PARTIDA 02.01.07.06.04

10.01.05 VALVULA DE PURGA - CONDUCCION (01 UND)

10.01.05.01 TRABAJOS PRELIMINARES

10.01.05.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARIDA 02.01.01.01.01

10.01.05.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

10.01.05.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

10.01.05.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

10.01.05.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

10.01.05.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

10.01.05.03 CONCRETO SIMPLE

10.01.05.03.01 SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

10.01.05.03.02 DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.04

10.01.05.03.03 ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM, E=0.15m

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.05



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

10.01.05.03.04 GRAVA Dmax =1”

IDEM PARTIDA 02.01.08.03.03

10.01.05.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

10.01.05.04.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

10.01.05.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

10.01.05.04.03 CONCRETO F'c=210 kg/cm2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03

10.01.05.05 ACABADOS

10.01.05.05.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO

IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01

10.01.05.05.02 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01

10.01.05.06 ACCESORIOS Y OTROS

10.01.05.06.01 TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA

IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01

10.01.05.06.02 ACCESORIOS DE VALVULA DE PURGA DE 1”

IDEM PARTIDA 02.01.01.06.01

10.01.06 FILTRO LENTO

10.01.06.01 TRABAJOS PRELIMINARES

10.01.06.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARIDA 02.01.01.01.01

10.01.06.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

10.01.06.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

10.01.06.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

10.01.06.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

10.01.06.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

10.01.06.02.04 ELIMINACIÓN DE DESMONTE C/MAQUINARIA, R= 10 KM
IDEM PARTIDA 02.01.05.02.04

10.01.06.03 CONCRETO SIMPLE

10.01.06.03.01 SOLADO MEZCLA 1:10 CMENTO HORMIGON, E=0.10m
IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

10.01.06.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

10.01.06.04.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2
IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

10.01.06.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA
IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.02

10.01.06.04.03 CONCRETO F'c=210 kg/cm2
IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.03

10.01.06.04.04 CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO
IDEM PARTIDA 02.01.05.04.04

10.01.06.05 ACABADOS

10.01.06.05.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO
IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01

10.01.06.05.02 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES
IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01

10.01.06.06 EQUIPAMIENTO

10.01.06.06.01 TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA
IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01

10.01.06.06.02 TAPA METALICA 0.60x1.00 m, CON LLAVE TIPO BUJIA
IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01

10.01.06.06.03 ESCALERA METALICA TIPO MARINERO

10.01.06.06.04 PELDAÑOS DE POLIPROPILENO
IDEM PARTIDA 02.01.05.06.03

10.01.06.06.05 FILTRO DE GRAVA 03 DE 19 A 50mm

10.01.06.06.06 FILTRO DE GRAVA 02 DE 9.5 A 19mm

10.01.06.06.07 FILTRO DE GRAVA 01 DE 3 A 9.5mm

10.01.06.06.08 FILTRO DE GRAVA FINA
IDEM PARTIDA 02.01.05.06.04

10.01.06.06.09 ACCESORIOS HIDRAULICOS - FILTRO LENTO



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

IDEM PARTIDA 02.01.05.06.08

10.01.06.07 CERCO PERIMETRICO FILTRO LENTO (L=29.60m)

10.01.06.07.01 TRABAJOS PRELIMINARES

10.01.06.07.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

10.01.06.07.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

10.01.06.07.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

10.01.06.07.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

10.01.06.07.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

10.01.06.07.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

10.01.06.07.03 CONCRETO SIMPLE

10.01.06.07.03.01 CONCRETO F'C=175 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

10.01.06.07.04 VARIOS

10.01.06.07.04.01 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO F°G° Ø 2" x 3.0m x 2.5mm

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.01

**10.01.06.07.04.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METÁLICA M° 10
COCADAS 2"x2", H=2.0m**

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.02

10.01.06.07.04.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.03

**10.01.06.07.04.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ANGULAR 1 1/2"x 1
1/2"x3/16"**

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.04

**10.01.06.07.04.05 PUERTA DE MALLA METÁLICA M° 10 COCADAS 2"x2".UNA HOJA DE
1.00m x 2.00m**

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.05

10.01.06.07.04.06 PINTURA ESMALTE DEL CERCO PERIMETRICO INC. LA PUERTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.06



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: "Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash"

10.01.07 RESERVORIO APOYADO DE 5m3 (01 UND)

10.01.07.01 TRABAJOS PRELIMINARES

10.01.07.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARIDA 02.01.01.01.01

10.01.07.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

10.01.07.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

10.01.07.02.01 EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

10.01.07.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

10.01.07.02.03 RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO

IDEM PARTIDA 02.01.07.02.03

10.01.07.02.04 ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARRETILLA (30m)

IDEM PARTIDA 02.01.10.02.05

10.01.07.02.05 ELIMINACIÓN DE DESMONTE C/MAQUINARIA, R= 10 KM

IDEM PARTIDA 02.01.05.02.04

10.01.07.03 CONCRETO SIMPLE

10.01.07.03.01 SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

10.01.07.03.02 CONCRETO F'C =140 KG/CM2 + 30% PM

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.03

10.01.07.03.03 CONCRETO F'C=175 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

10.01.07.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

10.01.07.04.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

10.01.07.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

10.01.07.04.03 CONCRETO F'c=210 kg/cm2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03

10.01.07.04.04 CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO

IDEM PARTIDA 02.01.05.04.04



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

10.01.07.05 REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS

10.01.07.05.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO

IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01

10.01.07.05.02 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01

10.01.07.06 VEREDA PERIMETRAL

10.01.07.06.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/VEREDAS Y RAMPAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

10.01.07.06.02 CONCRETO P/VEREDA F'C=175 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

10.01.07.06.03 ACABADO SEMI PULIDO C/MORTERO 1:2X1.5 cm INCLUYE BRUÑAS

IDEM PARTIDA 02.01.10.06.03

10.01.07.06.04 SELLADO DE JUNTAS CON MEZCLA ASFALTICA

IDEM PARTIDA 02.01.10.06.04

10.01.07.07 CARPINTERIA METALICA

10.01.07.07.01 ESCALERA METALICA TIPO MARINERO

10.01.07.07.02 PELDAÑOS DE POLIPROPILENO

IDEM PARTIDA 02.01.05.06.03

10.01.07.07.03 TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA

10.01.07.07.04 TAPA METALICA 0.30x0.30 m, CON LLAVE TIPO BUJIA

IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01

10.01.07.08 OTROS

10.01.07.08.01 PRUEBA HIDRÁULICA P/RESERVORIO

IDEM PARTIDA 02.01.10.08.01

10.01.07.08.02 LIMPIEZA Y DESINFECCION DE RESERVORIOS APOYADOS

IDEM PARTIDA 02.01.10.08.02

10.01.07.09 EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO DEL RESERVORIO

10.01.07.09.01 ACCESORIOS DE TUBERIA DE INGRESO DE 1" – RESERVORIO

IDEM PARTIDA 02.01.10.09.01

10.01.07.09.02 ACCESORIOS DE TUBERIA DE SALIDA DE 1" – RESERVORIO

IDEM PARTIDA 02.01.10.09.01

10.01.07.09.03 ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE DE 2" – RESERVORIO

IDEM PARTIDA 02.01.10.09.03



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

10.01.07.09.04 ACCESORIOS DE BYPASS DE 1" – RESERVORIO

IDEM PARTIDA 02.01.10.09.04

10.01.07.09.05 ACCESORIOS INGRESO A CLORACION – RESERVORIO

IDEM PARTIDA 02.01.10.09.05

10.01.07.09.06 VENTILACION CON TUBERIA F° G° DE 2"

IDEM PARTIDA 02.01.10.09.06

10.01.07.10 CASETA DE CLORACION P/RESERVORIO

10.01.07.10.01 CARPINTERIA METALICA

10.01.07.10.01.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CASETA DE 1.00 x 1.40 m

IDEM PARTIDA 02.01.10.10.01.01

10.01.07.10.02 COBERTURA

10.01.07.10.02.01 COBERTURA CON TECHO TIPO TEJA OPACA

IDEM PARTIDA 02.01.10.10.02.01

10.01.07.10.03 PINTURA

10.01.07.10.03.01 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01

10.01.07.10.04 SISTEMA DE CLORACION

10.01.07.10.04.01 TANQUE DE AGUA 250 LT INCLUYE ACC. INTERNOS

10.01.07.10.04.01.01. TANQUE (SOLUCIÓN MADRE) 250 LT INCL. ACCESORIOS

IDEM PARTIDA 02.01.10.10.04.01.01

10.01.07.10.04.01.02. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS - TANQUE DE AGUA

IDEM PARTIDA 02.01.10.10.04.01.02

10.01.07.10.04.02 CONEXIÓN DEL TANQUE DE SOLUCIÓN MADRE A BIDÓN DOSIFICADOR

10.01.07.10.04.02.01. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS A BIDÓN DOSIFICADOR

IDEM PARTIDA 02.01.10.10.04.02.01

10.01.07.10.04.03 DESCARGA DE CLORO AL RESERVORIO

10.01.07.10.04.03.01. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS A RESERVORIO

IDEM PARTIDA 02.01.10.10.04.03.01

10.01.07.11 CERCO PERIMETRICO (L=26.00m)

10.01.07.11.01 TRABAJOS PRELIMINARES

10.01.07.11.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

10.01.07.11.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

10.01.07.11.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

10.01.07.11.02.01 EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

10.01.07.11.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

10.01.07.11.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

10.01.07.11.03 CONCRETO SIMPLE

10.01.07.11.03.01 CONCRETO F'C=175 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

10.01.07.11.04 VARIOS

10.01.07.11.04.01 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO F°G° Ø 2" x 3.0m x 2.5mm

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.01

**10.01.07.11.04.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METÁLICA M° 10
COCADAS 2"x2", H=2.0m**

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.02

10.01.07.11.04.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.03

**10.01.07.11.04.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ANGULAR 1 1/2"x 1
1/2"x3/16"**

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.04

**10.01.07.11.04.05 PUERTA DE MALLA METÁLICA M° 10 COCADAS 2"x2".UNA HOJA DE
1.00m x 2.00m**

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.05

10.01.07.11.04.06 PINTURA ESMALTE DEL CERCO PERIMETRICO INC. LA PUERTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.06

10.01.08 RED DE DISTRIBUCION (L=1,300.00m)

10.01.08.01 TRABAJOS PRELIMINARES

10.01.08.01.01 DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL P/OBRAS LINEALES



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

IDEM PARIDA 02.01.04.01.01

10.01.08.01.02 TRAZO Y REPLANTEO INICIAL P/OBRAS LINEALES

IDEM PARTIDA 02.01.04.01.02

10.01.08.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

10.01.08.02.01 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.70m. EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01

10.01.08.02.02 EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA 0.50X0.70m. EN TERRENO CONGLOMERADO

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01

10.01.08.02.03 EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.70 m. EN TERRENO SEMIROCOSO

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.02

10.01.08.02.04 PERFORACION Y VOLADURA EN BOLONERIA

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.03

10.01.08.02.05 REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.50m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.04

10.01.08.02.06 CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.10X0.50m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.05

10.01.08.02.07 PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.20X0.50m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.06

10.01.08.02.08 PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL DE PRESTAMO ZARANDEADO E=0.20X0.50m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.07

10.01.08.02.09 SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.40X0.50m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.08

10.01.08.02.10 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.09

10.01.08.03 TUBERIAS Y ACCESORIOS

10.01.08.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 Ø 1.5"



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

- 10.01.08.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 Ø 1"
- 10.01.08.03.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 Ø 3/4"
IDEM PARTIDA 02.01.04.03.01
- 10.01.08.03.04 ACCESORIOS P/TUBERIA PVC Ø 1.5" - RED DISTR.
- 10.01.08.03.05 ACCESORIOS P/TUBERIA PVC Ø 1" - RED DISTR.
- 10.01.08.03.06 ACCESORIOS P/TUBERIA PVC Ø 3/4" - RED DISTR.
IDEM PARTIDA 02.01.04.03.03
- 10.01.08.03.07 PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN DE TUBERÍA
IDEM PARTIDA 02.01.04.03.05

10.01.09 CAMARA ROMPE PRESION CRP-7 (04 UND)

10.01.09.01 TRABAJOS PRELIMINARES

- 10.01.09.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL
IDEM PARIDA 02.01.01.01.01
- 10.01.09.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS
IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

10.01.09.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

- 10.01.09.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL
IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01
- 10.01.09.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO
IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02
- 10.01.09.02.03 RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO
IDEM PARTIDA 02.01.07.02.03
- 10.01.09.02.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m
IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

10.01.09.03 CONCRETO SIMPLE

- 10.01.09.03.01 SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m
IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01
- 10.01.09.03.02 DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)
IDEM PARTIDA 02.01.02.03.04
- 10.01.09.03.03 ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM, E=0.15m
IDEM PARTIDA 02.01.02.03.05
- 10.01.09.03.04 GRAVA Dmax =1”



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

IDEM PARTIDA 02.01.08.03.03

10.01.09.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

10.01.09.04.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

10.01.09.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

10.01.09.04.03 CONCRETO F'c=210 kg/cm2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03

10.01.09.05 ACABADOS

10.01.09.05.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO

IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01

10.01.09.05.02 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01

10.01.09.06 ACCESORIOS Y OTROS

10.01.09.06.01 TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA

IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01

10.01.09.06.02 TAPA METALICA 0.80x0.80 m, CON MECANISMO DE SEGURIDAD

IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01

10.01.09.06.03 ACCESORIO DE INGRESO Y SALIDA - CRP TIPO 7 DE 1"

10.01.09.06.04 ACCESORIO DE LIMPIA Y REBOSE - CRP TIPO 7 DE 2"

IDEM PARTIDA 02.01.01.06.01

10.01.09.06.05 VENTILACION CON TUBERIA F°G° DE 2"

IDEM PARTIDA 02.01.07.06.04

10.01.10 VALVULA DE AIRE AUTOMATICO - DISTRIBUCION (01 UND)

10.01.10.01 TRABAJOS PRELIMINARES

10.01.10.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARIDA 02.01.01.01.01.01


10.01.10.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

10.01.10.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

10.01.10.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

10.01.10.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

10.01.10.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

10.01.10.03 CONCRETO SIMPLE

10.01.10.03.01 SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

10.01.10.03.02 DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.04

10.01.10.03.03 GRAVA Dmax =1”

IDEM PARTIDA 02.01.08.03.03

10.01.10.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

10.01.10.04.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

10.01.10.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

10.01.10.04.03 CONCRETO F'c=210 kg/cm2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03

10.01.10.05 ACABADOS

10.01.10.05.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO

IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01

10.01.10.05.02 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01

10.01.10.06 ACCESORIOS Y OTROS

10.01.10.06.01 TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA

IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01

10.01.10.06.02 ACCESORIO DE VALVULA DE AIRE D=1”

IDEM PARTIDA 02.01.01.06.01

10.01.10.06.03 VENTILACION CON TUBERIA F°G° DE 2”

IDEM PARTIDA 02.01.07.06.04

10.01.11 VALVULA DE PURGA – RED DISTRIBUCION (03 UND)

10.01.11.01 TRABAJOS PRELIMINARES



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

***EXPEDIENTE TÉCNICO:** “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”*

10.01.11.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARIDA 02.01.01.01.01

10.01.11.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

10.01.11.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

10.01.11.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

10.01.11.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

10.01.11.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

10.01.11.03 CONCRETO SIMPLE

10.01.11.03.01 SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

10.01.11.03.02 DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.04

10.01.11.03.03 ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM, E=0.15m

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.05

10.01.11.03.04 GRAVA Dmax =1”

IDEM PARTIDA 02.01.08.03.03

10.01.11.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

10.01.11.04.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

10.01.11.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

10.01.11.04.03 CONCRETO F'c=210 kg/cm2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03

10.01.11.05 ACABADOS

10.01.11.05.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO

IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01

10.01.11.05.02 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01

10.01.11.06 EQUIPAMIENTO



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

10.01.11.06.01 TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA

IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01

10.01.11.06.02 ACCESORIO DE VALVULA DE PURGA DE 3/4"

IDEM PARTIDA 02.01.01.06.01

10.01.12 VALVULA DE CONTROL (03 UND)

10.01.12.01 TRABAJOS PRELIMINARES

10.01.12.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARIDA 02.01.01.01.01

10.01.12.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

10.01.12.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

10.01.12.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

10.01.12.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

10.01.12.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

10.01.12.03 CONCRETO SIMPLE

10.01.12.03.01 SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

10.01.12.03.02 DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.04

10.01.12.03.03 GRAVA Dmax =1"

IDEM PARTIDA 02.01.08.03.03

10.01.12.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

10.01.12.04.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

10.01.12.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

10.01.12.04.03 CONCRETO F'c=210 kg/cm2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03

10.01.12.05 ACABADOS

10.01.12.05.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01

10.01.12.05.02 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01

10.01.12.06 ACCESORIOS Y OTROS

10.01.12.06.01 TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA

IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01

10.01.12.06.02 ACCESORIOS DE VALVULA DE CONTROL DE D=1"

IDEM PARTIDA 02.01.01.06.01

10.01.13 CONEXIONES DOMICILIARIAS (34 VIV + 01 I.E. = 35 UND)

10.01.13.01 TRABAJOS PRELIMINARES

10.01.13.01.01 DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL P/OBRAS LINEALES

IDEM PARTIDA 02.01.04.01.01

10.01.13.01.02 TRAZO Y REPLANTEO INICAL P/OBRAS LINEALES

IDEM PARTIDA 02.01.04.01.02

10.01.13.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

10.01.13.02.01 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA 0.40x0.50 TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01

10.01.13.02.02 REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.40m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.04

**10.01.13.02.03 CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO
E=0.10X0.40m**

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.05

**10.01.13.02.04 RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL SELECCIONADO
0.40X0.40M**

IDEM PARTIDA 02.01.10.02.04

10.01.13.03 TUBERIAS Y ACCESORIOS

**10.01.13.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE 10 NTP 339.002
Ø 1/2"**

IDEM PARTIDA 02.01.15.08.03.01

**10.01.13.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN Ø 1/2"
PARA RED Ø 1"**



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: "Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash"

10.01.13.03.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN Ø 1/2" PARA RED Ø 3/4"

IDEM PARTIDA 02.01.15.08.03.02

10.01.13.03.04 PRUEBA HIDRÁULICA +DESINFECCIÓN EN TUBERÍA DE AGUA POTABLE

IDEM PARTIDA 02.01.15.08.03.05

10.01.13.04 CAJAS Y TAPAS

10.01.13.04.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

10.01.13.04.02 REFINE Y COMPACTACION MANUAL DE ZANJA P/ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.15.08.04.02

10.01.13.04.03 CONCRETO F'C=140 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

10.01.13.04.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO CON TAPA TERMOPLASTICA

IDEM PARTIDA 02.01.15.08.04.04

10.02. SISTEMA DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

10.02.01 UBS - AH CON BIODIGESTOR (34 UND)

10.02.01.01 CASETA DE SS.HH.

10.02.01.01.01 TRABAJOS PRELIMINARES

10.02.01.01.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARIDA 02.01.01.01.01

10.02.01.01.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARIDA 02.01.01.01.02

10.02.01.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

10.02.01.01.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

10.02.01.01.02.02 PERFORACION Y VOLADURA EN BOLONERIA

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.03

10.02.01.01.02.03 RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO

IDEM PARTIDA 02.01.07.02.03

10.02.01.01.02.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

***EXPEDIENTE TÉCNICO:** “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”*

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

10.02.01.01.03 CONCRETO SIMPLE

10.02.01.01.03.01 SOLADO DE CONCRETO MEZCLA C:H 1:12 E=2"

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.03.01

10.02.01.01.03.02 CIMIENTOS CORRIDOS MEZCLA C:H 1:10 + 30% P.G.

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.03.02

10.02.01.01.03.03 SOBRECIMIENTOS MEZCLA C:H 1:8 + 25% P.M.

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.03.03

10.02.01.01.03.04 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SOBRECIMIENTO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

10.02.01.01.03.05 CONCRETO F'C=140 kg/cm3 EN SEPARADOR DE DUCHA

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

10.02.01.01.04 CONCRETO ARMADO

10.02.01.01.04.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

10.02.01.01.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE COLUMNAS

10.02.01.01.04.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE VIGAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

10.02.01.01.04.04 CONCRETO EN COLUMNAS Y DINTEL F'C=175 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03

10.02.01.01.05 MUROS Y TABIQUERIA DE ALBAÑERÍA

**10.02.01.01.05.01 MUROS DE LADRILLO SOGA TIPO CARAVISTA KK 18 HUECOS;
MEZCLA 1:5 X 1.5 cm**

IDEM PARTIDA 02.02.02.06.05.01

10.02.01.01.06 PISOS Y PAVIMENTOS

10.02.01.01.06.01 PISO DE CONCRETO CEMENTO PULIDO S/C E=4" MEZCLA C:H 1:6

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.06.01

10.02.01.01.06.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/VEREDA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.02

10.02.01.01.06.03 CONCRETO F'C= 175 KG/CM2., EN VEREDA E=10CM

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

**10.02.01.01.06.04 ACABADO SEMIPULIDO C/MORTERO 1:2X1.5 cm INCLUYE
BRUÑAS**



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.06.04

10.02.01.01.06.05 JUNTA ASFALTICA DE DILATACION

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.06.05

10.02.01.01.07 ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS

**10.02.01.01.07.01 CONTRAZOCALO DE CEMENTO FROTACHADO EN EXTERIOR,
H=30cm; E=2.0cm**

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.07.01

10.02.01.01.08 REVOQUES Y ENLUCIDOS

**10.02.01.01.08.01 TARRAJEO PULIDO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE,
e=1.5cm, 1:4**

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.08.01

**10.02.01.01.08.02 TARRAJEO NORMAL EN MURO INTERIOR Y COLUMNAS
EXTERIOR, e=1.5 cm, 1:4**

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.08.02

10.02.01.01.09 ESTRUCTURA DE MADERA

10.02.01.01.09.01 TIJERAL DE MADERA 3"x2" SEGUN DISEÑO

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.09.01

10.02.01.01.09.02 CORREA DE MADERA DE 2"x2"

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.09.02

10.02.01.01.10 COBERTURA

10.02.01.01.10.01 COBERTURA CON TEJA ANDINA

IDEM PARTIDA 02.02.02.05.07.06

10.02.01.01.11 CARPINTERIA METALICA

**10.02.01.01.11.01 PUERTA METALICA C/TUBO CUADRADO 1.5"x1.5" DE 0.75m x
2.00m**

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.11.01

10.02.01.01.12 CARPINTERIA DE MADERA

10.02.01.01.12.01 VENTANA DE MADERA 2"x2"CON MALLA MOSQUETERA

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.12.01

10.02.01.01.13 SALIDA DE AGUA Y ACCESORIOS

**10.02.01.01.13.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE 10 NTP
339.002 Ø 1/2"**

IDEM PARTIDAD 02.01.04.03.01



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

10.02.01.01.13.02 CODO PVC SAP DE 1/2"x90°

10.02.01.01.13.03 TEE PVC SAP DE 1/2"

IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.13.02

10.02.01.01.13.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE 1/2"

IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.13.04

10.02.01.01.14 SALIDA DE DESAGUE Y ACCESORIOS

10.02.01.01.14.01 SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2"

10.02.01.01.14.02 SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 4"

IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.14.01

10.02.01.01.14.03 SUMIDERO CROMADO DE 2"

10.02.01.01.14.04 REGISTRO ROSCADO DE BRONCE Ø 2"

10.02.01.01.14.05 REGISTRO ROSCADO DE BRONCE Ø 4"

10.02.01.01.14.06 SOMBRERO PVC DE VENTILACION D=2"

10.02.01.01.14.07 CODO PVC SAL 2"x90°

10.02.01.01.14.08 CODO PVC SAL 2"x45°

10.02.01.01.14.09 CODO INY P/DESAGUE 4"x2"x90°

10.02.01.01.14.10 YEE PVC SAL 2"x2"

10.02.01.01.14.11 YEE PVC SAL 4" X 2"

10.02.01.01.14.12 TEE PVC SANITARIA 4" X 4"

10.02.01.01.14.13 TRAMPA PVC SAL DE 2"

IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.14.04

10.02.01.01.15 APARATOS SANITARIOS

10.02.01.01.15.01 INODORO TANQUE BAJO C/ACCESORIOS COMPLETOS

IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.15.01

10.02.01.01.15.02 LAVATORIO DE PARED COLOR BLANCO 1 LLAVE

IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.15.02

10.02.01.01.15.03 DUCHA CON ACCESORIOS COMPLETOS

IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.15.03

10.02.01.01.15.04 LAVADERO DE CONCRETO +ACCESORIOS

IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.15.04

10.02.01.01.16 INSTALACIONES ELECTRICAS

10.02.01.01.16.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SEL DE Ø 3/4"



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

10.02.01.01.16.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW 14 AWG

10.02.01.01.16.03 INTERRUPTOR SIMPLE

10.02.01.01.16.04 SALIDA DE LUZ CON LUMINARIA DE 50W

IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.16.01

10.02.01.02 INSTALACION DE BIODIGESTOR

10.02.01.02.01 OBRAS PRELIMINARES

10.02.01.02.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

10.02.01.02.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

10.02.01.02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

10.02.01.02.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

10.02.01.02.02.02 RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO

IDEM PARTIDA 02.01.07.02.03

10.02.01.02.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

10.02.01.02.03 CONCRETO SIMPLE

10.02.01.02.03.01 CONCRETO f'c=100 kg/cm2, PARA SOLADOS

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

10.02.01.02.04 SUMINIST. E INSTALAC. DE BIODIGESTOR

10.02.01.02.04.01 SUM. E INST. DE BIODIGESTOR DE 600 LT.

IDEM PARTIDA 02.02.03.02.04.01

10.02.01.03 CAJA DE REGISTRO DE LODOS HDPE PARA BIODIGESTOR

10.02.01.03.01 OBRAS PRELIMINARES

10.02.01.03.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

10.02.01.03.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

10.02.01.03.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

10.02.01.03.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

10.02.01.03.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

10.02.01.03.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

10.02.01.03.03 CAJA DE LODOS HDPE PARA BIODIGESTOR

10.02.01.03.03.01 SUMIN. E INSTALACION DE CAJA DE LODO HDPE P/BIODIGESTOR

IDEM PARTIDA 02.02.03.03.03.01

10.02.01.03.04 SALIDA DE DESAGUE

10.02.01.03.04.01 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA 0.50x0.70 TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01

10.02.01.03.04.02 REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.50m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.04

**10.02.01.03.04.03 CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SARANDEADO,
E=0.10m**

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.05

**10.02.01.03.04.04 RELLENO MANUAL COMPACTO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO
0.5m x 0.6m**

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.08

10.02.01.03.04.05 SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2"

IDEM PARTIDA 02.01.04.03.01

10.02.01.04 INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO

10.02.01.04.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

10.02.01.04.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

10.02.01.04.03 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

10.02.01.04.04 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

10.02.01.04.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

10.02.01.04.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE REGISTRO DE DESAGUE

IDEM PARTIDA 02.01.15.08.04.04

10.02.02 RED COLECTOR PARA ZANJA DE INFILTRACION COMPARTIDA



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

10.02.02.01 TUBERIA COLECTOR (L= 710.32 m)

10.02.02.01.01 OBRAS PRELIMINARES

10.02.02.01.01.01 DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL P/OBRAS LINALES

IDEM PARTIDA 02.01.04.01.01

10.02.02.01.01.02 TRAZO Y REPLANTEO INICIAL P/OBRAS LINEALES

IDEM PARTIDA 02.01.04.01.02

10.02.02.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

10.02.02.01.02.01 EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.60 m. EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01

10.02.02.01.02.02 EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.60 m. EN TERRENO SEMIROCOSO

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.02

10.02.02.01.02.03 PERFORACION Y VOLADURA EN BOLONERIA

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.03

10.02.02.01.02.04 REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.50m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.04

10.02.02.01.02.05 CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.10X0.50m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.05

10.02.02.01.02.06 PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.20X0.50m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.06

10.02.02.01.02.07 PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL DE PRESTAMO ZARANDEADO E=0.20X0.50m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.07

10.02.02.01.02.08 SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.30X0.50m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.08

10.02.02.01.02.09 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.09

10.02.02.01.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

**10.02.02.01.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC - UF NTP ISO 4435
S-25 Ø 110 INC. ANILLO**

IDEM PARTIDA 02.02.01.01.03.01

10.02.02.01.03.02 PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGUE

IDEM PARTIDA 02.01.04.03.05

10.02.02.02 BUZONES DE CONCRETO (30 UND)

10.02.02.02.01 TRABAJOS PRELIMINARES

10.02.02.02.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARIDA 02.01.01.01.01

10.02.02.02.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

10.02.02.02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

10.02.02.02.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

10.02.02.02.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

10.02.02.02.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

10.02.02.02.03 CONCRETO SIMPLE

10.02.02.02.03.01 SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

10.02.02.02.03.02 CONCRETO F'C=140 KG/CM2 P/MEDIA CAÑA

IDEM PARTIDA 02.02.01.02.03.02

10.02.02.02.03.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE BUZONES C/MOLDE METALICO

IDEM PARTIDA 02.02.01.02.03.03

10.02.02.02.03.04 CONCRETO F'C=175 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

10.02.02.02.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

10.02.02.02.04.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

10.02.02.02.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

***EXPEDIENTE TÉCNICO:** “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”*

10.02.02.02.04.03 CONCRETO F'c=210 kg/cm2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03

10.02.02.02.04.04 CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO

IDEM PARTIDA 02.01.05.04.04

10.02.02.02.05 ACABADOS Y OTROS

10.02.02.02.05.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO

IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01

10.02.02.02.05.02 ACABADO SEMIPULIDO EN MEDIACAÑAS Y EXTERIOR DE TECHO

IDEM PARTIDA 02.02.01.02.05.02

10.02.02.02.05.03 TAPA DE CONCRETO PREFABRICADO C/MARCO DE F°F°

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA:

Comprende el suministro de marco de F°F° y tapa C°A° cuyo peso será de 70 kg. Como mínimo y el marco de 55 kg.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO:

La Unidad de medida para esta partida es por Unidad (Und), el pago se hará por unidad (Und), entendiéndose que dicho precio y pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales, equipo, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida indicada en el presupuesto.

10.02.02.03 RED DOMICILIARIA (34 UND)

10.02.02.03.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO h=0.30m

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

10.02.02.03.02 TRAZO Y REPLANTEO INICIAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

10.02.02.03.03 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA 0.50x0.70m TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01

10.02.02.03.04 REFINE, NIVELACION DE FONDO DE ZANJA

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.04

10.02.02.03.05 CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.10M

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.05

**10.02.02.03.06 RELLENO MANUAL COMPACTO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO
0.5m x 0.6m**



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

- IDEM PARTIDA 02.01.04.02.06
- 10.02.02.03.07 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m
- IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03
- 10.02.02.03.08 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC - UF NTP ISO 4435 S-25 Ø 110 INC. ANILLO
- IDEM PARTIDA 02.01.04.03.01
- 10.02.02.03.09 PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGUE
- IDEM PARTIDA 02.02.03.05.10
- 10.02.02.03.10 CAJAS DE REGISTRO DE DESAGUE
- 10.02.02.03.10.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL
- IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01
- 10.02.02.03.10.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO
- IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02
- 10.02.02.03.10.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m
- IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03
- 10.02.02.03.10.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE REGISTRO DE DESAGUE
- IDEM PARTIDA 02.02.01.03.04.04
- 10.02.03 ZANJA DE INFILTRACION COMPARTIDA
- 10.02.03.01 CAMARA DISTRIBUIDORA DE CAUDAL (07.00 und)
- 10.02.03.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL
- IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01
- 10.02.03.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS
- IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02
- 10.02.03.01.03 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA 0.50x0.70m TERRENO NORMAL
- IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01
- 10.02.03.01.04 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO
- IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02
- 10.02.03.01.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m
- IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03
- 10.02.03.01.06 CONCRETO F'C=175 KG/CM2



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

10.02.03.01.07 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

10.02.03.01.08 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

10.02.03.01.09 TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE, e=1.5cm, 1:4

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.08.01

10.02.03.02 CAJAS DE REGISTRO (08.00 UND)

10.02.03.02.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

10.02.03.02.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

10.02.03.02.03 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

10.02.03.02.04 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

10.02.03.02.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

10.02.03.02.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE REGISTRO DE DESAGUE

IDEM PARTIDA 02.02.01.03.04.04

10.02.03.03 INSTALACIONES HIDRAULICAS

10.02.03.03.01 LIMPIEZA Y DESBROCE EN TERRENO h=0.30m

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

10.02.03.03.02 TRAZO Y REPLANTEO INICIAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

10.02.03.03.03 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA 0.50x0.70m TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01

10.02.03.03.04 REFINE, NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.40m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.04

10.02.03.03.05 CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.10M, B=0.40M

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.05



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

- 10.02.03.03.06

RELLENO MANUAL COMPACTO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO
0.5m x 0.6m
IDEM PARTIDA 02.01.04.02.06
- 10.02.03.03.07

ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m
IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03
- 10.02.03.03.08

SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 4"
IDEM PARTIDA 02.01.04.03.01
- 10.02.03.03.09

PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGUE
IDEM PARTIDA 02.02.03.05.10
- 10.02.03.04

ZANJAS DE INFILTRACION COMPARTIDA
- 10.02.03.04.01

LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL
IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01
- 10.02.03.04.02

TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS
IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01
- 10.02.03.04.03

EXCAVACION MANUAL DE ZANJA 0.50x0.70m TERRENO NORMAL
IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01
- 10.02.03.04.04

FILTRO DE GRAVA Ø 1" A Ø 1 1/2"
IDEM PARTIDA 02.01.05.06.04
- 10.02.03.04.05

FILTRO DE GRAVA Ø 1 1/2" A Ø 2"
IDEM PARTIDA 02.01.05.06.04
- 10.02.03.04.06

MATERIAL IMPERMEABLE SOBRE FILTRO DE GRAVA
IDEM PARTIDA 02.02.03.01.08.01
- 10.02.03.04.07

RELLENO MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO
IDEM PARTIDA 02.01.04.02.06
- 10.02.03.04.08

ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m
IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03
- 10.02.03.04.09

TUBERIA PVC SAL Ø 4" C/ORIFICIO C/0.12m
IDEM PARTIDA 02.01.04.03.01
- 10.02.03.04.10

ACCESORIOS - ZANJA DE INFILTRACION COMPARTIDA
IDEM PARTIDA 02.01.01.06.02



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

10.03. FLETE

10.03.01 FLETE TERRESTRE – DOS DE MAYO

IDEM PARTIDA 02.03.01

10.03.02 FLETE RURAL – DOS DE MAYO

IDEM PARTIDA 02.03.02

11. LOCALIDAD DE LLAHUAC DEL CASERIO DOS DE MAYO

11.01. SISTEMA DE AGUA POTABLE

11.01.01 RED DE DISTRIBUCION (L=288.00m)

11.01.01.01 TRABAJOS PRELIMINARES

11.01.01.01.01 DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL P/OBRAS LINEALES

IDEM PARIDA 02.01.04.01.01

11.01.01.01.02 TRAZO Y REPLANTEO INICIAL P/OBRAS LINEALES

IDEM PARTIDA 02.01.04.01.02

11.01.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

11.01.01.02.01 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.70m. EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01

11.01.01.02.02 REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.50m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.04

11.01.01.02.03 CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.10X0.50m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.05

11.01.01.02.04 PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.20X0.50m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.06

11.01.01.02.05 SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.40X0.50m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.08

11.01.01.02.06 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.09



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: "Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash"

11.01.01.03 TUBERIAS Y ACCESORIOS

11.01.01.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 Ø 3/4"

IDEM PARTIDA 02.01.04.03.01

11.01.01.03.02 ACCESORIOS P/TUBERIA PVC Ø 3/4" - RED DISTR.

IDEM PARTIDA 02.01.04.03.03

11.01.01.03.03 PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN DE TUBERÍA

IDEM PARTIDA 02.01.04.03.05

11.01.02 CAMARA ROMPE PRESION CRP-7 (01 UND)

11.01.02.01 TRABAJOS PRELIMINARES

11.01.02.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

11.01.02.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

11.01.02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

11.01.02.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

11.01.02.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

11.01.02.02.03 RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO

IDEM PARTIDA 02.01.07.02.03

11.01.02.02.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

11.01.02.03 CONCRETO SIMPLE

11.01.02.03.01 SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

11.01.02.03.02 DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.04

11.01.02.03.03 ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM, E=0.15m

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.05

11.01.02.03.04 GRAVA Dmax =1"

IDEM PARTIDA 02.01.08.03.03



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: "Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash"

11.01.02.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

11.01.02.04.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

11.01.02.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

11.01.02.04.03 CONCRETO F'c=210 kg/cm2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03

11.01.02.05 ACABADOS

11.01.02.05.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO

IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01

11.01.02.05.02 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01

11.01.02.06 ACCESORIOS Y OTROS

11.01.02.06.01 TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA

IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01

11.01.02.06.02 TAPA METALICA 0.80x0.80 m, CON MECANISMO DE SEGURIDAD

IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01

11.01.02.06.03 ACCESORIO DE INGRESO Y SALIDA - CRP TIPO 7 DE 1"

11.01.02.06.04 ACCESORIO DE LIMPIA Y REBOSE - CRP TIPO 7 DE 2"

IDEM PARTIDA 02.01.01.06.01

11.01.02.06.05 VENTILACION CON TUBERIA F°G° DE 2"

IDEM PARTIDA 02.01.07.06.04

11.01.03 VALVULA DE PURGA - RED DISTRIBUCION (01 UND)

11.01.03.01 TRABAJOS PRELIMINARES

11.01.03.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

11.01.03.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

11.01.03.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

11.01.03.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

11.01.03.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: "Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash"

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

11.01.03.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

11.01.03.03 CONCRETO SIMPLE

11.01.03.03.01 SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

11.01.03.03.02 DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.04

11.01.03.03.03 ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM, E=0.15m

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.05

11.01.03.03.04 GRAVA Dmax =1"

IDEM PARTIDA 02.01.08.03.03

11.01.03.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

11.01.03.04.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

11.01.03.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

11.01.03.04.03 CONCRETO F'c=210 kg/cm2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03

11.01.03.05 ACABADOS

11.01.03.05.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO

IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01

11.01.03.05.02 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01

11.01.03.06 EQUIPAMIENTO

11.01.03.06.01 TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA

IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01

11.01.03.06.02 ACCESORIO DE VALVULA DE PURGA DE 3/4"

IDEM PARTIDA 02.01.01.06.01

11.01.04 VALVULA DE CONTROL (01 UND)

11.01.04.01 TRABAJOS PRELIMINARES

11.01.04.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARIDA 02.01.01.01.01



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

11.01.04.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

11.01.04.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

11.01.04.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

11.01.04.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

11.01.04.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

11.01.04.03 CONCRETO SIMPLE

11.01.04.03.01 SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

11.01.04.03.02 DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.04

11.01.04.03.03 GRAVA Dmax =1”

IDEM PARTIDA 02.01.08.03.03

11.01.04.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

11.01.04.04.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

11.01.04.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

11.01.04.04.03 CONCRETO F'c=210 kg/cm2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03

11.01.04.05 ACABADOS

11.01.04.05.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO

IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01

11.01.04.05.02 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01

11.01.04.06 ACCESORIOS Y OTROS

11.01.04.06.01 TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA

IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01

11.01.04.06.02 ACCESORIOS DE VALVULA DE CONTROL DE 3/4"

IDEM PARTIDA 02.01.01.06.01



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: "Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash"

11.01.05 CONEXIONES DOMICILIARIAS (03 UND)

11.01.05.01 TRABAJOS PRELIMINARES

11.01.05.01.01 DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL P/OBRAS LINEALES

IDEM PARTIDA 02.01.04.01.01

11.01.05.01.02 TRAZO Y REPLANTEO INICIAL P/OBRAS LINEALES

IDEM PARTIDA 02.01.04.01.02

11.01.05.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

11.01.05.02.01 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA 0.40x0.50 TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01

11.01.05.02.02 REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.40m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.04

11.01.05.02.03 CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.10X0.40m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.05

11.01.05.02.04 RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL SELECCIONADO 0.40X0.40M

IDEM PARTIDA 02.01.10.02.04

11.01.05.03 TUBERIAS Y ACCESORIOS

11.01.05.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE 10 NTP 339.002 Ø 1/2"

IDEM PARTIDA 02.01.15.08.03.01

11.01.05.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN Ø 1/2" PARA RED Ø 3/4"

IDEM PARTIDA 02.01.15.08.03.02

11.01.05.03.03 PRUEBA HIDRÁULICA +DESINFECCIÓN EN TUBERÍA DE AGUA POTABLE

IDEM PARTIDA 02.01.15.08.03.05

11.01.05.04 CAJAS Y TAPAS

11.01.05.04.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

11.01.05.04.02 REFINE Y COMPACTACION MANUAL DE ZANJA P/ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.15.08.04.02



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

- 11.01.05.04.03 CONCRETO F'C=140 KG/CM2
IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01
- 11.01.05.04.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO CON TAPA TERMOPLASTICA
IDEM PARTIDA 02.01.15.08.04.04

11.02. SISTEMA DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

11.02.01 UBS - AH CON BIODIGESTOR (03 UND)

11.02.01.01 CASETA DE SS.HH.

11.02.01.01.01 TRABAJOS PRELIMINARES

- 11.02.01.01.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL
IDEM PARIDA 02.01.01.01.01
- 11.02.01.01.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS
IDEM PARIDA 02.01.01.01.02

11.02.01.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

- 11.02.01.01.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL
IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01
- 11.02.01.01.02.02 PERFORACION Y VOLADURA EN BOLONERIA
IDEM PARTIDA 02.01.04.02.03
- 11.02.01.01.02.03 RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO
IDEM PARTIDA 02.01.07.02.03
- 11.02.01.01.02.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m
IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

11.02.01.01.03 CONCRETO SIMPLE

- 11.02.01.01.03.01 SOLADO DE CONCRETO MEZCLA C:H 1:12 E=2"
IDEM PARTIDA 02.02.03.01.03.01
- 11.02.01.01.03.02 CIMIENTOS CORRIDOS MEZCLA C:H 1:10 + 30% P.G.
IDEM PARTIDA 02.02.03.01.03.02
- 11.02.01.01.03.03 SOBRECIMIENTOS MEZCLA C:H 1:8 + 25% P.M.
IDEM PARTIDA 02.02.03.01.03.03
- 11.02.01.01.03.04 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SOBRECIMIENTO
IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02
- 11.02.01.01.03.05 CONCRETO F'C=140 kg/cm3 EN SEPARADOR DE DUCHA



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

11.02.01.01.04 CONCRETO ARMADO

11.02.01.01.04.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

11.02.01.01.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE COLUMNAS

11.02.01.01.04.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE VIGAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

11.02.01.01.04.04 CONCRETO EN COLUMNAS Y DINTEL F'C=175 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03

11.02.01.01.05 MUROS Y TABIQUERIA DE ALBAÑERIA

**11.02.01.01.05.01 MUROS DE LADRILLO SOGA TIPO CARAVISTA KK 18 HUECOS;
MEZCLA 1:5 X 1.5 cm**

IDEM PARTIDA 02.02.02.06.05.01

11.02.01.01.06 PISOS Y PAVIMENTOS

11.02.01.01.06.01 PISO DE CONCRETO CEMENTO PULIDO S/C E=4" MEZCLA C:H 1:6

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.06.01

11.02.01.01.06.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/VEREDA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.02

11.02.01.01.06.03 CONCRETO F'C= 175 KG/CM2., EN VEREDA E=10CM

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

**11.02.01.01.06.04 ACABADO SEMIPULIDO C/MORTERO 1:2X1.5 cm INCLUYE
BRUÑAS**

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.06.04

11.02.01.01.06.05 JUNTA ASFALTICA DE DILATACION

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.06.05

11.02.01.01.07 ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS

**11.02.01.01.07.01 CONTRAZOCALO DE CEMENTO FROTACHADO EN EXTERIOR,
H=30cm; E=2.0cm**

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.07.01

11.02.01.01.08 REVOQUES Y ENLUCIDOS

**11.02.01.01.08.01 TARRAJEO PULIDO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE,
e=1.5cm, 1:4**

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.08.01



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

- 11.02.01.01.08.02 **TARRAJEO NORMAL EN MURO INTERIOR Y COLUMNAS EXTERIOR, e=1.5 cm, 1:4**
IDEM PARTIDA 02.02.03.01.08.02
- 11.02.01.01.09 **ESTRUCTURA DE MADERA**

11.02.01.01.09.01 **TIJERAL DE MADERA 3"x2" SEGUN DISEÑO**
IDEM PARTIDA 02.02.03.01.09.01

11.02.01.01.09.02 **CORREA DE MADERA DE 2"x2"**
IDEM PARTIDA 02.02.03.01.09.02
- 11.02.01.01.10 **COBERTURA**

11.02.01.01.10.01 **COBERTURA CON TEJA ANDINA**
IDEM PARTIDA 02.02.02.05.07.06
- 11.02.01.01.11 **CARPINTERIA METALICA**

11.02.01.01.11.01 **PUERTA METALICA C/TUBO CUADRADO 1.5"x1.5" DE 0.75m x 2.00m**
IDEM PARTIDA 02.02.03.01.11.01
- 11.02.01.01.12 **CARPINTERIA DE MADERA**

11.02.01.01.12.01 **VENTANA DE MADERA 2"x2"CON MALLA MOSQUETERA**
IDEM PARTIDA 02.02.03.01.12.01
- 11.02.01.01.13 **SALIDA DE AGUA Y ACCESORIOS**

11.02.01.01.13.01 **SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE 10 NTP 339.002 Ø 1/2"**
IDEM PARTIDAD 02.01.04.03.01

11.02.01.01.13.02 **CODO PVC SAP DE 1/2"x90°**

11.02.01.01.13.03 **TEE PVC SAP DE 1/2"**
IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.13.02

11.02.01.01.13.04 **SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE 1/2"**
IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.13.04
- 11.02.01.01.14 **SALIDA DE DESAGUE Y ACCESORIOS**

11.02.01.01.14.01 **SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2"**

11.02.01.01.14.02 **SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 4"**
IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.14.01

11.02.01.01.14.03 **SUMIDERO CROMADO DE 2"**



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: "Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash"

11.02.01.01.14.04 REGISTRO ROSCADO DE BRONCE Ø 2"

11.02.01.01.14.05 REGISTRO ROSCADO DE BRONCE Ø 4"

11.02.01.01.14.06 SOMBRERO PVC DE VENTILACION D=2"

11.02.01.01.14.07 CODO PVC SAL 2"X90°

11.02.01.01.14.08 CODO PVC SAL 2"X45°

11.02.01.01.14.09 CODO INY P/DESAGUE 4"x2"x90°

11.02.01.01.14.10 YEE PVC SAL 2"x2"

11.02.01.01.14.11 YEE PVC SAL 4" X 2"

11.02.01.01.14.12 TEE PVC SANITARIA 4" X 4"

11.02.01.01.14.13 TRAMPA PVC SAL DE 2"

IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.14.04

11.02.01.01.15 APARATOS SANITARIOS

11.02.01.01.15.01 INODORO TANQUE BAJO C/ACCESORIOS COMPLETOS

IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.15.01

11.02.01.01.15.02 LAVATORIO DE PARED COLOR BLANCO 1 LLAVE

IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.15.02

11.02.01.01.15.03 DUCHA CON ACCESORIOS COMPLETOS

IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.15.03

11.02.01.01.15.04 LAVADERO DE CONCRETO +ACCESORIOS

IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.15.04

11.02.01.01.16 INSTALACIONES ELECTRICAS

11.02.01.01.16.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SEL DE Ø 3/4"

11.02.01.01.16.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW 14 AWG

11.02.01.01.16.03 INTERRUPTOR SIMPLE

11.02.01.01.16.04 SALIDA DE LUZ CON LUMINARIA DE 50W

IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.16.01

11.02.01.02 INSTALACION DE BIODIGESTOR

11.02.01.02.01 OBRAS PRELIMINARES

11.02.01.02.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

11.02.01.02.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

11.02.01.02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

11.02.01.02.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

11.02.01.02.02.02 RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO

IDEM PARTIDA 02.01.07.02.03

11.02.01.02.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

11.02.01.02.03 CONCRETO SIMPLE

11.02.01.02.03.01 CONCRETO f_c=100 kg/cm², PARA SOLADOS

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

11.02.01.02.04 SUMINIST. E INSTALAC. DE BIODIGESTOR

11.02.01.02.04.01 SUM. E INST. DE BIODIGESTOR DE 600 LT.

IDEM PARTIDA 02.02.03.02.04.01

11.02.01.03 CAJA DE REGISTRO DE LODOS HDPE PARA BIODIGESTOR

11.02.01.03.01 OBRAS PRELIMINARES

11.02.01.03.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

11.02.01.03.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

11.02.01.03.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

11.02.01.03.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

11.02.01.03.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

11.02.01.03.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

11.02.01.03.03 CAJA DE LODOS HDPE PARA BIODIGESTOR

11.02.01.03.03.01 SUMIN. E INSTALACION DE CAJA DE LODO HDPE P/BIODIGESTOR

IDEM PARTIDA 02.02.03.03.03.01

11.02.01.03.04 SALIDA DE DESAGUE

11.02.01.03.04.01 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA 0.50x0.70m TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01

11.02.01.03.04.02 REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.50m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.04



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: "Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash"

**11.02.01.03.04.03 CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SARANDEADO,
E=0.10m**

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.05

**11.02.01.03.04.04 RELLENO MANUAL COMPACTO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO
0.5m x 0.6m**

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.08

11.02.01.03.04.05 SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2"

IDEM PARTIDA 02.01.04.03.01

11.02.01.04 INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO

11.02.01.04.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

11.02.01.04.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

11.02.01.04.03 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

11.02.01.04.04 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

11.02.01.04.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

11.02.01.04.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE REGISTRO DE DESAGUE

IDEM PARTIDA 02.01.15.08.04.04

11.02.01.05 INSTALACIONES HIDRAULICAS EN EXTERIORES

11.02.01.05.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO h=0.30m

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

11.02.01.05.02 TRAZO Y REPLANTEO INICIAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

11.02.01.05.03 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA 0.50x0.70m TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01

11.02.01.05.04 REFINE, NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.40m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.04

**11.02.01.05.05 CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.10M,
B=0.40M**

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.05



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

**11.02.01.05.06 RELLENO MANUAL COMPACTO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO
0.5m x 0.6m**

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.06

11.02.01.05.07 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

11.02.01.05.08 SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2"

IDEM PARTIDA 02.01.04.03.01

11.02.01.05.09 SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 4"

IDEM PARTIDA 02.01.04.03.01

11.02.01.05.10 PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGUE

IDEM PARTIDA 02.02.03.05.10

11.02.01.05.11 CODO PVC SAL 2"X90°

11.02.01.05.12 CODO PVC SAL 2"X45°

11.02.01.05.13 CODO PVC SAL 4"x45°

11.02.01.05.14 YEE PVC SAL 2"x2"

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.14.07

11.02.01.06 ZANJA DE INFILTRACION

11.02.01.06.01 CAMARA DISTRIBUIDORA DE CAUDAL

11.02.01.06.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

11.02.01.06.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

11.02.01.06.01.03 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA 0.50x0.70 TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01

11.02.01.06.01.04 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

11.02.01.06.01.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

11.02.01.06.01.06 CONCRETO F'C=175 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

11.02.01.06.01.07 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.02

11.02.01.06.01.08 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

11.02.01.06.01.09 **TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE, e=1.5cm, 1:4**

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.08.01

11.02.01.06.02 ZANJAS DE PERCOLACION

11.02.01.06.02.01 **LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL**

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

11.02.01.06.02.02 **TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS**

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

11.02.01.06.02.03 **EXCAVACION MANUAL DE ZANJA 0.50x0.70m TERRENO NORMAL**

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01

11.02.01.06.02.04 **FILTRO DE GRAVA Ø 1" A Ø 1 1/2"**

IDEM PARTIDA 02.01.05.06.04

11.02.01.06.02.05 **FILTRO DE GRAVA Ø 1 1/2" A Ø 2"**

IDEM PARTIDA 02.01.05.06.04

11.02.01.06.02.06 **MATERIAL IMPERMEABLE SOBRE FILTRO DE GRAVA**

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.08.01

11.02.01.06.02.07 **RELLENO MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO**

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.06

11.02.01.06.02.08 **ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m**

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

11.02.01.06.02.09 **TUBERIA PVC SAL Ø 4" C/ORIFICIO C/0.12m**

IDEM PARTIDA 02.01.04.03.01

11.02.01.06.02.10 **SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS- ZANJA DE PERCOLACION**

IDEM PARTIDA 02.01.01.06.02

11.03. FLETE

11.03.01 FLETE TERRESTRE – LLAHUAC

IDEM PARTIDA 02.03.01

11.03.02 FLETE RURAL – LLAHUAC

IDEM PARTIDA 02.03.02

12. LOCALIDAD DE MAREPAMPA DEL CASERIO DOS DE MAYO



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

- 12.01. SISTEMA DE AGUA POTABLE
- 12.01.01 RED DE DISTRIBUCION (L=2,035.00m)
- 12.01.01.01 TRABAJOS PRELIMINARES
- 12.01.01.01.01 DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL P/OBRAS LINEALES
IDEM PARIDA 02.01.04.01.01
- 12.01.01.01.02 TRAZO Y REPLANTEO INICIAL P/OBRAS LINEALES
IDEM PARTIDA 02.01.04.01.02
- 12.01.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS
- 12.01.01.02.01 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.70m. EN TERRENO NORMAL
IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01
- 12.01.01.02.02 EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA 0.50X0.70m. EN TERRENO CONGLOMERADO
IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01
- 12.01.01.02.03 EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.70 m. EN TERRENO SEMIROCOSO
IDEM PARTIDA 02.01.04.02.02
- 12.01.01.02.04 PERFORACION Y VOLADURA EN BOLONERIA
IDEM PARTIDA 02.01.04.02.03
- 12.01.01.02.05 REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.50m
IDEM PARTIDA 02.01.04.02.04
- 12.01.01.02.06 CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.10X0.50m
IDEM PARTIDA 02.01.04.02.05
- 12.01.01.02.07 PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.20X0.50m
IDEM PARTIDA 02.01.04.02.06
- 12.01.01.02.08 PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL DE PRESTAMO ZARANDEADO E=0.20X0.50m
IDEM PARTIDA 02.01.04.02.07
- 12.01.01.02.09 SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.40X0.50m
IDEM PARTIDA 02.01.04.02.08



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

12.01.01.02.10 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.09

12.01.01.03 TUBERIAS Y ACCESORIOS

12.01.01.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 Ø 1"

12.01.01.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 Ø 3/4"

IDEM PARTIDA 02.01.04.03.01

12.01.01.03.03 ACCESORIOS P/TUBERIA PVC Ø 1" - RED DISTR.

12.01.01.03.04 ACCESORIOS P/TUBERIA PVC Ø 3/4" - RED DISTR.

IDEM PARTIDA 02.01.04.03.03

12.01.01.03.05 PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN DE TUBERÍA

IDEM PARTIDA 02.01.04.03.05

12.01.02 CAMARA ROMPE PRESION CRP-7 (06 UND)

12.01.02.01 TRABAJOS PRELIMINARES

12.01.02.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARIDA 02.01.01.01.01

12.01.02.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

12.01.02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

12.01.02.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

12.01.02.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

12.01.02.02.03 RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO

IDEM PARTIDA 02.01.07.02.03

12.01.02.02.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

12.01.02.03 CONCRETO SIMPLE

12.01.02.03.01 SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

12.01.02.03.02 DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.04

12.01.02.03.03 ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM, E=0.15m



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.05

12.01.02.03.04 GRAVA Dmax =1”

IDEM PARTIDA 02.01.08.03.03

12.01.02.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

12.01.02.04.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

12.01.02.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

12.01.02.04.03 CONCRETO F'c=210 kg/cm2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03

12.01.02.05 ACABADOS

12.01.02.05.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO

IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01

12.01.02.05.02 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01

12.01.02.06 ACCESORIOS Y OTROS

12.01.02.06.01 TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA

IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01

12.01.02.06.02 TAPA METALICA 0.80x0.80 m, CON MECANISMO DE SEGURIDAD

IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01

12.01.02.06.03 ACCESORIO DE INGRESO Y SALIDA - CRP TIPO 7 DE 1”

12.01.02.06.04 ACCESORIO DE LIMPIA Y REBOSE - CRP TIPO 7 DE 2”

IDEM PARTIDA 02.01.01.06.01

12.01.02.06.05 VENTILACION CON TUBERIA F°G° DE 2”

IDEM PARTIDA 02.01.07.06.04

12.01.03 VALVULA DE PURGA - RED DISTRIBUCION (04 UND)

12.01.03.01 TRABAJOS PRELIMINARES

12.01.03.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARIDA 02.01.01.01.01

12.01.03.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

12.01.03.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

- 12.01.03.02.01

EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01
- 12.01.03.02.02

REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02
- 12.01.03.02.03

ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03
- 12.01.03.03

CONCRETO SIMPLE
- 12.01.03.03.01

SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01
- 12.01.03.03.02

DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.04
- 12.01.03.03.03

ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM, E=0.15m

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.05
- 12.01.03.03.04

GRAVA Dmax =1”

IDEM PARTIDA 02.01.08.03.03
- 12.01.03.04

OBRAS DE CONCRETO ARMADO
- 12.01.03.04.01

ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01
- 12.01.03.04.02

ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02
- 12.01.03.04.03

CONCRETO F'c=210 kg/cm2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03
- 12.01.03.05

ACABADOS
- 12.01.03.05.01

SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO

IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01
- 12.01.03.05.02

PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01
- 12.01.03.06

EQUIPAMIENTO
- 12.01.03.06.01

TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA

IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01
- 12.01.03.06.02

ACCESORIO DE VALVULA DE PURGA DE 3/4"

IDEM PARTIDA 02.01.01.06.01



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: "Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash"

12.01.04 VALVULA DE CONTROL (03 UND)

12.01.04.01 TRABAJOS PRELIMINARES

12.01.04.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARIDA 02.01.01.01.01

12.01.04.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

12.01.04.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

12.01.04.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

12.01.04.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

12.01.04.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

12.01.04.03 CONCRETO SIMPLE

12.01.04.03.01 SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

12.01.04.03.02 DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.04

12.01.04.03.03 GRAVA Dmax =1"

IDEM PARTIDA 02.01.08.03.03

12.01.04.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

12.01.04.04.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

12.01.04.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

12.01.04.04.03 CONCRETO F'c=210 kg/cm2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03

12.01.04.05 ACABADOS

12.01.04.05.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO

IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01

12.01.04.05.02 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01

12.01.04.06 ACCESORIOS Y OTROS



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

12.01.04.06.01 TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA

IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01

12.01.04.06.02 ACCESORIOS DE VALVULA DE CONTROL DE D=1"

12.01.04.06.03 ACCESORIOS DE VALVULA DE CONTROL DE 3/4"

IDEM PARTIDA 02.01.01.06.01

12.01.05 CONEXIONES DOMICILIARIAS (10 UND)

12.01.05.01 TRABAJOS PRELIMINARES

12.01.05.01.01 DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL P/OBRAS LINEALES

IDEM PARTIDA 02.01.04.01.01

12.01.05.01.02 TRAZO Y REPLANTEO INICAL P/OBRAS LINEALES

IDEM PARTIDA 02.01.04.01.02

12.01.05.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

12.01.05.02.01 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA 0.40x0.60 TERRENO NORMAL

12.01.05.02.02 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA 0.40x0.50 TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01

12.01.05.02.03 REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.40m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.04

**12.01.05.02.04 CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO
E=0.10X0.40m**

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.05

**12.01.05.02.05 RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL SELECCIONADO
0.40X0.40M**

IDEM PARTIDA 02.01.10.02.04

12.01.05.03 TUBERIAS Y ACCESORIOS

**12.01.05.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE 10 NTP 339.002
Ø 1/2"**

IDEM PARTIDA 02.01.15.08.03.01

**12.01.05.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN Ø 1/2"
PARA RED Ø 1"**

**12.01.05.03.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN Ø 1/2"
PARA RED Ø 3/4"**

IDEM PARTIDA 02.01.15.08.03.02



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

12.01.05.03.04 PRUEBA HIDRÁULICA +DESINFECCIÓN EN TUBERÍA DE AGUA POTABLE

IDEM PARTIDA 02.01.15.08.03.05

12.01.05.04 CAJAS Y TAPAS

12.01.05.04.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

12.01.05.04.02 REFINE Y COMPACTACION MANUAL DE ZANJA P/ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.15.08.04.02

12.01.05.04.03 CONCRETO F'C=140 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

12.01.05.04.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO CON TAPA TERMOPLASTICA

IDEM PARTIDA 02.01.15.08.04.04

12.02. SISTEMA DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

12.02.01 UBS - AH CON BIODIGESTOR (10 UND)

12.02.01.01 CASETA DE SS.HH. (10 UND)

12.02.01.01.01 TRABAJOS PRELIMINARES

12.02.01.01.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARIDA 02.01.01.01.01

12.02.01.01.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARIDA 02.01.01.01.02

12.02.01.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

12.02.01.01.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

12.02.01.01.02.02 PERFORACION Y VOLADURA EN BOLONERIA

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.03

12.02.01.01.02.03 RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO

IDEM PARTIDA 02.01.07.02.03

12.02.01.01.02.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

12.02.01.01.03 CONCRETO SIMPLE

12.02.01.01.03.01 SOLADO DE CONCRETO MEZCLA C:H 1:12 E=2"



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.03.01

12.02.01.01.03.02 CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA C:H 1:10 + 30% P.G.

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.03.02

12.02.01.01.03.03 SOBRECIMIENTOS MEZCLA C:H 1:8 + 25% P.M.

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.03.03

12.02.01.01.03.04 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SOBRECIMIENTO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

12.02.01.01.03.05 CONCRETO F'C=140 kg/cm3 EN SEPARADOR DE DUCHA

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

12.02.01.01.04 CONCRETO ARMADO

12.02.01.01.04.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

12.02.01.01.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE COLUMNAS

12.02.01.01.04.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE VIGAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

12.02.01.01.04.04 CONCRETO EN COLUMNAS Y DINTEL F'C=175 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03

12.02.01.01.05 MUROS Y TABIQUERIA DE ALBAÑERIA

12.02.01.01.05.01 MUROS DE LADRILLO SOGA TIPO CARAVISTA KK 18 HUECOS;
MEZCLA 1:5 X 1.5 cm

IDEM PARTIDA 02.02.02.06.05.01

12.02.01.01.06 PISOS Y PAVIMENTOS

12.02.01.01.06.01 PISO DE CONCRETO CEMENTO PULIDO S/C E=4" MEZCLA C:H 1:6

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.06.01

12.02.01.01.06.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/VEREDA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.02

12.02.01.01.06.03 CONCRETO F'C= 175 KG/CM2., EN VEREDA E=10CM

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

12.02.01.01.06.04 ACABADO SEMIPULIDO C/MORTERO 1:2X1.5 cm INCLUYE
BRUÑAS

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.06.04

12.02.01.01.06.05 JUNTA ASFALTICA DE DILATACION

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.06.05



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

- 12.02.01.01.07 **ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS**

12.02.01.01.07.01 **CONTRAZOCALO DE CEMENTO FROTACHADO EN EXTERIOR,
H=30cm; E=2.0cm**
IDEM PARTIDA 02.02.03.01.07.01
- 12.02.01.01.08 **REVOQUES Y ENLUCIDOS**

12.02.01.01.08.01 **TARRAJEO PULIDO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE,
e=1.5cm, 1:4**
IDEM PARTIDA 02.02.03.01.08.01

12.02.01.01.08.02 **TARRAJEO NORMAL EN MURO INTERIOR Y COLUMNAS
EXTERIOR, e=1.5 cm, 1:4**
IDEM PARTIDA 02.02.03.01.08.02
- 12.02.01.01.09 **ESTRUCTURA DE MADERA**

12.02.01.01.09.01 **TIJERAL DE MADERA 3"x2" SEGUN DISEÑO**
IDEM PARTIDA 02.02.03.01.09.01

12.02.01.01.09.02 **CORREA DE MADERA DE 2"x2"**
IDEM PARTIDA 02.02.03.01.09.02
- 12.02.01.01.10 **COBERTURA**

12.02.01.01.10.01 **COBERTURA CON TEJA ANDINA**
IDEM PARTIDA 02.02.02.05.07.06
- 12.02.01.01.11 **CARPINTERIA METALICA**

12.02.01.01.11.01 **PUERTA METALICA C/TUBO CUADRADO 1.5"x1.5" DE 0.75m x
2.00m**
IDEM PARTIDA 02.02.03.01.11.01
- 12.02.01.01.12 **CARPINTERIA DE MADERA**

12.02.01.01.12.01 **VENTANA DE MADERA 2"x2"CON MALLA MOSQUETERA**
IDEM PARTIDA 02.02.03.01.12.01
- 12.02.01.01.13 **SALIDA DE AGUA Y ACCESORIOS**

12.02.01.01.13.01 **SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE 10 NTP
339.002 Ø 1/2"**
IDEM PARTIDAD 02.01.04.03.01

12.02.01.01.13.02 **CODO PVC SAP DE 1/2"x90°**

12.02.01.01.13.03 **TEE PVC SAP DE 1/2"**
IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.13.02

 <p>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED</p>	<p><u>EXPEDIENTE TÉCNICO:</u> “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”</p>
--	---

12.02.01.01.13.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE 1/2"

IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.13.04

12.02.01.01.14 SALIDA DE DESAGUE Y ACCESORIOS

12.02.01.01.14.01 SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2"

12.02.01.01.14.02 SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 4"

IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.14.01

12.02.01.01.14.03 SUMIDERO CROMADO DE 2"

12.02.01.01.14.04 REGISTRO ROSCADO DE BRONCE Ø 2"

12.02.01.01.14.05 REGISTRO ROSCADO DE BRONCE Ø 4"

12.02.01.01.14.06 SOMBRERO PVC DE VENTILACION D=2"

12.02.01.01.14.07 CODO PVC SAL 2"X90°

12.02.01.01.14.08 CODO PVC SAL 2"X45°

12.02.01.01.14.09 CODO INY P/DESAGUE 4"x2"x90°

12.02.01.01.14.10 YEE PVC SAL 2"x2"

12.02.01.01.14.11 YEE PVC SAL 4" X 2"

12.02.01.01.14.12 TEE PVC SANITARIA 4" X 4"

12.02.01.01.14.13 TRAMPA PVC SAL DE 2"

IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.14.04

12.02.01.01.15 APARATOS SANITARIOS

12.02.01.01.15.01 INODORO TANQUE BAJO C/ACCESORIOS COMPLETOS

IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.15.01

12.02.01.01.15.02 LAVATORIO DE PARED COLOR BLANCO 1 LLAVE

IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.15.02

12.02.01.01.15.03 DUCHA CON ACCESORIOS COMPLETOS

IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.15.03

12.02.01.01.15.04 LAVADERO DE CONCRETO +ACCESORIOS

IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.15.04

12.02.01.01.16 INSTALACIONES ELECTRICAS

12.02.01.01.16.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SEL DE Ø 3/4"

12.02.01.01.16.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW 14 AWG

12.02.01.01.16.03 INTERRUPTOR SIMPLE

12.02.01.01.16.04 SALIDA DE LUZ CON LUMINARIA DE 50W



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.16.01

12.02.01.02 INSTALACION DE BIODIGESTOR

12.02.01.02.01 OBRAS PRELIMINARES

12.02.01.02.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

12.02.01.02.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

12.02.01.02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

12.02.01.02.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

12.02.01.02.02.02 RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO

IDEM PARTIDA 02.01.07.02.03

12.02.01.02.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

12.02.01.02.03 CONCRETO SIMPLE

12.02.01.02.03.01 CONCRETO f'c=100 kg/cm2, PARA SOLADOS

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

12.02.01.02.04 SUMINIST. E INSTALAC. DE BIODIGESTOR

12.02.01.02.04.01 SUM. E INST. DE BIODIGESTOR DE 600 LT.

IDEM PARTIDA 02.02.03.02.04.01

12.02.01.03 CAJA DE REGISTRO DE LODOS HDPE PARA BIODIGESTOR

12.02.01.03.01 OBRAS PRELIMINARES

12.02.01.03.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

12.02.01.03.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

12.02.01.03.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

12.02.01.03.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

12.02.01.03.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

12.02.01.03.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

- 12.02.01.03.03 CAJA DE LODOS HDPE PARA BIODIGESTOR
- 12.02.01.03.03.01 SUMIN. E INSTALACION DE CAJA DE LODO HDPE P/BIODIGESTOR
- IDEM PARTIDA 02.02.03.03.03.01
- 12.02.01.03.04 SALIDA DE DESAGUE
- 12.02.01.03.04.01 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA 0.50x0.70m TERRENO NORMAL
- IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01
- 12.02.01.03.04.02 REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.50m
- IDEM PARTIDA 02.01.04.02.04
- 12.02.01.03.04.03 CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SARANDEADO, E=0.10m
- IDEM PARTIDA 02.01.04.02.05
- 12.02.01.03.04.04 RELLENO MANUAL COMPACTO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO 0.5m x 0.6m
- IDEM PARTIDA 02.01.04.02.08
- 12.02.01.03.04.05 SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2"
- IDEM PARTIDA 02.01.04.03.01
- 12.02.01.04 INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO
- 12.02.01.04.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL
- IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01
- 12.02.01.04.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS
- IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02
- 12.02.01.04.03 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL
- IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01
- 12.02.01.04.04 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO
- IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02
- 12.02.01.04.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m
- IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03
- 12.02.01.04.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE REGISTRO DE DESAGUE
- IDEM PARTIDA 02.01.15.08.04.04
- 12.02.01.05 INSTALACIONES HIDRAULICAS EN EXTERIORES
- 12.02.01.05.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO h=0.30m
- IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01
- 12.02.01.05.02 TRAZO Y REPLANTEO INICIAL



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

- IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02
- 12.02.01.05.03 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA 0.50x0.70m TERRENO NORMAL
- IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01
- 12.02.01.05.04 REFINE, NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.40m
- IDEM PARTIDA 02.01.04.02.04
- 12.02.01.05.05 CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.10M, B=0.40M
- IDEM PARTIDA 02.01.04.02.05
- 12.02.01.05.06 RELLENO MANUAL COMPACTO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO 0.5m x 0.6m
- IDEM PARTIDA 02.01.04.02.06
- 12.02.01.05.07 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m
- IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03
- 12.02.01.05.08 SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2"
- IDEM PARTIDA 02.01.04.03.01
- 12.02.01.05.09 SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 4"
- IDEM PARTIDA 02.01.04.03.01
- 12.02.01.05.10 PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGUE
- IDEM PARTIDA 02.02.03.05.10
- 12.02.01.05.11 CODO PVC SAL 2"x90°
- 12.02.01.05.12 CODO PVC SAL 2"x45°
- 12.02.01.05.13 CODO PVC SAL 4"x45°
- 12.02.01.05.14 YEE PVC SAL 2"x2"
- IDEM PARTIDA 02.02.03.01.14.07
- 12.02.01.06 ZANJA DE INFILTRACION
- 12.02.01.06.01 CAMARA DISTRIBUIDORA DE CAUDAL
- 12.02.01.06.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL
- IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01
- 12.02.01.06.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS
- IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01
- 12.02.01.06.01.03 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA 0.50x0.70m TERRENO NORMAL
- IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01
- 12.02.01.06.01.04 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

12.02.01.06.01.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

12.02.01.06.01.06 CONCRETO F'C=175 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

12.02.01.06.01.07 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.02

12.02.01.06.01.08 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

12.02.01.06.01.09 TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE, e=1.5cm,
1:4

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.08.01

12.02.01.06.02 ZANJAS DE PERCOLACION

12.02.01.06.02.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

12.02.01.06.02.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

12.02.01.06.02.03 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA 0.50x0.70m TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01

12.02.01.06.02.04 FILTRO DE GRAVA Ø 1" A Ø 1 1/2"

IDEM PARTIDA 02.01.05.06.04

12.02.01.06.02.05 FILTRO DE GRAVA Ø 1 1/2" A Ø 2"

IDEM PARTIDA 02.01.05.06.04

12.02.01.06.02.06 MATERIAL IMPERMEABLE SOBRE FILTRO DE GRAVA

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.08.01

12.02.01.06.02.07 RELLENO MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.06

12.02.01.06.02.08 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

12.02.01.06.02.09 TUBERIA PVC SAL Ø 4" C/ORIFICIO C/0.12m

IDEM PARTIDA 02.01.04.03.01

12.02.01.06.02.10 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS- ZANJA DE
PERCOLACION



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

IDEM PARTIDA 02.01.01.06.02

12.03. FLETE

12.03.01 FLETE TERRESTRE – MAREPAMPA

IDEM PARTIDA 02.03.01

12.03.02 FLETE RURAL – MAREPAMPA

IDEM PARTIDA 02.03.02

13. LOCALIDAD DE HUACHON DEL CASERIO DE HUACHON

13.01. SISTEMA DE AGUA POTABLE

13.01.01 CAPTACION TIPO BARRAJE FIJO SIN CANAL DE DERIVACION (01 UND)

13.01.01.01 TRABAJOS PRELIMINARES

13.01.01.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

13.01.01.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

13.01.01.01.03 DEMOLICION DE CONSTRUCCIONES EXISTENTE

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.03

13.01.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

13.01.01.02.01 EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

13.01.01.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

13.01.01.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

13.01.01.03 CONCRETO SIMPLE

13.01.01.03.01 SOLADO MEZCLA 1:10 CMENTO HORMIGON, E=0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

13.01.01.03.02 CONCRETO 1:10 + 30% P.G. PARA CIMIENTOS CORRIDOS

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.02

13.01.01.03.03 CONCRETO F'C =140 KG/CM2 + 30% PM

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.03

13.01.01.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

13.01.01.04.01 CANAL EN CAPTACION DE BARRAJE



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

13.01.01.04.01.01 LOSA DE FONDO

13.01.01.04.01.01.01. ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

13.01.01.04.01.01.02. CONCRETO EN F'C=210 kg/cm2 P/LOSA DE FONDO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

13.01.01.04.01.02 MUROS REFORZADOS

13.01.01.04.01.02.01. ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

13.01.01.04.01.02.02. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.02

13.01.01.04.01.02.03. CONCRETO F'C=210 kg/cm2 P/MURO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

13.01.01.04.01.03 LOSA DE TECHO

13.01.01.04.01.03.01. ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

13.01.01.04.01.03.02. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/LOSA DE TECHO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.02

13.01.01.04.01.03.03. CONCRETO EN F'C=210 kg/cm2 P/LOSA DE TECHO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

13.01.01.04.02 CAMARA HUMEDA

13.01.01.04.02.01 LOSA DE FONDO

13.01.01.04.02.01.01. ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

13.01.01.04.02.01.02. CONCRETO EN F'C=210 kg/cm2 P/LOSA DE FONDO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

13.01.01.04.02.02 MUROS REFORZADOS

13.01.01.04.02.02.01. ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

13.01.01.04.02.02.02. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.02

13.01.01.04.02.02.03. CONCRETO F'C=210 kg/cm2 P/MURO



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

13.01.01.04.02.03 LOSA DE TECHO

13.01.01.04.02.03.01. ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

13.01.01.04.02.03.02. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/LOSA DE TECHO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.02

13.01.01.04.02.03.03. CONCRETO EN F'C=210 kg/cm2 P/LOSA DE TECHO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

13.01.01.04.03 CASETA DE VALVULAS

13.01.01.04.03.01 LOSA DE FONDO

13.01.01.04.03.01.01. ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

13.01.01.04.03.01.02. CONCRETO EN F'C=210 kg/cm2 P/LOSA DE FONDO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

13.01.01.04.03.02 MUROS REFORZADOS

13.01.01.04.03.02.01. ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

13.01.01.04.03.02.02. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.02

13.01.01.04.03.02.03. CONCRETO F'C=210 kg/cm2 P/MURO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

13.01.01.04.03.03 LOSA DE TECHO

13.01.01.04.03.03.01. ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

13.01.01.04.03.03.02. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/LOSA DE TECHO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.02

13.01.01.04.03.03.03. CONCRETO EN F'C=210 kg/cm2 P/LOSA DE TECHO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

13.01.01.05 REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS

13.01.01.05.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO

IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01

13.01.01.06 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

***EXPEDIENTE TÉCNICO:** “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”*

13.01.01.06.01 ACCESORIOS TUBERIA DE CONDUCCION DE 1" - CAPTACION BARRAJE
IDEM PARTIDA 02.01.01.06.01

13.01.01.06.02 ACCESORIOS TUBERIA DE LIMPIA Y REBOSE DE 2" - CAPTACION BARRAJE
IDEM PARTIDA 02.01.01.06.02

13.01.01.07 PINTURA

13.01.01.07.01 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES
IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01

13.01.01.08 CARPINTERIA METALICA

13.01.01.08.01 TAPA METALICA 0.80x0.80 m, CON MECANISMO DE SEGURIDAD
IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01

13.01.01.09 VARIOS

13.01.01.09.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE VENTILACION DE F°G° Ø 2"
IDEM PARTIDA 02.01.01.09.01

13.01.01.09.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA METALICA DE 0.50 X 0.90m
IDEM PARTIDA 02.01.01.09.02

13.01.01.09.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA METALICA DE 0.20 X 0.10m
IDEM PARTIDA 02.01.01.09.03

13.01.01.10 CERCO PERIMETRICO (L=8.70m)

13.01.01.10.01 TRABAJOS PRELIMINARES

13.01.01.10.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL
IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

13.01.01.10.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS
IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

13.01.01.10.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

13.01.01.10.02.01 EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO
IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

13.01.01.10.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO
IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

13.01.01.10.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m
IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

13.01.01.10.03 CONCRETO SIMPLE

13.01.01.10.03.01 CONCRETO F'C=175 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.03

13.01.01.10.04 VARIOS

13.01.01.10.04.01 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO F°G° Ø 2" x 3.0m x 2.5mm

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.01

**13.01.01.10.04.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METÁLICA M° 10
COCADAS 2"x2", H=2.0m**

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.02

13.01.01.10.04.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.03

**13.01.01.10.04.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ANGULAR 1 1/2"x 1
1/2"x3/16"**

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.04

**13.01.01.10.04.05 PUERTA DE MALLA METÁLICA M° 10 COCADAS 2"x2".UNA HOJA
DE 1.00m x 2.00m**

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.05

13.01.01.10.04.06 PINTURA ESMALTE DEL CERCO PERIMETRICO INC. LA PUERTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.01

13.01.02 CAPTACION TIPO LADERA (01 UND)

13.01.02.01 TRABAJOS PRELIMINARES

13.01.02.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

13.01.02.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

13.01.02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

13.01.02.02.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURAS

13.01.02.02.01.01 EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

13.01.02.02.01.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

13.01.02.02.01.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

13.01.02.02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA LINEA DE REBOSE

13.01.02.02.02.01 EXCAVACION MANUAL EN SUELO NORMAL P/TUBERIA

IDEM PARTIDA 02.01.02.02.02.01

13.01.02.02.02.02 REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA

IDEM PARTIDA 02.01.02.02.02.02

13.01.02.02.02.03 CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SARANDEADO, E=0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.02.02.02.03

**13.01.02.02.02.04 RELLENO DE ZANJAS APISONADO C/MATERIAL PROPIO
SARANDEADO; CAPAS= 0.20m**

IDEM PARTIDA 02.01.02.02.02.04

13.01.02.03 CONCRETO SIMPLE

13.01.02.03.01 SOLADO MEZCLA 1:10 CMENTO HORMIGON, E=0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

13.01.02.03.02 CONCRETO F'C=140 kg/cm2

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.03

13.01.02.03.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.02

13.01.02.03.04 DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.04

13.01.02.03.05 ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM, E=0.15m

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.05

13.01.02.03.06 MATERIAL IMPERMEABLE (LECHADA DE CEMENTO)

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.06

13.01.02.03.07 CONCRETO F'C =140 KG/CM2 + 30% PM

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.03

13.01.02.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

13.01.02.04.01 PROTECCION DE AFLORAMIENTO

13.01.02.04.01.01 MUROS DEFORZADOS

13.01.02.04.01.01.01. ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

13.01.02.04.01.01.02. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.02

13.01.02.04.01.01.03. CONCRETO F'C=210 kg/cm2 P/MURO



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.03

13.01.02.04.02 CAMARA HUMEDA

13.01.02.04.02.01 LOSA DE FONDO

13.01.02.04.02.01.01. ACERO CORRUGADO GRADO 60 $F_y=4200\text{KG}/\text{CM}^2$

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.01

13.01.02.04.02.01.02. CONCRETO EN $F'C=210\text{ kg}/\text{cm}^2$ P/LOSA DE FONDO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

13.01.02.04.02.02 MUROS REFORZADOS

13.01.02.04.02.02.01. ACERO CORRUGADO GRADO 60 $F_y=4200\text{KG}/\text{CM}^2$

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

13.01.02.04.02.02.02. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURAS CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.02

13.01.02.04.02.02.03. CONCRETO $F'C=210\text{ kg}/\text{cm}^2$ P/MURO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

13.01.02.04.02.03 LOSA DE TECHO

13.01.02.04.02.03.01. ACERO CORRUGADO GRADO 60 $F_y=4200\text{KG}/\text{CM}^2$

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

13.01.02.04.02.03.02. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/LOSA DE TECHO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.03.02

13.01.02.04.02.03.03. CONCRETO EN $F'C=210\text{ kg}/\text{cm}^2$ P/LOSA DE TECHO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

13.01.02.04.03 CAMARA SECA

13.01.02.04.03.01 LOSA DE FONDO

13.01.02.04.03.01.01. ACERO CORRUGADO GRADO 60 $F_y=4200\text{KG}/\text{CM}^2$

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

13.01.02.04.03.01.02. CONCRETO EN $F'C=210\text{ kg}/\text{cm}^2$ P/LOSA DE FONDO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

13.01.02.04.03.02 MUROS REFORZADOS

13.01.02.04.03.02.01. ACERO CORRUGADO GRADO 60 $F_y=4200\text{KG}/\text{CM}^2$

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

13.01.02.04.03.02.02. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.02

13.01.02.04.03.02.03. CONCRETO $F'C=210\text{ kg}/\text{cm}^2$ P/MURO



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

13.01.02.04.03.03 LOSA DE TECHO

13.01.02.04.03.03.01. ACERO CORRUGADO GRADO 60 Fy=4200KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

13.01.02.04.03.03.02. ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/LOSA DE TECHO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.02

13.01.02.04.03.03.03. CONCRETO EN F'C=210 kg/cm2 P/LOSA DE TECHO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

13.01.02.05 REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS

13.01.02.05.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO

IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01

13.01.02.06 FILTROS

13.01.02.06.01 SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL FILTRANTE DE 1” – 3/4 ”

13.01.02.06.02 SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL FILTRANTE DE 1 1/2” – 2

IDEM PARTIDA 02.01.02.06.01

13.01.02.07 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS

13.01.02.07.01 ACCESORIOS DE TUBERIA DE CONDUCCION

13.01.02.07.01.01 ACCESORIOS TUBERIA DE CONDUCCION DE 1”- CAPTACION LADERA

13.01.02.07.01.02 ACCESORIOS TUBERIA DE LIMPIA Y REBOSE DE 2”- CAPTACION LADERA

IDEM PARTIDA 02.01.02.07.01.01

13.01.02.08 CARPINTERIA METALICA

13.01.02.08.01 TAPA METALICA 0.80x0.80 m, CON MECANISMO DE SEGURIDAD

IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01

13.01.02.09 PINTURA

13.01.02.09.01 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01

13.01.02.10 VARIOS

13.01.02.10.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE VENTILACION DE F°G° Ø 2”

IDEM PARTIDA 02.01.01.09.01

13.01.02.11 CERCO PERIMETRICO (L=22.70m)



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

13.01.02.11.01 TRABAJOS PRELIMINARES

13.01.02.11.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

13.01.02.11.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

13.01.02.11.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

13.01.02.11.02.01 EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

13.01.02.11.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

13.01.02.11.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

13.01.02.11.03 CONCRETO SIMPLE

13.01.02.11.03.01 CONCRETO F'C=175 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

13.01.02.11.04 VARIOS

13.01.02.11.04.01 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO F°G° Ø 2" x 3.0m x 2.5mm

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.01

**13.01.02.11.04.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METÁLICA M° 10
COCADAS 2"x2", H=2.0m**

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.02

13.01.02.11.04.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.03

**13.01.02.11.04.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ANGULAR 1 1/2"x 1
1/2"x3/16"**

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.04

**13.01.02.11.04.05 PUERTA DE MALLA METÁLICA M° 10 COCADAS 2"x2".UNA HOJA
DE 1.00m x 2.00m**

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.05

13.01.02.11.04.06 PINTURA ESMALTE DEL CERCO PERIMETRICO INC. LA PUERTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.06



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

13.01.03 DESARENADOR

13.01.03.01 TRABAJOS PRELIMINARES

13.01.03.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARIDA 02.01.01.01.01

13.01.03.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARIDA 02.01.01.01.02

13.01.03.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

13.01.03.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

13.01.03.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

13.01.03.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

13.01.03.03 CONCRETO SIMPLE

13.01.03.03.01 SOLADO MEZCLA 1:10 CMENTO HORMIGON, E=0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

13.01.03.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

13.01.03.04.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

13.01.03.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

13.01.03.04.03 CONCRETO F'C=210 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03

13.01.03.05 ACABADOS

13.01.03.05.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO

IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01

13.01.03.05.02 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01

13.01.03.06 EQUIPAMIENTO

13.01.03.06.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA METALICA DE 0.65x0.45m

IDEM PARTIDA 02.01.01.09.03



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

13.01.03.06.02 BYPASS - TUBERIA PVC SAP DE 4"

IDEM PARTIDA 02.01.03.06.02

13.01.03.07 CERCO PERIMETRICO DESARENADOR (L=12.00m)

13.01.03.07.01 TRABAJOS PRELIMINARES

13.01.03.07.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

13.01.03.07.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

13.01.03.07.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

13.01.03.07.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

13.01.03.07.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

13.01.03.07.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

13.01.03.07.03 CONCRETO SIMPLE

13.01.03.07.03.01 CONCRETO F'C=175 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

13.01.03.07.04 VARIOS

13.01.03.07.04.01 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO F°G° Ø 2" x 3.0m x 2.5mm

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.01

**13.01.03.07.04.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METÁLICA M° 10
COCADAS 2"x2", H=2.0m**

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.02

13.01.03.07.04.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.03

**13.01.03.07.04.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ANGULAR 1 1/2"x 1
1/2"x3/16"**

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.04

**13.01.03.07.04.05 PUERTA DE MALLA METÁLICA M° 10 COCADAS 2"x2".UNA HOJA DE
1.00m x 2.00m**

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.05



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

13.01.03.07.04.06 PINTURA ESMALTE DEL CERCO PERIMETRICO INC. LA PUERTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.06

13.01.04 LINEA DE CONDUCCION (L=3,641.00 m)

13.01.04.01 TRABAJOS PRELIMINARES

13.01.04.01.01 DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL P/OBRAS LINEALES

IDEM PARTIDA 02.01.04.01.01

13.01.04.01.02 TRAZO Y REPLANTEO INICAL P/OBRAS LINEALES

IDEM PARTIDA 02.01.04.01.02

13.01.04.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

13.01.04.02.01 EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.50 m. EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01

13.01.04.02.02 EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.50 m. EN TERRENO SEMIROCOSO

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.02

13.01.04.02.03 PERFORACION Y VOLADURA EN BOLONERIA

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.03

13.01.04.02.04 REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.50m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.04

13.01.04.02.05 CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.10X0.50m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.05

13.01.04.02.06 PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.20X0.50m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.06

13.01.04.02.07 PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL DE PRESTAMO ZARANDEADO E=0.20X0.50m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.07

13.01.04.02.08 SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.20X0.50m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.08



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

13.01.04.02.09 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.09

13.01.04.03 TUBERIA Y ACCESORIOS

13.01.04.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 Ø 1"

IDEM PARTIDA 02.01.04.03.01

13.01.04.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE PE100 SDR17 Ø 1"

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA:

Comprende el suministro de la mano de obra, materiales, herramientas y las operaciones necesarias para la instalación de las tuberías HDPE PE100 SDR17 de 1” que se requieren para la conducción de agua en un tramo accidentado, de acuerdo con las dimensiones, forma, disposición y ubicación mostradas en los planos o a lo ordenado por el Ingeniero Supervisor. El suministro e instalación de la tubería incluye juntas y accesorios.

UNIDAD DE MEDICIÓN:

La unidad de medida será por metro lineal (m). Se medirá la longitud neta de tubería instalada, de acuerdo a los planos y a las órdenes del Ingeniero Supervisor.

FORMA DE PAGO:

El pago se hará por metro linal de medida y precio unitario definido en el presupuesto, y previa aprobación del supervisor quien velará por su correcta colocación en obra.

13.01.04.03.03 ACCESORIOS P/TUBERIA PVC Ø 1" - L. CONDUCCION

IDEM PARTIDA 02.01.04.03.03

13.01.04.03.04 PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN DE TUBERÍA

IDEM PARTIDA 02.01.04.03.05

13.01.05 CAMARA DE REUNION (01 UND)

13.01.05.01 TRABAJOS PRELIMINARES

13.01.05.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARIDA 02.01.01.01.01

13.01.05.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

13.01.05.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

13.01.05.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

13.01.05.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

13.01.05.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

13.01.05.03 CONCRETO SIMPLE

13.01.05.03.01 CONCRETO F'C=210 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

13.01.05.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.02

13.01.05.03.03 DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.04

13.01.05.03.04 ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM, E=0.15m

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.05

13.01.05.04 ACABADOS

13.01.05.04.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO

IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01

13.01.05.04.02 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01

13.01.05.05 EQUIPAMIENTO

13.01.05.05.01 TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA

IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01

13.01.05.05.02 ACCESORIOS DE INGRESO Y SALIDA C. REUNION Ø 1”

IDEM PARTIDA 02.01.01.06.01

13.01.05.05.03 ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE C. REUNION Ø 2”

IDEM PARTIDA 02.01.01.06.02

13.01.06 CAMARA ROMPE PRESION CRP-6 (02 UND)

13.01.06.01 TRABAJOS PRELIMINARES

13.01.06.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARIDA 02.01.01.01.01

13.01.06.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

13.01.06.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

- 13.01.06.02.01

EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01
- 13.01.06.02.02

REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02
- 13.01.06.02.03

RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO

IDEM PARTIDA 02.01.07.02.03
- 13.01.06.02.04

ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03
- 13.01.06.03

CONCRETO SIMPLE
- 13.01.06.03.01

SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01
- 13.01.06.03.02

DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.04
- 13.01.06.03.03

ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM, E=0.15m

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.05
- 13.01.06.04

OBRAS DE CONCRETO ARMADO
- 13.01.06.04.01

ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01
- 13.01.06.04.02

ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02
- 13.01.06.04.03

CONCRETO F'c=210 kg/cm2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03
- 13.01.06.05

ACABADOS
- 13.01.06.05.01

SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO

IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01
- 13.01.06.05.02

PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01
- 13.01.06.06

ACCESORIOS Y OTROS
- 13.01.06.06.01

TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA

IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01
- 13.01.06.06.02

ACCESORIO DE INGRESO Y SALIDA - CRP TIPO 6 DE 1"
- 13.01.06.06.03

ACCESORIO DE LIMPIA Y REBOSE - CRP TIPO 6 DE 2"

IDEM PARTIDA 02.01.01.06.02



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

13.01.06.06.04 VENTILACION CON TUBERIA F°G° DE 2”

IDEM PARTIDA 02.01.07.06.04

13.01.07 VALVULA DE AIRE AUTOMATICO - CONDUCCION (01 UND)

13.01.07.01 TRABAJOS PRELIMINARES

13.01.07.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARIDA 02.01.01.01.01

13.01.07.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

13.01.07.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

13.01.07.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

13.01.07.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

13.01.07.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

13.01.07.03 CONCRETO SIMPLE

13.01.07.03.01 SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

13.01.07.03.02 DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.04

13.01.07.03.03 GRAVA Dmax =1”

IDEM PARTIDA 02.01.08.03.03

13.01.07.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

13.01.07.04.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

13.01.07.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

13.01.07.04.03 CONCRETO F'c=210 kg/cm2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03

13.01.07.05 ACABADOS

13.01.07.05.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO

IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01

13.01.07.05.02 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

***EXPEDIENTE TÉCNICO:** “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”*

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01

13.01.07.06 ACCESORIOS Y OTROS

13.01.07.06.01 TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA

IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01

13.01.07.06.02 ACCESORIOS DE VALVULA DE AIRE D=1”

IDEM PARTIDA 02.01.01.06.01

13.01.07.06.03 VENTILACION CON TUBERIA F° G° DE 2”

IDEM PARTIDA 02.01.07.06.04

13.01.08 VALVULA DE PURGA - CONDUCCION (03 UND)

13.01.08.01 TRABAJOS PRELIMINARES

13.01.08.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARIDA 02.01.01.01.01

13.01.08.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

13.01.08.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

13.01.08.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

13.01.08.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

13.01.08.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

13.01.08.03 CONCRETO SIMPLE

13.01.08.03.01 SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

13.01.08.03.02 DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.04

13.01.08.03.03 ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM, E=0.15m

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.05

13.01.08.03.04 GRAVA Dmax =1”

IDEM PARTIDA 02.01.08.03.03

13.01.08.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

13.01.08.04.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

- IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01
- 13.01.08.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA**
- IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02
- 13.01.08.04.03 CONCRETO F'c=210 kg/cm2**
- IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03
- 13.01.08.05 ACABADOS**
- 13.01.08.05.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO**
- IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01
- 13.01.08.05.02 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES**
- IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01
- 13.01.08.06 ACCESORIOS Y OTROS**
- 13.01.08.06.01 TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA**
- IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01
- 13.01.08.06.02 ACCESORIOS DE VALVULA DE PURGA DE 1”**
- IDEM PARTIDA 02.01.01.06.01
- 13.01.09 FILTRO LENTO**
- 13.01.09.01 TRABAJOS PRELIMINARES**
- 13.01.09.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL**
- IDEM PARIDA 02.01.01.01.01
- 13.01.09.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS**
- IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02
- 13.01.09.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS**
- 13.01.09.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL**
- IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01
- 13.01.09.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO**
- IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02
- 13.01.09.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m**
- IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03
- 13.01.09.02.04 ELIMINACIÓN DE DESMONTE C/MAQUINARIA, R= 10 KM**
- IDEM PARTIDA 02.01.05.02.04
- 13.01.09.03 CONCRETO SIMPLE**
- 13.01.09.03.01 SOLADO MEZCLA 1:10 CMENTO HORMIGON, E=0.10m**



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

13.01.09.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

13.01.09.04.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

13.01.09.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.02

13.01.09.04.03 CONCRETO F'c=210 kg/cm2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.03

13.01.09.04.04 CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO

IDEM PARTIDA 02.01.05.04.04

13.01.09.05 ACABADOS

13.01.09.05.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO

IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01

13.01.09.05.02 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01

13.01.09.06 EQUIPAMIENTO

13.01.09.06.01 TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA

IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01

13.01.09.06.02 TAPA METALICA 0.60x1.00 m, CON LLAVE TIPO BUJIA

IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01

13.01.09.06.03 ESCALERA METALICA TIPO MARINERO

13.01.09.06.04 PELDAÑOS DE POLIPROPILENO

IDEM PARTIDA 02.01.05.06.03

13.01.09.06.05 FILTRO DE GRAVA 03 DE 19 A 50mm

13.01.09.06.06 FILTRO DE GRAVA 02 DE 9.5 A 19mm

13.01.09.06.07 FILTRO DE GRAVA 01 DE 3 A 9.5mm

13.01.09.06.08 FILTRO DE GRAVA FINA

IDEM PARTIDA 02.01.05.06.04

13.01.09.06.09 ACCESORIOS HIDRAULICOS - FILTRO LENTO

IDEM PARTIDA 02.01.05.06.08



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: "Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash"

13.01.10 RESERVORIO APOYADO DE 5m³ (01 UND)

13.01.10.01 TRABAJOS PRELIMINARES

13.01.10.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

13.01.10.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

13.01.10.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

13.01.10.02.01 EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

13.01.10.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

13.01.10.02.03 RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO

IDEM PARTIDA 02.01.07.02.03

13.01.10.02.04 ACARREO DE MATERIAL EXCEDENTE CON CARRETILLA (30m)

IDEM PARTIDA 02.01.10.02.05

13.01.10.02.05 ELIMINACIÓN DE DESMONTE C/MAQUINARIA, R= 10 KM

IDEM PARTIDA 02.01.05.02.04

13.01.10.03 CONCRETO SIMPLE

13.01.10.03.01 SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

13.01.10.03.02 CONCRETO F'C =140 KG/CM² + 30% PM

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.03

13.01.10.03.03 CONCRETO F'C=175 KG/CM²

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

13.01.10.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

13.01.10.04.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM²

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

13.01.10.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

13.01.10.04.03 CONCRETO F'c=210 kg/cm²

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03

13.01.10.04.04 CURADO DE CONCRETO CON ADITIVO



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

IDEM PARTIDA 02.01.05.04.04

13.01.10.05 REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS

13.01.10.05.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO

IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01

13.01.10.05.02 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01

13.01.10.06 VEREDA PERIMETRAL

13.01.10.06.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/VEREDAS Y RAMPAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

13.01.10.06.02 CONCRETO P/VEREDA F'C=175 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

13.01.10.06.03 ACABADO SEMI PULIDO C/MORTERO 1:2X1.5 cm INCLUYE BRUÑAS

IDEM PARTIDA 02.01.10.06.03

13.01.10.06.04 SELLADO DE JUNTAS CON MEZCLA ASFALTICA

IDEM PARTIDA 02.01.10.06.04

13.01.10.07 CARPINTERIA METALICA

13.01.10.07.01 ESCALERA METALICA TIPO MARINERO

13.01.10.07.02 PELDAÑOS DE POLIPROPILENO

IDEM PARTIDA 02.01.05.06.03

13.01.10.07.03 TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA

13.01.10.07.04 TAPA METALICA 0.30x0.30 m, CON LLAVE TIPO BUJIA

IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01

13.01.10.08 OTROS

13.01.10.08.01 PRUEBA HIDRÁULICA P/RESERVORIO

IDEM PARTIDA 02.01.10.08.01

13.01.10.08.02 LIMPIEZA Y DESINFECCION DE RESERVORIOS APOYADOS

IDEM PARTIDA 02.01.10.08.02

13.01.10.09 EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO DEL RESERVORIO

13.01.10.09.01 ACCESORIOS DE TUBERIA DE INGRESO DE 1" - RESERVORIO

IDEM PARTIDA 02.01.10.09.01

13.01.10.09.02 ACCESORIOS DE TUBERIA DE SALIDA DE 1" - RESERVORIO

IDEM PARTIDA 02.01.10.09.01

13.01.10.09.03 ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE DE 2" - RESERVORIO



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

- IDEM PARTIDA 02.01.10.09.03
- 13.01.10.09.04 ACCESORIOS DE BYPASS DE 1" – RESERVORIO**
- IDEM PARTIDA 02.01.10.09.04
- 13.01.10.09.05 ACCESORIOS INGRESO A CLORACION – RESERVORIO**
- IDEM PARTIDA 02.01.10.09.05
- 13.01.10.09.06 VENTILACION CON TUBERIA F° G° DE 2"**
- IDEM PARTIDA 02.01.10.09.06
- 13.01.10.10 CASETA DE CLORACION P/RESERVORIO**
- 13.01.10.10.01 CARPINTERIA METALICA**
- 13.01.10.10.01.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CASETA DE 1.00 x 1.40 m**
- IDEM PARTIDA 02.01.10.10.01.01
- 13.01.10.10.02 COBERTURA**
- 13.01.10.10.02.01 COBERTURA CON TECHO TIPO TEJA OPACA**
- IDEM PARTIDA 02.01.10.10.02.01
- 13.01.10.10.03 PINTURA**
- 13.01.10.10.03.01 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES**
- IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01
- 13.01.10.10.04 SISTEMA DE CLORACION**
- 13.01.10.10.04.01 TANQUE DE AGUA 250 LT INCLUYE ACC. INTERNOS**
- 13.01.10.10.04.01.01. TANQUE (SOLUCIÓN MADRE) 250 LT INCL. ACCESORIOS**
- IDEM PARTIDA 02.01.10.10.04.01.01
- 13.01.10.10.04.01.02. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS - TANQUE DE AGUA**
- IDEM PARTIDA 02.01.10.10.04.01.02
- 13.01.10.10.04.02 CONEXIÓN DEL TANQUE DE SOLUCIÓN MADRE A BIDÓN DOSIFICADOR**
- 13.01.10.10.04.02.01. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS A BIDÓN DOSIFICADOR**
- IDEM PARTIDA 02.01.10.10.04.02.01
- 13.01.10.10.04.03 DESCARGA DE CLORO AL RESERVORIO**
- 13.01.10.10.04.03.01. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS A RESERVORIO**
- IDEM PARTIDA 02.01.10.10.04.03.01



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: "Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash"

13.01.10.11 CERCO PERIMETRICO DEL RV=5m3 Y FILTRO LENTO (L=52.40m)

13.01.10.11.01 TRABAJOS PRELIMINARES

13.01.10.11.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

13.01.10.11.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

13.01.10.11.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

13.01.10.11.02.01 EXCAVACION MANUAL EN SUELO CONGLOMERADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

13.01.10.11.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

13.01.10.11.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

13.01.10.11.03 CONCRETO SIMPLE

13.01.10.11.03.01 CONCRETO F'C=175 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

13.01.10.11.04 VARIOS

13.01.10.11.04.01 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO F°G° Ø 2" x 3.0m x 2.5mm

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.01

13.01.10.11.04.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA METÁLICA M° 10 COCADAS 2"x2", H=2.0m

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.02

13.01.10.11.04.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.03

13.01.10.11.04.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL ANGULAR 1 1/2"x 1 1/2"x3/16"

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.04

13.01.10.11.04.05 PUERTA DE MALLA METÁLICA M° 10 COCADAS 2"x2".UNA HOJA DE 1.00m x 2.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.05

13.01.10.11.04.06 PINTURA ESMALTE DEL CERCO PERIMETRICO INC. LA PUERTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.10.04.06



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

13.01.11 RED DE DISTRIBUCION (L=2,531.12m)

13.01.11.01 TRABAJOS PRELIMINARES

13.01.11.01.01 DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL P/OBRAS LINEALES

IDEM PARIDA 02.01.04.01.01

13.01.11.01.02 TRAZO Y REPLANTEO INICIAL P/OBRAS LINEALES

IDEM PARTIDA 02.01.04.01.02

13.01.11.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

13.01.11.02.01 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.70m. EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01

13.01.11.02.02 EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA 0.50X0.70m. EN TERRENO CONGLOMERADO

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01

13.01.11.02.03 EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.70 m. EN TERRENO SEMIROCOSO

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.02

13.01.11.02.04 PERFORACION Y VOLADURA EN BOLONERIA

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.03

13.01.11.02.05 REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.50m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.04

13.01.11.02.06 CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.10X0.50m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.05

13.01.11.02.07 PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.20X0.50m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.06

13.01.11.02.08 PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL DE PRESTAMO ZARANDEADO E=0.20X0.50m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.07

13.01.11.02.09 SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.40X0.50m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.08



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

13.01.11.02.10 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.09

13.01.11.03 TUBERIAS Y ACCESORIOS

13.01.11.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 Ø 1"

13.01.11.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE PE100 SDR17 Ø 1"

13.01.11.03.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 Ø 3/4"

IDEM PARTIDA 02.01.04.03.01

13.01.11.03.04 ACCESORIOS P/TUBERIA PVC Ø 1" - RED DISTR.

13.01.11.03.05 ACCESORIOS P/TUBERIA PVC Ø 3/4" - RED DISTR.

IDEM PARTIDA 02.01.04.03.03

13.01.11.03.06 PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN DE TUBERÍA

IDEM PARTIDA 02.01.04.03.05

13.01.12 CAMARA ROMPE PRESION CRP-7 (02 UND)

13.01.12.01 TRABAJOS PRELIMINARES

13.01.12.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARIDA 02.01.01.01.01

13.01.12.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

13.01.12.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

13.01.12.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

13.01.12.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

13.01.12.02.03 RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO

IDEM PARTIDA 02.01.07.02.03

13.01.12.02.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

13.01.12.03 CONCRETO SIMPLE

13.01.12.03.01 SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

13.01.12.03.02 DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.04



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

13.01.12.03.03 ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM, E=0.15m
IDEM PARTIDA 02.01.02.03.05

13.01.12.03.04 GRAVA Dmax =1”
IDEM PARTIDA 02.01.08.03.03

13.01.12.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

13.01.12.04.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2
IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

13.01.12.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA
IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

13.01.12.04.03 CONCRETO F'c=210 kg/cm2
IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03

13.01.12.05 ACABADOS

13.01.12.05.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO
IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01

13.01.12.05.02 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES
IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01

13.01.12.06 ACCESORIOS Y OTROS

13.01.12.06.01 TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA
IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01

13.01.12.06.02 TAPA METALICA 0.80x0.80 m, CON MECANISMO DE SEGURIDAD
IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01

13.01.12.06.03 ACCESORIO DE INGRESO Y SALIDA - CRP TIPO 7 DE 1”

13.01.12.06.04 ACCESORIO DE LIMPIA Y REBOSE - CRP TIPO 7 DE 2”
IDEM PARTIDA 02.01.01.06.01

13.01.12.06.05 VENTILACION CON TUBERIA F°G° DE 2”
IDEM PARTIDA 02.01.07.06.04

13.01.13 VALVULA DE AIRE AUTOMATICO - DISTRIBUCION (01 UND)

13.01.13.01 TRABAJOS PRELIMINARES

13.01.13.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL
IDEM PARIDA 02.01.01.01.01

13.01.13.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS
IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: "Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash"

13.01.13.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

13.01.13.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

13.01.13.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

13.01.13.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

13.01.13.03 CONCRETO SIMPLE

13.01.13.03.01 SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

13.01.13.03.02 DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.04

13.01.13.03.03 GRAVA Dmax =1"

IDEM PARTIDA 02.01.08.03.03

13.01.13.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

13.01.13.04.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

13.01.13.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

13.01.13.04.03 CONCRETO F'c=210 kg/cm2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03

13.01.13.05 ACABADOS

13.01.13.05.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO

IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01

13.01.13.05.02 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01

13.01.13.06 ACCESORIOS Y OTROS

13.01.13.06.01 TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA

IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01

13.01.13.06.02 ACCESORIO DE VALVULA DE AIRE D=1"

IDEM PARTIDA 02.01.01.06.01

13.01.13.06.03 VENTILACION CON TUBERIA F°G° DE 2"

IDEM PARTIDA 02.01.07.06.04



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: "Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash"

13.01.14 VALVULA DE PURGA - RED DISTRIBUCION (01 UND)

13.01.14.01 TRABAJOS PRELIMINARES

13.01.14.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARIDA 02.01.01.01.01

13.01.14.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

13.01.14.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

13.01.14.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

13.01.14.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

13.01.14.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

13.01.14.03 CONCRETO SIMPLE

13.01.14.03.01 SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

13.01.14.03.02 DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.04

13.01.14.03.03 ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM, E=0.15m

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.05

13.01.14.03.04 GRAVA Dmax =1"

IDEM PARTIDA 02.01.08.03.03

13.01.14.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

13.01.14.04.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

13.01.14.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

13.01.14.04.03 CONCRETO F'c=210 kg/cm2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03

13.01.14.05 ACABADOS

13.01.14.05.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO

IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01

13.01.14.05.02 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01

13.01.14.06 EQUIPAMIENTO

13.01.14.06.01 TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA

IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01

13.01.14.06.02 ACCESORIO DE VALVULA DE PURGA DE 1"

IDEM PARTIDA 02.01.01.06.01

13.01.15 VALVULA DE CONTROL (02 UND)

13.01.15.01 TRABAJOS PRELIMINARES

13.01.15.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARIDA 02.01.01.01.01

13.01.15.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

13.01.15.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

13.01.15.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

13.01.15.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

13.01.15.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

13.01.15.03 CONCRETO SIMPLE

13.01.15.03.01 SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

13.01.15.03.02 DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.04

13.01.15.03.03 GRAVA Dmax =1"

IDEM PARTIDA 02.01.08.03.03

13.01.15.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

13.01.15.04.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

13.01.15.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

13.01.15.04.03 CONCRETO F'c=210 kg/cm2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: "Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash"

13.01.15.05 ACABADOS

13.01.15.05.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO

IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01

13.01.15.05.02 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01

13.01.15.06 ACCESORIOS Y OTROS

13.01.15.06.01 TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA

IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01

13.01.15.06.02 ACCESORIOS DE VALVULA DE CONTROL DE D=1"

IDEM PARTIDA 02.01.01.06.01

13.01.16 CONEXIONES DOMICILIARIAS (24 VIV + 02 I.E. =26 UND)

13.01.16.01 TRABAJOS PRELIMINARES

13.01.16.01.01 DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL P/OBRAS LINEALES

IDEM PARTIDA 02.01.04.01.01

13.01.16.01.02 TRAZO Y REPLANTEO INICAL P/OBRAS LINEALES

IDEM PARTIDA 02.01.04.01.02

13.01.16.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

13.01.16.02.01 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA 0.40x0.50 TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01

13.01.16.02.02 REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.40m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.04

**13.01.16.02.03 CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO
E=0.10X0.40m**

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.05

**13.01.16.02.04 RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL SELECCIONADO
0.40X0.40M**

IDEM PARTIDA 02.01.10.02.04

13.01.16.03 TUBERIAS Y ACCESORIOS

**13.01.16.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE 10 NTP 339.002
Ø 1/2"**

IDEM PARTIDA 02.01.15.08.03.01



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

13.01.16.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN Ø 1/2" PARA RED Ø 1"

13.01.16.03.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN Ø 1/2" PARA RED Ø 3/4"
IDEM PARTIDA 02.01.15.08.03.02

13.01.16.03.04 PRUEBA HIDRÁULICA +DESINFECCIÓN EN TUBERÍA DE AGUA POTABLE
IDEM PARTIDA 02.01.15.08.03.05

13.01.16.04 CAJAS Y TAPAS

13.01.16.04.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL
IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

13.01.16.04.02 REFINE Y COMPACTACION MANUAL DE ZANJA P/ESTRUCTURAS
IDEM PARTIDA 02.01.15.08.04.02

13.01.16.04.03 CONCRETO F'C=140 KG/CM2
IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

13.01.16.04.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO CON TAPA TERMOPLASTICA
IDEM PARTIDA 02.01.15.08.04.04

13.01.17 TRASVASE TIPO I (L=8.00 m) (03 UND L.C – 01 UND R.D)

13.01.17.01 CAMARA DE ANCLAJE

13.01.17.01.01 TRABAJOS PRELIMINARES

13.01.17.01.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL
IDEM PARIDA 02.01.01.01.01

13.01.17.01.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS
IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

13.01.17.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

13.01.17.01.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL
IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

13.01.17.01.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO
IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

13.01.17.01.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m
IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

- 13.01.17.01.03 **CONCRETO SIMPLE**
- 13.01.17.01.03.01 **CONCRETO F'C=175 KG/CM2**
- IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01
- 13.01.17.01.03.02 **ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL**
- IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02
- 13.01.17.01.04 **ELEMENTOS METALICOS DE SOPORTE**
- 13.01.17.01.04.01 **CABLE PRINCIPAL TIPO BOA 3/8" (6*19)**
- 13.01.17.01.04.02 **CABLE SECUNDARIO TIPO BOA 1/4" (6*19)**
- IDEM PARTIDA 02.01.15.09.01.04.01
- 13.01.17.01.04.03 **ABRAZADERA DE PLATINA DE 3/16" + PERNO DE 1/4"**
- IDEM PARTIDA 02.01.15.09.01.04.03
- 13.01.17.01.04.04 **ACCESORIOS METALICOS DE ANCLAJE Y SOPORTE DE CABLE**
- IDEM PARTIDA 02.01.15.09.01.04.04
- 13.01.17.02 **COLUMNA DE SOPORTE**
- 13.01.17.02.01 **TRABAJOS PRELIMINARES**
- 13.01.17.02.01.01 **LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL**
- IDEM PARIDA 02.01.01.01.01
- 13.01.17.02.01.02 **TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS**
- IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02
- 13.01.17.02.02 **MOVIMIENTO DE TIERRAS**
- 13.01.17.02.02.01 **EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL**
- IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01
- 13.01.17.02.02.02 **REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO**
- IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02
- 13.01.17.02.02.03 **RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO**
- IDEM PARTIDA 02.01.07.02.03
- 13.01.17.02.02.04 **ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m**
- IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03
- 13.01.17.02.03 **OBRAS DE CONCRETO ARMADO**
- 13.01.17.02.03.01 **SOLADO MEZCLA 1:10 CMENTO HORMIGON, E=0.10m**
- IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01
- 13.01.17.02.03.02 **ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2**
- IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: "Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash"

13.01.17.02.03.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

13.01.17.02.03.04 CONCRETO F'C=210 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03

13.02. SISTEMA DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

13.02.01 UBS - AH CON BIODIGESTOR (13 UND)

13.02.01.01 CASETA DE SS.HH. (13 UND)

13.02.01.01.01 TRABAJOS PRELIMINARES

13.02.01.01.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARIDA 02.01.01.01.01

13.02.01.01.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARIDA 02.01.01.01.02

13.02.01.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

13.02.01.01.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

13.02.01.01.02.02 PERFORACION Y VOLADURA EN BOLONERIA

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.03

13.02.01.01.02.03 RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO

IDEM PARTIDA 02.01.07.02.03

13.02.01.01.02.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

13.02.01.01.03 CONCRETO SIMPLE

13.02.01.01.03.01 SOLADO DE CONCRETO MEZCLA C:H 1:12 E=2"

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.03.01

13.02.01.01.03.02 CIMIENTOS CORRIDOS MEZCLA C:H 1:10 + 30% P.G.

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.03.02

13.02.01.01.03.03 SOBRECIMIENTOS MEZCLA C:H 1:8 + 25% P.M.

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.03.03

13.02.01.01.03.04 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SOBRECIMIENTO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

13.02.01.01.03.05 CONCRETO F'C=140 kg/cm3 EN SEPARADOR DE DUCHA

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

13.02.01.01.04 CONCRETO ARMADO

13.02.01.01.04.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

13.02.01.01.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE COLUMNAS

13.02.01.01.04.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE VIGAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

13.02.01.01.04.04 CONCRETO EN COLUMNAS Y DINTEL F'C=175 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03

13.02.01.01.05 MUROS Y TABIQUERIA DE ALBAÑERIA

**13.02.01.01.05.01 MUROS DE LADRILLO SOGA TIPO CARAVISTA KK 18 HUECOS;
MEZCLA 1:5 X 1.5 cm**

IDEM PARTIDA 02.02.02.06.05.01

13.02.01.01.06 PISOS Y PAVIMENTOS

13.02.01.01.06.01 PISO DE CONCRETO CEMENTO PULIDO S/C E=4" MEZCLA C:H 1:6

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.06.01

13.02.01.01.06.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/VEREDA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.02

13.02.01.01.06.03 CONCRETO F'C= 175 KG/CM2., EN VEREDA E=10CM

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

**13.02.01.01.06.04 ACABADO SEMIPULIDO C/MORTERO 1:2X1.5 cm INCLUYE
BRUÑAS**

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.06.04

13.02.01.01.06.05 JUNTA ASFALTICA DE DILATACION

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.06.05

13.02.01.01.07 ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS


**13.02.01.01.07.01 CONTRAZOCALO DE CEMENTO FROTACHADO EN EXTERIOR,
H=30cm; E=2.0cm**

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.07.01

13.02.01.01.08 REVOQUES Y ENLUCIDOS

**13.02.01.01.08.01 TARRAJEO PULIDO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE,
e=1.5cm, 1:4**

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.08.01



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

13.02.01.01.08.02 TARRAJEO NORMAL EN MURO INTERIOR Y COLUMNAS EXTERIOR, e=1.5 cm, 1:4

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.08.02

13.02.01.01.09 ESTRUCTURA DE MADERA

13.02.01.01.09.01 TIJERAL DE MADERA 3"x2" SEGUN DISEÑO

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.09.01

13.02.01.01.09.02 CORREA DE MADERA DE 2"x2"

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.09.02

13.02.01.01.10 COBERTURA

13.02.01.01.10.01 COBERTURA CON TEJA ANDINA

IDEM PARTIDA 02.02.02.05.07.06

13.02.01.01.11 CARPINTERIA METALICA

13.02.01.01.11.01 PUERTA METALICA C/TUBO CUADRADO 1.5"x1.5" DE 0.75m x 2.00m

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.11.01

13.02.01.01.12 CARPINTERIA DE MADERA

13.02.01.01.12.01 VENTANA DE MADERA 2"x2"CON MALLA MOSQUETERA

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.12.01

13.02.01.01.13 SALIDA DE AGUA Y ACCESORIOS

13.02.01.01.13.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE 10 NTP 339.002 Ø 1/2"

IDEM PARTIDAD 02.01.04.03.01

13.02.01.01.13.02 CODO PVC SAP DE 1/2"x90°

13.02.01.01.13.03 TEE PVC SAP DE 1/2"

IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.13.02

13.02.01.01.13.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE 1/2"

IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.13.04

13.02.01.01.14 SALIDA DE DESAGUE Y ACCESORIOS

13.02.01.01.14.01 SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2"

13.02.01.01.14.02 SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 4"

IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.14.01

13.02.01.01.14.03 SUMIDERO CROMADO DE 2"



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: "Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash"

13.02.01.01.14.04 REGISTRO ROSCADO DE BRONCE Ø 2"

13.02.01.01.14.05 REGISTRO ROSCADO DE BRONCE Ø 4"

13.02.01.01.14.06 SOMBRERO PVC DE VENTILACION D=2"

13.02.01.01.14.07 CODO PVC SAL 2"X90°

13.02.01.01.14.08 CODO PVC SAL 2"X45°

13.02.01.01.14.09 CODO INY P/DESAGUE 4"x2"x90°

13.02.01.01.14.10 YEE PVC SAL 2"x2"

13.02.01.01.14.11 YEE PVC SAL 4" X 2"

13.02.01.01.14.12 TEE PVC SANITARIA 4" X 4"

13.02.01.01.14.13 TRAMPA PVC SAL DE 2"

IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.14.04

13.02.01.01.15 APARATOS SANITARIOS

13.02.01.01.15.01 INODORO TANQUE BAJO C/ACCESORIOS COMPLETOS

IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.15.01

13.02.01.01.15.02 LAVATORIO DE PARED COLOR BLANCO 1 LLAVE

IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.15.02

13.02.01.01.15.03 DUCHA CON ACCESORIOS COMPLETOS

IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.15.03

13.02.01.01.15.04 LAVADERO DE CONCRETO +ACCESORIOS

IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.15.04

13.02.01.01.16 INSTALACIONES ELECTRICAS

13.02.01.01.16.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SEL DE Ø 3/4"

13.02.01.01.16.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW 14 AWG

13.02.01.01.16.03 INTERRUPTOR SIMPLE

13.02.01.01.16.04 SALIDA DE LUZ CON LUMINARIA DE 50W

IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.16.01

13.02.01.02 INSTALACION DE BIODIGESTOR

13.02.01.02.01 OBRAS PRELIMINARES

13.02.01.02.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

13.02.01.02.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

13.02.01.02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

13.02.01.02.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

13.02.01.02.02.02 RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO

IDEM PARTIDA 02.01.07.02.03

13.02.01.02.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

13.02.01.02.03 CONCRETO SIMPLE

13.02.01.02.03.01 CONCRETO f_c=100 kg/cm², PARA SOLADOS

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

13.02.01.02.04 SUMINIST. E INSTALAC. DE BIODIGESTOR

13.02.01.02.04.01 SUM. E INST. DE BIODIGESTOR DE 600 LT.

IDEM PARTIDA 02.02.03.02.04.01

13.02.01.03 CAJA DE REGISTRO DE LODOS HDPE PARA BIODIGESTOR

13.02.01.03.01 OBRAS PRELIMINARES

13.02.01.03.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

13.02.01.03.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

13.02.01.03.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

13.02.01.03.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

13.02.01.03.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

13.02.01.03.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

13.02.01.03.03 CAJA DE LODOS HDPE PARA BIODIGESTOR

13.02.01.03.03.01 SUMIN. E INSTALACION DE CAJA DE LODO HDPE P/BIODIGESTOR

IDEM PARTIDA 02.02.03.03.03.01

13.02.01.03.04 SALIDA DE DESAGUE

13.02.01.03.04.01 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA 0.50x0.70m TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01

13.02.01.03.04.02 REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.50m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.04



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

**13.02.01.03.04.03 CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SARANDEADO,
E=0.10m**

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.05

**13.02.01.03.04.04 RELLENO MANUAL COMPACTO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO
0.5m x 0.6m**

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.08

13.02.01.03.04.05 SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2"

IDEM PARTIDA 02.01.04.03.01

13.02.01.04 INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO

13.02.01.04.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

13.02.01.04.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

13.02.01.04.03 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

13.02.01.04.04 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

13.02.01.04.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

13.02.01.04.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE REGISTRO DE DESAGUE

IDEM PARTIDA 02.01.15.08.04.04

13.02.01.05 INSTALACIONES HIDRAULICAS EN EXTERIORES

13.02.01.05.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO h=0.30m

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

13.02.01.05.02 TRAZO Y REPLANTEO INICIAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

13.02.01.05.03 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA 0.50x0.70m TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01

13.02.01.05.04 REFINE, NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.40m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.04

**13.02.01.05.05 CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.10M,
B=0.40M**

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.05



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

- 13.02.01.05.06 RELLENO MANUAL COMPACTO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO
0.5m x 0.6m
IDEM PARTIDA 02.01.04.02.06
- 13.02.01.05.07 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m
IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03
- 13.02.01.05.08 SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2"
IDEM PARTIDA 02.01.04.03.01
- 13.02.01.05.09 SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 4"
IDEM PARTIDA 02.01.04.03.01
- 13.02.01.05.10 PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGUE
IDEM PARTIDA 02.02.03.05.10
- 13.02.01.05.11 CODO PVC SAL 2"x90°
- 13.02.01.05.12 CODO PVC SAL 2"x45°
- 13.02.01.05.13 CODO PVC SAL 4"x45°
- 13.02.01.05.14 YEE PVC SAL 2"x2"
IDEM PARTIDA 02.02.03.01.14.07
- 13.02.01.06 POZO PERCOLADOR
- 13.02.01.06.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL
IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01
- 13.02.01.06.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS
IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01
- 13.02.01.06.03 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA 0.50x0.70m TERRENO NORMAL
IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01
- 13.02.01.06.04 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO
IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02
- 13.02.01.06.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m
IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03
- 13.02.01.06.06 CONCRETO F'C=210 KG/CM2
IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01
- 13.02.01.06.07 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL
IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.02
- 13.02.01.06.08 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2
IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

13.02.01.06.09 MURO DE LADRILLO K.K. DE CABEZA S/MORTERO

IDEM PARTIDA 04.02.03.06.09

13.02.01.06.10 FILTRO DE GRAVA Ø 1 1/2" A Ø 2"

IDEM PARTIDA 02.01.05.06.04

13.02.01.06.11 SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE POZO DE PERCOLACION

IDEM PARTIDA 02.01.01.06.02

13.03. FLETE

13.03.01 FLETE TERRESTRE – HUACHON

IDEM PARTIDA 02.03.01

13.03.02 FLETE RURAL – HUACHON

IDEM PARTIDA 02.03.02

14. LOCALIDAD DE JATUNPAMPA DEL CASERIO DE HUACHON

14.01. SISTEMA DE AGUA POTABLE

14.01.01 RED DE DISTRIBUCION (L=470m)

14.01.01.01 TRABAJOS PRELIMINARES

14.01.01.01.01 DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL P/OBRAS LINEALES

IDEM PARIDA 02.01.04.01.01

14.01.01.01.02 TRAZO Y REPLANTEO INICIAL P/OBRAS LINEALES

IDEM PARTIDA 02.01.04.01.02

14.01.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

14.01.01.02.01 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.70m. EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01

14.01.01.02.02 EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA 0.50X0.70m. EN TERRENO CONGLOMERADO

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01

14.01.01.02.03 EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.70 m. EN TERRENO SEMIROCOSO

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.02

14.01.01.02.04 PERFORACION Y VOLADURA EN BOLONERIA

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.03

14.01.01.02.05 REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.50m



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

- IDEM PARTIDA 02.01.04.02.04
- 14.01.01.02.06 CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO
E=0.10X0.50m
- IDEM PARTIDA 02.01.04.02.05
- 14.01.01.02.07 PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO
ZARANDEADO E=0.20X0.50m
- IDEM PARTIDA 02.01.04.02.06
- 14.01.01.02.08 PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL DE
PRESTAMO ZARANDEADO E=0.20X0.50m
- IDEM PARTIDA 02.01.04.02.07
- 14.01.01.02.09 SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO
SELECCIONADO E=0.40X0.50m
- IDEM PARTIDA 02.01.04.02.08
- 14.01.01.02.10 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HATA 30.00m
- IDEM PARTIDA 02.01.04.02.09
- 14.01.01.03 TUBERIAS Y ACCESORIOS
- 14.01.01.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 Ø 3/4"
- IDEM PARTIDA 02.01.04.03.01
- 14.01.01.03.02 ACCESORIOS P/TUBERIA PVC Ø 3/4" - RED DISTR.
- IDEM PARTIDA 02.01.04.03.03
- 14.01.01.03.03 PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN DE TUBERÍA
- IDEM PARTIDA 02.01.04.03.05
- 14.01.02 CAMARA ROMPE PRESION CRP-7 (02 UND)
- 14.01.02.01 TRABAJOS PRELIMINARES
- 14.01.02.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL
- IDEM PARIDA 02.01.01.01.01
- 14.01.02.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS
- IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02
- 14.01.02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS
- 14.01.02.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL
- IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01
- 14.01.02.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

14.01.02.02.03 RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO

IDEM PARTIDA 02.01.07.02.03

14.01.02.02.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

14.01.02.03 CONCRETO SIMPLE

14.01.02.03.01 SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

14.01.02.03.02 DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.04

14.01.02.03.03 ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM, E=0.15m

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.05

14.01.02.03.04 GRAVA Dmax =1”

IDEM PARTIDA 02.01.08.03.03

14.01.02.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

14.01.02.04.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

14.01.02.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

14.01.02.04.03 CONCRETO F'c=210 kg/cm2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03

14.01.02.05 ACABADOS

14.01.02.05.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO

IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01

14.01.02.05.02 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01

14.01.02.06 ACCESORIOS Y OTROS

14.01.02.06.01 TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA

IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01

14.01.02.06.02 TAPA METALICA 0.80x0.80 m, CON MECANISMO DE SEGURIDAD

IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01

14.01.02.06.03 ACCESORIO DE INGRESO Y SALIDA - CRP TIPO 7 DE 1”

14.01.02.06.04 ACCESORIO DE LIMPIA Y REBOSE - CRP TIPO 7 DE 2”



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

- IDEM PARTIDA 02.01.01.06.01
- 14.01.02.06.05 VENTILACION CON TUBERIA F°G° DE 2”
- IDEM PARTIDA 02.01.07.06.04
- 14.01.03 VALVULA DE PURGA - DISTRIBUCION (03 UND)
- 14.01.03.01 TRABAJOS PRELIMINARES
- 14.01.03.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL
- IDEM PARIDA 02.01.01.01.01
- 14.01.03.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS
- IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02
- 14.01.03.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS
- 14.01.03.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL
- IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01
- 14.01.03.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO
- IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02
- 14.01.03.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m
- IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03
- 14.01.03.03 CONCRETO SIMPLE
- 14.01.03.03.01 SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m
- IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01
- 14.01.03.03.02 DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)
- IDEM PARTIDA 02.01.02.03.04
- 14.01.03.03.03 ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM, E=0.15m
- IDEM PARTIDA 02.01.02.03.05
- 14.01.03.03.04 GRAVA Dmax =1”
- IDEM PARTIDA 02.01.08.03.03
- 14.01.03.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO
- 14.01.03.04.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2
- IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01
- 14.01.03.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA
- IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02
- 14.01.03.04.03 CONCRETO F'c=210 kg/cm2
- IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03
- 14.01.03.05 ACABADOS



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

14.01.03.05.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO

IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01

14.01.03.05.02 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01

14.01.03.06 EQUIPAMIENTO

14.01.03.06.01 TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA

IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01

14.01.03.06.02 ACCESORIO DE VALVULA DE PURGA DE 1"

IDEM PARTIDA 02.01.01.06.01

14.01.04 CONEXIONES DOMICILIARIAS (10 UND)

14.01.04.01 TRABAJOS PRELIMINARES

14.01.04.01.01 DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL P/OBRAS LINEALES

IDEM PARTIDA 02.01.04.01.01

14.01.04.01.02 TRAZO Y REPLANTEO INICAL P/OBRAS LINEALES

IDEM PARTIDA 02.01.04.01.02

14.01.04.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

14.01.04.02.01 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA 0.40x0.50 TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01

14.01.04.02.02 REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.40m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.04

**14.01.04.02.03 CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO
E=0.10X0.40m**

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.05

**14.01.04.02.04 RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL SELECCIONADO
0.40X0.40M**

IDEM PARTIDA 02.01.10.02.04

14.01.04.03 TUBERIAS Y ACCESORIOS

**14.01.04.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE 10 NTP 339.002
Ø 1/2"**

IDEM PARTIDA 02.01.15.08.03.01

**14.01.04.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN Ø 1/2"
PARA RED Ø 3/4"**



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

IDEM PARTIDA 02.01.15.08.03.02

14.01.04.03.03 PRUEBA HIDRÁULICA +DESINFECCIÓN EN TUBERÍA DE AGUA POTABLE

IDEM PARTIDA 02.01.15.08.03.05

14.01.04.04 CAJAS Y TAPAS

14.01.04.04.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

14.01.04.04.02 REFINE Y COMPACTACION MANUAL DE ZANJA P/ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.15.08.04.02

14.01.04.04.03 CONCRETO F'C=140 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

14.01.04.04.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO CON TAPA TERMOPLASTICA

IDEM PARTIDA 02.01.15.08.04.04

14.02. SISTEMA DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

14.02.01 UBS - AH CON BIODIGESTOR (08 UND)

14.02.01.01 CASETA DE SS.HH. (08 UND)

14.02.01.01.01 OBRAS PRELIMINARES

14.02.01.01.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARIDA 02.01.01.01.01

14.02.01.01.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARIDA 02.01.01.01.02

14.02.01.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

14.02.01.01.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

14.02.01.01.02.02 PERFORACION Y VOLADURA EN BOLONERIA

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.03

14.02.01.01.02.03 RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO

IDEM PARTIDA 02.01.07.02.03

14.02.01.01.02.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

14.02.01.01.03 CONCRETO SIMPLE



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: "Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash"

14.02.01.01.03.01 SOLADO DE CONCRETO MEZCLA C:H 1:12 E=2"

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.03.01

14.02.01.01.03.02 CIMIENTOS CORRIDOS MEZCLA C:H 1:10 + 30% P.G.

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.03.02

14.02.01.01.03.03 SOBRECIMIENTOS MEZCLA C:H 1:8 + 25% P.M.

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.03.03

14.02.01.01.03.04 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SOBRECIMIENTO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

14.02.01.01.03.05 CONCRETO F'C=140 kg/cm³ EN SEPARADOR DE DUCHA

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

14.02.01.01.04 CONCRETO ARMADO

14.02.01.01.04.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM²

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

14.02.01.01.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE COLUMNAS

14.02.01.01.04.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE VIGAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

14.02.01.01.04.04 CONCRETO EN COLUMNAS Y DINTEL F'C=175 KG/CM²

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03

14.02.01.01.05 MUROS Y TABIQUERIA DE ALBAÑERÍA

**14.02.01.01.05.01 MUROS DE LADRILLO SOGA TIPO CARAVISTA KK 18 HUECOS;
MEZCLA 1:5 X 1.5 cm**

IDEM PARTIDA 02.02.02.06.05.01

14.02.01.01.06 PISOS Y PAVIMENTOS

14.02.01.01.06.01 PISO DE CONCRETO CEMENTO PULIDO S/C E=4" MEZCLA C:H 1:6

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.06.01

14.02.01.01.06.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/VEREDA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.02

14.02.01.01.06.03 CONCRETO F'C= 175 KG/CM², EN VEREDA E=10CM

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

**14.02.01.01.06.04 ACABADO SEMIPULIDO C/MORTERO 1:2X1.5 cm INCLUYE
BRUÑAS**

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.06.04

14.02.01.01.06.05 JUNTA ASFALTICA DE DILATACION



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.06.05

14.02.01.01.07 ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS

**14.02.01.01.07.01 CONTRAZOCALO DE CEMENTO FROTACHADO EN EXTERIOR,
H=30cm; E=2.0cm**

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.07.01

14.02.01.01.08 REVOQUES Y ENLUCIDOS

**14.02.01.01.08.01 TARRAJEO PULIDO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE,
e=1.5cm, 1:4**

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.08.01

**14.02.01.01.08.02 TARRAJEO NORMAL EN MURO INTERIOR Y COLUMNAS
EXTERIOR, e=1.5 cm, 1:4**

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.08.02

14.02.01.01.09 ESTRUCTURA DE MADERA

14.02.01.01.09.01 TIJERAL DE MADERA 3"x2" SEGUN DISEÑO

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.09.01

14.02.01.01.09.02 CORREA DE MADERA DE 2"x2"

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.09.02

14.02.01.01.10 COBERTURA

14.02.01.01.10.01 COBERTURA CON TEJA ANDINA

IDEM PARTIDA 02.02.02.05.07.06

14.02.01.01.11 CARPINTERIA METALICA

**14.02.01.01.11.01 PUERTA METALICA C/TUBO CUADRADO 1.5"x1.5" DE 0.75m x
2.00m**

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.11.01

14.02.01.01.12 CARPINTERIA DE MADERA

14.02.01.01.12.01 VENTANA DE MADERA 2"x2"CON MALLA MOSQUETERA

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.12.01

14.02.01.01.13 SALIDA DE AGUA Y ACCESORIOS

**14.02.01.01.13.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE 10 NTP
339.002 Ø 1/2"**

IDEM PARTIDAD 02.01.04.03.01

14.02.01.01.13.02 CODO PVC SAP DE 1/2"x90°

14.02.01.01.13.03 TEE PVC SAP DE 1/2"



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.13.02

14.02.01.01.13.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE 1/2"

IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.13.04

14.02.01.01.14 SALIDA DE DESAGUE Y ACCESORIOS

14.02.01.01.14.01 SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2"

14.02.01.01.14.02 SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 4"

IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.14.01

14.02.01.01.14.03 SUMIDERO CROMADO DE 2"

14.02.01.01.14.04 REGISTRO ROSCADO DE BRONCE Ø 2"

14.02.01.01.14.05 REGISTRO ROSCADO DE BRONCE Ø 4"

14.02.01.01.14.06 SOMBRERO PVC DE VENTILACION D=2"

14.02.01.01.14.07 CODO PVC SAL 2"x90°

14.02.01.01.14.08 CODO PVC SAL 2"x45°

14.02.01.01.14.09 CODO INY P/DESAGUE 4"x2"x90°

14.02.01.01.14.10 YEE PVC SAL 2"x2"

14.02.01.01.14.11 YEE PVC SAL 4" X 2"

14.02.01.01.14.12 TEE PVC SANITARIA 4" X 4"

14.02.01.01.14.13 TRAMPA PVC SAL DE 2"

IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.14.04

14.02.01.01.15 APARATOS SANITARIOS

14.02.01.01.15.01 INODORO TANQUE BAJO C/ACCESORIOS COMPLETOS

IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.15.01

14.02.01.01.15.02 LAVATORIO DE PARED COLOR BLANCO 1 LLAVE

IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.15.02

14.02.01.01.15.03 DUCHA CON ACCESORIOS COMPLETOS

IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.15.03

14.02.01.01.15.04 LAVADERO DE CONCRETO +ACCESORIOS

IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.15.04

14.02.01.01.16 INSTALACIONES ELECTRICAS

14.02.01.01.16.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SEL DE Ø 3/4"

14.02.01.01.16.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW 14 AWG

14.02.01.01.16.03 INTERRUPTOR SIMPLE



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

14.02.01.01.16.04 SALIDA DE LUZ CON LUMINARIA DE 50W

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.16.01

14.02.01.02 INSTALACION DE BIODIGESTOR

14.02.01.02.01 OBRAS PRELIMINARES

14.02.01.02.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

14.02.01.02.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

14.02.01.02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

14.02.01.02.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

14.02.01.02.02.02 RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO

IDEM PARTIDA 02.01.07.02.03

14.02.01.02.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

14.02.01.02.03 CONCRETO SIMPLE

14.02.01.02.03.01 CONCRETO f'c=100 kg/cm2, PARA SOLADOS

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

14.02.01.02.04 SUMINIST. E INSTALAC. DE BIODIGESTOR

14.02.01.02.04.01 SUM. E INST. DE BIODIGESTOR DE 600 LT.

IDEM PARTIDA 02.02.03.02.04.01

14.02.01.03 CAJA DE REGISTRO DE LODOS HDPE PARA BIODIGESTOR

14.02.01.03.01 OBRAS PRELIMINARES

14.02.01.03.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

14.02.01.03.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

14.02.01.03.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

14.02.01.03.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

14.02.01.03.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

14.02.01.03.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

14.02.01.03.03 CAJA DE LODOS HDPE PARA BIODIGESTOR

14.02.01.03.03.01 SUMIN. E INSTALACION DE CAJA DE LODO HDPE P/BIODIGESTOR

IDEM PARTIDA 02.02.03.03.03.01

14.02.01.03.04 SALIDA DE DESAGUE

14.02.01.03.04.01 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA 0.50x0.70 TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01

14.02.01.03.04.02 REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.50m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.04

**14.02.01.03.04.03 CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SARANDEADO,
E=0.10m**

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.05

**14.02.01.03.04.04 RELLENO MANUAL COMPACTO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO
0.5m x 0.6m**

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.08

14.02.01.03.04.05 SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2"

IDEM PARTIDA 02.01.04.03.01

14.02.01.04 INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO

14.02.01.04.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

14.02.01.04.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

14.02.01.04.03 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

14.02.01.04.04 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

14.02.01.04.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

14.02.01.04.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE REGISTRO DE DESAGUE

IDEM PARTIDA 02.01.15.08.04.04

14.02.01.05 INSTALACIONES HIDRAULICAS EN EXTERIORES

14.02.01.05.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO h=0.30m

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

- 14.02.01.05.02 TRAZO Y REPLANTEO INICIAL
IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02
- 14.02.01.05.03 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA 0.50x0.70m TERRENO NORMAL
IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01
- 14.02.01.05.04 REFINE, NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.40m
IDEM PARTIDA 02.01.04.02.04
- 14.02.01.05.05 CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.10M, B=0.40M
IDEM PARTIDA 02.01.04.02.05
- 14.02.01.05.06 RELLENO MANUAL COMPACTO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO 0.5m x 0.6m
IDEM PARTIDA 02.01.04.02.06
- 14.02.01.05.07 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m
IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03
- 14.02.01.05.08 SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2"
IDEM PARTIDA 02.01.04.03.01
- 14.02.01.05.09 SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 4"
IDEM PARTIDA 02.01.04.03.01
- 14.02.01.05.10 PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGUE
IDEM PARTIDA 02.02.03.05.10
- 14.02.01.05.11 CODO PVC SAL 2"x90°
- 14.02.01.05.12 CODO PVC SAL 2"x45°
- 14.02.01.05.13 CODO PVC SAL 4"x45°
- 14.02.01.05.14 YEE PVC SAL 2"x2"
IDEM PARTIDA 02.02.03.01.14.07
- 14.02.01.06 POZO PERCOLADOR
- 14.02.01.06.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL
IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01
- 14.02.01.06.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS
IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01
- 14.02.01.06.03 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA 0.50x0.70m TERRENO NORMAL
IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01
- 14.02.01.06.04 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

- IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02
- 14.02.01.06.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m**
- IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03
- 14.02.01.06.06 CONCRETO F'C=210 KG/CM2**
- IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03
- 14.02.01.06.07 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL**
- IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.02
- 14.02.01.06.08 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2**
- IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01
- 14.02.01.06.09 MURO DE LADRILLO K.K. DE CABEZA S/MORTERO**
- IDEM PARTIDA 04.02.03.06.09
- 14.02.01.06.10 FILTRO DE GRAVA Ø 1 1/2" A Ø 2"**
- IDEM PARTIDA 02.01.05.06.04
- 14.02.01.06.11 SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE POZO DE PERCOLACION**
- IDEM PARTIDA 02.01.01.06.02
- 14.03. FLETE**
- 14.03.01 FLETE TERRESTRE – JATUNPAMPA**
- IDEM PARTIDA 02.03.01
- 14.03.02 FLETE RURAL – JATUNPAMPA**
- IDEM PARTIDA 02.03.02
- 15. LOCALIDAD DE ICHAHUACNIN DEL CASERIO DE HUACHON**
- 15.01. SISTEMA DE AGUA POTABLE**
- 15.01.01 RED DE DISTRIBUCION (L=2,282.65m)**
- 15.01.01.01 TRABAJOS PRELIMINARES**
- 15.01.01.01.01 DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL P/OBRAS LINEALES**
- IDEM PARIDA 02.01.04.01.01
- 15.01.01.01.02 TRAZO Y REPLANTEO INICIAL P/OBRAS LINEALES**
- IDEM PARTIDA 02.01.04.01.02
- 15.01.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS**
- 15.01.01.02.01 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.70m. EN TERRENO NORMAL**
- IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

- 15.01.01.02.02 EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA 0.50X0.70m. EN TERRENO CONGLOMERADO
IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01
- 15.01.01.02.03 EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.70 m. EN TERRENO SEMIROCOSO
IDEM PARTIDA 02.01.04.02.02
- 15.01.01.02.04 PERFORACION Y VOLADURA EN BOLONERIA
IDEM PARTIDA 02.01.04.02.03
- 15.01.01.02.05 REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.50m
IDEM PARTIDA 02.01.04.02.04
- 15.01.01.02.06 CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.10X0.50m
IDEM PARTIDA 02.01.04.02.05
- 15.01.01.02.07 PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.20X0.50m
IDEM PARTIDA 02.01.04.02.06
- 15.01.01.02.08 PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL DE PRESTAMO ZARANDEADO E=0.20X0.50m
IDEM PARTIDA 02.01.04.02.07
- 15.01.01.02.09 SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.40X0.50m
IDEM PARTIDA 02.01.04.02.08
- 15.01.01.02.10 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m
IDEM PARTIDA 02.01.04.02.09
- 15.01.01.03 TUBERIAS Y ACCESORIOS
- 15.01.01.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 Ø 1"
- 15.01.01.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 Ø 3/4"
- 15.01.01.03.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE PE 100 SDR17 Ø 1"
- 15.01.01.03.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE PE 100 SDR17 Ø 3/4"
IDEM PARTIDA 02.01.04.03.01
- 15.01.01.03.05 ACCESORIOS P/TUBERIA PVC Ø 1" - RED DISTR.
- 15.01.01.03.06 ACCESORIOS P/TUBERIA PVC Ø 3/4" - RED DISTR.
IDEM PARTIDA 02.01.04.03.03



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

15.01.01.03.07 PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN DE TUBERÍA

IDEM PARTIDA 02.01.04.03.05

15.01.02 CAMARA ROMPE PRESION CRP-7 (08 UND)

15.01.02.01 TRABAJOS PRELIMINARES

15.01.02.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARIDA 02.01.01.01.01

15.01.02.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

15.01.02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

15.01.02.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

15.01.02.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

15.01.02.02.03 RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO

IDEM PARTIDA 02.01.07.02.03

15.01.02.02.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

15.01.02.03 CONCRETO SIMPLE

15.01.02.03.01 SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

15.01.02.03.02 DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.04

15.01.02.03.03 ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM, E=0.15m

IDEM PARTIDA 02.01.02.03.05

15.01.02.03.04 GRAVA Dmax =1”

IDEM PARTIDA 02.01.08.03.03

15.01.02.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

15.01.02.04.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

15.01.02.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

15.01.02.04.03 CONCRETO F'c=210 kg/cm2



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03

15.01.02.05 ACABADOS

15.01.02.05.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO

IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01

15.01.02.05.02 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01

15.01.02.06 ACCESORIOS Y OTROS

15.01.02.06.01 TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA

IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01

15.01.02.06.02 TAPA METALICA 0.80x0.80 m, CON MECANISMO DE SEGURIDAD

IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01

15.01.02.06.03 ACCESORIO DE INGRESO Y SALIDA - CRP TIPO 7 DE 1"

15.01.02.06.04 ACCESORIO DE LIMPIA Y REBOSE - CRP TIPO 7 DE 2"

IDEM PARTIDA 02.01.01.06.01

15.01.02.06.05 VENTILACION CON TUBERIA F°G° DE 2"

IDEM PARTIDA 02.01.07.06.04

15.01.03 VALVULA DE PURGA - DISTRIBUCION (03 UND)

15.01.03.01 TRABAJOS PRELIMINARES

15.01.03.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARIDA 02.01.01.01.01

15.01.03.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

15.01.03.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

15.01.03.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

15.01.03.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

15.01.03.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

15.01.03.03 CONCRETO SIMPLE

15.01.03.03.01 SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

- 15.01.03.03.02 DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)
IDEM PARTIDA 02.01.02.03.04
- 15.01.03.03.03 ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM, E=0.15m
IDEM PARTIDA 02.01.02.03.05
- 15.01.03.03.04 GRAVA Dmax =1”
IDEM PARTIDA 02.01.08.03.03
- 15.01.03.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO
- 15.01.03.04.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2
IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01
- 15.01.03.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA
IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02
- 15.01.03.04.03 CONCRETO F'c=210 kg/cm2
IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03
- 15.01.03.05 ACABADOS
- 15.01.03.05.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO
IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01
- 15.01.03.05.02 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES
IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01
- 15.01.03.06 EQUIPAMIENTO
- 15.01.03.06.01 TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA
IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01
- 15.01.03.06.02 ACCESORIO DE VALVULA DE PURGA DE 1”
IDEM PARTIDA 02.01.01.06.01

15.01.04 CONEXIONES DOMICILIARIAS (04 UND)

15.01.04.01 TRABAJOS PRELIMINARES

- 15.01.04.01.01 DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL P/OBRAS LINEALES
IDEM PARTIDA 02.01.04.01.01
- 15.01.04.01.02 TRAZO Y REPLANTEO INICAL P/OBRAS LINEALES
IDEM PARTIDA 02.01.04.01.02

15.01.04.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

- 15.01.04.02.01 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA 0.40x0.50 TERRENO NORMAL
IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

15.01.04.02.02 REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.40m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.04

**15.01.04.02.03 CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO
E=0.10X0.40m**

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.05

**15.01.04.02.04 RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL SELECCIONADO
0.40X0.40M**

IDEM PARTIDA 02.01.10.02.04

15.01.04.03 TUBERIAS Y ACCESORIOS

**15.01.04.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE 10 NTP 339.002
Ø 1/2"**

IDEM PARTIDA 02.01.15.08.03.01

**15.01.04.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN Ø 1/2"
PARA RED Ø 3/4"**

IDEM PARTIDA 02.01.15.08.03.02

**15.01.04.03.03 PRUEBA HIDRÁULICA +DESINFECCIÓN EN TUBERÍA DE AGUA
POTABLE**

IDEM PARTIDA 02.01.15.08.03.05

15.01.04.04 CAJAS Y TAPAS

15.01.04.04.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

15.01.04.04.02 REFINE Y COMPACTACION MANUAL DE ZANJA P/ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.15.08.04.02

15.01.04.04.03 CONCRETO F'C=140 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

**15.01.04.04.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO CON TAPA
TERMOPLASTICA**

IDEM PARTIDA 02.01.15.08.04.04



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: "Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash"

15.01.05 TRASVASE TIPO II (L=15.00 m) – R. DISTRIBUCION

15.01.05.01 CAMARA DE ANCLAJE

15.01.05.01.01 TRABAJOS PRELIMINARES

15.01.05.01.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARIDA 02.01.01.01.01

15.01.05.01.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

15.01.05.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

15.01.05.01.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

15.01.05.01.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

15.01.05.01.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

15.01.05.01.03 CONCRETO SIMPLE

15.01.05.01.03.01 CONCRETO F'C=175 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

15.01.05.01.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

15.01.05.01.04 ELEMENTOS METALICOS DE SOPORTE

15.01.05.01.04.01 CABLE PRINCIPAL TIPO BOA 3/8" (6*19)

15.01.05.01.04.02 CABLE SECUNDARIO TIPO BOA 1/4" (6*19)

IDEM PARTIDA 02.01.15.09.01.04.01

15.01.05.01.04.03 ABRAZADERA DE PLATINA DE 3/16" + PERNO DE 1/4"

IDEM PARTIDA 02.01.15.09.01.04.03

15.01.05.01.04.04 ACCESORIOS METALICOS DE ANCLAJE Y SOPORTE DE CABLE

IDEM PARTIDA 02.01.15.09.01.04.04

15.01.05.02 COLUMNA DE SOPORTE

15.01.05.02.01 TRABAJOS PRELIMINARES

15.01.05.02.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARIDA 02.01.01.01.01



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

15.01.05.02.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

15.01.05.02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

15.01.05.02.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

15.01.05.02.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

15.01.05.02.02.03 RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO

IDEM PARTIDA 02.01.07.02.03

15.01.05.02.02.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

15.01.05.02.03 OBRAS DE CONCRETO

15.01.05.02.03.01 SOLADO MEZCLA 1:10 CMENTO HORMIGON, E=0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

15.01.05.02.03.02 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

15.01.05.02.03.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

15.01.05.02.03.04 CONCRETO F'C=210 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03

15.02. SISTEMA DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS

15.02.01 UBS - AH CON BIODIGESTOR (02 UND)

15.02.01.01 CASETA DE SS.HH.

15.02.01.01.01 TRABAJOS PRELIMINARES

15.02.01.01.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARIDA 02.01.01.01.01

15.02.01.01.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARIDA 02.01.01.01.02

15.02.01.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

15.02.01.01.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

15.02.01.01.02.02 PERFORACION Y VOLADURA EN BOLONERIA



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.03

15.02.01.01.02.03 RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO

IDEM PARTIDA 02.01.07.02.03

15.02.01.01.02.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

15.02.01.01.03 CONCRETO SIMPLE

15.02.01.01.03.01 SOLADO DE CONCRETO MEZCLA C:H 1:12 E=2"

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.03.01

15.02.01.01.03.02 CIMIENTOS CORRIDOS MEZCLA C:H 1:10 + 30% P.G.

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.03.02

15.02.01.01.03.03 SOBRECIMIENTOS MEZCLA C:H 1:8 + 25% P.M.

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.03.03

15.02.01.01.03.04 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA SOBRECIMIENTO

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

15.02.01.01.03.05 CONCRETO F'C=140 kg/cm3 EN SEPARADOR DE DUCHA

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

15.02.01.01.04 CONCRETO ARMADO

15.02.01.01.04.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

15.02.01.01.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE COLUMNAS

15.02.01.01.04.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL DE VIGAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

15.02.01.01.04.04 CONCRETO EN COLUMNAS Y DINTEL F'C=175 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03

15.02.01.01.05 MUROS Y TABIQUERIA DE ALBAÑERIA

**15.02.01.01.05.01 MUROS DE LADRILLO SOGA TIPO CARAVISTA KK 18 HUECOS;
MEZCLA 1:5 X 1.5 cm**

IDEM PARTIDA 02.02.02.06.05.01

15.02.01.01.06 PISOS Y PAVIMENTOS

15.02.01.01.06.01 PISO DE CONCRETO CEMENTO PULIDO S/C E=4" MEZCLA C:H 1:6

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.06.01

15.02.01.01.06.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL P/VEREDA

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.02



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

- 15.02.01.01.06.03 CONCRETO F'C= 175 KG/CM2., EN VEREDA E=10CM
IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01
- 15.02.01.01.06.04 ACABADO SEMIPULIDO C/MORTERO 1:2X1.5 cm INCLUYE BRUÑAS
IDEM PARTIDA 02.02.03.01.06.04
- 15.02.01.01.06.05 JUNTA ASFALTICA DE DILATACION
IDEM PARTIDA 02.02.03.01.06.05
- 15.02.01.01.07 ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS
- 15.02.01.01.07.01 CONTRAZOCALO DE CEMENTO FROTACHADO EN EXTERIOR, H=30cm; E=2.0cm
IDEM PARTIDA 02.02.03.01.07.01
- 15.02.01.01.08 REVOQUES Y ENLUCIDOS
- 15.02.01.01.08.01 TARRAJEO PULIDO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE, e=1.5cm, 1:4
IDEM PARTIDA 02.02.03.01.08.01
- 15.02.01.01.08.02 TARRAJEO NORMAL EN MURO INTERIOR Y COLUMNAS EXTERIOR, e=1.5 cm, 1:4
IDEM PARTIDA 02.02.03.01.08.02
- 15.02.01.01.09 ESTRUCTURA DE MADERA
- 15.02.01.01.09.01 TIJERAL DE MADERA 3"x2" SEGUN DISEÑO
IDEM PARTIDA 02.02.03.01.09.01
- 15.02.01.01.09.02 CORREA DE MADERA DE 2"x2"
IDEM PARTIDA 02.02.03.01.09.02
- 15.02.01.01.10 COBERTURA
- 15.02.01.01.10.01 COBERTURA CON TEJA ANDINA
IDEM PARTIDA 02.02.02.05.07.06
- 15.02.01.01.11 CARPINTERIA METALICA
- 15.02.01.01.11.01 PUERTA METALICA C/TUBO CUADRADO 1.5"x1.5" DE 0.75m x 2.00m
IDEM PARTIDA 02.02.03.01.11.01
- 15.02.01.01.12 CARPINTERIA DE MADERA
- 15.02.01.01.12.01 VENTANA DE MADERA 2"x2"CON MALLA MOSQUETERA
IDEM PARTIDA 02.02.03.01.12.01



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

- 15.02.01.01.13 **SALIDA DE AGUA Y ACCESORIOS**
- 15.02.01.01.13.01 **SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE 10 NTP
339.002 Ø 1/2"**
IDEM PARTIDAD 02.01.04.03.01
- 15.02.01.01.13.02 **CODO PVC SAP DE 1/2"x90°**
- 15.02.01.01.13.03 **TEE PVC SAP DE 1/2"**
IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.13.02
- 15.02.01.01.13.04 **SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA ESFERICA DE BRONCE
DE 1/2"**
IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.13.04
- 15.02.01.01.14 **SALIDA DE DESAGUE Y ACCESORIOS**
- 15.02.01.01.14.01 **SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2"**
- 15.02.01.01.14.02 **SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 4"**
IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.14.01
- 15.02.01.01.14.03 **SUMIDERO CROMADO DE 2"**
- 15.02.01.01.14.04 **REGISTRO ROSCADO DE BRONCE Ø 2"**
- 15.02.01.01.14.05 **REGISTRO ROSCADO DE BRONCE Ø 4"**
- 15.02.01.01.14.06 **SOMBRERO PVC DE VENTILACION D=2"**
- 15.02.01.01.14.07 **CODO PVC SAL 2"x90°**
- 15.02.01.01.14.08 **CODO PVC SAL 2"x45°**
- 15.02.01.01.14.09 **CODO INY P/DESAGUE 4"x2"x90°**
- 15.02.01.01.14.10 **YEE PVC SAL 2"x2"**
- 15.02.01.01.14.11 **YEE PVC SAL 4" X 2"**
- 15.02.01.01.14.12 **TEE PVC SANITARIA 4" X 4"**
- 15.02.01.01.14.13 **TRAMPA PVC SAL DE 2"**
IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.14.04
- 15.02.01.01.15 **APARATOS SANITARIOS**
- 15.02.01.01.15.01 **INODORO TANQUE BAJO C/ACCESORIOS COMPLETOS**
IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.15.01
- 15.02.01.01.15.02 **LAVATORIO DE PARED COLOR BLANCO 1 LLAVE**
IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.15.02
- 15.02.01.01.15.03 **DUCHA CON ACCESORIOS COMPLETOS**
IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.15.03



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

15.02.01.01.15.04 LAVADERO DE CONCRETO +ACCESORIOS

IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.15.04

15.02.01.01.16 INSTALACIONES ELECTRICAS

15.02.01.01.16.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SEL DE Ø 3/4"

15.02.01.01.16.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE THW 14 AWG

15.02.01.01.16.03 INTERRUPTOR SIMPLE

15.02.01.01.16.04 SALIDA DE LUZ CON LUMINARIA DE 50W

IDEM PARTIDAD 02.02.03.01.16.01

15.02.01.02 INSTALACION DE BIODIGESTOR

15.02.01.02.01 OBRAS PRELIMINARES

15.02.01.02.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

15.02.01.02.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

15.02.01.02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

15.02.01.02.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

15.02.01.02.02.02 RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO

IDEM PARTIDA 02.01.07.02.03

15.02.01.02.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

15.02.01.02.03 CONCRETO SIMPLE

15.02.01.02.03.01 CONCRETO f'c=100 kg/cm2, PARA SOLADOS

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

15.02.01.02.04 SUMINIST. E INSTALAC. DE BIODIGESTOR

15.02.01.02.04.01 SUM. E INST. DE BIODIGESTOR DE 600 LT.

IDEM PARTIDA 02.02.03.02.04.01

15.02.01.03 CAJA DE REGISTRO DE LODOS HDPE PARA BIODIGESTOR

15.02.01.03.01 OBRAS PRELIMINARES

15.02.01.03.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

15.02.01.03.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

15.02.01.03.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

15.02.01.03.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

15.02.01.03.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

15.02.01.03.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

15.02.01.03.03 CAJA DE LODOS HDPE PARA BIODIGESTOR

15.02.01.03.03.01 SUMIN. E INSTALACION DE CAJA DE LODO HDPE P/BIODIGESTOR

IDEM PARTIDA 02.02.03.03.03.01

15.02.01.03.04 SALIDA DE DESAGUE

15.02.01.03.04.01 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA 0.50x0.70 TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01

15.02.01.03.04.02 REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.50m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.04

**15.02.01.03.04.03 CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SARANDEADO,
E=0.10m**

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.05

**15.02.01.03.04.04 RELLENO MANUAL COMPACTO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO
0.5m x 0.6m**

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.08

15.02.01.03.04.05 SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2"

IDEM PARTIDA 02.01.04.03.01

15.02.01.04 INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO

15.02.01.04.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

15.02.01.04.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

15.02.01.04.03 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

15.02.01.04.04 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

15.02.01.04.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

15.02.01.04.06 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS DE REGISTRO DE DESAGUE

IDEM PARTIDA 02.01.15.08.04.04

15.02.01.05 INSTALACIONES HIDRAULICAS EN EXTERIORES

15.02.01.05.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO h=0.30m

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

15.02.01.05.02 TRAZO Y REPLANTEO INICIAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

15.02.01.05.03 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA 0.50x0.70 TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01

15.02.01.05.04 REFINE, NIVELACION DE FONDO DE ZANJA B=0.40m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.04

15.02.01.05.05 CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO E=0.10M, B=0.40M

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.05

15.02.01.05.06 RELLENO MANUAL COMPACTO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO 0.5m x 0.6m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.06

15.02.01.05.07 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

15.02.01.05.08 SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 2"

IDEM PARTIDA 02.01.04.03.01

15.02.01.05.09 SUM. E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAL DE 4"

IDEM PARTIDA 02.01.04.03.01

15.02.01.05.10 PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIA P/DESAGUE

IDEM PARTIDA 02.02.03.05.10

15.02.01.05.11 CODO PVC SAL 2"X90°

15.02.01.05.12 CODO PVC SAL 2"X45°

15.02.01.05.13 CODO PVC SAL 4"x45°

15.02.01.05.14 YEE PVC SAL 2"x2"

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.14.07

15.02.01.06 ZANJA DE INFILTRACION

15.02.01.06.01 CAMARA DISTRIBUIDORA DE CAUDAL



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

15.02.01.06.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

15.02.01.06.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

15.02.01.06.01.03 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA 0.50x0.70m TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01

15.02.01.06.01.04 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

15.02.01.06.01.05 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

15.02.01.06.01.06 CONCRETO F'C=175 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03

15.02.01.06.01.07 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.02.02

15.02.01.06.01.08 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

15.02.01.06.01.09 TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE, e=1.5cm, 1:4

IDEM PARTIDA 02.02.03.01.08.01

15.02.01.06.02 ZANJAS DE PERCOLACION

15.02.01.06.02.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

15.02.01.06.02.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.01

15.02.01.06.02.03 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA 0.50x0.70 TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01

15.02.01.06.02.04 FILTRO DE GRAVA Ø 1" A Ø 1 1/2"

15.02.01.06.02.05 FILTRO DE GRAVA Ø 1 1/2" A Ø 2"

IDEM PARTIDA 02.01.05.06.04

15.02.01.06.02.06 MATERIAL IMPERMIABLE SOBRE FILTRO DE GRAVA

IDEM PARTIDA 02.02.03.06.02.06

15.02.01.06.02.07 RELLENO MANUAL DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.08



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

15.02.01.06.02.08 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

15.02.01.06.02.09 TUBERIA PVC SAL Ø 4" C/ORIFICIO C/0.12m

IDEM PARTIDA 02.02.03.06.02.09

15.02.01.06.02.10 SUM. E INST. DE ACCESORIOS – ZANJA DE PERCOLACION

IDEM PARTIDA 02.01.01.06.02

15.03. FLETE

15.03.01 FLETE TERRESTRE – ICHAHUACNIN

IDEM PARTIDA 02.03.01

15.03.02 FLETE RURAL – ICHAHUACNIN

IDEM PARTIDA 02.03.02

16. LOCALIDAD DE COCHACANCHA DEL CASERIO DE HUACHON

16.01. SISTEMA DE AGUA POTABLE

16.01.01 RED DE DISTRIBUCION (L=1,246.66m)

16.01.01.01 TRABAJOS PRELIMINARES

16.01.01.01.01 DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL P/OBRAS LINEALES

IDEM PARIDA 02.01.04.01.01

16.01.01.01.02 TRAZO Y REPLANTEO INICIAL P/OBRAS LINEALES

IDEM PARTIDA 02.01.04.01.02

16.01.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

16.01.01.02.01 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.70m. EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01

16.01.01.02.02 EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA 0.50X0.70m. EN TERRENO CONGLOMERADO

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01

16.01.01.02.03 EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA DE 0.50x0.70 m. EN TERRENO SEMIROCOSO

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.02

16.01.01.02.04 PERFORACION Y VOLADURA EN BOLONERIA

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.03



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

- 16.01.01.02.05 **REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.50m**
IDEM PARTIDA 02.01.04.02.04
- 16.01.01.02.06 **CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO
E=0.10X0.50m**
IDEM PARTIDA 02.01.04.02.05
- 16.01.01.02.07 **PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO
ZARANDEADO E=0.20X0.50m**
IDEM PARTIDA 02.01.04.02.06
- 16.01.01.02.08 **PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL DE
PRESTAMO ZARANDEADO E=0.20X0.50m**
IDEM PARTIDA 02.01.04.02.07
- 16.01.01.02.09 **SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO
SELECCIONADO E=0.40X0.50m**
IDEM PARTIDA 02.01.04.02.08
- 16.01.01.02.10 **ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m**
IDEM PARTIDA 02.01.04.02.09
- 16.01.01.03 **TUBERIAS Y ACCESORIOS**
- 16.01.01.03.01 **SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 Ø 3/4"**
- 16.01.01.03.02 **SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE PE 100 SDR17 Ø 3/4"**
IDEM PARTIDA 02.01.04.03.01
- 16.01.01.03.03 **ACCESORIOS P/TUBERIA PVC Ø 3/4" - RED DISTR.**
IDEM PARTIDA 02.01.04.03.03
- 16.01.01.03.04 **PRUEBA HIDRÁULICA + DESINFECCIÓN DE TUBERÍA**
IDEM PARTIDA 02.01.04.03.05
- 16.01.02 **CAMARA ROMPE PRESION CRP-7 (01 UND)**
- 16.01.02.01 **TRABAJOS PRELIMINARES**
- 16.01.02.01.01 **LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL**
IDEM PARIDA 02.01.01.01.01
- 16.01.02.01.02 **TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS**
IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02
- 16.01.02.02 **MOVIMIENTO DE TIERRAS**
- 16.01.02.02.01 **EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL**



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

- IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01
- 16.01.02.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO**
- IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02
- 16.01.02.02.03 RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO**
- IDEM PARTIDA 02.01.07.02.03
- 16.01.02.02.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m**
- IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03
- 16.01.02.03 CONCRETO SIMPLE**
- 16.01.02.03.01 SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m**
- IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01
- 16.01.02.03.02 DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)**
- IDEM PARTIDA 02.01.02.03.04
- 16.01.02.03.03 ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM, E=0.15m**
- IDEM PARTIDA 02.01.02.03.05
- 16.01.02.03.04 GRAVA Dmax =1”**
- IDEM PARTIDA 02.01.08.03.03
- 16.01.02.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO**
- 16.01.02.04.01 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2**
- IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01
- 16.01.02.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA**
- IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02
- 16.01.02.04.03 CONCRETO F'c=210 kg/cm2**
- IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03
- 16.01.02.05 ACABADOS**
- 16.01.02.05.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO**
- IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01
- 16.01.02.05.02 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES**
- IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01
- 16.01.02.06 ACCESORIOS Y OTROS**
- 16.01.02.06.01 TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA**
- IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01
- 16.01.02.06.02 TAPA METALICA 0.80x0.80 m, CON MECANISMO DE SEGURIDAD**
- IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

- 16.01.02.06.03 **ACCESORIO DE INGRESO Y SALIDA - CRP TIPO 7 DE 1"**
- 16.01.02.06.04 **ACCESORIO DE LIMPIA Y REBOSE - CRP TIPO 7 DE 2"**
IDEM PARTIDA 02.01.01.06.01
- 16.01.02.06.05 **VENTILACION CON TUBERIA F°G° DE 2"**
IDEM PARTIDA 02.01.07.06.04

16.01.03 VALVULA DE PURGA - DISTRIBUCION (01 UND)

16.01.03.01 TRABAJOS PRELIMINARES

- 16.01.03.01.01 **LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL**
IDEM PARIDA 02.01.01.01.01
- 16.01.03.01.02 **TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS**
IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

16.01.03.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

- 16.01.03.02.01 **EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL**
IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01
- 16.01.03.02.02 **REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO**
IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02
- 16.01.03.02.03 **ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m**
IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

16.01.03.03 CONCRETO SIMPLE

- 16.01.03.03.01 **SOLADO MEZCLA 1:10 CEMENTO HORMIGON, E=0.10m**
IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01
- 16.01.03.03.02 **DADO CONCRETO F'C = 140 KG/CM2 (0.30 X 0.20 X 0.20M)**
IDEM PARTIDA 02.01.02.03.04
- 16.01.03.03.03 **ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM, E=0.15m**
IDEM PARTIDA 02.01.02.03.05
- 16.01.03.03.04 **GRAVA Dmax =1"**
IDEM PARTIDA 02.01.08.03.03

16.01.03.04 OBRAS DE CONCRETO ARMADO

- 16.01.03.04.01 **ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2**
IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01
- 16.01.03.04.02 **ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA**
IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

16.01.03.04.03 CONCRETO F'c=210 kg/cm2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03

16.01.03.05 ACABADOS

16.01.03.05.01 SOLAQUEO DE MUROS DE CONCRETO

IDEM PARTIDA 02.01.01.05.01

16.01.03.05.02 PINTURA ESMALTE EN ESTRUCTURAS EXTERIORES

IDEM PARTIDA 02.01.01.07.01

16.01.03.06 EQUIPAMIENTO

16.01.03.06.01 TAPA METALICA 0.60x0.60 m, CON LLAVE TIPO BUJIA

IDEM PARTIDA 02.01.01.08.01

16.01.03.06.02 ACCESORIO DE VALVULA DE PURGA DE 1"

IDEM PARTIDA 02.01.01.06.01

16.01.04 CONEXIONES DOMICILIARIAS (02 UND)

16.01.04.01 TRABAJOS PRELIMINARES

16.01.04.01.01 DESBROCE Y LIMPIEZA MANUAL P/OBRAS LINEALES

IDEM PARTIDA 02.01.04.01.01

16.01.04.01.02 TRAZO Y REPLANTEO INICAL P/OBRAS LINEALES

IDEM PARTIDA 02.01.04.01.02

16.01.04.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

16.01.04.02.01 EXCAVACION MANUAL DE ZANJA 0.40x0.50 TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.01

16.01.04.02.02 REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA, B=0.40m

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.04

**16.01.04.02.03 CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO
E=0.10X0.40m**

IDEM PARTIDA 02.01.04.02.05

**16.01.04.02.04 RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL SELECCIONADO
0.40X0.40M**

IDEM PARTIDA 02.01.10.02.04

16.01.04.03 TUBERIAS Y ACCESORIOS

**16.01.04.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC CLASE 10 NTP 339.002
Ø 1/2"**



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

IDEM PARTIDA 02.01.15.08.03.01

16.01.04.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN Ø 1/2" PARA RED Ø 3/4"

IDEM PARTIDA 02.01.15.08.03.02

16.01.04.03.03 PRUEBA HIDRÁULICA +DESINFECCIÓN EN TUBERÍA DE AGUA POTABLE

IDEM PARTIDA 02.01.15.08.03.05

16.01.04.04 CAJAS Y TAPAS

16.01.04.04.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

16.01.04.04.02 REFINE Y COMPACTACION MANUAL DE ZANJA P/ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.15.08.04.02

16.01.04.04.03 CONCRETO F'C=140 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

16.01.04.04.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO CON TAPA TERMOPLASTICA

IDEM PARTIDA 02.01.15.08.04.04

16.01.05 TRASVASE TIPO II (L=15.00 m) – R. DISTRIBUCION

16.01.05.01 CAMARA DE ANCLAJE

16.01.05.01.01 TRABAJOS PRELIMINARES

16.01.05.01.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARIDA 02.01.01.01.01

16.01.05.01.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

16.01.05.01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

16.01.05.01.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

16.01.05.01.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

16.01.05.01.02.03 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

16.01.05.01.03 CONCRETO SIMPLE



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

16.01.05.01.03.01 CONCRETO F'C=175 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

16.01.05.01.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

16.01.05.01.04 ELEMENTOS METALICOS DE SOPORTE

16.01.05.01.04.01 CABLE PRINCIPAL TIPO BOA 3/8" (6*19)

16.01.05.01.04.02 CABLE SECUNDARIO TIPO BOA 1/4" (6*19)

IDEM PARTIDA 02.01.15.09.01.04.01

16.01.05.01.04.03 ABRAZADERA DE PLATINA DE 3/16" + PERNO DE 1/4"

IDEM PARTIDA 02.01.15.09.01.04.03

16.01.05.01.04.04 ACCESORIOS METALICOS DE ANCLAJE Y SOPORTE DE CABLE

IDEM PARTIDA 02.01.15.09.01.04.04

16.01.05.02 COLUMNA DE SOPORTE

16.01.05.02.01 TRABAJOS PRELIMINARES

16.01.05.02.01.01 LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL

IDEM PARIDA 02.01.01.01.01

16.01.05.02.01.02 TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR DE ESTRUCTURAS

IDEM PARTIDA 02.01.01.01.02

16.01.05.02.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS

16.01.05.02.02.01 EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.01

16.01.05.02.02.02 REFINE, NIVELACION Y COMPACTADO

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.02

16.01.05.02.02.03 RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO

IDEM PARTIDA 02.01.07.02.03

16.01.05.02.02.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30.00m

IDEM PARTIDA 02.01.01.02.03

16.01.05.02.03 OBRAS DE CONCRETO

16.01.05.02.03.01 SOLADO MEZCLA 1:10 CMENTO HORMIGON, E=0.10m

IDEM PARTIDA 02.01.01.03.01

16.01.05.02.03.02 ACERO CORRUGADO GRADO 60 F'y=4200 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.01

16.01.05.02.03.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE ESTRUCTURA CARAVISTA



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.02

16.01.05.02.03.04 CONCRETO F'C=210 KG/CM2

IDEM PARTIDA 02.01.01.04.01.01.03

16.02. FLETE

16.02.01 FLETE TERRESTRE – COCHACANCHA

IDEM PARTIDA 02.03.01

16.02.02 FLETE RURAL – COCHACANCHA

IDEM PARTIDA 02.03.02

17. MEDIDAS DE MITIGACION AMBIENTAL

17.01. ANALISIS DE CALIDAD DE AGUA

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA:

Monitoreo de la calidad de agua En función del diagnóstico ambiental efectuado y aplicando los protocolos de monitoreo de la calidad del Agua se establece dos estaciones de monitoreo de calidad del agua. En función de los resultados del muestreo realizado para este Estudio de Impacto Ambiental, se proponen los parámetros para calidad del agua de cuerpos, a continuación se presenta los parámetros que se van a analizar para el monitoreo. La tabla siguiente se presenta los estándares de calidad del agua superficial y límites máximos permisibles, para el caso de su evaluación y monitoreo. Para el caso del presente proyecto si se tendrá el plan de seguimiento de calidad de agua fisicoquímica, además del monitoreo del caudal, ya que durante la ejecución del proyecto puede afectar a los recursos hídricos el cual afectara a la comunidad biológica a lo largo del trayecto del cuerpo de agua, por otra parte también generará solidos suspendidos y lodos producto de la construcción de la carretera, los cuales pueden afectar al ecosistema por donde fluye y afecta los niveles de oxígeno del cuerpo de agua, que para el presente caso se tiene establecido un plan de monitoreo con los parámetros ya estipulados. En tal sentido se tiene la norma establecida para la evaluación de la calidad de agua. Se realizara la evaluación de la fuente de captación (riachuelo), de donde se extraerá agua para riego, los cuales serán comparados con la evaluación realizada en la etapa de expediente o a inicios de obra y una vez culminado el proyecto.

UNIDAD DE MEDICIÓN:

La señalización ambiental se medirá en unidad (UND).



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

FORMA DE PAGO:

Este ítem ejecutado deberá ser medido según lo señalado y aprobado por el supervisor para ser cancelado al precio de la propuesta aceptada.

17.02. GESTIÓN DE RESIDUOS LIQUIDOS

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA:

Los desechos sólidos (basura) generados en cada campamento, serán almacenados convenientemente en recipientes apropiados, para su posterior evacuación hacia los rellenos sanitarios.

Los materiales reciclables podrán ser entregados a las autoridades locales en calidad de donación para ser utilizados en otros fines.

El Contratista deberá adoptar todas las precauciones posibles para prevenir y reducir el polvo que sean causados por las actividades de construcción. Deberá tener adecuados camiones cisternas en la zona en todo momento cargado con agua, como sea necesario, en las áreas donde el polvo pueda producirse. Deberá cooperar totalmente con el Inspector Supervisor, cuando se le pida.

Los aceites y lubricantes usados, así como los residuos de limpieza, mantenimiento y desmantelamiento de talleres deberán ser almacenados en recipientes herméticos adecuados, para su posterior evacuación a los rellenos sanitarios del Distrito donde se ejecuten las obras

Luego de concluida con las partidas que presenta el expediente técnico (la obra) el residente de obra dispondrá la limpieza de terreno en toda el área donde se desarrolló el trabajo. Quedando lista para el acto de recepción y pronta inauguración

Los trabajos se desarrollarán con la coordinación de la supervisión de obra.

UNIDAD DE MEDIDA:

La Unidad de medida para esta partida es Global (Glb), en caso de existir alguna modificación deberá ser aprobada por la Supervisión.

FORMA DE PAGO:

El pago se hará de manera Global (Glb), entendiéndose que dicho precio y pago constituirá la compensación total por la mano de obra, materiales, equipo, herramientas e imprevistos necesarios para la ejecución de la partida indicada en el presupuesto.



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

17.03. RIEGO DE LA ZONA DE TRABAJO

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA:

EL CONTRATISTA deberá asegurarse de realizar el riego respectivo en la zona de trabajo, a fines de evitar daños a la salud de las personas aledañas al proyecto.

UNIDAD DE MEDICIÓN:

Se medirán en Mes (Mes).

FORMA DE PAGO:

Este ítem ejecutado deberá ser medido según lo señalado y aprobado por el SUPERVISOR para ser cancelado al precio de la propuesta aceptada.

17.04. ANALISIS DE MONITOREO DE AIRE

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA:

Monitoreo de la calidad de aire a fin de proteger la salud de la población y preservar el ecosistema local, durante las actividades de construcción del Proyecto se debe controlar la calidad del aire, la misma que puede ser alterada por actividades de apertura de caminos, excavación de zanjas, transporte de materiales, el tránsito continuo y la operación de los volquetes y maquinarias. Para la ubicación de las estaciones de monitoreo de la calidad del aire, se consideran los frentes de trabajo en lugar donde se construirá los reservorio - Cercanía de la población a las obras de Unidades Básicas de Saneamiento - Operaciones generadoras de emisiones o material articulado, en el área de Influencia directa del proyecto

UNIDAD DE MEDICIÓN:

La señalización ambiental se medirá en Global (Glb).

FORMA DE PAGO:

Este ítem ejecutado deberá ser medido según lo señalado y aprobado por el supervisor para ser cancelado al precio de la propuesta aceptada.

17.05. MANEJO DE RESIDUOS DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA:



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

***EXPEDIENTE TÉCNICO:** “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”*

El manejo y gestión de los residuos durante la ejecución de la obra, describe los procedimientos para minimizar, segregar, almacenar, transportar y disponer los residuos sólidos y líquidos generados durante las actividades del Proyecto. En este sentido, se considera el cumplimiento de la Ley General de Residuos Sólidos (Ley 27314) y su Reglamento (D.S. 057-2004-PCM). Tiene como fin el minimizar cualquier impacto adverso sobre la salud humana y el ambiente, que pueda ser originado por la generación, manipulación y disposición final de los residuos generados por las actividades del Proyecto (construcción y operación), evitando o disminuyendo al mínimo los impactos generados por dichas actividades, permitiendo al contratista establecer un manejo y gestión adecuado de sus residuos. Para lograr esto se tendrán en cuenta los siguientes lineamientos: - Cumplir con lo dispuesto en la Ley 27314 (Ley General de Residuos Sólidos) y el D.S. N° 057- 2004-PCM (Reglamento de la Ley General de Residuos Sólidos). - Identificar y clasificar los residuos. - Minimizar la producción de residuos que deberán ser tratados y/o eliminados. - Lograr la adecuada disposición final de los residuos.

UNIDAD DE MEDICIÓN:

La señalización ambiental se medirá en global (GLB).

FORMA DE PAGO:

Este ítem ejecutado deberá ser medido según lo señalado y aprobado por el supervisor para ser cancelado al precio de la propuesta aceptada.

17.06. IMPLEMENTACIÓN CON RECOLECTORES DE RESIDUOS

DESCRIPCIÓN DE LA PARTIDA:

La Implementación de contenedores para recolección de residuos, se realizará la adquisición de contenedores para la disposición provisional de residuos sólidos, generados durante la ejecución de las distintas labores de obra, en donde se clasificará los residuos orgánicos, inorgánicos, y peligrosos. Para el presente proyecto, los residuos sólidos se almacenarán en contenedores, de acuerdo a la clasificación del residuo, ubicado dentro del área de almacén, para luego ser trasladado para su disposición final.

UNIDAD DE MEDICIÓN:

La señalización ambiental se medirá en global (GLB).



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

FORMA DE PAGO:

Este ítem ejecutado deberá ser medido según lo señalado y aprobado por el supervisor para ser cancelado al precio de la propuesta aceptada.

18. COMPONENTE SOCIAL

18.01. PLAN DE EDUCACION SANITARIA

18.01.01 Asamblea general informativa de inicio de obra: Componentes de proyecto, características de la opción tecnológica del Sistema de Saneamiento a construirse (de acuerdo al expediente técnico).

Medios de Verificación

- Copia del acta de asamblea informativa.
- Copia del asiento de la actividad registrada en el cuaderno del componente social.
- Panel fotográfico como mínimo 4 fotos de la actividad donde se evidencie la participación de beneficiarios en la asamblea, presencia de los representantes del proyecto y el material utilizado.

Método de medición:

- La medición de la partida Asamblea general informativa de inicio de obra: componentes de proyecto, características de la opción técnica del Sistema de Saneamiento a construirse (de acuerdo al expediente técnico) se realiza por unidad asamblea ejecutada.

Base de pago:

- El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado de la partida N° 18.01.01 Asamblea general informativa de inicio de obra: componentes de proyecto, características de la opción técnica del Sistema de Saneamiento a construirse (de acuerdo al expediente técnico) ejecutada: unidad asamblea ejecutada, incluye los materiales y herramientas para ejecutar el trabajo.
- El pago se realiza de acuerdo al cumplimiento de actividades en concordancia al cronograma de ejecución de actividades del Plan de Educación Sanitaria



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

18.01.02 Visita de campo de verificación y validación de padrón de beneficiarios/asociados.

Medios de Verificación

- Ficha de verificación de viviendas para la validación del padrón definitivo debidamente firmada por el representante titular de cada vivienda y la o las autoridades que acompañen la verificación
- Panel fotográfico como mínimo 10 fotos de la actividad en la cual se evidencie la presencia del gestor social, vivienda visitada y autoridades acompañantes.

Método de medición:

- La medición de la partida Visita de Campo de verificación y revalidación de padrón de beneficiarios/asociados se realiza por unidad visita ejecutada.

Base de pago:

- El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado de la partida N° 18.01.02 Visita de Campo de verificación y revalidación de padrón de beneficiarios/asociados ejecutada: unidad visita ejecutada, incluye los materiales y herramientas para ejecutar el trabajo.
- El pago se realiza de acuerdo al cumplimiento de actividades en concordancia al cronograma de ejecución de actividades del Plan de Educación Sanitaria.

18.01.03 Asamblea de ratificación del padrón de beneficiarios/asociados del proyecto, firma de declaración unilateral del beneficiario/asociado para la instalación intradomiciliaria de los servicios de saneamiento.

Medios de Verificación

- Copia del acta de asamblea general de ratificación del Padrón de asociados/beneficiarios del proyecto y firma unilateral para la instalación intradomiciliaria de los servicios de saneamiento.
- Copia de las Declaración Unilateral del asociado/beneficiario del proyecto para la instalación intradomiciliaria de los servicios de saneamiento.
- Copia del asiento de la actividad realizada en el cuaderno del componente social.



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

- Panel fotográfico como mínimo 4 fotos en las que se evidencie la participación de beneficiarios en la asamblea, materiales utilizados y la presencia del/la Gestor(a) Social.

Método de medición:

- La medición de la partida Asamblea de ratificación del padrón de beneficiarios/asociados del proyecto, firma de declaración unilateral del beneficiario/asociado para la instalación intradomiciliaria de los servicios de saneamiento se realiza por unidad asamblea ejecutada.

Base de pago:

- El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado de la partida N° 18.01.03 Asamblea de ratificación del padrón de beneficiarios/asociados del proyecto, firma de declaración unilateral del beneficiario/asociado para la instalación intradomiciliaria de los servicios de saneamiento ejecutada: unidad asamblea ejecutada, incluye los materiales y herramientas para ejecutar el trabajo.
- El pago se realiza de acuerdo al cumplimiento de actividades en concordancia al cronograma de ejecución de actividades del Plan de Educación Sanitaria

18.01.04 Diagnóstico inicial a las familias en Educación Sanitaria.

Medios de Verificación

- Informe de resultados del diagnóstico inicial de Educación Sanitaria en los hogares rurales.
- Fichas de evaluación aplicadas a las familias seleccionadas como población muestral, las cuales deben estar debidamente firmados por la persona entrevistada.
- Copia del asiento de la actividad realizada en el cuaderno del componente social.
- Panel de 10 fotografías de la actividad, en el cual se evidencie la presencia del/la Gestor(a) Social.



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

Método de medición:

- La medición de la partida Diagnóstico inicial a las familias en Educación Sanitaria se realiza por unidad diagnóstico ejecutado.

Base de pago:

- El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado de la partida N° 18.01.04 Diagnóstico inicial a las familias en Educación Sanitaria ejecutado: unidad diagnóstico ejecutado, incluye los materiales y herramientas para ejecutar el trabajo.
- El pago se realiza de acuerdo al cumplimiento de actividades en concordancia al cronograma de ejecución de actividades del Plan de Educación Sanitaria

18.01.05 Asamblea general de socialización de la problemática a partir de los resultados del diagnóstico/socialización del plan de gestión de los servicios de saneamiento, plan de educación sanitaria y plan de supervisión.

Medios de verificación:

- Copia del acta de asamblea general de socialización de la problemática a partir de los resultados / Socialización del Plan de Gestión de los Servicios de Saneamiento, del Plan de Educación Sanitaria y Plan de Supervisión Social.
- Copia del asiento de la actividad realizada en el Cuaderno del Componente Social.
- Panel fotográfico, como mínimo 4 fotos en las que se evidencie hora, fecha, lugar y el nombre de la actividad realizada con la presencia del/la Gestor(a) Social y asociados participantes, así como los materiales utilizados en dicha actividad.

Método de medición:

- La medición de la partida Asamblea General de Socialización de la problemática a partir de los resultados/ Socialización del Plan de Gestión de los Servicios de Saneamiento, del Plan de Educación Sanitaria y difusión de los planes de EDUSA y Gestión de los Servicios de Saneamiento y Supervisión Social se realiza por unidad asamblea ejecutada.



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

Base de pago:

- El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado de la partida N° 18.01.05. Asamblea General de Socialización de la problemática a partir de los resultados/ Socialización del Plan de Gestión de los Servicios de Saneamiento, del Plan de Educación Sanitaria y Supervisión Social ejecutada: unidad asamblea comunal ejecutada, incluye los materiales y herramientas para ejecutar el trabajo.
- El pago se realiza de acuerdo al cumplimiento de actividades en concordancia al cronograma de ejecución de actividades del Plan de Gestión de los Servicios de Saneamiento.

18.01.06 Sesión de capacitación N°01: Importancia del agua para la salud.

Medios de verificación.

- Guión metodológico.
- Planillas de asistencia.
- Copia del asiento de la actividad realizada en el Cuaderno del Componente Social.
- Panel fotográfico como mínimo 4 fotos por cada sesión de capacitación en la cual se evidencie la presencia de gestor social, participantes y el material utilizado.

Método de medición:

- La medición de la partida Sesión de capacitación N°01: Importancia del agua para la salud se realiza por unidad ejecutada.

Base de pago:

- El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado de la partida N° 18.01.06 Sesión de capacitación N°01: Importancia del agua para la salud ejecutada: unidad ejecutada, incluye los materiales y herramientas para ejecutar el trabajo.
- El pago se realiza de acuerdo al cumplimiento de actividades en concordancia al cronograma de ejecución de actividades del Plan de Educación Sanitaria.



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

18.01.07 Taller N°01: Las enfermedades ligadas a saneamiento y las medidas preventivas.

Medios de verificación

- Se mide con la presentación del guión metodológico, planilla de asistencia, copia del asiento de la actividad registrada en el cuaderno de capacitación del Componente Social, panel fotográfico como mínimo 4 fotos por cada taller realizado en la cual se evidencie la presencia del/la Gestor(a) Social, participantes y el material utilizado.

Método de medición:

- La medición de la partida Taller N°01: Las enfermedades ligadas a saneamiento y las medidas preventivas se realiza por unidad taller ejecutado.

Base de pago:

- El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado de la partida N° 18.01.07 Taller N°01: Las enfermedades ligadas a saneamiento y las medidas preventivas ejecutadas: unidad taller ejecutado, incluye los materiales y herramientas para ejecutar el trabajo.
- El pago se realiza de acuerdo al cumplimiento de actividades en concordancia al cronograma de ejecución de actividades del Plan de Educación Sanitaria.

18.01.08 Taller N°02: Vivienda y entorno saludable.

Medios de verificación.

- Se mide con la presentación del guión metodológico, planilla de asistencia, copia del asiento de la actividad registrada en el cuaderno de capacitación del Componente Social, panel fotográfico como mínimo 4 fotos por cada taller realizado en la cual se evidencie la presencia del/la Gestor(a) Social, participantes y el material utilizado.

Método de medición:

- La medición de la partida Taller N°02: Vivienda y entorno saludable se realiza por unidad taller ejecutado.



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

Base de pago:

- El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado de la partida N° 18.01.08 Taller N°02: Vivienda y entorno saludable ejecutado: unidad taller ejecutado, incluye los materiales y herramientas para ejecutar el trabajo.
- El pago se realiza de acuerdo al cumplimiento de actividades en concordancia al cronograma de ejecución de actividades del Plan de Educación Sanitaria.

18.01.09 Taller N°03: Manualidades para la protección de utensilios, agua y los alimentos.

Medios de verificación.

Se medirá con la presentación de lo siguiente:

- Guión metodológico.
- Copia del asiento del cuaderno de capacitación del Componente Social.
- Planillas de asistencia a los talleres.
- Panel fotográfico mínimo 4 fotos que evidencien el nombre del taller, la presencia del/la Gestor(a) Social y participantes elaborando las manualidades.

Método de medición:

- La medición de la partida Taller N°03: Manualidades para la protección de utensilios, agua y alimentos se realiza por unidad taller ejecutado.

Base de pago:

- El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado de la partida N° 18.01.09. Taller N°03: Manualidades para la protección de utensilios, agua y alimentos:unidad taller ejecutado, incluye los materiales y herramientas para ejecutar el trabajo.
- El pago se realiza de acuerdo al cumplimiento de actividades en concordancia al cronograma de ejecución de actividades del Plan de Educación Sanitaria.



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

18.01.10 Taller N°04: Lavado de manos (momentos críticos y técnica de lavado de manos).

Medios de verificación.

- Guión metodológico,
- Planilla de asistencia,
- Panel fotográfico como mínimo 4 fotos por cada taller realizado en la cual se evidencie la presencia del/la Gestor(a) Social, participantes y el material utilizado,
- Copia del asiento de la actividad registrada en el cuaderno de capacitación del Componente Social.

Método de medición:

- La medición de la partida Taller N°04: Lavado de manos (momentos críticos y técnica de lavado de manos) se realiza por unidad taller ejecutado.

Base de pago:

- El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado de la partida N° 18.01.10. Taller N°04: Lavado de manos (momentos críticos y técnica de lavado de manos) ejecutado: unidad taller ejecutado, incluye los materiales y herramientas para ejecutar el trabajo.
- El pago se realiza de acuerdo al cumplimiento de actividades en concordancia al cronograma de ejecución de actividades del Plan de Educación Sanitaria.

18.01.11 Taller N°05: Cultura de pago.

Medios de verificación.

Se medirá con la presentación de lo siguiente:

- Guión metodológico.
- Planillas de asistencia a los talleres.
- Panel fotográfico mínimo 4 fotos que evidencien el nombre del taller, la presencia del/la Gestor(a) Social y uso de materiales.
- Copia del asiento del cuaderno de capacitación del Componente Social.



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

Método de medición:

- La medición de la partida Taller N°05: Cultura de pago se realiza por unidad taller ejecutado.

Base de pago:

- El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado de la partida N° 18.01.11. Taller N°05: Cultura de pago ejecutado: unidad taller ejecutado, incluye los materiales y herramientas para ejecutar el trabajo.
- El pago se realiza de acuerdo al cumplimiento de actividades en concordancia al cronograma de ejecución de actividades del Plan de Educación Sanitaria.

18.01.12 Taller N°06: Higiene personal.

Medios de verificación.

- Guión metodológico.
- Planillas de asistencia a los talleres.
- Panel fotográfico mínimo 4 fotos por taller que evidencien el nombre del taller, la presencia del/la Gestor(a) Social, participantes y uso de materiales.
- Copia del asiento del cuaderno de capacitación del Componente Social.

Método de medición:

- La medición de la partida Taller N°06: Higiene personal se realiza por unidad taller ejecutado.

Base de pago:

- El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado de la partida N° 18.01.12. Taller N°06: Higiene personal ejecutado: unidad taller ejecutado, incluye los materiales y herramientas para ejecutar el trabajo.
- El pago se realiza de acuerdo al cumplimiento de actividades en concordancia al cronograma de ejecución de actividades del Plan de Educación Sanitaria.



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

18.01.13 Taller N°07: Disposición sanitaria de residuos sólidos y aguas residuales.

Medios de verificación.

- Guión metodológico.
- Planillas de asistencia a los talleres.
- Panel fotográfico mínimo 4 fotos por taller que evidencien el nombre del taller, la presencia del/la Gestor(a) Social, participantes y uso de materiales.
- Copia del asiento del cuaderno de capacitación del Componente Social.

Método de medición:

- La medición de la partida Taller N° 07: Disposición sanitaria de residuos sólidos se realiza por unidad taller ejecutado.

Base de pago:

- El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado de la partida N° 18.01.13. Taller N°07: Disposición sanitaria de residuos sólidos ejecutado: unidad taller ejecutado, incluye los materiales y herramientas para ejecutar el trabajo.
- El pago se realiza de acuerdo al cumplimiento de actividades en concordancia al cronograma de ejecución de actividades del Plan de Educación Sanitaria.

18.01.14 Sesión demostrativa N°01: Disposición sanitaria de excretas, operación y mantenimiento de la Unidad Básica de Saneamiento (UBS).

Medios de verificación.

- Guión metodológico.
- Planillas de asistencia a los talleres.
- Panel fotográfico mínimo 4 fotos por taller que evidencien el nombre del taller, la presencia del/la Gestor(a) Social, participantes y uso de materiales.
- Copia del asiento del cuaderno de capacitación del Componente Social.



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

Método de medición:

- La medición de la partida Sesión demostrativa N°01: Disposición sanitaria de excretas, operación y mantenimiento de la Unidad Básica de Saneamiento (UBS) se realiza por unidad: sesión ejecutada.

Base de pago:

- El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado de la partida N° 18.01.14. Sesión demostrativa N°01: Disposición sanitaria de excretas, operación y mantenimiento de la Unidad Básica de Saneamiento (UBS) ejecutada: unidad ejecutada, incluye los materiales y herramientas para ejecutar el trabajo.
- El pago se realiza de acuerdo al cumplimiento de actividades en concordancia al cronograma de ejecución de actividades del Plan de Educación Sanitaria.

18.01.15 Visitas domiciliarias de reforzamiento y seguimiento en: Taller N°02, 03 y 04.

Medios de verificación.

Se mide por la presentación de:

- Guión metodológico de la visita domiciliaria,
- Fichas de visitas domiciliarias debidamente firmada
- Formato matriz de seguimiento de visita domiciliaria.
- Formato relación de familias visitadas.
- Panel fotográfico mínimo 10 fotos que evidencien la actividad realizada y el material utilizado con la presencia de el/la Gestor(a) Social
- Copia del asiento de la actividad registrada en el cuaderno del Componente Social.

Método de medición:

- La medición de la partida de Visitas domiciliarias de reforzamiento y seguimiento en: Taller N° 02, 03 y 04 se realiza por unidad de visita ejecutada.

Base de pago:

- El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado de la partida N° 18.01.15. Visitas domiciliarias de reforzamiento y seguimiento en: Taller N° 02,



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

03 y 04 ejecutada: unidad visita ejecutada, incluye los materiales y herramientas para ejecutar el trabajo.

- El pago se realiza de acuerdo al cumplimiento de actividades en concordancia al cronograma de ejecución de actividades del Plan de Educación Sanitaria.

18.01.16 Visitas domiciliarias de reforzamiento y seguimiento en: Taller N°06 y 07 y sesión demostrativa N°01.

Medios de verificación:

Se mide por la presentación de:

- Guion metodológico de la visita domiciliaria,
- Fichas de visitas domiciliarias debidamente firmada
- Formato matriz de seguimiento de visita domiciliaria.
- Panel fotográfico mínimo 10 fotos que evidencien la actividad realizada y el material utilizado con la presencia de el/la Gestor(a) Social
- Copia del asiento de la actividad registrada en el cuaderno del Componente Social.

Método de medición:

- La medición de la partida de Visitas domiciliarias de reforzamiento y seguimiento en: Taller N°06 y 07 y Sesión demostrativa N°01, se realiza por unidad de visita ejecutada.

Base de pago:

- El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado de la partida N° 18.01.16. Visitas domiciliarias de reforzamiento y seguimiento en: Taller N°06 y 07 y Sesión demostrativa N°01 ejecutada: unidad visita ejecutada, incluye los materiales y herramientas para ejecutar el trabajo.

18.01.17 Visitas domiciliarias de seguimiento y reforzamiento al cumplimiento de compromisos de la familia.

Medios de verificación:

Se mide por la presentación de:

- Guion metodológico de la visita domiciliaria,



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

- Fichas de visitas domiciliarias debidamente firmada
- Formato matriz de seguimiento de visita domiciliaria.
- Panel fotográfico mínimo 10 fotos que evidencien la actividad realizada y el material utilizado con la presencia de el/la Gestor(a) Social
- Copia del asiento de la actividad registrada en el cuaderno del Componente Social.

Método de medición:

- La medición de la partida de Visitas domiciliarias de seguimiento y reforzamiento al cumplimiento de compromisos de la familia, se realiza por unidad de visita ejecutada.

Base de pago:

- El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado de la partida N° 18.01.17. Visitas domiciliarias de seguimiento y reforzamiento al cumplimiento de compromisos de la familia ejecutada: unidad visita ejecutada, incluye los materiales y herramientas para ejecutar el trabajo.
- El pago se realiza de acuerdo al cumplimiento de actividades en concordancia al cronograma de ejecución de actividades del Plan de Educación Sanitaria.

18.01.18 Sesión educativa N° 1: Uso limpieza y mantenimiento de la Unidad Básica de Saneamiento (UBS) en la institución educativa.

Medios de verificación.

Se mide por la presentación de:

- Guion metodológico de la sesión educativa, planilla de asistencia de docentes y de estudiantes, acta de entrega de materiales y del manual de uso y mantenimiento de la UBS, panel fotográfico mínimo 4 fotos por cada taller, que evidencien la actividad realizada, el material utilizado, la presencia del/la Gestor(a) Social, Capacitador(a) Técnico(a) y participantes, y copia del asiento de la actividad registrada en el cuaderno de capacitación del Componente Social.



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

Método de medición:

- La medición de la partida sesión educativa N° 02: Partes y funciones de la Unidad Básica Saneamiento (UBS) en la Institución Educativa se realiza por unidad Sesión ejecutada.

Base de pago:

- El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado de la partida N° 18.01.18. Sesión Educativa N° 02: Partes y funciones de la Unidad Básica Saneamiento (UBS) en la Institución Educativa ejecutada: unidad sesión educativa ejecutada, incluye los materiales para ejecutar el trabajo y manual impreso a colores.
- El pago se realiza de acuerdo al cumplimiento de actividades en concordancia al cronograma de ejecución de actividades del Plan de Educación Sanitaria.

18.01.19 Concurso de cuidado del medio ambiente 3 R: reducción de uso de plásticos, reuso de materiales y reciclaje.

Medios de Verificación:

Esta actividad se mide con la presentación de lo siguiente:

- Plan de Trabajo “Concurso de cuidado del medio ambiente 3R: reducción de uso de plásticos, reuso de materiales y reciclaje”
- Bases del concurso que incluye Fichas de evaluación, Acta de resultados de evaluación donde se acredita a los ganadores
- Acta de entrega de premios a las familias ganadoras
- Planilla de familias participantes
- Copia del asiento del cuaderno de capacitación del Componente Social.
- Panel fotográfico mínimo 15 fotos que evidencien la actividad realizada con la presencia del/la Gestor(a) Social y participantes.

Método de medición:

- La medición de la partida Concurso de cuidado del medio ambiente 3R: reducción de uso de plásticos, reuso de materiales y reciclaje se realiza por unidad concurso ejecutado.



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

Base de pago:

- El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado de la partida N° 10.01.19. Concurso de cuidado del medio ambiente 3R: reducción de uso de plásticos, reuso de materiales y reciclaje ejecutado: unidad concurso ejecutado, incluye los materiales y herramientas para ejecutar el trabajo.
- El pago se realiza de acuerdo al cumplimiento de actividades en concordancia al cronograma de ejecución de actividades del Plan de Educación Sanitaria.

18.01.20 Taller: la sostenibilidad de mi proyecto y mi compromiso del pago de la cuota familiar para la administración operación y mantenimiento de los servicios.

Medios de verificación.

- Guión metodológico.
- Planillas de asistencia a los talleres.
- Panel fotográfico mínimo 4 fotos por taller que evidencien el nombre del taller, la presencia del/la Gestor(a) Social, participantes y uso de materiales.
- Copia del asiento del cuaderno de capacitación del Componente Social.

Método de medición:

- La medición de la partida Taller: La sostenibilidad de mi proyecto y mi compromiso del pago de la cuota familiar para la administración operación y mantenimiento de los servicios se realiza por unidad taller ejecutado.

Base de pago:

- El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado de la partida N° 18.01.20. Taller: La sostenibilidad de mi proyecto y mi compromiso del pago de la cuota familiar para la administración operación y mantenimiento de los servicios, incluye los materiales y herramientas para ejecutar el trabajo.
- El pago se realiza de acuerdo al cumplimiento de actividades en concordancia al cronograma de ejecución de actividades del Plan de Educación Sanitaria.



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

18.01.21 Sesión educativa N° 2: Lavado de manos, higiene personal y limpieza del entorno de la Institución Educativa.

Medios de verificación.

- Se anexará el/los documento(s) que acredite la acción de articulación con entidades aliadas (oficio de invitación, acta de acuerdos para sesiones conjuntas, u otro) Además, el guión metodológico, planilla de asistencia a la sesión educativa, visada por los docentes y/o director y un panel fotográfico con mínimo 4 fotos por taller que evidencien la actividad realizada con el material utilizado, la presencia del/la Gestor(a) Social, docentes y estudiantes, copia del asiento en el Cuaderno del componente social.

Método de medición:

- La medición de la partida Sesión Educativa N° 02: Lavado de manos, higiene personal y entorno de la Institución Educativa se realiza por unidad de sesión ejecutada.

Base de pago:

- El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado de la partida N° 18.01.21. Sesión Educativa N° 02: Lavado de manos, higiene personal y entorno de la Institución Educativa ejecutada: unidad sesión ejecutada, incluye los materiales para ejecutar el trabajo.
- El pago se realiza de acuerdo al cumplimiento de actividades en concordancia al cronograma de ejecución de actividades del Plan de Educación Sanitaria.

18.01.22 Pasacalle escolar con mensajes alusivos al cuidado y uso adecuado del agua, la Unidad Básica de Saneamiento (UBS) y la disposición adecuada de residuos sólidos.

Medios de verificación:

- Cargo del oficio remitido al director de la institución educativa, plan de acción de la actividad “Pasacalle”, formato de entrega de materiales (cartulinas, plumones, silbatos y globos, refrigerios a los participantes) firmado por el



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

director y panel fotográfico mínimo 10 fotos que evidencien la actividad realizada, copia del cuaderno del componente social (asiento).

Método de medición:

- La medición de la partida Pasacalle escolar con mensajes alusivos al cuidado y uso adecuado del agua, la Unidad Básica de Saneamiento (UBS) y la disposición adecuada de residuos sólidos se realiza por unidad pasacalle ejecutado.

Base de pago:

- El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado de la partida N° 18.01.22. Pasacalle escolar con mensajes alusivos al cuidado y uso adecuado del agua, la Unidad Básica de Saneamiento (UBS) y la disposición adecuada de residuos sólidos ejecutados: unidad pasacalle ejecutado, incluye los materiales para ejecutar el trabajo.
- El pago se realiza de acuerdo al cumplimiento de actividades en concordancia al cronograma de ejecución de actividades del Plan de Educación Sanitaria.

18.01.23 Comunicación comunitaria.

Medios de verificación

- Copia del contrato publicitario radial y cuadro de programación radial con fechas y horarios de transmisión de las cuñas o mensajes radiales, debidamente sellado y firmado por el responsable de la emisora, o.
- Declaración jurada del administrador de la emisora comunitaria que certifique la prestación del servicio de difusión de la cuña o comunicado.

Método de medición:

- La medición de la partida Comunicación comunitaria se realiza por unidad de actividades ejecutadas.

Base de pago:

- El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado de la partida N° 18.01.23. Comunicación comunitaria ejecutada: unidad de actividades ejecutadas, incluye los materiales para ejecutar el trabajo.

 <p>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED</p>	<p><u>EXPEDIENTE TÉCNICO:</u> “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”</p>
--	---

- El pago se realiza de acuerdo al cumplimiento de actividades en concordancia al cronograma de ejecución de actividades del Plan de Educación Sanitaria.

18.01.24 Concurso de viviendas saludables.

Medios de Verificación:

Esta actividad se mide con la presentación de lo siguiente:

- Plan de Trabajo “Concurso de Viviendas Saludables”
- Bases del concurso que incluye Fichas de evaluación, Acta de resultados de evaluación donde se acredita a los ganadores
- Acta de entrega de premios a las familias ganadoras
- Planilla de familias participantes
- Copia del asiento del cuaderno de capacitación del Componente Social.
- Panel fotográfico mínimo 15 fotos que evidencien la actividad realizada con la presencia del/la Gestor(a) Social y participantes.

Método de medición:

- La medición de la partida Concurso de viviendas saludables se realiza por unidad concurso ejecutado.

Base de pago:

- El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado de la partida N° 18.01.24. Concurso de viviendas saludables ejecutado: unidad concurso ejecutado, incluye los materiales y herramientas para ejecutar el trabajo.
- El pago se realiza de acuerdo al cumplimiento de actividades en concordancia al cronograma de ejecución de actividades del Plan de Educación Sanitaria.

18.01.25 Diagnóstico final a las Familias en Educación Sanitaria.

Medios de Verificación:

Esta actividad se mide por la presentación del Informe de evaluación de Indicadores, en el cual analiza y sistematiza los resultados de nuestra población objetivo (familias beneficiarias del proyecto) utilizando tablas y gráficos donde muestre el logro de los indicadores. adjuntando lo siguiente:



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

- Formato EDUSA N° 04 debidamente llenados y firmados (madres de familia de preferencia)
- Copia del asiento del cuaderno de capacitación del Componente Social.
- Panel fotográfico mínimo 10 fotos que evidencien la actividad realizada con la presencia del/la Gestor(a) Social y la familias entrevistada.
- Informe de evaluación de Indicadores en medio magnético (CD ROOM).

Método de medición:

- La medición de la partida Diagnóstico final a las Familias en Educación Sanitaria se realiza por unidad diagnóstico ejecutado.

Base de pago:

- El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado de la partida N° 18.01.25. Diagnóstico final a las Familias en Educación Sanitaria ejecutado: unidad diagnóstico ejecutado, incluye los materiales y herramientas para ejecutar el trabajo.
- El pago se realiza de acuerdo al cumplimiento de actividades en concordancia al cronograma de ejecución de actividades del Plan de Educación Sanitaria.

18.01.26 Asamblea general informativa: Socialización de los resultados del diagnóstico final del Plan de Educación Sanitaria.

Medios de Verificación:

Esta actividad se mide por la presentación de lo siguiente:

- Copia del acta de asamblea general informativa
- Copia del asiento del cuaderno del Componente Social.
- Panel fotográfico mínimo 4 fotos que evidencien el nombre de la actividad realizada con la presencia del/la Gestor(a) Social y los participantes.

Método de medición:

- La medición de la partida Asamblea general informativa: Socialización de los resultados del diagnóstico final del Plan de Educación Sanitaria se realiza por unidad asamblea ejecutada.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

Base de pago:

El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado de la partida N° 18.01.26. Asamblea general informativa: Socialización de los resultados del diagnóstico final del Plan de Educación Sanitaria ejecutada: unidad asamblea ejecutada, incluye los materiales para ejecutar el trabajo.

- El pago se realiza de acuerdo al cumplimiento de actividades en concordancia al cronograma de ejecución de actividades del Plan de Educación Sanitaria.

18.01.27 Informe final del Componente Social.

Medios de Verificación:

Informe final del Componente Social (liquidación) en formato PDF y editable (CD ROOM) según esquema que se adjunta en la guía.

Método de medición:

- La medición de la partida Informe final del Componente Social (Liquidación) se realiza por unidad asamblea ejecutada.

Base de pago:

- El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado de la partida N° 18.01.27. Informe final del Componente Social (Liquidación) ejecutada: unidad asamblea ejecutada, incluye los materiales y herramientas para ejecutar el trabajo.
- El pago se realiza de acuerdo al cumplimiento de actividades en
- concordancia al cronograma de ejecución de actividades del Plan de Educación Sanitaria.

La valorización de cada actividad ejecutada en el ITEM 18.01 se efectuará con la conformidad que otorgue el Supervisor Social a los informes de los Gestores Sociales.



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

18.02. PLAN DE GESTION DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO

18.02.01 ACTIVIDADES DE ADMINISTRACIÓN

18.02.01.01 ELABORACIÓN/ACTUALIZACIÓN DEL DIAGNÓSTICO SITUACIONAL DE LA UGM, PRESENTACIÓN DE INFORME DE DIAGNÓSTICO Y SOCIALIZACIÓN CON LA UGM.

Medios de Verificación:

Informe de diagnóstico y socialización con la UGM una copia de registro en el Cuaderno del Componente Social, fotografías.

Método de medición:

La medición de la partida Diagnóstico de la Unidad de Gestión Municipal-UGM (Sistematización de resultados) se realiza por unidad diagnóstico ejecutada.

Base de pago:

- El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado de la partida N° 18.02.01.01 Diagnóstico de la UGM (Sistematización de resultados), por unidad ejecutado, incluye los materiales y herramientas para ejecutar el trabajo.
- El pago se realiza de acuerdo al cumplimiento de actividades en concordancia al cronograma de ejecución de actividades del Plan de Gestión de los Servicios de Saneamiento

18.02.01.02 ELABORACIÓN/ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN DEL SERVICIO CON CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES, ELABORACIÓN DE GUIONES METODOLÓGICOS Y MATERIALES

Medios de Verificación:

Plan actualizado del servicio con cronograma de actividades, una copia de registro en el Cuaderno del Componente Social.

Método de medición:

La medición de la partida se realiza por unidad Plan de Gestión del Servicio presentado.



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

Base de pago:

- El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado de la partida ELABORACIÓN/ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN DEL SERVICIO CON CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES, ELABORACIÓN DE GUIONES METODOLÓGICOS Y MATERIALES, por unidad ejecutado, incluye los materiales y herramientas para ejecutar el trabajo.
- El pago se realiza de acuerdo al cumplimiento de actividades en concordancia al cronograma de ejecución de actividades del Plan de Gestión de los Servicios de Saneamiento.

18.02.01.03 SESIÓN: LA GESTIÓN DE LA UGM (MARCO LEGAL VIGENTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DL 1280, SU REGLAMENTO DS 019-2017 Y SUS MODIFICATORIAS LIGADAS A LA UGM)

Medios de Verificación:

Lista de asistencia, registro fotográfico del desarrollo del taller, registro fotográfico del uso de materiales para el desarrollo del taller, registro fotográfico de los materiales entregados a los asistentes, guion metodológico del taller, una copia de registro en el Cuaderno del Componente Social.

Método de medición:

La medición de la partida Sesión: LA GESTIÓN DE LA UGM (MARCO LEGAL VIGENTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DL 1280, SU REGLAMENTO DS 019-2017 Y SUS MODIFICATORIAS LIGADAS A LA UGM), se realiza por unidad de sesión ejecutada

Base de pago:

- El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado de la partida SESIÓN LA GESTIÓN DE LA UGM (MARCO LEGAL VIGENTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DL 1280, SU REGLAMENTO DS 019-2017 Y SUS MODIFICATORIAS LIGADAS A LA UGM), por unidad ejecutado, incluye los materiales y herramientas para ejecutar el trabajo.



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

- El pago se realiza de acuerdo al cumplimiento de actividades en concordancia al cronograma de ejecución de actividades del Plan de Gestión de los Servicios de Saneamiento

18.02.01.04 FUNCIONES Y OBLIGACIONES DE LA UGM PARA LA AOM DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO

Medios de Verificación:

Lista de asistencia, registro fotográfico del desarrollo del taller, registro fotográfico del uso de materiales para el desarrollo del taller, registro fotográfico de los materiales entregados a los asistentes y modelo de material del taller, una copia de registro en el Cuaderno del Componente Social.

Método de medición:

La medición de la partida Sesión: FUNCIONES Y OBLIGACIONES DE LA UGM PARA LA AOM DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO, se realiza por unidad de sesión ejecutada

Base de pago:

- El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado de la partida FUNCIONES Y OBLIGACIONES DE LA UGM PARA LA AOM DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO, por unidad ejecutado, incluye los materiales y herramientas para ejecutar el trabajo.
- El pago se realiza de acuerdo al cumplimiento de actividades en concordancia al cronograma de ejecución de actividades del Plan de Gestión de los Servicios de Saneamiento.

18.02.01.05 TALLER: HERRAMIENTAS DE GESTION DE LA UGM: actas de gestión de la UGM, padrón de usuarios, libro de caja, libro de recaudos, libro de inventarios, recibos de ingreso y egreso, libro de registro de cloro residual.

Medios de Verificación:

Lista de asistencia, registro fotográfico del desarrollo del taller, registro fotográfico del uso de materiales para el desarrollo del taller, registro fotográfico de los



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

materiales entregados a los asistentes y modelo de material del taller, una copia de registro en el Cuaderno del Componente Social.

Método de medición:

La medición de la partida Sesión: FUNCIONES Y OBLIGACIONES DE LA UGM PARA LA AOM DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO, se realiza por unidad de sesión ejecutada

Base de pago:

- El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado de la partida TALLER: HERRAMIENTAS DE GESTION DE LA UGM: actas de gestión de la UGM, padrón de usuarios, libro de caja, libro de recaudos, libro de inventarios, recibos de ingreso y egreso, libro de registro de cloro residual, por unidad ejecutado, incluye los materiales y herramientas para ejecutar el trabajo.
- El pago se realiza de acuerdo al cumplimiento de actividades en concordancia al cronograma de ejecución de actividades del Plan de Gestión de los Servicios de Saneamiento

18.02.01.06 TALLER: ELABORACION DEL PLAN OPERATIVO ANUAL POA, ESTIMACIÓN DE PRESUPUESTO ANUAL PA Y DETERMINACIÓN DE CUOTA FAMILIAR.

Medios de Verificación:

Lista de asistencia, registro fotográfico del desarrollo del taller, registro fotográfico del uso de materiales para el desarrollo del taller, registro fotográfico de los materiales entregados a los asistentes, guión metodológico del taller, una copia de registro en el Cuaderno del Componente Social.

Método de medición:

La medición de la partida Taller ELABORACION DEL PLAN OPERATIVO ANUAL POA, ESTIMACIÓN DE PRESUPUESTO ANUAL PA Y DETERMINACIÓN DE CUOTA FAMILIAR, se realiza por unidad de taller ejecutada



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

Base de pago:

- El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado de la partida TALLER: ELABORACION DEL PLAN OPERATIVO ANUAL POA, ESTIMACIÓN DE PRESUPUESTO ANUAL PA Y DETERMINACIÓN DE CUOTA FAMILIAR, por unidad ejecutado, incluye los materiales y herramientas para ejecutar el trabajo.
- El pago se realiza de acuerdo al cumplimiento de actividades en concordancia al cronograma de ejecución de actividades del Plan de Gestión de los Servicios de Saneamiento

18.02.01.07 TALLER: EL SISTEMA DE AGUA Y SANEAMIENTO: IDENTIFICANDO PARTES Y FUNCIONES

Medios de Verificación:

Lista de asistencia, registro fotográfico del desarrollo del taller, registro fotográfico del uso de materiales para el desarrollo del taller, registro fotográfico de los materiales entregados a los asistentes, guión metodológico del taller, una copia de registro en el Cuaderno del Componente Social

Método de medición:

La medición de la partida Taller EL SISTEMA DE AGUA Y SANEAMIENTO: IDENTIFICANDO PARTES Y FUNCIONES, se realiza por unidad de taller ejecutado

Base de pago:

- El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado de la partida TALLER: EL SISTEMA DE AGUA Y SANEAMIENTO: IDENTIFICANDO PARTES Y FUNCIONES, por unidad ejecutado, incluye los materiales y herramientas para ejecutar el trabajo.
- El pago se realiza de acuerdo al cumplimiento de actividades en concordancia al cronograma de ejecución de actividades del Plan de Gestión de los Servicios de Saneamiento



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

18.02.01.08 TALLER DE CONTABILIDAD Y RENDICION DE CUENTAS

Medios de Verificación:

Lista de asistencia, registro fotográfico del desarrollo del taller, registro fotográfico del uso de materiales para el desarrollo del taller, registro fotográfico de los materiales entregados a los asistentes, guión metodológico del taller, una copia de registro en el Cuaderno del Componente Social.

Método de medición:

La medición de la partida Taller CONTABILIDAD Y RENDICION DE CUENTAS, se realiza por unidad de taller ejecutada

Base de pago:

- El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado de la partida TALLER DE CONTABILIDAD Y RENDICION DE CUENTAS, por unidad ejecutado, incluye los materiales y herramientas para ejecutar el trabajo.
- El pago se realiza de acuerdo al cumplimiento de actividades en concordancia al cronograma de ejecución de actividades del Plan de Gestión de los Servicios de Saneamiento.

18.02.01.09 TALLER: CONTROL DE ALMACEN

Medios de Verificación:

Lista de asistencia, registro fotográfico del desarrollo del taller, registro fotográfico del uso de materiales para el desarrollo del taller, registro fotográfico de los materiales entregados a los asistentes, guión metodológico del taller, una copia de registro en el Cuaderno del Componente Social

Método de medición:

La medición de la partida Taller CONTROL DE ALMACEN, se realiza por unidad de taller ejecutado.



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

Base de pago:

- El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado de la partida TALLER: CONTROL DE ALMACEN, por unidad ejecutado, incluye los materiales y herramientas para ejecutar el trabajo.
- El pago se realiza de acuerdo al cumplimiento de actividades en concordancia al cronograma de ejecución de actividades del Plan de Gestión de los Servicios de Saneamiento.

**18.02.01.10 TALLER: MARCO LEGAL PARA LA ADMINISTRACION DE LA UGM
PROPUESTA DE ACTUALIZACIÓN DE ESTATUTO Y REGLAMENTO**

Medios de Verificación:

Lista de asistencia, registro fotográfico del desarrollo del taller, registro fotográfico del uso de materiales para el desarrollo del taller, registro fotográfico de los materiales entregados a los asistentes, guión metodológico del taller, una copia de registro en el Cuaderno del Componente Social

Método de medición:

La medición de la partida Taller MARCO LEGAL PARA LA ADMINISTRACION DE LA UGM PROPUESTA DE ACTUALIZACIÓN DE ESTATUTO Y REGLAMENTO, se realiza por unidad de taller ejecutado.

Base de pago:

- El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado de la partida 18.02.01.10. TALLER: MARCO LEGAL PARA LA ADMINISTRACION DE LA UGM PROPUESTA DE ACTUALIZACIÓN DE ESTATUTO Y REGLAMENTO, por unidad ejecutado, incluye los materiales y herramientas para ejecutar el trabajo.
- El pago se realiza de acuerdo al cumplimiento de actividades en concordancia al cronograma de ejecución de actividades del Plan de Gestión de los Servicios de Saneamiento



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

18.02.01.11 RATIFICACION Y/O REACTIVACION DE LA UGM CONFORME AL PROCESO VIGENTE ESTABLECIDO POR EL PNSR.

Medios de Verificación:

Acta de asamblea, registro fotográfico, una copia de registro en el Cuaderno del Componente Social.

Método de medición:

La medición de la partida Taller RATIFICACION Y/O REACTIVACION DE LA UGM CONFORME AL PROCESO VIGENTE ESTABLECIDO POR EL PNSR., se realiza por unidad de taller ejecutado.

Base de pago:

- El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado de la partida 07.02.01.03.01 TALLER: RATIFICACION Y/O REACTIVACION DE LA UGM CONFORME AL PROCESO VIGENTE ESTABLECIDO POR EL PNSR, por unidad ejecutado, incluye los materiales y herramientas para ejecutar el trabajo.
- El pago se realiza de acuerdo al cumplimiento de actividades en concordancia al cronograma de ejecución de actividades del Plan de Gestión de los Servicios de Saneamiento

18.02.01.12 ASAMBLEAS INFORMATIVAS: EVALUACION MENSUAL DE LA EJECUCION DE OBRA CON LA VEEDURÍA CIUDADANA Y LA UGM; ASAMBLEA AL TÉRMINO DE LA OBRA

Medios de Verificación:

Acta de asamblea, registro fotográfico, una copia de registro en el Cuaderno del Componente Social.

Método de medición:

La medición de la partida asamblea EVALUACION MENSUAL DE LA EJECUCION DE OBRA CON LA VEEDURÍA CIUDADANA Y LA UGM; ASAMBLEA AL TÉRMINO DE LA OBRA, se realiza por unidad de asamblea ejecutado.



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

Base de pago:

- El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado de la partida ASAMBLEAS INFORMATIVAS: EVALUACION MENSUAL DE LA EJECUCION DE OBRA CON LA VEEDURÍA CIUDADANA Y LA UGM; ASAMBLEA AL TÉRMINO DE LA OBRA, por unidad ejecutado, incluye los materiales y herramientas para ejecutar el trabajo.
- El pago se realiza de acuerdo al cumplimiento de actividades en concordancia al cronograma de ejecución de actividades del Plan de Gestión de los Servicios de Saneamiento

18.02.01.13 APROBACIÓN DE (MODIFICATORIAS O RATIFICACIÓN) ESTATUTO DE LA UGM Y REGLAMENTO DE LA UGM

Medios de Verificación:

Acta de asamblea, registro fotográfico, una copia de registro en el Cuaderno del Componente Social.

Método de medición:

La medición de la partida asamblea APROBACIÓN DE (MODIFICATORIAS O RATIFICACIÓN) ESTATUTO DE LA UGM Y REGLAMENTO DE LA UGM, se realiza por unidad de asamblea ejecutado.

Base de pago:

- El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado de la partida 18.02.01.13. ASAMBLEA GENERAL DE APROBACIÓN DE (MODIFICATORIAS O RATIFICACIÓN) ESTATUTO DE LA UGM Y REGLAMENTO DE LA UGM, por unidad ejecutado, incluye los materiales y herramientas para ejecutar el trabajo.
- El pago se realiza de acuerdo al cumplimiento de actividades en concordancia al cronograma de ejecución de actividades del Plan de Gestión de los Servicios de Saneamiento



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

18.02.01.14 ASAMBLEA GENERAL DE APROBACION DEL PLAN OPERATIVO ANUAL DE LA UGM Y APROBACION DE LA CUOTA FAMILIAR

Medios de Verificación:

Acta de asamblea, registro fotográfico, una copia de registro en el Cuaderno del Componente Social.

Método de medición:

La medición de la partida ASAMBLEA GENERAL DE APROBACION DEL PLAN OPERATIVO ANUAL DE LA UGM Y APROBACION DE LA CUOTA FAMILIAR, se realiza por unidad de asamblea ejecutado.

Base de pago:

- El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado de la partida 18.02.01.14. ASAMBLEA GENERAL DE APROBACION DEL PLAN OPERATIVO ANUAL DE LA UGM Y APROBACION DE LA CUOTA FAMILIAR, por unidad ejecutado, incluye los materiales y herramientas para ejecutar el trabajo.
- El pago se realiza de acuerdo al cumplimiento de actividades en concordancia al cronograma de ejecución de actividades del Plan de Gestión de los Servicios de Saneamiento

18.02.01.15 VIGILANCIA DEL USO ADECUADO DE LAS CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DEL SISTEMA DE AGUA Y SANEAMIENTO-SAS

Medios de Verificación:

Lista de asistencia, registro fotográfico del desarrollo del taller, registro fotográfico del uso de materiales para el desarrollo del taller, registro fotográfico de los materiales entregados a los asistentes, una copia de registro en el Cuaderno del Componente Social.

Método de medición:

La medición de la partida SESIÓN DEMOSTRATIVA: VIGILANCIA DEL USO ADECUADO DE LAS CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DEL SISTEMA DE AGUA Y SANEAMIENTO-SAS, se realiza por unidad de sesión demostrativa ejecutado.



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

Base de pago:

- El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado de la partida 18.02.01.15. VIGILANCIA DEL USO ADECUADO DE LAS CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DEL SISTEMA DE AGUA Y SANEAMIENTO-SAS, por unidad ejecutado, incluye los materiales y herramientas para ejecutar el trabajo.
- El pago se realiza de acuerdo al cumplimiento de actividades en concordancia al cronograma de ejecución de actividades del Plan de Gestión de los Servicios de Saneamiento

18.02.01.16 VIGILANCIA DEL USO ADECUADO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO, SERVICIO DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

Medios de Verificación:

Lista de asistencia, registro fotográfico del desarrollo del taller, registro fotográfico del uso de materiales para el desarrollo del taller, registro fotográfico de los materiales entregados a los asistentes, una copia de registro en el Cuaderno del Componente Social.

Método de medición:

La medición de la partida sesión demostrativa VIGILANCIA DEL USO ADECUADO DE LAS CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DEL SISTEMA DE AGUA Y SANEAMIENTO-SAS, se realiza por unidad de sesión demostrativa ejecutado.

Base de pago:

- El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado de la partida 18.02.01.16. VIGILANCIA DEL USO ADECUADO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO, SERVICIO DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, por unidad ejecutado, incluye los materiales y herramientas para ejecutar el trabajo.
- El pago se realiza de acuerdo al cumplimiento de actividades en concordancia al cronograma de ejecución de actividades del Plan de Gestión de los Servicios de Saneamiento

 <p>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED</p>	<p><u>EXPEDIENTE TÉCNICO:</u> “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”</p>
--	---

18.02.02 ACTIVIDADES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

18.02.02.01 EVALUACION DEL FUNCIONAMIENTO DE LOS COMPONENTES DEL SAP

Medios de Verificación:

Lista de asistencia, registro fotográfico del desarrollo del taller, registro fotográfico del uso de materiales para el desarrollo del taller, registro fotográfico de los materiales entregados a los asistentes, guión metodológico del taller, una copia de registro en el Cuaderno del Componente Social.

Método de medición:

La medición de la partida taller EVALUACION DEL FUNCIONAMIENTO DE LOS COMPONENTES DEL SAP, se realiza por unidad de taller ejecutado.

Base de pago:

- El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado de la partida EVALUACION DEL FUNCIONAMIENTO DE LOS COMPONENTES DEL SAP, por unidad ejecutado, incluye los materiales y herramientas para ejecutar el trabajo.
- El pago se realiza de acuerdo al cumplimiento de actividades en concordancia al cronograma de ejecución de actividades del Plan de Gestión de los Servicios de Saneamiento

18.02.02.02 SESION EDUCATIVA: FUNCIONAMIENTO, COMPONENTES Y ACCIONES DE OPERACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE

Medios de Verificación:

Lista de asistencia, registro fotográfico del desarrollo del taller, registro fotográfico del uso de materiales para el desarrollo del taller, registro fotográfico de los materiales entregados a los asistentes, guión metodológico del taller, una copia de registro en el Cuaderno del Componente Social.

Método de medición:

La medición de la partida SESION EDUCATIVA: FUNCIONAMIENTO, COMPONENTES Y ACCIONES DE OPERACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, se realiza por unidad de taller ejecutado.



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

Base de pago:

- El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado de la partida SESION EDUCATIVA: FUNCIONAMIENTO, COMPONENTES Y ACCIONES DE OPERACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, por unidad ejecutado, incluye los materiales y herramientas para ejecutar el trabajo.
- El pago se realiza de acuerdo al cumplimiento de actividades en concordancia al cronograma de ejecución de actividades del Plan de Gestión de los Servicios de Saneamiento

18.02.02.03 SESION: FUNCIONAMIENTO, COMPONENTES Y ACCIONES DE OPERACION Y MANTENIMIENTO DE LAS UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO; SISTEMA DE DISPOSIIION DE EXCRETAS

Medios de Verificación:

Lista de asistencia, registro fotográfico del desarrollo del taller, registro fotográfico del uso de materiales para el desarrollo del taller, registro fotográfico de los materiales entregados a los asistentes, guión metodológico del taller, una copia de registro en el Cuaderno del Componente Social.

Método de medición:

La medición de la partida SESION: FUNCIONAMIENTO, COMPONENTES Y ACCIONES DE OPERACION Y MANTENIMIENTO DE LAS UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO; SISTEMA DE DISPOSIIION DE EXCRETAS, se realiza por unidad de sesión ejecutada.

Base de pago:

- El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado de la partida SESION: FUNCIONAMIENTO, COMPONENTES Y ACCIONES DE OPERACION Y MANTENIMIENTO DE LAS UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO; SISTEMA DE DISPOSIIION DE EXCRETAS, por unidad ejecutado, incluye los materiales y herramientas para ejecutar el trabajo.
- El pago se realiza de acuerdo al cumplimiento de actividades en concordancia al cronograma de ejecución de actividades del Plan de Gestión de los Servicios de Saneamiento



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

18.02.02.04 VISITA GUIADA: EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA

POTABLE: CAPTACIÓN, LINEA DE CONDUCCION, RESERVORIO, SISTEMA DE CLORACIÓN, LINEA DE ADUCCION, CAMARAS ROMPE PRESION, REDES DE DISTRIBUCIÓN, VALVULAS DE CONTROL Y LAS CONEXIONES DOMICILIARIAS Y UBS

Medios de Verificación:

Lista de asistencia, registro fotográfico del desarrollo del taller, registro fotográfico del uso de materiales para el desarrollo del taller, registro fotográfico de los materiales entregados a los asistentes, una copia de registro en el Cuaderno del Componente Social.

Método de medición:

La medición de la partida VISITA GUIADA: EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE: CAPTACIÓN, LINEA DE CONDUCCION, RESERVORIO, SISTEMA DE CLORACIÓN, LINEA DE ADUCCION, CAMARAS ROMPE PRESION, REDES DE DISTRIBUCIÓN, VALVULAS DE CONTROL, CONEXIÓN DOMICILIARIA Y UBS, se realiza por unidad de visita ejecutada.

Base de pago:

- El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado de la VISITA GUIADA: EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE: CAPTACIÓN, LINEA DE CONDUCCION, RESERVORIO, SISTEMA DE CLORACIÓN, LINEA DE ADUCCION, CAMARAS ROMPE PRESION, REDES DE DISTRIBUCIÓN, VALVULAS DE CONTROL, CONEXIÓN DOMICILIARIA Y UBS, por unidad ejecutado, incluye los materiales y herramientas para ejecutar el trabajo.
- El pago se realiza de acuerdo al cumplimiento de actividades en concordancia al cronograma de ejecución de actividades del Plan de Gestión de los Servicios de Saneamiento

18.02.02.05 VISITA GUIADA: PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS; UBS CON ARRASTRE HIDRAULICO

Lista de asistencia, registro fotográfico del desarrollo del taller, registro fotográfico del uso de materiales para el desarrollo del taller, registro



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

fotográfico de los materiales entregados a los asistentes, una copia de registro en el Cuaderno del Componente Social.

Método de medición:

La medición de la partida VISITA GUIADA: PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS; UBS CON ARRASTRE HIDRAULICO, se realiza por unidad de visita ejecutada.

Base de pago:

- El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado de la partida VISITA GUIADA: PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS; UBS CON ARRASTRE HIDRAULICO, por unidad ejecutado, incluye los materiales y herramientas para ejecutar el trabajo.
- El pago se realiza de acuerdo al cumplimiento de actividades en concordancia al cronograma de ejecución de actividades del Plan de Gestión de los Servicios de Saneamiento

18.02.02.06 TALLER: TEORICO PRACTICO DE LA CLORACION DEL AGUA (SESION 01)

Medios de Verificación:

Lista de asistencia, registro fotográfico del desarrollo del taller, registro fotográfico del uso de materiales para el desarrollo del taller, registro fotográfico de los materiales entregados a los asistentes, guión metodológico del taller, una copia de registro en el Cuaderno del Componente Social.

Método de medición:

La medición de la partida TALLER: TEORICO PRACTICO DE LA CLORACION DEL AGUA (SESION 01), se realiza por unidad de taller ejecutada.

Base de pago:

- El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado TALLER: TEORICO PRACTICO DE LA CLORACION DEL AGUA (SESION 01), por unidad ejecutado, incluye los materiales y herramientas para ejecutar el trabajo.



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

- El pago se realiza de acuerdo al cumplimiento de actividades en concordancia al cronograma de ejecución de actividades del Plan de Gestión de los Servicios de Saneamiento

18.02.02.07 ACTIVIDAD DEMOSTRATIVA: DESINFECCION DEL SAP (SESION 02)

Medios de Verificación:

Lista de asistencia, registro fotográfico del desarrollo del taller, registro fotográfico del uso de materiales para el desarrollo del taller, registro fotográfico de los materiales entregados a los asistentes, guión metodológico del taller, una copia de registro en el Cuaderno del Componente Social.

Método de medición:

La medición de la partida ACTIVIDAD DEMOSTRATIVA: DESINFECCION DEL SAP (SESION 02), se realiza por unidad de actividad demostrativa ejecutada.

Base de pago:

- El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado ACTIVIDAD DEMOSTRATIVA: DESINFECCION DEL SAP (SESION 02), por unidad ejecutado, incluye los materiales y herramientas para ejecutar el trabajo.
- El pago se realiza de acuerdo al cumplimiento de actividades en concordancia al cronograma de ejecución de actividades del Plan de Gestión de los Servicios de Saneamiento

18.02.02.08 PASANTIA REGIONAL: EXPERIENCIA EXITOSA DE LA PRESTACION DEL SERVICIO

Medios de Verificación:

Acta de entrega de materiales, Registro fotográfico, registro de participantes, una copia de registro en el Cuaderno del Componente Social.

Método de medición:

La medición de la partida PASANTIA REGIONAL: EXPERIENCIA EXITOSA DE LA PRESTACION DEL SERVICIO, se realiza por unidad de actividad pasantía ejecutada.



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

Base de pago:

- El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado PASANTIA REGIONAL: EXPERIENCIA EXITOSA DE LA PRESTACION DEL SERVICIO, por unidad ejecutado, incluye los materiales y herramientas para ejecutar el trabajo.
- El pago se realiza de acuerdo al cumplimiento de actividades en concordancia al cronograma de ejecución de actividades del Plan de Gestión de los Servicios de Saneamiento

18.02.02.09 ADECUACION PEDAGOGICA, DISEÑO E IMPRESION DEL MANUAL DE OPERACION Y MANTENIMIENTO DEL SAP Y SANEAMIENTO BASICO

Medios de Verificación:

Manual de la operación y mantenimiento del sistema de agua potable y saneamiento básico, Acta de entrega de manual a la UGM, una copia de registro en el Cuaderno del Componente Social.

Método de medición:

La medición de la partida ADECUACION PEDAGOGICA, DISEÑO E IMPRESION DEL MANUAL DE OPERACION Y MANTENIMIENTO DEL SAP Y SANEAMIENTO BASICO, se realiza por unidad de actividad pasantía ejecutada.

Base de pago:

- El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado ADECUACION PEDAGOGICA, DISEÑO E IMPRESION DEL MANUAL DE OPERACION Y MANTENIMIENTO DEL SAP Y SANEAMIENTO BASICO, por unidad ejecutado, incluye los materiales y herramientas para ejecutar el trabajo.
- El pago se realiza de acuerdo al cumplimiento de actividades en concordancia al cronograma de ejecución de actividades del Plan de Gestión de los Servicios de Saneamiento

la valorización de cada actividad ejecutada del ítem 18.02 se efectuará con la conformidad que otorgue el Supervisor Social a los informes de los Gestores Sociales



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

***EXPEDIENTE TÉCNICO:** “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”*

18.03. PLAN DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL DEL GOBIERNO LOCAL-ATM

18.03.01 ACCIONES DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRAS

18.03.01.01 ACTIVIDADES DE GESTIÓN SOCIAL-ACTIVIDADES PREVIAS

- 18.03.01.01.01 DIAGNÓSTICO DEL ATM**
- 18.03.01.01.02 ELABORACIÓN/ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL CON CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES, ELABORACIÓN DE GUIONES METODOLÓGICOS Y MATERIALES.**

18.03.01.02 ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN

- 18.03.01.02.01 TALLER: FORTALECIMIENTO EN NORMATIVIDAD VIGENTE PARA EL AGUA Y SANEAMIENTO. DL 1280; DS 019-2017-VIVIENDA Y SUS MODIFICATORIAS.**
- 18.03.01.02.02 TALLER: TALLER DE ELABORACION DE POI DEL ATM**

18.03.01.03 ACTIVIDADES DE GESTIÓN INSTITUCIONAL

- 18.03.01.03.01 REUNION: ARTICULACIÓN INTERSECTORIAL CON SALUD Y EDUCACIÓN PARA MEJORAR LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO A NIVEL DISTRITAL**

18.03.01.04 ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN

- 18.03.01.04.01 SESIÓN EDUCATIVA: DOCUMENTOS DE GESTIÓN DEL ATM PARA LA GESTIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO RURAL**
- 18.03.01.04.02 DATASS: EL DIAGNÓSTICO DE LOS SERVICIOS Y DE LA GESTIÓN DE LOS SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL DISTRITO**
- 18.03.01.04.03 SESIÓN EDUCATIVA: FORMULACIÓN, ACTUALIZACIÓN Y SEGUIMIENTO AL PLAN DE FORTALECIMIENTO DE LAS ORGANIZACIONES COMUNALES (JASS) PARA LA GESTIÓN DE LOS SERVICIOS**
- 18.03.01.04.04 PASANTIA REGIONAL: EXPERIENCIA EXITOSA ATM (por persona)**

DESCRIPCION

Fortalecer las capacidades del Área Técnica Municipal para mejorar sus capacidades de organización, gestión y coordinación con la JASS. Realizando actividades que promuevan el reconocimiento de las ATM en los internos institucionales y de desarrollo local. En el marco de la



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

implementación Social con modelo de proyecto transferencia, en el distrito. La ejecución y presentación de los productos estará acorde a los entregables mensuales del Plan de trabajo del Componente Social.

Las especificaciones de cada uno de los Ítems se encuentran plasmados en el Plan. (Ver Plan de Fortalecimiento Institucional del Gobierno Local - ATM) la valorización de las actividades ejecutadas se efectuará con la conformidad que otorgue el Supervisor Social a los informes de los Gestores Sociales.

19. PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID 19

19.01. RESPONSABLES DE SEGURIDAD DE SALUD DE LOS TRABAJADORES

19.02. EQUIPAMIENTO, IMPLEMENTOS E INSUMOS PARA LA PREVENCIÓN DEL COVID-19

19.03. SEÑALIZACION Y CAPACITACIÓN

DESCRIPCION DE LA PARTIDA:

Esta partida se refiere al PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL FRENTE AL COVID 19, durante la ejecución de la obra, los trabajos incluidos en el presente son los que se detallan en la siguiente descripción y se deberán cumplir con lo indicado en las especificaciones técnicas.

Las especificaciones técnicas deberán entenderse como las normas y requisitos mínimos que debe cumplir el contratista en lo referente al plan de vigilancia, prevención y control del COVID 19 y en general todo los elementos y protocolos necesarios para la correcta ejecución de la obra, asimismo deberá entenderse que estas especificaciones describen solamente aspectos más importantes.

El contratista será responsable de la óptima ejecución de los trabajos en adelante, descritos cumpliendo con responsabilidad del protocolo establecido, asimismo contribuir con la prevención del contagio por COVID 19, durante la ejecución de la obra en función a la normativa vigente en materia de salud de los trabajadores, deberán incluir en su propuesta todo aquello que no se ha mencionado en el presente sea indispensable prevenir y tener la mejor respuesta ante el contagio del COVID 19, durante la ejecución del proyecto.

Los protocolos se aplicarán en las diferentes etapas de la ejecución de la obra: fase de inicio de actividades, ejecución y cierre.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

SI LA EMERGENCIA SANITARIA POR EL COVID-19 SE ENCUENTRA CONTROLADA POR LA VACUNA, ENTONCES EL COSTO DEBE SER REDUCIDO A LA PREVENCIÓN.

BASE LEGAL

- Decreto urgencia N° 025-2020, dicta medidas urgentes y excepcionales destinadas a reforzar el sistema de vigilancia y respuesta sanitaria frente al COVID 19 en el territorio nacional.
- Decreto de Urgencia N° 026-2020, Decreto de Urgencia que establece diversas medidas excepcionales y temporales para prevenir la propagación del Coronavirus (COVID-19) en el Territorio Nacional.
- Decreto Supremo N° 005-2012-TR, Reglamento de la Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Decreto Supremo N° 010-2014-VIVIENDA, Reglamento de Organización y Funciones del Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento y modificatoria.
- Decreto Supremo N° 011-2019-TR, Decreto Supremo que aprueba el Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo para el Sector Construcción.
- Decreto Supremo N° 008-2020-SA, Decreto Supremo que declara en Emergencia Sanitaria a nivel nacional por el plazo de noventa (90) días calendario y dicta medidas de prevención y control del COVID-19.
- Decreto Supremo N° 044-2020-PCM, que declara Estado de Emergencia Nacional por las graves circunstancias que afectan la vida de la Nación a consecuencia del brote del COVID-19 y sus precisiones, modificatorias y prórrogas.
- Decreto Supremo N° 080-2020-PCM, Decreto Supremo que aprueba la reanudación de actividades económicas en forma gradual y progresiva dentro del marco de la declaratoria de Emergencia Sanitaria Nacional por las graves circunstancias que afectan la vida de la Nación a consecuencia del COVID-19.
- Resolución Ministerial N° 312-2011-MINSA, que aprueba los “Protocolos de exámenes médico ocupacionales y guías de diagnóstico de los exámenes médicos obligatorios por actividad”.
- Resolución Ministerial N° 055-2020-TR, Aprueban el documento denominado “Guía para la prevención del Coronavirus en el ámbito laboral”,
- Resolución Ministerial N° 193-2020-MINSA, Aprueban el Documento Técnico: Prevención, Diagnóstico y Tratamiento de personas afectadas por COVID-19 en el Perú y su modificatoria.
- Resolución Ministerial N° 239-2020-MINSA, Aprueban el Documento Técnico: “Lineamientos para la vigilancia de la salud de los trabajadores con riesgo de exposición a COVID-19



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

***EXPEDIENTE TÉCNICO:** “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”*

7. DESCRIPCIÓN GENERAL

Establecer medidas preventivas en la fase de inicio de actividades a ser implementadas por los actores del proceso de ejecución




7.1. Implementación de acciones en la zona de CONTROL PREVIO

1

Zona de control previo

Cuando los trabajadores lleguen a la obra deberán pasar por una evaluación médica, lo cual permitirá tener un control sobre su estado de salud.





**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

- a) Identificar el personal con factores de riesgo a través de una evaluación, y brindarles un tratamiento diferenciado, procurando el mínimo riesgo de exposición.
- b) Comprobar la ausencia de sintomatología COVID-19 y contactos previos de primer grado, en la evaluación de descarte por medio del control de temperatura corporal y pulsioximetría.



- c) Disponer de un termómetro laser o infrarrojo que permita medir la temperatura corporal de cada trabajador. Se debe realizar el control de temperatura previo a la entrada en la instalación y al finalizar la jornada laboral, la cual debe ser menor de 38°C.



- d) Organizar el acceso a la obra y la entrada a los vestuarios, de manera escalonada, estableciendo turnos para que se mantenga la distancia de seguridad y el uso del 50% de aforo de las áreas; así como establecer horarios y zonas específicas, y el personal para la recepción de materiales o mercancías.

7.2. Implementación de acciones en la zona de **CONTROL DE DESINFECCIÓN**

- a) Implementar una zona de desinfección en la obra, equipada adecuadamente (microaspersores u otros similares, equipos portátiles, etc., mobiliario para insumos de desinfección y de protección personal, etc.). La zona debe estar dotada de agua, jabón o solución recomendada, que permitan cumplir esa función y validadas por la autoridad competente.



**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

7.3. Implementación de acciones en la zona de **CONTROL DE VESTUARIOS**

- Facilitar mascarillas que cumplan como mínimo con las especificaciones técnicas indicadas en la Resolución Ministerial N° 135-2020-MINSA, y guantes de látex a todo el personal, los cuales deben renovarse periódicamente. Esta implementación es independiente de los otros elementos de seguridad que deben ser proporcionados al personal para la seguridad en sus labores o funciones.
- Limitar el ingreso a vestuarios/baños/duchas a grupos, dependiendo del tamaño del área destinada para dichos efectos, evitando que la distancia entre personas al interior del lugar sea inferior a 1.50 metros.
- Gestionar en cada obra el uso, cambio, desinfección o desecho de los equipos de protección personal.

7.4. Implementación de acciones en la **ZONA DE TRABAJO**

4

Zona de trabajo

Previo desinfección del área y equipos de trabajo, los obreros deberán respetar el distanciamiento social de 1.5 metros de forma permanente.









**MUNICIPALIDAD
DISTRITAL DE LA
MERCED**

EXPEDIENTE TÉCNICO: “Mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento básico de las 15 localidades del Centro Poblado de San Idelfonso y los Caseríos de Huacna, Dos de Mayo y Huachon, del Distrito de La Merced - Provincia de Aija - Departamento de Ancash”

8. DISPOSICIONES ESPECÍFICAS

- 
 - El contratista tiene que elaborar un “Plan para la vigilancia, prevención y control de COVID-19 en el trabajo”, que debe ser aprobado previamente por el Comité de SST o el Supervisor de SST y que se integre al Plan de SST. Así como la responsabilidad Implementar el Protocolo en la ejecución de la obra de construcción.
- 
 - Es responsabilidad del residente de obra garantizar la ejecución del presente Protocolo en cada una de las actividades a su cargo.
- 
 - Es responsabilidad del supervisor de obra y del profesional de la salud de la obra hacer cumplir las disposiciones de los presentes protocolos.
- 
 - Hacer de conocimiento del personal (de manera verbal y escrita) las recomendaciones básicas de prevención del contagio frente al COVID-19 y el contenido del Plan, a través de la capacitación obligatoria sobre seguridad y salud en el trabajo



PERÚ

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

Plataforma de Registro, Evaluación y Seguimiento de Expedientes Técnicos (PRESET)

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE LA MERCED

Proyecto: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

SNIP: 2518418**11 - Especificaciones Técnicas****11.2 - Especificaciones Técnicas del Sistema de Disposición Sanitaria de Excretas**

Verificación de Autenticidad:



**PROYECTO:**

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA – ANCASH”

PLAN DE EDUCACION SANITARIA

DEPARTAMENTO	:	ANCASH
PROVINCIA	:	AIJA
DISTRITO	:	LA MERCED
LOCALIDAD	:	SAN IDELFONSO, HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON

2022

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA – ANCASH"

Contenido

PLAN DE CAPACITACION EN EDUCACION SANITARIA 2

1. INTRODUCCION 2

2. OBJETIVOS DEL PLAN..... 3

3. OBJETIVOS PUBLICOS 3

4. ENFOQUES TRANSVERSALES DE LA INTERVENCION 4

5. INDICADORES 5

6. METODOLOGIA..... 6

7. ACTIVIDADES DEL PLAN DE EDUCACION SANITARIA 9

8. GUIONES METODOLOGICOS POR ACTIVIDAD 11

9. ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL PLAN DE CAPACITACION DE EDUCACION SANITARIA .. 11

10. CRONOGRAMA FISICO Y PRESUPUESTAL 48

11. ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS DEL PLAN EDUSA..... 51

12. ANEXOS Y FORMATOS..... 65

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIIA – ANCASH"

PLAN DE CAPACITACION EN EDUCACION SANITARIA

1. INTRODUCCION

El Plan educación sanitaria Hogares Rurales pretende brindar los lineamientos y herramientas que permitan implementar actividades de gestión social y comunicacional con el objeto de Promover la Valoración del Servicio, prácticas saludables y de higiene que permitan disminuir las enfermedades de origen hídrico, mejorando la calidad de vida de su población y contribuya a dar sostenibilidad de los servicios de agua y saneamiento.

En ese sentido, el Plan de Educación Sanitaria busca fomentar niveles adecuados de información, actitudes y cambios de comportamientos referente al buen uso del agua, saneamiento y preservación del medio ambiente, tomando en cuenta que la “educación” es el proceso de formación que determina la integración del niño, adolescente y adulto a la comunidad.

Para el diagnóstico y elaboración del presente Plan se tuvo en cuenta el diagnóstico socioeconómico, realizado en la etapa del estudio a nivel de perfil.

Desde el inicio del periodo de Expediente Técnico, se ha utilizado la metodología participativa de acuerdo a los lineamientos del ente rector, de acuerdo a criterios de investigación, tomando en cuenta las características culturales, sociales de la población.

En el presente documento, contiene objetivos indicadores, contenidos temáticos, actividades y estrategias para promover la sostenibilidad y el mantenimiento de los servicios por parte de la población de San Idelfonso, Huacna, Dos de Mayo y Huachon y las instituciones existentes.

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA – ANCASH"

2. OBJETIVOS DEL PLAN

- **Objetivo General.**

Fortalecer capacidades y competencias para promover la adopción de hábitos y prácticas saludables de higiene en las familias beneficiarias del proyecto, así como lograr la valoración de los servicios de saneamiento para garantizar la sostenibilidad del servicio y por ende mejorar las condiciones de salud y calidad de vida de la población de San Idelfonso, Huacna, Dos de Mayo y Huachon.

- **Objetivos Específicos.**

- Promover la adopción de hábitos de higiene personal, prácticas y espacios saludables en la vivienda y la comunidad que contribuyan a la reducción de los riesgos de enfermedades ligadas al saneamiento.
- Fortalecer en las familias la cultura de valoración social y económica de los servicios de saneamiento.

3. OBJETIVOS PUBLICOS

- 282 familias con 806 habitantes; se constituyen como la principal población objetivo del presente Plan de Educación Sanitaria,
- 8 Instituciones Educativas y sociales.

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA – ANCASH"

4. ENFOQUES TRANSVERSALES DE LA INTERVENCION

1. Equidad de Género

En el presente Plan se considera como eje transversal los enfoques género durante el desarrollo del proyecto, donde los varones y mujeres accedan en condiciones de equidad e igualdad a los beneficios que el proyecto lleva a la comunidad.

En el proceso de fortalecimiento de capacidades de las familias, se promoverá el ejercicio de los derechos a la igualdad, dignidad y autonomía d en la participación de mujeres y varones en la consolidación del sistema democrático en el ámbito de intervención del proyecto. Así como la inclusión en los mecanismos de vigilancia ciudadana de las políticas de igualdad de oportunidades entre mujeres y hombres.

2. Interculturalidad

El enfoque de Interculturalidad pone el desafío de no solo consultar, comunicar y educar en el idioma local sino el de atender los aspectos simbólicos y pragmáticos asociados a las propuestas tecnológicas y de Organización Comunal, como por ejemplo el quechua que se habla en el cetro poblado de cochas donde debemos comunicarnos en su idioma materno para que puedan entender los talleres en materia de agua y saneamiento.

3. Derecho Humano al Agua

El derecho al agua está comprendido en normas internacionales de derechos humanos que comprenden obligaciones específicas en relación con el acceso al agua potable. Esas obligaciones exigen a los Estados que garanticen a todas las personas el acceso a una cantidad suficiente de agua potable para el uso personal y doméstico. Esto comprende el consumo, el saneamiento, el lavado de ropa, la preparación de alimentos y la higiene personal y doméstica. También les exigen que aseguren progresivamente el acceso a servicios de saneamiento adecuados, como elemento fundamental de la dignidad humana y la vida privada, pero también que protejan la calidad de los suministros y los recursos de agua potable.

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIIA – ANCASH"

4. Comunicación para el Desarrollo

La comunicación para el desarrollo prepondera en el presente plan, para contribuir en el desarrollo humano de las localidades de San Idelfonso, Huacna, Dos de Mayo y Huachon con el fin de dar prioridad a los procesos de comunicación que permitan felicitar la retroalimentación en educación sanitaria a los pobladores de la zona de intervención para que expresen su opinión sobre asuntos importantes en materia de saneamiento ambiental básico rural.

En el proceso de empoderamiento de contenidos temáticos contemplados según PNSR, se utilizará los medios de comunicación alternativos como la radio comunitaria, campañas de sensibilización y otras estrategias de comunicación alternativas, en coordinación con las instituciones existentes en las localidades de San Idelfonso, Huacna, Dos de Mayo y Huachon del Distrito de La Merced Provincia de Aija.

5. INDICADORES

INDICADORES	LÍNEA BASE (Al inicio de la Ejecución del Proyecto)	META (Al final de ejecución del proyecto)
Familias con niños menores de 5 años que conocen los momentos claves de lavado de manos.	15%	80%
Familias sin niños menores de 5 años que conocen los momentos claves de lavado de manos.	15%	80%
Familias practican la técnica correcta de lavado de manos.	15%	80%
Familias que consumen agua segura (hervida y/o clorada)	15%	100%
Familias que adoptan adecuadas medidas para el uso y cuidado del agua	15%	80%
Familias que conocen el uso y mantenimiento de sus Unidades Básicas de Saneamiento.	10%	80%
Familias que cuentan con viviendas saludables.	15%	100%
Familias que cuentan con rincón de aseo (jabón, pasta y cepillo dental, toalla y peine).	20%	80%
Familias eliminan las aguas residuales en sistemas de drenaje o biodigestores.	0%	80%
Familias que disponen adecuadamente de los residuos sólidos.	15%	80%

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA – ANCASH"

Familias conocen la importancia del pago oportuno de la cuota familiar.	10%	80%
Familias que participan en asambleas convocadas por el CD referente al componente social (se verifica con las actas).	20%	80%
Familias que participan en talleres y sesiones referente al componente social. (se verifica con las planillas de asistencia).	20%	80%

6. METODOLOGIA

Tomando en consideración que el proceso de capacitación estará dirigido a personas adultas, se propone la utilización de la metodología SARAR. Esta metodología compromete una secuencia de acciones centradas en los participantes y en sus conocimientos, experiencias y realidades, con la finalidad de facilitar el proceso de fortalecimiento de competencias de las familias beneficiarias en marco de la Intervención de Proyecto de Saneamiento.

El propósito de la metodología SARAR no radica en enseñar nuevos conocimientos a los participantes respecto a temas específicos, sino en estimularlos a que sean partícipes de un proceso de transformación basado en cinco cualidades personales, en función a las cuales se han construido los momentos a considerar por el facilitador(a) para el desarrollo de las estrategias o actividades de capacitación.

Para el proceso de capacitación utilizaremos una metodología participativa, que será desarrollada mediante sesiones educativas que permitan a los pobladores aprender haciendo, adquiriendo o mejorado el conocimiento (saber), incorporando actitudes favorables (ser), teniendo la capacidad para actuar (hacer) y relacionándose en el sentido del bien común (convivir). Un aspecto importante es tomar como referencia la experiencia otorgándole significado a los temas desarrollados en las sesiones y también en la aplicación práctica y cotidiana. El aprendizaje debe ser una experiencia agradable y motivadora para generar actitudes positivas que conlleven a comportamientos de desarrollo propio a familias y la comunidad.

En ese sentido se han organizados sesiones rutas de capacitación, es decir una secuencia de acciones, que constituyen bloques de aprendizaje que serán desarrollados en sesiones educativas y reforzamiento de aprendizajes que posibiliten que los

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA – ANCASH"

participantes mediante procesos de recuperación de saberes, análisis, socialización y aplicación de los conocimientos, desde una realidad concreta, desarrollen sus competencias en beneficio de mejorar su calidad de vida.

Así mismo, se considerara las características idiosincráticas de la población del Centro Poblado de Cochas, tonando en cuenta grado de instrucción predominante, lengua materna, costumbres, creencias ; el/la facilitador(a) contratado deberá utilizar la comunicación no verbal, priorizando la comunicación corporal y gestual, el lenguaje verbal debe ser de la lengua nativa para asegurarse la comprensión; los materiales a usar deben ser apropiados para cada grupo poblacional por ejemplo, usar recursos del Centro Poblado (fotografías, frases o palabras usadas en el Centro Poblado) ya que ello ayudara a la correcta comprensión de los temas tratados.

Para el proceso de capacitación se considera los siguientes principios:

- 1. **Confianza.** - A través del trato amable, sencillo y horizontal se debe crear un ambiente de plena confianza entre los participantes y facilitador(a).
- 2. **Flexibilidad.** - Se debe propiciar el trato horizontal, con intervalos de tiempo donde exista dinámicas (chistes, anécdotas, bromas, etc.), a fin de mantener el ambiente dinámico para el buen aprendizaje.
- 3. **Cooperación.** - El aprendizaje cooperativo, donde todos los participantes aportan, hace que se sientan más útiles y más capaces.
- 4. **Autoestima.** - El capacitador (facilitador/a) debe crear ambiente que estimule la autoestima de los participantes, exaltar las intervenciones positivas, las buenas ideas, felicitando siempre al participante. También es importante corregir los errores, pero sin hacer daño, sin herir, sin ridiculizar al participante.

CUALIDAD / MOMENTO SARAR	MOMENTOS PARA EL DESARROLLO DE ESTRATEGIA O ACTIVIDAD DE CAPACITACIÓN
<p>1. Seguridad en sí mismo</p> <p>Es el sentimiento interno de autoconfianza y autovaloración equilibrada.</p> <p>Los errores y/o fracasos son vistos como oportunidades para el</p>	<p>Identificación de saberes previos</p> <p>La finalidad de este momento no sólo es la indagación de saberes y conocimientos previos, sino contribuir a la valoración de potencialidades, actitudes, prácticas, valores, percepciones u opiniones.</p> <p>Por lo tanto, es tan importante identificar “<i>qué saben y cuánto saben</i>” los participantes, como</p>

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA – ANCASH"

<p>crecimiento personal, grupal y de la comunidad.</p>	<p>promover y reforzar la autoimagen positiva personal y de grupo.</p> <p>La identificación de saberes previos se desarrollará a partir de técnicas participativas ágiles.</p>
<p>1. <i>Asociación con otros</i></p> <p>Los participantes de todo proceso educativo o fortalecimiento de capacidades comparten ideas entre pares y se unen en equipos para reflexionar, dialogar e identificar posibles soluciones y alternativas para sus demandas. El trabajo en grupo o equipo facilitará que las personas adquieran la sensación de ser más efectivos y proactivos.</p>	<p><i>Promoviendo la reflexión individual y colectiva</i></p> <p>La finalidad de este momento es lograr que los participantes reflexionen, es decir, piensen, se conflictúen o se cuestionen de manera positiva y proactiva. La reflexión individual y colectiva se dará a partir del intercambio de ideas, conocimientos y prácticas de los participantes. Así, los participantes recordarán, revisarán y pensarán en sus concepciones, conocimientos, prácticas; y fundamentalmente se identificarán con sus pares a partir del intercambio, al mismo tiempo sensibilizándose a favor del cambio y la mejora personal y colectiva.</p>
<p>1. <i>Reacción con ingenio</i></p> <p>Los participantes, a través de la adquisición o construcción de nuevos aprendizajes, reaccionarán con creatividad e ingenio en su afán de identificar distintas alternativas de solución a sus necesidades y demandas.</p>	<p><i>Complementación de aprendizajes</i></p> <p>Este momento tiene como finalidad brindar “la nueva información”, aquella que, una vez vinculada con los aprendizajes previos de los participantes, buscará motivarlos a proceder creativamente para resolver los problemas identificados.</p>
<p>1. <i>Acciones planeadas</i></p> <p>La planificación de las acciones para resolver los problemas es algo crucial para la metodología SARAR. Los cambios substanciales solo pueden lograrse si los grupos planifican y llevan a cabo medidas apropiadas.</p>	<p><i>Impulso a la planificación</i></p> <p>La finalidad de este momento es lograr que los participantes identifiquen las acciones que serán capaces de realizar para lograr la situación deseada de manera organizada y concertada.</p>

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA – ANCASH"

<div>1. Responsabilidad</div> <div>Sólo cuando los participantes y el grupo expliciten su voluntad de asumir responsabilidades y compromisos, se puede esperar resultados, beneficios y productos del proceso de fortalecimiento de capacidades a largo plazo.</div>	<div>Generación de compromisos</div> <div>Este momento tiene como finalidad promover que los participantes asuman compromisos para asegurar que todas las acciones planificadas se cumplan a cabalidad, designando responsables que hagan seguimiento al cumplimiento de los mismos.</div>
---	---

7. ACTIVIDADES DEL PLAN DE EDUCACION SANITARIA

Las actividades de Educación Sanitaria serán desarrolladas por el/la Gestor(a) Social, quien tiene la obligación de implementar estratégicamente el Plan, de tal manera que se cumpla en los momentos determinados con los diferentes grupos objetivos y se vayan consiguiendo los productos durante el proceso de intervención mediante las siguientes actividades:

1. Asamblea General informativa de inicio de obra: Componentes de proyecto, características de la opción técnica del sistema de saneamiento a construirse (de acuerdo al expediente técnico).
2. Visita de campo de verificación y validación del padrón de beneficiarios/asociados.
3. Asamblea de ratificación del padrón de beneficiarios/asociados del proyecto, firma de declaración unilateral de beneficiarios/asociados para la instalación intradomiciliaria de los servicios de saneamiento.
4. Diagnóstico Inicial a las familias en Educación Sanitaria
5. Asamblea general de socialización de la problemática a partir de los resultados del diagnóstico/ socialización del Plan de Gestión de los Servicios de Saneamiento, Plan de Educación Sanitaria y Plan de Supervisión Social.
6. Sesión de capacitación N°01: Importancia del agua para la salud
7. Taller N°01: Las enfermedades ligadas al saneamiento y las medidas preventivas.
8. Taller N°02: Vivienda y entorno saludable.

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA – ANCASH"

9. Taller N°03: Manualidades para la protección de utensilios, agua y alimentos.
10. Taller N°04: Lavado de manos (momentos críticos y técnica de lavado de manos).
11. Taller N°05: Cultura de pago.
12. Taller N°06: Higiene personal.
13. Taller N°07: Disposición sanitaria de residuos sólidos y agua residuales.
14. Sesión Demostrativa N° 01: Disposición sanitaria de excretas, operación y mantenimiento de la Unidad Básica de Saneamiento (UBS).
15. Visitas domiciliarias de reforzamiento y seguimiento en: Taller N° 02, 03 y 04.
16. Visitas domiciliarias de reforzamiento y seguimiento en: Taller N° 06 y 07 y Sesión Demostrativa N° 01.
17. Visitas domiciliarias de seguimiento y reforzamiento al cumplimiento de compromisos de la familia.
18. Sesión educativa N° 01: Uso, limpieza y mantenimiento de la Unidad Básica de Saneamiento (UBS) en la Institución Educativa.
19. Concurso de cuidado del medio ambiente 3R: reducción de uso de plásticos, reuso de materiales y reciclaje.
20. Taller: Sostenibilidad de mi proyecto y mi compromiso del pago de la cuota familiar para la administración operación y mantenimiento de los servicios.
21. Sesión Educativas N°2: Lavado de manos, higiene personal, limpieza del entorno de la institución educativa.
22. Pasacalle escolar con mensajes alusivos al cuidado y uso adecuado del agua, la Unidad Básica de Saneamiento (UBS) y la disposición adecuada de residuos sólidos.
23. Comunicación comunitaria.
24. Concurso de viviendas saludables.
25. Diagnóstico final a las Familias en Educación Sanitaria
26. Asamblea General Informativa: Socialización de los resultados del diagnóstico final del Plan de Educación Sanitaria
27. Informe final del Componente Social.

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJIA – ANCASH"

8. GUIONES METODOLOGICOS POR ACTIVIDAD

El Gestor/a Social, adecua los guiones metodológicos SARAR y los lineamientos del PNSR, de acuerdo a las actividades planteadas en el componente social, estos guiones es la pauta que seguirá el gestor(a) Social al momento de realizar las sesiones educativas y demostrativas o talleres de capacitación a los beneficiarios del proyecto. Estos guiones también permitirán planificar, organizar las actividades propuestas en el plan de fortalecimiento a familias.

Formatos del Guion metodológico adjuntos en los Anexos.

9. ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL PLAN DE CAPACITACION DE EDUCACION SANITARIA

18.01. PLAN DE EDUCACIÓN SANITARIA

18.01.01 Asamblea General informativa de inicio de obra: Componentes de proyecto, características de la opción técnica del sistema de saneamiento a construirse (de acuerdo al expediente técnico).

Descripción:

Para el desarrollo de esta partida el/la Gestor/a Social conjuntamente con el Consejo Directivo de la Organización Comunal convoca a una asamblea general en la cual se informa la fecha de inicio de obra, los componentes que ejecutaran y los lugares por donde se iniciaran con los trabajos de obra.

Asimismo, se muestra el ploteo del esquema de la Opción técnica seleccionada en el expediente técnico, la cual será ejecutada.

La finalidad de esta asamblea es socializar los componentes técnico y social del proyecto, característicos de la opción técnica del sistema de saneamiento a construirse (de acuerdo al expediente técnico). En esta asamblea se deberá contar con la participación de las autoridades locales, Coordinador de la Unidad Ejecutora, responsable del ATM, Residente de Obra, Supervisor de Obra, Supervisor(a) Social y beneficiarios del proyecto. Se hace uso de los materiales contemplados en el ACU como Cartulina escolar, Cinta masking tape 2", Caja de chinchas, papelógrafos cuadriculado y plumones gruesos N°47.

La asamblea informativa debe ser redactada en el libro de actas de asamblea general de la Comunidad.

Se utiliza el siguiente material considerado en el ACU: Cartulina escolar, cinta masking tape 2", papelógrafos cuadriculados, ploteo A0 (opción técnica), resaltador y plumones gruesos N° 47.

Los formatos a utilizar son:

- **Formato EDUSA N° 01:** Modelo de acta de asamblea general de Inicio de Obra.
- **Anexo N° 01:** Cuaderno del Componente Social.

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA – ANCASH"

- **Anexo N° 02:** Protocolo para el desarrollo de asamblea.

Medios de Verificación

- Copia del acta de asamblea informativa.
- Copia del asiento de la actividad registrada en el cuaderno del componente social.
- Panel fotográfico como mínimo 4 fotos de la actividad donde se evidencie la participación de beneficiarios en la asamblea, presencia de los representantes del proyecto y el material utilizado.

Método de medición:

- La medición de la partida Asamblea general informativa de inicio de obra: componentes de proyecto, características de la opción técnica del Sistema de Saneamiento a construirse (de acuerdo al expediente técnico) se realiza por unidad asamblea ejecutada.

Base de pago:

- El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado de la partida N° 18.01.01 Asamblea general informativa de inicio de obra: componentes de proyecto, características de la opción técnica del Sistema de Saneamiento a construirse (de acuerdo al expediente técnico) ejecutada: unidad asamblea ejecutada, incluye los materiales y herramientas para ejecutar el trabajo.
- El pago se realiza de acuerdo al cumplimiento de actividades en concordancia al cronograma de ejecución de actividades del Plan de Educación Sanitaria

18.01.02. Visita de campo de verificación y validación del padrón de beneficiarios/asociados

Descripción.

En esta partida el/la gestor (a) social realiza la visita domiciliaria a cada una de las familias beneficiarias del proyecto con la finalidad de verificar que se encuentren habitando en la viviendas donde se instalarán los servicios de saneamiento, para el desarrollo de la actividad se contará con el apoyo del Residente de obra, autoridades comunales (Presidente de la Comunidad, Agente Municipal, Teniente Gobernador u otro) y los representantes del CD de la Organización Comunal y el Fiscal, utilizando la ficha de verificación de viviendas para la revalidación del padrón definitivo de beneficiarios el cual está anexo al expediente técnico.

Teniendo en cuenta los materiales considerados y presupuestados en el ACU del desagregado del Componente social: tablero de madera, rótulo (adhesivo) de vivienda con número y nombre de la familia, resaltador y papelógrafos cuadriculado.

Se utiliza el siguiente material considerado en el ACU: Fotocopias A4 y rótulo plastificado adhesivo 20cmx15cm(número de vivienda y nombre de la familia).

Los formatos a utilizar son:

- **Formato EDUSA N° 02:** Ficha de verificación de viviendas.

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA – ANCASH"

- **Formato EDUSA N° 02 A:** Protocolo de Visita a Viviendas para la Validación del Padrón de Beneficiarios.
- **Formato EDUSA N° 02 B:** Constancia de cambio del titular del predio.
- **Formato EDUSA N° 02 C:** Constancia de usuario nuevo.
- **Anexo N° 01:** Cuaderno del Componente Social.

Medios de Verificación

- Ficha de verificación de viviendas para la validación del padrón definitivo debidamente firmada por el representante titular de cada vivienda y la o las autoridades que acompañen la verificación
- Panel fotográfico como mínimo 10 fotos de la actividad en la cual se evidencie la presencia del gestor social, vivienda visitada y autoridades acompañantes.

Método de medición:

- La medición de la partida **Visita de Campo de verificación y revalidación de padrón de beneficiarios/asociados** se realiza por unidad visita ejecutada.

Base de pago:

- El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado de la partida N° 18.01.02. Visita de Campo de verificación y revalidación de padrón de beneficiarios/asociados ejecutada: unidad visita ejecutada, incluye los materiales y herramientas para ejecutar el trabajo.
- El pago se realiza de acuerdo al cumplimiento de actividades en concordancia al cronograma de ejecución de actividades del Plan de Educación Sanitaria.

18.01.03. Asamblea de ratificación del Padrón de beneficiarios/asociados del proyecto, firma de declaración unilateral de beneficiarios/asociados para la instalación intradomiciliaria de los servicios de saneamiento.

Descripción.

Para el desarrollo de esta partida el/la Gestor(a) Social conjuntamente con los integrantes del Consejo Directivo de la Organización Comunal convoca a una asamblea general para la ratificación del padrón de asociados/beneficiarios del proyecto, utilizando la información de la ficha de verificación de viviendas.

Para la ratificación del padrón definitivo de asociados/beneficiarios se lleva a cabo la asamblea general, en la cual para iniciar con dicha asamblea se debe tomar en cuenta cumplir con el quórum (50% + 1).

Utilizando la ficha de ratificación de padrón de beneficiarios/asociados del proyecto actualizado según la verificación en campo y según el modelo de Acta de ratificación de padrón de asociados/beneficiarios del proyecto, redactar en el Libro de Actas de

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJIA – ANCASH"

Asamblea General de la OC; acta suscrita posterior a las actas de Constitución y Elección del Consejo Directivo según lo establecido por el PNSR.

Una vez aprobada la ficha de ratificación de padrón de asociados/beneficiario del proyecto, se procede con la suscripción del compromiso de la Declaración Unilateral del asociado/beneficiario del proyecto para la instalación intradomiciliaria de los servicios de saneamiento.

Cada titular y/o representante de la vivienda beneficiaria suscribe la declaración unilateral para la autorización de la instalación intradomiciliaria de los servicios de saneamiento por triplicado siendo distribuido de la siguiente manera: una copia al gestor social, otro al Secretario(a) del CD de la OC y otro al titular de la vivienda. Esta actividad es complementaria a la verificación en campo de las viviendas realizada por el gestor social.

Se utiliza el siguiente material considerado en el ACU: Cinta masking tape 2", fotocopias A4, engrapador, grapas, papelógrafos cuadriculados y plumones gruesos N° 47.

Los formatos a utilizar son:

- **Formato EDUSA N° 03:** Acta de asamblea general de ratificación del Padrón de asociados/beneficiarios del proyecto y firma unilateral para la instalación intradomiciliaria de los servicios de saneamiento.
- **Formato EDUSA N° 03 A:** Ficha de ratificación de padrón de asociados/beneficiarios del proyecto.
- **Formato EDUSA N° 03 B:** Declaración Unilateral del asociado/beneficiario del proyecto para la instalación intradomiciliaria de los servicios de saneamiento.
- **Anexo N° 01:** Cuaderno del Componente Social.
- **Anexo N° 02:** Protocolo para el desarrollo de asamblea.

Medios de Verificación

- Copia del acta de asamblea general de ratificación del Padrón de asociados/beneficiarios del proyecto y firma unilateral para la instalación intradomiciliaria de los servicios de saneamiento.
- Copia de la Declaración Unilateral del asociado/beneficiario del proyecto para la instalación intradomiciliaria de los servicios de saneamiento.
- Copia del asiento de la actividad realizada en el cuaderno del componente social.
- Panel fotográfico como mínimo 4 fotos en las que se evidencie la participación de beneficiarios en la asamblea, materiales utilizados y la presencia del/la Gestor(a) Social.

Método de medición:

- La medición de la partida Asamblea de ratificación del padrón de beneficiarios/asociados del proyecto, firma de declaración unilateral del

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA – ANCASH"

beneficiario/asociado para la instalación intradomiciliaria de los servicios de saneamiento se realiza por unidad asamblea ejecutada.

Base de pago:

- El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado de la partida N° 18.01.03. Asamblea de ratificación del padrón de beneficiarios/asociados del proyecto, firma de declaración unilateral del beneficiario/asociado para la instalación intradomiciliaria de los servicios de saneamiento ejecutada: unidad asamblea ejecutada, incluye los materiales y herramientas para ejecutar el trabajo.
- El pago se realiza de acuerdo al cumplimiento de actividades en concordancia al cronograma de ejecución de actividades del Plan de Educación Sanitaria

18.01.04. Diagnóstico Inicial a las familias en Educación Sanitaria

Descripción.

En esta partida el/la Gestor Social utiliza la fórmula para determinar la muestra representativa de la población beneficiaria (universo) con un nivel de confianza del 95%, en donde se aplica la técnica de la encuesta utilizando la ficha de evaluación a las familias en Educación Sanitaria.

Para la ejecución de esta actividad el/la Gestor Social coordina con los integrantes del CD de la OC para el acompañamiento de un representante durante la aplicación de la ficha de evaluación a las familias seleccionadas.

La persona que brinda la información debe ser preferentemente el/la titular de la vivienda y/o un representante mayor de edad que se encuentra en la vivienda.

Para el procesamiento de la información recabada en las encuestas se utilizará herramientas informáticas, obteniendo los indicadores para su evaluación según lo establecido en la presente guía.

Se utiliza el siguiente material considerado en el ACU: Fotocopias A4

Los formatos a utilizar son:

- **Formato EDUSA N° 04:** Ficha de evaluación a las familias en educación sanitaria
- **Formato EDUSA N° 04 A:** Fórmula para la determinación de la muestra.
- **Formato EDUSA N° 04 B:** Informe de resultados del diagnóstico inicial de Educación Sanitaria en los hogares rurales.
- **Anexo N° 01:** Cuaderno del Componente Social.

Medios de Verificación

- Informe de resultados del diagnóstico inicial de Educación Sanitaria en los hogares rurales.

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA – ANCASH"

- Fichas de evaluación aplicadas a las familias seleccionadas como población muestral, las cuales deben estar debidamente firmados por la persona entrevistada.
- Copia del asiento de la actividad realizada en el cuaderno del componente social.
- Panel de 10 fotografías de la actividad, en el cual se evidencie la presencia del/la Gestor(a) Social.

Método de medición:

- La medición de la partida Diagnóstico inicial a las familias en Educación Sanitaria se realiza por unidad diagnóstico ejecutado.

Base de pago:

- El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado de la partida N° 18.01.04 Diagnóstico inicial a las familias en Educación Sanitaria ejecutado: unidad diagnóstico ejecutado, incluye los materiales y herramientas para ejecutar el trabajo.
- El pago se realiza de acuerdo al cumplimiento de actividades en concordancia al cronograma de ejecución de actividades del Plan de Educación Sanitaria

18.01.05. Asamblea General de Socialización de la problemática a partir de los resultados del diagnóstico/ Socialización del Plan de Gestión de los Servicios de Saneamiento, Plan de Educación Sanitaria y Plan de Supervisión Social.

Descripción.

Esta partida comprende el desarrollo de una asamblea general de socialización, el/la Gestor(a) Social elabora la agenda y coordina con las autoridades locales para garantizar la convocatoria a la población mediante medios factibles del centro poblado.

Durante la realización de la asamblea se socializan los resultados del diagnóstico de Educación Sanitaria utilizando un ploteo con los resultados de dicho diagnóstico, es importante desarrollar la asamblea con la autorreflexión en torno a los problemas de Educación Sanitaria en el centro poblado, que está orientado a sensibilizar a las familias para participar en la solución de los problemas y en las acciones del proyecto, para ello debe utilizar fotografías con imágenes de EDUSA.

Asimismo, muestra el ploteo del esquema del Plan de Educación Sanitaria que se ejecuta en el centro poblado, enfatizando los objetivos e indicadores que al final de la intervención se logre.

Además, en dicha asamblea también se socializan los resultados obtenidos del diagnóstico de capacidades para la gestión del CD de la Organización Comunal y el Plan de Gestión de los Servicios de Saneamiento, detallando las actividades y cronograma de actividades, así como el Plan de Supervisión Social y cronograma de actividades.

En dicho evento deben participar todas las familias beneficiarias del proyecto, el responsable

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJIA – ANCASH"

del ATM, representante de la IPRESS y representante de la Institución Educativa.

La asamblea informativa debe ser redactada en el libro de actas de asamblea general de la comunidad.

Se utiliza el siguiente material considerado en el ACU: Ploteo A0 (plan de EDUSA), ploteo A0 (plan de Gestión), cartulina escolar, cinta masking tape 2", caja de chinchas, papelógrafos cuadriculados y plumones gruesos N° 47.

Los formatos a utilizar son:

- **Anexo N° 02:** Protocolo para el desarrollo de asamblea.
- **Formato de Gestión de los Servicios de Saneamiento N° 02:** Acta de asamblea general de socialización de la problemática a partir de los resultados / Socialización del Plan de Gestión de los Servicios de Saneamiento, del Plan de Educación Sanitaria y Plan de Supervisión Social.
- **Anexo N° 01:** Cuaderno del Componente Social.

Medios de verificación:

- Copia del acta de asamblea general de socialización de la problemática a partir de los resultados / Socialización del Plan de Gestión de los Servicios de Saneamiento, del Plan de Educación Sanitaria y Plan de Supervisión Social.
- Copia del asiento de la actividad realizada en el Cuaderno del Componente Social.
- Panel fotográfico, como mínimo 4 fotos en las que se evidencie hora, fecha, lugar y el nombre de la actividad realizada con la presencia del/la Gestor(a) Social y asociados participantes, así como los materiales utilizados en dicha actividad.

Método de medición:

- La medición de la partida Asamblea General de Socialización de la problemática a partir de los resultados/ Socialización del Plan de Gestión de los Servicios de Saneamiento, del Plan de Educación Sanitaria y difusión de los planes de EDUSA y Gestión de los Servicios de Saneamiento y Supervisión Social se realiza por unidad asamblea ejecutada.

Base de pago:

- El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado de la partida N° 18.01.05. Asamblea General de Socialización de la problemática a partir de los resultados/ Socialización del Plan de Gestión de los Servicios de Saneamiento, del Plan de Educación Sanitaria y Supervisión Social ejecutada: unidad asamblea comunal ejecutada, incluye los materiales y herramientas para ejecutar el trabajo.
- El pago se realiza de acuerdo al cumplimiento de actividades en concordancia al cronograma de ejecución de actividades del Plan de Gestión de los Servicios de Saneamiento.

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJIA – ANCASH"

18.01.06 Sesión de capacitación N° 01: Importancia del agua para la salud.

Descripción.

Para el desarrollo de esta partida el/la Gestor(a) Social contextualiza el guión metodológico de acuerdo a la propuesta anexada en la guía del Componente Social.

Su propósito es lograr que las familias reconozcan la importancia del agua para la salud, la valoren como un bien económico y social, la cuiden y utilicen para la satisfacción de sus necesidades de alimentación e higiene.

En dicho evento deben participar todos las familias beneficiarias del proyecto. Para ello, el/la Gestor(a) Social realiza la sesión con un máximo de 25 participantes (según el número de beneficiarios del proyecto, dividir teniendo en cuenta el máximo de participantes por sesión y realizar la cantidad de sesiones que sean necesarios).

Se utiliza el siguiente material considerado en el ACU: Cartulina escolar, cinta masking tape 2", papelógrafos cuadriculados, plumones gruesos N° 47 y fotografías tamaño jumbo.

Los formatos a utilizar son:

- **Formato EDUSA N° 06:** Guión metodológico de la sesión de capacitación.
- **Anexo N° 03:** Planilla de asistencia.
- **Anexo N° 01:** Cuaderno del Componente Social.

Medios de verificación.

- Guión metodológico.
- Planillas de asistencia.
- Copia del asiento de la actividad realizada en el Cuaderno del Componente Social.
- Panel fotográfico como mínimo 4 fotos por cada sesión de capacitación en la cual se evidencie la presencia de gestor social, participantes y el material utilizado.

Método de medición:

- La medición de la partida Sesión de capacitación N°01: Importancia del agua para la salud se realiza por unidad ejecutada.

Base de pago:

- El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado de la partida N° 18.01.06. Sesión de capacitación N°01: Importancia del agua para la salud ejecutada: unidad ejecutada, incluye los materiales y herramientas para ejecutar el trabajo.
- El pago se realiza de acuerdo al cumplimiento de actividades en concordancia al cronograma de ejecución de actividades del Plan de Educación Sanitaria.

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIIA – ANCASH"

18.01.07. Taller N°01: Las enfermedades ligadas al saneamiento y las medidas preventivas.

Descripción.

Para el desarrollo de esta partida el/la Gestor(a) Social contextualiza el guión metodológico de acuerdo a la propuesta anexada en la guía del Componente Social. En esta partida el/la Gestor(a) Social realiza un taller de capacitación, identificando las principales enfermedades ligadas al saneamiento que conocen las familias.

Para reforzar el tema utiliza un rotafolio sobre las enfermedades ligadas al saneamiento, en el cual se incluye mínimo dos láminas relacionadas a la enfermedad del Coronavirus (COVID 19) (10 láminas de 100 x 80 cm de vinil). A partir de la experiencia de los participantes y a través del rotafolio analizan las causas que originan las diversas enfermedades presentadas.

En dicho evento deben participar todos las familias beneficiarias del proyecto. Para ello, el/la Gestor(a) Social realiza el taller con un máximo de 25 participantes (según el número de beneficiarios del proyecto, dividir teniendo en cuenta el máximo de participantes por taller y realizar la cantidad de talleres que sean necesarios).

Se utiliza el siguiente material considerado en el ACU: Rotafolio de vinil de 10 láminas de 100 x 80 cm, papelógrafos cuadriculados, cinta masking tape 2" y plumones gruesos N° 47.

Los formatos a utilizar son:

- **Formato EDUSA N° 07:** Guión metodológico del taller.
- **Anexo N° 03:** Planilla de asistencia.
- **Anexo N° 01:** Cuaderno del Componente Social.

Medios de verificación

Se mide con la presentación del guión metodológico, planilla de asistencia, copia del asiento de la actividad registrada en el cuaderno de capacitación del Componente Social, panel fotográfico como mínimo 4 fotos por cada taller realizado en la cual se evidencie la presencia del/la Gestor(a) Social, participantes y el material utilizado.

Método de medición:

- La medición de la partida Taller N°01: Las enfermedades ligadas a saneamiento y las medidas preventivas se realiza por unidad taller ejecutado.

Base de pago:

- El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado de la partida N° 18.01.07. Taller N°01: Las enfermedades ligadas a saneamiento y las medidas preventivas ejecutadas: unidad taller ejecutado, incluye los materiales y herramientas para ejecutar el trabajo.
- El pago se realiza de acuerdo al cumplimiento de actividades en concordancia al cronograma de ejecución de actividades del Plan de Educación Sanitaria.

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIIA – ANCASH"

18.01.08. Taller N°02: Vivienda y entorno saludable.

Descripción.

Para el desarrollo de esta partida el/la Gestor(a) Social contextualiza el guión metodológico de acuerdo a la propuesta anexada en la guía del Componente Social.

En dicho evento deben participar todas las familias beneficiarias del proyecto. Para ello, el/la Gestor(a) Social realiza el taller como máximo con 25 participantes (según el número de beneficiarios del proyecto, dividir teniendo en cuenta el máximo de participantes por taller y realizar la cantidad de talleres que sean necesarios).

Para dicho taller se hace uso de los materiales del ACU: Rotafolio de vivienda saludable (8 láminas de 100 x 80 cm de vinil), Papelógrafos, cartulina, Cinta masking tape, Plumones gruesos. El rotafolio muestra imágenes con viviendas y espacios del entorno debidamente distribuidas, debe contar con imágenes que sensibilizan y motivan a las familias para lograr la asunción de compromisos y cambios en el hogar, debe participar en dichos talleres por lo menos un representante del Consejo Directivo de la OC.

Se utiliza el siguiente material considerado en el ACU: Rotafolio de vinil de 8 láminas de 100 x 80 cm, lámina A0, papelógrafos cuadriculados, cinta masking tape 2", plumones gruesos N° 47 y cartulina escolar.

Los formatos a utilizar son:

- **Formato EDUSA N° 08:** Guión metodológico del taller.
- **Anexo N° 03:** Planilla de asistencia.
- **Anexo N° 01:** Cuaderno del Componente Social.

Medios de verificación.

Se mide con la presentación del guión metodológico, planilla de asistencia, copia del asiento de la actividad registrada en el cuaderno de capacitación del Componente Social, panel fotográfico como mínimo 4 fotos por cada taller realizado en la cual se evidencie la presencia del/la Gestor(a) Social, participantes y el material utilizado.

Método de medición:

- La medición de la partida Taller N°02: Vivienda y entorno saludable se realiza por unidad taller ejecutado.

Base de pago:

- El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado de la partida N° 18.01.08. Taller N°02: Vivienda y entorno saludable ejecutado: unidad taller ejecutado, incluye los materiales y herramientas para ejecutar el trabajo.
- El pago se realiza de acuerdo al cumplimiento de actividades en concordancia al cronograma de ejecución de actividades del Plan de Educación Sanitaria..

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA – ANCASH"

18.01.09. Taller N°03: Manualidades para la protección de utensilios, agua y alimentos.

Descripción.

Para el desarrollo de esta partida el/la Gestor(a) Social contextualiza el guión metodológico de acuerdo a la propuesta anexada en la guía del Componente Social.

En dicho evento deben participar todas las familias beneficiarias del proyecto. Para ello, el/la Gestor(a) Social realiza el taller como máximo con 25 participantes (según el número de beneficiarios del proyecto, dividir teniendo en cuenta el máximo de participantes por taller y realizar la cantidad de talleres que sean necesarios).

Esta partida comprende el desarrollo del taller sobre manualidades, para ello el/la Gestor(a) Social motiva a los participantes sobre:

- Protección de utensilios, como elaborar portacucharas o portacucharones, utilizando botellas descartables y/o otros materiales de la zona, elabora manteles bordados con el material que cuenta cada participante.
- Protección del agua, como elaborar un protector (tapa) de recipientes para guardar agua hervida, utilizando tela, elástico u otros materiales de la zona.
- Protección de alimentos, cómo elaborar manteles bordados, con materiales que cuenta cada participante.

La participación debe ser principalmente de las madres de familia, para dicho taller se utiliza el folleto de manualidades a elección del gestor.

Al finalizar el taller los participantes conocen y practican la adecuada protección de utensilios, agua hervida y alimentos, debe participar en dichos talleres por lo menos un representante del Consejo Directivo de la OC; se precisa a los participantes del taller que se tomará en cuenta la realización de manualidades por parte de las familias para la premiación de concurso de viviendas saludables.

Indicar a los participantes que los compromisos planteados en el taller se hará seguimiento a través de las visitas domiciliarias verificando su cumplimiento en el tablero de compromisos.

Se utiliza el siguiente material considerado en el ACU: Lana de colores, hilo de bordar, folleto de manualidades, silicona líquida 100 ml, cinta de colores, tijera, elástico, tela tocuyo y crochet para tejer.

Los formatos a utilizar son:

- **Formato EDUSA N° 09:** Guión metodológico del taller.
- **Anexo N° 03:** Planilla de asistencia
- **Anexo N° 01:** Cuaderno del Componente Social.

Medios de verificación.

Se medirá con la presentación de lo siguiente:

- Guión metodológico.

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA – ANCASH"

- Copia del asiento del cuaderno de capacitación del Componente Social.
- Planillas de asistencia a los talleres.
- Panel fotográfico mínimo 4 fotos que evidencien el nombre del taller, la presencia del/la Gestor(a) Social y participantes elaborando las manualidades.

Método de medición:

- La medición de la partida Taller N°03: Manualidades para la protección de utensilios, agua y alimentos se realiza por unidad taller ejecutado.

Base de pago:

- El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado de la partida N° 18.01.09. Taller N°03: Manualidades para la protección de utensilios, agua y alimentos: unidad taller ejecutado, incluye los materiales y herramientas para ejecutar el trabajo.
- El pago se realiza de acuerdo al cumplimiento de actividades en concordancia al cronograma de ejecución de actividades del Plan de Educación Sanitaria.

18.01.10. Taller N°04: Lavado de manos (momentos críticos y técnica de lavado de manos.

Descripción.

Para el desarrollo de esta partida el/la Gestor(a) Social contextualiza el guión metodológico de acuerdo a la propuesta anexada en la guía del Componente Social.

En dicho evento deben participar todas las familias beneficiarias del proyecto. Para ello, el/la Gestor(a) Social realiza el taller como máximo con 25 participantes (según el número de beneficiarios del proyecto, dividir teniendo en cuenta el máximo de participantes por taller y realizar la cantidad de talleres que sean necesarios), deben participar principalmente las madres de familia.

El/la Gestor(a) Social utiliza un afiche de lavado de manos en el que figure las siguientes interrogantes: ¿Por qué, cómo y cuándo lavarse las manos? y los accesorios a utilizar, los mensajes claves que se tienen que dar es diferenciando a las familias que cuenten con niños menores de 5 años y las que no lo tienen; para el desarrollo y práctica de esta actividad se utilizan los materiales que se detalla en el ACU, Afiche de lavado de manos, Balde con tapa y caño 10lt, jabón líquido de 380 ml y toalla de mano, plumones gruesos N° 47, cinta masking tape de 2", cartulina escolar papelógrafo cuadrículado y video relacionado al tema.

Finalizando cada taller los participantes deben conocer y practicar la técnica correcta y momentos críticos de lavado de manos, con el propósito que los participantes auto reflexionen sobre los riesgos del inadecuado lavado de manos.

Se utiliza el siguiente material considerado en el ACU: Afiche de lavado de manos, balde con tapa y caño de 10 L, jabón líquido 380 ml, toalla de mano mediana, papelógrafo cuadrículado, plumones gruesos N° 47, cinta masking tape 2" y cartulina escolar.

Los formatos a utilizar son:

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIIA – ANCASH"

- **Formato EDUSA N° 10:** Guión metodológico del taller.
- **Anexo N° 03:** Planilla de asistencia
- **Anexo N° 01:** Cuaderno del Componente Social.

Medios de verificación.

- Guión metodológico,
- Planilla de asistencia,
- Panel fotográfico como mínimo 4 fotos por cada taller realizado en la cual se evidencie la presencia del/la Gestor(a) Social, participantes y el material utilizado,
- Copia del asiento de la actividad registrada en el cuaderno de capacitación del Componente Social.

Método de medición:

- La medición de la partida Taller N°04: Lavado de manos (momentos críticos y técnica de lavado de manos) se realiza por unidad taller ejecutado.

Base de pago:

- El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado de la partida N° 18.01.10. Taller N°04: Lavado de manos (momentos críticos y técnica de lavado de manos) ejecutado: unidad taller ejecutado, incluye los materiales y herramientas para ejecutar el trabajo.
- El pago se realiza de acuerdo al cumplimiento de actividades en concordancia al cronograma de ejecución de actividades del Plan de Educación Sanitaria.

18.01.11. Taller N°05: Cultura de pago.

Descripción.

Para el desarrollo de esta partida el/la Gestor(a) Social contextualiza el guión metodológico de acuerdo a la propuesta anexada en la guía del Componente Social.

En dicho evento participan las familias beneficiarias del proyecto. Para ello, el/la Gestor(a) Social realiza el taller con 25 participantes como máximo (según el número de beneficiarios del proyecto, dividir teniendo en cuenta el máximo de participantes por taller y realizar la cantidad de talleres que sean necesarios).

En los talleres los participantes conocen el proceso de obtención y valoración del agua potable: principales fuentes de abastecimiento, el proceso de producción, la calidad y cantidad del agua para consumo humano, así como la importancia que tiene para la vida, la alimentación e higiene personal, también conocen los riesgos de la contaminación del agua y su afectación con la salud. Finalmente, los participantes están en condiciones de valorar la importancia de contar con agua accesible y de calidad para el consumo humano y se comprometen en practicar técnicas para un ahorro, mejor consumo y pago oportuno (cuota familiar) por el servicio. Para dicho taller el/la

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJIA – ANCASH"

Gestor(a) Social utiliza un banner que debe contener un flujograma referente a la cultura de pago, según modelo anexo en la guía

Los asociados que ya cuentan con servicios de saneamiento deberán de iniciar con el pago de la cuota familiar desde el inicio de la ejecución del proyecto.

Se utiliza el siguiente material considerado en el ACU: Papeles cuadriculados, cinta masking tape 2", vídeo(s) del MVCS-PNSR relacionado al tema a través de retroproyector, banner de vinil de 3m x 2m, plumones gruesos N° 47 y cartulina escolar.

Los formatos a utilizar son:

- **Formato EDUSA N° 11:** Guión metodológico del taller.
- **Anexo N° 03:** Planilla de asistencia.
- **Anexo N° 01:** Cuaderno del Componente Social.

Medios de verificación.

Se medirá con la presentación de lo siguiente:

- Guión metodológico.
- Planillas de asistencia a los talleres.
- Panel fotográfico mínimo 4 fotos que evidencien el nombre del taller, la presencia del/la Gestor(a) Social y uso de materiales.
- Copia del asiento del cuaderno de capacitación del Componente Social.

Método de medición:

- La medición de la partida Taller N°05: Cultura de pago se realiza por unidad taller ejecutado.

Base de pago:

- El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado de la partida N° 18.01.11. Taller N°05: Cultura de pago ejecutado: unidad taller ejecutado, incluye los materiales y herramientas para ejecutar el trabajo.
- El pago se realiza de acuerdo al cumplimiento de actividades en concordancia al cronograma de ejecución de actividades del Plan de Educación Sanitaria.

18.01.12. Taller N°06: Higiene personal

Descripción.

Para el desarrollo de esta partida el/la Gestor(a) Social contextualiza el guión metodológico de acuerdo a la propuesta anexada en la guía del Componente Social.

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA – ANCASH"

En dicho evento participan las familias beneficiarias del proyecto. Para ello, el/la Gestor(a) Social realiza el taller con 25 participantes como máximo (según el número de beneficiarios del proyecto, dividir teniendo en cuenta el máximo de participantes por taller y realizar la cantidad de talleres que sean necesarios).

En el desarrollo del taller el/la Gestor(a) Social utiliza un rotafolio con imágenes motivadoras para el fortalecimiento y práctica de los hábitos de higiene personal. Esto parte de la premisa que una persona con una elevada autoestima, cualquiera sea su condición económica y social se presente siempre bien, cuide su cuerpo, su salud y se manifiesta como un modelo para otras personas o miembros de su comunidad; terminado los talleres los participantes quedan sensibilizados y asumen el compromiso de compartir con los integrantes de familia lo aprendido y ponen en práctica.

Se utiliza el siguiente material considerado en el ACU: Rotafolio de vinil con espiral de 8 láminas de 100 x 80 cm, papelógrafos cuadriculados, plumones gruesos N° 47 y cartulina escolar.

Los formatos a utilizar son:

- **Formato EDUSA N° 12:** Guión metodológico del taller.
- **Anexo N° 03:** Planilla de asistencia
- **Anexo N° 01:** Cuaderno del Componente Social.

Medios de verificación.

- Guión metodológico.
- Planillas de asistencia a los talleres.
- Panel fotográfico mínimo 4 fotos por taller que evidencien el nombre del taller, la presencia del/la Gestor(a) Social, participantes y uso de materiales.
- Copia del asiento del cuaderno de capacitación del Componente Social.

Método de medición:

- La medición de la partida Taller N°06: Higiene personal se realiza por unidad taller ejecutado.

Base de pago:

- El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado de la partida N° 18.01.12. Taller N°06: Higiene personal ejecutado: unidad taller ejecutado, incluye los materiales y herramientas para ejecutar el trabajo.
- El pago se realiza de acuerdo al cumplimiento de actividades en concordancia al cronograma de ejecución de actividades del Plan de Educación Sanitaria.

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA – ANCASH"

18.01.13. Taller N°07: Disposición sanitaria de residuos sólidos y aguas residuales

Descripción.

Para el desarrollo del taller el/la Gestor (a) Social contextualiza el guión metodológico de acuerdo a la propuesta anexada en la guía del componente social.

El/la Gestor(a) Social previamente coordina con el Consejo Directivo de la OC para su participación y apoyo en la convocatoria de las familias al taller.

Metodológicamente el taller se desarrolla con 25 participantes como máximo, la estimación del número de talleres a cargo de el/la Gestor (a) Social según el número de beneficiarios del proyecto.

Para el inicio del taller el/la Gestor(a) Social ambienta el lugar de la capacitación con imágenes alusivos al tema, se indaga los saberes previos sobre el cuidado del medio ambiente y cómo cotidianamente disponen los residuos sólidos y las aguas grises, seguidamente con el uso de los materiales dispuestos en el ACU, desarrolla contenidos teóricos sobre la adecuada disposición sanitaria de los residuos sólidos y las aguas grises en la vivienda y su entorno, enfocando la problemática ambiental de los mismos.

Asimismo, el/la Gestor(a) Social durante el desarrollo del taller genera la reflexión individual y grupal en los participantes sobre la prevención y fortalecimiento de la organización familiar para la toma de decisiones en la minimización de los impactos negativos, generados por una inadecuada disposición sanitaria de residuos sólidos y aguas residuales en la vivienda y su entorno, así también incentiva a las familias a practicar la reutilización y reciclaje, teniendo como estrategia las 3 R (reducir, reutilizar, reciclar).

Finalmente, el/la Gestor(a) Social promueve que la gestión de los servicios de saneamiento tenga lineamientos y asuma funciones sobre la correcta disposición de aguas residuales. Se genera compromisos en las familias a través de la adopción de prácticas adecuadas de disposición de los residuos clasificados en residuos orgánicos e inorgánicos; disponiendo los residuos orgánicos en una compostera ecológica y los residuos sólidos inorgánicos en un relleno sanitario familiar, o posterior disposición final al vehículo recolector de residuos sólidos de la municipalidad en los días y horarios establecidos de acceso al lugar. Así también se generan compromisos para la adecuada disposición de las aguas grises, de acuerdo a la tecnología instalada con la que cuentan las familias.

Se utiliza el siguiente material considerado en el ACU: Rotafolio de vinil con espiral de 8 láminas de 100 X 80 cm, tacho de residuos orgánicos, tacho de residuos inorgánicos, cartulina escolar, papelógrafo cuadriculado y plumones gruesos N° 47.

Los formatos a utilizar son:

- **Formato EDUSA N° 13:** Guión metodológico del taller.
- **Anexo N° 03:** Planilla de asistencia.
- **Anexo N° 01:** Cuaderno del Componente Social.

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA – ANCASH"

Medios de verificación.

- Guión metodológico.
- Planillas de asistencia a los talleres.
- Panel fotográfico mínimo 4 fotos por taller que evidencien el nombre del taller, la presencia del/la Gestor(a) Social, participantes y uso de materiales.
- Copia del asiento del cuaderno de capacitación del Componente Social.

Método de medición:

- La medición de la partida Taller N° 07: Disposición sanitaria de residuos sólidos se realiza por unidad taller ejecutado.

Base de pago:

- El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado de la partida N° 18.01.13. Taller N°07: Disposición sanitaria de residuos sólidos ejecutado: unidad taller ejecutado, incluye los materiales y herramientas para ejecutar el trabajo.
- El pago se realiza de acuerdo al cumplimiento de actividades en concordancia al cronograma de ejecución de actividades del Plan de Educación Sanitaria.

18.01.14. Sesión Demostrativa N° 01: Disposición sanitaria de excretas, operación y mantenimiento de la Unidad Básica de Saneamiento (UBS).

El desarrollo de esta partida está a cargo de el/la Gestor(a) Social y el/la Capacitador(a) Técnico (a), contextualizan el guión metodológico de acuerdo a la propuesta anexada en la guía del componente social.

En dicho evento participan las familias beneficiarias del proyecto. Para ello, el Gestor(a) Social y el/la Capacitador(a) Técnico(a), realizan el taller con 25 participantes como máximo, la estimación del número de talleres es según el número de beneficiarios del proyecto, asimismo incluye la participación del Responsable del ATM y representante de la IPRESS.

El/a Gestor(a) Social y Capacitador(a) Técnico(a), coordinan con el CD de la OC, el lugar y hora para la realización de la sesión demostrativa, asimismo deben asegurar durante la etapa constructiva que el componente técnico-infraestructura culmine con la construcción de UBS seleccionada.

La sesión demostrativa tiene como objetivo reforzar sus conocimientos sobre el buen uso, operación, mantenimiento de la UBS (según opción técnica).

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJJA – ANCASH"

Se utiliza el siguiente material considerado en el ACU: rotafolio de vinil de UBS, papelógrafo cuadriculado, manual del uso y mantenimiento de la UBS (a colores), detergente, lejía, escoba, cartulina escolar, guantes de PVC y mascarilla.

Los formatos a utilizar son:

- **Formato EDUSA N° 14:** Guión metodológico de la sesión demostrativa.
- **Anexo N° 03:** Planilla de asistencia
- **Anexo N° 01:** Cuaderno del Componente Social.

Medios de verificación.

- Guión metodológico.
- Planillas de asistencia a los talleres.
- Panel fotográfico mínimo 4 fotos por taller que evidencien el nombre del taller, la presencia del/la Gestor(a) Social, participantes y uso de materiales.
- Copia del asiento del cuaderno de capacitación del Componente Social.

Método de medición:

- La medición de la partida Sesión demostrativa N°01: Disposición sanitaria de excretas, operación y mantenimiento de la Unidad Básica de Saneamiento (UBS) se realiza por unidad: sesión ejecutada.

Base de pago:

- El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado de la partida N° 18.01.14. Sesión demostrativa N°01: Disposición sanitaria de excretas, operación y mantenimiento de la Unidad Básica de Saneamiento (UBS) ejecutada: unidad ejecutada, incluye los materiales y herramientas para ejecutar el trabajo.
- El pago se realiza de acuerdo al cumplimiento de actividades en concordancia al cronograma de ejecución de actividades del Plan de Educación Sanitaria.

18.01.15. Visitas domiciliarias de reforzamiento y seguimiento en: Taller N°02, 03 y 04.

Descripción:

Para el desarrollo de esta partida el/la Gestor(a) Social contextualiza el guión metodológico de acuerdo a la propuesta anexada en la guía del Componente Social.

La estrategia se orienta a realizar el seguimiento de los conocimientos, actitudes y práctica de los compromisos asumidos en los talleres y sesiones brindados; así mismo hacer un reforzamiento de conocimientos, actitudes y prácticas, de manera personalizada, sobre temas que no fueron comprendidos e implementados por las familias.

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIIA – ANCASH"

Las visitas se realizan a todos los beneficiarios, finalizado los Talleres: Taller 02: vivienda y entorno saludable; Taller 03: manualidades para la protección de utensilios, agua y los alimentos; y Taller 04: lavado de manos (momentos críticos y técnica de lavado de manos)

El número de visitas a realizar por cada vivienda será de 03 veces como mínimo durante el periodo que dure la intervención del proyecto y tendrán una duración de 60 minutos.

En la primera visita se identifica los recursos materiales con que cuenta la familia para el cumplimiento de los compromisos. Se entrega y coloca en un lugar visible de la casa el tablero de compromiso en la cual se irá registrando los compromisos asumidos en cada taller y/o compromiso asumido luego de la visita.

La estrategia de visita domiciliaria se desarrolla en tres partes:

Antes de la visita:

- Se recomienda establecer con las familias, durante los talleres, días fijos para las visitas domiciliarias por sectores o rutas al interno de cada centro poblado, con la finalidad de asegurar la presencia de la familia y nuestra visita sea efectiva.
- Prepara el guión metodológico con los materiales del ACU: Rotafolios, Fotocopias y la elaboración de un banner 1.00 x 0.80 de vinil donde contenga el tablero de compromisos.

Durante la visita domiciliaria:

- Al llegar a la casa, saludar y conversar sobre temas cotidianos de la familia y luego informar del motivo de la visita.
- Inicia el diálogo preguntando ¿Qué les pareció los talleres grupales? y ¿Qué fue lo que más les gustó?, si no hubiera asistido pregunta que le han contado al respecto y comparte con ella lo desarrollado en los talleres grupales.
- Con la ayuda de los rotafolios se desarrolla el reforzamiento de los talleres según el guión metodológico utilizando los materiales correspondientes y analizan juntos los BENEFICIOS de la familia según los temas desarrollados en los talleres y en esta visita.
- Se entrega y coloca en un lugar visible de la casa el tablero de compromiso en la cual se irá registrando los compromisos asumidos en cada taller y/o compromiso asumido luego de la visita
- Se registra en el tablero de compromisos, los compromisos asumidos en esta visita.
- Invita a la familia a revisar juntos el tablero de compromisos, respecto a los compromisos asumidos durante los talleres grupales, para verificar los avances de la familia.
- Solicita a la familia que les muestre sus avances, colocando un símbolo de felicitación por la tarea cumplida (carita feliz) o una calificación (20) en la columna de CUMPLIO, caso contrario preguntar ¿Por qué no se ha cumplido la tarea? y apoyar a la familia a encontrar alternativas de solución, reprogramando nuevas fechas para su cumplimiento. Esta actividad requiere mucha empatía y diplomacia por parte del gestor social. Bajo ninguna circunstancia se debe hacer cuestionamientos o llamadas de atención a la familia.
- Felicitar a la familia por los avances y motivar para terminar de implementar las mejoras.

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA – ANCASH"

- Recaltar e incentivar a los inasistentes para su participación en las sesiones y talleres grupales programadas en el plan de educación sanitaria.

Después de la visita domiciliaria:

El/la Gestor(a) Social consolida en la matriz de seguimiento de visitas domiciliarias, la visita ejecutada.

Se utiliza el siguiente material considerado en el ACU:

Los formatos a utilizar son:

- **Formato EDUSA N° 15:** Guión metodológico de las visitas domiciliarias.
- **Formato EDUSA N° 15 A:** Ficha de visita domiciliaria.
- **Formato EDUSA N° 15 B:** Matriz de seguimiento de visitas domiciliarias a familias.
- **Formato EDUSA N° 15 C:** Tablero de compromisos.
- **Formato EDUSA N° 15 D:** Relación de familias visitadas.
- **Anexo N° 01:** Cuaderno del Componente Social.

Medios de verificación.

Se mide por la presentación de:

- Guión metodológico de la visita domiciliaria,
- Fichas de visitas domiciliarias debidamente firmada
- Formato matriz de seguimiento de visita domiciliaria.
- Formato relación de familias visitadas.
- Panel fotográfico mínimo 10 fotos que evidencien la actividad realizada y el material utilizado con la presencia de el/la Gestor(a) Social
- Copia del asiento de la actividad registrada en el cuaderno del Componente Social.

Método de medición:

- La medición de la partida de Visitas domiciliarias de reforzamiento y seguimiento en: Taller N° 02, 03 y 04 se realiza por unidad de visita ejecutada.

Base de pago:

- El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado de la partida N° 18.01.15. Visitas domiciliarias de reforzamiento y seguimiento en: Taller N° 02, 03 y 04 ejecutada: unidad visita ejecutada, incluye los materiales y herramientas para ejecutar el trabajo.
- El pago se realiza de acuerdo al cumplimiento de actividades en concordancia al cronograma de ejecución de actividades del Plan de Educación Sanitaria.

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJIA – ANCASH"

18.01.16. Visitas domiciliarias de reforzamiento y seguimiento en: Taller N°06 y 07 y Sesión Demostrativa N°01.

Descripción:

Para el desarrollo de esta partida el/la Gestor(a) Social contextualiza el guión metodológico de acuerdo a la propuesta anexada en la guía del Componente Social.

La estrategia se orienta a realizar el seguimiento de los conocimientos, actitudes y práctica de los compromisos asumidos en los talleres y sesiones brindados; así mismo hacer un reforzamiento de conocimientos, actitudes y prácticas, de manera personalizada, sobre temas que no fueron comprendidos e implementados por las familias.

Las visitas se realizan a todos los beneficiarios, finalizado los Talleres: Taller 06: higiene personal, Taller 07: Disposición sanitaria de residuos sólidos; y Sesión demostrativa 01: disposición sanitaria de excreta, operación y mantenimiento de las UBS-Unidad Básica de Saneamiento.

Cada visita domiciliaria tendrá una duración de 60 minutos mínimamente.

La estrategia de la visita domiciliaria se desarrolla partes:

Antes de la visita:

- Se recomienda establecer con las familias, durante los talleres, días fijos para las visitas domiciliarias por sectores o rutas al interno de cada centro poblado, con la finalidad de asegurar la presencia de la familia y que nuestra visita sea efectiva.
- Prepara el guión metodológico con los materiales del ACU (Análisis de Costos Unitarios): Rotafolios, Fotocopias y la impresión del tablero de compromisos de 1 x 1

Durante la visita domiciliaria:

- Al llegar a la casa, saludar y conversar sobre temas cotidianos de la familia y luego informar del motivo de la visita y el tiempo que durará la visita, 60 minutos en promedio.
- Inicia el diálogo preguntando ¿Qué les pareció los talleres y la sesión grupal? y ¿Qué fue lo que más les gustó?, si no hubiera asistido pregunta que le han contado al respecto y comparte con ella lo desarrollado en los talleres/sesión grupales.
- Con la ayuda de los rotafolios se desarrolla el reforzamiento de los talleres/sesión según el guión metodológico utilizando los materiales correspondientes y analizan juntos los BENEFICIOS para la familia de los temas desarrollados en esta visita.
- Se verifica que se encuentre en un lugar visible de la casa el tablero de compromiso, revisa y evalúa junto con la familia el cumplimiento de los compromisos de la primera visita.
- Coloca un símbolo de felicitación por la tarea cumplida (carita feliz) en la columna de CUMPLÍÓ, caso contrario pregunta ¿Por qué no se ha cumplido la tarea? y apoya a la

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA – ANCASH"

familia a encontrar alternativas de solución, reprogramando nuevas fechas para su cumplimiento.

- Se registra en el tablero de compromisos, los compromisos asumidos en esta visita y se hace de conocimiento que serán monitoreados su cumplimiento
- Felicita a la familia por los avances y motiva para terminar de implementar las mejoras según los compromisos asumidos..
- Recalca e incentiva a los inasistentes para su participación en las sesiones y talleres grupales programadas en el Plan de Educación Sanitaria.

Después de la visita domiciliaria:

El/la Gestor(a) Social consolida en la matriz de seguimiento de visitas domiciliarias, la visita ejecutada y la calificación de los avances.

Se utiliza el siguiente material considerado en el ACU:

Los formatos a utilizar son:

- **Formato EDUSA N° 16:** Guión metodológico de visitas domiciliarias.
- **Formato EDUSA N° 16 A:** Ficha de visita domiciliaria a familias.
- **Formato EDUSA N° 16 B:** Matriz de seguimiento de visitas domiciliarias.
- **Formato EDUSA N° 15 C:** Tablero de compromisos.
- **Formato EDUSA N° 15 D:** Relación de familias visitadas.
- **Anexo N° 01:** Cuaderno del Componente Social.

Medios de verificación:

Se mide por la presentación de:

- Guión metodológico de la visita domiciliaria,
- Fichas de visitas domiciliarias debidamente firmada
- Formato matriz de seguimiento de visita domiciliaria.
- Panel fotográfico mínimo 10 fotos que evidencien la actividad realizada y el material utilizado con la presencia de el/la Gestor(a) Social
- Copia del asiento de la actividad registrada en el cuaderno del Componente Social.

Método de medición:

- La medición de la partida de Visitas domiciliarias de reforzamiento y seguimiento en: Taller N°06 y 07 y Sesión demostrativa N°01, se realiza por unidad de visita ejecutada.

Base de pago:

- El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado de la partida N° 18.01.16. Visitas domiciliarias de reforzamiento y seguimiento en: Taller N°06 y 07 y Sesión demostrativa N°01 ejecutada: unidad visita ejecutada, incluye los materiales y herramientas para ejecutar el trabajo.

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA – ANCASH"

- El pago se realiza de acuerdo al cumplimiento de actividades en concordancia al cronograma de ejecución de actividades del Plan de Educación Sanitaria.

18.01.17. Visitas domiciliarias de seguimiento y reforzamiento al cumplimiento de compromisos de la familia.

Para el desarrollo de esta partida el/la Gestor(a) Social contextualiza el guión metodológico de acuerdo a la propuesta anexada en la guía del Componente Social.

La estrategia se orienta a realizar el seguimiento de los conocimientos, actitudes y prácticas de los compromisos asumidos en los talleres y sesiones brindados; así mismo, realizar un reforzamiento de conocimientos, actitudes y prácticas, de manera personalizada, sobre temas que no fueron comprendidos e implementados por las familias.

Esta viene a ser la tercera visita domiciliaria, cada visita domiciliaria tendrá una duración de 60 minutos mínimamente.

La estrategia de la visita domiciliaria se desarrolla en tres partes:

Antes de la visita:

Se recomienda establecer con las familias, durante las sesiones grupales, días fijos para las visitas domiciliarias por sectores o rutas al interior de cada centro poblado, con la finalidad de asegurar la presencia de la familia y que nuestra visita sea efectiva.

- Prepara el guión metodológico con los materiales del ACU: Fotocopias y el tablero de compromisos entregado en la primera visita domiciliaria es utilizado en esta actividad.
- Se constata la difusión de los spot radiales, sea por medios de comunicación masiva (fm o am) o en caso extremo a través de los medios de comunicación locales (ejm altoparlantes y/o perifoneo)

Durante la visita domiciliaria:

- Al llegar a la casa, saludar y conversar sobre temas cotidianos de la familia y luego informar del motivo de la visita y el tiempo que durará la visita, 60 minutos en promedio.
- Inicia el diálogo preguntando ¿Han escuchado los spots radiales? ¿Qué mensajes les gustó más?, si no hubiera escuchado, le han contado al respecto.
- Se verifica que se encuentre en un lugar visible de la casa el tablero de compromiso, revisa y evalúa junto con la familia el cumplimiento de los compromisos asumidos durante los talleres y sesiones ejecutadas del plan de Educación Sanitaria así como en las visitas domiciliarias.
- Coloca un símbolo de felicitación por la tarea cumplida (carita feliz) en la columna de CUMPLIÓ, caso contrario pregunta ¿Por qué no se ha cumplido la tarea? y apoya a la familia a encontrar alternativas de solución, reprogramando nuevas fechas para su cumplimiento.
- En casos excepcionales El/la Gestor(a) Social realizará visitas de seguimiento a familias; que hasta la tercera visita no hayan logrado los compromisos asumidos durante los talleres y sesiones ejecutadas del plan de Educación Sanitaria así como en las visitas domiciliarias, con la finalidad de lograr prácticas sanitarias saludables.

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA – ANCASH"

- Felicita a la familia por los avances y motiva para terminar de implementar las mejoras según los compromisos asumidos
- Recalca e incentiva a los inasistentes para su participación en las actividades del plan de educación Sanitaria.
- Recalcar e incentivar la escucha de los spot radiales de la actividad comunicación comunitaria.

Después de la visita domiciliaria:

- El/la Gestor(a) Social consolida en la matriz de seguimiento de visitas domiciliarias, lo observado sobre el avance de compromisos y califica el avance.
- Cabe precisar que esta actividad debe realizarse continuamente en los proyectos que tengan más de cinco meses de ejecución.

Los formatos a utilizar son:

- **Formato EDUSA N° 17:** Guión metodológico de visitas domiciliarias.
- **Formato EDUSA N° 17 A:** Ficha de visita domiciliaria.
- **Formato EDUSA N° 17 B:** Matriz de seguimiento de visitas domiciliarias.
- **Formato EDUSA N° 15 C:** Tablero de compromisos.
- **Formato EDUSA N° 15 D:** Relación de familias visitadas.
- **Anexo N° 01:** Cuaderno del Componente Social

Medios de verificación:

Se mide por la presentación de:

- Guión metodológico de la visita domiciliaria,
- Fichas de visitas domiciliarias debidamente firmada
- Formato matriz de seguimiento de visita domiciliaria.
- Panel fotográfico mínimo 10 fotos que evidencien la actividad realizada y el material utilizado con la presencia de el/la Gestor(a) Social
- Copia del asiento de la actividad registrada en el cuaderno del Componente Social.

Método de medición:

- La medición de la partida de Visitas domiciliarias de seguimiento y reforzamiento al cumplimiento de compromisos de la familia, se realiza por unidad de visita ejecutada.

Base de pago:

- El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado de la partida N° **18.01.17**. Visitas domiciliarias de seguimiento y reforzamiento al cumplimiento de compromisos de la familia ejecutada: unidad visita ejecutada, incluye los materiales y herramientas para ejecutar el trabajo.
- El pago se realiza de acuerdo al cumplimiento de actividades en concordancia al cronograma de ejecución de actividades del Plan de Educación Sanitaria.

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA – ANCASH"

18.01.18. Sesión Educativa N°01: Uso, limpieza y mantenimiento de la Unidad Básica de Saneamiento (UBS) en la Institución Educativa

Descripción.

El/la capacitador(a) técnico como responsable de la actividad verifica en primer lugar si la I.E. forma parte del Padrón de Beneficiarios y está considerado para la instalación del sistema de eliminación de excretas como parte del Proyecto de Inversión. De no estar incluidas dichas conexiones (Escenario 1), o si la I.E. ya cuenta con sistema de eliminación de excretas propios construidos antes del Proyecto (Escenario 2). En el Escenario 1 el/la capacitador/a técnico procede a desarrollar el guión metodológico tal como está diseñado. De presentarse el Escenario 2, la sesión educativa práctica lo realiza en una vivienda cercana al local escolar donde se haya construido la UBS como parte del Proyecto, debiendo para ello hacer las coordinaciones previas para la autorización de salida de los estudiantes. Para ambos escenarios, el/la Capacitador(a) Técnico(a) coordina la fecha y hora de la sesión educativa con el director y docente/s del Área de Ciencia y Tecnología de la I.E educativa del nivel primario y, cuando tenga la fecha confirmada, realiza la invitación a miembros del CONEI de las otras instituciones educativas existentes en el centro poblado.

De existir más de un centro poblado beneficiario del Proyecto de Inversión, la sesión educativa se replicará, bajo los criterios indicados anteriormente, en cada uno de los centros poblados.

Para el desarrollo de esta partida, el/la Gestor(a) Social con la colaboración del/ de la Capacitador(a) Técnico(a) contextualiza el guión metodológico de acuerdo a la propuesta anexada en la Guía del Componente Social y tendrá en cuenta la provisión oportuna de los materiales considerados y presupuestados en el ACU: Rotafolio de 2.00 x1.50 m con imágenes internas y externas de la UBS, papelógrafos, cartulinas escolares, plumones gruesos, cinta masking, manual del uso y mantenimiento de la UBS, guantes de PVC y mascarilla.

El/la Gestor(a) Social, con dos o tres semanas de anticipación, remite un oficio de invitación a la Sesión Educativa dirigida al director/a de la Institución Educativa y luego, en reunión de coordinación, fija mediante acta, la fecha y hora de desarrollo de la misma, así como establece comunicación y socializa el guión metodológico con el/la docente responsable del área de Ciencia y Tecnología para consensuar acerca del método didáctico, precisión del contenido temático y público objetivo directo.

En la Sesión Educativa se prioriza la participación de docentes, personal de mantenimiento y estudiantes de quinto y sexto grado de primaria. Se hace entrega al director de cada Institución Educativa participante un (01) manual sobre el uso y mantenimiento de las UBS.

Los formatos a utilizar y que están anexados a la Guía son:

- **Formato EDUSA N° 18:** Guión metodológico de la sesión educativa.
- **Formato EDUSA N° 18 A:** Acta de entrega - recepción de materiales a la I.E.

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA – ANCASH"

- **Formato EDUSA N° 18 B:** Planilla de asistencia de estudiantes y personal docente de I.E.
- **Anexo N° 01:** Cuaderno del Componente Social.

Medios de verificación.

Se mide por la presentación de:

Guión metodológico de la sesión educativa, planilla de asistencia de docentes y de estudiantes, acta de entrega de materiales y del manual de uso y mantenimiento de la UBS, panel fotográfico mínimo 4 fotos por cada taller, que evidencien la actividad realizada, el material utilizado, la presencia del/la Gestor(a) Social, Capacitador(a) Técnico(a) y participantes, y copia del asiento de la actividad registrada en el cuaderno de capacitación del Componente Social.

Método de medición:

- La medición de la partida sesión educativa N° 02: Partes y funciones de la Unidad Básica Saneamiento(UBS) en la Institución Educativa se realiza por unidad Sesión ejecutada.

Base de pago:

- El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado de la partida N° 18.01.18. Sesión Educativa N° 02: Partes y funciones de la Unidad Básica Saneamiento(UBS) en la Institución Educativa ejecutada: unidad sesión educativa ejecutada, incluye los materiales para ejecutar el trabajo y manual impreso a colores.
- El pago se realiza de acuerdo al cumplimiento de actividades en concordancia al cronograma de ejecución de actividades del Plan de Educación Sanitaria.

18.01.19. Concurso de cuidado del medio ambiente 3R: reducción de uso de plásticos, reuso de materiales y reciclaje.

Descripción.

En esta partida el/la Gestor(a) Social contextualiza el plan de trabajo según el modelo anexo en la Guía Social. El/la Gestor(a) Social socializa el plan de trabajo con el Consejo Directivo de la Organización Comunal, con quien difunde las Bases del Concurso desde la Asamblea de socialización del Plan de EDUSA y realiza el lanzamiento en el primer Taller de capacitación a las familias. Además se usan otros medios disponibles de difusión.

Este concurso se realiza, con la finalidad de evaluar los cambios que lograron las familias en sus viviendas a raíz de las actividades desarrolladas en el Plan de Educación Sanitaria; para dicha evaluación se debe contar con la participación, como miembros del Jurado Calificador, a representantes del sector Salud, Educación, de la municipalidad (ATM) y el Proyecto.

Participan las familias beneficiarias del proyecto que decidan inscribirse con anticipación, según se indica en las bases. Dos criterios de evaluación están a cargo del/la Gestor(a) Social relacionados con la participación de las familias en las capacitaciones y el cumplimiento de compromisos verificados en las visitas domiciliarias.

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA – ANCASH"

Se premia a 5 familias por cada centro poblado. **NOTA:** El número de premiados podrá variar según el número de familias beneficiarias del Proyecto. Aspecto que debe tener en cuenta la UF al momento de elaborar el presupuesto.

Para la actividad el/la Gestor(a) Social tendrá en cuenta la provisión oportuna de los materiales considerados y presupuestados en el ACU: fotocopias,

Los formatos a utilizar y que están anexados a la presente Guía

- **Formato EDUSA N° 19:** Plan de Trabajo “Concurso de cuidado del medio ambiente 3R: reducción de uso de plásticos, reuso de materiales y reciclaje”.
- **Formato EDUSA N° 19 A:** Bases del Concurso de cuidado del medio ambiente 3R: reducción de uso de plásticos, reuso de materiales y reciclaje
- **Formato EDUSA N° 19 B:** Planilla de familias participantes “Concurso de cuidado del medio ambiente 3R: reducción de uso de plásticos, reuso de materiales y reciclaje
- **Formato EDUSA N° 19 C:** Ficha de Evaluación “Concurso de cuidado del medio ambiente 3R: reducción de uso de plásticos, reuso de materiales y reciclaje”.
- **Formato EDUSA N° 19 D:** Acta de Relación de ganadores “Concurso de cuidado del medio ambiente 3R: reducción de uso de plásticos, reuso de materiales y reciclaje”.
- **Anexo N° 01:** Cuaderno del Componente Social.

Medios de Verificación:

Esta actividad se mide con la presentación de lo siguiente:

- Plan de Trabajo “Concurso de cuidado del medio ambiente 3R: reducción de uso de plásticos, reuso de materiales y reciclaje”
- Bases del concurso que incluye Fichas de evaluación, Acta de resultados de evaluación donde se acredita a los ganadores
- Acta de entrega de premios a las familias ganadoras
- Planilla de familias participantes
- Copia del asiento del cuaderno de capacitación del Componente Social.
- Panel fotográfico mínimo 15 fotos que evidencien la actividad realizada con la presencia del/la Gestor(a) Social y participantes.

Método de medición:

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIIA – ANCASH"

- La medición de la partida Concurso de cuidado del medio ambiente 3R: reducción de uso de plásticos, reuso de materiales y reciclaje se realiza por unidad concurso ejecutado.

Base de pago:

- El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado de la partida N° 10.01.19. Concurso de cuidado del medio ambiente 3R: reducción de uso de plásticos, reuso de materiales y reciclaje ejecutado: unidad concurso ejecutado, incluye los materiales y herramientas para ejecutar el trabajo.
- El pago se realiza de acuerdo al cumplimiento de actividades en concordancia al cronograma de ejecución de actividades del Plan de Educación Sanitaria..

18.01.20. Taller: La sostenibilidad de mi proyecto y mi compromiso del pago de la cuota familiar para la administración operación y mantenimiento de los servicios

Descripción.

Para el desarrollo del taller el/la Gestor (a) Social contextualiza el guión metodológico de acuerdo a la propuesta anexada en la guía del componente social.

El/la Gestor(a) Social previamente coordina con el Consejo Directivo de la OC para su participación y apoyo en la convocatoria de las familias al taller.

Metodológicamente el taller se desarrolla con 25 participantes como máximo, la estimación del número de talleres a cargo de el/la Gestor (a) Social según el número de beneficiarios del proyecto.

Para el inicio del taller el/la Gestor(a) Social ambienta el lugar de la capacitación con imágenes alusivos al tema, se indaga los saberes previos sobre la sostenibilidad de mi proyecto y mi compromiso del pago de la cuota familiar para la administración operación y mantenimiento de los servicios, seguidamente con el uso de los materiales dispuestos en el ACU, desarrolla contenidos teóricos sobre la adecuada sostenibilidad de mi proyecto y mi compromiso del pago de la cuota familiar para la administración operación y mantenimiento de los servicios.

Asimismo, el/la Gestor(a) Social durante el desarrollo del taller genera la reflexión individual y grupal en los participantes sobre la prevención y fortalecimiento de la organización familiar para la toma de decisiones en la minimización de los impactos negativos, generados por una inadecuada La sostenibilidad de mi proyecto y mi compromiso del pago de la cuota familiar para la administración operación y mantenimiento de los servicios.

Finalmente, el/la Gestor(a) Social promueve que la gestión de los servicios de saneamiento tenga lineamientos y asuma funciones sobre la correcta sostenibilidad de mi proyecto y mi compromiso del pago de la cuota familiar para la administración operación y mantenimiento de los servicios. Se genera compromisos en las familias a través de la adopción de prácticas adecuadas de sostenibilidad de mi proyecto y mi compromiso del pago de la cuota familiar para la administración operación y

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA – ANCASH"

mantenimiento de los servicios. Así también se generan compromisos para la adecuada disposición de las aguas grises, de acuerdo a la tecnología instalada con la que cuentan las familias.

Se utiliza el siguiente material considerado en el ACU: Rotafolio de vinil con espiral de 8 láminas de 100 X 80 cm, cartulina escolar, papelógrafo cuadriculado y plumones gruesos N° 47.

Los formatos a utilizar son:

- **Formato EDUSA N° 13:** Guión metodológico del taller.
- **Anexo N° 03:** Planilla de asistencia.
- **Anexo N° 01:** Cuaderno del Componente Social.

Medios de verificación.

- Guión metodológico.
- Planillas de asistencia a los talleres.
- Panel fotográfico mínimo 4 fotos por taller que evidencien el nombre del taller, la presencia del/la Gestor(a) Social, participantes y uso de materiales.
- Copia del asiento del cuaderno de capacitación del Componente Social.

Método de medición:

- La medición de la partida Taller: La sostenibilidad de mi proyecto y mi compromiso del pago de la cuota familiar para la administración operación y mantenimiento de los servicios se realiza por unidad taller ejecutado.

Base de pago:

- El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado de la partida N° 18.01.20. Taller: La sostenibilidad de mi proyecto y mi compromiso del pago de la cuota familiar para la administración operación y mantenimiento de los servicios, incluye los materiales y herramientas para ejecutar el trabajo.
- El pago se realiza de acuerdo al cumplimiento de actividades en concordancia al cronograma de ejecución de actividades del Plan de Educación Sanitaria.

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJIA – ANCASH"

18.01.21. Sesión educativa N° 02: Lavado de manos, higiene personal y limpieza del entorno de la Institución Educativa.

Descripción.

Para el desarrollo de esta partida el/la Gestor(a) Social articula con las entidades locales que trabajan esta temática (IPRES, MIDIS u otros) y contextualiza el guión metodológico de la presente sesión educativa que desarrolla con estudiantes de las instituciones educativas de niveles inicial y primario (de preferencia, con los grados 1° al 3°) del centro poblado. De no contar el apoyo de esta(s) entidades, el/a Gestor(a) Social dirige personalmente la sesión educativa.

Con una anticipación de dos semanas, el/la Gestor(a) Social coordina con el director(a) de la(s) institución(es) educativa(s) focalizada(s), a fin de planificar fecha y hora de la actividad. De igual forma, coordina, de acuerdo al nivel de cada institución educativa (unidocente, polidocente) con los responsables del CONEI y del Área de Ciencia y Tecnología para la inclusión de la actividad en la programación curricular.

El contenido temático aborda sobre el lavado de manos en momentos críticos, técnica de lavado de manos, la higiene personal y del entorno escolar. La Sesión Educativa será replicada en grupos de no más de 20 estudiantes y en ambientes adecuados para la aplicación de la técnica de lavado de manos. En los materiales instructivos a utilizar debe incluir un afiche sobre el lavado de manos en el que figure: ¿Por qué lavarse las manos?, ¿Cómo y con qué lavarse las manos?, ¿Cuándo lavarse las manos? Y una ilustración en ploteo con imágenes motivadoras para la práctica de los hábitos de higiene personal y del entorno escolar.

Para la práctica del lavado de manos con los estudiantes, se debe tener en cuenta el uso de agua a chorro. Para este fin, el/la Gestor(a) Social utiliza los servicios higiénicos que dispone la institución educativa y los materiales e insumos que cuenta para el desarrollo de la partida 02.10 Taller de lavado de manos en momentos críticos y técnica adecuada.

Finalizada cada sesión educativa, los estudiantes deben conocer la forma correcta y los momentos críticos del lavado de manos, así como comprometerse a realizarlo cotidianamente y compartir la información con sus familias.

Para la actividad el/la Gestor(a) Social tendrá en cuenta la provisión oportuna de los materiales considerados y presupuestados en el ACU: ploteo con imágenes, cinta masking tape 2", plumones N°47, video, afiches a color lavado de mano, papelografo cuadriculado, impresiones, balde PVC de 20 lt, jabón líquido y papel toalla.

Los formatos a utilizar y que están anexados a la presente Guía

- **Formato EDUSA N° 19:** Guion de la sesión educativa.
- **Formato EDUSA N° 18 B:** Planilla de asistencia de estudiantes y docentes
- **Anexo N° 01:** Cuaderno del Componente Social.

Medios de verificación.

Se anexará el/los documento(s) que acredite la acción de articulación con entidades aliadas (oficio de invitación, acta de acuerdos para sesiones conjuntas, u otro) Además, el guión metodológico, planilla de asistencia a la sesión educativa, visada por los docentes y/o director y

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIIA – ANCASH"

un panel fotográfico con mínimo 4 fotos por taller que evidencien la actividad realizada con el material utilizado, la presencia del/la Gestor(a) Social, docentes y estudiantes, copia del asiento en el Cuaderno del componente social.

Método de medición:

- La medición de la partida Sesión Educativa N° 02: Lavado de manos, higiene personal y entorno de la Institución Educativa se realiza por unidad de sesión ejecutada.

Base de pago:

- El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado de la partida N° 18.01.21. Sesión Educativa N° 02: Lavado de manos, higiene personal y entorno de la Institución Educativa ejecutada: unidad sesión ejecutada, incluye los materiales para ejecutar el trabajo.
- El pago se realiza de acuerdo al cumplimiento de actividades en concordancia al cronograma de ejecución de actividades del Plan de Educación Sanitaria.

18.01.22. Pasacalle escolar con mensajes alusivos al cuidado y uso adecuado del agua, la Unidad Básica de Saneamiento (UBS) y la disposición adecuada de residuos sólidos.

Descripción.

Para el desarrollo de esta partida el/la Gestor(a) Social dispone de un modelo de Plan de Acción, realiza las coordinaciones con el director de la Institución Educativa para la movilización de la comunidad educativa en un pasacalle con mensajes alusivos al cuidado y uso adecuado del agua, la UBS y la disposición adecuada de residuos sólidos. El/la Gestor(a) Social hace entrega de materiales (cartulinas escolar, papel crepe, plumones, silbatos y globos) al director de la Institución Educativa para la elaboración de las pancartas y fomenta que se de un número promedio de 50 participantes (entre estudiantes de grados superiores, padres de familia y docentes), coordina las garantías para la integridad de los niños(as) con el apoyo de padres de familia y docentes, y elabora un croquis y tiempo de recorrido, con el retorno seguro a la institución educativa, donde se brindará un refrigerio a los participantes.

La planificación de esta actividad está condicionada al periodo escolar vigente.

Los formatos a utilizar y que están anexados a la presente Guía:

- **Formato EDUSA N° 20:** Plan de Acción para pasacalle escolar.
- **Formato EDUSA N° 18 A:** Acta de entrega - recepción de materiales a la IE
- **Anexo N° 01:** Cuaderno del Componente Social.

Medios de verificación:

Cargo del oficio remitido al director de la institución educativa, plan de acción de la actividad "Pasacalle", formato de entrega de materiales (cartulinas, plumones, silbatos y globos,

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIIA – ANCASH"

refrigerios a los participantes) firmado por el director y panel fotográfico mínimo 10 fotos que evidencien la actividad realizada, copia del cuaderno del componente social (asiento).

Método de medición:

- La medición de la partida Pasacalle escolar con mensajes alusivos al cuidado y uso adecuado del agua, la Unidad Básica de Saneamiento (UBS) y la disposición adecuada de residuos sólidos se realiza por unidad pasacalle ejecutado.

Base de pago:

- El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado de la partida N° 18.01.22. Pasacalle escolar con mensajes alusivos al cuidado y uso adecuado del agua, la Unidad Básica de Saneamiento (UBS) y la disposición adecuada de residuos sólidos ejecutados: unidad pasacalle ejecutado, incluye los materiales para ejecutar el trabajo.
- El pago se realiza de acuerdo al cumplimiento de actividades en concordancia al cronograma de ejecución de actividades del Plan de Educación Sanitaria.

18.01.23. Comunicación comunitaria

Descripción

Para el desarrollo de esta partida el/la Gestor(a) Social recopila cuñas radiales con temas sobre "Lavado de manos", "El valor de la cuota familiar", "Consumo de agua segura" y "Vivienda Saludable", diseñadas por entidades del sector Salud, Educación, Vivienda, Gobiernos locales y regionales, ONGs y otros; con la finalidad de reforzar la sensibilización y capacitación; y los difunde a través de radioemisoras de cobertura y alcance local y medios alternativos comunitarios (altoparlantes, perifoneo), en fechas que concuerde con los temas a ser dictados en los talleres presenciales y en horarios de transmisión adecuados a las actividades familiares. Desarrollando la transmisión de las cuñas radiales o comunicados en un mínimo de 4 veces, de acuerdo a las necesidades de capacitación del/la Gestor(a) Social.

Para la ejecución de esta actividad se usará el siguiente formato

- **Formato EDUSA N° 21:** DJ del prestador del servicio que certifica la emisión de cuñas radiales y/o comunicados (en caso que el prestador del servicio no cuente con formatos de contrato radial/publicitario).
- **Anexo N° 01:** Cuaderno del Componente Social.

Medios de verificación

Copia del contrato publicitario radial y cuadro de programación radial con fechas y horarios de transmisión de las cuñas o mensajes radiales, debidamente sellado y firmado por el responsable de la emisora, o.

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA – ANCASH"

Declaración jurada del administrador de la emisora comunitaria que certifique la prestación del servicio de difusión de la cuña o comunicado.

Método de medición:

- La medición de la partida Comunicación comunitaria se realiza por unidad de actividades ejecutadas.

Base de pago:

- El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado de la partida N° 18.01.23. Comunicación comunitaria ejecutada: unidad de actividades ejecutadas, incluye los materiales para ejecutar el trabajo.
- El pago se realiza de acuerdo al cumplimiento de actividades en concordancia al cronograma de ejecución de actividades del Plan de Educación Sanitaria.

18.01.24. Concurso de viviendas saludables.

Descripción.

En esta partida el/la Gestor(a) Social contextualiza el plan de trabajo según el modelo anexo en la Guía Social. El/la Gestor(a) Social socializa el plan de trabajo con el Consejo Directivo de la Organización Comunal, con quien difunde las Bases del Concurso desde la Asamblea de socialización del Plan de EDUSA y realiza el lanzamiento en el primer Taller de capacitación a las familias. Además se usan otros medios disponibles de difusión.

Este concurso se realiza, con la finalidad de evaluar los cambios que lograron las familias en sus viviendas a raíz de las actividades desarrolladas en el Plan de Educación Sanitaria; para dicha evaluación se debe contar con la participación, como miembros del Jurado Calificador, a representantes del sector Salud, Educación, de la municipalidad (ATM) y el Proyecto.

Participan las familias beneficiarias del proyecto que decidan inscribirse con anticipación, según se indica en las bases. Dos criterios de evaluación están a cargo del/la Gestor(a) Social relacionados con la participación de las familias en las capacitaciones y el cumplimiento de compromisos verificados en las visitas domiciliarias.

Se premia a 5 familias por cada centro poblado. **NOTA:** El número de premiados podrá variar según el número de familias beneficiarias del Proyecto. Aspecto que debe tener en cuenta la UF al momento de elaborar el presupuesto.

Para la actividad el/la Gestor(a) Social tendrá en cuenta la provisión oportuna de los materiales considerados y presupuestados en el ACU: fotocopias,

Los formatos a utilizar y que están anexados a la presente Guía

- **Formato EDUSA N° 22:** Plan de Trabajo "Concurso de Viviendas Saludables".
- **Formato EDUSA N° 22 A:** Bases del Concurso de Viviendas Saludables.

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA – ANCASH"

- **Formato EDUSA N° 22 B:** Planilla de familias participantes "Concurso de viviendas saludables.
- **Formato EDUSA N° 22 C:** Ficha de Evaluación "Concurso de Viviendas Saludables".
- **Formato EDUSA N° 22 D:** Acta de Relación de ganadores "Concurso de Viviendas Saludables".
- **Anexo N° 01:** Cuaderno del Componente Social.

Medios de Verificación:

Esta actividad se mide con la presentación de lo siguiente:

- Plan de Trabajo "Concurso de Viviendas Saludables"
- Bases del concurso que incluye Fichas de evaluación, Acta de resultados de evaluación donde se acredita a los ganadores
- Acta de entrega de premios a las familias ganadoras
- Planilla de familias participantes
- Copia del asiento del cuaderno de capacitación del Componente Social.
- Panel fotográfico mínimo 15 fotos que evidencien la actividad realizada con la presencia del/la Gestor(a) Social y participantes.

Método de medición:

- La medición de la partida Concurso de viviendas saludables se realiza por unidad concurso ejecutado.

Base de pago:

- El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado de la partida N° 18.01.24. Concurso de viviendas saludables ejecutado: unidad concurso ejecutado, incluye los materiales y herramientas para ejecutar el trabajo.
- El pago se realiza de acuerdo al cumplimiento de actividades en concordancia al cronograma de ejecución de actividades del Plan de Educación Sanitaria..

18.01.25. Diagnóstico final a las Familias en Educación Sanitaria.

Descripción.

En esta partida el/la Gestor(a) Social utiliza la fórmula para determinar la muestra representativa de la población beneficiaria (universo), aplica la técnica de la encuesta utilizando la ficha de evaluación a las familias - Educación Sanitaria.

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA – ANCASH"

Para el procesamiento de las encuestas aplicadas hace uso de una base de datos estadísticos, realizando posteriormente el análisis de los resultados por indicador, la interpretación para esta actividad se realiza en un cuadro comparativo con los resultados de la Línea de base. (Diagnóstico a las familias en Educación Sanitaria), los cuales se describen en tablas y gráficos.

Para el desarrollo de la actividad el/la Gestor(a) Social utiliza los materiales descritos en el ACU. (Fotocopias y CD ROOM)

Formatos a utilizar:

- **Formato EDUSA N° 04:** Ficha de evaluación a las familias en educación Sanitaria.
- **Formato EDUSA N° 04 A:** Fórmula para la determinación de la muestra.
- **Formato EDUSA N° 04 B:** Informe de resultados del diagnóstico inicial de Educación Sanitaria en los hogares rurales.
- **Anexo N° 01:** Cuaderno del Componente Social.

Medios de Verificación:

Esta actividad se mide por la presentación del Informe de evaluación de Indicadores, en el cual analiza y sistematiza los resultados de nuestra población objetivo (familias beneficiarias del proyecto) utilizando tablas y gráficos donde muestre el logro de los indicadores. adjuntando lo siguiente:

- Formato EDUSA N° 04 debidamente llenados y firmados (madres de familia de preferencia)
- Copia del asiento del cuaderno de capacitación del Componente Social.
- Panel fotográfico mínimo 10 fotos que evidencien la actividad realizada con la presencia del/la Gestor(a) Social y la familias entrevistada.
- Informe de evaluación de Indicadores en medio magnético (CD ROOM).

Método de medición:

- La medición de la partida Diagnóstico final a las Familias en Educación Sanitaria se realiza por unidad diagnóstico ejecutado.

Base de pago:

- El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado de la partida N° 18.01.25. Diagnóstico final a las Familias en Educación Sanitaria ejecutado: unidad diagnóstico ejecutado, incluye los materiales y herramientas para ejecutar el trabajo.
- El pago se realiza de acuerdo al cumplimiento de actividades en concordancia al cronograma de ejecución de actividades del Plan de Educación Sanitaria.

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA – ANCASH"

18.01.26. Asamblea General Informativa: Socialización de los resultados del diagnóstico final del Plan de Educación Sanitaria.

Descripción.

Para el desarrollo de esta partida el/la Gestor(a) Social conjuntamente con el Consejo Directivo de la Organización Comunal, convoca a una asamblea general en la cual socializa los resultados del Diagnóstico final de las Familias del Plan de Educación Sanitaria, utilizando un Ploteo donde se visualiza los resultados en gráficos y cuadros; comparando con el Diagnóstico Inicial a las familias en Educación Sanitaria (línea de base).

A esta actividad son convocadas todas las familias beneficiarias del proyecto, representante de municipalidad (ATM), representante de la IPRESS y representante de la institución educativa.

En la misma Asamblea se hará entrega de premios a los ganadores del Concurso "Viviendas Saludables"

La asamblea general informativa se redacta en el libro de actas de asamblea general de la Organización Comunal.

Para el desarrollo de la Asamblea General Informativa el/la Gestor(a) Social utiliza los materiales descritos en el ACU. (cartulinas escolar, papelografo cuadriculado, plumones gruesos y cinta masking tape, ploteo)

Los formatos a utilizar y que irá anexados al expediente técnico son:

- **Formato EDUSA N° 24:** Acta de asamblea general informativa Socialización de los resultados plan EDUSA
- **Anexo N° 01:** Cuaderno del Componente Social

Medios de Verificación:

Esta actividad se mide por la presentación de lo siguiente:

- Copia del acta de asamblea general informativa
- Copia del asiento del cuaderno del Componente Social.
- Panel fotográfico mínimo 4 fotos que evidencien el nombre de la actividad realizada con la presencia del/la Gestor(a) Social y los participantes.

Método de medición:

- La medición de la partida Asamblea general informativa: Socialización de los resultados del diagnóstico final del Plan de Educación Sanitaria se realiza por unidad asamblea ejecutada.

Base de pago:

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIIA – ANCASH"

El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado de la partida N° 18.01.26. Asamblea general informativa: Socialización de los resultados del diagnóstico final del Plan de Educación Sanitaria ejecutada: unidad asamblea ejecutada, incluye los materiales para ejecutar el trabajo.

- El pago se realiza de acuerdo al cumplimiento de actividades en concordancia al cronograma de ejecución de actividades del Plan de Educación Sanitaria.

18.01.27. Informe Final del componente social

Descripción.

Terminada la implementación del Plan de Educación Sanitaria y el Plan de Gestión de servicio de saneamiento, el/la Gestor(a) Social elabora un informe final, de las actividades desarrolladas en la fase ejecución de obra el cual contiene el consolidado de las actividades realizadas e indicadores logrados.

Para el desarrollo de la actividad el/la Gestor(a) Social utiliza los materiales descritos en el ACU. (Fotocopias).

Formato EDUSA N° 27: Informe Final del componente social.

Medios de Verificación:

Informe final del **Componente Social** (liquidación) en formato PDF y editable (CD ROOM) según esquema que se adjunta en la guía.

Método de medición:

- La medición de la partida Informe final del Componente Social (Liquidación) se realiza por unidad asamblea ejecutada.

Base de pago:

- El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado de la partida N° 18.01.27. Informe final del Componente Social (Liquidación) ejecutada: unidad asamblea ejecutada, incluye los materiales y herramientas para ejecutar el trabajo.
- El pago se realiza de acuerdo al cumplimiento de actividades en
- concordancia al cronograma de ejecución de actividades del Plan de Educación Sanitaria.

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA – ANCASH"

10. CRONOGRAMA FISICO Y PRESUPUESTAL

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DEL PLAN DE EDUCACIÓN SANITARIA													
Nombre del Proyecto	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - DEPARTAMENTO DE ANCASH"					Código SNIP N°					2518418		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	COSTO	COSTO	(*)EJECUCIÓN							
PARTIDA	DETALLE		CANT.	UNITARIO	PARCIAL	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8
18.01	PLAN DE EDUCACIÓN SANITARIA												
18.01.01	Asamblea general informativa de inicio de obra: Componentes de proyecto, características de la opción tecnológica del Sistema de Saneamiento a construirse (de acuerdo al expediente técnico).	Asamblea	4.00	40.63	162.52								
18.01.02	Visita de campo de verificación y validación de padrón de beneficiarios/asociados.	Visita de campo	282.00	5.10	1,438.20								
18.01.03	Asamblea de ratificación del padrón de beneficiarios/asociados del proyecto, firma de declaración unilateral del beneficiario/asociado para la instalación intradomiciliaria de los servicios de saneamiento.	Asamblea	4.00	77.53	310.12								
18.01.04	Diagnóstico inicial a las familias en Educación Sanitaria.	Diagnóstico	54.99	1.20	65.99								
18.01.05	Asamblea general de socialización de la problemática a partir de los resultados del diagnóstico/socialización del plan de gestión de los servicios de saneamiento, plan de educación sanitaria y plan de supervisión.	Asamblea	4.00	37.13	148.52								
18.01.06	Sesión de capacitación N°01: Importancia del agua para la salud.	Sesión	16.00	17.13	274.08								
18.01.07	Taller N°01: Las enfermedades ligadas a saneamiento y las medidas preventivas.	Taller	16.00	10.88	174.08								

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA – ANCASH"

18.01.08	Taller N°02: Vivienda y entorno saludable.	Taller	16.00	13.38	214.08									
18.01.09	Taller N°03: Manualidades para la protección de utensilios, agua y los alimentos.	Taller	16.00	41.00	656.00									
18.01.10	Taller N°04: Lavado de manos (momentos críticos y técnica de lavado de manos).	Taller	16.00	40.13	642.08									
18.01.11	Taller N°05: Cultura de pago.	Taller	16.00	25.13	402.08									
18.01.12	Taller N°06: Higiene personal.	Taller	16.00	12.75	204.00									
18.01.13	Taller N°07: Disposición sanitaria de residuos sólidos y aguas residuales.	Taller	16.00	29.25	468.00									
18.01.14	Sesión demostrativa N°01: Disposición sanitaria de excretas, operación y mantenimiento de la Unidad Básica de Saneamiento (UBS).	Sesión	16.00	34.51	552.16									
18.01.15	Visitas domiciliarias de reforzamiento y seguimiento en: Taller N°02, 03 y 04.	Visita	282.00	5.63	1,587.66									
18.01.16	Visitas domiciliarias de reforzamiento y seguimiento en: Taller N°06 y 07 y sesión demostrativa N°01.	Visita	282.00	0.23	64.86									
18.01.17	Visitas domiciliarias de seguimiento y reforzamiento al cumplimiento de compromisos de la familia.	Visita	282.00	0.23	64.86									

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJIA – ANCASH"

18.01.18	Sesión educativa N° 1: Uso limpieza y mantenimiento de la Unidad Básica de Saneamiento (UBS) en la institución educativa.	Taller	4.00	51.75	207.00								
18.01.19	Concurso de cuidado del medio ambiente 3 R: reducción de uso de plásticos, reuso de materiales y reciclaje.	Concurso	4.00	403.50	1,614.00								
18.01.20	Taller: la sostenibilidad de mi proyecto y mi compromiso del pago de la cuota familiar para la administración operación y mantenimiento de los servicios.	Taller	16.00	21.25	340.00								
18.01.21	Sesión educativa N° 2: Lavado de manos, higiene personal y limpieza del entorno de la Institución Educativa.	Taller	4.00	208.75	835.00								
18.01.22	Pasacalle escolar con mensajes alusivos al cuidado y uso adecuado del agua, la Unidad Básica de Saneamiento (UBS) y la disposición adecuada de residuos sólidos.	Pasacalle	4.00	244.00	976.00								
18.01.23	Comunicación comunitaria.	Spot radiales	1.00	800.00	800.00								
18.01.24	Concurso de viviendas saludables.	Concurso	4.00	809.00	3,236.00								
18.01.25	Diagnóstico final a las Familias en Educación Sanitaria.	Diagnóstico	54.99	1.20	65.99								
18.01.26	Asamblea general informativa: Socialización de los resultados del diagnóstico final del Plan de Educación Sanitaria.	Asamblea	4.00	37.13	148.52								
18.01.27	Informe final del Componente Social.	Informe	4.00	4.50	18.00								
TOTAL				15,669.80									

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA – ANCASH"

11. ANALISIS DE COSTOS UNITARIOS DEL PLAN EDUSA

PRESUPUESTO

18.01	PLAN DE EDUCACIÓN SANITARIA				15,669.80
18.01.01	Asamblea general informativa de inicio de obra: Componentes de proyecto, características de la opción tecnológica del Sistema de Saneamiento a construirse (de acuerdo al expediente técnico).	Asamblea	4.00	40.63	162.52
18.01.02	Visita de campo de verificación y validación de padrón de beneficiarios/asociados.	Visit.	282.00	5.10	1,438.20
18.01.03	Asamblea de ratificación del padrón de beneficiarios/asociados del proyecto, firma de declaración unilateral del beneficiario/asociado para la instalación intradomiciliaria de los servicios de saneamiento.	Asamblea	4.00	77.53	310.12
18.01.04	Diagnóstico inicial a las familias en Educación Sanitaria.	Diagnost	54.99	1.20	65.99
18.01.05	Asamblea general de socialización de la problemática a partir de los resultados del diagnóstico/socialización del plan de gestión de los servicios de saneamiento, plan de educación sanitaria y plan de supervisión.	Asamblea	4.00	37.13	148.52
18.01.06	Sesión de capacitación N°01: Importancia del agua para la salud.	Sesion	16.00	17.13	274.08
18.01.07	Taller N°01: Las enfermedades ligadas a saneamiento y las medidas preventivas.	Taller	16.00	10.88	174.08
18.01.08	Taller N°02: Vivienda y entorno saludable.	Taller	16.00	13.38	214.08
18.01.09	Taller N°03: Manualidades para la protección de utensilios, agua y los alimentos.	Taller	16.00	41.00	656.00
18.01.10	Taller N°04: Lavado de manos (momentos críticos y técnica de lavado de manos).	Taller	16.00	40.13	642.08
18.01.11	Taller N°05: Cultura de pago.	Taller	16.00	25.13	402.08
18.01.12	Taller N°06: Higiene personal.	Taller	16.00	12.75	204.00
18.01.13	Taller N°07: Disposición sanitaria de residuos sólidos y aguas residuales.	Taller	16.00	29.25	468.00
18.01.14	Sesión demostrativa N°01: Disposición sanitaria de excretas, operación y mantenimiento de la Unidad Básica de Saneamiento (UBS).	Sesion	16.00	34.51	552.16
18.01.15	Visitas domiciliarias de reforzamiento y seguimiento en: Taller N°02, 03 y 04.	Visit.	282.00	5.63	1,587.66

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJJA – ANCASH"

18.01.16	Visitas domiciliarias de reforzamiento y seguimiento en: Taller N°06 y 07 y sesión demostrativa N°01.	Visit.	282.00	0.23	64.86
18.01.17	Visitas domiciliarias de seguimiento y reforzamiento al cumplimiento de compromisos de la familia.	Visit.	282.00	0.23	64.86
18.01.18	Sesión educativa N° 1: Uso limpieza y mantenimiento de la Unidad Básica de Saneamiento (UBS) en la institución educativa.	Taller	4.00	51.75	207.00
18.01.19	Concurso de cuidado del medio ambiente 3 R: reducción de uso de plásticos, reuso de materiales y reciclaje.	Concurso	4.00	403.50	1,614.00
18.01.20	Taller: la sostenibilidad de mi proyecto y mi compromiso del pago de la cuota familiar para la administración operación y mantenimiento de los servicios.	Taller	16.00	21.25	340.00
18.01.21	Sesión educativa N° 2: Lavado de manos, higiene personal y limpieza del entorno de la Institución Educativa.	Taller	4.00	208.75	835.00
18.01.22	Pasacalle escolar con mensajes alusivos al cuidado y uso adecuado del agua, la Unidad Básica de Saneamiento (UBS) y la disposición adecuada de residuos sólidos.	Pasclle	4.00	244.00	976.00
18.01.23	Comunicación comunitaria.	S.Radial	1.00	800.00	800.00
18.01.24	Concurso de viviendas saludables.	Concurso	4.00	809.00	3,236.00
18.01.25	Diagnóstico final a las Familias en Educación Sanitaria.	Diagnost	54.99	1.20	65.99
18.01.26	Asamblea general informativa: Socialización de los resultados del diagnóstico final del Plan de Educación Sanitaria.	Asamblea	4.00	37.13	148.52
18.01.27	Informe final del Componente Social.	Informe	4.00	4.50	18.00

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA – ANCASH"

ACUs

Partida	18.01.01	Asamblea general informativa de inicio de obra: Componentes de proyecto, características de la opción tecnológica del Sistema de Saneamiento a construirse (de acuerdo al expediente técnico).					
Rendimiento	Asamblea/DIA	1.0000	EQ.	1.0000	Costo unitario directo por : Asamblea	40.63	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales							
02900800040011	Plumones Gruesos N°47		und		2.0000	0.50	1.00
02900900010026	RESALTADOR		und		1.0000	5.00	5.00
02901400040014	Cinta masking tape 2"		und		0.2500	4.50	1.13
02901500260002	CARTULINA ESCOLAR		und		5.0000	0.50	2.50
0290150030	PAPELOGRAFO CUADRICULADO		und		2.0000	0.50	1.00
02902400010022	PLOTTER		und		2.0000	15.00	30.00
							40.63
Partida	18.01.02	Visita de campo de verificación y validación de padrón de beneficiarios/asociados.					
Rendimiento	Visit./DIA	1.0000	EQ.	1.0000	Costo unitario directo por : Visit.	5.10	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales							
02901700010030	Fotocopias A4		und		1.0000	0.10	0.10
02901700010031	Rótulo plastificado adhesivo 20cmx15cm(número de vivienda y nombre de la familia)		und		1.0000	5.00	5.00
							5.10
Partida	18.01.03	Asamblea de ratificación del padrón de beneficiarios/asociados del proyecto, firma de declaración unilateral del beneficiario/asociado para la instalación intradomiciliaria de los servicios de saneamiento.					

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA – ANCASH"

Rendimiento	Asamblea/DIA	1.0000	EQ.	1.0000	Costo unitario directo por : Asamblea	77.53		
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Materiales						
02900800040008	PLUMONES GRUESOS N°47			und		2.0000	2.50	5.00
02901000020007	ENGRAPADOR			und		1.0000	8.00	8.00
02901400040014	Cinta masking tape 2"			und		0.2500	4.50	1.13
0290150030	PAPELOGRAFO CUADRICULADO			und		2.0000	0.50	1.00
02901700010038	FOTOCOPIAS A4			und		282.0000	0.20	56.40
0290200005	GRAPAS			cja		1.0000	6.00	6.00
								77.53
Partida	18.01.04	Diagnóstico inicial a las familias en Educación Sanitaria.						
Rendimiento	Diagnost/DIA	1.0000	EQ.	1.0000	Costo unitario directo por : Diagnost	1.20		
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Materiales						
02901700010030	Fotocopias A4			und		12.0000	0.10	1.20
								1.20
Partida	18.01.05	Asamblea general de socialización de la problemática a partir de los resultados del diagnóstico/socialización del plan de gestión de los servicios de saneamiento, plan de educación sanitaria y plan de supervisión.						
Rendimiento	Asamblea/DIA	1.0000	EQ.	1.0000	Costo unitario directo por : Asamblea	37.13		
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Materiales						
0268040002	Caja de chinches			und		1.0000	2.00	2.00
02900800040008	PLUMONES GRUESOS N°47			und		1.0000	2.50	2.50

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA – ANCASH"

02901400040014	Cinta masking tape 2"	und	0.2500	4.50	1.13
02901500260002	CARTULINA ESCOLAR	und	1.0000	0.50	0.50
0290150030	PAPELOGRAFO CUADRICULADO	und	2.0000	0.50	1.00
02902400010028	Ploteo A0 (plan de EDUSAM)	und	1.0000	15.00	15.00
02902400010029	Ploteo A0 (plan de Gestión)	und	1.0000	15.00	15.00
					37.13

Partida 18.01.06 Sesión de capacitación N°01: Importancia del agua para la salud.

Rendimiento Sesion/DIA 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : Sesion 17.13

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
02900800040008	PLUMONES GRUESOS N°47	und		1.0000	2.50	2.50
02901400040014	Cinta masking tape 2"	und		0.2500	4.50	1.13
02901500260002	CARTULINA ESCOLAR	und		1.0000	0.50	0.50
0290150030	PAPELOGRAFO CUADRICULADO	und		2.0000	0.50	1.00
02901700010032	Fotografías tamaño jumbo	und		6.0000	2.00	12.00
						17.13

Partida 18.01.07 Taller N°01: Las enfermedades ligadas a saneamiento y las medidas preventivas.

Rendimiento Taller/DIA 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : Taller 10.88

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
02900800040008	PLUMONES GRUESOS N°47	und		0.5000	2.50	1.25
02901400040014	Cinta masking tape 2"	und		0.2500	4.50	1.13
0290150030	PAPELOGRAFO CUADRICULADO	und		2.0000	0.50	1.00
0290180010	Rotafolio de vinil de con aspiral 10 láminas de 100 x 80 cm	und		0.2500	30.00	7.50
						10.88

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA – ANCASH"

Partida	18.01.08	Taller N°02: Vivienda y entorno saludable.					
Rendimiento	Taller/DIA	1.0000	EQ.	1.0000	Costo unitario directo por : Taller	13.38	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales							
02900800040008	PLUMONES GRUESOS N°47		und		0.5000	2.50	1.25
02901400040014	Cinta masking tape 2"		und		0.2500	4.50	1.13
02901500260002	CARTULINA ESCOLAR		und		1.0000	0.50	0.50
0290150030	PAPELOGRAFO CUADRICULADO		und		2.0000	0.50	1.00
0290150031	Lámina A0		und		0.2500	8.00	2.00
0290180011	Rotafolio de vinil de 8 láminas de 100 x 80 cm		und		0.2500	30.00	7.50
							13.38
Partida	18.01.09	Taller N°03: Manualidades para la protección de utensilios, agua y los alimentos.					
Rendimiento	Taller/DIA	1.0000	EQ.	1.0000	Costo unitario directo por : Taller	41.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales							
0222100001	SILICONA		und		1.0000	2.00	2.00
0267110023	Cinta de colores		m		4.0000	1.00	4.00
0267110024	Tela tocuyo		m		4.0000	2.00	8.00
0276010015	Lana de colores		und		4.0000	2.00	8.00
0276010016	Hilo de bordar		und		4.0000	1.00	4.00
02901000020014	TIJERA MEDIANO		und		1.0000	2.00	2.00
02901000020016	Elástico		und		4.0000	2.00	8.00
02901000020017	Crochet para tejer		und		4.0000	1.00	4.00
02901800020010	Folleto de manualidades		und		1.0000	1.00	1.00
							41.00
Partida	18.01.10	Taller N°04: Lavado de manos (momentos críticos y técnica de lavado de manos).					

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA – ANCASH"

Rendimiento	Taller/DIA	1.0000	EQ.	1.0000	Costo unitario directo por : Taller	40.13		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Materiales							
0207070007	Afiche A2 a full color en papel couché (lavado de manos, momentos claves, técnica)	und		0.5000	15.00	7.50		
0240180013	Balde con tapa y caño de 10 L	und		0.2500	40.00	10.00		
02900800040008	PLUMONES GRUESOS N°47	und		2.0000	2.50	5.00		
02901300080005	Jabón liquido 380 ml	und		1.0000	8.00	8.00		
0290130026	Papel Toalla	und		2.0000	2.50	5.00		
02901400040014	Cinta masking tape 2"	und		0.2500	4.50	1.13		
02901500260002	CARTULINA ESCOLAR	und		3.0000	0.50	1.50		
0290150030	PAPELOGRAFO CUADRICULADO	und		4.0000	0.50	2.00		
						40.13		
Partida	18.01.11				Taller N°05: Cultura de pago.			
Rendimiento	Taller/DIA	1.0000	EQ.	1.0000	Costo unitario directo por : Taller	25.13		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.		
	Materiales							
02900800040008	PLUMONES GRUESOS N°47	und		0.5000	2.50	1.25		
02901000020018	video(s) del MVCS-PNSR relacionado al tema a través de retroproyector	glb		0.2500	5.00	1.25		
02901400040014	Cinta masking tape 2"	und		0.2500	4.50	1.13		
02901500260002	CARTULINA ESCOLAR	und		3.0000	0.50	1.50		
0290150030	PAPELOGRAFO CUADRICULADO	und		4.0000	0.50	2.00		
0290150032	Banner de vinil de 3m x 2m	und		0.2500	72.00	18.00		
						25.13		
Partida	18.01.12				Taller N°06: Higiene personal.			
Rendimiento	Taller/DIA	1.0000	EQ.	1.0000	Costo unitario directo por : Taller	12.75		

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA – ANCASH"

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
02900800040008	PLUMONES GRUESOS N°47	und		0.5000	2.50	1.25
02901500260002	CARTULINA ESCOLAR	und		3.0000	0.50	1.50
0290150030	PAPELOGRAFO CUADRICULADO	und		5.0000	0.50	2.50
0290180011	Rotafolio de vinil de 8 láminas de 100 x 80 cm	und		0.2500	30.00	7.50
						12.75
Partida	18.01.13	Taller N°07: Disposición sanitaria de residuos sólidos y aguas residuales.				
Rendimiento	Taller/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : Taller		29.25
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
02900800040008	PLUMONES GRUESOS N°47	und		0.5000	2.50	1.25
02901500260002	CARTULINA ESCOLAR	und		4.0000	0.50	2.00
0290150030	PAPELOGRAFO CUADRICULADO	und		7.0000	0.50	3.50
0290180011	Rotafolio de vinil de 8 láminas de 100 x 80 cm	und		0.2500	30.00	7.50
0290250012	Tacho de residuos orgánicos	und		0.2500	30.00	7.50
0290250013	Tacho de residuos inorgánicos	und		0.2500	30.00	7.50
						29.25
Partida	18.01.14	Sesión demostrativa N°01: Disposición sanitaria de excretas, operación y mantenimiento de la Unidad Básica de Saneamiento (UBS).				
Rendimiento	Sesion/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : Sesion		34.51
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0267040009	MASCARILLA	und		1.0000	1.00	1.00
0267050007	GUANTES DE PVC	par		1.0000	10.00	10.00

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJJA – ANCASH"

0267090018	LEJIA	I	0.2500	3.50	0.88
0267100018	Manual del uso y mantenimiento de la UBS (a colores)	und	1.0000	3.00	3.00
0290130005	ESCOBAS	und	0.2500	8.00	2.00
0290130025	DETERGENTE	kg	0.2500	2.50	0.63
02901500260002	CARTULINA ESCOLAR	und	4.0000	0.50	2.00
0290150030	PAPELOGRAFO CUADRICULADO	und	5.0000	0.50	2.50
0290180012	Rotafolio de vinil de 8 laminas de 1mx0.80 cm con espiral (de UBS)	glb	0.2500	50.00	12.50
					34.51

Partida 18.01.15 Visitas domiciliarias de reforzamiento y seguimiento en: Taller N°02, 03 y 04.

Rendimiento Visit./DIA 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : Visit. 5.63

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
02041200020005	Clavos de 1/2"	und		4.0000	0.10	0.40
02901500260002	CARTULINA ESCOLAR	und		0.2500	0.50	0.13
0290150033	Banner de vinil 1mX 80cm 1 lamina (tablero de compromiso)	und		1.0000	5.00	5.00
02901700010030	Fotocopias A4	und		1.0000	0.10	0.10
						5.63

Partida 18.01.16 Visitas domiciliarias de reforzamiento y seguimiento en: Taller N°06 y 07 y sesión demostrativa N°01.

Rendimiento Visit./DIA 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : Visit. 0.23

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
02901500260002	CARTULINA ESCOLAR	und		0.2500	0.50	0.13
02901700010030	Fotocopias A4	und		1.0000	0.10	0.10
						0.23

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA – ANCASH"

Partida	18.01.17	Visitas domiciliarias de seguimiento y reforzamiento al cumplimiento de compromisos de la familia.					
Rendimiento	Visit./DIA	1.0000	EQ.	1.0000	Costo unitario directo por : Visit.	0.23	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/. Parcial S/.
		Materiales					
02901500260002	CARTULINA ESCOLAR			und		0.2500	0.50 0.13
02901700010030	Fotocopias A4			und		1.0000	0.10 0.10
							0.23
Partida	18.01.18	Sesión educativa N° 1: Uso limpieza y mantenimiento de la Unidad Básica de Saneamiento (UBS) en la institución educativa.					
Rendimiento	Taller/DIA	1.0000	EQ.	1.0000	Costo unitario directo por : Taller	51.75	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/. Parcial S/.
		Materiales					
0267040009	MASCARILLA			und		2.0000	1.00 2.00
0267050007	GUANTES DE PVC			par		2.0000	10.00 20.00
0267100018	Manual del uso y mantenimiento de la UBS (a colores)			und		5.0000	3.00 15.00
02900800040008	PLUMONES GRUESOS N°47			und		1.0000	2.50 2.50
02901000020019	VIDEO			und		1.0000	5.00 5.00
02901400040014	Cinta masking tape 2"			und		0.5000	4.50 2.25
02901500260002	CARTULINA ESCOLAR			und		6.0000	0.50 3.00
0290150030	PAPELOGRAFO CUADRICULADO			und		4.0000	0.50 2.00
							51.75
Partida	18.01.19	Concurso de cuidado del medio ambiente 3 R: reducción de uso de plásticos, reuso de materiales y reciclaje.					
Rendimiento	Concurso/DIA	1.0000	EQ.	1.0000	Costo unitario directo por : Concurso	403.50	

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA – ANCASH"

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0290230060	Premios individuales(diploma de reconocimient por parte de la MDM) por participacion	und		3.0000	4.50	13.50
0290230061	Premios (1 tacho de basura de reciclaje + 1 escoba + 1 recogedor + 1 chaleco + 1 bota)	und		3.0000	80.00	240.00
0290250014	Tachos de colores que separan residuos	und		5.0000	30.00	150.00
						403.50
Partida	18.01.20	Taller: la sostenibilidad de mi proyecto y mi compromiso del pago de la cuota familiar para la administración operación y mantenimiento de los servicios.				
Rendimiento	Taller/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : Taller		21.25
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
02901000020018	video(s) del MVCS-PNSR relacionado al tema a través de retroproyector	glb		0.2500	5.00	1.25
0290150030	PAPELOGRAFO CUADRICULADO	und		4.0000	0.50	2.00
0290150034	Banner de vigilancia de pago de cuota familiar, modelo de libro de recaudos	und		0.2500	72.00	18.00
						21.25
Partida	18.01.21	Sesión educativa N° 2: Lavado de manos, higiene personal y limpieza del entorno de la Institución Educativa.				
Rendimiento	Taller/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : Taller		208.75
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0207070007	Afiche A2 a full color en papel couché (lavado de manos, momentos claves, técnica)	und		5.0000	15.00	75.00
02900800040008	PLUMONES GRUESOS N°47	und		1.0000	2.50	2.50
02901000020019	VIDEO	und		1.0000	5.00	5.00
02901000020020	Refrigerios para niños	und		30.0000	3.00	90.00
02901300080005	Jabón liquido 380 ml	und		1.0000	8.00	8.00
0290130013	PAPEL TOALLA	und		1.0000	5.00	5.00

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA – ANCASH"

02901400040014	Cinta masking tape 2"	und	0.5000	4.50	2.25
0290150030	PAPELOGRAFO CUADRICULADO	und	6.0000	0.50	3.00
02902400010030	Ploteo con imágenes	und	1.0000	15.00	15.00
02902400010031	Impresión de imágenes a color sobre la higiene personal y entorno escolar	und	6.0000	0.50	3.00
					208.75

Partida	18.01.22	Pasacalle escolar con mensajes alusivos al cuidado y uso adecuado del agua, la Unidad Básica de Saneamiento (UBS) y la disposición adecuada de residuos sólidos.			
---------	----------	--	--	--	--

Rendimiento	Pascille/DIA	1.0000	EQ.	1.0000	Costo unitario directo por : Pascille	244.00
-------------	--------------	--------	-----	--------	---------------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0222100002	Silvatos	und		50.0000	0.50	25.00
0261150002	GLOBOS	bol		2.0000	2.00	4.00
02900800040008	PLUMONES GRUESOS N°47	und		10.0000	2.50	25.00
02901000020020	Refrigerios para niños	und		50.0000	3.00	150.00
02901500260002	CARTULINA ESCOLAR	und		50.0000	0.50	25.00
0290150035	Papel crepé	und		50.0000	0.30	15.00
						244.00

Partida	18.01.23	Comunicación comunitaria.			
---------	----------	---------------------------	--	--	--

Rendimiento	S.Radial/DIA	1.0000	EQ.	1.0000	Costo unitario directo por : S.Radial	800.00
-------------	--------------	--------	-----	--------	---------------------------------------	--------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
02901500120006	Difusión de cuña radial "Lavado de manos"	und		4.0000	50.00	200.00
02901500120007	Difusión cuña radial "El valor de la cuota familiar y pago oportuno"	und		4.0000	50.00	200.00
02901500120008	Difusión de cuña radial "Consumo de agua segura"	und		4.0000	50.00	200.00
02901500120009	Difusión de cuña radial "Vivienda saludable"	und		4.0000	50.00	200.00
						800.00

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA – ANCASH"

Partida	18.01.24	Concurso de viviendas saludables.					
Rendimiento	Concurso/DIA	1.0000	EQ.	1.0000	Costo unitario directo por : Concurso	809.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Materiales							
0243160002	ESPEJO	und		5.0000	4.00	20.00	
0246110002	PAPELERA - TACHO	und		5.0000	15.00	75.00	
0246170002	PORTACUCHARAS	und		5.0000	4.00	20.00	
0246190002	PORTAVAJILLA	und		5.0000	18.00	90.00	
02462300010005	JUEGO DE OLLAS	und		1.0000	100.00	100.00	
0247060002	TINA	und		5.0000	15.00	75.00	
0247060003	TAZONES	und		5.0000	3.00	15.00	
0247060004	TAZAS	und		20.0000	2.00	40.00	
02600300040013	RELOJ DE PARED	und		4.0000	20.00	80.00	
0267020009	PORTA CEPILLO	und		5.0000	4.00	20.00	
0267110025	CINTA DE AGUA GRUESA	und		1.0000	3.00	3.00	
0276010017	Hisopo de baño	und		5.0000	4.00	20.00	
0290130005	ESCOBAS	und		5.0000	8.00	40.00	
02901300050007	RECOJER DE BASURA	und		5.0000	10.00	50.00	
02901300080005	Jabón liquido 380 ml	und		5.0000	8.00	40.00	
0290150036	PAPEL CELOFAN	und		12.0000	0.50	6.00	
0290150051	Papelografo Cuadriculado	und		1.0000	10.00	10.00	
02901700010030	Fotocopias A4	und		100.0000	0.10	10.00	
02903200090039	PLATOS	und		20.0000	2.00	40.00	
02903200090040	CUCHARAS DE METAL	und		20.0000	1.00	20.00	
02903200090041	COLADORES	und		5.0000	3.00	15.00	
02903200090042	TAPER CON TAPA	und		5.0000	4.00	20.00	
						809.00	
Partida	18.01.25	Diagnóstico final a las Familias en Educación Sanitaria.					

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJIA – ANCASH"

Rendimiento	Diagnost/DIA	1.0000	EQ.	1.0000	Costo unitario directo por : Diagnost	1.20		
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Materiales						
02901700010030	Fotocopias A4			und		12.0000	0.10	1.20
								1.20
Partida	18.01.26	Asamblea general informativa: Socialización de los resultados del diagnóstico final del Plan de Educación Sanitaria.						
Rendimiento	Asamblea/DIA	1.0000	EQ.	1.0000	Costo unitario directo por : Asamblea	37.13		
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Materiales						
02900800040008	PLUMONES GRUESOS N°47			und		1.0000	2.50	2.50
02901400040014	Cinta masking tape 2"			und		0.2500	4.50	1.13
02901500260002	CARTULINA ESCOLAR			und		2.0000	0.50	1.00
0290150030	PAPELOGRAFO CUADRICULADO			und		5.0000	0.50	2.50
02902400010032	Ploteo A0 (resultados del diagnóstico)			und		2.0000	15.00	30.00
								37.13
Partida	18.01.27	Informe final del Componente Social.						
Rendimiento	Informe/DIA	1.0000	EQ.	1.0000	Costo unitario directo por : Informe	4.50		
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Materiales						
02901700010030	Fotocopias A4			und		30.0000	0.10	3.00
02901700010033	CD room/DVD			und		1.0000	1.50	1.50
								4.50

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA – ANCASH"

12. ANEXOS Y FORMATOS

Anexos en general:

1. **Anexo N° 01:** Cuaderno del Componente Social.
2. **Anexo N° 02:** Protocolo para el desarrollo de asamblea.
3. **Anexo N° 03:** Planilla de asistencia.
4. **Anexo N° 04:** Planilla de asistencia del CD y Fiscal de la OC.
5. **Anexo N° 05:** Protocolo de asistencia técnica.
6. **Anexo N° 06:** Formato de asistencia técnica.
7. **Anexo N° 07:** Acta de entrega y recepción de materiales al CD de la OC.

Formatos del Plan de Educación Sanitaria:

1. **Formato EDUSA N° 01:** Modelo de acta de asamblea general de Inicio de Obra.
2. **Formato EDUSA N° 02:** Ficha de verificación de viviendas.
3. **Formato EDUSA N° 02 A:** Protocolo de Visita a Viviendas para la Validación del Padrón de Beneficiarios.
4. **Formato EDUSA N° 02 B:** Constancia de cambio del titular del predio.
5. **Formato EDUSA N° 02 C:** Constancia de usuario nuevo.
6. **Formato EDUSA N° 03:** Acta de asamblea general de ratificación del Padrón de asociados/beneficiarios del proyecto y firma unilateral para la instalación intradomiciliaria de los servicios de saneamiento.
7. **Formato EDUSA N° 03 A:** Ficha de ratificación de padrón de asociados/beneficiarios del proyecto.
8. **Formato EDUSA N° 03 B:** Declaración Unilateral del asociado/beneficiario del proyecto para la instalación intradomiciliaria de los servicios de saneamiento.
9. **Formato EDUSA N° 04:** Ficha de evaluación a las familias en educación Sanitaria.
10. **Formato EDUSA N° 04 A:** Fórmula para la determinación de la muestra.
11. **Formato EDUSA N° 04 B:** Informe de resultados del diagnóstico inicial de Educación Sanitaria en los hogares rurales.
12. **Formato EDUSA N° 06:** Guión metodológico de la sesión de capacitación.
13. **Formato EDUSA N° 07:** Guión metodológico del taller.
14. **Formato EDUSA N° 08:** Guión metodológico del taller.
15. **Formato EDUSA N° 09:** Guión metodológico del taller.
16. **Formato EDUSA N° 10:** Guión metodológico del taller.
17. **Formato EDUSA N° 11:** Guión metodológico del taller.

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJIA – ANCASH"

18. **Formato EDUSA N° 12:** Guión metodológico del taller.
19. **Formato EDUSA N° 13:** Guión metodológico del taller.
20. **Formato EDUSA N° 14:** Guión metodológico de la sesión demostrativa.
21. **Formato EDUSA N° 15:** Guión metodológico de las visitas domiciliarias.
22. **Formato EDUSA N° 15 A:** Ficha de visita domiciliaria.
23. **Formato EDUSA N° 15 B:** Matriz de seguimiento de visitas domiciliarias a familias.
24. **Formato EDUSA N° 15 C:** Tablero de compromisos.
25. **Formato EDUSA N° 15 D:** Relación de familias visitadas.
26. **Formato EDUSA N° 16:** Guión metodológico de visitas domiciliarias.
27. **Formato EDUSA N° 16 A:** Ficha de visita domiciliaria a familias.
28. **Formato EDUSA N° 16 B:** Matriz de seguimiento de visitas domiciliarias.
29. **Formato EDUSA N° 17:** Guión metodológico de visitas domiciliarias.
30. **Formato EDUSA N° 17 A:** Ficha de visita domiciliaria.
31. **Formato EDUSA N° 17 B:** Matriz de seguimiento de visitas domiciliarias.
32. **Formato EDUSA N° 18:** Guión metodológico de la sesión educativa.
33. **Formato EDUSA N° 18 A:** Acta de entrega - recepción de materiales a la I.E.
34. **Formato EDUSA N° 18 B:** Planilla de asistencia de estudiantes y personal docente de I.E.
35. **Formato EDUSA N° 19:** Guión metodológico de la sesión educativa.
36. **Formato EDUSA N° 20:** Plan de Acción para pasacalle escolar.
37. **Formato EDUSA N° 21:** DJ del prestador del servicio que certifica la emisión de cuñas radiales y/o comunicados (en caso que el prestador del servicio no cuente con formatos de contrato radial/publicitario).
38. **Formato EDUSA N° 22:** Plan de Trabajo "Concurso de Viviendas Saludables".
39. **Formato EDUSA N° 22 A:** Bases del Concurso de Viviendas Saludables.
40. **Formato EDUSA N° 22 B:** Planilla de familias participantes "Concurso de viviendas saludables.
41. **Formato EDUSA N° 22 C:** Ficha de Evaluación "Concurso de Viviendas Saludables".
42. **Formato EDUSA N° 22 D:** Acta de Relación de ganadores "Concurso de Viviendas Saludables".
43. **Formato EDUSA N° 24:** Acta de asamblea general informativa Socialización de los resultados plan EDUSA
44. **Formato EDUSA N° 25:** Informe Final del componente social.

ANEXO N° 01

CUADERNO DEL
COMPONENTE SOCIAL

PROYECTO: “.....
.....” - CÓDIGO N°

CENTRO POBLADO:.....

DISTRITO :

PROVINCIA :

DEPARTAMENTO:

UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES:

CONTRATISTA EJECUTORA DE OBRA:

CONTRATISTA SUPERVISORA DE OBRA:

FECHA DE APERTURA DEL CUADERNO DEL COMPONENTE SOCIAL:/...../.....

Hoja para legalización del Notario o Juez de Paz

RECOMENDACIONES PARA EL USO

1. El Cuaderno del Componente Social - Fase ejecución, debe estar previamente foliado y legalizado por un Notario o Juez de Paz del ámbito del distrito de, el cual tendrá un original y tres copias desglosables, que se distribuyen de la siguiente manera:
 1. El original para el Informe de liquidación.
 2. Una copia para el/la Supervisor/a Social.
 3. Una copia para el/la Gestor/a Social/Capacitador Técnico.
 4. Una copia para el Consejo Directivo de la Organización Comunal.Debe tener impreso en la parte superior de todas las hojas del Cuaderno del Componente Social el nombre y código del proyecto.
5. El/la Supervisor(a) Social registra el asiento correspondiente en la actividad que participa, por lo que, sólo firmará y sellará en los eventos en los que estuvo presente.
6. El Cuaderno del Componente Social debe permanecer en la oficina de obra, durante el proceso de ejecución del proyecto en custodia de el/la Gestor/a Social.
7. En el Cuaderno del Componente Social no debe aparecer borrones o enmendaduras ni dejar hojas o espacios en blanco.
8. El/la Gestor(a) Social y el/la Supervisor(a) Social tendrán el encargo de aperturar el Cuaderno del Componente Social con participación de las autoridades locales y/o Consejo Directivo y Fiscal de la Organización Comunal.
9. Registrar las actividades realizadas, incidencias ocurridas, consulta entre los profesionales, reprogramaciones, entre otros, durante la ejecución de los planes de capacitación, desde el inicio hasta el término del proyecto.
 1. Registrar el número de asiento, teniendo en cuenta la numeración secuencial.
 2. Registrar nombres y apellidos completos del Gestor/a Social, Capacitador/a Técnico/a, Supervisor/a Social, profesional que realice el asiento.
 3. Colocar la fecha en que se realiza el asiento.
 4. Colocar el nombre de la actividad realizada (sesión, taller, asistencia técnica, asamblea, etc).
 5. Indicar el número de participantes varones y mujeres que asisten a la actividad desarrollada.
 6. Registrar conclusiones y observaciones, en caso sea necesario.
 7. Finalmente, colocar firma y sello del profesional que realiza dicho asiento.
8. Cerrar el Cuaderno del Componente Social al término del proyecto mediante anotación expresa. El/la Gestor/a Social y Capacitador/a Técnico/a solicitan a el/la Supervisor(a) Social la verificación de cumplimiento de actividades, indicadores, y medios de verificación, lo cual se registrará mediante asiento en el Cuaderno del Componente Social. De encontrarse conforme el/la Supervisor(a) Social procederá al cierre del Cuaderno del Componente Social en presencia de los miembros del Consejo Directivo, Fiscal y autoridades locales.
9. De encontrarse alguna observación en el proceso, se consignará en el acta y no se cerrará el Cuaderno del Componente Social. A partir del día siguiente de realizada las observaciones, el/la Gestor(a) Social y/o Capacitador/a Técnico/a dispondrá de 15 días calendarios para subsanar las observaciones. Las actividades que se ejecutan como consecuencia de observaciones, no se dará la conformidad del servicio. De haberse subsanado las mismas, se suscribe el acta y se procede al cierre del Cuaderno

del Componente Social en presencia de los miembros del Consejo Directivo, Fiscal y autoridades locales.

GENERALIDADES DEL PROYECTO

Nº R.D. DE APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO	Nº DE CONVENIO	FECHA DE INICIO DE INTERVENCIÓN DEL COMPONENTE SOCIAL	FECHA DE TÉRMINO DE INTERVENCIÓN DEL COMPONENTE SOCIAL
NOMBRE DEL PROYECTO: "....."			
TIPO DE SISTEMA DE AGUA	TIPO DE SISTEMA DE DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS		
Nº FAMILIAS BENEFICIARIAS	Nº LOCALES INSTITUCIONALES	TOTAL DE POBLACIÓN BENEFICIARIA	
PERIODO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO:	DEL AL		
FECHA DE APERTURA DEL CUADERNO DEL COMPONENTE SOCIAL			

DATOS DEL CONSEJO DIRECTIVO Y FISCAL DE LA ORGANIZACIÓN COMUNAL

CARGO	NOMBRES Y APELLIDOS	DNI N°	CELULAR/TELÉFONO	E-MAIL
PRESIDENTE (A)				
SECRETARIO (A)				
TESORERO (A)				
VOCAL 1				
VOCAL 2				
FISCAL (A)				

DATOS DEL PERSONAL RESPONSABLE DEL COMPONENTE SOCIAL DEL PROYECTO

CARGO	NOMBRES Y APELLIDOS	DNI N°	CELULAR/TELÉFONO	E-MAIL
GESTOR/A SOCIAL				
SUPERVISOR/A SOCIAL				
CAPACITADOR/A TÉCNICO/A				

DATOS DE LA MUNICIPALIDAD

CARGO	NOMBRES Y APELLIDOS	DNI N°	CELULAR/TELÉFONO	E-MAIL
ALCALDE				
RESPONSABLE DE ATM				
COORDINADOR DE OBRA				
RESPONSABLE DE DESARROLLO SOCIAL				
RESPONSABLE DE INFRAESTRUCTURA				
RESPONSABLE DE PLANIFICACIÓN				

ACTA DE APERTURA DEL CUADERNO DEL COMPONENTE SOCIAL

En el Centro Poblado de _____, distrito de _____, de la provincia de _____, Departamento de _____, siendo las _____ horas del _____ de _____ del año _____, se reúnen el/la Gestor(a) Social _____, el/la Supervisor(a) Social _____, los miembros del Consejo Directivo y Fiscal de la Organización Comunal y autoridades locales involucradas en la ejecución del proyecto “ _____ ”, con la finalidad de **aperturar el Cuaderno del Componente Social** y dar inicio a la ejecución de los planes de capacitación del componente social del proyecto, siendo los siguientes:

1. Plan de Educación Sanitaria Ambiental – EDUSAM y,
2. Plan de Gestión del Servicio de Saneamiento (Fortalecimiento de Capacidades de la Organización comunal).
3. Plan de Supervisión Social.

Las actividades realizadas, incidencias ocurridas, consulta entre los profesionales, reprogramaciones, entre otros, durante el tiempo que demanda el proceso de ejecución de los planes, quedarán registradas en el presente documento, el mismo que estará bajo la custodia del Gestor/a Social.

En señal de conformidad, suscriben la presente Acta, siendo las _____ horas del _____ de _____ del 20 ____.

_____ Presidente(a) CD/OC	_____ Secretario(a) CD/OC	_____ Tesorero(a) CD/OC
_____ Fiscal(a) CD/OC	_____ Vocal 1 CD/OC	_____ Vocal 2 CD/OC
_____ Gestor(a) Social	_____ Supervisor(a) Social	_____ Autoridad Local

Supervisor(a) Social

Supervisor/a social

Gestor/a Social / CT

.....
Supervisor(a) Social

Consejo Directivo -OC

ANEXO N° 02

PROTOCOLO PARA EL DESARROLLO DE UNA ASAMBLEA

1. Actividades previas a la asamblea:

1. **Coordinación:** Se realiza con las autoridades y/o miembros de CD y Fiscal de la OC (según actividad programada), se fija el lugar, la fecha y la hora en la que se llevará a cabo dicha asamblea.
2. **Convocatoria para asamblea:** Se identifica al/los responsable/s y el/los medio/s de difusión de la convocatoria.

3. Actividades durante la asamblea:

1. El/la Presidente/a del CD o quien haga sus veces (en el caso que la OC no está constituida) recepcionan a los participantes.
2. El/la Presidente/a del CD o quien haga sus veces da la bienvenida a las autoridades y asociados, agradeciéndoles por su asistencia.
3. El/la Presidente/a del CD o quien haga sus veces (en el caso que la OC no está constituida) presenta al/a Gestor/a Social (en caso de ser necesario).
4. El/la Secretario/a del CD o quien haga sus veces toma la asistencia y verifica el quórum correspondiente.
5. El/la Presidente/a del CD o quien haga sus veces (en el caso que la OC no está constituida) apertura la asamblea general, dando a conocer la agenda a tratar.
6. El/la Gestor/a Social explica a los asistentes los objetivos de la asamblea y los procedimientos para desarrollar la agenda de la asamblea.
7. Dirige la asamblea el/la Presidente/a del CD o quien haga sus veces (en el caso que la OC no está constituida).
8. Se desarrolla la agenda y se toman acuerdos previo debate.
9. El/la Secretario/a del CD o quien haga sus veces da lectura al acta.
10. Cierra la asamblea el/la Gestor/a Social, Presidente/a del CD o quien haga sus veces (en el caso que la OC no esté constituida).
11. El acta debe estar debidamente firmada según formato establecido.
12. El/la Gestor/a Social debe garantizar que la redacción de esta asamblea esté redactada correctamente según el orden establecido y el modelo proporcionado.

PLANILLA DE ASISTENCIA

[illegible]

N° DE ASISTENTES SIN NIÑOS

N° DE ASISTENTES CON NIÑOS

N° DE MUJERES

N° DE VARONES

TOTAL DE ASISTENTES

Nombres y apellidos del Fiscal de la

OC:.....

N° de

DNI:.....

Sello y firma del Fiscal OC

ANEXO N°04

PLANILLA DE ASISTENCIA A EVENTOS DE CAPACITACIÓN DEL CONSEJO DIRECTIVO Y FISCAL
DE LA ORGANIZACIÓN COMUNAL

Proyecto:.....

Código:.....

.....

Centro Poblado:.....

Fecha:.....

...../...../.....

Gestor/a Social:.....

.....

Tema:.....

.....

CARGO	APELLIDOS Y NOMBRES DEL PARTICIPANTE	SEX O		DNI	FIRMA
		M	F		
Presidente/a					
Secretario/a					
Tesorero/a					
Vocal 1					
Vocal 2					
Fiscal					

N° VARONES

° MUJERES

TOTAL DE PARTICIPANTES

Nombres y apellidos del Fiscal de la OC:.....

.....

N° de DNI:.....

Sello y Firma del Fiscal OC

ANEXO N°05

PROTOCOLO DE ASISTENCIA TÉCNICA

1. Actividades previas a la reunión:

1. **Coordinación:** Se realiza con los miembros del Consejo Directivo y Fiscal de la Organización Comunal, se fija el lugar, la fecha y la hora en la que se llevará a cabo dicha reunión.

2. Actividades durante la reunión:

1. El/la Presidente/a del Consejo Directivo da la bienvenida a los participantes e invita al/la Gestor(a) Social inicie con la reunión programada.
2. El/la Gestor(a) Social sensibiliza y motiva a los participantes sobre la importancia de contar con un local propio de la Organización Comunal, indica las ventajas y desventajas, reflexionando sobre experiencias positivas de otras organizaciones comunales que cuentan con un local propio para la adecuada gestión de los servicios de saneamiento.

3. Asunción de compromisos:

4. Los miembros del Consejo Directivo y Fiscal se comprometen a gestionar la disponibilidad y/o implementación de un local para la Organización comunal.
5. El/la Presidente(a) de la Organización Comunal se compromete a convocar a una Asamblea General en la cual socialice la gestión y aprobación de la disponibilidad y/o implementación de un local para la Organización comunal.

ANEXO N°06

FORMATO DE ASISTENCIA TÉCNICA

Centro Poblado Rural.....Distrito.....

Provincia.....Departamento.....

Nombre del Gestor(a) Social.....

Nombre del Supervisor(a) Social.....

Fecha.....

Hora de inicio.....Hora de término.....

ACTIVIDAD DESARROLLADA EN LA REUNIÓN DE TRABAJO (ASISTENCIA TÉCNICA) CON EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA OC Y FISCAL.

.....

.....

.....

.....

.....

COMPROMISOS ASUMIDOS POR EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA OC Y FISCAL

.....

.....

.....

Siendo las ____:____ horas del día ____/____/____ se da por concluida la asistencia técnica, firmando los presentes:

Firma y sello del/la Gestor(a) Social

Firma y sello del/la Presidente(a) de la OC

Firma y sello del/la Secretario(a) de la OC

Firma y sello del/la Tesorero(a) de la OC

Firma y sello del/la Vocal 1 de la OC

Firma y sello del/la Vocal 2 de la OC

ANEXO N° 07

ACTA DE ENTREGA Y RECEPCIÓN DE MATERIALES AL CONSEJO DIRECTIVO DE LA ORGANIZACIÓN COMUNAL

Mediante el presente acta de entrega y recepción, se deja constancia y conformidad a la entrega de materiales, para las acciones de operación y mantenimiento del sistema de agua potable, por parte de la unidad ejecutora del proyecto con código N°....., a la Organización Comunal Prestadora de Servicios de Saneamiento del Centro Poblado Rural dedel Distrito de....., Provincia de....., Departamento.....

El detalle de la entrega de materiales consiste en:

N°	Descripción Recurso	Unidad	Cantidad

Se deja constancia, que las herramientas se encuentran en buen estado de conservación y operativos, así mismo, se entregan los materiales antes mencionados en presencia de las autoridades comunales y responsable del ATM.

En señal de **conformidad** suscriben y firman el acta los presentes:

Lugar:..... Fecha/...../.....20.....

Presidente(a) del CD/OC
Sr(a): _____
DNI N°: _____

Secretario(a) del CD/OC
Sr(a): _____
DNI N°: _____

Tesorero(a) del CD/OC
Sr(a): _____
DNI N°: _____

Vocal 1 del CD/OC
Sr(a): _____
DNI N°: _____

Vocal 2 del CD/OC
Sr(a): _____
DNI N°: _____

Fiscal de la OC
Sr(a): _____
DNI N°: _____

Capacitador(a) Técnico (a)
Sr(a): _____
DNI N°: _____

Supervisor(a) Social
Sr(a): _____
DNI N°: _____

Autoridad Comunal
Sr(a): _____
DNI N°: _____

Autoridad Comunal
Sr(a): _____
DNI N°: _____

Responsable de ATM
Sr(a): _____
DNI N°: _____

FORMATO EDUSA N° 01

ASAMBLEA GENERAL INFORMATIVA DE INICIO DE OBRA: COMPONENTES DEL PROYECTO, CARACTERÍSTICAS DE LA OPCIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO A CONSTRUIRSE (DE ACUERDO AL EXPEDIENTE TÉCNICO)

En el CCPP distrito de provincia de Región siendo las horas del día mes de.....del 20..., se reunieron los miembros del Consejo Directivo de la Organización Comunal *(nombre de la OC)*, autoridades comunales, Residente de obra, Supervisor de Obra, Funcionarios de la Municipalidady Gestor/a Social del proyecto:

“.....” con código SNIP/CUI N° a fin de tratar la siguiente agenda.

AGENDA

- 1. Informar el inicio de ejecución de la obra de saneamiento con código SNIP/CUI N°; bajo la modalidad contrata.
- 2. Socialización de los componentes del expediente técnico.
- 3. Ratificar los compromisos asumidos por las familias; participación de las capacitaciones y aceptación de las visitas domiciliarias.
- 4.

DESARROLLO DE LA SESIÓN

La asamblea general fue dirigida por el/la Gestor/a Social del Proyecto *(Nombre del Gestor Social)*, la misma que se llevó a cabo con la participación activa de ____ varones y ____ mujeres mayores de edad que representan al ____% () de beneficiarios del proyecto/usuarios.

Después de un intercambio de opiniones y amplio debate de los puntos mencionados de la agenda se llegó a los siguientes acuerdos:

ACUERDOS:

1.
2.
3.

Siendo las ____ : ____ horas del día ____/____/20 ____, se da lectura a los acuerdos del Acta, y después de aprobada, se da por concluida y levantada la presente asamblea, firmando los presentes:

N°	NOMBRE Y APELLIDOS	DNI N°	CARGO	FIRMA/HUELLA DIGITAL

CONTINÚAN LAS FIRMAS.....

FORMATO EDUSA N° 02 A
PROTOCOLO DE VISITA A VIVIENDAS PARA LA VALIDACIÓN DEL PADRÓN DE
BENEFICIARIOS

1. Datos Generales

1.1 Descripción de la actividad

La presente actividad consiste en realizar la visita a todas las viviendas del centro poblado, considerados en el padrón aprobado en el expediente técnico, así mismo, debe visitar las nuevas viviendas que se edificaron posterior a la aprobación del Expediente Técnico; esta visita tiene por finalidad verificar que los beneficiarios inscritos y aprobados en el Padrón definitivo del Expediente Técnico, cumplan con los criterios establecidos por el sector.

1.2 Objetivo

Establecer las pautas y criterios necesarios, para realizar la visita vivienda por vivienda de cada beneficiario del Padrón de Beneficiarios aprobado, que figura en el expediente técnico, por ende, verificar el cumplimiento de los criterios establecidos.

2. Actividades previas a la visita

1. **Coordinación y convocatoria:** El/la Gestor(a) Social(a) programa la visita con el/la Residente de Obra y con 02 días de anticipación coordinan y convocan a los miembros del Consejo Directivo y Fiscal de la Organización Comunal, autoridades y líderes del centro poblado, haciendo conocer las fechas programadas para las visitas.
2. Explicar al Consejo Directivo y Fiscal de la OC, autoridades y líderes, la importancia de hacer las visitas de validación con su representación.
3. Agendar las fechas de recorrido con cada uno de los representantes.
4. El/la Gestor(a) Social(a) y el/la Residente de Obra, conjuntamente con los representantes de la OC y autoridades del centro poblado, planifican los sectores o lugares por donde se iniciarán las visitas de verificación de viviendas.

Detallando las siguientes acciones:

1. **Punto de reunión para la salida a las visitas:** El punto de reunión será definido previa coordinación con las autoridades participantes.
2. **Hora de inicio de las visitas a viviendas:** La hora de inicio y término de las visitas serán definidas por las autoridades, teniendo en cuenta las fechas programadas para la actividad.
3. **Para la validación de las visitas:** Se solicitará a las autoridades llevar consigo sus respectivos sellos y el libro de actas de la comunidad, en caso sea necesario su uso.
1. **Materiales:** Para el desarrollo de esta actividad el/la Gestor(a) Social(a) y el/la Residente de Obra utilizan los siguientes materiales:

1. Padrón definitivo de beneficiarios aprobado en el expediente técnico.
2. Plano de ubicación de viviendas aprobado en el expediente técnico.
3. Ficha de verificación de viviendas.
4. Tablero de madera.
5. Lapiceros.
6. Resaltador.
7. Papelógrafos.

3. Criterios de verificación y validación de viviendas beneficiarias e Instituciones

Para realizar la verificación de viviendas e Instituciones, primero se tomarán en cuenta, aquellas que se encuentran en el padrón de beneficiarios aprobado en el expediente técnico, para ello, se debe verificar que cumplan con los siguientes requisitos:

1. ***Para el caso de viviendas:***

1. La vivienda debe estar habitada y encontrarse en evidente uso los ambientes de la cocina y/o el dormitorio.
2. La vivienda no debe ubicarse dentro de un área de riesgo (evaluado por el/la Residente de obra).

3. ***Para el caso de las Instituciones Públicas:***

1. Se consideran instituciones públicas las siguientes: I.E. y/o IPRESS.
2. En caso de que, más de 02 Instituciones compartan el mismo local y tengan distintos ambientes, se debe considerar como 01 beneficiario para la conexión de agua.

Luego de verificadas las viviendas inscritas en el Padrón de Beneficiarios del expediente técnico y de contar con viviendas retiradas por incumplir con los requisitos de verificación, se procede con la verificación de nuevas viviendas, teniendo en cuenta el número de beneficiarios retirados:

1. ***Para el caso de viviendas nuevas:***

2. La vivienda debe estar habitada y encontrarse en evidente uso los ambientes de la cocina y/o el dormitorio.
3. La vivienda no debe ubicarse dentro de un área de riesgo (evaluado por el/la Residente de obra).

4. Recomendaciones adicionales para las visitas de validación de viviendas

4. Las viviendas verificadas que no cuenten con los criterios de validación, deben ser retiradas del padrón de beneficiarios.
5. Concluido y aprobado el padrón de beneficiarios deberá rotularse con el nombre y número de la vivienda beneficiada.

FORMATO EDUSA N°02 B

CONSTANCIA DE CAMBIO DEL TITULAR DEL PREDIO

El Consejo Directivo de la OC y autoridades del centro poblado de _____, Distrito de _____, Provincia _____, Región _____, hacen constar que la persona indicada en el presente documento es miembro activo de la localidad, participa como usuario de la OC y en actividades comunales.

Realizada la verificación in situ por el/la Gestor/a Social, el/la Residente de obra y las autoridades acompañantes, se observa que cumple con los criterios de elegibilidad del padrón de beneficiarios/asociados y se procederá al cambio de titularidad de la vivienda beneficiaria del proyecto.

A continuación, se detalla la vivienda que ha cambiado de titular, la misma que cuenta con el respaldo de las autoridades comunales.

Código Predio	Nombre del nuevo titular	D.N.I.	Nombre del titular anterior	D.N.I.

La presente constancia se firmará en duplicado, quedando una copia para el nuevo beneficiario titular y otra para el informe de aprobación del Padrón final de beneficiarios/asociados.

Se firma el presente documento a los..... días del mes de..... del 20... en señal de conformidad.

Nuevo Beneficiario Titular/Cónyuge

Nombre: _____

DNI N° _____

Gestor(a) Social

Nombre: _____

DNI N° _____

Residente de Obra

Nombre: _____

DNI N° _____

Autoridad

Nombre: _____

DNI N° _____

Autoridad

Nombre: _____

DNI N° _____

Autoridad

Nombre: _____

DNI N° _____

FORMATO EDUSA N°02 C

CONSTANCIA DE NUEVO BENEFICIARIO

El Consejo Directivo de la OC y autoridades del centro poblado de _____, Distrito de _____, Provincia _____, Región _____, hacen constar que la persona indicada en el presente documento es asociado(a) nuevo(a) con vivienda no considerada en el Padrón inicial de beneficiarios, elaborado por la Firma consultora de estudio.

Dicha persona participa activamente como asociado(a) de la Organización Comunal, ejerciendo sus derechos y obligaciones (participación en asambleas, faenas y otras actividades convocadas por la OC y comunidad).

Efectuada la verificación in situ por el/la Gestor/a Social, el/la residente de obra y las autoridades de la OC acompañantes durante la visita en el centro poblado de _____, el día _____ del mes de _____ del 20 ____ y realizada la evaluación técnico/social, se autoriza y respalda para que pueda incorporarse al nuevo Padrón de beneficiarios, en reemplazo de otro beneficiario que no cumple con los requisitos para ser considerado como beneficiario del proyecto.

A continuación se detalla al nuevo asociado que cuentan con el respaldo de las autoridades comunales.

N° Orden	Código de predio asignado	Nombre del nuevo titular	D.N.I.

La presente constancia se firmará en duplicado, quedando una copia para el beneficiario titular y otra para el informe de aprobación del Padrón final de beneficiarios/asociados.

Se firma el presente documento a los..... días del mes de.....del 20... en señal de conformidad.

Nuevo Beneficiario Titular/Cónyuge

Nombre: _____

DNI N° _____

Gestor(a) Social

Nombre: _____

DNI N° _____

Residente de Obra

Nombre: _____

DNI N° _____

Autoridad

Nombre: _____

DNI N° _____

Autoridad

Nombre: _____

DNI N° _____

Autoridad

Nombre: _____

DNI N° _____

FORMATO EDUSA N°02

FICHA DE VERIFICACIÓN DE VIVIENDAS

FECHA

CÓD. DEL PREDIO

I. DATOS GENERALES

CENTRO POBLADO

DISTRITO

PROVINCIA

DEPARTAMENTO

II. ESTADO DEL PREDIO

HABITADO

DESHABITADO

Cuenta con conexión domiciliaria

Si

No

Cuenta con unidad de disposición de excreta

Si

Tipo : Letrina de hoyo seco ventilado

No

Compostera

Arrastre hidráulico

III. DATOS DE LA FAMILIA

3.1. ¿Cuántas personas viven en la casa?

Otro:

¿Vive permanentemente en la casa?

Si

No

3.2. Parentesco, sexo, grado de instrucción, ocupación e idioma

N°	Apellidos y Nombres (inicia Jefe de familia)	Parentesco con el jefe de familia	Sexo		Edad (años)	Grado de instrucción	Ocupación principal	Idioma
			F	M				
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								

Nota: En caso de que en la familia exista más de 10 miembros escribir en el reverso de la página.

Nombre del empadronador/a:

Observaciones del empadronador/a:

Nombre del entrevistado/a:

DNI

Firma del entrevistado/a:

FORMATO EDUSA N°03

**ACTA DE ASAMBLEA GENERAL DE RATIFICACIÓN DEL PADRÓN DE
BENEFICIARIOS/ASOCIADOS DEL PROYECTO Y FIRMA DE LA DECLARACIÓN
UNILATERAL DE BENEFICIARIOS/ASOCIADOS PARA LA INSTALACIÓN
INTRADOMICILIARIA DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO**

En el Centro Poblado Rural _____, Distrito de _____, Provincia de _____, Departamento de _____, siendo las _____:_____ horas del día ____/____/____, se reunieron los beneficiarios/asociados del proyecto, las autoridades locales, con el Ing. _____ Residente(a) de la ejecución de la obra, Sr(a). _____, Gestor(a) Social, Sr(a). _____, Supervisor(a) Social; con la finalidad de tratar la siguiente agenda:

1. Importancia del Padrón de beneficiarios/asociados del proyecto.
2. Informar el significado e importancia de las instalaciones intradomiciliarias de saneamiento.
3. Presentación y ratificación del padrón de beneficiarios/asociados del proyecto, elaborado a partir de la visita de campo de verificación y validación del padrón de beneficiarios/asociados.
4. Presentación y suscripción de la declaración unilateral de los beneficiarios/asociados del proyecto para la instalación intradomiciliaria de los servicios de saneamiento.

DESARROLLO:

Prevía verificación del quórum respectivo, contándose con la participación activa de _____ asociados (____ varones y _____ mujeres) mayores de edad que representan el _____ % de () del centro poblado registrados en el Padrón de beneficiarios/asociados, corroborando que se cuenta con el quórum respectivo.

La Asamblea General fue dirigida por el/la Sr(a) _____, presidente/a del Consejo Directivo de la OC y con el asesoramiento del/la Gestor(a) Social y Residente de obra se pasó a desarrollar los siguientes puntos de agenda.

1. El/la Presidente/a del CD de la OC manifiesta la importancia de contar con el padrón de beneficiarios/asociados del proyecto.
2. Con la asistencia técnica del/la Residente de obra explica la importancia de las instalaciones intradomiciliarias de los servicios de saneamiento.

3. El/la Presidente/a del CD de la OC y Gestor(a) Social presentan el padrón de asociados/beneficiarios del proyecto, elaborado a partir de la visita de campo de verificación y validación del padrón de beneficiarios/asociados.
4. El/la Gestor/a Social presenta la declaración unilateral para autorizar la instalación intradomiciliaria de los servicios de saneamiento, e indica la importancia de suscribir dichos documentos por triplicado por cada beneficiario/asociado con la finalidad de entregar una copia al/la Gestor(a) Social, una copia al CD de la OC y una copia para el beneficiario/asociado.

Después de un intercambio de opiniones, con plena participación de los beneficiarios/asociados, se llegó a los siguientes acuerdos:

1. Ratificación del Padrón de beneficiarios/asociados del proyecto, el mismo que quedó conformado por: ____ beneficiarios/asociados del proyecto, el cual se adjunta a continuación para mayor conformidad:

PROYECTO:CUI.....						
RATIFICACIÓN DE PADRÓN DE BENEFICIARIOS/ASOCIADOS DEL PROYECTO						
DEPARTAMENTO :						
PROVINCIA :						
DISTRITO :						
CENTRO POBLADO :					FECHA: / /	
N° Vivienda	Nombres y Apellidos (Jefe/a de familia y cónyuge)	DNI	N° de integrantes			Firma
			H	M	Total	
1						
2						
3						
4						
5						

6						
7						
8						
...						
n						
TOTAL						
Nº	INSTITUCIONES					
NÚMERO TOTAL DE INSTITUCIONES						

2. La asamblea general aprueba que cada beneficiario/asociado del proyecto firmará de forma individual por triplicado la declaración unilateral de autorización para la instalación intradomiciliaria de los servicios de saneamiento.

No habiendo otro punto que tratar y siendo las ____:____ horas del día ____/____/____, el Secretario/a da lectura del acta y después de aprobado, se da por concluida y levantada la presente asamblea, firmando los presentes.

PRESIDENTE/A DEL CD DE LA OC
Nombres y Apellidos:
D.N.I:

SECRETARIO/A DEL CD DE LA OC
Nombres y Apellidos:
D.N.I:

TESORERO/A DEL CD DE LA OC

Nombres y Apellidos:
D.N.I:

FISCAL DE LA OC

Nombres y Apellidos:
D.N.I:

VOCAL 1 DEL CD DE LA OC

Nombres y Apellidos:
D.N.I:

VOCAL 2 DEL CD DE LA OC

Nombres y Apellidos:
D.N.I:

AUTORIDAD LOCAL

Nombres y apellidos:
DNI:

RESIDENTE DE OBRA

Nombres y apellidos:
DNI:

SUPERVISOR/A SOCIAL

Nombres y apellidos:
DNI:

GESTOR/A SOCIAL

Nombres y apellidos:
DNI:

Firmas de pobladores y autoridades asistentes

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	SEXO		DNI	FIRMA Y/O HUELLA DACTILAR
		M	H		

Continúan firmas...

FORMATO EDUSA N° 03 A

RATIFICACIÓN DE PADRÓN DE BENEFICIARIOS/ASOCIADOS DEL PROYECTO

PADRÓN DE BENEFICIARIOS/ASOCIADOS DEL PROYECTO PIP						
DEPARTAMENTO :						
PROVINCIA :						
DISTRITO :						
CENTRO POBLADO :						
N° Vivienda	Nombres y Apellidos (Jefe/a de familia y cónyuge)	DNI	N° de integrantes			Firma
			H	M	Total	
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
...						
n						
TOTAL DE VIVIENDAS						
CÓDIGO	INSTITUCIONES Y ORGANIZACIONES					
NÚMERO TOTAL DE INSTITUCIONES						

FORMATO EDUSA N°03 B**DECLARACIÓN UNILATERAL DEL BENEFICIARIO/ASOCIADO DEL PROYECTO PARA LA
INSTALACIÓN INTRADOMICILIARIA DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO**

Por el presente documento, Yo _____, con
D.N.I. N° _____, asociado del número de predio _____, del Centro Poblado
_____, Distrito _____, Provincia _____,
Departamento _____, manifiesto ser el PROPIETARIO de la vivienda ubicada en dicho
predio y DECLARO lo siguiente:

1. Que previamente a la suscripción del presente documento, recibí información pertinente por parte de la empresa contratista ejecutora de la obra del Proyecto
“ _____
”, con Código N° _____, a la cual autorizo la instalación intradomiciliaria de:
1. La conexión de agua potable.
2. El sistema de disposición sanitaria de excretas, tipo _____
3. Me comprometo a no levantar ninguna edificación en el área donde se va a instalar el sistema de agua y disposición sanitaria de excretas, de acuerdo al diseño planteado en el expediente técnico, a la visita de campo de verificación y validación del padrón de beneficiarios/asociados.
4. Estoy plenamente informado de las características y beneficios de la instalación del sistema de agua y disposición sanitaria de excretas a instalarse en mi domicilio, comprometiéndome a darle el uso adecuado y mantenimiento respectivo.
5. La presente **DECLARACIÓN**, tiene una vigencia indefinida, si decido vender la propiedad, es mi deber comunicar al nuevo propietario los compromisos asumidos ante el centro poblado y la OC.
6. De presentarse la necesidad de efectuar el mantenimiento o reparación en las redes de distribución de agua una vez recepcionada la obra, acepto el ingreso del personal calificado (operador de la OC), autorizado por la OC.
7. Autorizo a la OC del centro poblado, visitar mi domicilio para que efectúen las verificaciones del uso adecuado de los servicios de agua y disposición sanitaria de excretas instalados.
8. Dando fe de su contenido y con conocimiento de lo suscrito, me someto a las acciones legales que correspondan por parte de la Unidad Ejecutora de (GL y/o GR)
_____, en caso de incumplimiento.

EL/LA PROPIETARIO/A

Nombres y Apellidos:

DNI

HUELLA
DIGITAL

PRESIDENTE(A) DEL CD - OC

Nombres y Apellidos:

DNI:

FISCAL DE LA OC

Nombres y Apellidos:

DNI:

AUTORIDAD LOCAL

Nombres y Apellidos:

DNI

FORMATO EDUSA N°04

FICHA DE EVALUACIÓN A LAS FAMILIAS EN EDUCACIÓN SANITARIA

PROYECTO:_____

(La información para el llenado de esta ficha será recopilada a través de una visita a la vivienda seleccionada, con el/la Gestor(a) Social y Fiscal de la OC, de preferencia en compañía de un representante de la OC, o una autoridad comunal).

Departamento: _____

Distrito: _____

Fecha:____/____/____

Centro Poblado: _____

Gestor(a) Social: _____

Nombre del Beneficiario(a): _____

Excepcionalmente, se realizará la entrevista a otra persona diferente al titular, perteneciente al núcleo familiar.

Nombre de la persona entrevistada: _____

Parentesco con el Titular: _____

N° de integrantes de familia:

Total Varones:

Total mujeres:

N° de Vivienda encuestada:

I ASPECTOS DE SALUD

1.1 ¿La familia cuenta con niños menores de 5 años?

Si

()

No

()

* En caso que conteste "si" se asignará 1, de lo contrario 0.

¿Cuántos niños menores de 5 años?

1.2 ¿En los últimos 30 días, algún integrante del hogar ha sufrido alguna enfermedad diarreica aguda?

	Si	No
a. Niños(as) menores de 5 años	()	()
b. Personas entre los 5 a 18 años	()	()
c. Personas entre los 18 años a más	()	()

* En caso que conteste "si" se asignará 1, de lo contrario 0.

¿Cuántos niños menores de 5 años han sufrido de EDAs?

-

II

DESCRIPCIÓN DE LAVADO DE MANOS PARA FAMILIAS CON NIÑOS MENORES DE 5 AÑOS

2.1 ¿En qué momentos Ud. se lava las manos?

	Si	No
a. Antes y después de comer	()	()
b. Antes de preparar los alimentos	()	()
c. Después de ir al baño o defecar	()	()
d. Antes de dar de lactar y/o comer al niño/a	()	()
e. Antes y después de cambiar los pañales al bebé	()	()
f. Después de jugar y/o trabajar	()	()
g. Después de estar en contacto con los animales	()	()

*** En el caso que contesten desde la "a" hasta la "e", los 5 momentos se asignará 1, caso contrario 0, los otros 2 son complementarios**

III DESCRIPCIÓN DE LAVADO DE MANOS PARA FAMILIAS SIN NIÑOS MENORES DE 5 AÑOS

3.1 ¿En qué momentos Ud. se lava las manos?

	Si	No
a. Antes y después de comer y/o lactar el niño	()	()
b. Antes de preparar los alimentos	()	()
c. Después de ir al baño o defecar	()	()
d. Después de jugar y/o trabajar	()	()
e. Después de estar en contacto con los animales	()	()

*** En el caso que contesten desde la "a" hasta la "c", los 3 momentos se asignará 1, caso contrario 0, los otros 2 son complementarios**

IV TÉCNICA DE LAVADO DE MANOS (por observacion)

4.1 ¿Cómo se lavan Uds. las manos?

	Si	No
a. Quitarse toda prenda u objeto de las manos o muñecas	()	()
b. Mojarse las manos con suficiente agua a chorro	()	()
c. Cierra el caño en el momento de frotarse las manos	()	()
d. Enjabonarse y frotarse las manos por lo menos 20 segundos	()	()
e. Enjuágate bien las manos con abundante agua a chorro	()	()
f. Se seca las manos empleando una toalla o trapo limpio	()	()
g. Cierra el caño usando la toalla o material utilizado para secar las manos	()	()
h. Tiende la toalla o trapo utilizado	()	()

*** En el caso que se observe la practica de los 6 primeros pasos se asignará 1, caso contrario 0.**

4.2 ¿Qué utiliza para lavarse las manos?

- a. Detergente ()
- b. Jabón ()
- c. Lavavajillas ()
- e. Otros:_____ ()

* En el caso que conteste la alternativa "b" se asignará 1, caso contrario 0.

V CONSUMO DE AGUA (por entrevista y observación)

5.1 ¿La familia consume?

- a. Agua hervida ()
- b. Agua clorada ()
- c. Agua de grifo sin cloración ()
- d. Agua directamente del almacenamiento ()

* En caso que conteste las alternativas "a" y/o "b" primeras preguntas se asignará 1; en caso contrario 0

VI USO RACIONAL DEL AGUA

6.1 ¿Qué medidas adopta Usted para el uso racional del agua?

	Si	No
a. Verificar las instalaciones sanitarias en buen estado, sin goteras y/o filtraciones (grifos, duchas y otros)	()	()
b. Cerrar la llave del caño cuando se enjabona las manos	()	()
c. Cerrar la llave del caño o la ducha cuando se enjabona	()	()
d. No usar el agua del caño para actividades agrícolas, ganaderas, construcción	()	()
e. Usar un vaso de agua para el cepillado dental y no dejar chorrear el agua	()	()

* En caso que conteste las 4 primeras preguntas se asignará 1; de caso contrario es 0

VII LIMPIEZA, USO Y MANTENIMIENTO DE LAS UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (por observación)

7.1 ¿La vivienda cuenta con UBS?

Sí (pase a la pregunta 7.1.a) ()

No (pasa a la pregunta 7.2) ()

a Tipo de UBS en la vivienda visitada:

a. UBS con arrastre hidráulico y biodigestor ()

b. UBS con compostera ecológica ()

c. UBS con arrastre hidráulico con pozo séptico ()

d. UBS con arrastre hidráulico con tanque séptico ()

e. UBS de hoyo seco ventilado ()

b ¿La familia utiliza la UBS?

Sí (pase a la pregunta 7.2) ()

No (pase a la pregunta 7.1.c) ()

*** En caso que conteste "sí" se asignará 1, de lo contrario 0.**

c ¿Por qué no utiliza la UBS?

a. Emite malos olores ()

b. Atrae insectos ()

c. Está llena o colapsada ()

d. Atrae enfermedades ()

e. Desconoce como usar ()

f. Está distante ()

g. Otros:..... ()

7.2 ¿Con qué materiales debe estar implementada la UBS?

a. El baño debe contar con papelería ()

b. Materiales de limpieza (hisopo, trapeador, escoba y recogedor, otros según la opción tecnológica) ()

- c.Tacho de residuos sólidos

()
- d. Cortina de la ducha

()
- e. Otros:.....

7.3 ¿Conoce Usted, cuáles son las prácticas para el uso adecuado de la UBS?

- | | Si | No |
|---|-----|-----|
| a. En el inodoro no botar papeles, toalla higiénica, comida, insumos químicos. | () | () |
| b. Dejar limpio el inodoro (no dejar restos de heces ni orinas) | () | () |
| c. Utilizar el tacho para el depósito de los desechos de residuos sólidos | () | () |
| d. Mantener limpio el espacio interno y externo de la caseta de la UBS | () | () |
| e. Lavarse las manos con agua y jabón después de utilizar los servicios higiénicos en el lavamanos. | () | () |

* En caso que conteste todas las alternativas se asignará 1, de lo contrario 0.

VIII VIVIENDA, HIGIENE PERSONAL Y MEDIO AMBIENTE (por observación)

8.1 ¿La Vivienda se encuentra limpia y ordenada?

- | | Si | No |
|--|-----|-----|
| a. La cocina se encuentra limpia y ordenada | () | () |
| b. Los utensilios de la cocina se encuentran limpios y protegidos | () | () |
| d. Cuenta con área de dormitorio | () | () |
| c. Crianza de animales menores en áreas separadas de la vivienda (corrales de crianza de animales) | () | () |
| f. Patios y areas de la vivienda limpios | () | () |

* En caso que conteste todas las alternativas se asignará 1, de lo contrario 0.

8.2 ¿La vivienda cuenta con rincón de aseo personal con sus principales elementos ?

	Si	No
a. Jabón	()	()
b. Pasta y cepillo dental	()	()
c. Toalla	()	()
d. Peine	()	()
e. Espejo	()	()
f. Shampoo	()	()

* En caso que se verifique que cuente de la "a" hasta la "d" si" se asignará 1, de lo contrario 0.

8.3 ¿Integrantes de la familia presentan adecuada higiene personal?

	Si	No
a. Ropa limpia	()	()
b. Manos limpias y uñas recortadas	()	()
c. Se encuentra en uso los insumos de limpieza personal en la ducha y rincón de aseo	()	()
e. Rostro limpio y cabello peinado	()	()

En caso que se verifique que cuente con los elementos descritos desde "a" hasta la "d" se asignará 1, de lo contrario

8.4

¿Dónde eliminan las aguas grises (lavado de utensilios, lavado de ropa, limpieza personal, otras)?

a. Chacra	()
b. Alrededor de la casa	()
c. Acequia o río	()

- d. Pozo percolador o zanja de infiltración ()
- e. Otros: (especificar)..... ()

* En caso que se verifique la premisa "d" se asignará 1, de lo contrario 0.

8.5 ¿Dónde eliminan los residuos sólidos (basura) de la casa?

- a. Micro relleno sanitario ()
- b. Servicio de recolección de residuos sólidos ()
- c. Chacra ()
- d. Alrededor de la casa ()
- e. Acequia o río ()
- f. Queman la basura ()
- g. Otros (especificar)..... ()

* En caso que verifique la premisa "a" y/o "b" se asignará 1, de lo contrario 0.

IX CULTURA DE PAGO

9.1 ¿Usted paga por el servicio de agua ?

- Sí ()
- No ()

* En caso que conteste "sí" se asignará 1, de lo contrario 0.

a Si responde Si en la pregunta 9.1, cada cuánto tiempo paga:

- a. Mensual ()
- b. Semestral ()
- c. Anual ()
- Otros (especificar) ()

9.2 ¿Cree Usted que se debe pagar por los servicios de saneamiento de calidad?

- Sí (pase a la pregunta 9.2.b) ()
- No (pase a la pregunta 9.2.a) ()

* En caso que conteste "si" se asignará 1, de lo contrario 0.

a Mencione la principal razón:

- a. El agua es un recurso natural ()
- b. No cuento con dinero ()
- c. Desconozco para que se utilizaría el pago ()
- d. El agua está contaminada ()
- e. Otros: ()

b ¿Cuánto considera Usted pagar por los servicios de saneamiento de calidad?

- a. Menor a 3 soles ()
- b. Entre 3 y 6 soles ()
- c. Entre 7 y 10 soles ()
- d. Entre 11 y 15 soles ()
- e. Mayor a 15 soles ()

9.3 ¿Conoce cuál es el procedimiento para la fijación de la cuota familiar por los servicios de saneamiento según la metodología de SUNASS?

- Si ()
- No ()

* En caso que conteste "si" se asignará 1, de lo contrario 0.

X GESTIÓN DE LA ORGANIZACIÓN COMUNAL

10 ¿El C.D de la O.C convoca a reuniones y/o asambleas para tratar temas referidos al proyecto?

- Si ()

()

*** En caso que conteste "si" se asignará 1, de lo contrario 0.**

GESTOR SOCIAL

Sello y Firma

Firma /huella

FORMATO EDUSA N°04 A

FÓRMULA DE LA MUESTRA

Para la obtención de la información cuantitativa a nivel de hogares rurales, se aplica la técnica de la ENCUESTA a una muestra representativa, utilizando la siguiente fórmula para determinar la cantidad de viviendas a encuestar.

DETERMINACIÓN ESTADÍSTICA DEL TAMAÑO DE LA MUESTRA

$$n = \frac{z \times z \times p \times q \times N}{e \times e \times (N - 1) + z \times z \times p \times q}$$

- n= Número de elementos que debe poseer la muestra
- Z= Constante del nivel de confianza
- P= Proporción de individuos que poseen en la población las características de estudio
- q= 1-p
- N= Número de elementos totales
- e= Error muestral deseado

Para el análisis de las encuestas aplicadas en las viviendas rurales se utilizarán las siguientes constantes.

Constantes	Calculo del tamaño de la muestra					
	n	Zo	p	q	N	e
FAMILIAS	41	1.65	0.5	0.5	100	10%

(*) En la celda amarilla reemplace con el número familias de cada proyecto.

LOCALIDAD DE

FORMATO EDUSA N°04 B

Proyecto:

INFORME DE DIAGNÓSTICO DE LAS FAMILIAS EN
EDUCACIÓN SANITARIA

Gestor/a Social:

CIUDAD Y FECHA

ÍNDICE

1. **INTRODUCCIÓN**
2. **CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA LOCALIDAD**
3. **OBJETIVOS DEL DIAGNÓSTICO**
4. **ESTRATEGIAS Y METODOLOGÍA DEL DIAGNÓSTICO A FAMILIAS EN EDUCACIÓN SANITARIA**
 1. Público Objetivo
 2. Estrategias empleadas para el recojo de información.
 3. Metodología aplicada.
 4. Principales dificultades.
5. **RESULTADO Y ANÁLISIS DE DIAGNÓSTICO A FAMILIAS EN EDUCACIÓN SANITARIA**
 1. Descripción de resultados de indicadores y análisis de Educación Sanitaria.
6. **CONCLUSIONES**
7. **RECOMENDACIONES**
8. **ANEXOS**

1. **INTRODUCCIÓN**

El presente documento corresponde al diagnóstico inicial de Educación Sanitaria del **Proyecto:** “.....” **con Código SNIP/CUI N°**, cuya finalidad es dar a conocer los resultados iniciales de los indicadores del Plan de Educación Sanitaria, los cuales están claramente definidos por el programa, por lo que se aplicó una ficha de diagnóstico a las familias.

Así mismo, se detallan los objetivos del diagnóstico, características generales de la localidad, estrategias y metodologías aplicadas, resultados, análisis, conclusiones, recomendaciones y los anexos respectivos.

2. **CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA LOCALIDAD**

2.1. **ÁMBITO DE INTERVENCIÓN:**

La localidad de, se ubica a una distancia de minutos del distrito de, políticamente está ubicado en:

1. **Localidad** :
2. **Distrito** :
3. **Provincia** :
4. **Región** :

Se encuentra a una altitud aproximada de m.s.n.m.

Localización Provincial del Proyecto



Ubicación geográfica del Proyecto



El centro poblado de, cuenta con habitantes, de los cuales el% (.....) representado por el sexo masculino y% (.....) por el sexo femenino (Fuente:.....).

Vías de acceso: Para acceder a la localidad se cuentan con carretera
.....
.....
.....

CUADRO N° 01:
Medios de transporte

Desde	A	Tipo de vía	Medio de transporte	Km	Tiempo

Fuente: *Elaboración propia*

Respecto a las líneas telefónicas hay señal de telefonía celular como:

En cuanto a salud, la localidad cuenta con un Establecimiento de Salud con nivel de atención I.1, para la atención de la población adulta e infantil.

En educación, se cuenta con instituciones educativas de Nivel Inicial, Primario y Secundario.

Las principales actividades económicas en la localidad es la agricultura donde la población se dedica principalmente al sembrío de papa, cebada, trigo, habas y ganadería, complementando con actividades relacionadas con el comercio de productos excedentes en las ferias locales.

5. OBJETIVOS DEL DIAGNÓSTICO INICIAL

3.1. Objetivo General

1. Conocer la situación inicial de los indicadores del componente social en relación al Plan de Educación Sanitaria Ambiental.

3.2. Objetivos Específicos

1. Presentar datos cuantitativos y cualitativos de los resultados de los indicadores evaluados en las familias.
2. Identificar en las familias el grado de valoración de los servicios de saneamiento
3. Identificar en las familias el grado de implementación de buenos hábitos de higiene.
4. Otros...

5. ESTRATEGIAS Y METODOLOGÍA DEL DIAGNÓSTICO EN EDUCACIÓN SANITARIA

4.1. Público Objetivo

Aplicando el Formato N°04 A: fórmula para la determinación de la muestra, se determinó como población muestral a **XX** familias del CP de

4.2. Estrategias empleadas para el recojo de información

Para el recojo de la información en campo, se realizaron las coordinaciones previas con los miembros del Consejo Directivo y Fiscal de la Organización Comunal para la aplicación de la Ficha de diagnóstico a las familias en educación sanitaria.

4. 3. Metodología Aplicada

1. Técnicas:

La técnica aplicada para el recojo de información es la aplicación de la encuesta (Ficha de diagnóstico a las familias en educación sanitaria).

La tabulación de datos y la interpretación de los resultados se realizó utilizando la herramienta informática

2. Instrumento:

El instrumento empleado ha sido el cuestionario (La ficha de diagnóstico de las familias en educación sanitaria).

3. Personal de campo:

El responsable de la aplicación de la ficha de diagnóstico es el/la Gestor/a Social.

4. Tema de investigación:

Indicadores iniciales del Plan de Educación Sanitaria.

4.4. Principales Dificultades en Campo.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

5.

RESULTADO Y ANÁLISIS DE DIAGNÓSTICO EN EDUCACIÓN SANITARIA

5.1. Descripción de resultados de indicadores y análisis en educación sanitaria.

(Tabular los cuadros, información de las encuestas).

.....

.....

.....

.....

.....

.....

CUADRO N° xx

Indicadores de EDUSA

N °	INDICADORES (descripción)	% inicial	% final	FUENTE DE VERIFICACIÓN
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
...				

6.

CONCLUSIONES.

(Las conclusiones más específicas en datos cuantitativos y cualitativos)

.....

.....

.....

.....

7.

RECOMENDACIONES

8.

ANEXOS

1.

Ficha de diagnóstico a las familias en educación sanitaria.
2.

Consolidado de evaluación de diagnóstico de las familias.
3.

Galería Fotográfica.

FORMATO EDUSA N° 05

GUIÓN METODOLÓGICO

Tema

: Importancia del agua para la salud.

Objetivo General

: Sensibilizar a las familias beneficiarias del proyecto acerca del uso y la importancia del agua, así como su valoración socioeconómica.

Grupo objetivo

: Familias beneficiarias del proyecto.

Técnica

: Sesión Educativa.

Fecha

: ____/____/____

Duración

: 120 minutos.

Lugar

: _____

Responsable

: Gestor(a) Social.

Momento	Actividades / técnicas	Materiales	Duración
Acciones previas	<div>1. Ambientación y/o preparación del local.</div> <div>2. Registrar asistencia; a la llegada de los participantes se le entrega a cada uno un solapín con sus nombres.</div> <div>3. Entrega de materiales (de corresponder).</div>	<div>Planilla de asistencia.</div> <div>Lapiceros.</div> <div>Tablero de madera.</div> <div>Papelote con el título de la sesión educativa.</div> <div>Plumones gruesos N° 47.</div> <div>Cinta masking tape 2".</div> <div>Solapines.</div>	15 min.
Generando un clima de confianza	<div>1. El/la Presidente(a) del CD de la OC da la bienvenida a los participantes agradeciéndoles por su asistencia y presenta al/la Gestor(a) Social.</div>	<div>Material diverso para la aplicación de la dinámica.</div>	10 min.

	<p>2. El/la Gestor(a) Social presenta el tema que se va a tratar e indica que la sesión tendrá una duración promedio de 02 horas.</p> <p>3. Motiva a los participantes a través de una dinámica de animación e introducción.</p>		
Seguridad en sí mismo	<p><u>Identificando saberes previos</u></p> <p>Formular en tres tarjetas de cartulinas las siguientes preguntas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ¿Por qué es importante el agua? 2. ¿Cuándo valoramos el agua? 3. ¿Para qué la utilizamos? ¿Cómo se debe cuidar? <p>Colocar las tarjetas en tres mesas separadas, pedir a los participantes que se dividan en tres grupos y asignar un papelote a cada grupo, así como el material necesario.</p> <p>Pedir a cada grupo que comparta sus respuestas en el papelote.</p>	<p>Papelotes.</p> <p>Plumones gruesos N°47.</p> <p>Cinta masking tape 2".</p> <p>Tarjetas de cartulina.</p>	25 min.
Asociación con otros	<p><u>Individual y grupal</u></p> <p>Luego compartir con los participantes, tarjetas con preguntas escritas; donde las respuestas deben ser registradas por el/la Gestor Social(a) en papelotes.</p> <p>¿Qué pasaría si no le damos importancia al cuidado del agua?</p> <p>¿Cómo debemos valorar el agua?</p> <p>¿Qué acciones debemos adoptar o comprometernos para cuidar y valorar el agua?</p> <p>¿Cómo y de qué manera utilizamos el agua en nuestra vida cotidiana?</p> <p>Para esta actividad el/la Gestor Social (a), emplea la técnica de lluvia de ideas.</p>	<p>Papelotes</p> <p>Plumones gruesos N°47</p> <p>Cinta masking tape 2".</p> <p>Tarjetas de cartulina.</p>	25 min.
Reacción con ingenio	<p><u>Complementando aprendizajes</u></p> <p>El/la Gestor(a) Social presenta los papelotes trabajados durante la sesión educativa, luego se socializan entre los participantes.</p>	<p>Cinta masking tape 2".</p>	15 min.

	<p>Complementa lo expuesto con estrategias que deben adoptar las familias para el uso racional del agua como:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Se debe verificar las instalaciones sanitarias que estén en buen estado, sin goteras y/o filtraciones (grifos, duchas y otros). 2. Se debe cerrar la llave del caño o la ducha cuando se enjabona. 3. Se debe usar el agua del caño para actividades agrícolas, ganaderas, o de construcción. 4. Se debe usar un vaso de agua para el cepillado dental y no dejar chorrear el agua. 		
Acciones planeadas	<p><u>Impulso a la planificación</u></p> <p>Se solicita a los grupos que se formaron que se unan nuevamente, posterior a ello, se pide que utilicen la información de los papelotes trabajados y de lo que ha complementado el/la Gestor Social(a), para que realicen un esquema o dibujo acerca de cómo deben cuidar y utilizar el agua en el hogar.</p>	<p>Papelotes. Plumones gruesos N°47. Cinta masking tape 2".</p>	15 min.
Responsabilidad	<p><u>Asumiendo compromisos</u></p> <p>Los participantes asumen compromisos a partir de la actividad ¿Cómo se debe cuidar y utilizar el agua en el hogar?</p>	<p>Papelotes. Plumones gruesos N°47. Cinta masking tape 2".</p>	10 min.
Cierre	Agradecer y felicitar la participación de los asistentes.	Recursos humanos.	5 min.

FORMATO EDUSA N° 06

GUIÓN METODOLÓGICO

Tema : Las enfermedades ligadas al saneamiento y las medidas preventivas.

Objetivo General : Fortalecer el conocimiento de las familias beneficiarias acerca de las enfermedades ligadas al saneamiento y la adopción de medidas preventivas.

Grupo objetivo : Familias beneficiarias del proyecto.

Técnica : Taller.

Fecha : ____/____/____

Duración : 180 minutos.

Lugar : _____

Responsable : Gestor(a) Social.

Momento	Actividades / técnicas	Materiales	Duración
Acciones previas	<div>1. Ambientación y/o preparación del local.</div> <div>2. Registrar asistencia; a la llegada de los participantes se le entrega a cada uno un solapín con sus nombres.</div> <div>3. Entrega de materiales (de corresponder).</div>	<div>Planilla de asistencia.</div> <div>Lapiceros.</div> <div>Tablero de madera.</div> <div>Papelote con el título del taller.</div> <div>Plumones gruesos N° 47.</div> <div>Cinta masking tape 2".</div> <div>Solapines.</div>	15 min.
Generando un clima de confianza	<div>1. El/la Presidente(a) del CD de la OC da la bienvenida a los participantes agradeciéndoles por su asistencia y presenta el/la Gestor(a) Social.</div> <div>2. El/la Gestor(a) Social presenta el tema que se va a tratar, el cual tendrá una duración promedio de 03 horas.</div>	<div>Material diverso para la aplicación de la dinámica.</div>	20 min.

	<p>3. Motiva a los participantes a través de una dinámica de animación e introducción.</p> <p>4. Se establecen las normas de convivencia.</p>		
Seguridad en sí mismo	<p><u>Identificando saberes previos</u></p> <p>El/la Gestor(a) Social para esta actividad ejecuta la dinámica de la canasta o caja preguntona y al interior de estas deben estar 05 papelitos con las siguientes preguntas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ¿Qué medidas debemos adoptar cuando nos enfermamos ? 2. ¿Qué enfermedades relacionadas al consumo de agua contaminada conocen? 3. ¿Qué sabemos acerca del COVID-19? 4. ¿Qué debemos hacer para evitar las enfermedades? 5. ¿Cuáles son las consecuencias que afrontamos cuando nos enfermamos? <p>Luego de manera respetuosa y voluntaria pide a los asistentes que extraigan el papel contenido en la caja o canasta preguntona y deben responder las preguntas, estas son escritas en un papelote por el/la Gestor(a) Social</p>	<p>Papelotes.</p> <p>Plumones gruesos N°47.</p> <p>Cinta masking tape 2".</p> <p>Tarjetas de cartulina.</p>	45 min.
Asociación con otros	<p><u>Reflexión Individual y grupal</u></p> <p>El/la Gestor(a) Social, ejecuta la reflexión con los participantes mostrando en un papelote los índices de las enfermedades más comunes de la zona, por el consumo de agua no tratada, esta información la obtendrá de la IPRESS de la localidad, además, debe hacer uso del rotafolio de las enfermedades causadas por el agua y de ser el caso puede usar un video motivador.</p> <p>El/la Gestor(a) Social mediante la técnica de lluvia de ideas hace la siguiente pregunta a los asistentes:</p>	<p>Rotafolio de las enfermedades causadas por el agua, incluyendo el Covid 19 (10 láminas de 100 x 80 cm de gigantografía).</p> <p>Papelotes.</p> <p>Plumones gruesos N°47.</p> <p>Cinta masking tape 2".</p> <p>Equipo multimedia.</p>	45 min.

	<p>1. ¿Cómo afecta económica y moralmente a nosotros y a nuestra familia cuando nos enfermamos? las respuestas son anotadas en un papelote por el/la Gestor(a) social.</p>	<p>Presentación en power point / Video motivador.</p>	
<p>Reacción con ingenio</p>	<p><u>Complementando aprendizajes</u></p> <p>El/la Gestor(a) Social invita al personal de la IPRESS para complementar los temas tratados en el rotafolio sobre las enfermedades ligadas al saneamiento como:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Enfermedades diarreicas agudas (EDAS) causas, consecuencias (anemia, desnutrición, entre otros), y tratamiento. 2. Enfermedades respiratorias agudas (IRAS) causas, consecuencias, tratamiento. 3. Enfermedades dérmicas (piel) causas, consecuencias, tratamiento. 4. Enfermedades a las vistas como (conjuntivitis) causas y consecuencias, tratamiento. 5. COVID - 19, causas, consecuencias, tratamiento. 	<p>Rotafolio de las enfermedades ligadas al saneamiento.</p>	<p>20 min.</p>
<p>Acciones planeadas</p>	<p><u>Impulso a la planificación</u></p> <p>Luego el/la Gestor(a) Social y el responsable de la IPRESS; forman 03 grupos de trabajo; donde les alcanza las siguientes preguntas plasmadas en tarjetas de cartulina :</p>	<p>Papelotes. Plumones gruesos N° 47. Cinta masking tape 2". Tarjetas de cartulina.</p>	<p>20 min.</p>

	<ol style="list-style-type: none">1. ¿Qué entendieron sobre los temas tratados y adónde debemos acudir cuando nos enfermamos?2. ¿Cómo se debe prevenir las enfermedades relacionadas al agua ?3. ¿Qué medidas se deben adoptar para prevenir el COVID-19? <p>Luego brinda papelotes y plumones a los integrantes de cada grupo para el desarrollo de las respuestas, posteriormente son expuestas por los integrantes de cada grupo.</p>		
Responsabilidad	<p><u>Asumiendo compromisos</u></p> <p>A partir de las respuestas de cada grupo, los participantes asumen compromisos para aplicarlos con su familia en lo que respecta a la prevención de enfermedades ligadas al saneamiento.</p>	<p>Papelotes.</p> <p>Plumones gruesos N°47.</p> <p>Cinta masking tape 2".</p>	<p>10 min.</p>
Cierre	<p>El/la Gestor(a) Social agradece y felicita la participación de los asistentes.</p>	<p>Recursos humanos.</p>	<p>5 min.</p>

FORMATO EDUSA N° 07

GUIÓN METODOLÓGICO

Tema : Vivienda y Entorno Saludable.

Objetivo General : Promover las prácticas saludables en la vivienda, previniendo los riesgos que generan a la salud.

Grupo objetivo : Familias beneficiarias del proyecto.

Técnica : Taller.

Fecha : ____/____/____

Duración : 180 minutos.

Lugar : _____

Responsable : Gestor(a) Social.

Momento	Actividades / técnicas	Materiales	Duración
Acciones previas	1. Ambientación y/o preparación del local. 2. Registrar asistencia; a la llegada de los participantes se le entrega a cada uno un solapín con sus nombres. 3. Entrega de materiales (de corresponder)	Planilla de asistencia. Lapiceros. Tablero de madera. Papelote con el título del taller. Plumones gruesos N°47. Cinta masking tape 2". Solapines.	15 min.

Generando un clima de confianza	<ol style="list-style-type: none"> 1. El/la Presidente(a) del CD de la OC da la bienvenida a los participantes agradeciéndoles por su asistencia y presenta al/la Gestor(a) Social. 2. El/la Gestor(a) Social presenta el tema que se va a tratar, el cual tendrá una duración promedio de 3 horas. 3. Motiva a los participantes a través de una dinámica de animación e introducción. 4. Se establecen las normas de convivencia. 	Material diverso para la aplicación de la dinámica.	20 min.
Seguridad en sí mismo	<p><u>Identificando saberes previos</u></p> <p>El/la Gestor(a) Social presenta una lámina tamaño A0 con una imagen alusiva al tema y ejecuta las siguientes preguntas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ¿Qué observamos en la lámina: antes y después? 2. ¿Qué es una vivienda saludable? 3. ¿Cómo debe estar distribuida nuestra vivienda? 4. ¿Qué significa un entorno saludable? <p>El/la Gestor(a) Social utiliza la técnica de lluvia de ideas incentivando la participación de varones y mujeres, cuyas respuestas las anota en un papelote.</p>	<p>Lámina ploteada tamaño A0.</p> <p>Papelotes cuadriculados.</p> <p>Plumones gruesos N°47.</p> <p>Cinta masking tape 2".</p> <p>Tarjetas de cartulina.</p>	45 min.
Asociación con otros	<p><u>Reflexión Individual y grupal</u></p> <p>El/la Gestor(a) Social forma 03 grupos de trabajo brinda a los grupos papelotes , plumones y cinta masking tape para que respondan las siguientes interrogantes:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ¿Qué prácticas de aseo deben realizar las familias para tener una vivienda y un entorno saludable?. 2. ¿Con qué frecuencia se debe realizar la limpieza de nuestra vivienda y entorno? 3. ¿Qué beneficios genera tener una vivienda y entorno saludable? 	<p>Papelotes cuadriculados.</p> <p>Plumones gruesos N°47.</p> <p>Cinta masking tape 2".</p>	45 min.

	El/la Gestor(a) Social, socializa las respuestas utilizando la dinámica del museo, la cual consiste en que un integrante de cada grupo presenta las opiniones de los demás integrantes plasmadas en el papelote.		
Reacción con ingenio	<p><u>Complementando aprendizajes</u></p> <p>El/la Gestor(a) Social utilizando el rotafolio desarrolla los conceptos de: Vivienda saludable, entorno saludable, adecuada disposición de aguas grises y adecuada disposición de los residuos sólidos. Refuerza las ideas centrales del taller, con las siguientes preguntas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ¿Qué debemos hacer para que una vivienda y el entorno esté limpio y ordenado? 2. ¿Dónde deben eliminarse las aguas grises para no contaminar el entorno? 3. ¿Dónde deben eliminar los residuos sólidos (basura) de la casa? 	<p>Rotafolio de vivienda saludable (8 láminas de 100 x 80 cm)</p> <p>Equipo multimedia.</p> <p>Presentación en power point.</p> <p>Video motivador.</p>	20 min.
Acciones planeadas	<p><u>Impulso a la planificación</u></p> <p>El/la Gestor(a) Social pide a los grupos formados en la sesión anterior que realicen:</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Un dibujo o esquema sobre cómo debe ser una vivienda saludable. 5. Un dibujo o esquema acerca de cómo debe ser el entorno para que sea saludable. 6. Un dibujo y/o listado de las herramientas o accesorios que debes tener en tu hogar o comunidad para utilizarlos en la limpieza. 	<p>Papelotes cuadriculados.</p> <p>Plumones gruesos N°47.</p> <p>Cinta masking tape 2".</p>	20 min.

	<p>Para lo cual, les brinda plumones, papelotes y cinta masking tape.</p> <p>A partir de la actividad los participantes programan fechas de limpieza del entorno.</p>		
Responsabilidad	<p><u>Asumiendo compromisos</u></p> <p>Luego el/la Gestor(a) social escribe en un papelote las respuestas de los grupos y termina escribiendo un Lema: “Pequeños hábitos, grandes cambios”.</p> <p>Los participantes asumen compromisos para la limpieza de sus viviendas y entorno con el cumplimiento de la programación de limpieza.</p>	<p>Papelotes cuadriculados.</p> <p>Plumones gruesos N°47.</p> <p>Cinta masking tape 2”.</p>	10 min.
Cierre	<p>El/la Gestor(a) Social agradece y felicita la participación de los asistentes.</p>	<p>Recursos humanos.</p>	5 min.

FORMATO EDUSA N° 08

GUIÓN METODOLÓGICO

Tema : Taller N° 03 Manualidades para la protección de utensilios, agua y alimentos.

Objetivo General : Promover en las familias beneficiarias la elaboración de manualidades para la protección de utensilios, recipientes con agua o alimentos.

Grupo objetivo : Familias beneficiarias del proyecto.

Técnica : Taller

Fecha : ____/____/____

Duración : 180 minutos.

Lugar : _____

Responsable : Gestor(a) Social.

Momento	Actividades / técnicas	Materiales	Duración
Acciones previas	<div>1. Ambientación y/o preparación del local.</div> <div>2. Registrar asistencia; a la llegada de los participantes se le entrega a cada uno un solapín con sus nombres.</div> <div>3. Entrega de materiales (de corresponder).</div>	<div>Planilla de asistencia.</div> <div>Lapiceros.</div> <div>Tablero de madera.</div> <div>Papelote con el título del taller.</div> <div>Plumones gruesos N° 47.</div> <div>Cinta masking tape 2".</div> <div>Solapines.</div>	15 min.
Generando un clima de confianza	<div>1. El/la Presidente(a) del CD de la OC da la bienvenida a los participantes agradeciéndoles por su asistencia y presenta al/la Gestor(a) Social.</div>	<div>Material diverso para la aplicación de la dinámica.</div>	25 min.

	<p>2. El/la Gestor(a) Social presenta el tema que se va a tratar, el cual tendrá una duración promedio de 03 horas.</p> <p>3. Motiva a los participantes a través de una dinámica de animación e introducción.</p> <p>4. Se establecen las normas de convivencia.</p>		
Seguridad en sí mismo	<p><u>Identificando saberes previos</u></p> <p>Para la realización de este taller el/la Gestor(a) Social identifica entre los asistentes a los que tienen habilidades para la realización de manualidades y los organiza en tres grupos. Les brinda papelotes, plumones y cinta masking tape, luego realiza las siguientes preguntas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ¿Qué manualidades confeccionan para proteger sus utensilios? 2. ¿Qué manualidades confeccionan para cubrir o tapar los alimentos? 3. ¿Qué manualidades utilizan para proteger los recipientes con agua? <p>Cuyas respuestas son anotadas en un papelote por cada representante de grupo, posterior a ello, elegirán una manualidad para que sea confeccionada en el taller.</p>	<p>Papelotes.</p> <p>Plumones gruesos N°47.</p> <p>Cinta masking tape 2".</p>	25 min.
Asociación con otros	<p><u>Reflexión Individual y grupal</u></p> <p>El/la Gestor(a) social, enfatiza y sensibiliza a los asistentes sobre la importancia de tener una protección para los utensilios, recipientes conteniendo agua y alimentos, conllevando a la reflexión con las siguientes preguntas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ¿Por qué se debe cubrir o tapar los utensilios? 2. ¿Por qué se debe cubrir o tapar los alimentos? 3. ¿Por qué se debe cubrir o tapar los recipientes con agua? 	<p>Papelotes.</p> <p>Plumones gruesos N°47.</p> <p>Cinta masking tape 2".</p> <p>Equipo multimedia.</p> <p>Presentación en power point.</p> <p>Video motivador.</p>	25 min.

	Para esta actividad el/la Gestor(a) Social utiliza la técnica de lluvia de ideas y las respuestas son anotadas en un papelote.		
Reacción con ingenio	<p><u>Complementando aprendizajes</u></p> <p>1. El/la Gestor(a) Social, brindará insumos a los grupos para que elaboren lo siguiente:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Protectores de utensilios.2. Protectores de alimentos.3. Protectores de recipientes para proteger el agua. <p>Los grupos de manera democrática consensúan la manualidad que se va desarrollar durante el taller.</p> <p>El/la Gestor(a) Social, les dará un tiempo de 60 minutos para que los participantes puedan realizar sus propias manualidades.</p>	Botellas descartables. Silicona. Cinta de colores. Tijeras. Telas de diferentes tamaños. Agujas. Hilos de colores. Lana de colores. Crochet. Tejedor. Folleto de manualidades.	60 min.
Acciones planeadas	<p><u>Impulso a la planificación</u></p> <p>Se presenta las manualidades trabajadas por cada uno de los grupos, y el/la Gestor(a) Social enfatiza la importancia de este taller resaltando que estas manualidades trabajadas pueden ser realizadas con la participación de todos los integrantes de la familia.</p>	Manualidades elaboradas.	15 min.
Responsabilidad	<p><u>Asumiendo compromisos</u></p> <p>Los participantes asumen compromisos de elaborar una de estas manualidades realizadas en el taller para proteger sus utensilios, recipientes para guardar agua hervida y alimentos que serán útiles en el hogar.</p>	Papelotes. Plumones gruesos N°47. Cinta masking tape 2".	10 min.
Cierre	Se agradece y felicita la participación de los asistentes.	Recursos humanos.	5 min.

FORMATO EDUSA N° 09

GUIÓN METODOLÓGICO

Tema

: Lavado de manos (momentos críticos y técnica de lavado de manos)

Objetivo General

: Promover el lavado de manos como un mecanismo efectivo de prevención de enfermedades.

Grupo objetivo

: Familias beneficiarias del proyecto.

Técnica

: Taller

Fecha

: ____/____/____

Duración

: 180 minutos.

Lugar

: _____

Responsable

: Gestor(a) Social.

Momento	Actividades / técnicas	Materiales	Duración
Acciones previas	1. Ambientación y/o preparación del local. 2. Registrar asistencia; a la llegada de los participantes se le entrega a cada uno un solapín con sus nombres. 3. Entrega de materiales (de corresponder).	Planilla de asistencia. Lapiceros. Tablero de madera. Papelote con el título del taller. Plumones gruesos N° 47. Cinta masking tape 2". Solapines.	10 min.

Generando un clima de confianza	<ol style="list-style-type: none"> 1. El/la Presidente(a) del CD da la bienvenida a los participantes, agradeciéndoles por su asistencia, y presenta al/la Gestor(a) Social. 2. El/la Gestor(a) Social presenta el tema que se va a tratar, el cual tendrá una duración promedio de 180 minutos. 3. Motiva a los participantes a través de una técnica de animación e introducción de la temática. <ol style="list-style-type: none"> 1. Establece las normas de convivencia. 	<p>Material diverso para la aplicación de la dinámica.</p> <p>Papelote con las normas de convivencia.</p> <p>Plumones gruesos N°47.</p> <p>Cinta masking tape 2"</p>	<p>10 min.</p>
Seguridad en sí mismo	<p><u>Identificando saberes previos</u></p> <p>El/la Gestor(a) Social, presenta a los participantes el dibujo de un niño con signos de desnutrición crónica infantil, seguidamente se solicita a los participantes observar y responder a las preguntas siguientes:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ¿Cómo ven al niño del dibujo? 2. ¿Por qué creen que está enfermo? 3. ¿Qué enfermedad cree Ud. que tiene el niño? <p>Los participantes responden a las preguntas realizadas, y el/la Gestor(a) Social anota las respuestas en un papelote felicitando la participación de los asistentes.</p>	<p>Dibujo de un niño.</p> <p>Papelotes.</p> <p>Plumones gruesos N°47.</p> <p>Cinta masking tape 2".</p>	<p>20 min.</p>

Asociación con otros	<p><u>Reflexión Individual y grupal</u></p> <p>El (la) Gestor(a) Social, motiva la reflexión de los participantes a través de un afiche, de lavado de manos.</p> <p>El (la) Gestor(a) Social invita a los participantes responder a las siguiente interrogantes:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ¿En qué momentos nos lavamos las manos? 2. ¿Cómo nos lavamos las manos?, 3. ¿Por qué nos lavamos las manos? <p>El (la) Gestor(a) Social anota las respuestas, utilizando un papelote por cada respuesta.</p>	<p>Afiche de lavado de manos.</p> <p>Papelotes.</p> <p>Plumones gruesos N°47.</p> <p>Cinta masking tape 2".</p>	<p>20 min.</p>
Reacción con ingenio	<p><u>Complementando aprendizajes</u></p> <p>El/la Gestor(a) Social proyecta un video relativo al tema, y al culminar, explica los siguientes conceptos.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Importancia del lavado de manos. 2. Enfermedades que se transmiten por las manos sucias. 3. Momentos claves de lavado de manos. 4. Técnica correcta del lavado de manos. 	<p>Video.</p> <p>Proyector.</p> <p>Dibujos.</p> <p>Balde con tapa y caño.</p> <p>Jabón líquido.</p> <p>Toalla de mano.</p>	<p>40 min.</p>
Acciones planeadas	<p><u>Impulso a la planificación</u></p> <p>Luego de la demostración práctica el/la Gestor(a) Social invita a 5 participantes voluntarios a realizar la práctica del lavado de manos, con la aplicación de la técnica correcta.</p> <p>Se preguntan a los participantes:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ¿Qué entendieron de los temas tratados? 2. ¿Cómo se aplicará en su vida diaria y en la comunidad? 	<p>Balde con tapa y caño.</p> <p>Jabón líquido.</p> <p>Toalla de mano.</p> <p>Cartulinas.</p> <p>Plumones gruesos N° 47.</p>	<p>60 min.</p>

	3. ¿Cuándo y cómo replicar lo aprendido en mi familia para mejorar la práctica de hábitos de higiene?	Cinta masking tape 2".	
Responsabilidad	<u>Asumiendo compromisos</u> Las familias se comprometen a lavarse las manos en los momentos claves y emplear la técnica correcta; así mismo, asumen la responsabilidad de hacer el efecto multiplicador a nivel de sus hogares.	Tablero de compromisos.	15 min.
Cierre	El/la Gestor(a) Social agradece y felicita la participación de las familias beneficiarias del proyecto y coordina la fecha para la próxima actividad.	Recursos humanos.	5 min.

FORMATO EDUSA N° 10

GUIÓN METODOLÓGICO

Tema

: Cultura de pago.

Objetivo General

: Promover en las familias la valoración del servicio de agua potable desde los aspectos de salud, social y económico, además, de efectivizar el pago oportuno de la cuota familiar.

Grupo objetivo

: Familias beneficiarias del proyecto.

Técnica

: Taller.

Fecha

: ____/____/____

Duración

: 180 minutos.

Lugar

: _____

Responsable

: Gestor(a) Social.

Momento	Actividades / técnicas	Materiales	Duración
Acciones previas	<div>1. Ambientación y/o preparación del local.</div> <div>2. Registrar asistencia; a la llegada de los participantes se le entrega a cada uno un solapín con sus nombres.</div> <div>3. Entrega de materiales (de corresponder).</div>	<div>Planilla de asistencia.</div> <div>Lapiceros.</div> <div>Tablero de madera.</div> <div>Papelote con el título del taller.</div> <div>Plumones gruesos N° 47.</div> <div>Cinta masking tape 2".</div> <div>Solapines.</div>	10 min.

Generando un clima de confianza	<p>El/la Presidente(a) del CD da la bienvenida a todos los participantes, agradeciéndoles por su asistencia.</p> <p>El/la Gestor(a) Social presenta el tema que se va a tratar el cual tendrá una duración de 3 horas.</p> <p>Motiva a los participantes a través de una técnica de animación e introducción que a la vez permita recordar los temas tratados en la sesión anterior.</p>	Material diverso para la aplicación de la dinámica.	10 min.
Seguridad en sí mismo	<p><u>Identificando saberes previos</u></p> <p>El/la Gestor(a) Social empieza la sesión con la proyección del video “Carta al 2070”, luego plantea las siguientes preguntas motivadoras:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ¿Qué pasaría si el agua se termina en el planeta? 2. ¿Qué harían las personas sin agua? 3. ¿Podremos cocinar, lavar, realizar nuestra higiene personal sin agua? 4. ¿Cuánto cuesta producir el agua, para que llegue a tu vivienda? 	<p>Video.</p> <p>Proyector.</p> <p>Carteles léxicos.</p>	30 min.
Asociación con otros	<p><u>Reflexión Individual y grupal</u></p> <p>El/la Gestor(a) Social indica a los participantes que deben responder las preguntas planteadas y anotar las respuestas en papelotes.</p>	<p>Papelotes.</p> <p>Plumones gruesos N°47.</p> <p>Cinta masking tape 2”.</p>	30 min.

Reacción con ingenio	<p><u>Complementando aprendizajes</u></p> <p>A través de un banner, el/la Gestor(a) Social explica el proceso de obtención y valoración del agua potable:</p> <p>Principales fuentes de abastecimiento, el proceso de producción, la calidad y cantidad de agua para consumo humano, así como la importancia que tiene para la vida, la alimentación e higiene personal, también manifiesta los riesgos de la contaminación del agua y su afectación con la salud. Explica, además, los siguientes conceptos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Agua potable. 2. Valor Social. 3. Valor para la salud. 4. Valor económico del agua: 5. La cuota familiar. 6. Cultura de pago. 	<p>Banner.</p> <p>Papelotes.</p> <p>Plumones gruesos N°47.</p> <p>Cinta masking tape 2".</p>	<p>40 min.</p>
Acciones planeadas	<p><u>Impulso a la planificación</u></p> <p>El/la Gestor(a) Social conforma 3 grupos, a quienes entrega tarjetas con las siguientes preguntas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ¿La cuota familiar a pagar mensualmente, cubre los gastos de administración, operación y mantenimiento? 2. ¿Qué acciones debe adoptar la familia para cumplir con el pago oportuno de la cuota familiar? 3. ¿Cómo puedes contribuir en tu comunidad para que las familias paguen puntualmente la cuota familiar? <p>Los participantes intercambian puntos de vista sobre las preguntas planteadas y un</p>	<p>Papelotes.</p> <p>Carteles léxicos.</p> <p>Plumones gruesos N°47.</p> <p>Cinta masking tape 2".</p>	<p>35 min.</p>

	representante de cada grupo expone las conclusiones.		
Responsabilidad	<p><u>Asumiendo compromisos</u></p> <p>Los participantes asumen el compromiso de pagar puntualmente la cuota familiar y hacer el uso adecuado del servicio de agua de calidad, con el fin de garantizar su sostenibilidad.</p> <p>Así mismo asumen la responsabilidad de hacer el efecto multiplicador a nivel de sus hogares.</p>	Tablero de compromisos.	20 min.
Cierre	El/la Gestor(a) Social agradece y felicita la participación de las familias beneficiarias del proyecto y coordina la fecha para la próxima actividad.	Recursos humanos.	5 min.

FORMATO EDUSA N° 11

GUIÓN METODOLÓGICO

Tema

: Higiene Personal.

Objetivo General

: Promover la higiene personal en las familias beneficiarias del proyecto.

Grupo objetivo

: Familias beneficiarias del proyecto.

Técnica

: Taller.

Fecha

: ____/____/____

Duración

: 180 minutos.

Lugar

: _____

Responsable

: Gestor(a) Social.

Momento	Actividades / técnicas	Materiales	Duración
Acciones previas	<div>1. Ambientación y/o preparación del local.</div> <div>2. Registrar asistencia; a la llegada de los participantes se le entrega a cada uno un solapín con sus nombres.</div> <div>3. Entrega de materiales (de corresponder).</div>	<div>Planilla de asistencia.</div> <div>Lapiceros.</div> <div>Tablero de madera.</div> <div>Papelote con el título del taller.</div> <div>Plumones gruesos N° 47.</div> <div>Cinta masking tape 2".</div> <div>Solapines.</div>	10 min.

Generando un clima de confianza	<ol style="list-style-type: none"> 1. El/la Presidente(a) del CD de la OC da la bienvenida a los participantes agradeciéndoles por su asistencia y presenta al/la Gestor(a) Social. 2. El/la Gestor(a) Social presenta el tema que se va a tratar e indica que el taller tendrá una duración promedio de 03 horas. 3. Motiva a los participantes a través de una dinámica de animación e introducción. 	Material diverso para la aplicación de la dinámica.	10 min.
Seguridad en sí mismo	<p><u>Identificando saberes previos</u></p> <p>El/la Gestor(a) Social inicia el taller con las siguientes preguntas motivadoras:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ¿Qué entendemos por higiene personal? 2. ¿Consideras que es importante mantener una adecuada higiene personal, porque? <p>Solicita, elaborar una lista con ejemplos de una buena higiene personal</p>	<p>Papelotes.</p> <p>Plumones gruesos N°47.</p> <p>Cinta masking tape 2".</p> <p>Tarjetas de cartulina.</p>	20 min.
Asociación con otros	<p><u>Reflexión Individual y grupal</u></p> <p>El/la Gestor(a) Social invita a los asistentes conformar 2 grupos:</p> <p>Grupo 1: Dibujar una persona aseada.</p> <p>Grupo 2: Dibujar una persona descuidada.</p> <p>Complementariamente los grupos responden verbalmente a la pregunta:</p> <p>¿Qué dificultades o limitaciones tenemos para tener una adecuada higiene personal?</p> <p>Ambos grupos deben elaborar la lista de insumos y materiales que se necesitan para su higiene personal.</p> <p>El/la Gestor(a) Social solicita que exponga un representante de cada grupo.</p>	<p>Papelotes.</p> <p>Plumones gruesos N°47.</p> <p>Cinta masking tape 2".</p>	30 min.

Reacción con ingenio	<p><u>Complementando aprendizajes</u></p> <p>A través de un rotafolio, el/la Gestor(a) Social explica los siguientes conceptos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Autoestima. 2. Higiene personal. 3. Higiene del cuerpo. 4. Limpieza y cuidado de la ropa. 5. Otros hábitos. 	<p>Rotafolio.</p> <p>Papelotes.</p> <p>Plumones gruesos N°47.</p> <p>Cinta masking tape 2".</p>	45 min.
Acciones planeadas	<p><u>Impulso a la planificación</u></p> <p>El/la Gestor(a) Social interroga a los participantes a través de la técnica de lluvia de ideas, con las siguientes preguntas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ¿Qué beneficios obtendría de una buena higiene personal? 2. ¿Qué harías para mejorar tu higiene personal y la de tu familia? <p>Los participantes intercambian puntos de vista sobre las preguntas planteadas y un representante de cada grupo expone las conclusiones.</p>	<p>Papelotes.</p> <p>Plumones gruesos N°47.</p> <p>Cinta masking tape 2".</p> <p>Tarjetas de cartulina.</p>	40 min.
Responsabilidad	<p><u>Asumiendo compromisos</u></p> <p>Los participantes asumen el compromiso de practicar y mejorar su higiene personal, para lo cual cada familia debe implementar un rincón de aseo que contenga jabón, pasta, cepillo dental, toalla, peine, opcionalmente espejo y shampoo. Asumen la responsabilidad de hacer el efecto multiplicador a nivel de sus hogares.</p>	<p>Tablero de compromisos.</p>	20 min.
Cierre	<p>El/la Gestor(a) Social agradece y felicita la participación de las familias beneficiarias del proyecto y coordina la fecha para la próxima actividad.</p>	<p>Recursos humanos.</p>	5 min.

FORMATO EDUSA N° 12

GUIÓN METODOLÓGICO

Tema

: Disposición de residuos sólidos y aguas grises.

Objetivo General

: Promover la adopción de prácticas adecuadas de disposición de residuos sólidos y aguas residuales en las viviendas y entorno para minimizar la contaminación ambiental y vectores.

Grupo objetivo

: Familias beneficiarias del proyecto.

Técnica

: Taller.

Fecha

: ____/____/20____

Duración

: 180 minutos.

Lugar

: _____

Responsable

: Gestor(a) Social.

Momento	Actividades / técnicas		Materiales	Duración
Acciones previas	1.	Ambientación y/o preparación del local.	Planilla de asistencia. Lapiceros.	10 min.
	2.	Registrar asistencia; a la llegada de los participantes se le entrega a cada uno un solapín con sus nombres.	Tablero de madera. Papelote con el título del taller.	
	3.	Entrega de materiales (de corresponder).	Plumones gruesos N° 47. Cinta masking tape 2". Solapines.	
Generando un clima de confianza	4.	El/la Presidente(a) del CD da la bienvenida a los participantes, agradeciéndoles por su	Material diverso para la aplicación de la dinámica.	10 min.

	<p>asistencia y presenta al/la Gestor(a) Social.</p> <p>5. El/la Gestor(a) Social presenta el tema y objetivo que se va a tratar e indica que el taller tendrá una duración promedio de 3 horas.</p> <p>6. Motiva a los participantes a través de una técnica de animación e introducción a la temática.</p>		
Seguridad en sí mismo	<p><u>Identificando saberes previos</u></p> <p>El/la Gestor(a) Social forma 03 grupos de trabajo y a cada grupo les brinda papelotes, plumones, cinta masking tape y una tarjeta con la pregunta:</p> <p>Grupo 1:</p> <p>1. ¿Qué hacen ustedes con los desperdicios y dónde botan la basura?</p> <p>Grupo 2:</p> <p>1. ¿Saben/conocen cuáles son los residuos orgánicos e inorgánicos (los que se descomponen y los que no se descomponen)?</p> <p>Grupo 3:</p> <p>¿Qué serán las aguas grises?</p> <p>El/la Gestor(a) Social designa un representante de grupo para que exponga las ideas escritas en el papelote de cada grupo.</p>	<p>Papelotes.</p> <p>Plumones gruesos N°47.</p> <p>Cinta masking tape 2".</p> <p>Tarjetas de cartulina.</p>	30 min.

Asociación con otros	<p><u>Reflexión individual y grupal</u></p> <p>El/la Gestor (a) Social, procede a hacer la reflexión con cada grupo con las siguientes preguntas:</p> <p>Grupo 1:</p> <p>1. ¿Conocen ustedes cuáles son las consecuencias si arrojam os o quemamos la basura alrededor de nuestra comunidad o chacra?</p> <p>Grupo 2:</p> <p>¿Conocen ustedes el beneficio de reciclar y cómo lo podemos realizar?</p> <p>Grupo 3:</p> <p>1. ¿Conocen cuáles son las consecuencias si arrojam os las aguas grises alrededor de la casa o de nuestra comunidad?</p> <p>Las respuestas son escritas por el/la Gestor(a) Social en un papelote (aplica la técnica del museo consiste en pegar los papelotes en la pared para que lo lean todos los grupos).</p>	<p>Rotafolio.</p> <p>Plumones gruesos N°47.</p> <p>Cinta masking tape 2".</p> <p>Papelotes.</p> <p>Tachos de residuos sólidos (inorgánico y orgánicos).</p> <p>Materiales reciclables.</p> <p>Rótulo de residuo orgánico e inorgánico.</p>	<p>40 min.</p>
Reacción con ingenio	<p><u>Complementando aprendiza</u></p> <p>Luego el/la Gestor(a) Social procede a reforzar las ideas brindadas por cada grupo de la actividad (reflexión individual y grupal); y con ayuda del rotafolio refuerza conceptos claves en el tema.</p>	<p>Papelotes.</p> <p>Plumones gruesos N°47.</p> <p>Cinta masking tape 2".</p> <p>Tarjetas de cartulina.</p> <p>Materiales de apoyo.</p>	<p>40 min.</p>
Acciones planeadas	<p><u>Impulso a la planificación</u></p>	<p>Papelotes.</p>	<p>30 min.</p>

	<p>El/la Gestor (a) Social, invita nuevamente a los grupos a integrarse para ejecutar la siguiente actividad:</p> <p>Grupo 1:</p> <p>1. Dibujar o esquematizar como debemos eliminar la basura de nuestro hogar.</p> <p>Grupo 2:</p> <p>1. Dibujar o esquematizar como debemos reciclar en nuestro hogar.</p> <p>Grupo 3:</p> <p>1. Esquematizar cómo y dónde debemos eliminar las aguas grises de nuestro hogar.</p>	<p>Plumones gruesos N°47.</p> <p>Cinta masking tape 2".</p>	
Responsabilidad	<p><u>Asumiendo compromisos</u></p> <p>Los participantes asumen compromisos para aplicarlos en el hogar y comunidad sobre el tema tratado.</p> <p>El/la Gestor(a) Social manifiesta que dará seguimiento a los compromisos asumidos durante las visitas domiciliarias, verificando lo siguiente:</p> <p>1. Medidas adecuadas para la eliminación de basura en el hogar.</p> <p>2. Métodos que aplica la familia para el reciclaje en el hogar.</p> <p>3. Formas adecuadas de eliminación de las aguas grises en el hogar.</p>	<p>Papelotes.</p> <p>Plumones gruesos N°47.</p> <p>Cinta masking tape 2".</p>	15 min.
Cierre	<p>El/la Gestor (a) Social agradece y felicita la participación de las familias beneficiarias del proyecto</p>	<p>Recursos humanos.</p>	5 min.

	y coordina la fecha para la próxima actividad.		
--	--	--	--

FORMATO EDUSA N° 13

GUIÓN METODOLÓGICO

Tema

: Disposición sanitaria de las excretas, operación y mantenimiento de las Unidades Básicas de Saneamiento (UBS).

Objetivo General

: Promover en las familias el buen uso, operación y mantenimiento de las UBS.

Grupo objetivo

: Familias beneficiarias del proyecto.

Técnica

: Sesión demostrativa.

Fecha

: ____/____/____

Duración

: 180 minutos.

Lugar

: _____

Responsable

: Capacitador(a) Técnico(a) / Gestor(a) Social.

Momento	Actividades / técnicas	Materiales	Duración
Acciones previas	1. Identificación de las UBS concluidas (con infraestructura y accesorios sanitarios instalados). 2. Coordinación con los representantes de la IPRESS y Gobierno Local	Planilla de asistencia. Lapiceros. Tablero de madera. Papelote con el título de la sesión demostrativa. Plumones gruesos N° 47. Cinta masking tape 2".	7 días con anticipación

	<p>(responsable del ATM).</p> <p>3. Ambientación y/o preparación del local.</p> <p>4. Registrar asistencia; a la llegada de los participantes se le entrega a cada uno un solapín con sus nombres.</p> <p>5. Entrega de materiales (de corresponder).</p> <p>6. El/la Capacitador(a) Técnico(a) con el apoyo de el/la Gestor (a) Social dirige a los participantes a la UBS (identificada previamente).</p>	Solapines.	15 min.
Generando un clima de confianza	<p>7. El/la Presidente(a) del CD da la bienvenida a los participantes, agradeciéndoles por su asistencia y presenta al/la Gestor(a) Social y Capacitador(a) Técnico(a).</p> <p>8. El/la Gestor(a) Social y Capacitador(a)</p>	<p>Material diverso para la aplicación de la dinámica.</p> <p>Papelotes con las normas de convivencia.</p> <p>Plumones gruesos N°47.</p> <p>Cinta masking tape 2".</p>	15 min.

	<p>Técnico(a) presentan el tema, objetivos y desarrollo de la sesión teórica y práctica, indicando que para la práctica se visita una UBS, resaltando que el tiempo de duración promedio es de 180 minutos.</p> <p>9. Motiva a los participantes a través de una técnica de animación e introducción a la temática, a la vez un recordar de los temas tratados en la sesión anterior.</p> <p>10. Establecer las normas de convivencia.</p>		
<p>Seguridad en sí mismo</p>	<p><u>Identificando saberes previos</u></p> <p>El/la Capacitador(a) Técnico(a) invita a formar un semicírculo, y a través de carteles léxicos realiza las siguientes preguntas, enfatizando a los participantes que presten atención e indica que se resolverán de manera conjunta las siguientes interrogantes:</p> <p>1. ¿Qué tipo de UBS se construyó en las viviendas?</p>	<p>Papelotes.</p> <p>Plumones gruesos N°47.</p> <p>Cinta masking tape 2".</p> <p>Tarjetas de cartulina.</p>	<p>20 min.</p>

	<p>2. ¿Cómo hacen el mantenimiento de su UBS?</p> <p>3. ¿Con qué y cómo hacen la limpieza de la UBS?</p> <p>4. ¿Qué insumos debe tenerse en cuenta para usar adecuadamente la UBS?</p>		
Asociación con otros	<p><u>Reflexión individual y grupal</u></p> <p>El/la Gestor(a) Social invita a los participantes a través de grupos para resolver las siguientes interrogantes :</p> <p>1. ¿La familia conoce la UBS? En caso de responder “no” ¿por qué? ¿En dónde hace sus necesidades la familia?</p> <p>2. ¿Qué beneficios tiene la familia que usa la UBS?</p> <p>3. ¿Qué materiales debemos usar para cuidar adecuadamente la UBS?.</p> <p>Concluida la resolución de las interrogantes, el/la Gestor(a) Social sortea el grupo a exponer para la plenaria.</p>	<p>Papelotes.</p> <p>Plumones gruesos N°47.</p> <p>Cinta masking tape 2”.</p> <p>Tarjetas de cartulina.</p> <p>Manual del uso y mantenimiento de la UBS.</p>	30 min.
Reacción con ingenio	<p><u>Complementando aprendizajes</u></p> <p>El/la Capacitador(a) Técnico(a) presenta el banner con imágenes internas y externas de la UBS (tipo de tecnología según expediente e incide en los participantes a valorar cada accesorio, así como el mantenimiento adecuado).</p> <p>El/la Gestor(a) Social invita a la conformación de un grupo de 6 participantes para trasladarse a la UBS identificada. Para ello, los agrupa según registro de asistencia, culminando el total de grupos (grupo 1, 2, 3, 4....), invita al primer grupo a trasladarse a la UBS</p>	<p>Banner sobre las partes de la UBS.</p> <p>Papelotes.</p> <p>Escoba.</p> <p>Trapo.</p> <p>Detergente.</p> <p>Lejía uso externo.</p> <p>Manual del uso y mantenimiento de la UBS.</p> <p>Guantes de PVC.</p> <p>Mascarilla.</p>	60 min.

	<p>conjuntamente con el/la Capacitador(a) Técnico(a) para que participe de la sesión práctica.</p> <p>El/la Gestor(a) Social con la participación del representante de la IPRESS y responsable del ATM, presenta los materiales a implementar en la UBS (limpieza y uso adecuado) materiales previamente coordinado con dichos representantes. Esta acción estará dirigida a los grupos consiguientes (2,3,4...).</p> <p>El/la Capacitador(a) Técnico(a) in situ en la UBS muestra al grupo los accesorios que debe tener un baño o UBS y la función que cumple cada uno de ellos para facilitar su uso.</p> <p>Asimismo, invita a participar voluntariamente a un participante a la demostración de uso, limpieza y mantenimiento de su baño o UBS.</p>		
Acciones planeadas	<p><u>Impulso a la planificación</u></p> <p>El/la Gestor(a) Social invita a los participantes a identificar las acciones a realizar por las familias para la limpieza y mantenimiento de la UBS, así como, a registrar en un papelote previamente elaborado y en lugar acondicionado.</p>	<p>Papelotes.</p> <p>Plumones gruesos N°47.</p> <p>Cinta masking tape 2".</p>	25 min.
Responsabilidad	<p><u>Asumiendo compromisos</u></p> <p>El/la Gestor(a) Social, recomienda establecer que el compromiso de los participantes es compartir con los miembros de su familia el tema tratado, así como, organizarse para la limpieza y mantenimiento del baño o UBS.</p>	<p>Tablero de compromiso.</p>	15 min.

Cierre	El/la Gestor(a) Social y el/la Capacitador(a) Técnico(a) agradecen y felicitan la participación de las familias beneficiarias del proyecto y coordina la fecha para la próxima actividad.	Recursos humanos.	5 min.
---------------	---	-------------------	--------

FORMATO EDUSA N° 14

GUIÓN METODOLÓGICO

Tema : Visitas domiciliarias de reforzamiento y seguimiento en: taller 02, taller 03 y taller 04.
(Taller 02: Vivienda y entorno saludable; Taller 03: Manualidades para la protección de utensilios, agua y los alimentos; y Taller 04: Lavado de manos (momentos críticos y técnica de lavado de manos).

Objetivo General: Realizar el reforzamiento y seguimiento a familias beneficiarias del proyecto para la adopción de buenas prácticas saludables de higiene personal y de los miembros de la familia.

Grupo objetivo : Familias beneficiarias del proyecto (participan todos los miembros de la familia).

Técnica : Visita Domiciliaria.

Fecha : ____/____/20____

Duración : 60 minutos por familia visitada.

Lugar : Domicilio de la familia visitada

Responsable : Gestor(a) Social.

Momento	Actividades / técnicas	Materiales	Duración
Acciones previas	<p>1. El/la Gestor(a) Social coordinará con el CD, Fiscal de la OC y con las familias para realizar las visitas domiciliarias: fechas, por sectores o rutas.</p> <p>En este proceso participan activamente todos los miembros de la familia.</p> <p>1. El/la Gestor(a) Social, aplicará la Ficha de visita domiciliaria, en el proceso de visita a las familias.</p>	<p>Ficha de visita domiciliaria</p> <p>Lapiceros.</p> <p>Tablero de madera.</p> <p>Tablero de compromisos.</p> <p>Plumones gruesos N° 47.</p> <p>Clavitos.</p> <p>Rotafolio de los talleres: 02, 03 y 04.</p>	05 min.
Generando un clima de confianza	<p>1. El/la Gestor(a) Social al llegar a la vivienda, saluda a los miembros de la familia y de manera respetuosa conversan sobre temas cotidianos de la familia y luego informa el motivo de la visita.</p> <p>2. El/la Gestor(a) Social interactúa con los miembros de la familia presentando la actividad que se va a desarrollar, e indica que la visita a su hogar tendrá una duración promedio de 60 minutos.</p>	<p>Ficha de visita domiciliaria.</p> <p>Lapiceros.</p> <p>Tablero de madera.</p>	05 min.
Seguridad en sí mismo	<p><u>Identificando saberes previos</u></p> <p>El/la Gestor(a) Social inicia el diálogo preguntando lo siguiente:</p> <p>1. ¿Usted(es) asistió (asistieron) a los talleres? si la respuesta es</p>	<p>Ficha de visita domiciliaria.</p> <p>Lapiceros.</p> <p>Tablero de madera.</p>	10 min.

	<p>NO, el/la Gestor (a) Social indica a la familia los nombres de los eventos de capacitación (taller 02, 03 y 04).</p> <p>2. El/la Gestor(a) Social desarrolla los talleres utilizando los rotafolios; rescatando los saberes previos de cada tema, utilizando la técnica de lluvia de ideas.</p> <p>El/la Gestor(a) Social y los miembros de la familia analizan los beneficios que tendrá la familia de acuerdo a los temas tratados.</p> <p>3. Si la respuesta es SI el/la Gestor(a) Social pregunta: ¿Qué les pareció los talleres grupales? ¿Qué fue lo que más les gustó? ¿realizó la réplica con los miembros de su familia?</p> <p>El/la Gestor(a) Social, genera el diálogo con los miembros de la familia participantes sobre las respuestas a las preguntas.</p>	<p>Rotafolio de los talleres: 02, 03 y 04.</p>	
Asociación con otros	<p><u>Reflexión Individual y grupal</u></p> <p>El/la Gestor(a) Social realiza las preguntas de acuerdo a los talleres realizados utilizando tarjetas con las preguntas dirigidas a la familia.</p> <p>A las familias que no asistieron a los talleres (02, 03 y 04)</p>	<p>Ficha de visita domiciliaria.</p> <p>Lapiceros.</p> <p>Tablero de madera.</p> <p>Tarjetas de cartulina.</p>	15 min.

	<p>El/la Gestor(a) Social enfatiza cada tema, de acuerdo a los talleres que no asistió la familia y ejecuta la reflexión por tema con las siguientes preguntas:</p> <p>Taller 02: ¿Por qué debemos limpiar nuestra vivienda y por qué no debemos botar basura en nuestra localidad?</p> <p>Taller 03: ¿Por qué debemos proteger los utensilios y el agua que almacenamos en el hogar?</p> <p>Taller 04; ¿Por qué debemos lavarnos las manos?</p> <p>1. Para las familias que asistieron a los talleres (02, 03 y 04)</p> <p>Se revisa los compromisos asumidos en el taller según guión metodológico y hace la reflexión con las familias.</p> <p>Taller 02: ¿Por qué crees que es importante que se haya asumido el compromiso de organizarnos para la limpieza del hogar y el entorno de tu comunidad o localidad?</p> <p>Taller 03 ¿Por qué crees que es importante que se haya asumido el compromiso de proteger los alimentos, los utensilios y el recipiente del</p>		
--	---	--	--

	<p>agua con las manualidades elaboradas durante el taller?</p> <p>Taller 04 ¿Por qué crees que es importante que se haya asumido el compromiso de lavarnos las manos y conocer los momentos claves?</p>		
Reacción con ingenio	<p><u>Complementando aprendizajes</u></p> <p>Para las familias que no fueron al taller, el/la Gestor(a) Social complementa conceptos a partir de los saberes previos y reflexión individual y grupal, de los temas tratados en el taller, para lo cual utilizará láminas, rotafolios o documentos de apoyo.</p> <p>Para las familias que asistieron a los talleres, el/la Gestor(a) Social complementa los aprendizajes a partir de los compromisos asumidos durante los talleres.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El/la Gestor(a) Social identifica las limitaciones y los recursos materiales con que cuenta la familia para el cumplimiento de los compromisos. 2. El/la Gestor(a) Social realiza el reforzamiento de las temáticas con el uso de los rotafolios con imágenes motivadoras con contenidos y mensajes claves de acuerdo a los talleres realizados (Taller 02, 03 y 04). <ol style="list-style-type: none"> 1. El/la Gestor(a) Social motiva a los miembros de la familia, la 	<p>Formato EDUSA N°15 A: Ficha de visita domiciliaria.</p> <p>Lapiceros.</p> <p>Tablero de madera.</p> <p>Folleto de manualidades.</p> <p>Rotafolio de los talleres: 02, 03 y 04.</p>	10 min.

	autogestión de la implementación y/o continuidad para el cumplimiento de los compromisos asumidos en los talleres.		
Acciones planeadas	<p><u>Impulso a la planificación</u></p> <p>1. Para las familias que no asistieron a los talleres: De manera conjunta se planifica cómo y cuándo deben realizar las tareas, acciones o actividades para cada tema tratado (taller 02, 03 y 04).</p> <p>2. Para las familias que fueron a los talleres el/la Gestor(a) Social identifica si están cumpliendo los compromisos asumidos durante el taller y los felicita, previa verificación (observación y preguntas relacionadas al tema), y en caso que no cumplan con los compromisos asumidos, el/la Gestor(a) Social planificará conjuntamente con las familias la forma cómo ellas puedan cumplir con los compromisos asumidos durante los talleres.</p> <p>3. El/la Gestor(a) Social con el responsable de la familia coloca “El Tablero de compromisos” en</p>	Tablero de compromiso. Clavitos.	05 min.

	<p>un lugar visible de la vivienda; que esté al alcance de los miembros de la familia, en el cual se irá registrando los compromisos asumidos en cada taller y/o compromiso asumido luego de la visita.</p> <p>4. El/la Gestor(a) Social verifica los formatos EDUSA N°07, 08 y 09, donde indican los compromisos asumidos en los talleres realizados.</p>		
Responsabilidad	<p><u>Asumiendo compromisos</u></p> <p>1. Para las familias que no asistieron a los talleres, durante la visita domiciliaria se les informa sobre los temas tratados en los talleres y se les motiva a asumir el compromiso de practicar las recomendaciones impartidas.</p> <p>2. El/la Gestor(a) Social indica que para la próxima visita, previa evaluación, anotará su avance en el tablero de compromisos.</p> <p>3. Para las familias que asistieron a los talleres y sí asumieron el compromiso, previa observación y preguntas de los temas tratados durante el taller, se felicita y se anota su avance en el tablero de compromisos.</p> <p>4. Para las familias que asistieron a los talleres y no han asumido</p>	<p>Tablero de compromisos.</p> <p>Plumones gruesos N° 47.</p>	<p>05 min.</p>

	<p>los compromisos, estos se renuevan y se consensua un plazo de cumplimiento de estos y se les indica que luego se anotará su avance en el tablero de compromisos.</p> <p>5. El/la Gestor(a) Social motiva el compromiso de la familia, en continuar y participar en las actividades programadas en el Plan EDUSA.</p> <p>6. Hacer de conocimiento que los compromisos asumidos serán monitoreados por el/la Gestor(a) Social y el/la Supervisor(a) Social para su cumplimiento.</p>		
Cierre	<p>1. El/la Gestor(a) Social agradece y felicita la participación de los miembros de la familia.</p> <p>1. El responsable de familia visitada debe firmar la Ficha de visita domiciliaria.</p>	<p>Ficha de visita domiciliaria.</p> <p>Lapiceros.</p> <p>Tablero de madera.</p>	05 min.

MATRIZ DE SEGUIMIENTO DE VISITAS DOMICILIARIAS

[illegible]

[illegible]

[illegible]

FORMATO EDUSA N°14 C


TABLERO DE COMPROMISOS

“Proyecto..... Código SNIP/CUI N°..... “

N° DE VIVIENDA/PREDIO: _____

NOMBRE DE FAMILIA BENEFICIADA DEL PROYECTO:_____

CENTRO POBLADO:_____ DISTRITO:_____ PROVINCIA:_____

N°	TAREAS Y/O COMPROMISOS A REALIZAR	¿Quién lo hará?	¿Cuándo lo hará? (Fecha)	
01				
02				
03				
04				
05				

FORMATO EDUSA N°14 D

RELACIÓN DE FAMILIAS VISITADAS

NOMBRE DEL PROYECTO:

CÓDIGO SNIP/CUI N°.....

DATOS DE LAS FAMILIAS VISITADAS

TOTAL DE FAMILIAS 20	TOTAL FAMILIAS VISITADAS:20
----------------------	-----------------------------

1.- Familia usuaria SIN niños menores de 5 años TOTAL: 13	2.- Familia usuaria CON niños menores de 5 años TOTAL: 7
--	---

Nº	Nº DE PREDIO	APELLIDOS Y NOMBRES DEL BENEFICIARIO	APELLIDOS Y NOMBRE DEL ENCUESTADO
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			

9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

FORMATO EDUSA N° 15

GUIÓN METODOLÓGICO

Tema : Visitas domiciliarias de reforzamiento y seguimiento en:Taller 06, taller 07 y sesión demostrativa 01.
(Taller 06: Higiene personal, Taller 07: Disposición sanitaria de residuos sólidos; y Sesión demostrativa 01: Disposición sanitaria de excreta, operación y mantenimiento de las UBS - Unidad Básica de Saneamiento).

Objetivo General: Realizar el reforzamiento y seguimiento a familias beneficiarias del proyecto para la adopción de buenas prácticas saludables de higiene personal, disposición de residuos sólidos y manejo, operación y mantenimiento de la UBS de los miembros de la familia.

Grupo objetivo : Familias beneficiarias del proyecto.

Técnica : Visita Domiciliaria.

Fecha : ____/____/20__

Duración : 60 minutos por familia visitada.

Lugar : Domicilio de la familia visitada

Responsable : Gestor(a) Social.

Momento	Actividades / técnicas	Materiales	Duración
Acciones previas	1. El/la Gestor(a) Social coordinará con el CD, Fiscal de la OC y con las familias para realizar las visitas domiciliarias: fechas, por sectores o rutas.	Ficha de visita domiciliaria Lapiceros. Tablero de madera.	05 min.

	<p>En este proceso participan activamente todos los miembros de la familia.</p> <p>El/la Gestor(a) Social, aplicará la Ficha de visita domiciliaria, en el proceso de visita a las familias.</p>	<p>Tablero de compromisos.</p> <p>Plumones gruesos N° 47.</p> <p>Rotafolio de los talleres: 06, 07 y sesión demostrativa 01.</p>	
Generando un clima de confianza	<ol style="list-style-type: none"> 1. El/la Gestor(a) Social al llegar a la vivienda, saluda a los miembros de la familia y de manera respetuosa conversan sobre temas cotidianos de la familia y luego informa el motivo de la visita. 2. El/la Gestor(a) Social interactúa con los miembros de la familia presentando la actividad que se va a desarrollar, e indica que la visita a su hogar tendrá una duración promedio de 60 minutos. 	<p>Ficha de visita domiciliaria.</p> <p>Lapiceros.</p> <p>Tablero de madera.</p>	05 min.
Seguridad en sí mismo	<p><u>Identificando saberes previos</u></p> <p>El/la Gestor(a) Social inicia el diálogo preguntando lo siguiente:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ¿Usted(es) asistió (asistieron) a los talleres? si la respuesta es NO, el/la Gestor (a) Social indica a la familia los nombres de los eventos 	<p>Ficha de visita domiciliaria.</p> <p>Lapiceros.</p> <p>Tablero de madera.</p> <p>Rotafolio de los talleres: 06, 07 y sesión demostrativa 01.</p>	10 min.

	<p>de capacitación (taller 06, 07 y sesión demostrativa 01).</p> <p>2. El/la Gestor(a) Social desarrolla los talleres utilizando los rotafolios; rescatando los saberes previos de cada tema, utilizando la técnica de lluvia de ideas.</p> <p>El/la Gestor(a) Social y los miembros de la familia analizan los beneficios que tendrá la familia de acuerdo a los temas tratados.</p> <p>3. Si la respuesta es SI el/la Gestor(a) Social pregunta: ¿Qué les pareció los talleres grupales? ¿Qué fue lo que más les gustó? ¿realizó la réplica con los miembros de su familia?</p> <p>El/la Gestor(a) Social, genera el diálogo con los miembros de la familia participantes sobre las respuestas a las preguntas.</p>		
Asociación con otros	<p><u>Reflexión Individual y grupal</u></p> <p>El/la Gestor(a) Social realiza las preguntas de acuerdo a los talleres realizados utilizando tarjetas con las preguntas dirigidas a la familia.</p>	<p>Ficha de visita domiciliaria.</p> <p>Lapiceros.</p> <p>Tablero de madera.</p> <p>Tarjetas de cartulina.</p>	15 min.

	<p>A las familias que no asistieron a los talleres (06, 07 y sesión demostrativa 01).</p> <p>El/la Gestor(a) Social enfatiza cada tema de acuerdo a los talleres y/o sesión demostrativa que no asistió la familia y ejecuta la reflexión por tema con las siguientes preguntas:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Taller 06: ¿Cuáles crees que son los beneficios que usted obtendría con buenas prácticas saludables?2. Taller 07: ¿Dónde eliminan los residuos sólidos (basura) de la casa? <ol style="list-style-type: none">1. Sesión demostrativa 01: ¿Qué materiales debe utilizar para cuidar la UBS?, ¿Con qué y cómo hacen la limpieza de la UBS? ¿Qué echan a la UBS para evitar el mal olor? y ¿Cada cuánto tiempo? ¿Cómo hacen el mantenimiento de su UBS? <p>Para las familias que asistieron a los talleres 06, 07 y sesión demostrativa 01.</p> <p>Se revisa los compromisos asumidos en el taller según guión metodológico y hace la reflexión con las familias.</p>		
--	---	--	--

	<p>2. Taller 06: ¿Por qué crees que es importante, el que se haya asumido el compromiso de adoptar buenas prácticas saludables de higiene personal en el taller?</p> <p>3. Taller 07 ¿Por qué crees que es importante que se haya asumido el compromiso de realizar la implementación de una compostera y el tacho para la disposición sanitaria de residuos sólidos?</p> <p>4. Sesión demostrativa 01 ¿Por qué crees que es importante que se haya asumido el compromiso de valorar cada accesorio, así como el mantenimiento adecuado de la UBS (Unidad Básica de Saneamiento)?</p>		
--	---	--	--

<p>Reacción con ingenio</p>	<p><u>Complementando aprendizajes</u></p> <p>Para las familias que no fueron al taller, el/la Gestor(a) Social complementa conceptos a partir de los saberes previos y reflexión individual y grupal, de los temas tratados en el taller, para lo cual utilizará láminas, rotafolios o documentos de apoyo.</p> <p>Para las familias que asistieron a los talleres, el/la Gestor(a) Social complementa los aprendizajes a partir de los compromisos asumidos durante los talleres.</p> <p>El/la Gestor(a) Social identifica las limitaciones y los recursos materiales con que cuenta la</p> <p>El/la Gestor(a) Social realiza el reforzamiento de las temáticas con el uso de los rotafolios con imágenes motivadoras con contenidos y mensajes claves de acuerdo a los talleres realizados (Talleres 06, 07 y Sesión demostrativa 1.</p> <p>El/la Gestor(a) Social motiva a los miembros de la familia, la autogestión de la implementación y/o continuidad para el cumplimiento de los compromisos asumidos en los talleres.</p>	<p>Ficha de visita domiciliaria.</p> <p>Lapiceros.</p> <p>Tablero de madera.</p> <p>Manual del uso y mantenimiento de la UBS.</p> <p>Rotafolio de los talleres: 06, 07 y sesión demostrativa 01.</p> <p>Guantes de PVC.</p> <p>Mascarilla.</p>	<p>10 min.</p>
------------------------------------	--	--	----------------

Acciones planeadas	<u>Impulso a la planificación</u> 1. Para las familias que no asistieron a los talleres de manera conjunta se planifica cómo y cuándo deben realizar las tareas, acciones o actividades para cada tema tratado (taller 06; 07 y Sesión demostrativa 01). 2. Para las familias que fueron a los talleres, el/la Gestor(a) Social identifica si están cumpliendo los compromisos asumidos durante el taller y los felicita, previa verificación (observación y preguntas relacionados al tema) en caso que no cumplan con los compromisos asumidos el/la Gestor (a) Social planificará conjuntamente con las familias la forma de cómo puedan cumplir con los compromisos asumidos durante los talleres. 3. El/la Gestor(a) Social Verifica que “el Tablero de compromisos” se encuentre en el lugar visible de la vivienda; y que esté al alcance de los miembros de la familia, en el cual se continuará registrando los compromisos asumidos de cada taller realizado y/o	Tablero de compromisos	05 min.
--------------------	--	------------------------	---------

	<p>compromiso asumido luego de la visita.</p> <p>4. El/la Gestor(a) Social Verifica, los formatos EDUSA N°11, 12 y 13, donde indica los compromisos asumidos en los talleres realizados.</p>		
Responsabilidad	<p><u>Asumiendo compromisos</u></p> <p>1. Para las familias que no asistieron a los talleres, durante la visita domiciliaria se les informa sobre los temas tratados en los talleres y se les motiva a asumir el compromiso de practicar las recomendaciones impartidas.</p> <p>2. El/la Gestor(a) Social indica que para la próxima visita, previa evaluación, anotará su avance en el tablero de compromisos.</p> <p>3. Para las familias que asistieron a los talleres y sí asumieron el compromiso, previa observación y preguntas de los temas tratados durante el taller, se felicita y se anota su avance en el tablero de compromisos.</p> <p>4. Para las familias que asistieron a los talleres y no han asumido los</p>	<p>Tablero de compromisos.</p> <p>Plumones gruesos N° 47.</p>	<p>05 min.</p>

	<p>compromisos, estos se renuevan y se consensua un plazo de cumplimiento de estos y se les indica que luego se anotará su avance en el tablero de compromisos.</p> <p>5. El/la Gestor(a) Social motiva el compromiso de la familia, en continuar y participar en las actividades programadas en el Plan EDUSA.</p> <p>1. Hacer de conocimiento que los compromisos asumidos serán monitoreados por el/la Gestor(a) Social y el/la Supervisor(a) Social para su cumplimiento.</p>		
Cierre	<p>1. El/la Gestor (a) Social agradece y felicita la participación de los miembros de la familia</p> <p>2. El responsable de familia visitada debe firmar la Ficha de Visita Domiciliaria.</p>	<p>Ficha de Visita Domiciliaria</p> <p>Lapiceros</p> <p>Tablero de madera.</p>	05 min.

FORMATO EDUSA N° 16

GUIÓN METODOLÓGICO

Tema : Visitas domiciliarias: Seguimiento y reforzamiento al cumplimiento de compromisos de la familia.

Objetivo General: Realizar el seguimiento y reforzamiento a familias beneficiarias del proyecto en las prácticas sanitarias saludables, que contribuyan a mejorar las condiciones de salud y la calidad de vida de los miembros de la familia.

Grupo objetivo : Familias beneficiarias del proyecto (participan todos los miembros de la familia).

Técnica : Visita Domiciliaria.

Fecha : ____/____/20____

Duración : 60 minutos por familia visitada.

Lugar : Domicilio de la familia visitada.

Responsable : Gestor(a) Social.

Momento	Actividades / técnicas	Materiales	Duración
Acciones previas	1. El/la Gestor(a) Social coordinará con el CD, Fiscal de la OC y con las familias para realizar las visitas domiciliarias: fechas, por sectores o rutas. En este proceso participarán activamente todos los miembros de la familia.	Ficha de visita domiciliaria Lapiceros. Tablero de madera. Tablero de compromisos.	05 min.

	<p>1. Se verifica que la difusión de las cuñas radiales se haya ejecutado; ya sea por medios de comunicación masiva (radio fm o am) o en caso extremo a través de los medios de comunicación locales (altoparlantes y/o perifoneo).</p> <p>El/la Gestor(a) Social, aplicará la ficha de visita domiciliaria, en el proceso de visita a las familias.</p>	Plumones gruesos N° 47.	
Generando un clima de confianza	<p>1. El/la Gestor(a) Social al llegar a la vivienda, saluda a los miembros de la familia y de manera respetuosa conversan sobre temas cotidianos de la familia y luego informa el motivo de la visita.</p> <p>2. El/la Gestor(a) Social interactúa con los miembros de la familia presentando la actividad que se va a desarrollar, e indica que la visita a su hogar tendrá una duración promedio de 60 minutos.</p> <p>3. El/la Gestor(a) Social y los miembros de la familia revisan y evalúan el tablero de compromisos, cumplida la tarea se coloca el símbolo de felicitación. (se entregó en la primera visita).</p> <p>Si NO cumplió con los compromisos preguntar ¿Por qué no ha cumplido con la tarea?</p> <p>El/la Gestor(a) Social apoya a la familia a encontrar alternativas de</p>	<p>Ficha de visita domiciliaria.</p> <p>Lapiceros.</p> <p>Tablero de madera.</p> <p>Tablero de compromisos.</p>	05 min.

	<p>solución, reprogramando nuevas fechas para su cumplimiento.</p>		
<p>Seguridad en sí mismo</p>	<p><u>Identificando saberes previos</u></p> <p>El/la Gestor(a) Social inicia el diálogo preguntando lo siguiente:.</p> <p>1. Usted(es) ¿Escucharon los spots radiales y/o, a través de los medios de comunicación locales (altoparlantes y/o perifoneo?; si la respuesta es NO el/la Gestor(a) Social menciona los mensajes de las cuñas radiales: “Lavado de manos”, “El valor de la cuota familiar”, “Consumo de agua segura” y “Vivienda saludable”.</p> <p>2. El/la Gestor(a) Social y los miembros de la familia analizan los mensajes de las cuñas radiales, rescatando los saberes previos utilizando la técnica de lluvia de ideas.</p> <p>3. Si la respuesta es SI el/la Gestor(a) Social pregunta: ¿Qué les pareció los mensajes de las cuñas radiales? ¿Qué mensajes les gustó más?</p> <p>El/la Gestor(a) Social, genera el diálogo con los miembros de la familia participantes sobre las respuestas a las preguntas.</p>	<p>Ficha de visita domiciliaria.</p> <p>Lapiceros.</p> <p>Tablero de madera.</p> <p>Guión de las cuñas radiales.</p> <p>.</p>	<p>10 min.</p>

Asociación con otros	<p><u>Reflexión Individual y grupal</u></p> <p>El/la Gestor(a) Social realiza las preguntas de acuerdo mensajes de las cuñas radiales difundidos; utilizando tarjetas con las preguntas dirigidas a la familia.</p> <p>1. A las familias que NO escucharon los mensajes de las cuñas radiales</p> <p>1. El/la Gestor(a) Social enfatiza cada guión con los mensajes de las cuñas radiales, que la familia no escuchó de acuerdo a la difusión de los mensajes realizados, haciendo las siguientes preguntas.</p> <p>“Lavado de manos”: ¿Por qué debemos lavarnos las manos?</p> <p>“El valor de la cuota familiar”, ¿Por qué debemos de pagar la cuota familiar?</p> <p>“Consumo de agua segura” ¿Por qué consumir agua segura?</p> <p>“Vivienda saludable”: ¿Por qué debemos limpiar nuestra vivienda y por qué no debemos botar basura en nuestra localidad?</p> <p>2. A las familias que SÍ escucharon los mensajes de las cuñas radiales</p> <p>3. Se revisa los compromisos asumidos en los talleres según guión metodológico y hace la reflexión con las familias.</p> <p>“Lavado de manos”: ¿Por qué crees que es importante que se haya</p>	<p>Ficha de visita domiciliaria.</p> <p>Lapiceros.</p> <p>Tablero de madera.</p> <p>Guión de las cuñas radiales.</p> <p>Tarjetas de cartulina.</p>	15 min.
----------------------	---	--	---------

	<p>asumido el compromiso de lavarnos las manos y conocer los momentos claves?</p> <p>“El valor de la cuota familiar”, ¿Por qué crees que es importante que se haya asumido el compromiso de realizar el pago de la cuota familiar?</p> <p>“Consumo de agua segura” ¿Por qué crees que es importante que se haya asumido el compromiso de valorar y cuidar los servicios de agua potable?</p> <p>“Vivienda saludable”: ¿Por qué crees que es importante el que se haya asumido el compromiso de organizarnos para la limpieza del hogar y el entorno de tu comunidad o localidad?</p>		
Reacción con ingenio	<p><u>Complementando aprendizajes</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Para las familias que No escucharon los mensajes de las cuñas radiales el/la Gestor(a) Social complementa conceptos a partir de los saberes previos y reflexión individual y grupal, de los guiones con los mensajes de las cuñas radiales, para lo cual utilizará láminas, o documentos de apoyo. 2. Para las familias que Sí escucharon los mensajes de las cuñas radiales el/la Gestor(a) Social complementa los aprendizajes a partir de los compromisos asumidos durante los talleres. 	<p>Ficha de visita domiciliaria.</p> <p>Lapiceros.</p> <p>Tablero de madera.</p>	10 min.

	<p>3. El/la Gestor(a) Social identifica las limitaciones y los recursos materiales con que cuenta la familia para el cumplimiento de los compromisos.</p> <p>1. El/la Gestor(a) Social realiza el reforzamiento de las temáticas con el uso de las láminas con imágenes motivadoras, con contenidos y mensajes claves de acuerdo a los mensajes de las cuñas radiales realizados.</p> <p>2. El/la Gestor(a) Social motiva a los miembros de la familia, la autogestión de la implementación y/o continuidad para el cumplimiento de los compromisos asumidos en los talleres.</p>		
Acciones planeadas	<p><u>Impulso a la planificación</u></p> <p>1. Para las familias que No escucharon los mensajes de las cuñas radiales: Motivar e incentivar la escucha de cuñas radiales que propicien las diferentes entidades en lo que respecta a educación sanitaria.</p> <p>2. Para las familias que Sí escucharon los mensajes de las cuñas radiales el/la Gestor(a) social identifica si están cumpliendo los compromisos asumidos durante los talleres y los felicita, previa verificación (observación y preguntas relacionadas al tema), en caso que no cumplan con los compromisos asumidos el/la Gestor (a) Social planificará conjuntamente con las</p>	Tablero de compromisos.	05 min.

	<p>familias la forma de cómo puedan cumplir con los compromisos asumidos durante los talleres.</p> <p>3. El/la Gestor(a) Social verifica que el “Tablero de compromisos” se encuentre en el lugar visible de la vivienda; y que esté al alcance de los miembros de la familia, en el cual se continuará registrando los compromisos asumidos de cada taller realizado y/o compromiso asumido luego de la visita.</p> <p>4. El/la Gestor(a) Social verifica, los formatos EDUSA, donde indica los compromisos asumidos en los talleres realizados.</p>		
Responsabilidad	<p><u>Asumiendo compromisos</u></p> <p>5. Para las familias que No escucharon los mensajes de las cuñas radiales; durante la visita domiciliaria se les informa sobre el guión difundido en medios de comunicación radial y se les motiva e incentiva a la escucha de cuñas radiales.</p> <p>6. El/la Gestor(a) Social indica que para la próxima visita previa evaluación anotará su avance y en el tablero de compromisos.</p> <p>7. Para las familias que Sí escucharon los mensajes de las cuñas, se felicita y se anota su avance de acuerdo a los temas desarrollados en el tablero de compromisos.</p>	<p>Tablero de compromisos.</p> <p>Plumones gruesos N°47.</p>	05 min.

	<p>8. Para las familias que asistieron a los talleres y no han asumido los compromisos estos se renuevan y se consensúa un plazo de cumplimiento de estos, y se les indica que luego se anotará su avance en el tablero de compromisos.</p> <p>9. El/la Gestor(a) Social motiva el compromiso de la familia, en continuar y participar en las actividades programadas en el Plan EDUSA.</p> <p>1. Hacer de conocimiento que los compromisos asumidos serán monitoreados por el/la Gestor(a) Social y el/la Supervisor(a) Social para su cumplimiento.</p>		
Cierre	<p>1. El/la Gestor (a) Social agradece y felicita la participación de los miembros de la familia.</p> <p>2. El responsable de familia visitada debe firmar la ficha de visita domiciliaria.</p>	<p>Ficha de visita domiciliaria.</p> <p>Lapiceros.</p> <p>Tablero de madera.</p>	05 min.

FORMATO EDUSA N° 16 A

FICHA DE VISITA DOMICILIARIA A FAMILIAS

PROYECTO:_____

(La información para el llenado de esta ficha será recopilada a través de una visita a la vivienda seleccionada, con el/la Gestor/a Social y Fiscal de la OC, de preferencia en compañía de un representante de la OC, o una autoridad comunal).

Departamento: _____

Distrito: _____

Fecha:____/____/____

Centro Poblado: _____

Gestor/a Social: _____

Nombre del Beneficiario(a): _____

Excepcionalmente, se realizará la entrevista a otra persona diferente al titular, perteneciente al núcleo familiar.

Nombre de la persona entrevistada:_____

Parentesco con el Titular: _____

N° de integrantes de familia:

Total Varones:

Total mujeres:

N° de Vivienda/predio:

I ASPECTOS DE SALUD

1.1 ¿La familia cuenta con niños menores de 5 años?

Si

No

Número de niños

1.2 ¿En los últimos 30 días, algún integrante del hogar ha sufrido alguna enfermedad diarreica aguda?

	Si	No
a. Niños(as) menores de 5 años	()	()
b. Personas entre los 5 a 18 años	()	()
c. Personas entre los 18 años a más	()	()

1.3 ¿Cuántos niños menores de 5 años han sufrido de EDAs?

II LAVADO DE MANOS (MOMENTOS CRÍTICOS Y TÉCNICA DE LAVADO DE MANOS) Taller 4 (por entrevista y observación)

2.1 DESCRIPCIÓN DE LAVADO DE MANOS PARA FAMILIAS CON NIÑOS MENORES DE 5 AÑOS

¿En qué momentos Ud. se lava las manos?

	Si	No
a. Antes y después de comer	()	()
b. Antes de preparar los alimentos	()	()
c. Después de ir al baño o defecar	()	()
d. Antes de dar de lactar y/o comer al niño/a	()	()
e. Antes y después de cambiar los pañales al bebé	()	()
f. Después de jugar y/o trabajar	()	()
g. Después de estar en contacto con los animales	()	()

* En el caso que contesten desde la "a" hasta la "e", los 5 momentos se asignará 1, caso contrario 0, los otros 2 son complementarios

2.2 DESCRIPCIÓN DE LAVADO DE MANOS PARA FAMILIAS SIN NIÑOS MENORES DE 5 AÑOS

¿En qué momentos Ud. se lava las manos?

	Si	No
a. Antes y después de comer	()	()

- b. Antes de preparar los alimentos

()

()
- c. Después de ir al baño o defecar

()

()
- d. Después de jugar y/o trabajar

()

()
- e. Después de estar en contacto con los animales

()

()

* En el caso que contesten desde la "a" hasta la "c", los 3 momentos se asignará 1, caso contrario 0, los otros 2 son complementarios

2.3 TÉCNICA DE LAVADO DE MANOS (por observacion)

¿Cómo se lavan Uds. las manos?

- | | Si | No |
|--|-----|-----|
| a. Quitarse toda prenda u objeto de las manos o muñecas | () | () |
| b. Mojarse las manos con suficiente agua a chorro | () | () |
| c. Cierra el caño en el momento de frotarse las manos | () | () |
| d. Enjabonarse y frotarse las manos por lo menos 20 segundos | () | () |
| e. Enjuágate bien las manos con abundante agua a chorro | () | () |
| f. Se seca las manos empleando una toalla o trapo limpio | () | () |
| g. Cierra el caño usando la toalla o material utilizado para secar las manos | () | () |
| h. Tiende la toalla o trapo utilizado | () | () |

* En el caso que se observe la practica de los 6 primeros pasos se asignará 1, caso contrario 0.

2.4 ¿Qué utiliza para lavarse las manos?

- a. Detergente

()
- b. Jabón

()
- c. Lavavajillas

()
- e. Otros:_____

()

* En el caso que conteste la alternativa "b" se asignará 1, caso contrario 0.

III EL VALOR DE LA CUOTA FAMILIAR

3.1 ¿Conoce cuál es el procedimiento para la fijacion de la cuota familiar por los servicios de saneamiento según la metodología de SUNASS?

- Si ()
- No ()

* En caso que conteste "si" se asignará 1, de lo contrario 0.

IV CONSUMO DE AGUA (por entrevista y observación)

4.1 ¿La familia consume?

- a. Agua hervida ()
- b. Agua clorada ()
- c. Agua de grifo sin cloración ()
- d. Agua directamente del almacenamiento ()

* En caso que conteste las alternativas "a" y/o "b" primeras preguntas se asignará 1; en caso contrario 0

V VIVIENDA SALUDABLE (por observación)

5.1 ¿La vivienda se encuentra limpia y ordenada?

- | | Si | No |
|--|-----|-----|
| a. La cocina se encuentra limpia y ordenada | () | () |
| b. Los utensilios de la cocina se encuentran limpios y protegidos | () | () |
| d. Cuenta con área de dormitorio | () | () |
| c. Crianza de animales menores en áreas separadas de la vivienda (corrales de crianza de animales) | () | () |
| f. Patios y areas de la vivienda limpios | () | () |

* En caso que se verifique que cuente "si" se asignará 1, de lo contrario 0.

5.2 ¿La vivienda cuenta con rincón de aseo personal con sus principales elementos ?

	Si	No
a. Jabón	()	()
b. Pasta y cepillo dental	()	()
c. Toalla	()	()
d. Peine	()	()
e. Espejo	()	()
f. Shampoo	()	()

* En caso que se verifique que cuente de la "a" hasta la "d" si" se asignará 1, de lo contrario 0.

VI ¿ESCUCHARON LOS SPOTS RADIALES Y/O A TRAVÉS DE LOS MEDIOS LOCALES (ALTOPARLANTE Y/O PERIFONEO)? (por entrevista)

	Si	No
a. Lavado de manos	()	()
b. Cuota familiar	()	()
c. Consumo de Agua Saludable	()	()
d. Vivienda Saludable	()	()

VII RECOMENDACIONES DE EL/LA GESTOR/A SOCIAL A LA FAMILIA VISITADA

.....

.....

.....

VIII COMPROMISOS QUE ASUME LA FAMILIA AL FINALIZAR LA VISITA DOMICILIARIA

.....

ENTREVISTADO/A

GESTOR/A SOCIAL

Firma /huella

Sello y Firma

FISCAL DE LA OC

Firma /huella

VISITAS DOMICILIARIAS DE SEGUIMIENTO Y REFORZAMIENTO AL CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS DE LA FAMILIA.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

FORMATO EDUSA N° 17

GUIÓN METODOLÓGICO

Tema

:Uso, limpieza y mantenimiento de la UBS en la Institución Educativa.

Objetivo General

: Promover el uso, limpieza y mantenimiento adecuado de la UBS en la comunidad educativa.

Grupo objetivo

: Docentes, personal de mantenimiento y alumnos del 5º y 6º año de las I.E.

Técnica

: Sesión Educativa.

Fecha

: ____/____/____

Duración

: 60 minutos.

Lugar

: _____

Responsable

: Capacitador(a) Técnico(a).

Momento	Actividades / técnicas	Materiales	Duración
Acciones previas	<div>1. El/la Capacitador(a) Técnico(a) prepara el ambiente donde se desarrolla los dos momentos de la sesión educativa, con la disposición de los implementos a usar.</div> <div>2. El/la Capacitador(a) Técnico registra y verifica la asistencia de docentes y estudiantes.</div>	<div>Planilla de asistencia.</div> <div>Lapiceros.</div> <div>Tablero y/o fólder.</div>	10 min.

Generando un clima de confianza	<ol style="list-style-type: none"> 1. El/la Gestor(a) Social saluda a los presentes, informa la importancia del proyecto y presenta al/la Capacitador(a) Técnico(a) y éste(a) a su vez presenta el tema, objetivos y desarrollo de la sesión educativa teórico-práctica. 2. El/la Capacitador(a) Técnico(a) motiva a los participantes a reflexionar sobre las diferencias en el anterior y actual sistema de eliminación de excretas que se implementa con el proyecto. 	Cartulina escolar. Papelotes. Plumones gruesos N°47. Cinta masking tape 2".	05 min.
Seguridad en sí mismo	<p><u>Identificando saberes previos</u></p> <p>Con el uso de cartulinas, el/la Capacitador(a) Técnico(a) formula las siguientes preguntas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. ¿Qué es una UBS? 4. ¿Cómo se debe usar la UBS? 5. ¿Cómo se realiza la limpieza de la UBS? 1. ¿Cada qué tiempo se debe hacer el mantenimiento de la UBS?. 	Tarjetas de cartulina.	05 min.
Asociación con otros	<p><u>Reflexión individual y grupal</u></p> <p>Mediante la técnica de lluvia de ideas los participantes emiten sus saberes previos que son rescatados y resumidos por el/la Capacitador(a) Técnico(a) colocándolos como ideas fuerza, en un papelote.</p>	Papelotes. Plumones gruesos N°47. Cinta masking tape 2".	10 min.

Reacción con ingenio	<p><u>Complementando aprendizajes</u></p> <p>1. Sesión Teórica</p> <p>El/la Capacitador(a) Técnico(a) usa el rotafolio para explicar los componentes de la UBS, la función e importancia que cumple cada uno y explica la forma de limpieza diaria y el mantenimiento periódico.</p> <p>2. Sesión Práctica</p> <p>El/la Capacitador/a Técnico/a forma grupos de 6 a 10 integrantes, teniendo en cuenta que en cada grupo haya al menos un docente.</p> <p>El/la Capacitador(a) Técnico(a) conduce a cada grupo a trasladarse a la UBS, en donde mostrará cada uno de los puntos tratados en la sesión teórica, con la ayuda del rotafolio.</p> <p>Mientras tanto, los demás grupos esperan en el aula, observando videos ilustrativos sobre la temática de saneamiento que el/la Gestor(a) Social proyecta.</p>	<p>Rotafolio.</p> <p>Proyector multimedia.</p> <p>Videos ilustrativos.</p>	<p>10 min. para la sesión teórica</p> <p>05 min. por cada grupo, en la sesión práctica</p>
Acciones planeadas	<p><u>Impulso a la planificación</u></p> <p>Cuando retornan al aula todos los grupos, el/la Capacitador(a) Técnico(a) coloca una matriz de planificación, donde se consignan las siguientes tareas:</p> <p><i>Para docentes:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Realizar el reforzamiento de las tareas asignadas en la temática. 2. Realizar el seguimiento a los compromisos que asumen los participantes. 	<p>Papelotes.</p> <p>Plumones gruesos N°47.</p> <p>Cinta masking tape 2".</p>	<p>05 min.</p>

	<p><i>Para personal de mantenimiento:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Realizar la limpieza y mantenimiento de la UBS según los protocolos aprendidos. <p><i>Para alumnos:</i></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Realizar y vigilar el uso adecuado de la UBS en la escuela y vivienda. 		
Responsabilidad	<p><u>Asumiendo compromisos</u></p> <p>El/la Capacitador(a) Técnico(a) promueve en los participantes la reflexión para asumir compromisos.</p> <p>Los participantes asumen los siguientes compromisos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Usar y mantener de forma adecuada las UBS. 2. Realizar la limpieza y mantenimiento en las fechas establecidas según lo recomendado por el/la Capacitador(a) Técnico(a). 3. Vigilar que los miembros de la comunidad educativa estén haciendo el uso adecuado de la UBS. 4. Aplicar el manual entregado al/la director/a de cada institución educativa, sobre el uso y mantenimiento de la UBS. 	<p>Papelotes.</p> <p>Plumones gruesos N°47.</p> <p>Cinta masking tape 2".</p> <p>Manual de Uso y mantenimiento de la UBS.</p>	05 min.
Cierre	<p>El/la Capacitador(a) Técnico(a) felicita a los participantes y agradece su participación.</p>	<p>Recursos Humanos</p>	05 min.

FORMATO EDUSA N°17 A

ACTA DE ENTREGA - RECEPCIÓN DE MATERIALES A LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA

Proyecto:“_____”
_____ - Código SNIP/CUI N° _____ “ Departamento:
_____ Provincia:_____ Distrito:_____ Centro Poblado:_____

Materiales que se utilizará en la actividad:

Materiales entregados - recepcionados

N°	Material entregado	Unidad	Cantidad
1.	Manual del uso y mantenimiento de la UBS	Unidad	1
2.	Guantes de PVC	Docena	1/2
3.	Mascarilla	Docena	1/2
4.	1 Kit de limpieza de UBS conteniendo: 01 Escobilla de mano, 01 hisopo de inodoro, 01 balde de 10 litros con asa, 01 trapeador, 01 bolsa de detergente de 01 kilo, 01 papelera.	Global	1

Se firma el presente documento en conformidad por la recepción de los materiales líneas arriba mencionados a los _____ días del mes de _____ del año 20____.

Director(a) de la I.E.

Sr(a): _____
DNI N°: _____

Docente responsable de la actividad

Sr(a): _____
DNI N°: _____

Gestor(a) Social del Proyecto
DNI N° _____

PLANILLA DE ASISTENCIA DE DOCENTES Y ESTUDIANTES A SESIONES EDUCATIVAS

E=1 Estudiante, D=2 Docente, O=3 Otros.

[illegible]

N° DE ASISTENTES ESTUDIANTES

N° DE ASISTENTES DOCENTES

N° DE MUJERES

N° DE VARONES

TOTAL DE ASISTENTES

Sello y firma del Director

DNI

Sello y firma del Docente Responsable

DNI

FORMATO EDUSA N° 18

GUIÓN METODOLÓGICO

Tema : Lavado de manos e higiene personal, limpieza del entorno de la Institución Educativa.

Objetivo General : Promover el lavado correcto de manos y la higiene personal de los estudiantes, así como la limpieza del entorno escolar.

Grupo objetivo : Estudiantes de la Institución Educativa.

Técnica : Sesión Educativa.

Fecha : ____/____/____

Duración : 60 minutos.

Lugar : I.E. N°____

Responsable : Gestor(a) Social.

Momento	Actividades / técnicas	Materiales	Duración
Acciones previas	<div><div>1.</div><div>El/la Gestor(a) Social prepara el ambiente donde se desarrolla la sesión educativa, disponiendo adecuadamente de los implementos para la sesión práctica.</div></div> <div><div>2.</div><div>El/la Gestor(a) Social registra la asistencia de estudiantes y docentes.</div></div>	<div>Planilla de asistencia.</div> <div>Lapiceros.</div> <div>Tablero y/o fólder.</div>	10 min.

Generando un clima de confianza	1. El/la Gestor(a) Social saluda y da la bienvenida a los presentes con una dinámica lúdica (canto) y propicia un ambiente ameno para iniciar la sesión educativa.	Canción alusiva al tema.	02 min.
Seguridad en sí mismo	<p><u>Identificando saberes previos</u></p> <p>El/la Gestor(a) Social presenta una imagen y/o una historieta sobre el lavado de manos, prácticas de higiene personal, así como, enfermedades relacionadas con el agua, luego pregunta a los niños y niñas sobre lo que observan y comprenden.</p> <p>Se selecciona a 3 o 4 niños/as para que emitan sus respuestas.</p>	<p>Imágenes o dibujos.</p> <p>Historia impresa.</p> <p>Papelotes.</p> <p>Plumones gruesos N°47.</p> <p>Cinta masking tape 2".</p>	05 min.
Asociación con otros	<p><u>Reflexión individual y grupal</u></p> <p>El/la Gestor(a) Social proyecta un video (de 3-4 minutos) relacionado al tema, luego forma 3 grupos y se les brinda papelotes para que cada grupo plasme las ideas (dibujo o texto) de lo que observó en el video y designe a un representante del grupo para que exponga en no más de dos minutos.</p>	<p>Video relacionado al tema.</p> <p>Proyector multimedia.</p> <p>Papelotes.</p> <p>Plumones gruesos N°47.</p> <p>Cinta masking tape 2".</p>	10 min.

Reacción con ingenio	<p><u>Complementando aprendizajes</u></p> <p><u>Sesión Teórica</u></p> <p>E/la Gestor(a) Social con la ayuda del afiche “ Momentos críticos del lavado de manos” refuerza el tema:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Importancia del lavado de manos e higiene personal. 2. Enfermedades por falta de higiene. <p>A continuación, el/la Gestor(a) Social explica con ayuda del rotafolio sobre prácticas de higiene personal.</p> <p>Luego, haciendo uso de una impresión tamaño A3 con imágenes de limpieza del entorno saludable en la I. E. refuerza este tema.</p> <p><u>Sesión Práctica</u></p> <p>El/la Gestor(a) Social conduce a los participantes al lugar destinado para la sesión demostrativa y ejecuta la técnica correcta del lavado de manos.</p> <p>Luego invita a dos o tres niños(as) para que realicen la práctica del lavado de manos.</p>	<p>Afiche (lavado de manos)</p> <p>Impresión de imágenes sobre la higiene personal y entorno escolar.</p> <p>Kit de lavado de manos (balde con tapa y caño, jabón y toalla de manos).</p>	<p>20 min.</p>
Acciones Planeadas	<p><u>Impulso a la planificación</u></p> <p>Motivados por el/la Gestor(a) Social indica a los niños(as) que la práctica de lavado de manos es constante, todos los días y en los momentos indicados.</p>	<p>Recursos humanos.</p>	<p>05 min.</p>

Responsabilidades	<u>Asumiendo compromisos</u> Finalmente los participantes se comprometen a aplicar lo aprendido y se pedirá al docente que brinde el apoyo necesario a los estudiantes para el cumplimiento de sus compromisos. Se recomienda al docente que siga reforzando el tema de manera permanente.	Papelotes. Plumones gruesos N°47. Cinta masking tape 2".	05 min.
Cierre	El/la Gestor(a) Social agradece y felicita a los estudiantes por su participación. Así mismo, agradece al/la director/a y personal docente por haber brindado las facilidades para la ejecución de la actividad.	Recursos humanos.	03 min.

CENTRO
POBLADO

FORMATO EDUSA N°19

Proyecto:

PLAN DE ACCIÓN PARA LA ORGANIZACIÓN DEL
PASACALLE ESCOLAR

Gestor/a Social:

CIUDAD Y FECHA

1. INTRODUCCIÓN

El presente documento corresponde al Plan de Acción de la actividad denominada **“Pasacalle escolar con mensajes alusivos al cuidado y uso adecuado del agua, la unidad básica de saneamiento (UBS) y la disposición adecuada de residuos sólidos”** comprendida en el Plan de Educación Sanitaria del **Proyecto**: “.....” **con Código SNIP/CUI N°**, cuya finalidad es determinar las pautas que el/la Gestor(a) Social contextualiza para el proceso de organización, desarrollo y evaluación de la actividad .

En el contenido del presente plan de acción se detallan los objetivos de la actividad, participantes potenciales, coordinaciones, materiales a usar, mensajes a difundir y otros aspectos organizativos.

2. PARTICIPANTES EN LA ACTIVIDAD

1. Estudiantes de la/s Institución/es Educativa/s “.....”, del Centro Poblado de, Distrito, Provincia y Región
2. Docentes de las aulas cuyos estudiantes participan en la actividad.
3. Madres y padres de familia que participan voluntariamente.

4. OBJETIVOS DE LA ACTIVIDAD

3.1. Objetivo General

Promover la participación de la comunidad educativa del Centro Poblado beneficiario del Proyecto en acciones de sensibilización y movilización social para la protección y buen uso de los servicios de saneamiento y de residuos sólidos.

3.2. Objetivos Específicos

1. Sensibilizar a los pobladores de la comunidad/es beneficiaria/s del PIP sobre la importancia de propiciar el cuidado de las fuentes de agua, el uso adecuado de los servicios de agua y de disposición de excretas y el correcto tratamiento de los residuos sólidos.
2. Movilizar la participación de beneficiarios directos e indirectos del proyecto en acciones que motiven el cambio de comportamientos.

3. **ESTRATEGIAS Y METODOLOGÍA PARA LA ORGANIZACIÓN Y DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD**

4.1. Estrategias para la coordinación

La actividad se programa cuando hayan concluido las sesiones educativas N° 01 y 02 del Plan de EDUSA; con la finalidad de asegurar el involucramiento de la comunidad educativa en el compromiso de socializar prácticas saludables. El/la Gestor/a Social remite un oficio al/la director/a de la Institución Educativa, invitando a coorganizar el Pasacalle Escolar con la participación de estudiantes de los últimos grados, docentes y padres/madres de familia. En la medida de lo posible, se debe contar con un documento de respuesta del/la director/a de la I.E. confirmando fecha y hora acordada para la actividad, documento que formará parte del acervo documentario del/la Gestor/a Social.

En las coordinaciones con el/la director(a) y el responsable del Área de Ciencia y ambiente, se define día y hora de la actividad considerando que no afecte el desarrollo de las labores académicas, temas a abordar en los mensajes y entrega de materiales. El/la Gestor/a Social debe asegurarse que la asistencia al Pasacalle Escolar sea de un número máximo de 50 personas y, si la población escolar del plantel fuese menor, se motivará una mayor participación de padres/madres de familia.

4.2 Disposición de materiales

Una semana antes de la fecha programada para la realización del Pasacalle Escolar, el/la Gestor/a Social entrega mediante acta de entrega - recepción (Formato 19 A), los materiales (cartulinas, papel crepé, plumones, silbatos, globos) en cantidad detallada en el presupuesto de obra (ACU). Éstos serán distribuidos a los docentes para su uso específico en la actividad.

Los estudiantes, con ayuda de sus docentes o padres/madres de familia elaboran pancartas, carteles, letreros, mandiles que exhibirán durante el pasacalle con los temas descritos en el ítem V.

Adicionalmente, se sugiere la presentación de una estampa folclórica, danza, disfraces de personajes de la identidad local, u otra alegoría que representa sus costumbres y tradiciones. También pueden diseñarse alegorías con materiales reciclables. Sin embargo, esto último no es de carácter obligatorio, sino que está sujeto a la disponibilidad de materiales y recursos de los padres de familia.

De contar la institución educativa con un equipo altoparlante, el/la Gestor/a Social gestionará su uso durante el recorrido.

4.3 Del desarrollo del Pasacalle y la seguridad de los estudiantes

En las coordinaciones con e/lla director/a de la I.E., se diseña un croquis para identificar las calles donde se efectuará el recorrido, se define el tiempo de duración de la jornada, teniendo **en cuenta que la duración del pasacalle no debe exceder 01 (una) hora**, por la seguridad misma de los estudiantes.

El día programado, los participantes son convocados con 30 minutos de anticipación, siendo la pre concentración en el local escolar. La organización del orden de ubicación será según los temas de los mensajes: Agua – UBS – residuos sólidos.

Los docentes de aula son los responsables de la seguridad de los estudiantes.

El/la Gestor/a Social participa arengando a la delegación con frases motivadoras y colaborando en todo momento con la seguridad e integridad de los estudiantes

4.4 Culminación de la actividad

Culminado el recorrido en estricto cumplimiento de la ruta preestablecida; la delegación retorna a la institución educativa donde el/la Gestor/a Social entrega a los participantes un refrigerio según lo consignado en el ACU del expediente técnico.

El/la Gestor/a Social y el/la director(a) de la I.E. evalúan el éxito de la actividad teniendo en cuenta los siguientes indicadores:

1. Número de participantes.

- 2. Creatividad en la presentación de pancartas.
- 3. Claridad de los mensajes.
- 4. Interés y atención de los espectadores.

El resultado es descrito en el Cuaderno del Componente Social donde se asienta la actividad del Pasacalle Escolar.

5. **LÍNEAS TEMÁTICAS (Para la elaboración de mensajes)**

1.

AGUA
1.

Cuidado de las fuentes naturales de agua y evitar su contaminación.
2.

Importancia del agua para los seres vivos.
3.

Uso adecuado del agua en el hogar.
4.

Uso adecuado del agua en la institución educativa.
5.

ELIMINACIÓN DE EXCRETAS
1.

Uso de la UBS.
2.

Limpieza de la UBS.
3.

Desinfección de la UBS.
4.

Uso adecuado de la papelera en la UBS.
5.

DISPOSICIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS
1.

Las tres R (Reducir, Reciclar, Reutilizar) .
2.

Ambientes saludables en la comunidad.
3.

¿Dónde puede disponerse los residuos sólidos?
4.

Beneficios del compostaje.

6. **FINANCIAMIENTO**

Los costos que demande la actividad son asumidos íntegramente por el ejecutor del Proyecto, según se detalla en el Presupuesto de obra – Componente social.

7. **CRONOGRAMA**

ETAPA	ACTIVIDAD	SEMANA 1					SEMANA 2					SEMANA 3				
		L	M	M	J	V	L	M	M	J	V	L	M	M	J	V

Acciones previas	Requerimiento de materiales y refrigerios	X															
	Atención con materiales y refrigerios al/a Gestor/a Social						X										
Organización	Remitir el oficio al Director de la I.E.			X													
	Coordinaciones con el/la director(a) sobre los aspectos organizativos					X											
	Entrega de materiales a la I.E.								X								
	Informar a el/la Supervisor/a Social la programación de la actividad.								X								
Ejecución y evaluación	Organizar y dirigir el recorrido de la delegación de participantes.													X			
	Evidencias fotográficas.													X			
	Evaluación.													X			
	Registro del resultado de la actividad reportado en el Cuaderno del Componente Social.																X

8. ANEXOS

1. Croquis del recorrido.
2. Formato N° 19 A.

FORMATO EDUSA N°19 A

ACTA DE ENTREGA - RECEPCIÓN DE MATERIALES A LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA

ACTIVIDAD: PASACALLE ESCOLAR

Proyecto:“_____” - Código
SNIP/CUI N° _____ “_____” Departamento:_____Provincia:_____
Distrito:_____Centro Poblado:_____

Materiales que se utilizarán en la actividad

Materiales entregados - recepcionados:

N°	Material entregado	Unidad	Cantidad
1.	Cartulinas	Unidad	
2.	Plumones	Docena	
3.	Silbatos	Bolsa	
4.	Globos	Bolsa	
5	Refrigerios	Unidad	

Se firma el presente documento en conformidad por la recepción de los materiales líneas arriba mencionados a los _____ días del mes de _____ del año 20____.

Director(a) de la I.E.
Sr(a):_____
DNI N°:_____

Docente responsable de la actividad
Sr(a):_____
DNI N°:_____

Gestor(a) Social del Proyecto
DNI N° _____

FORMATO EDUSA N°20

DECLARACIÓN JURADA DEL PRESTADOR DEL SERVICIO QUE
CERTIFICA LA EMISIÓN DE CUÑAS RADIALES Y/O COMUNICADOS

Yo,
identificado con DNI N°.....
Representante dedel
Departamento.....Provincia..... Distrito:.....
Centro Poblado

DECLARO BAJO MI RESPONSABILIDAD:

Haber sido contratado para la transmisión de las cuñas radiales y/o comunicados de los temas durante los meses de relacionados a la salud, saneamiento y gestión de la Organización Comunal, realizadas por el/los siguientes medios, de acuerdo a la pauta acordada:

MEDIO	PAUTAS: _____			
	Tema	Fecha	Horario	N° de Veces
Radial				
Altoparlante				
Perifoneo				
Otro medio				

Por lo cual doy fe del mismo y otorgo la presentación para los fines que se estime convenientes.

(*) Así mismo doy fe de pertenecer a una Comunidad Campesina o Comunidad Nativa, y por tal me encuentro exonerado del impuesto a la renta según D.S. N°179-2004-EF, Capítulo IV de las inafectaciones y exoneraciones, inciso c) y d).

....., de del 20.....

.....

Nombres y apellidos

DNI N° _____

Dirección _____ Celular _____

(registrar sello o huella digital, al costado de la firma)

FORMATO EDUSA N° 21

Proyecto:

PLAN DE TRABAJO
CONCURSO “VIVIENDAS SALUDABLES”

CENTRO
POBLADO

Gestor/a Social:

CIUDAD Y FECHA

1. INTRODUCCIÓN

El presente documento corresponde al Plan de Trabajo de la Actividad denominada **Concurso “Viviendas saludables, muestra tu casa ordenada y limpia”** comprendida en el Plan de Educación Sanitaria del **Proyecto**: “.....” **con Código SNIP/CUI N°**, cuya finalidad es determinar las pautas que el/la Gestor(a) Social contextualiza para la organización, evaluación y premiación de la actividad .

En el plan de trabajo se detallan los objetivos, estrategias, actividades, cronograma de ejecución y otros aspectos para la organización y ejecución del evento.

2. JUSTIFICACIÓN

El concurso de viviendas saludables está enfocado a un conjunto de acciones integradas, orientadas a promover comportamientos que contribuyan a generar estilos de vida saludables entre los miembros de una familia y mecanismos de prevención de enfermedades, buscando que el grupo familiar genere capacidades para mejorar sus condiciones y que la vivienda se ajuste a estándares de salubridad. Fomenta la construcción de una cultura de vida y salud, basada en la solidaridad, respeto, desarrollo de valores y principios.

La actividad está prevista desarrollarla en la fase final de las capacitaciones en educación sanitaria dirigidas a las familias de la comunidad, de tal forma que los capacitados demuestren sus capacidades y actitudes adquiridas y su predisposición a aplicarlos en su vida diaria. Sus acciones son reconocidas por la comunidad y se convierten en un modelo a seguir

3. OBJETIVOS DE LA ACTIVIDAD

3.1. Objetivo General

Promover la participación de las familias beneficiarias del proyecto en acciones que involucren la práctica constante de limpieza y orden en sus viviendas, lo que repercutirá en mejorar sus condiciones de vida y de su entorno.

3.2. Objetivos Específicos

1. Fomentar la unidad y cooperación mutua entre los miembros del grupo familiar para colaborar con las acciones de limpieza y mantenimiento saludable de los ambientes de su vivienda, como una práctica continua.

2. Propiciar la competencia entre familias que muestran con iniciativa y creatividad, los métodos e implementos que utilizan para mantener las condiciones saludables en sus viviendas.
3. Movilizar la participación de los beneficiarios directos e indirectos del proyecto, en acciones que motiven el cambio social.

4. POBLACIÓN OBJETIVO

4.1 Población objetivo primario

Familias que participan en el Concurso “Viviendas Saludables”.

4.2. Población objetivo secundario

Población beneficiaria del Proyecto de Inversión Pública.

5. ESTRATEGIAS

5.1. Difusión

La difusión del concurso se efectúa desde la asamblea de socialización del Plan de Educación Sanitaria, y su lanzamiento se realiza en la sesión de capacitación N° 1 “Importancia del agua”. A lo largo de las sesiones, talleres, visitas domiciliarias y demás actividades previstas con los hogares rurales se continúa la difusión con el fin de motivar una mayor participación de familias concursantes, para lo cual el/la Gestor/a Social usará otros canales de comunicación, así como, recurrirá al apoyo del Consejo Directivo de la OC y fiscal para publicitar el evento.

5.2 Coordinación e involucramiento de autoridades e instancias locales.

Para la organización de la actividad el/la Gestor(a) Social convoca la participación activa del Consejo Directivo y Fiscal de la OC. También debe involucrar a las autoridades locales e instancias que apoyaron la ejecución y desarrollo de las actividades del componente social como: Salud, Educación, Municipalidad, entre otras que se hayan sumado durante el proyecto.

6. ACTIVIDADES A DESARROLLAR

6.1. Adecuación de las Bases del Concurso

Antes del lanzamiento del Concurso en el Taller N° 1, el/la Gestor/a Social emite esquelas a una primera reunión de coordinación al CD y Fiscal de la O.C y las autoridades del centro poblado con la finalidad de presentar, consensuar y aprobar la propuesta de las bases (Formato N°21 A).

6.2. Publicación de las bases del Concurso

Consensuadas las bases, los organizadores (Gestor(a) social y CD) las publican en papelógrafos que son pegados en el local del salón comunal u otro local de público acceso, además se difundirá por los medios de comunicación local (radio o altoparlantes).

En las bases se reitera que el requisito para inscribirse en el concurso es que la familia debe ser miembro asociado de la OC.

También se debe informar que se asignará puntaje a las familias que hayan participado en los talleres de capacitación y cumplido los compromisos durante las visitas domiciliarias.

6.3. Inscripción de los participantes

Desde la fecha de publicación de las bases hasta dos días antes de la evaluación del Concurso, el/la Gestor/a Social y el Vocal 2 u otro miembro del CD-OC registrará los datos de la familia participante en la Planilla de Inscripción de Familias a Concurso “Viviendas Saludables” (Formato N°21 B).

El/la Gestor/a Social, realiza las confirmaciones de los participantes, absuelve consultas sobre las Bases del Concurso, y tomará decisiones en caso que alguno de los convocados desista de participar.

Concluida la inscripción de familias participantes, se tendrá en cuenta la relación de inscritos, así como, el orden en que el Jurado Calificador hará las visitas de evaluación a las viviendas, para luego ser publicada por el/la Gestor/a Social en los lugares más visibles de la localidad.

6.4. Durante el concurso de vivienda saludable

En el día y hora programada, se reúnen los miembros del Jurado Calificador, el/la Gestor/a Social y el Fiscal de la OC, este último en su calidad de veedor.

El/la Gestor/a Social entrega tantas fichas de evaluación como número de inscritos. El Jurado Calificador asigna a uno de los miembros, el cargo de secretario, y será éste quien consigne en la Ficha de Evaluación, el puntaje consensuado que se otorgue por cada ítem de calificación. El

puntaje asignado en conjunto por los miembros del Jurado Calificador será confirmado con sus firmas en la Ficha de Evaluación.

La evaluación se realizará vivienda por vivienda, recorriendo en grupo cada una de las instalaciones que le son mostradas por el representante de la familia participante. Este recorrido por las instalaciones de la vivienda no debe superar los 10 minutos.

De encontrar una vivienda cerrada o sin un representante adulto que permita el recorrido de las instalaciones internas, la familia será descalificada.

6.5. Resultados de la Evaluación

Culminada las visitas, el secretario del Jurado Calificador, hará la verificación de los puntajes para determinar el orden de mérito. Si dos o más familias obtienen puntajes similares, el Jurado Calificador debatirá y tomará una decisión final para asignar orden descendente en la calificación. Su decisión será inapelable.

Inmediatamente después el Jurado Calificador levanta el acta con los resultados para la entrega de premios a los ganadores del concurso (Formato N°21 D), firma el acta junto con el Fiscal de la OC haciendo entrega de las fichas de evaluación y el acta de resultados a el/la Gestor/a Social.

6.6.Publicación de resultados

La publicación de los ganadores del Concurso “Viviendas Saludables” se realizará el mismo día de la evaluación y se publicará en un lugar visible del centro poblado. El/la Gestor(a) Social también podrá hacer uso de otros medios de comunicación para dar a conocer los resultados.

7. DEL JURADO CALIFICADOR

El/la Gestor/a Social remitirá invitaciones a participar como miembros del Jurado Calificador a los representantes de las instituciones: IPRESS, EDUCACIÓN, MUNICIPALIDAD, y representante del Proyecto.

El Jurado Calificador debe reunirse previamente para coordinar los criterios y procedimiento de evaluación.

Dos días antes de la fecha señalada para la evaluación, el/la Gestor/a Social se reúne con el Jurado Calificador y hace entrega de las planillas de familias inscritas, explica los criterios de evaluación, entrega el puntaje obtenido de la Ficha de Evaluación del Concurso “Viviendas Saludables” (Formato N°21 C) y el orden de las visitas.

8. PREMIACIÓN

La premiación a las 05 (cinco) familias ganadoras, se realizará en la Asamblea General de entrega de premios a los ganadores del concurso (Formato N°21 D).

9. FINANCIAMIENTO

Los costos que genere la presente actividad son asumidos íntegramente por la entidad ejecutora del Proyecto con cargo a la partida N°21 del Componente Social consignada en el Presupuesto de obra.

10. CRONOGRAMA

[illegible]

	Publicación de familias aptas y orden de visitas.															X		
Ejecución y evaluación	Evaluación de viviendas.																	X
	Evidencias fotográficas.																	X
	Acta de resultados.																	X
	Publicación de resultados.																	X
Premiación	Entrega de premios.	En Asamblea General de entrega de premios a los ganadores del concurso.																

11. ANEXOS

1. Bases del Concurso “Viviendas Saludables”.
2. Formato: Planilla de inscripción de familias.
3. Formato: Ficha de evaluación del Concurso.
4. Formato: Acta de entrega de premios del Concurso.

FORMATO EDUSA N°21 A

BASES DEL CONCURSO “VIVIENDAS SALUDABLES”

I. DE LA ORGANIZACIÓN

El presente Concurso denominado “Viviendas Saludables” es organizado por el/la Gestor(a) Social con apoyo del Consejo Directivo y el fiscal de la OC, en el marco del Plan de Capacitación de Educación Sanitaria del Proyecto: “..... - Código SNIP/CUI N°.....”.

II. OBJETIVO

Establecer los procedimientos para la participación de las familias beneficiarias del proyecto y los aspectos de evaluación del Concurso “Viviendas Saludables”.

III. REQUISITOS PARA LA PARTICIPACIÓN EN EL CONCURSO

3.1.- DE LOS PARTICIPANTES

Participan todas las familias beneficiarias del Proyecto que se hayan inscrito en el concurso “Viviendas Saludables”.

3.2. DE LOS REQUISITOS

Ser asociado activo de la OC.

IV. INSCRIPCIÓN

4.1.- RESPONSABLES DE LA INSCRIPCIÓN

- La inscripción de las familias participantes será ante el/la Gestor(a) Social o ante el Vocal 2 del Consejo Directivo de la OC u otro miembro del Consejo Directivo que se designe.
- Los participantes serán registrados en la Planilla de inscripción a familias. (Formato N°21 B).

4.2.- DE LAS FECHAS DE INSCRIPCIÓN

La sede para la inscripción de familias en el Concurso “Viviendas Saludables” será en el Centro PobladoLugar.....

El registro de participantes se efectuará desde el día de la publicación de las bases hasta dos (02) días antes del término de la misma.

4.3. – FORMULACIÓN DE CONSULTAS DE PARTICIPANTES

Se efectuarán a los organizadores, desde la publicación de las bases hasta un día antes de la fecha del Concurso.

4.4.- ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS DE LOS PARTICIPANTES

Estas serán absueltas por el/la Gestor(a) Social, el CD y el Fiscal de la OC.

V. DEL JURADO CALIFICADOR.

El jurado calificador estará conformado por:

- 01 Representante del Gobierno Local (Responsable del ATM).
- 01 Representante del Sector Salud (Del área de Saneamiento Ambiental).
- 01 Representante del Sector Educación (Director/a o Docente de la I.E.).
- 01 Representante del Proyecto. (Residente o representante de la contratista).

VI. DE LA EVALUACIÓN

6.1.- MECANISMOS DE EVALUACIÓN

PRIMERA ETAPA. – Previo al día de la evaluación de las viviendas el/la Gestor(a) Social verifica en las planillas de asistencia a los talleres de capacitación en EDUSA y el reporte de las Visitas Domiciliarias, que se haya cumplido el ítem 3.2 de los Requisitos, y proporcionar la información del puntaje obtenido según la Ficha de Evaluación – VII Participación activa de los Usuarios, al Jurado Calificador.

SEGUNDA ETAPA. – Está a cargo del Jurado Calificador que recorrerá en grupo cada una de las viviendas según el listado proporcionado por los organizadores. La evaluación se realiza recorriendo cada una de las instalaciones que le son mostradas por el representante de la familia participante. Este recorrido no debe superar los 10 minutos. Culminada la visita se registra la calificación en la Ficha de evaluación (Formato N°21 C) y se procede a continuar a la siguiente vivienda. Al finalizar, el Jurado Calificador hará la verificación de los puntajes para determinar el orden de mérito. Si entre los primeros puestos hubiese dos o más familias con puntajes similares, el Jurado Calificador debatirá y tomará la decisión final. Su decisión es inapelable.

6.2. – TEMÁTICA DE EVALUACIÓN

- Higiene personal.
- Vivienda.
- Cocina.
- Agua.
- UBS.
- Rincón de aseo.
- Participación activa de los usuarios.

6.3.- DE LOS CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

ITEM	ACTIVIDADES DEL CONCURSO	PUNTAJE MÁXIMO
I	HIGIENE PERSONAL	15
	Ropa limpia.	5
	Manos limpias y uñas recortadas.	5
	Rostro limpio y cabello peinado.	5
II	VIVIENDA	20
	Ambientes limpios y ordenados.	7
	Adecuada disposición de los residuos sólidos (orgánico e inorgánico).	5
	Implementación de espacios para los animales.	5
	Decoraciones y otros elementos creativos.	3
III	COCINA	15
	La cocina se encuentra limpia y ordenada.	5
	Manipulación del agua en recipientes limpios, protegidos.	5

	Utensilios limpios y protegidos con manteles.	5
IV	AGUA	15
	Uso racional del agua en el caño, ducha, lavadero.	5
	Destino de las aguas grises.	5
	Uso exclusivo del agua potable para fines domésticos.	5
V	UBS	15
	Implementación de la UBS (Cuenta con papelería, papel higiénico, hisopo de baño, trapeador, escoba, recogedor, otros según la opción tecnológica).	8
	UBS Limpia. UBS Limpio interno y externo, con los accesorios instalados y protegidos.	7
VI	RINCÓN DE ASEO	10
	Implementa un espacio adecuado para el rincón de aseo.	5
	El rincón de aseo cuenta con jabón, pasta y cepillo dental, toalla.	5
VII	PARTICIPACIÓN ACTIVA DE LOS USUARIOS	10
	Asiste a los talleres de capacitación (80% a más).	5
	Cumple con al menos el 80% de los ítems del Tablero de Compromisos, verificados durante las visitas domiciliarias 1 y 2.	5
PUNTAJE TOTAL		100

VII. PREMIACIÓN

El puntaje será la suma de los criterios de evaluación y de acuerdo con estas calificaciones se entregarán premios en mérito al esfuerzo de las familias, a las 05 familias que ocupen los primeros puestos, ya que demuestran cambios en sus comportamientos sanitarios y, por ende, han mejorado su calidad de vida.

La entrega de los premios a familias ganadoras se realizará en la Asamblea general de entrega de premios a los ganadores del concurso (Formato N°21D).

VIII. CRONOGRAMA DEL CONCURSO

- 1. Convocatoria al concurso: El.....
- 2.Publicación de las bases del concurso: El
- 3.Inscripción de participantes: Delalde.....del
- 4.Evaluación de viviendas: Día
- 5.Entrega de premios: Día

IX. DISPOSICIONES COMPLEMENTARIAS

Algunos puntos no previstos en los criterios de calificación serán resueltos por el Jurado Calificador.

Otros aspectos de carácter organizativo no previstos en las presentes bases del concurso serán resueltos por el/la Gestor(a) Social.

TOTAL DE FAMILIAS
PARTICIPANTES

Sello y firma del Fiscal OC

Sello y firma del Gestor/a Social

Sello y firma del Vocal de la O.C.

FORMATO EDUSA N°21 C

FICHA DE EVALUACIÓN DEL CONCURSO “VIVIENDAS SALUDABLES”

Proyecto: “.....”, Código

SNIP/CUI N°

I.-DATOS DEL REPRESENTANTE DE LA FAMILIA PARTICIPANTE

APELLIDOS Y NOMBRES:.....

DNI:

DIRECCIÓN DEL PREDIO:

II.- FICHA DE EVALUACIÓN

ITEM	ACTIVIDADES DEL CONCURSO	PUNTAJE MÁXIMO	PUNTAJE OBTENIDO
I	HIGIENE PERSONAL	15	
1.1.	Ropa limpia.	5	
1.2	Manos limpias y uñas recortadas.	5	
1.3	Rostro limpio y cabello peinado.	5	
II	VIVIENDA	20	
2.1	Ambientes limpios y ordenados.	7	

2.2	Adecuada disposición de los residuos sólidos (orgánico e inorgánico).	5	
2.3	Implementación de espacios para los animales.	5	
2.4	Decoraciones y otros elementos creativos.	3	
III	COCINA	15	
3.1	La cocina se encuentra limpia y ordenada.	5	
3.2	Manipulación del agua en recipientes limpios, protegidos.	5	
3.3	Utensilios limpios y protegidos con manteles.	5	
IV	AGUA	15	
4.1	Uso racional del agua en el caño, ducha, lavadero.	5	
4.2	Destino de las aguas grises.	5	
4.3	Uso exclusivo del agua potable para fines domésticos.	5	
V	UBS	15	
5.1	Implementación de la UBS (Cuenta con papelera, papel higiénico, hisopo de baño, escoba, recogedor.).	8	
5.2	UBS Limpia.	7	

VI	RINCÓN DE ASEO	10	
6.1	Implementa un espacio adecuado para el rincón de aseo.	5	
6.2	Rincón de aseo: Cuenta con espejo, toalla, jabonera, jabón, peine, cepillo, crema dental).	5	
VII	PARTICIPACIÓN ACTIVA DE LOS USUARIOS	10	
7.1	Asistencia a los talleres de capacitación (80% a más).	5	
7.2	Asume los compromisos durante las visitas domiciliarias 1 y 2 (80% a más).	5	
PUNTAJE TOTAL		100	

III.- PUNTAJE TOTAL OBTENIDO: _____ puntos

Nombre del Evaluador.....

DNI N°

Nombre del Evaluador.....

DNI N°

Nombre del Evaluador.....

DNI N°

Nombre del Evaluador.....

DNI N°

FORMATO EDUSA N°21 D**ACTA DE ASAMBLEA GENERAL DE ENTREGA DE PREMIOS A GANADORES DEL
CONCURSO VIVIENDAS SALUDABLES**

En el Centro Poblado Rural de _____, distrito de _____, provincia de _____, departamento de _____, siendo las ____:____ horas del día ____/____/2020, se reunieron las autoridades y pobladores con el Sr. _____, Responsable del Área Técnica Municipal (*Indicar el nombre real del área que corresponde*) para la gestión de los servicios de agua y saneamiento de _____, con el fin de realizar la entrega de los premios a las familias ganadoras del Concurso de Viviendas Saludables:

El Presidente y Secretario del CD de la OC dirigen la Asamblea para la entrega de los premios a las familias ganadoras del Concurso de Viviendas Saludables, los mismos que presentaron la siguiente agenda:

5. Desarrollan la descripción de la situación de las viviendas saludables visitadas.
6. Describe los puntajes obtenidos por parte de los participantes en el Concurso y presentan la relación de los ganadores.
7. Presentan a los ganadores del concurso de las viviendas saludables.

El Presidente de la OC presenta su saludo ante los presentes, para luego dar la palabra al/la Gestor(a) Social, quien expone la situación encontrada en las viviendas saludables visitadas, las cuales en su mayoría se han hallado en estado _____, por lo que se recomienda y se incentiva a las familias mantenerlas adecuadamente limpias y organizadas, pues les sirve para mejorar su calidad de vida, previniendo ciertas enfermedades.

Así mismo, se mencionó a los miembros del jurado calificador quienes apoyaron en las visitas a las viviendas de los usuarios participantes para verificar el estado y la organización de cada una de las viviendas saludables, además de aplicar las fichas de evaluación de participantes durante el concurso.

Se hace de conocimiento a la asamblea el número de viviendas que participaron en el concurso y se describe brevemente sus respectivos puntajes obtenidos, informando quienes son los ganadores del concurso realizado, a quienes se les invita pasar al frente para realizar la entrega de los premios, siendo el número de los ganadores _____, a quienes se les felicitó por mantener limpia, organizada y saludable su vivienda.

ACUERDOS:

Luego de un intercambio de opiniones y un amplio debate de los puntos mencionados en la agenda, se llegó a los siguientes acuerdos:

5. De acuerdo a la Ficha de evaluación quedaron como ganadores del concurso “Viviendas Saludables” los siguientes usuarios (as):

- 1) _____
- 2) _____
- 3) _____
- 4) _____
- 5) _____
- (...)_____

Siendo las _____ horas del día del mes de del presente año, el secretario da lectura a los acuerdos del acta y después de aprobado, se da por concluida y levantada la presente Asamblea, firmando los presentes.

AUTORIDAD COMUNAL

AUTORIDAD COMUNAL

RESPONSABLE DE ATM

RESPONSABLE DEL CENTRO DE SALUD

PRESIDENTE CD OC

TESORERO CD OC

SECRETARIO CD OC

VOCAL 1 CD OC

VOCAL 2 CD OC

FISCAL OC

GESTOR/A SOCIAL

Se elabora el cuadro para que firmen los asistentes

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	SEXO		DNI	FIRMA
		M	H		
01					
02					
04					
05					
06					
07					
08					

Continúan firmas...

FORMATO EDUSA N°22**ACTA DE ASAMBLEA GENERAL INFORMATIVA PARA LA SOCIALIZACIÓN DE LOS RESULTADOS DEL DIAGNÓSTICO FINAL DEL PLAN DE EDUCACIÓN SANITARIA**

En el Centro Poblado de _____, distrito de _____, provincia de _____, departamento de _____, siendo las ____:____ horas del día ____/____/20____, las autoridades locales y pobladores en general se reunieron en Asamblea General, con los miembros del Consejo Directivo, el/la Gestor/a Social y representantes del Proyecto y de la empresa supervisora, los representante de la IPRESS y del Sector Educación, el responsable del Área Técnica Municipal - ATM para la gestión de los servicios de agua y saneamiento de la Municipalidad Distrital de _____ y otros funcionarios municipales, con el propósito de tratar la siguiente agenda:

AGENDA:

1. Socialización de resultados del Diagnóstico final de las familias del Plan de Educación Sanitaria.
2. Socialización de resultados del Diagnóstico final del Plan de Gestión de Servicios de Saneamiento.

DESARROLLO:

La Asamblea General es dirigida por el/la Sr(a) _____, Presidente/a del Consejo Directivo y el asesoramiento del responsable del Área Técnica Municipal, para la gestión de los servicios de agua y saneamiento de la Municipalidad Distrital de _____.y del/a Gestor/a Social, la misma que se llevó a cabo con la participación activa de ____ varones y ____ mujeres mayores de edad que representan al ____% () (*Indicar número de usuarios participantes*) de usuarios del centro poblado rural y contando con la mitad más uno de la población .

Por su parte el/la Gestor/a Social realiza la presentación de los resultados de los diagnósticos finales del Plan de Gestión de los servicios de saneamiento y del Plan de Educación Sanitaria, utilizando esquemas didácticos (en gráficos y cuadros) donde se visualizan los indicadores alcanzados; haciendo una comparación con los diagnósticos iniciales.

Luego se presentaron algunas interrogantes por parte de la Asamblea, las que fueron absueltas por el/la Gestor/a Social quien concluye manifestando que se evidencia los mejoras significativas en

comparación con los diagnósticos iniciales; por lo tanto, se reconoce la importancia del fortalecimiento de capacidades para la sostenibilidad de los proyectos de saneamiento y se recomienda continuar con las capacitaciones por parte dela Municipalidad como de la OC.

No habiendo otro punto que tratar se dio por finalizada la Asamblea, pasando a suscribir la misma en señal de conformidad de los asistentes, siendo lasdel mismo día.

<div></div> <div>PRESIDENTE CD OC</div>	<div></div> <div>TESORERO CD OC</div>
<div></div> <div>SECRETARIO CD OC</div>	<div></div> <div>VOCAL 1 CD OC</div>
<div></div> <div>VOCAL 2 CD OC</div>	<div></div> <div>FISCAL OC</div>
<div></div> <div>AUTORIDAD COMUNAL</div>	<div></div> <div>AUTORIDAD COMUNAL</div>
<div></div> <div>RESPONSABLE DE ATM</div>	<div></div> <div>REPRESENTANTE DE LA IPRESS</div>
<div></div> <div>REPRESENTANTE DE EDUCACIÓN</div>	<div></div> <div>REPRESENTANTE DE LA SUPERVISIÓN</div>
<div></div> <div>GESTOR/A SOCIAL</div>	

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	SEXO		DNI	FIRMA
		M	H		
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
17					
18					
19					
20					
21					

Continúan firmas...

FORMATO EDUSA N°23

MODELO DE INFORME FINAL

INFORME N° XXX-2021...../GS-XXXX/UE(Iniciales)

A : **XXXXXXXXXX**
Residente de obra-SNIP xxxxxx-

CC : **XXXXXXXXXX**
Supervisor (a) de proyecto
XXXXXXXXXX
Supervisor (a) Social

DE : **XXXX**
Gestor(a) Social

ASUNTO : INFORME FINAL DEL CUMPLIMIENTO DE METAS FÍSICAS -
ETAPA DE EJECUCIÓN.

REFERENCIA : a) CONVENIO N° XXXXX
b) Proyecto: “.....”

FECHA : _____, _____ de _____ del 20____

Mediante el presente me dirijo a usted, para remitir el informe correspondiente al cumplimiento de metas físicas del desarrollo de capacidades realizadas en el Proyecto:
“_____”, desarrolladas del
_____ al _____ de _____ de 20__.

I. GENERALIDADES

CONVENIO N°	PRESUPUESTO TOTAL S/.	INICIO DE OBRA	TÉRMINO DE OBRA
PRESUPUESTO COMPONENTE SOCIAL		PLAN DE EDUCACIÓN SANITARIA	S/.
		PLAN DE GESTIÓN DEL SERVICIO	S/.
CAPACITACIÓN SOCIAL			
INICIO DE ACTIVIDADES DEL/LA GESTOR/A SOCIAL	TÉRMINO ACTIVIDADES DEL/LA GESTOR/A SOCIAL	INICIO DE ACTIVIDADES DEL/LA CAPACITADOR/A TÉCNICO/A	TÉRMINO DE ACTIVIDADES DEL/LA CAPACITADOR/A TÉCNICO/A
CENTRO POBLADO	DISTRITO	PROVINCIA	DEPARTAMENTO
TIPO DE SISTEMA DE AGUA		TIPO DE UBS (OPCIÓN TECNOLÓGICA)	
N° FAMILIAS BENEFICIARIAS	N° INSTITUCIONES	FAMILIAS CON NIÑOS < DE 5 AÑOS	TOTAL DE POBLACIÓN BENEFICIARIA (*)

(*) Según padrón de beneficiarios.

II. ANTECEDENTES

- II.1. Descripción de la demanda insatisfecha, actividades preliminares y visitas a la comunidad antes del inicio de la ejecución del proyecto.
- II.2. Con fecha se constituyó la Organización comunal y aprobó el Estatuto...
- II.3. Con fecha ____/____/20____ se elige el Consejo Directivo de la Organización Comunal, la cual es conformada de la siguiente manera:

CUADRO N° 01

Consejo Directivo y Fiscal de la OC del Centro Poblado de _____

Cargo	Nombres y apellidos	DNI
Presidente/a		
Secretario/a		
Tesorero/a		
Vocal 1		
Vocal 2		
Fiscal		

II.4. Con fecha ____/____/_____, la Organización Comunal Prestadora de Servicios de Saneamiento, es reconocida por la Municipalidad Distrital de....., con Resolución de Alcaldía N° _____.

III. ARTICULACIÓN ENTRE LOS AGENTES INVOLUCRADOS EN EL PROYECTO

(Describir la articulación establecida para el desarrollo de las actividades, las dificultades encontradas y acciones realizadas para superarlas).

CUADRO N° 02

Niveles de articulación con los actores Involucrados

Actores	Describir la acciones articulación	Dificultades	Acciones realizadas para superarlas
Agentes de la contratista y supervisión (Supervisor/a Social y Capacitador/a Técnico/a)			
CD/OC			
Municipalidad y el ATM			

Aliados Estratégicos (Salud, educación, programas sociales y otros)			
--	--	--	--

IV. EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES - METAS FÍSICAS

4.1 PLAN DE EDUCACIÓN SANITARIA

De acuerdo a las actividades programadas para la etapa de ejecución en el expediente técnico definitivo, se tienen un total de **xxx** actividades, los mismos que están programados en los **XX** meses de intervención **(BREVE DESCRIPCIÓN)**.

CUADRO N° 03
CUMPLIMIENTO DE METAS FÍSICAS DE LA ETAPA DE EJECUCIÓN DEL PLAN DE EDUCACIÓN SANITARIA

PLAN DE EDUCACIÓN SANITARIA										
Item	Actividad	Und	Meta Progra- mada	Meta ejecu- tada	Fecha de ejecu- ción	N° de Participantes			Medios de Verificación	Foli o (*)
						H	M	T		
01.01.01	Taller: sobre conocimientos y saberes previos	taller	1.00	1.00	09 y 10/10/ 2021				lista de asistencia; fotos cuaderno de capacitación Social	del 65 al 60
TOTAL										

(*) Folios de los anexos del presente informe.

[illegible]

(*) Folios donde se sustenta la actividad.

En la etapa de ejecución se han desarrollado un total de xxxx actividades, de acuerdo al expediente técnico definitivo aprobado, con participación de la población objetivo de cada escenario de intervención, el mismo que se detalla a continuación:

TOTAL, DE METAS EJECUTADAS																	
N°	PLAN/ COMPONENTE	N° DE ACTIVIDADES														TOTAL (Promedio)	
		MES 1		MES 2		MES 3		MES 4		MES 5		MES 6		MES 7			
		N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
1	PLAN DE EDUCACIÓN SANITARIA																
2	PLAN DE GESTIÓN DEL SERVICIO (CD/OC - OPERADORES)																
	2.1. Administración																
	2.2. Operación y Mantenimiento																
TOTAL																	

CUADRO N° 06

NÚMERO DE PARTICIPANTES POR CADA GRUPO OBJETIVO																		
N°	PLAN/ COMPONENTE	N° de Activi da des Ejecu tadas	N° DE PARTICIPANTES														TOTAL H-M (Promedio)	
			MES 1		MES 2		MES 3		MES 4		MES 5		MES 6		MES 7			
			H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	N°	%
1	PLAN DE EDUCACIÓN SANITARIA																	
2	PLAN DE GESTIÓN DEL SERVICIO (CD- OC)																	
	2.1. Administración																	
	2.2. Operación y Mantenimiento																	
TOTAL																		

V. DESARROLLO DE CAPACIDADES/METODOLOGÍA APLICADA – CUMPLIMIENTO DE METAS

V.1. METODOLOGÍA

(DESCRIBIR LA METODOLOGÍA UTILIZADA EN EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES, QUE CONLLEVÓ AL LOGRO DE LAS METAS FÍSICAS Y LOS INDICADORES).

V.2. ESTRATEGIAS

(DESCRIBIR LA ESTRATEGIA UTILIZADA EN EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES, QUE CONLLEVÓ AL LOGRO DE LAS METAS FÍSICAS Y LOS INDICADORES).

V.3. HERRAMIENTAS E INSTRUMENTOS

(DESCRIBIR LAS HERRAMIENTAS E INSTRUMENTOS UTILIZADA EN EL DESARROLLO DE ACTIVIDADES, QUE CONLLEVA AL LOGRO DE LAS METAS FÍSICAS Y PERMITIÓ LA MEDICIÓN DEL LOGRO DE LOS INDICADORES).

VI. INDICADORES

VI.1. CON LAS FAMILIAS (HOGARES RURALES)

DESCRIBIR LOS INDICADORES RELACIONADOS A LAS FAMILIAS, CONSIDERANDO EL AVANCE EN LA ETAPA DE EJECUCIÓN (%)

CUADRO N° 07
INDICADORES DE EDUSA

N°	INDICADORES (descripción)	% Progra mada	% Diag. inicial	% Diag. final	ANÁLISIS DEL RESULTADO
1	Práctica de lavado de manos	80	10	90	El incremento de la meta se obtuvo gracias a la participación de la I.E. que incorporó el tema en su Currícula escolar.
2					
3					
4					
5					
6					
...					

Fuente: Informe de resultados del Diagnóstico Final del Plan de EDUSA.

VI.2. CON EL CONSEJO DIRECTIVO DE OC

DESCRIBIR LOS INDICADORES RELACIONADOS AL CONSEJO DIRECTIVO DE LA ORGANIZACIÓN COMUNAL, CONSIDERANDO EL AVANCE EN LA ETAPA DE EJECUCIÓN (%)

CUADRO N° 08

INDICADORES DE LA OC

N°	INDICADORES (descripción)	% Progra mada	% Diag. inicial	% Diag. final	FUENTE DE VERIFICACIÓN
1	Operadores capacitados en Operación y Mantenimiento del SAP				
2					
3					
4					
5					
6					
...					

Fuente: Informe de resultados del Diagnóstico Final del Plan de Gestión del Servicio.

VII. DIFICULTADES Y ACCIONES PARA SUPERARLAS

CUADRO N° 09

Dificultades (*)	Acciones realizadas para superarlas
D1.	A1.
D2.	A2.

(*) Relacionado al desarrollo de los planes de capacitación.

VIII. LECCIONES APRENDIDAS

CUADRO N° 10

N°	PLAN	LECCIONES APRENDIDAS
01	PLAN DE EDUCACIÓN SANITARIA	
02	PLAN DE GESTIÓN DEL SERVICIO (CD/OC)	
	2.1. Administración	
	2.2. Operación y Mantenimiento	

(*) Relacionado al desarrollo de los planes de capacitación.

IX. IDENTIFICACIÓN Y PREVENCIÓN DE RIESGOS SOCIALES :

En este ítem se describen algunos temas relacionados con situaciones de conflictos sociales potenciales o latentes, o enfrentamientos producidos durante la ejecución del proyecto, la forma como se solucionaron o alertar de posibles incidencias que pudieran repercutir en la puesta en funcionamiento. Como conocedor de la realidad problemática el/la Gestor(a) Social reportará otros riesgos sociales de carácter técnico o político que, de no ser tratados oportunamente mediante negociación social, podrían devenir en interrupciones, paralizaciones, o abandono de la obra y dará recomendaciones o alternativas de solución.

PROBLEMA Y/O CONFLICTO	RECOMENDACIÓN

X. CONCLUSIONES :

XI. RECOMENDACIONES:

Sello y Firma de Gestor/a Social

XII. ANEXOS:

- Cierre del Cuaderno Social de capacitación.
- Acta de materiales entregados al CD de la OC (Formato N° xx).
- Acta de materiales entregados a la I.E (Formato N°XX)
- Registro fotográfico de las actividades de capacitación por mes (Mínimo 2 fotos principales por mes)
- XXX
- XXX
- XXX
- XXX
- XXX
- XXX
- XXX
- XXX

XIII. PANEL FOTOGRÁFICO

(Durante la ejecución se debe describir: Lugar, hora, fecha y el nombre de la actividad).

**PROYECTO:**

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH”

PLAN DE CAPACITACION PARA LA GESTION DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO

DEPARTAMENTO	:	ANCASH
PROVINCIA	:	AIJA
DISTRITO	:	LA MERCED
CENTRO POBLADO	:	SAN IDELFONSO, HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON

2022

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJJA - ANCASH”

Contenido

1.	INTRODUCCION	2
2.	OBJETIVOS	4
3.	PUBLICO OBJETIVO	4
4.	ENFOQUES DE LA INTERVENCION	6
5.	INDICADORES DE RESULTADOS.....	9
6.	METODOLOGIA.....	14
7.	COMPETENCIAS Y CAPACIDADES A FORTALECER	23
8.	CONTENIDOS TEMATICOS	25
9.	GUIONES METODOLOGICOS POR ACTIVIDAD	26
10.	ESPECIFICACIONES TECNICAS.....	71
11.	CRONOGRAMA FISICO PRESUPUESTAL.....	83

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH”

1. INTRODUCCION

Una de las funciones de los gobiernos locales según la Ley N° 27972 - Ley Orgánica de Municipalidades en materia de saneamiento es «DIFUNDIR PROGRAMAS DE SANEAMIENTO AMBIENTAL EN COORDINACIÓN CON LOS ORGANISMOS REGIONALES Y NACIONALES PERTINENTES».

Para entender para el cumplimiento de las actividades programadas en el expediente técnico del proyecto: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA – ANCASH SNIP 2518418, se ha previsto la elaboración con el propósito de mejorar el nivel de desempeño de las Unidad de Gestión Municipal– UGM, para proveer a los usuarios de los servicios de saneamiento de calidad, de acuerdo al Decreto Legislativo N° 1280 y su Reglamento.

La implementación del plan de capacitación busca revertir esta situación, a partir del fortalecimiento de competencias de los miembros del consejo directivo de las organizaciones comunales denominadas Juntas Administradoras de Servicio de Saneamiento-UGM.

El plan de capacitación en gestión de servicio es un proceso participativo que busca en la ciudadanía incrementar sus conocimientos en temas de infraestructura e indicadores de gestión de servicios de saneamiento del Sistema de Información de Agua y Saneamiento (SIAS), para fomentar la cultura que propicie cambios en las UGM y como consecuencia de ello en los usuarios.

El presente plan ha sido elaborado en el Marco del Proyecto: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA – ANCASH - SNIP 2518418 ,”Acciones para promover la mejora en la provisión del servicio y calidad del agua» y su contenido tiene el primer capítulo relativo a la introducción del plan, donde se realiza un análisis de la problemática y los beneficios que traería la solución de los mismos; un segundo capítulo, correspondiente a los objetivos del plan, los cuales tienen que ver con el fortalecimiento de las competencias de las UGM; un tercer capítulo donde se indica

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJIA - ANCASH”

el público objetivo a quien está dirigido el plan; el cuarto capítulo, corresponde a la descripción de cómo serán incorporados en el plan los enfoques del PNSR; el quinto capítulo, presenta el conjunto de indicadores y medios de verificación que se obtendrían como resultados del proceso de capacitación; el sexto capítulo, precisa el conjunto de competencias y capacidades de las UGM que se tienen que fortalecer; el séptimo capítulo, indica los contenidos temáticos a desarrollar para el fortalecimiento de competencias y capacidades; el capítulo ocho, es la metodología para el proceso de capacitación, donde se describe el procedimiento para la implementación del plan y las técnicas de aprendizaje a desarrollar; el capítulo nueve, es el cronograma, donde se detallan las actividades a desarrollar y los días en que se realizarán; el capítulo diez, presenta el presupuesto donde se precisan los costos por actividad y el presupuesto total; y finalmente el capítulo once, correspondiente a los anexos donde van documentos que complementan información al contenido del plan.

Con el fortalecimiento del UGM, las municipalidades podrán alinear las políticas públicas locales con las políticas y objetivos nacionales lográndose una eficiente gestión de los servicios de saneamiento rural, así como modernizar y fortalecer la gestión de las municipalidades para la mejora de los servicios de saneamiento y la sostenibilidad de los mismos, así como mejorar la capacidad de gestión de los operadores (UGM) para un óptimo manejo de la administración, operación y mantenimiento de los servicios de saneamiento garantizando su sostenibilidad; además de contribuir a la reducción de la morbilidad por Enfermedades Diarreicas Agudas y, por ende, a la reducción de la desnutrición crónica infantil. Y, finalmente, mejorar la salud y la calidad de vida de las familias del ámbito rural del distrito de La Merced.

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJIA - ANCASH”

2. OBJETIVOS

a. Objetivo General.

- Fortalecer las competencias y capacidades de las UGM para la prestación de los servicios de saneamiento.

b. Objetivos Específicos.

- Fortalecer la competencia de las UGM para administrar y gestionar con eficiencia y sostenibilidad los servicios de saneamiento en su localidad.
- Fortalecer la competencia de las UGM para operar y mantener la infraestructura de agua y de la disposición de excretas, de acuerdo a los lineamientos del PNSR
- Fortalecer la competencia de las UGM para garantizar la cantidad y la calidad del agua para el consumo humano, de acuerdo a los lineamientos del PNSR

3. PUBLICO OBJETIVO

El plan de capacitación está dirigido a los integrantes del consejo directivo, el fiscal y el operario del sistema de agua de los centros poblados de San Idelfonso, Huacna, Dos de Mayo y Huachon cuya administración del servicio de agua y saneamiento depende de la Municipalidad Distrital de la Merced.

3.1 Publico primario

Personal administrativo de la UGM, 1 órganos de fiscalización y 2 operadores de sistemas de agua y saneamiento del centro poblado.

Si bien nuestro público objetivo para el plan de capacitación lo constituyen personal administrativo de la UGM, 1 órgano de fiscalización y 2 operadores, es necesario indicar que se considerará UGM capacitada a la UGM donde han participado como mínimo 4 integrantes de la UGM, 1 fiscal y 2 operadores del CP en un 80% de las actividades de capacitación, procurando la participación de varones y mujeres en consideración al enfoque de género mencionado anteriormente.

3.2 Publico secundario:

Lo constituyen representantes y autoridades de las organizaciones sociales, comunales y religiosas, representantes de los programas del Estado: Juntos, Cuna

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJIA - ANCASH”

Mas, Qaliwarma, representantes de las Instituciones Prestadoras de Servicios de salud (IPRESS), instituciones educativas existentes en el centro poblado, que se beneficiarían de las actividades de capacitación de manera indirecta.

3.3 Aliados Estratégicos:

Son los representantes del sector salud y educación, ONGs vinculadas al tema de agua y saneamiento presentes en la jurisdicción del distrito, quienes pueden ayudar al desarrollo de los temas durante el proceso de capacitación.

Los líderes comunitarios, así como las autoridades locales ubicadas en el ámbito de intervención, también se constituyen en aliados estratégicos dado que pueden contribuir a divulgar la información, reforzar los mensajes claves en cada uno de sus espacios como las asambleas comunales y/o en las actividades de cada una de sus organizaciones, además de actuar como entes fiscalizadores de las funciones que debe cumplir la UGM en su CP.

3.4 Roles esperados de los actores involucrados

Tomando en cuenta que los actores sociales (CD UGM y representantes de las organizaciones existentes en los centros poblados) son los gestores del presente plan de capacitación, se esperaría que desempeñen los roles siguientes:

Gobierno Regional:

- Apoya y respalda la implementación del plan de capacitación a 1 CD de las UGM, 1 órganos de fiscalización y 2 operadores de sistemas de agua y saneamiento del CCPP para el año 2020.

Gobierno Local:

- Lidera la implementación del plan de capacitación mediante el desarrollo de las diversas actividades de capacitación en cada uno de los centros poblados.
- Financia la implementación del plan de capacitación elaborado por el ATM
- Propicia y facilita la implementación del plan de capacitación con personal con experiencia en temas de capacitación social e interculturalidad.
- Realiza el monitoreo y evaluación de la implementación del plan en base a los indicadores de proceso e indicadores de resultados e informa al gobierno regional.

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJIA - ANCASH”

Personal administrativo de la UGM, fiscal y 2 operadores de sistemas de agua y saneamiento:

- Aceptan y respaldan la implementación del plan de capacitación como herramienta para mejorar la administración, operación y mantenimiento de sus sistemas de agua y saneamiento.
- Participan activamente en todas las actividades educativo comunicacionales que contempla el plan de capacitación.
- Apoyan en la promoción y difusión de los mensajes claves en los diversos espacios públicos que se generan en cada uno de los CCPP priorizados.

Representantes de Salud y Educación:

Incorpora en sus actividades educativo comunicacionales y acciones de promoción aspectos vinculados a la adecuada operación, mantenimiento y cloración de los sistemas de agua y saneamiento.

- Se involucra en las actividades educativo comunicacionales desarrolladas por el gobierno local a través del ATM.
- Articula esfuerzos con el gobierno local para evitar duplicidad de acciones.o.

4. ENFOQUES DE LA INTERVENCION

Para el desarrollo del plan de capacitación se tomará en consideración los enfoques mínimos planteados por el PNSR:

A. GÉNERO EN DESARROLLO. - «El enfoque de género en desarrollo es una herramienta analítica y metodológica que permite integrar las diferentes necesidades, responsabilidades y preocupaciones de mujeres y hombres en cada etapa de su ciclo de vida, de manera que sean relaciones equitativas y justas». Asimismo, reconoce otras desigualdades y discriminaciones originadas por la etnia, origen social y orientación sexual, entre otros factores.

→ Participación de hombres y mujeres en los consejos directivos de las organizaciones comunitarias.

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJIA - ANCASH”

- La definición e implementación de las opciones técnicas y niveles de servicio consideran las demandas de hombres y mujeres.
- Procesos de capacitación en igualdad de oportunidades para hombres y mujeres.
- Las decisiones se toman en base a los intereses de hombres y mujeres.

I.2 GESTIÓN INTEGRADA DEL RECURSO HÍDRICO. - «La Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (GIRH) es un proceso que promueve el desarrollo y manejo coordinados del agua, la tierra y otros recursos relacionados, con el fin de maximizar el bienestar económico y social resultante de manera equitativa, sin comprometer la sostenibilidad de los ecosistemas vitales». Implica, reformar los sistemas humanos para hacer posible que las personas obtengan beneficios sostenibles e igualitarios de estos recursos”

Aplicación en el sector agua y saneamiento:

- Para la planificación, considerar a todos los usuarios del agua y sus intereses, así como la distribución territorial y los niveles de gestión en las cuencas.
- Promover la participación efectiva de la mujer en el abastecimiento, la gestión y la protección del agua.
- Contar con un inventario de las fuentes de agua de los SAPs y establecer un sistema de monitoreo de las mismas.
- Establecer planes para la protección de fuentes de agua.
- Promover el uso eficiente del agua, a través de mejores prácticas de consumo y el establecimiento de micromedición.
- Reducir los niveles de desperdicio del recurso en el sistema de abastecimiento y en el nivel intradomiciliario.
- Formular e implementar Planes de Control de Calidad – PCC del agua.
- Formalización del acceso al agua (derechos de uso de agua, registro de UGM, registro de SAPs).

I.3 INTERCULTURALIDAD. - «Enfoque intercultural es el reconocimiento de la diversidad cultural y la existencia de diferentes perspectivas culturales, expresadas

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJIA - ANCASH”

en distintas formas de organización, sistemas de relación y visiones del mundo. Implica reconocimiento y valoración del otro».

Aplicación en el sector agua y saneamiento:

→ La intervención en zonas con diversidad cultural debe realizarse con recursos humanos especializados en asuntos interculturales.

→ Procesos de capacitación desarrollados con personal que maneje lenguas originarias y especializadas en asuntos interculturales.

→ El modelo de gestión comunal de los servicios de agua y saneamiento (administración del servicio, cuota familiar, calidad del agua, higiene, saneamiento, prácticas sanitarias, etc.), deben ser abordados a través de dialogo intercultural.

→ La definición e implementación de las opciones técnicas y niveles de servicio consideran las costumbres y prácticas culturales de la población.

→ Elaboración de material educativo y de capacitación respetando las expresiones culturales.

I.4 DERECHO HUMANO AL AGUA Y AL SANEAMIENTO. - «El 28 de julio de 2010, a través de la Resolución 64/292, la Asamblea General de las Naciones Unidas reconoció explícitamente el derecho humano al agua y al saneamiento, reafirmando que un agua potable limpia y el saneamiento son esenciales para la realización de todos los derechos humanos. La Resolución exhorta a los Estados y organizaciones internacionales a proporcionar recursos financieros, a propiciar la capacitación y la transferencia de tecnología para ayudar a los países, en particular a los países en vías de desarrollo, a proporcionar un suministro de agua potable y saneamiento saludable, limpio, accesible y asequible para todos»

Aplicación en el sector agua y saneamiento:

→ Acceso a una cantidad de agua entre 50 y 100 litros por persona al día, para mantener la vida y la salud de las personas. Los usos comprenden el consumo directo, el lavado de ropa, la preparación de alimentos y la higiene personal y doméstica.

→ En condiciones críticas, dependiendo del contexto y con la población beneficiada informada, acceder a una cantidad mínima de agua entre 20 y 25 litros por persona al día.

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJIA - ANCASH”

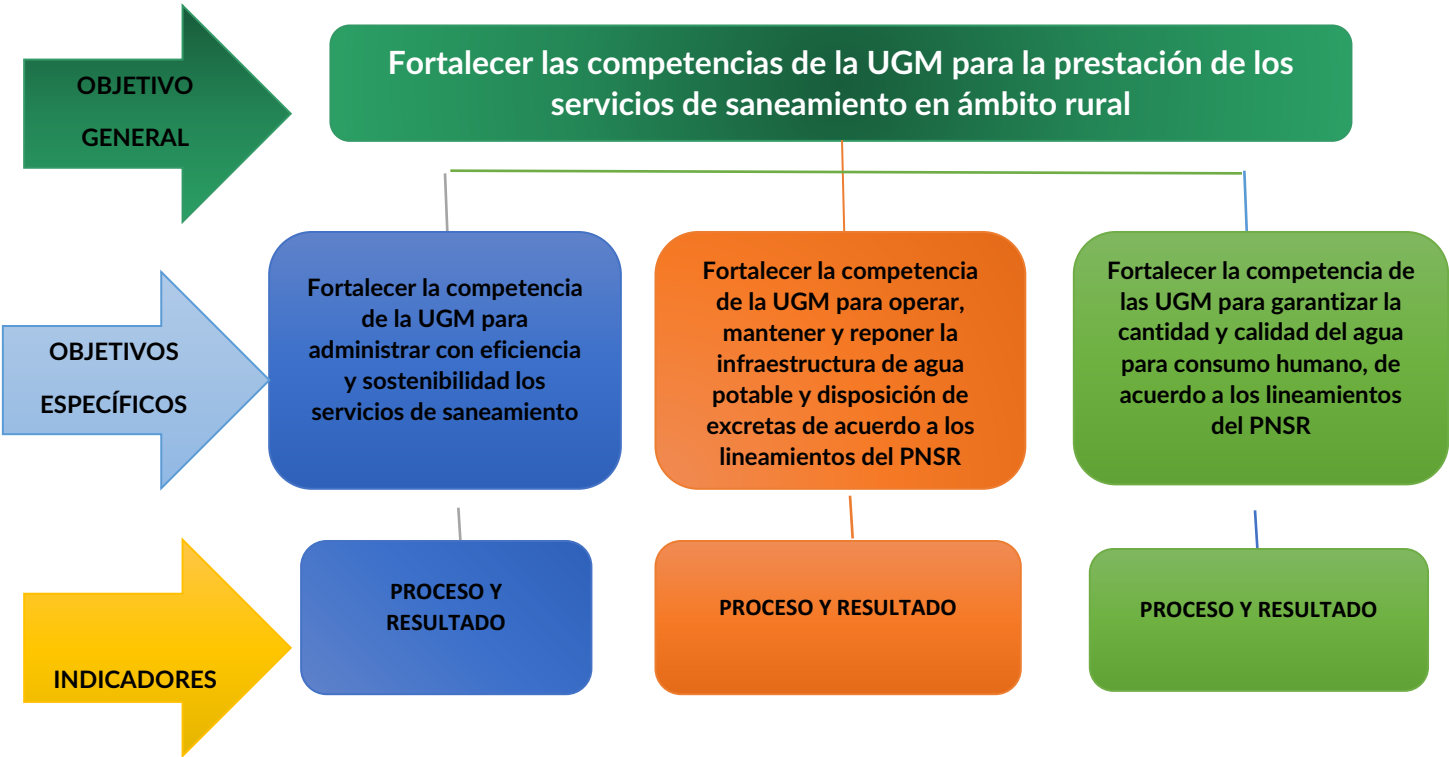
5. INDICADORES DE RESULTADOS

De acuerdo a nuestros Objetivos Específicos:

- Fortalecer la competencia de las UGM para **administrar y gestionar con eficiencia y sostenibilidad los servicios de saneamiento** en su localidad.
- Fortalecer la competencia de las UGM para **operar y mantener la infraestructura de agua y de la disposición de excretas**, de acuerdo a los lineamientos del PNSR
- Fortalecer la competencia de las UGM para **garantizar la cantidad y la calidad del agua** para el consumo humano, de acuerdo a los lineamientos del PNSR

El PP083 «Programa Nacional de Saneamiento Rural» tiene un conjunto de indicadores de desempeño que sirven para medir la efectividad del programa operativo en su propósito de mejorar la calidad de vida de la población rural.

En este marco, el PNSR ha identificado el objetivo principal del plan de capacitación a OC, así como los objetivos específicos y un conjunto de indicadores de *proceso* y resultado que servirán para monitorear y evaluar la eficacia del plan y su contribución en la mejora de la prestación de servicios.



“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AÍJA - ANCASH”

OBJETIVO ESPECIFICO (1):	FORTALECER LA COMPETENCIA DE LA UGM PARA ADMINISTRAR CON EFICIENCIA Y SOSTENIBILIDAD LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO EN SU LOCALIDAD
--------------------------	---

INDICADORES DE PROCESO	INDICADORES DE RESULTADO
→ UGM que han participado en módulo de capacitación sobre administración de los servicios de saneamiento	<ol style="list-style-type: none"> 1. UGM reconocidas por la Municipalidad. 2. UGM que ejecutan el POA 3. UGM con instrumentos de gestión actualizados (*) 4. UGM que cobran la cuota familiar al 80% 5. UGM con cuotas familiares, actualizadas que cubre los costos de administración, operación, mantenimiento y reposición del SAP (año 2020). 6. UGM que realizan rendición de cuentas cada semestre.

(*) con la asistencia técnica del ATM.

OBJETIVO ESPECIFICO (2):	FORTALECER LA COMPETENCIA DE LA UGM PARA OPERAR, MANTENER Y REPONER LA INFRAESTRUCTURA DE AGUA POTABLE Y DISPOSICIÓN DE EXCRETAS DE ACUERDO A LOS LINEAMIENTOS DEL PNSR
--------------------------	---

INDICADORES DE PROCESO	INDICADORES DE RESULTADO
→ UGM que han participado en módulos de capacitación sobre operación y mantenimiento del SAP	<ol style="list-style-type: none"> 7. SAP que cuentan con operario ejecutando labores de operación, mantenimiento del SAP. 8. SAP que cuentan con más de 12 horas de servicio de agua.

OBJETIVO ESPECIFICO (3):	FORTALECER LA COMPETENCIA DE LA UGM PARA GARANTIZAR LA CALIDAD DEL AGUA PARA CONSUMO HUMANO DE ACUERDO A LOS LINEAMIENTOS DEL PNSR
--------------------------	--

INDICADORES DE PROCESO	INDICADORES DE RESULTADO
→ UGM que han participado en módulos de capacitación sobre calidad del agua para consumo humano	<ol style="list-style-type: none"> 9. UGM que ejecutan las actividades de limpieza, desinfección contemplada en el POA. 10. SAP con presencia de cloro residual libre mayor o igual a 0.5 mg/lit.

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJIA - ANCASH”

En la gestión de los servicios:

INDICADOR	AL INICIO DE PROYECTO (LÍNEA BASE) *	AL FINAL DE EJECUCIÓN DE PROY. **
UGM constituida con su área comercial y de OyM, ejerciendo un rol eficiente en la prestación de los servicios de AyS del CP.	10%	80%
UGM dispone de libros de gestión legalizados y los maneja eficientemente (actualizados, llenados correctamente).	10%	80%
UGM cuenta con actividades incorporadas en el POI de la municipalidad.	10%	80%
UGM cuenta con Plan de Presupuesto formulado para el SAS, y certificación presupuestal aprobada de acuerdo a compromisos asumidos.	10%	80%
UGM cuenta con Plan de Operación y Mantenimiento (POM) de los servicios de saneamiento del CP en intervención.	10%	80%
La UGM cuenta con plan de costos de instalación de conexiones domiciliarias.	10%	80%
UGM provee agua potable cumpliendo con los parámetros de agua segura:	10%	80%
Calidad: · SAP con análisis físico, químico y microbiológico del agua post ejecución en laboratorio acreditado (incluir metales pesados y parámetros básicos de campo).	10%	80%
· El agua se mantiene con cloro residual libre, no menor a 0.5 ppm y turbiedad no mayor a 5 UNT en cualquier punto de la red.	10%	80%

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJIA - ANCASH”

· SAP con equipamiento para el control de calidad de agua (cloro, turbiedad)	10%	80%
· Operador de UGM con capacidades de desinfectar y clorar el SAP, mide cloro residual y registra adecuadamente en libro de registro de cloro.	10%	80%
Cantidad: · Usuarios disponen de una dotación de agua de 50 a 100 litros por persona/día, acorde al diseño proyectado.	10%	80%
· UGM implementa la micro medición y emite recibos de pago.	10%	80%
Continuidad: SAP funciona normalmente con una continuidad de 24 horas de agua al día.	10%	80%
Cobertura: SAP cobertura simultáneamente el 100 % de las conexiones domiciliarias del proyecto.	10%	80%
Costo: · Tarifa diseñada tomando como referencia la RCD N° 028-2018-SUNASS y aprobada con conocimiento de los delegados de la Junta Vecinal u otra organización de base de saneamiento que se exista en el CP.	10%	80%
Morosidad no excede al 5%.	10%	80%
Cultura hídrica. · UGM promueve la reforestación y/o conserva la vegetación en la parte alta de la fuente de agua. · UGM conduce el agua al reservorio equivalente al Q_{max} diario.	10%	80%

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJIA - ANCASH”

· UGM implementa un reglamento interno, con penalidades por uso inadecuado del agua.	10%	80%
UGM con Operador/es remunerado/s capacitado/s y entrenado/s para la Operación y mantenimiento del SAS en la localidad de intervención.	10%	80%
UGM con Kit de herramientas para la OyM.	10%	80%
Operador(es) capacitado(s), entrenado(s) y certificado(s) en OyM de PTAP y PTAR (en los sistemas que corresponda).	10%	80%
UGM con Operador capacitado/certificado para el mantenimiento preventivo y correctivo de las UBS.	10%	80%
UGM con manuales de OyM del SAS, para el uso del Operador.	10%	80%
UGM con derechos de uso de agua (DUA).	10%	80%
UGM con autorización de vertimientos de aguas residuales tratadas (caso de PTAR).	10%	80%
UGM con registro de inscripción del SAP en MINSA.	10%	80%

* Los valores deben ser los medidos en la formulación del expediente técnico – componente social

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJIA - ANCASH"

6. METODOLOGIA

Tomando en consideración que el proceso de capacitación estará dirigido a personas adultas del ámbito rural con tipologías sociales y culturales propias comprometiendo una secuencia de acciones centradas en los participantes y en sus conocimientos, experiencias y realidades, con la finalidad de facilitar el proceso de fortalecimiento de competencias en la UGM.

Con la finalidad de facilitar el aprendizaje y participación de los consejos directivos, la capacitación se desarrollará de manera descentralizada, para lo cual se han agrupado a las UGM, así mismo se ha

identificado el lugar de concentración teniendo en cuenta las facilidades de acceso y las condiciones necesarias para el desarrollo de la capacitación, como local, luz eléctrica y alimentación.

Entre las estrategias metodológicas para el proceso de fortalecimiento de competencias en la UGM, se presentan a continuación:

[6.1] Taller de capacitación: es una estrategia multifuncional de educación masiva, orientada a la realización de una actividad que involucra el desarrollo de habilidades manuales de los representantes de las UGM.

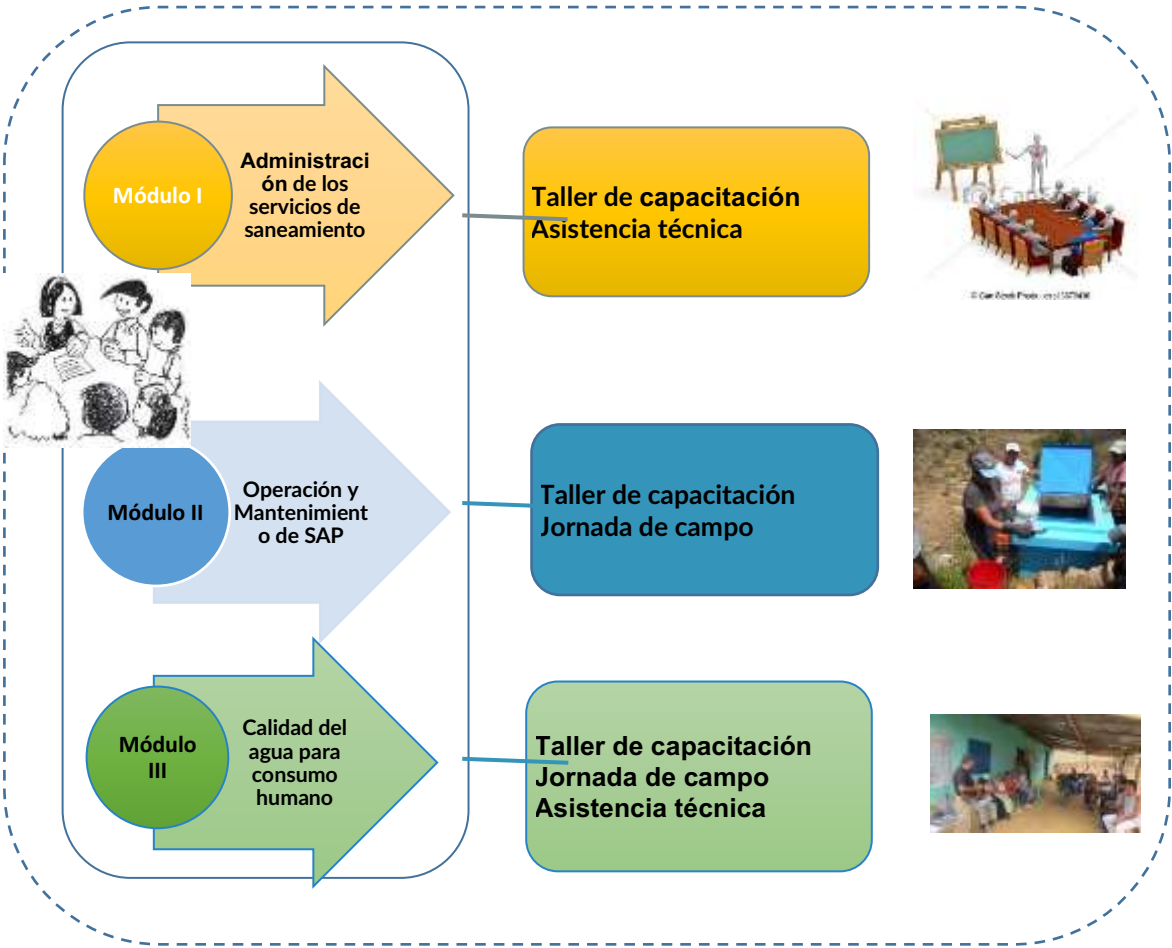
[6.2] Jornadas de campo: es una estrategia de aprendizaje vivencial, que se realiza fuera de los ambientes convencionales para capacitar.

[6.3] Pasantía: es una estrategia orientada al intercambio de conocimientos teóricos y prácticos entre pares. La pasantía ofrece una buena posibilidad de evidenciar "in situ" el ejercicio de las competencias de las UGM, identificando la adaptación de lo aprendido a una realidad concreta.

6.4 Estrategia de comunicación interpersonal y grupal

Esta se realizará a través de reuniones, talleres, sesiones demostrativas, visitas domiciliarias, pasantías a experiencias exitosas donde se desarrollarán los contenidos temáticos señalados líneas arriba, para lo cual se utilizará información actualizada y material educativo acorde con la realidad de los centros poblados priorizados. Además, el Gestor Social durante las sesiones deberá promover la participación equitativa de varones y mujeres y el respeto a su cultura.

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJIA - ANCASH”



6.5. Metodología y pasos básicos para su ejecución.

METODOLOGÍA	DEFINICIÓN	PASOS PARA DESARROLLO DE MÉTODO	ESPACIO	RESPONSABLE
Reunión	<p>Es un espacio de intercambio de ideas, saberes, establecimiento de acuerdos.</p> <p>Tendrá una duración de 1 hora</p>	<p>Consta de:</p> <p>1.- Preparación de la reunión</p> <ul style="list-style-type: none">-Identificación de actores que participaran en la reunión.-Diseño de objetivos.-Preparación de material a usar en la reunión. <p>2.- Durante la Reunión.</p> <ul style="list-style-type: none">- Bienvenida y presentación de los participantes.	<p>Local de la Municipalidad /</p> <p>Local comunal</p>	contratista

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJIA - ANCASH”

		<ul style="list-style-type: none"> - Presentación de los objetivos y temas a tratar en la reunión. -Intercambio de ideas. -Identificación de acciones comunes. -Establecimiento de acuerdos y compromisos. 3.- Cierre de la reunión. -Lectura de los acuerdos y compromisos. -Firma de los acuerdos y compromisos. -Copia de los acuerdos y compromisos a los participantes. -Fecha de próxima reunión 		
Talleres	<p>Es un espacio de aprendizaje dosificado, lógico y secuencial de un proceso de enseñanza, que debe ser complementado con otras actividades.</p> <p>Los talleres contarán con sus respectivos diseños metodológicos y su paquete de materiales educativo comunicacional es acorde con los temas a desarrollar.</p> <p>Tendrán una duración de 2 horas</p>	<p>Consta de:</p> <p>1.- Preparación del taller:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Diseño de los objetivos - Diseño de los contenidos y mensajes claves. - Metodología a usar (juegos, dinámicas, trabajos de grupo) <p>2.- Planificación del taller detallando horarios, actividades, materiales, responsables y recursos necesarios, debiendo considerar:</p> <p>-Fase inicial</p> <ul style="list-style-type: none"> *Bienvenida y presentación de participantes. * Establecer reglas de convivencia. * Recoger las expectativas de los participantes * Presentar los objetivos del taller. <p>Fase Central</p> <ul style="list-style-type: none"> * Presentación de los temas a desarrollar. 	Local comunal o I.E.	contratista

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJIA - ANCASH"

		<ul style="list-style-type: none"> * Dinámica para el recojo de saberes previos * Receso *Dinámica motivadora * Juegos para desarrollar el tema. *Exposición de ideas claves. <p>Fase Final</p> <ul style="list-style-type: none"> *Plan de Acción *Conclusiones *Dinámica de evaluación <p>3.- Elaboración de materiales: papelógrafos, tarjetas, juegos, etc.</p>		
Sesiones demostrativas	Es una actividad educativa, en la cual los participantes aprenden a poner en práctica los temas señalados en el plan de capacitación.	<p>Consta de:</p> <p>1.- Antes de la sesión demostrativa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Identificar el lugar idóneo conforme al tema a desarrollar para realizar la sesión, Por ejemplo, si es limpieza de la UBS deberá identificarse una UBS accesible para realizar la sesión. - Adquisición y/o elaboración de los materiales que se requieren para la práctica- demostrativa. <p>2.- Durante la sesión demostrativa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Realizar la presentación - Presentar los objetivos de la sesión -Describir paso a paso el procedimiento a realizar. - Brindar los mensajes claves. <p>3.- Después de la sesión demostrativa</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verificación del aprendizaje, mediante preguntas y respuestas. 	Centro Poblado/ local comunal si lo amerita la sesión	contratista UGM

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO
POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED -
PROVINCIA DE AJA - ANCASH"

		<ul style="list-style-type: none"> - Verificación de los materiales utilizados - Devolución de los materiales utilizados 		
Visitas domiciliarias	<p>Actividad que la realiza el responsable del ATM en coordinación con la UGM cada cierto tiempo a las familias de los CP priorizados para conversar, observar, aprender, enseñar y tomar acuerdos sobre las mejoras de prácticas clave vinculadas a los temas del plan de capacitación.</p> <p>Tendrán una duración de 20 minutos</p>	<p>Consta de 8 pasos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- Saludar y presentarse. 2.- Preguntar por el bienestar de la familia. 3.- Si se encuentra enfermos orientar a la familia para su atención en el centro de salud más cercano. 4.- Observar y enseñar los comportamientos esperados según el tema a tratar. 5.- Enseñar orden y limpieza del ambiente y personal. 6.- Acordar fecha de próxima visita. 7.- Felicitar a la familiar por las prácticas claves que esté cumpliendo. 8.- No faltar a la próxima visita 	Hogar	contratista UGM
Ferias	<p>Actividad de comunicación interpersonal que se realiza en alianza con instituciones existentes en la comunidad, para difundir información de manera lúdica.</p> <p>Tendrá una duración de 4 a 5 horas por la mañana o tarde.</p>	<p>Consta de:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- Antes de la feria <ul style="list-style-type: none"> - Identificar la fecha más idónea para la realización de la feria. - Coordinar con las instituciones existentes en el CP para la difusión de información vinculada a los temas a desarrollar. - Gestionar carpas según el número de instituciones que participaran en la feria. - Diseñar los materiales educativos a ser utilizados en la feria. (Afiches, juegos, spots radiales). - Coordinar la presentación de números artísticos. 	Centro poblado	contratista UGM

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO
POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED -
PROVINCIA DE AJIA - ANCASH"

		<p>2.- Durante la feria</p> <ul style="list-style-type: none"> - Llegar temprano. - Organizar a los participantes en las carpas. - Verificar la instalación de las instituciones participantes en las carpas, así como los juegos a utilizar. -Inaugurar la feria -Motivar a la población a participar -Difundir constantemente mensaje clave. <p>3.- Después de la feria</p> <ul style="list-style-type: none"> - Recoger todos los materiales utilizados. - Devolución de los materiales prestados - Preguntar a la población que opina de la actividad -Evaluar la actividad en cuanto a participación y contenidos de la información difundida. 		
Pasacalles	Es una actividad que permitirá representar de manera festiva los temas abordados por el plan de capacitación.	<p>Consta de:</p> <p>1.- Antes del Pasacalle</p> <ul style="list-style-type: none"> -Coordinar con los responsables de las IE y organizaciones comunales su participación en el pasacalle. -Indicar los temas a tratar en el pasacalle a fin de que se los participantes puedan elaborar sus carteles alusivos al tema. - Gestionar la participación de banda de músicos que acompañe el pasacalle. -Gestionar equipo de perifoneo <p>2.- Durante el pasacalle</p> <ul style="list-style-type: none"> -Organizar la distribución de los participantes considerando que si hay participantes que son niños se deben alienar primero. 	Calles del Centro Poblado	contratista UGM

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO
POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED -
PROVINCIA DE AJIA - ANCASH"

		<ul style="list-style-type: none"> - Indicar a los participantes el recorrido que se realizará. - Perifonear mensajes clave vinculados a los temas del pasacalle. - Cierre del pasacalle con las palabras de agradecimiento a los participantes y destaque la participación de cada uno de ellos. 		
Campeonatos deportivos	<p>Esta es una actividad que permitirá generar la integración entre los pobladores del CP además de ser un espacio para el reforzamiento de mensajes clave de los temas del plan de capacitación.</p> <p>Se realizará un fin de semana.</p>	<p>Consiste en:</p> <p>1.-Antes del Campeonato</p> <ul style="list-style-type: none"> - Identifique los equipos de fútbol y vóley existentes en los CP -Elabore las bases del campeonato - Gestione los premios para los ganadores -Gestione las carpas, equipos de sonido. -Elabore los materiales educativos a difundir durante el campeonato (Spots, mensajes claves, juegos educativos, etc) <p>2.- Durante el Campeonato</p> <ul style="list-style-type: none"> -Establezca los momentos en los que se realizarán las actividades lúdicas. -Difunda los mensajes claves. - Motive a los demás miembros de la comunidad a participar en las actividades adicionales a la actividad deportiva. -Entregue los premios a los ganadores. 	Campo deportivo del Centro poblado	contratista UGM
Concursos	<p>Esta es una actividad que mediante la competencia busca promover la práctica de aspectos clave</p>	<p>Consiste en:</p> <p>1.-Antes del concurso.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Definir los temas que abordará el concurso -Elaborar las bases del concurso. 	Centro Poblado	contratista UGM

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO
POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED -
PROVINCIA DE AJIA - ANCASH"

	en los hogares de los CP	<ul style="list-style-type: none"> -Definir las fases del concurso. - Identificar al Jurado Evaluador -Gestionar los premios para los ganadores del concurso -Promover la inscripción de los hogares a participar del concurso. -Difundir el concurso en el centro poblado. 2.-Durante el concurso - Recibir al Jurado Evaluador -Socializar las bases del concurso con el Jurado Evaluador. - Entregar las fichas de evaluación al Jurado Evaluador. - Acompañar al Jurado Evaluador a recorrer las viviendas que participan del concurso. - Recepcionar los resultados según las fases del concurso. -Difundir los resultados del concurso. -Identificación y premiación de los ganadores del concurso. 3.- Después del Concurso - Agradecimiento al Jurado Evaluador. -Elaboración de constancia de participación en el concurso para el Jurado Evaluador. 		
Pasantía	Es una estrategia orientada al intercambio de conocimientos teóricos y prácticos entre pares. La pasantía ofrece una buena posibilidad de evidenciar "in	<p>Consiste en:</p> <p>1. Antes de la pasantía.</p> <ul style="list-style-type: none"> -Planificar <p>Teniendo presente lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> i. presentación ii. lugar a visitar iii. requisitos del participante a la pasantía 	Centro Poblado	contratista UGM

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJIA - ANCASH”

	situ” el ejercicio de las competencias de las OC, identificando la adaptación de lo aprendido a una realidad concreta.	<div><div><div>iv. objetivos del plan</div><div>v. actividades a desarrollar durante la pasantía:</div><div>vi. duración</div><div>vii. contexto formativo:</div><div>viii. presentación de la localidad para pasantía</div><div>ix. itinerario: localidad que visitará el pasante</div><div>x. a entregar a los pasantes:</div><div>xi. proyección de participantes</div><div>xii. equipo de trabajo</div><div>xiii. previsión logística y presupuesto.</div></div><div>2. Organización de la SAP y a la UGM en la que se realizará la pasantía.</div><div>3. Ejecución de la pasantía.</div></div>		
--	--	--	--	--

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJIA - ANCASH”

7. COMPETENCIAS Y CAPACIDADES A FORTALECER

De acuerdo a lo establecido por el PNSR se fortalecerán tres competencias básicas en las UGM con sus respectivas capacidades para la prestación de los servicios.

COMPETENCIA 1: UGM administran y gestionan con eficiencia y sostenibilidad los servicios de saneamiento en su localidad.

CAPACIDADES COGNITIVAS	CAPACIDADES PROCEDIMENTALES	CAPACIDADES ACTITUDINALES
<div><ul style="list-style-type: none">→ Identifican los derechos y obligaciones de las UGM y usuarios de los servicios de saneamiento.→ Reconocen la importancia de la equidad de género en la gestión.→ Identifican las funciones del consejo directivo y de cada uno de sus integrantes.→ Identifican los instrumentos necesarios para la organización y gestión de la UGM y su utilidad.→ Reconocen la metodología aprobada por la SUNASS para el cálculo de la cuota familiar.→ Identifican los roles y funciones de las instituciones para la gestión de los servicios de saneamiento.→ Identifican los indicadores de sostenibilidad de los servicios de agua y saneamiento.→ Reconocen la importancia de informar a los usuarios las características del servicio y manejo de los recursos económicos.→ Identifican técnicas para la resolución de conflictos.→ Reconocen técnicas de comunicación asertiva y de liderazgos para la gestión.</div>	<div><ul style="list-style-type: none">→ Ejercen liderazgo y se comunican asertivamente.→ Elaboran, ejecutan, monitorean y evalúan el POA y el presupuesto requerido para la prestación, la ampliación y la renovación del servicio.→ Incorporan en el POA actividades de protección de las fuentes.→ Calculan la cuota familiar para cubrir los costos de Administración, Operación y Mantenimiento de dichos servicios, la reposición de equipos y rehabilitaciones menores.→ Manejan correctamente el libro de actas de la asamblea general, libro de actas del consejo directivo, libro de recaudos, libro de caja, padrón de asociados, libro de inventario.→ Adecuan y aplican el estatuto y reglamento para la prestación del servicio, incorporando los principios de la GIRH y la nueva cultura del agua→ Coordinan con instituciones locales para actividades conjuntas.→ Preparan y presentan la rendición de cuentas y las características del servicio en asamblea comunal y facilitan la información a la municipalidad.→ Resuelven conflictos en el marco de la prestación de los servicios.</div>	<div><ul style="list-style-type: none">→ Lideran la gestión de los servicios en su localidad.→ Facilitan la participación de la mujer en la gestión.→ Tienen disposición al diálogo.→ Asumen compromisos para el mejor funcionamiento y gestión de la UGM.→ Ejercen sus funciones con honestidad y transparencia.</div>

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJIA - ANCASH”

Competencia 2: UGM operan y mantienen la infraestructura de agua y de la disposición de excretas, de acuerdo a los lineamientos del PNSR

CAPACIDADES COGNITIVAS	CAPACIDADES PROCEDIMENTALES	CAPACIDADES ACTITUDINALES
<ul style="list-style-type: none"> → Reconoce las partes del sistema de agua potable de su localidad, la función que cumplen para su correcto funcionamiento. → Reconoce las partes del sistema de saneamiento de su comunidad, la función que cumplen para su correcto funcionamiento. → Identifica las actividades para la operación y mantenimiento del Sistema de agua potable. → Identifica las actividades para la operación y mantenimiento del Sistema de disposición de excretas. 	<ul style="list-style-type: none"> → Planifica las actividades de operación y mantenimiento en el POA. → Se organiza para garantizar las actividades de Operaciones y Mantenimiento de los servicios de saneamiento. → Contrata su operador/a y monitorea sus responsabilidades. → Se organiza para la vigilancia del buen uso y mantenimiento del sistema de disposición de excretas. → Se organiza para la vigilancia del buen uso y mantenimiento de las conexiones domiciliarias. 	<ul style="list-style-type: none"> → Asume compromisos para la operación y mantenimiento de la infraestructura de agua. → Asume compromisos para la vigilancia del sistema de disposición de excretas.

Competencia 3: UGM garantizan la cantidad y la calidad del agua para el consumo humano de acuerdo a los lineamientos del PNSR.

CAPACIDADES COGNITIVAS	CAPACIDADES PROCEDIMENTALES	CAPACIDADES ACTITUDINALES
<ul style="list-style-type: none"> → Reconocen la relación de la calidad del agua con la salud. → Reconocen los parámetros de la calidad del agua cruda (fuente), y del agua tratada (cloro residual) del sistema para consumo humano. → Reconocen la importancia de la limpieza, desinfección y cloración del SAP. → Identifican los protocolos a seguir para la limpieza, desinfección y cloración del SAP. → Identifican la importancia y el procedimiento de realizar el aforo. → Reconocen los principios de la GIRH y su aplicación en la prestación de los servicios. → Identifica los valores de la nueva cultura del agua y su importancia en la prestación de los servicios 	<ul style="list-style-type: none"> → Saben explicar la importancia del consumo de agua clorada para la salud. → Coordinan con salud para la caracterización de la fuente de agua. → Incorporan en el POA acciones de limpieza, desinfección y cloración del SAP. → Se organizan para garantizar la limpieza y desinfección. → Monitorean el cumplimiento de la cloración del SAP realizado por el operador. → Monitorean mensualmente el cloro residual (fiscal). → Registran el nivel de cloro residual del sistema. → Realizan el aforo de la fuente de agua. 	<ul style="list-style-type: none"> → Asumen compromiso de proveer agua clorada de acuerdo a los parámetros establecidos por el sector salud. → Valoran la importancia de la limpieza y desinfección del SAP. → Valoran la importancia de clorar el SAP. → Asumen compromiso de aforar las fuentes de agua. → Asumen compromisos para socializar los principios de la GIRH y la nueva cultura del agua.

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJIA - ANCASH”

8. CONTENIDOS TEMATICOS

El plan de Gestión de los Servicios de Saneamiento considera los contenidos temáticos básicos establecidos por el PNSR para la comunicación y educación sanitaria a los hogares rurales, los mismos que se presentan a continuación:

a) Capacitación en Administración:

1. Elaboración/actualización del diagnóstico situacional de la UGM, presentación de informe de diagnóstico y socialización con la UGM
2. Elaboración/ Actualización del plan de gestión del servicio con cronograma de actividades, elaboración de guiones metodológicos y materiales.
3. Taller: La Gestión de la UGM (Marco legal vigente de la prestación del servicio DL 1280, su Reglamento DS 019-2017 y sus modificatorias ligadas a la UGM)
4. Funciones y obligaciones de la UGM para la administración operación y mantenimiento de los servicios.
5. Taller: Herramientas de Gestión de la UGM: Actas de Asamblea General de asociados, actas de gestión de la UGM, Padrón de usuarios, libro de caja, libro de recaudos, libro de inventario (incluye Kardex o salida de materiales), recibos de ingreso y egreso, libro de registro de cloro residual.
6. Taller: Elaboración del plan operativo anual POA, estimación del presupuesto anual PA y determinación de cuota familiar CF.
7. Taller: El sistema de agua y saneamiento: Identificación partes y funciones.
8. Taller de contabilidad y rendición de cuentas
9. Taller: Control de Almacén.
10. Taller: Marco legal para la administración de la UGM, propuesta de actualización de estatuto y reglamento.
11. Ratificación y/o reactivación de la UGM conforme al proceso vigente establecido por el PNSR
12. Asambleas informativas: Evaluación mensual de la ejecución de obra con la veeduría ciudadana y la UGM; asamblea al término de la obra.
13. Aprobación de (Modificatorias o ratificación) estatuto de la UGM y reglamento de la UGM
14. Aprobación del Plan operativo anual de la UGM y aprobación de la cuota familiar
15. Vigilancia del uso adecuado de las conexiones intradomiciliarias del SAS.
16. Vigilancia del uso adecuado del sistema de alcantarillado sanitario; servicio de tratamiento de aguas residuales, UBS.

b) Capacitación en Operación y Mantenimiento:

17. Evaluación del funcionamiento de los componentes del SAP
18. Sesión Educativa: Funcionamiento, componentes y acciones de operación y mantenimiento del sistema de agua potable.
19. Sesión Educativa: Funcionamiento, componentes y acciones de operación y mantenimiento de las Unidades Básicas de Saneamiento; sistema de disposición de excretas

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJIA - ANCASH"

20. Visita guiada: El funcionamiento de la captación, línea de conducción, reservorio, sistema de cloración, línea de aducción, cámaras rompe presión, redes de distribución, cajas de válvulas y control y las conexiones domiciliarias, y UBS
21. Visita Guiada: Puesta en marcha del sistema de disposición sanitaria de excretas; UBS con arrastre hidraulico.
22. Taller: Teórico-Practico de la Cloración del agua (Sesión 1)
23. Actividad demostrativa: Desinfección del SAP (Sesión 02)
24. Pasantía Regional: Experiencia exitosa de la prestación del servicio
25. Adecuación pedagógica, diseño e impresión del manual de operación y mantenimiento del sistema de agua potable y saneamiento básico.

9. GUIONES METODOLOGICOS POR ACTIVIDAD

El guion metodológico es la pauta que seguirá el gestor(a) Social al momento de realizar las sesiones educativas y demostrativas o talleres de capacitación a los beneficiarios del proyecto. Estos guiones permitirán planificar, organizar las actividades propuestas en el plan de fortalecimiento a familias.

El gestor(a) social, adecuara los guiones propuestos, si así lo requiera para su implementación de acuerdo a la metodología de SARAR y los lineamientos del PNSR. Se adjunta al presente documento algunos Guiones Metodológicos de modelo.

a) ELABORACIÓN/ACTUALIZACIÓN DEL DIAGNÓSTICO SITUACIONAL DE LA UGM, PRESENTACIÓN DE INFORME DE DIAGNÓSTICO Y SOCIALIZACIÓN CON LA UGM

Se realizará el diagnóstico actual de la situación de la UGM, considerando lo siguiente:

En este módulo se recopila información de la comunidad, en aspectos relacionados con población, acceso a los servicios, tipo de servicios de agua y saneamiento, tanto en el centro poblado como en sus instituciones educativas como en sus establecimientos de salud

En dicha actualización se realizarán preguntas relacionadas con la gestión de la prestación del servicio. La aplicación de este módulo debe ser al Presidente de

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIAA - ANCASH”

la Unidad encargada de la Administración, Operación y Mantenimiento de los Servicios de Agua y Saneamiento, en caso de que no se encuentre presente aplicar a otro miembro de la junta directiva que conozca temas relacionados con la gestión.

b) ELABORACION/ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN DEL SERVICIO CON CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES, ELABORACIÓN DE GUIONES METODOLÓGICOS Y MATERIALES.

El **Plan de Gestión del Servicio** es un instrumento que permite asegurar la buena gestión organizativa, técnica, financiera y administrativa de los servicios de agua y saneamiento para garantizar su eficacia. Se delimitará el trabajo que se realizará durante el tiempo de ejecución, y este trabajo podrá medirse a través de variables que señalaras en el instrumento. Además, servirá para la supervisión.

c) TALLER: LA GESTIÓN DE LA UGM (MARCO LEGAL VIGENTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DL 1280, SU REGLAMENTO DS 019-2017 Y SUS MODIFICATORIAS LIGADAS A LA UGM)

Momento	Actividades / técnicas	Materiales Educativos	Duración
Generando un clima de confianza	<div><div><ul style="list-style-type: none">- Dar la bienvenida a los participantes.- Presentar los temas que se tratarán como parte de la implementación del plan de gestión del servicio de saneamiento. Para luego mencionar en específico el tema que se va a tratar.- Motivar a los participantes a través de una técnica de animación e introducción al tema.</div><div>Orientar las funciones de los directivos y socios de las Juntas Administradoras de Servicio de</div></div>	<div><div><ul style="list-style-type: none">- Rotafolio (8 láminas en vinil de 1.0 x 0.8 m)- Papelógrafo cuadriculado.- Impresión de fotografías- Kit de escritorio (cuaderno, lapiceros y folder)- Cinta maskintape</div></div>	10 minutos

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJIA - ANCASH”

	Saneamiento (UGM) de las zonas rurales.		
Identificando saberes previos	<ul style="list-style-type: none"> - Conformar dos grupos de trabajo y solicita a cada uno de ellos que dibuje sus respuestas a las siguientes preguntas: <ul style="list-style-type: none"> ❖ Grupo 1: Organización de la UGM <ul style="list-style-type: none"> ○ ¿Cómo se conforma la UGM? ❖ Grupo 2: Marco Legal de las UGM <ul style="list-style-type: none"> ○ ¿Cuál es el marco legal que rige para la prestación de los servicios de saneamiento? - Entregar a cada grupo un Papelógrafo cuadriculado con las preguntas previamente escritas. Solicitar también que cada equipo designe un representante para socializar los resultados de su trabajo. 	<ul style="list-style-type: none"> - Rotafolio (8 láminas en vinil de 1.0 x 0.8 m) - Papelógrafo cuadriculado. - Impresión de fotografías - Kit de escritorio (cuaderno, lapiceros y folder) - Cinta maskintape 	20 minutos
Promoviendo la reflexión individual y colectiva	⇒ Promover que los participantes firmen un acta de compromisos en la que se comprometan a conformar la UGM de acuerdo a la normatividad del MVCS.	<ul style="list-style-type: none"> - Rotafolio (8 láminas en vinil de 1.0 x 0.8 m) - Papelógrafo cuadriculado. - Impresión de fotografías - Kit de escritorio (cuaderno, lapiceros y folder) - Cinta maskintape - Refrigerio 	20 minutos
Complementando aprendizajes	Teniendo como base la información recogida durante el ejercicio anterior, compartir con los participantes una	<ul style="list-style-type: none"> - Rotafolio (8 láminas en vinil de 1.0 x 0.8 m) 	20 minutos

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJIA - ANCASH”

	presentación sobre la Gestión de la UGM.	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Papelógrafo cuadriculado.</i> - <i>Impresión de fotografías</i> - <i>Kit de escritorio (cuaderno, lapiceros y folder)</i> - <i>Cinta maskintape</i> 	
Impulso a la planificación	Solicitar a los participantes que identifiquen el marco legal, organización y responsabilidades.	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Rotafolio (8 láminas en vinil de 1.0 x 0.8 m)</i> - <i>Papelógrafo cuadriculado.</i> - <i>Impresión de fotografías</i> - <i>Kit de escritorio (cuaderno, lapiceros y folder)</i> - <i>Cinta maskintape</i> 	10 minutos
Asumiendo compromisos	<ul style="list-style-type: none"> - Plantear la siguiente pregunta: o ¿Qué compromisos podemos asumir luego de haber participado en el presente taller? - Registrar los compromisos en Papelógrafo cuadriculado. 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Papelógrafo cuadriculado.</i> - <i>Impresión de fotografías</i> 	5 minutos
Evaluación	<ul style="list-style-type: none"> - A través de una “lluvia de ideas”, identificar en los participantes sus principales aprendizajes. - Dar oportunidad a los participantes de que expresen sus opiniones y comentarios finales. - Felicitar la participación de todos. 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Papelógrafo cuadriculado.</i> - <i>Impresión de fotografías</i> 	5 minutos

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJIA - ANCASH”

d) FUNCIONES Y OBLIGACIONES DE LA UGM PARA LA ADMINISTRACION OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS SERVICIOS.

Momento	Actividades / técnicas	Materiales Educativos	Duración
Generando un clima de confianza	<p><i>Dar la bienvenida a los participantes.</i></p> <p>- <i>Presentar los temas que se tratarán como parte de la implementación del plan de gestión del servicio de saneamiento. Para luego mencionar en específico el tema que se va a tratar.</i></p> <p>- <i>Motivar a los participantes a través de una técnica de animación e introducción al tema. Orientar las funciones de los directivos y socios de las Juntas Administradoras de Servicio de Saneamiento (UGM) de las zonas rurales.</i></p>	<p>- Rotafolio (8 láminas en vinil de 1.0 x 0.8 m)</p> <p>- Papelote cuadriculado</p> <p>- Impresión de fotografías</p> <p>- Proyección de videos</p>	10 minutos
Identificando saberes previos	<p>- <i>Conformar dos grupos de trabajo y solicita a cada uno de ellos responda a las siguientes preguntas:</i></p> <p>❖ <i>Grupo 1: Recursos Normativos</i></p> <p>○ <i>¿Cuáles son las funciones de la UGM para la AOM de los servicios?</i></p> <p>❖ <i>Grupo 2: Recursos para la regulación</i></p> <p>○ <i>¿Cuáles son las obligaciones del CD de la UGM para la AOM de los servicios?</i></p> <p>- <i>Entregar a cada grupo un Papelógrafo cuadriculado con las preguntas previamente escritas.</i></p>	<p>- Rotafolio (8 láminas en vinil de 1.0 x 0.8 m)</p> <p>- Papelote cuadriculado</p> <p>- Impresión de fotografías</p> <p>Proyección de videos</p>	20 minutos

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJIA - ANCASH”

	<i>Solicitar también que cada equipo designe un representante para socializar los resultados de su trabajo.</i>		
Promoviendo la reflexión individual y colectiva	Promover que los participantes firmen un acta de compromisos en la que se comprometan a conformar la UGM de acuerdo a la normatividad del MVCS.	<ul style="list-style-type: none"> - Rotafolio (8 láminas en vinil de 1.0 x 0.8 m) - Papelote cuadriculado - Impresión de fotografías - Proyección de videos 	20 minutos
Complementando aprendizajes	<ul style="list-style-type: none"> - Teniendo como base la información recogida durante el ejercicio anterior, compartir con los participantes una presentación sobre las Funciones y obligaciones del Consejo Directivo de la UGM y del fiscal para la AOM de los servicios 	<ul style="list-style-type: none"> - Rotafolio (8 láminas en vinil de 1.0 x 0.8 m) - Papelote cuadriculado - Impresión de fotografías - Proyección de videos 	20 minutos
Impulso a la planificación	<ul style="list-style-type: none"> - Solicitar a los participantes que identifiquen sobre las Funciones y obligaciones del Consejo Directivo de la UGM y del fiscal para la AOM de los servicios. 	<ul style="list-style-type: none"> - Papelote cuadriculado - Impresión de fotografías - Refrigerio . 	10 minutos
Asumiendo compromisos	<ul style="list-style-type: none"> - Promover que los participantes firmen un acta de compromisos en la que se comprometan a cumplir con las herramientas de gestión para el buen funcionamiento de los servicios de saneamiento. 	<ul style="list-style-type: none"> - Papelote cuadriculado - Impresión de fotografías 	5 minutos

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJIA - ANCASH”

Evaluación	<div><div>- A través de una “lluvia de ideas”, identificar en los participantes sus principales aprendizajes.</div><div>- Dar oportunidad a los participantes de que expresen sus opiniones y comentarios finales.</div><div>- Felicitar la participación de todos.</div></div>	<div><div>- Papelote cuadriculado</div><div>- Impresión de fotografías</div></div>	5 minutos
------------	---	--	-----------

e) **TALLER: HERRAMIENTAS DE GESTION DE LA UGM: Actas de Asamblea General de Asociados, Actas de gestión de la UGM, Padrón de Usuarios, Libro de Caja, libro de recaudos, libro de inventario (incluye kardex o salida de materiales), recibos de ingreso y egreso, libro de registro de cloro residual.**

Momento	Actividades / técnicas	Materiales Educativos	Duración
Generando un clima de confianza	<ul style="list-style-type: none">- Dar la bienvenida a los participantes.- Presentar los temas que se tratarán como parte de la implementación del plan de gestión del servicio de saneamiento. Para luego mencionar en específico el tema que se va a tratar.- Motivar a los participantes a través de una técnica de animación e introducción al tema.	<ul style="list-style-type: none">- Rotafolio (8 láminas en vinil flexible de 1.0 x 0.8 m)- Papelógrafo cuadriculado- Proyección de video- Kit administrativo de la UGM.	5 minutos
Identificando saberes previos	<ul style="list-style-type: none">- Conformar dos grupos de trabajo y solicita a cada uno de ellos responda a las siguientes preguntas:<ul style="list-style-type: none">❖ Grupo 1: Recursos Normativos<ul style="list-style-type: none">○ ¿Qué es es un Estatuto?	<ul style="list-style-type: none">- Rotafolio (8 láminas en vinil flexible de 1.0 x 0.8 m)	20 minutos



“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJIA - ANCASH”

	<ul style="list-style-type: none"> ○ <i>¿Cuáles son los recursos administrativos?</i> ❖ <i>Grupo 2: Recursos para la regulación</i> ○ <i>¿Cuáles son los recursos para la regulación?</i> ○ <i>¿Cuáles son los recursos para la planificación?</i> <p>- <i>Entregar a cada grupo un Papelógrafo cuadrulado con las preguntas previamente escritas.</i></p> <p><i>Solicitar también que cada equipo designe un representante para socializar los resultados de su trabajo.</i></p>		
Promoviendo la reflexión individual y colectiva	⇒ Promover que los participantes firmen un acta de compromisos en la que se comprometan a conformar la UGM de acuerdo a la normatividad del MVCS.	<ul style="list-style-type: none"> - Kit administrativo de la UGM. - <i>Papelógrafo cuadrulado</i> - <i>Fotocopias</i> 	<i>20 minutos</i>
Complementando aprendizajes	- Teniendo como base la información recogida durante el ejercicio anterior, compartir con los participantes una presentación sobre las herramientas de gestión de la UGM.	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Rotafolio (8 láminas en vinil flexible de 1.0 x 0.8 m)</i> - <i>Papelógrafo cuadrulado</i> - <i>Proyección de video</i> - <i>Kit administrativo de la UGM.</i> 	<i>20 minutos</i>

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJIA - ANCASH”

Impulso a la planificación	<ul style="list-style-type: none">- Solicitar a los participantes que identifiquen sobre las herramientas de gestión de la UGM.	<ul style="list-style-type: none">- <i>Papelógrafo cuadriculado</i>	<i>10 minutos</i>
Asumiendo compromisos	<ul style="list-style-type: none">- Promover que los participantes firmen un acta de compromisos en la que se comprometan a cumplir con las herramientas de gestión de la UGM	<ul style="list-style-type: none">- <i>Papelógrafo cuadriculado</i>	<i>5 minutos</i>
Evaluación	<ul style="list-style-type: none">- A través de una “lluvia de ideas”, identificar en los participantes sus principales aprendizajes.- Dar oportunidad a los participantes de que expresen sus opiniones y comentarios finales.- Felicitar la participación de todos.	<ul style="list-style-type: none">- <i>Papelógrafo cuadriculado</i>- <i>Fotocopias</i>	<i>5 minutos</i>

f) TALLER: ELABORACIÓN DEL PLAN OPERATIVO ANUAL POA, ESTIMACIÓN DE PRESUPUESTO ANUAL PA Y DETERMINACIÓN DE CUOTA FAMILIAR CF.

<i>Momento</i>	<i>Actividades / técnicas</i>	<i>Materiales Educativos</i>	<i>Duración</i>
Generando un clima de confianza	<ul style="list-style-type: none">- <i>Dar la bienvenida a los participantes.</i>- <i>Presentar los temas que se tratarán, para luego mencionar en específico el tema que se va a tratar.</i>- <i>Motivar a los participantes a través de una técnica de animación e introducción al tema.</i>	<ul style="list-style-type: none">- <i>Impresión de modelos del plan (A0).</i>- <i>Papelógrafo cuadriculado</i>- <i>Proyección de video(s)</i>- <i>Fotocopias</i>- <i>Impresión de fotografías</i>	<i>5 minutos</i>
Identificando saberes previos	<ul style="list-style-type: none">- <i>Conformar dos grupos de trabajo y solicita a cada uno de ellos responda a las siguientes preguntas:</i>	<ul style="list-style-type: none">- <i>Impresión de modelos del plan (A0).</i>	<i>40 minutos</i>

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJIA - ANCASH”

	<ul style="list-style-type: none"> ❖ <i>Grupo 1:</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>¿La UGM planifica sus actividades?</i> ❖ <i>Grupo 2:</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>¿La UGM cumple con el pago de la cuota familiar?</i> <p>- <i>Entregar a cada grupo un Papelógrafo cuadriculado con las preguntas previamente escritas.</i></p> <p><i>Solicitar también que cada equipo designe un representante para socializar los resultados de su trabajo.</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Papelógrafo cuadriculado</i> - <i>Proyección de video(s)</i> - <i>Fotocopias</i> - <i>Impresión de fotografías</i> 	
Promoviendo la reflexión individual y colectiva	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Promover que los participantes firmen un acta de compromisos en la que se comprometan a cumplir con la participación de realización del POA y cuota familiar</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Impresión de modelos del plan (A0).</i> - <i>Papelógrafo cuadriculado</i> - <i>Proyección de video(s)</i> - <i>Fotocopias</i> - <i>Impresión de fotografías</i> 	10 minutos
Complementando el aprendizaje	<ol style="list-style-type: none"> 1. Solicitar a los participantes Reunirse con el consejo directivo en el local acordado para la asistencia técnica. 2. Registrar a los participantes en la lista de asistencia. 3. Explicar a la OC la importancia del POA. 4. Llenar la matriz del POA y asegurar que se complemente con el 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Impresión de modelos del plan (A0).</i> - <i>Papelógrafo cuadriculado</i> - <i>Proyección de video(s)</i> - <i>Fotocopias</i> 	10 minutos

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJIA - ANCASH”

	<p>cronograma de actividades aprobado en la asamblea comunal de presentación de la estrategia.</p> <p>5. Explicar a la OC como determinar la cuota familiar.</p> <p>-Teniendo como base la información recogida durante el ejercicio anterior, compartir con los participantes una presentación sobre ELABORACIÓN DEL PLAN OPERATIVO ANUAL POA, ESTIMACIÓN DE PRESUPUESTO ANUAL PA Y DETERMINACIÓN DE CUOTA FAMILIAR CF. (SEGÚN RESOLUCIÓN DE CONSEJO DIRECTIVO N° 028-2018-SUNASS-CD)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Impresión de fotografías - refrigerio 	20 minutos
Impulso a la planificación	<p>- Solicitar a los participantes que identifiquen sobre ELABORACIÓN DEL PLAN OPERATIVO ANUAL POA, ESTIMACIÓN DE PRESUPUESTO ANUAL PA Y DETERMINACIÓN DE CUOTA FAMILIAR CF. (SEGÚN RESOLUCIÓN DE CONSEJO DIRECTIVO N° 028-2018-SUNASS-CD)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Impresión de modelos del plan (A0). - Papelógrafo cuadriculado - Proyección de video(s) - Fotocopias - Impresión de fotografías 	10 minutos
Asumiendo compromisos	<p>Promover que los participantes firmen un acta de compromisos en la que se comprometan a cumplir con las herramientas de gestión para el buen</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Papelógrafo cuadriculado 	5 minutos

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJIA - ANCASH”

	funcionamientos de los servicios de saneamiento.		
Evaluación	<ul style="list-style-type: none">- A través de una “lluvia de ideas”, identificar en los participantes sus principales aprendizajes.- Dar oportunidad a los participantes de que expresen sus opiniones y comentarios finales.- Felicitar la participación de todos.	Papelógrafo cuadriculado	5 minutos

g) TALLER: EL SISTEMA DE AGUA Y SANEAMIENTO: IDENTIFICANDO PARTES Y FUNCIONES

Momento	Actividades / técnicas	Materiales Educativos	Duración
Generando un clima de confianza	<ul style="list-style-type: none">- Dar la bienvenida a los participantes.- Presentar los temas que se tratarán, para luego mencionar en específico el tema que se va a tratar.- Motivar a los participantes a través de una técnica de animación e introducción al tema.	<ul style="list-style-type: none">- Banners de sistema de agua y saneamiento- Maqueta del SAS Sistema de agua y saneamiento.- Plumones gruesos- Fotocopias- Impresión de fotografías	5 minutos
Identificación de saberes previos	<ol style="list-style-type: none">1. La UGM entrega a los participantes croquis de las partes del sistema de agua potable del centro poblado.2. Solicitar que los participantes armen el sistema de agua de su comunidad.3. Hacer las siguientes preguntas:<ul style="list-style-type: none">• ¿Qué partes tiene el sistema de agua potable del centro poblado?	<ul style="list-style-type: none">- Banners de sistema de agua y saneamiento- Maqueta del SAS Sistema de agua y saneamiento.- Plumones gruesos- Fotocopias	20 minutos

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJIA - ANCASH”

	<ul style="list-style-type: none"> • ¿Qué actividades realizan ustedes en el sistema de agua potable? • ¿Qué partes tiene el sistema de alcantarillado, y UBS? <p>Las autoridades, líderes representantes de la UGM y el operador comunal se trasladan hacia la captación.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Impresión de fotografías - 	
Promoviendo la reflexión individual y colectiva	<ul style="list-style-type: none"> - Cuando hayan culminado la actividad, solicitar a cada equipo que socialice los resultados de su trabajo y promueve la reflexión colectiva con las siguientes preguntas: <ul style="list-style-type: none"> ○ ¿Cuáles son las partes y función del sistema de agua y saneamiento? ○ ¿Cuál es la importancia de conocer las partes y funciones del sistema de agua y saneamiento? <p>Señalar que la información compartida será complementada con una presentación.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Banners de sistema de agua y saneamiento - Maqueta del SAS Sistema de agua y saneamiento. - Plumones gruesos - Fotocopias - Impresión de fotografías - 	10 minutos
Complementando aprendizajes	<p>Captación (según la opción tecnológica)</p> <p>1. Haga las preguntas exploratorias correspondientes a la captación y a la opción tecnológica existente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ¿Qué observan dentro y fuera de la captación? 	<ul style="list-style-type: none"> - Banners de sistema de agua y saneamiento - Proyección de videos - Maqueta del SAS Sistema de agua y saneamiento. 	100 minutos

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJIA - ANCASH”

	<ul style="list-style-type: none"> • ¿Cuál es la función de la captación? <ol style="list-style-type: none"> 2. Recoja los saberes previos y promueva la reflexión individual y grupal. 3. Solicite a un participante que realice el aforo. 4. Con la ayuda del operador y el representante de la UGM, y combinan a la vez la explicación teórica de los siguientes contenidos: <ul style="list-style-type: none"> • Componentes de la captación • Funciones de la cámara húmeda y cámara seca. 5. El facilitador complementa los aprendizajes y promueve el diálogo y la participación activa de los asistentes. <p>Línea de conducción /línea de impulsión:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El facilitador hace las preguntas exploratorias correspondientes a la línea de conducción/línea de impulsión, según corresponda: <ul style="list-style-type: none"> • ¿Cuál es la función de la línea de conducción? • ¿Qué componentes forman parte de la línea de conducción? 2. Recoja los saberes previos y promueva la reflexión individual y grupal. 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Plumones gruesos</i> - <i>Fotocopias</i> - <i>Impresión de fotografías</i> - <i>Refrigerio</i> 	
--	--	--	--

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJIA - ANCASH”

	<p>Reservorio (según la opción tecnológica)</p> <p>1. El OTS hace las preguntas exploratorias correspondientes al reservorio:</p> <ul style="list-style-type: none">• ¿Qué observan dentro y fuera del reservorio?• ¿Cuáles son los diferentes componentes del reservorio? <p>2. Recoja los saberes previos y promueva la reflexión individual y grupal.</p> <p>3. Abra las válvulas a la red de aducción y red de distribución.</p> <p>Red de aducción y red de distribución:</p> <p>El facilitador hace las preguntas exploratorias correspondientes a la línea de aducción y la red de distribución.</p> <ul style="list-style-type: none">• ¿Cuál es la función de la red de distribución?• ¿Qué componentes forman parte de la red de distribución? <p>Unidades Básicas de Saneamiento, alcantarillado:</p>		
--	---	--	--

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH”

	<p>El facilitador hace las preguntas exploratorias correspondientes a las Unidades Basicas de Saneamiento, alcantarillado.</p> <ul style="list-style-type: none"> • ¿Cuál es la función de las redes de alcantarillado? • ¿Cuál es la función de la UBS? • ¿Qué componentes forman parte de las UBS, alcantarillado? <p>Teniendo como base la información recogida durante el ejercicio anterior, compartir con los participantes una presentación sobre EL SISTEMA DE AGUA Y SANEAMIENTO: IDENTIFICANDO PARTES Y FUNCIONES</p>		
Impulso a la planificación	<p>Solicitar a los participantes que identifiquen sobre EL SISTEMA DE AGUA Y SANEAMIENTO: IDENTIFICANDO PARTES Y FUNCIONES</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Banners de sistema de agua y saneamiento - Maqueta del SAS Sistema de agua y saneamiento. - Plumones gruesos - Fotocopias - Impresión de fotografías 	10 minutos
Asumiendo compromisos	<ul style="list-style-type: none"> - Promover que los participantes firmen un acta de compromisos en la 	<ul style="list-style-type: none"> - Fotocopias 	5 minutos

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJIA - ANCASH”

	<i>que se comprometan a cumplir con las herramientas de gestión para el buen funcionamientos de los servicios de saneamiento..</i>	- Impresión de fotografías	
Evaluación	<i>A través de una “lluvia de ideas”, identificar en los participantes sus principales aprendizajes. - Dar oportunidad a los participantes de que expresen sus opiniones y comentarios finales. - Felicitar la participación de todos</i>	- Fotocopias - Impresión de fotografías	5 minutos

h) TALLER DE CONTABILIDAD Y RENDICION DE CUENTAS

Momento	Actividades / técnicas	Materiales Educativos	Duración
Generando un clima de confianza	<i>Dar la bienvenida a los participantes. Presentar los temas que se tratarán como parte de la implementación del plan de Gestión. Para luego mencionar en específico el tema que se va a tratar. Motivar a los participantes a través de una técnica de animación e introducción al tema.</i>	- Impresión de modelo de formato de rendición de cuentas A3. - Papelógrafo cuadriculado - Fotocopias - Impresión a colores	5 minutos
Identificando saberes previos	- <i>Conformar grupos de trabajo y solicita a cada uno de ellos responda a las siguientes preguntas:</i> <ul style="list-style-type: none">○ <i>¿La UGM planifica sus actividades?</i>○ <i>¿Qué es el libro de caja?</i>○ <i>¿Cuáles son las partes del libro de caja?</i>	- Impresión de modelo de formato de rendición de cuentas A3. - Papelógrafo cuadriculado	40 minutos

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AÍJA - ANCASH”

	<ul style="list-style-type: none">○ ¿Cómo obtener el saldo y hacer el cierre del libro de caja?○ ¿Qué es el libro o cuaderno de control de recaudos?○ ¿Por qué es importante el libro de control de recaudos? <p>- Entregar a cada grupo un Papelógrafo cuadriculado con las preguntas previamente escritas.</p> <p>Solicitar también que cada equipo designe un representante para socializar los resultados de su trabajo.</p>	<ul style="list-style-type: none">- Fotocopias- Impresión a colores	
Promoviendo la reflexión individual y colectiva	<p>- Promover que los participantes firmen un acta de compromisos en la que se comprometan a asistir periódicamente a la rendición de cuentas..</p>	<ul style="list-style-type: none">- Impresión de modelo de rendición de cuentas A3.- Papelógrafo cuadriculado- Fotocopias- Impresión a colores	20 minutos
Complementando aprendizajes	<p>• Teniendo como base la información recogida Preparar de manera participativa con el tesorero y los demás representantes de la OC, la rendición de cuentas financiera en el cuadro de balance trimestral.</p> <p>Preparar de manera participativa la rendición de cuentas de los</p>	<ul style="list-style-type: none">- Impresión de modelo de rendición de cuentas A3.- Papelógrafo cuadriculado- Fotocopias	20 minutos

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJIA - ANCASH”

	<p><i>indicadores de gestión de la prestación de los servicios de saneamiento.</i></p> <p><i>- Brindar asistencia técnica a la OC para que elabore la rendición de cuentas de materiales para ser presentada en la asamblea.</i></p>	<p><i>- Impresión a colores</i></p> <p><i>- Proyección de videos</i></p> <p><i>- Refrigerio</i></p>	
Impulso a la planificación	<p><i>- Solicitar a los participantes que identifiquen sobre la contabilidad y rendición de cuentas.</i></p>	<p><i>- Fotocopias</i></p> <p><i>- Impresión a colores</i></p>	10 minutos
Asumiendo compromisos	<p><i>- Promover que los participantes firmen un acta de compromisos en la que se comprometan a realizar la rendición de cuentas.</i></p>	<p><i>- Papelógrafo cuadriculado</i></p>	5 minutos
Evaluación	<p><i>- A través de una “lluvia de ideas”, identificar en los participantes sus principales aprendizajes.</i></p> <p><i>- Dar oportunidad a los participantes de que expresen sus opiniones y comentarios finales.</i></p> <p><i>- Felicitar la participación de todos.</i></p>	<p><i>Papelógrafo cuadriculado.</i></p>	5 minutos

i) TALLER: CONTROL DE ALMACEN

Momento	Actividades / técnicas	Materiales Educativos	Duración
Generando un clima de confianza	<p><i>Dar la bienvenida a los participantes.</i></p> <p><i>Presentar los temas que se tratarán como parte de la implementación del plan de Gestión. Para luego mencionar en específico el tema que se va a tratar. Motivar a los participantes a través de una técnica de animación e introducción al tema.</i></p>	<p><i>- Impresión de modelo formato de control de almacén</i></p> <p><i>- Papelógrafo cuadriculado</i></p> <p><i>- Fotocopias</i></p> <p><i>- Rótulos que denominan los</i></p>	5 minutos

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJIA - ANCASH”

		tipos de materiales - Cartulinas/lustre/señalización de zonas	
Identificando saberes previos	- Conformar grupos de trabajo y solicita a cada uno de ellos responda a las siguientes preguntas: <ul style="list-style-type: none"> ¿La UGM planifica sus actividades? ¿Poseen un libro de control de almacen? ¿Dónde registran el uso de materiales? - Entregar a cada grupo un papelógrafo con las preguntas previamente escritas. Solicitar también que cada equipo designe un representante para socializar los resultados de su trabajo.	- Impresión de modelo formato de control de almacén - Papelógrafo cuadriculado - Fotocopias - Rótulos que denominan los tipos de materiales - Cartulinas/lustre/señalización de zonas	40 minutos
Promoviendo la reflexión individual y colectiva	- Promover que los participantes firmen un acta de compromisos en la que se comprometan a asistir periódicamente a la rendición del almacen.	- Impresión de modelo formato de control de almacén - Papelógrafo cuadriculado - Fotocopias - Rótulos que denominan los tipos de materiales	20 minutos

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJJA - ANCASH”

		- Cartulinas/lustre/señalización de zonas	
Complementando aprendizajes	<ul style="list-style-type: none"> • Teniendo como base la información recogida Preparar de manera participativa con el tesorero y los demás representantes de la UGM, la rendición de cuentas financiera en el cuadro de balance trimestral. Preparar de manera participativa la rendición de cuentas de los indicadores de gestión de la prestación de los servicios de saneamiento. - Brindar asistencia técnica a la UGM para que elabore la rendición de cuentas de materiales para ser presentada en la asamblea. 	<ul style="list-style-type: none"> - Impresión de modelo formato de control de almacén - Papelógrafo cuadriculado - Fotocopias - Rótulos que denominan los tipos de materiales - Cartulinas/lustre/señalización de zonas - Refrigerio 	20 minutos
Impulso a la planificación	- Solicitar a los participantes que identifiquen sobre el control del almacén.	<ul style="list-style-type: none"> - Papelógrafo cuadriculado - Fotocopias 	10 minutos
Asumiendo compromisos	- Promover que los participantes firmen un acta de compromisos en la que se comprometan a realizar el control del almacén	<ul style="list-style-type: none"> - Papelógrafo cuadriculado - Fotocopias 	5 minutos
Evaluación	<ul style="list-style-type: none"> - A través de una “lluvia de ideas”, identificar en los participantes sus principales aprendizajes. - Dar oportunidad a los participantes de que expresen sus opiniones y comentarios finales. - Felicitar la participación de todos. 	<ul style="list-style-type: none"> - Papelógrafo cuadriculado - Fotocopias 	5 minutos

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJIA - ANCASH”

j) TALLER: MARCO LEGAL PARA LA ADMINISTRACIÓN DE LA UGM,
PROPUESTA DE ACTUALIZACIÓN DE ESTATUTO Y REGLAMENTO

Momento	Actividades / técnicas	Materiales Educativos	Duración
Generando un clima de confianza	<i>Dar la bienvenida a los participantes. Presentar los temas que se tratarán: MARCO LEGAL PARA LA ADMINISTRACIÓN DE LA JASS, PROPUESTA DE ACTUALIZACIÓN DE ESTATUTO Y REGLAMENTO EN BASE A RM 205-2010-VIVIENDA</i> <i>Motivar a los participantes a través de una técnica de animación e introducción al tema</i>	- Láminas con imágenes motivadoras - Papelógrafo cuadriculado - Fotocopias de estatutos y reglamentos - Impresión de fotografías	5 minutos
Identificando saberes previos	<i>Conformar grupos de trabajo y solicita a cada uno de ellos responda a las siguientes preguntas:</i> <ul style="list-style-type: none"><i>Procedimientos para la Aprobación de estatutos y reglamentos.</i> <i>Asimismo, se brindará lo siguiente:</i> - <i>Modelo de Reglamento de la UGM.</i>	- Láminas con imágenes motivadoras - Papelógrafo cuadriculado - Fotocopias de estatutos y reglamentos - Impresión de fotografías	40 minutos
Promoviendo la reflexión individual y colectiva	Promover que los participantes firmen un acta de compromisos en la que se comprometan a realizar la ACTUALIZACIÓN DE ESTATUTO Y REGLAMENTO EN BASE A RM 205-2010-VIVIENDA.	- Papelógrafo cuadriculado	10 minutos

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJIA - ANCASH”

Complementando aprendizajes	<i>Teniendo como base la información recogida Preparar de manera participativa a los representantes de la OC, para la ACTUALIZACIÓN DE ESTATUTO Y REGLAMENTO EN BASE A RM 205-2010-VIVIENDA Brindar asistencia técnica a la OC.</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Láminas con imágenes motivadoras - Papelógrafo cuadriculado - Fotocopias de estatutos y reglamentos - Impresión de fotografías - Proyección de videos - Refrigerio 	20 minutos
Impulso a la planificación	<i>Solicitar a los participantes que identifiquen los procedimientos para la actualización de estatuto y reglamento.</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Láminas con imágenes motivadoras - Papelógrafo cuadriculado - Fotocopias de estatutos y reglamentos - Impresión de fotografías 	10 minutos
Asumiendo compromisos	<i>Promover que los participantes firmen un acta de compromisos en la que se comprometan a realizar la ACTUALIZACIÓN DE ESTATUTO Y REGLAMENTO EN BASE A RM 205- 2010-VIVIENDA</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Papelógrafo cuadriculado 	5 minutos
Evaluación	<i>A través de una “lluvia de ideas”, identificar en los participantes sus principales aprendizajes. - Dar oportunidad a los participantes de que expresen sus opiniones y</i>	<i>Papelógrafo cuadriculado.</i>	5 minutos

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJJA - ANCASH”

	<i>comentarios finales. - Felicitar la participación de todos.</i>		
--	--	--	--

k) RATIFICACIÓN Y/O REACTIVACION DE LA JUNTA DIRECTIVA DE LA UGM CONFORME AL PROCESO PAUTADO POR EL PNSR

Esta actividad estará a cargo del gestor social y para ratificación o renovación del Consejo Directivo de la UGM será de acuerdo a lo siguiente:

- Registrar la asistencia de los asociados, según el padrón.
- Consultar a la población sobre el desempeño de cada uno de los integrantes del Consejo Directivo de la UGM.
- Si la respuesta es favorable para algunos o todos los integrantes del Consejo Directivo de la UGM, consultar primero a los presentes y luego a los involucrados sobre la posibilidad de la ratificación.
- Si están de acuerdo todos o algunos de los integrantes del Consejo Directivo de la UGM, se procede a la ratificación.
- Caso contrario, si la respuesta de alguno o todos los miembros es negativa, según sea el caso se deberá renovar parcial o totalmente al Consejo Directivo de la UGM.
- Para renovar primero se presenta las listas de nuevos candidatos para el Consejo Directivo de UGM a la Asamblea General ← Proceder a la renovación.
- Elaborar el Acta electoral.
- Publicar una copia del Acta electoral.
- Finalizada la votación, el Comité Electoral debe proclamar a los ganadores y elaborar el acta correspondiente firmada por los asistentes como testigos.

Además: El Consejo Directivo de UGM saliente debe entregar a la nueva directiva los documentos y pertenencias de las UGM en Asamblea General

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJIA - ANCASH”

I) ASAMBLEAS INFORMATIVAS: EVALUACIÓN MENSUAL DE LA EJECUCIÓN DE OBRA CON LA VEEDURÍA CIUDADANA Y LA UGM; ASAMBLEA AL TÉRMINO DE LA OBRA.

La participación de la comunidad en las reuniones para la evaluación del proyecto es importante, y así determinar si el proyecto se realizó en todas sus fases de acuerdo al expediente técnico, ya que la será transferida a la UGM para su operación y mantenimiento.

m) APROBACIÓN DE (MODIFICATORIAS O RATIFICACIÓN) ESTATUTO DE LA UGM Y REGLAMENTO DE LA UGM

Esta actividad estará a cargo del gestor social.

En el libro de actas y de acuerdo a reunión del personal administrativo o asamblea de asociados, se anotará en un asiento de lo tratado.

- De cada asamblea de asociados o reunión de consejo directivo se deben levantar actas donde se refleje y se deje constancia de los participantes a la misma, de los puntos tratados y las decisiones tomadas; las mismas deben ser adecuadamente archivadas y registradas.

En la asamblea se llenará de acuerdo al MODELO denominado: **ACTA DE ASAMBLEA GENERAL DE APROBACIÓN DE REGLAMENTO Y ESTATUTO.**

n) APROBACIÓN DEL PLAN OPERATIVO ANUAL DE LA UGM Y APROBACIÓN DE LA ACTUALIZACIÓN DE CUOTA FAMILIAR

Esta actividad estará a cargo del gestor social y capacitador técnico social.

En el libro de actas y de acuerdo a reunión del CD o asamblea de asociados, se anotará en un asiento de lo tratado.

- De cada asamblea de asociados o reunión de consejo directivo se deben levantar actas donde se refleje y se deje constancia de los participantes a la misma, de los puntos tratados y las decisiones tomadas; las mismas deben ser adecuadamente archivadas y registradas.

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJIA - ANCASH”

MODELO ACTA DE ASAMBLEA GENERAL DE APROBACIÓN DE PLANO OPERATIVO PRESUPUESTO Y CUOTA FAMILIAR

En la localidad de _____ del distrito de _____ de la provincia de _____ del departamento de _____ siendo las horas _____ del día _____ de _____ del año _____, se reunieron los pobladores para realizar una asamblea general con la finalidad de debatir y aprobar los siguientes:

AGENDA:

1. Análisis y Aprobación del POA* de la Organización Comunal JASS.

2. Análisis y Aprobación del Presupuesto de la Organización Comunal JASS.

3. Análisis y Aprobación del Cuota Familiar para los Asociados.

ACUERDOS:

Luego de un intercambio de opiniones y un amplio debate de los puntos mencionados en la agenda se llegó a los siguientes acuerdos

1. Por unanimidad se acordó la aprobación del POA definiendo las fechas, este plan se ejecutara al día siguiente de la aprobación en Asamblea General.

2. Se acordó por unanimidad la aprobación del Presupuesto de la Organización Comunal JASS, el Presupuesto Anual aprobado es de:_____.

3. Se acordó por unanimidad la aprobación de la Cuota familiar; el monto aprobado fue:_____ El cual se hará efectivo a partir de:_____.

4. El cobro de la cuota familiar será de:_____.

* Pegar, POA, Presupuesto y cuota familiar

Siendo las _____ horas del día _____ de _____ del año _____ el Secretario(a) da lectura a los acuerdos del acta y después de aprobado, se da por concluida y levantada la presente asamblea, firmando los presentes.

Asistentes:

Nº	NOMBRES Y APELLIDOS	DNI	FIRMA
01			
02			
03			
04			
05			

Firmas de las autoridades (presentes)

Presidente(a) Comunal

Nombre: _____

DNI: _____

POA: Plan Operativo Anual

Secretario (a) de la JASS

Nombre: _____

DNI: _____

Presidente (a) de la JASS

Nombre: _____

DNI: _____

Tesorero(a) de la JASS

Nombre: _____

DNI: _____

o) VIGILANCIA DEL USO ADECUADO DE LAS CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DEL SAS

Momento	Actividades / técnicas	Materiales Educativos	Duración
Generando un clima de confianza	<div>- Dar la bienvenida a los participantes. Presentar los temas que se tratarán como parte de la implementación del plan de Gestión. Para luego mencionar en específico el tema que se va a tratar. Motivar a los participantes a través de una técnica de animación e introducción al tema.</div>	<div>- Fotocopias de fichas de vigilancia</div> <div>- Impresión de fotografías</div>	5 minutos
Identificando saberes previos	<div>- Conformar dos grupos de trabajo</div> <div>- Realizar las siguientes preguntas:<div><div>• ¿Cuáles son las partes de las conexiones domiciliarias del sistema de agua?</div><div>• ¿Conocemos las partes de las conexiones intradomiciliarias?</div><div>• ¿Conoce el uso adecuado de las conexiones intradomiciliarias?</div></div></div>	<div>- Fotocopias de fichas de vigilancia</div> <div>- Impresión de fotografías</div>	20 minutos

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJIA - ANCASH”

Promoviendo la reflexión individual y colectiva	<ul style="list-style-type: none"> - Realizar la visita a los domicilios cercanos que cuentan con el servicio de agua y se verificara cada una de las partes de las conexiones intradomiciliarias. - Cuando se hayan culminado la actividad, solicitar que se socialice los resultados de la visita y se comparen opiniones. 	<ul style="list-style-type: none"> - Fotocopias de fichas de vigilancia - Impresión de fotografías 	20 minutos
Complementando aprendizajes	<ul style="list-style-type: none"> • Teniendo como base la información recogida en la visita a los domicilios y de la participación realizada brindar asistencia técnica en el uso adecuado de las conexiones domiciliarias de agua. 	<ul style="list-style-type: none"> - Fotocopias de fichas de vigilancia - Impresión de fotografías 	40 minutos
Impulso a la planificación	<ul style="list-style-type: none"> • Solicitar a los participantes que proyecten cumplir con el buen uso de las conexiones tal como se observó en la visita a los domicilios 	<ul style="list-style-type: none"> - Fotocopias de fichas de vigilancia - Impresión de fotografías 	10 minutos
Asumiendo compromisos	<ul style="list-style-type: none"> - Plantear la siguiente pregunta: <ul style="list-style-type: none"> ○ ¿Qué compromisos podemos asumir luego de haber participado en la presente sesión demostrativa? Registrar los compromisos. 	<ul style="list-style-type: none"> - Fotocopias de fichas de vigilancia - Impresión de fotografías 	5 minutos
Evaluación	<ul style="list-style-type: none"> - A través de una “lluvia de ideas”, identificar en los participantes sus principales aprendizajes. - Dar oportunidad a los participantes de que expresen sus opiniones y comentarios finales. - Felicitar la participación de todos y comunicar la realización de visitas casa por casa para reforzar lo aprendido y apoyar en la implementación de los compromisos asumidos 	<ul style="list-style-type: none"> - Fotocopias de fichas de vigilancia - Impresión de fotografías 	5 minutos

p) VIGILANCIA DEL USO ADECUADO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO; SERVICIO DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y UBS

Momento	Actividades / técnicas	Materiales Educativos	Duración
Generando un clima de confianza	<ul style="list-style-type: none"> - Dar la bienvenida a los participantes. Presentar los temas que se tratarán como parte de la implementación del plan de Gestión. Para luego mencionar en específico el tema que se va a tratar. Motivar a los participantes a través de una técnica de animación e introducción al tema. 	<ul style="list-style-type: none"> - Laminas con imágenes motivadoras - Papelógrafo cuadriculado A1 - Fotocopias - Proyección de videos 	6 minutos

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO
POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED -
PROVINCIA DE AJIA - ANCASH"

		<i>relacionados al tema</i> - <i>Impresión a colores</i>	
Identificando saberes previos	- <i>Formar dos grupos de trabajo</i> - <i>Realizar las siguientes preguntas:</i> <ul style="list-style-type: none"> • <i>¿Cuáles son las partes de las conexiones domiciliarias del sistema de alcantarillado y servicio de tratamiento de aguas residuales?</i> • <i>¿Conocemos las partes de las conexiones intradomiciliarias?</i> • <i>¿Conoce el uso adecuado de las conexiones intradomiciliarias?</i> 	- <i>Laminas con imágenes motivadoras</i> - <i>Papelógrafo cuadriculado A1</i> - <i>Fotocopias</i> - <i>Proyección de videos relacionados al tema</i> - <i>Impresión a colores</i>	20 minutos
Promoviendo la reflexión individual y colectiva	- <i>Realizar la visita a los domicilios cercanos que cuentan con el servicio para visualizar el buen uso de las conexiones domiciliarias del sistema de alcantarillado y servicio de tratamiento de aguas residuales</i> - <i>Cuando se hayan culminado la actividad, solicitar que se socialice los resultados de la visita y se comparen opiniones.</i>	- <i>Papelógrafo cuadriculado A1</i>	20 minutos
Complementando aprendizajes	• <i>Teniendo como base la información recogida en la visita a los domicilios y de la participación realizada brindar asistencia técnica en el uso adecuado de las conexiones domiciliarias del sistema de alcantarillado y servicio de tratamiento de aguas residuales.</i>	- <i>Proyección de videos relacionados al tema</i> - <i>Impresión a colores</i>	40 minutos
Impulso a la planificación	- <i>Solicitar a los participantes que identifiquen las partes de las conexiones domiciliarias del sistema de alcantarillado y servicio de tratamiento de aguas residuales?</i>	- <i>Fotocopias</i> - <i>Impresión a colores</i>	10 minutos
Asumiendo compromisos	- <i>Plantear la siguiente pregunta:</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>¿Qué compromisos podemos asumir luego de haber participado en la presente sesión educativa?</i> <i>Registrar los compromisos en papelógrafo.</i>	- <i>Papelógrafo cuadriculado A1</i>	5 minutos
Evaluación	- <i>A través de una "lluvia de ideas", identificar en los participantes sus principales aprendizajes.</i> - <i>Dar oportunidad a los participantes de que expresen sus opiniones y comentarios finales.</i>	- <i>Papelógrafo cuadriculado A1</i>	5 minutos

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJIA - ANCASH”

	- <i>Felicitar la participación de todos y comunicar la realización de visitas casa por casa para reforzar lo aprendido y apoyar en la implementación de los compromisos asumidos</i>		
--	---	--	--

q) SESIÓN DEMOSTRATIVA: EVALUACION DEL FUNCIONAMIENTO DE LOS COMPONENTES DEL SAP

Momento	Actividades / técnicas	Materiales Educativos	Duración
Generando un clima de confianza	- <i>Dar la bienvenida a los participantes. Presentar los temas que se tratarán como parte de la implementación del plan de Gestión. Para luego mencionar en específico el tema que se va a tratar. Motivar a los participantes a través de una técnica de animación e introducción al tema.</i>	- <i>Fichas de evaluación de los componentes del SAP</i> - <i>Tablero de madera.</i>	<i>10 minutos</i>
Identificando saberes previos	- <i>Conformar dos grupos de trabajo y solicita a cada uno de ellos que dibuje sus respuestas a las siguientes preguntas:</i> <ul style="list-style-type: none"> • <i>¿Cómo es el funcionamiento, cuales son los componentes y acciones de operación y mantenimiento del sistema de agua potable?.</i> 	- <i>Fichas de evaluación de los componentes del SAP</i> - <i>Tablero de madera.</i>	<i>20 minutos</i>
Promoviendo la reflexión individual y colectiva	- <i>Cuando hayan culminado la actividad, solicitar a cada equipo que socialice los resultados de su trabajo y promueve la reflexión</i>	- <i>Fichas de evaluación de los</i>	<i>20 minutos</i>

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJIA - ANCASH”

	<i>colectiva con las siguientes preguntas:</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ ¿Conocemos el funcionamiento de los componentes del SAP? ○ ¿Realizamos O&M a los sistemas de agua potable? 	<i>componentes del SAP</i> <ul style="list-style-type: none"> - Tablero de madera. 	
Complementando aprendizajes	<i>Teniendo como base la información recogida durante el ejercicio anterior, compartir con los participantes una presentación sobre el FUNCIONAMIENTO, COMPONENTES Y ACCIONES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SAP.</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Fichas de evaluación de los componentes del SAP - Tablero de madera. - Refrigerio - Transporte 	20 minutos
Impulso a la planificación	<ul style="list-style-type: none"> - Solicitar a los participantes que señalen como es el funcionamiento, cuáles son los componentes y acciones en la O&M. 	<ul style="list-style-type: none"> - Fichas de evaluación de los componentes del SAP - Tablero de madera. 	10 minutos
Asumiendo compromisos	<i>Promover que los participantes firmen un acta de compromisos en la que se comprometan a realizar la OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SAP.</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Fichas de evaluación de los componentes del SAP - Tablero de madera. 	5 minutos
Evaluación	<ul style="list-style-type: none"> - A través de una “lluvia de ideas”, identificar en los participantes sus principales aprendizajes. 	<ul style="list-style-type: none"> - Fichas de evaluación de los 	5 minutos

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJIA - ANCASH”

	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Dar oportunidad a los participantes de que expresen sus opiniones y comentarios finales.</i> - <i>Felicitar la participación de todos y comunicar la realización de visitas casa por casa para reforzar lo aprendido y apoyar en la implementación de los compromisos asumidos</i> 	<i>componentes del SAP</i> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Tablero de madera.</i> 	
--	--	--	--

r) SESIÓN EDUCATIVA: FUNCIONAMIENTO, COMPONENTES Y ACCIONES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE

Momento	Actividades / técnicas	Materiales Educativos	Duración
Generando un clima de confianza	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Dar la bienvenida a los participantes. Presentar los temas que se tratarán como parte de la implementación del plan de Gestión. Para luego mencionar en específico el tema que se va a tratar. Motivar a los participantes a través de una técnica de animación e introducción al tema.</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Gigantografía SAP</i> - <i>Láminas con imágenes motivadoras.</i> - <i>Papelógrafo cuadriculado A1</i> - <i>Fotocopias</i> - <i>Impresión de fotografías</i> - <i>Tarjetas de cartulina</i> 	<i>11 minutos</i>
Identificando saberes previos	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Conformar dos grupos de trabajo y solicita a cada uno de ellos que dibuje sus respuestas a las siguientes preguntas:</i> <ul style="list-style-type: none"> • <i>¿Cómo es el funcionamiento, cuales son los</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Gigantografía SAP</i> - <i>Láminas con imágenes motivadoras.</i> - <i>Papelógrafo cuadriculado</i> 	<i>20 minutos</i>

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJA - ANCASH”

	<i>componentes y acciones de operación y mantenimiento del sistema de agua potable?.</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Fotocopias - Impresión de fotografías - Tarjetas de cartulina 	
Promoviendo la reflexión individual y colectiva	<ul style="list-style-type: none"> - Cuando hayan culminado la actividad, solicitar a cada equipo que socialice los resultados de su trabajo y promueve la reflexión colectiva con las siguientes preguntas: <ul style="list-style-type: none"> ○ ¿Conocemos el funcionamiento de los componentes del SAP? ○ ¿Realizamos O&M a los sistemas de agua potable? 	<ul style="list-style-type: none"> - Gigantografía SAP - Láminas con imágenes motivadoras. - Papelógrafo cuadriculado - Fotocopias - Impresión de fotografías - Tarjetas de cartulina 	20 minutos
Complementando aprendizajes	<i>Teniendo como base la información recogida durante el ejercicio anterior, compartir con los participantes una presentación sobre el FUNCIONAMIENTO, COMPONENTES Y ACCIONES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SAP.</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Proyección de video relacionado al tema. - Kit de herramientas para la UGM - Refrigerios 	20 minutos
Impulso a la planificación	<i>- Solicitar a los participantes que señalen como es el funcionamiento, cuales son los componentes y acciones en la O&M.</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Papelógrafo cuadriculado - Fotocopias 	10 minutos
Asumiendo compromisos	<i>Promover que los participantes firmen un acta de compromisos en la que se comprometan a realizar</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Papelógrafo cuadriculado - Fotocopias 	5 minutos

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJIA - ANCASH”

	la OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SAP.		
Evaluación	<ul style="list-style-type: none">- A través de una “lluvia de ideas”, identificar en los participantes sus principales aprendizajes.- Dar oportunidad a los participantes de que expresen sus opiniones y comentarios finales.- Felicitar la participación de todos y comunicar la realización de visitas casa por casa para reforzar lo aprendido y apoyar en la implementación de los compromisos asumidos	<ul style="list-style-type: none">- Papelógrafo cuadriculado- Fotocopias	5 minutos

s) **SESIÓN: FUNCIONAMIENTO, COMPONENTES Y ACCIONES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO; SISTEMA DE DISPOSICION DE EXCRETAS**

Momento	Actividades / técnicas	Materiales Educativos	Duración
Generando un clima de confianza	<ul style="list-style-type: none">- Dar la bienvenida a los participantes. Presentar los temas que se tratarán como parte de la implementación del plan de Gestión. Para luego mencionar en específico el tema que se va a tratar. Motivar a los participantes a través de una técnica de animación e introducción al tema.	<ul style="list-style-type: none">- Gigantografía.- Maqueta del sistema de tratamiento de aguas residuales- Laminas con imágenes motivadoras- Papelógrafo cuadriculado- Fotocopias- Tarjetas de cartulina	12 minutos

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJIA - ANCASH”

Identificando saberes previos	<ul style="list-style-type: none"> - Conformar dos grupos de trabajo y solicita a cada uno de ellos que dibuje sus respuestas a las siguientes preguntas: <ul style="list-style-type: none"> • ¿Cómo es el funcionamiento, cuales son los componentes y acciones de operación y mantenimiento del sistema de evacuación de excretas? 	<ul style="list-style-type: none"> - Gigantografía. - Maqueta del sistema de tratamiento de aguas residuales - Laminas con imágenes motivadoras - Papelógrafo cuadriculado - Fotocopias - Tarjetas de cartulina 	20 minutos
Promoviendo la reflexión individual y colectiva	<ul style="list-style-type: none"> - Cuando hayan culminado la actividad, solicitar a cada equipo que socialice los resultados de su trabajo y promueve la reflexión colectiva con las siguientes preguntas: <ul style="list-style-type: none"> ○ ¿Conocemos el funcionamiento de los componentes del sistema de evacuación de excretas? ○ ¿Realizamos O&M a los sistemas de evacuación de excretas? 	<ul style="list-style-type: none"> - Gigantografía. - Maqueta del sistema de tratamiento de aguas residuales - Laminas con imágenes motivadoras - Papelógrafo cuadriculado - Fotocopias - Tarjetas de cartulina 	20 minutos
Complementando aprendizajes	Teniendo como base la información recogida durante el ejercicio anterior, se recorrerá el sistema, para lo cual se hará uso	<ul style="list-style-type: none"> - Proyección de videos relacionados al tema 	20 minutos

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJIA - ANCASH”

	<p><i>de las herramientas de la UGM y de esta manera familiarizarnos con los componentes del sistema de evacuación de excretas.</i></p> <p><i>Posterior a ello se proyectará una presentación sobre el FUNCIONAMIENTO, COMPONENTES Y ACCIONES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO.</i></p>	<ul style="list-style-type: none">- <i>Kit de herramientas para la UGM</i>- <i>Refrigerio</i>	
Impulso a la planificación	<p><i>- Solicitar a los participantes que señalen como es el funcionamiento, cuales son los componentes y acciones en la O&M.</i></p>	<ul style="list-style-type: none">- <i>Papelógrafo cuadriculado</i>- <i>Fotocopias</i>	<i>10 minutos</i>
Asumiendo compromisos	<p><i>Promover que los participantes firmen un acta de compromisos en la que se comprometan a realizar la OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO.</i></p>	<ul style="list-style-type: none">- <i>Papelógrafo cuadriculado</i>- <i>Fotocopias</i>	<i>5 minutos</i>
Evaluación	<ul style="list-style-type: none">- <i>A través de una “lluvia de ideas”, identificar en los participantes sus principales aprendizajes.</i>- <i>Dar oportunidad a los participantes de que expresen sus opiniones y comentarios finales.</i>- <i>Felicitar la participación de todos y comunicar la realización de visitas casa por casa para reforzar lo aprendido y apoyar en la implementación de los compromisos asumidos</i>	<ul style="list-style-type: none">- <i>Papelógrafo cuadriculado</i>- <i>Fotocopias</i>	<i>5 minutos</i>

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJIA - ANCASH”

t) VISITA GUIADA: EL FUNCIONAMIENTO DE LA CAPTACIÓN, LINEA DE CONDUCCION, RESERVORIO, SISTEMA DE CLORACION, LINEA DE ADUCCION, CAMARAS ROMPE PRESION, REDES DE DISTRIBUCIÓN, CAJAS DE VALVULAS Y CONTROL Y LAS CONEXIONES DOMICILIARIAS

Momento	Actividades / técnicas	Materiales Educativos	Duración
Generando un clima de confianza	- Dar la bienvenida a los participantes. Presentar los temas que se tratarán como parte de la implementación del plan de Gestión. Para luego mencionar en específico el tema que se va a tratar. Motivar a los participantes a través de una técnica de animación e introducción al tema.	- Láminas con imágenes motivadoras - Tablero	10 minutos
Identificando saberes previos	- Conformar dos grupos de trabajo y realizar el recorrido del sistema de agua potable e ir consultando a los participantes el funcionamiento del sistema de agua potable.	- Láminas con imágenes motivadoras - Tablero	20 inutos
Promoviendo la reflexión individual y colectiva	- Se recorrerá el sistema de agua potable con la participación de todos los asistentes al taller con la finalidad de ver objetivamente y reconocer “in situ” las partes del sistema aprendido en la sesión. - Antes de concluir la sesión de capacitación, reforzar los contenidos impartidos y evaluar el aprendizaje.	- Visita guiada - Láminas con imágenes motivadoras - Tablero	20 minutos
Complementando aprendizajes	Teniendo como base la información recogida durante el ejercicio anterior, reconocer las diferentes partes del sistema de	Visita guiada - Tableros - Refrigerios - Transporte	120 minutos

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO
POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED -
PROVINCIA DE AHA - ANCASH”

	<i>agua potable, sus componentes para que sirve y como funciona cada uno de ellos, su operatividad e integralidad, que posibilite su adecuado mantenimiento de acuerdo a la opción tecnológica.</i>		
Impulso a la planificación	<i>-Solicitar a los participantes que señalen como es el funcionamiento, cuales son los componentes del sistema de agua potable</i>	<i>-Láminas con imágenes motivadoras</i>	<i>10 minutos</i>
Asumiendo compromisos	<i>Promover que los participantes firmen un acta de compromisos en la que se comprometan a verificar periódicamente los componentes del sistema de agua potable .</i>	<i>-Láminas con imágenes motivadoras. .</i>	<i>5 minutos</i>
Evaluación	<ul style="list-style-type: none"> - <i>A través de una “lluvia de ideas”, identificar en los participantes sus principales aprendizajes.</i> - <i>Dar oportunidad a los participantes de que expresen sus opiniones y comentarios finales.</i> - <i>Felicitar la participación de todos y comunicar la realización de visitas casa por casa para reforzar lo aprendido y apoyar en la implementación de los compromisos asumidos</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Láminas con imágenes motivadoras</i> - <i>Tablero</i> - <i>.</i> 	<i>5 minutos</i>

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJA - ANCASH”

u) VISITA GUIADA: PUESTA EN MARCHA DE LAS UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO, SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y SERVICIO DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR)

Momento	Actividades / técnicas	Materiales Educativos	Duración
Generando un clima de confianza	- Dar la bienvenida a los participantes. Presentar los temas que se tratarán como parte de la implementación del plan de Gestión. Para luego mencionar en específico el tema que se va a tratar. Motivar a los participantes a través de una técnica de animación e introducción al tema.	- Trípticos - Tableros	21 minutos
Identificando saberes previos	- Conformar dos grupos de trabajo y realizar el recorrido del sistema de evacuación de excretas e ir consultando a los participantes el funcionamiento del sistema sanitario.	- Trípticos - Tableros	20 minutos
Promoviendo la reflexión individual y colectiva	- Se recorrerá el sistema de evacuación de excretas con la participación de todos los asistentes al taller con la finalidad de ver objetivamente y reconocer “in situ” las partes del sistema aprendido en la sesión. ○ Antes de concluir la sesión de capacitación, reforzar los contenidos impartidos y evaluar el aprendizaje.	- Trípticos - Tableros	20 minutos
Complementando aprendizajes	- Teniendo como base la información recogida durante el ejercicio anterior, reconocer las diferentes partes del sistema de evacuación de excretas (alcantarillado/ UBS), sus componentes para que sirve y como	- Visita guiada - Trípticos - Tableros - Refrigerio - Transporte	120 minutos

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJIA - ANCASH”

	<i>funciona cada uno de ellos, su operatividad e integralidad, que posibilite su adecuado mantenimiento de acuerdo a la opción tecnológica.</i>		
Impulso a la planificación	<i>- Solicitar a los participantes que señalen como es el funcionamiento, cuales son los componentes del sistema de evacuación de excretas.</i>	<i>- Trípticos - Tableros</i>	<i>10 minutos</i>
Asumiendo compromisos	<i>Promover que los participantes firmen un acta de compromisos en la que se comprometan a verificar periódicamente los componentes del sistema de evacuación de excretas .</i>	<i>- Trípticos - Tableros</i>	<i>5 minutos</i>
Evaluación	<i>- A través de una “lluvia de ideas”, identificar en los participantes sus principales aprendizajes. - Dar oportunidad a los participantes de que expresen sus opiniones y comentarios finales. - Felicitar la participación de todos y comunicar la realización de visitas casa por casa para reforzar lo aprendido y apoyar en la implementación de los compromisos asumidos</i>	<i>- Trípticos - Tableros</i>	<i>5 minutos</i>

v) TALLER: TEÓRICO-PRÁCTICO DE LA CLORACION DEL AGUA (SESION 01)

Momento	Actividades / técnicas	Materiales Educativos	Duración
Generando un clima de confianza	<i>- Ambientar el espacio con imágenes de los recursos hídricos con los que se cuenta en la localidad. Pedir a los</i>	<i>- Maqueta del sistema de cloración por goteo.</i>	<i>10 minutos</i>

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJIA - ANCASH”

	<i>asistentes que observen las imágenes</i>	- copias	
Identificando saberes previos	<ul style="list-style-type: none">A través de preguntas y lluvia de ideas hacer el recojo de los saberes previos de los asistentes <p>“Protocolos de la desinfección del sistema”</p> <p>El capacitador explorará al máximo los saberes previos de los participantes, con la finalidad de que ellos mismos descubran el tema de capacitación. El/la pregunta: ¿Qué temas vamos a tratar el día de hoy? Después de un diálogo con los participantes el/la gestor social mencionará el tema a desarrollar.</p>	- Maqueta del sistema de cloración por goteo. - copias	20 minutos
Promoviendo la reflexión individual y colectiva	<ul style="list-style-type: none">Proyección de videos	- Proyección de video relacionado al proyecto. ¹ Segundo video (opciones técnicas de cloración) ²	20 minutos

1 Video de YOU TBE: <https://www.youtube.com/watch?v=cCxQE98csK8>
2 Video de YOU TUBE: <https://www.youtube.com/watch?v=hUpC16Y1Avw>

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJIA - ANCASH”

Complementando aprendizajes	<p>Los participantes auto reflexionan y responden a las interrogantes ¿Cuáles han sido los aprendizajes más importantes? ¿Cómo lo aplicare en mi gestión?</p> <p>Deberá proyectar los videos de cloración y desinfección que explica los diferentes tipos de sistemas, las JASS rurales que demuestran este ejercicio. Éste puede visualizarse antes o después del ejercicio práctico de desinfección, será acorde a la coordinación desarrollada con la UGM y los pobladores.</p>	<p>Visualización de video³</p> <p>Ficha para desinfección y cloración .⁴</p> <ul style="list-style-type: none"> - Comparador de cloro + reactivos (100 mediciones) - Maqueta del sistema de cloración por goteo - Copias - Hipoclorito de calcio al 70% - Kit de cloración - Trámite para uso de agua licencia ANA 	30 minutos
Impulso a la planificación	<p>Desarrollar en campo, el proceso de cloración de agua.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Maqueta del sistema de cloración por goteo - Copias 	50 minutos
Asumiendo compromisos	<p>Se debe ejecutar un ejercicio de cloración de agua.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Maqueta del sistema de cloración por goteo - Copias 	5 minutos

3 Video de YOU TUBE: <https://www.youtube.com/watch?v=ZJwyCImZeaw>

4 Tabla Excel: tabla de valores proporcionado por DIRESA, para cloración y desinfección del sistema de agua.

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJIA - ANCASH”

Evaluación	- Se forman grupos, en medio se ubica una persona. Se pasa la canasta con el contenido preguntas específicos en cuadro pequeño de papel doblado. La persona saca el papel y responde la pregunta.	- Copias	5 minutos
-------------------	---	----------	-----------

w) ACTIVIDAD DEMOSTRATIVA: DESINFECCIÓN DEL SAP (SESION 02)

Momento	Actividades / técnicas	Materiales Educativos	Duración
Generando un clima de confianza	- Dar la bienvenida a los participantes. - Presentar los temas que se tratarán como parte de la implementación del plan de gestión del servicio de saneamiento. Para luego mencionar en específico el tema que se va a tratar. procedimiento específico de la desinfección, como hacer la limpieza de cada una de las partes del sistema, la frecuencia de la cloración y desinfección, forma correcta de efectuarla, tiempo necesario para la desinfección de acuerdo a las normas establecidas. - Motivar a los participantes a través de una técnica de animación e introducción al tema	- Láminas con imágenes motivadoras - Papelógrafo cuadriculado A1 - Impresión de fotografías/impresión a color	10 minutos
Identificando saberes previos	- Conformar dos grupos de trabajo y solicita a cada uno de ellos que dibuje sus respuestas a las siguientes preguntas:	- Láminas con imágenes motivadoras - Papelógrafo cuadriculado	20 minutos

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIIA - ANCASH”

	- El procedimiento específico de la desinfección, como hacer la limpieza de cada una de las partes del sistema, la frecuencia de la cloración y desinfección, forma correcta de efectuarla, tiempo necesario para la desinfección de acuerdo a las normas establecidas.	- Impresión de fotografías/impresión a color	
Promoviendo la reflexión individual y colectiva	<ul style="list-style-type: none"> ○ Promover que los participantes firmen un acta de compromisos en la que se comprometan a realizar la desinfección del SAP periódicamente. 	<ul style="list-style-type: none"> - Láminas con imágenes motivadoras - Papelógrafo cuadriculado - Impresión de fotografías/impresión a color 	20 minutos
Complementando aprendizajes	Realizar la práctica en obra, con la participación de todos los asistentes al taller con la finalidad de ver objetivamente y aplicar lo aprendido en la teoría.	<ul style="list-style-type: none"> - Proyección de videos relacionados al tema - Láminas con imágenes motivadoras - Papelógrafo cuadriculado - Impresión de fotografías/impresión a color - Kit de seguridad - Transporte - Refrigerio 	40 minutos

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH”

Impulso a la planificación	<i>Solicitar a los participantes que identifiquen sobre los procedimientos para la desinfección del SAP.</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Láminas con imágenes motivadoras - Papelógrafo cuadriculado - Impresión de fotografías/impresión a color 	10 minutos
Asumiendo compromisos	<i>Promover que los participantes firmen un acta de compromisos en la que se comprometan a cumplir con realizar la desinfección del SAP.</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Láminas con imágenes motivadoras - Papelógrafo cuadriculado - Impresión de fotografías/impresión a color 	5 minutos
Evaluación	<ul style="list-style-type: none"> - A través de una “lluvia de ideas”, identificar en los participantes sus principales aprendizajes. - Dar oportunidad a los participantes de que expresen sus opiniones y comentarios finales. - Felicitar la participación de todos. 	Papelógrafo cuadriculado	5 minutos

x) PASANTIA REGIONAL: EXPERIENCIA EXITOSA DE LA PRESTACION DEL SERVICIO

Esta actividad estará a cargo del capacitador técnico.

Se motivará al consejo directivo de la UGM y las familias usuarias para visitar experiencias exitosas en la gestión de los servicios de saneamiento, a efectos de verificar los logros alcanzados a partir de la organización.

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJIA - ANCASH"

Se Compromete la participación de los miembros del consejo directivo y familias usuarias en la gestión de los servicios en su localidad.

Las sugerencias para la ejecución son:

1. Conocer otras experiencias de gestión de la UGM, es decir de su consejo directivo y la experiencia desarrollada por las familias usuarias, permitirá analizar el desempeño y compromiso para el cambio social.
2. Antes de participar en la pasantía promover una reunión con el consejo directivo de la UGM, a efectos de realizar una autoevaluación que permita conocer la propia situación del desempeño, reforzar los contenidos teórico-prácticos y socializar los aprendizajes a nivel de consejo directivo y de familias usuarias e identificar aspectos críticos a ser cubiertos al conocer experiencias de otras UGM.
3. Elaborar un plan para el desarrollo de esta actividad.
4. Es necesario acompañar a la UGM en el cumplimiento de esta actividad.
5. Realizar el seguimiento a los acuerdos tomados post pasantía.

y) ADECUACIÓN PEDAGÓGICA, DISEÑO E IMPRESIÓN DEL MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO

Esta actividad estará a cargo del gestor social y del capacitador técnico.

Para la administración, operación y mantenimiento. (AOM) y gestión de los servicios se presentará un manual, los cuales estarán a cargo del contratista de la obra.

Los Capítulos del manual serán los siguientes:

Capítulo N° 1: Conozcamos el Estatuto y Reglamento para administrar los servicios de saneamiento básico de nuestra localidad

Capítulo N° 2: Aprendamos a administrar, llevar nuestras cuentas, manejo y control de almacén

Capítulo N° 3: Conozcamos las partes de nuestro sistema de agua por gravedad, alcantarillado y UBS.

Capítulo N° 4: Aprendamos a operar y mantener nuestro sistema de agua por gravedad, alcantarillado y UBS.

Capítulo N° 5: Aprendamos gasfitería y cómo reparar nuestro sistema de agua

Capítulo N° 6: Aprendamos a desinfectar y clorar nuestro sistema de agua.

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJIA - ANCASH”

Capítulo N° 7: Apoyemos a las familias para la práctica de higiene y el saneamiento intradomiciliario.

Capítulo N° 8: Aprendamos a construir, usar y mantener nuestras UBS.

Capítulo N° 9: Conozcamos las partes, cómo usar, mantener y operar el módulo sanitario con arrastre hidráulico.

Capítulo I N° 10: Participación Ciudadana.

Capítulo N° 11: Aprendamos a conservar el agua.

10. ESPECIFICACIONES TECNICAS

18.02. PLAN DE GESTION DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO

18.02.01. ACTIVIDADES DE ADMINISTRACIÓN

18.02.01. 01. ELABORACIÓN/ACTUALIZACIÓN DEL DIAGNÓSTICO SITUACIONAL DE LA UGM, PRESENTACIÓN DE INFORME DE DIAGNÓSTICO Y SOCIALIZACIÓN CON LA UGM

Medios de Verificación:

Informe de diagnóstico y socialización con la UGM una copia de registro en el Cuaderno del Componente Social, fotografías.

Método de medición:

La medición de la partida Diagnóstico de la Unidad de Gestión Municipal-UGM (Sistematización de resultados) se realiza por unidad diagnóstico ejecutada.

Base de pago:

- El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado de la partida N° 18.02.01.01 Diagnóstico de la UGM (Sistematización de resultados), por unidad ejecutado, incluye los materiales y herramientas para ejecutar el trabajo.
- El pago se realiza de acuerdo al cumplimiento de actividades en concordancia al cronograma de ejecución de actividades del Plan de Gestión de los Servicios de Saneamiento

18.02.01.02. ELABORACIÓN/ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN DEL SERVICIO CON CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES, ELABORACIÓN DE GUIONES METODOLÓGICOS Y MATERIALES

Medios de Verificación:

Plan actualizado del servicio con cronograma de actividades, una copia de registro en el Cuaderno del Componente Social.

Método de medición:

La medición de la partida se realiza por unidad Plan de Gestión del Servicio presentado.

Base de pago:

- El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado de la partida ELABORACIÓN/ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN DEL SERVICIO

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJOA - ANCASH”

CON CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES, ELABORACIÓN DE GUIONES METODOLÓGICOS Y MATERIALES, por unidad ejecutado, incluye los materiales y herramientas para ejecutar el trabajo.

- El pago se realiza de acuerdo al cumplimiento de actividades en concordancia al cronograma de ejecución de actividades del Plan de Gestión de los Servicios de Saneamiento

18.02.01.03. SESIÓN: LA GESTIÓN DE LA UGM (MARCO LEGAL VIGENTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DL 1280, SU REGLAMENTO DS 019-2017 Y SUS MODIFICATORIAS LIGADAS A LA UGM)

Medios de Verificación:

Lista de asistencia, registro fotográfico del desarrollo del taller, registro fotográfico del uso de materiales para el desarrollo del taller, registro fotográfico de los materiales entregados a los asistentes, guion metodológico del taller, una copia de registro en el Cuaderno del Componente Social.

Método de medición:

La medición de la partida Sesión: LA GESTIÓN DE LA UGM (MARCO LEGAL VIGENTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DL 1280, SU REGLAMENTO DS 019-2017 Y SUS MODIFICATORIAS LIGADAS A LA UGM), se realiza por unidad de sesión ejecutada

Base de pago:

- El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado de la partida SESIÓN LA GESTIÓN DE LA UGM (MARCO LEGAL VIGENTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DL 1280, SU REGLAMENTO DS 019-2017 Y SUS MODIFICATORIAS LIGADAS A LA UGM), por unidad ejecutado, incluye los materiales y herramientas para ejecutar el trabajo.
- El pago se realiza de acuerdo al cumplimiento de actividades en concordancia al cronograma de ejecución de actividades del Plan de Gestión de los Servicios de Saneamiento

18.02.01.04. FUNCIONES Y OBLIGACIONES DE LA UGM PARA LA AOM DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO

Medios de Verificación:

Lista de asistencia, registro fotográfico del desarrollo del taller, registro fotográfico del uso de materiales para el desarrollo del taller, registro fotográfico de los materiales entregados a los asistentes y modelo de material del taller, una copia de registro en el Cuaderno del Componente Social.

Método de medición:

La medición de la partida Sesión: FUNCIONES Y OBLIGACIONES DE LA UGM PARA LA AOM DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO, se realiza por unidad de sesión ejecutada

Base de pago:

- El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado de la partida FUNCIONES Y OBLIGACIONES DE LA UGM PARA LA AOM DE LOS SERVICIOS

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJIA - ANCASH”

DE SANEAMIENTO, por unidad ejecutado, incluye los materiales y herramientas para ejecutar el trabajo.

- El pago se realiza de acuerdo al cumplimiento de actividades en concordancia al cronograma de ejecución de actividades del Plan de Gestión de los Servicios de Saneamiento

18.02.01.05. TALLER: HERRAMIENTAS DE GESTION DE LA UGM: actas de gestión de la UGM, padrón de usuarios, libro de caja, libro de recaudos, libro de inventarios, recibos de ingreso y egreso, libro de registro de cloro residual.

Medios de Verificación:

Lista de asistencia, registro fotográfico del desarrollo del taller, registro fotográfico del uso de materiales para el desarrollo del taller, registro fotográfico de los materiales entregados a los asistentes y modelo de material del taller, una copia de registro en el Cuaderno del Componente Social.

Método de medición:

La medición de la partida Sesión: FUNCIONES Y OBLIGACIONES DE LA UGM PARA LA AOM DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO, se realiza por unidad de sesión ejecutada

Base de pago:

- El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado de la partida TALLER: HERRAMIENTAS DE GESTION DE LA UGM: actas de gestión de la UGM, padrón de usuarios, libro de caja, libro de recaudos, libro de inventarios, recibos de ingreso y egreso, libro de registro de cloro residual, por unidad ejecutado, incluye los materiales y herramientas para ejecutar el trabajo.
- El pago se realiza de acuerdo al cumplimiento de actividades en concordancia al cronograma de ejecución de actividades del Plan de Gestión de los Servicios de Saneamiento

18.02.01.06. TALLER: ELABORACION DEL PLAN OPERATIVO ANUAL POA, ESTIMACIÓN DE PRESUPUESTO ANUAL PA Y DETERMINACIÓN DE CUOTA FAMILIAR.

Medios de Verificación:

Lista de asistencia, registro fotográfico del desarrollo del taller, registro fotográfico del uso de materiales para el desarrollo del taller, registro fotográfico de los materiales entregados a los asistentes, guión metodológico del taller, una copia de registro en el Cuaderno del Componente Social.

Método de medición:

La medición de la partida Taller ELABORACION DEL PLAN OPERATIVO ANUAL POA, ESTIMACIÓN DE PRESUPUESTO ANUAL PA Y DETERMINACIÓN DE CUOTA FAMILIAR, se realiza por unidad de taller ejecutada

Base de pago:

- El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado de la partida TALLER: ELABORACION DEL PLAN OPERATIVO ANUAL POA, ESTIMACIÓN

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJIA - ANCASH”

DE PRESUPUESTO ANUAL PA Y DETERMINACIÓN DE CUOTA FAMILIAR, por unidad ejecutado, incluye los materiales y herramientas para ejecutar el trabajo.

- El pago se realiza de acuerdo al cumplimiento de actividades en concordancia al cronograma de ejecución de actividades del Plan de Gestión de los Servicios de Saneamiento

18.02.01.07. TALLER: EL SISTEMA DE AGUA Y SANEAMIENTO: IDENTIFICANDO PARTES Y FUNCIONES

Medios de Verificación:

Lista de asistencia, registro fotográfico del desarrollo del taller, registro fotográfico del uso de materiales para el desarrollo del taller, registro fotográfico de los materiales entregados a los asistentes, guión metodológico del taller, una copia de registro en el Cuaderno del Componente Social

Método de medición:

La medición de la partida Taller EL SISTEMA DE AGUA Y SANEAMIENTO: IDENTIFICANDO PARTES Y FUNCIONES, se realiza por unidad de taller ejecutado

Base de pago:

- El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado de la partida TALLER: EL SISTEMA DE AGUA Y SANEAMIENTO: IDENTIFICANDO PARTES Y FUNCIONES, por unidad ejecutado, incluye los materiales y herramientas para ejecutar el trabajo.
- El pago se realiza de acuerdo al cumplimiento de actividades en concordancia al cronograma de ejecución de actividades del Plan de Gestión de los Servicios de Saneamiento

18.02.01.08. TALLER DE CONTABILIDAD Y RENDICION DE CUENTAS

Medios de Verificación:

Lista de asistencia, registro fotográfico del desarrollo del taller, registro fotográfico del uso de materiales para el desarrollo del taller, registro fotográfico de los materiales entregados a los asistentes, guión metodológico del taller, una copia de registro en el Cuaderno del Componente Social.

Método de medición:

La medición de la partida Taller CONTABILIDAD Y RENDICION DE CUENTAS, se realiza por unidad de taller ejecutada

Base de pago:

- El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado de la partida TALLER DE CONTABILIDAD Y RENDICION DE CUENTAS, por unidad ejecutado, incluye los materiales y herramientas para ejecutar el trabajo.
- El pago se realiza de acuerdo al cumplimiento de actividades en concordancia al cronograma de ejecución de actividades del Plan de Gestión de los Servicios de Saneamiento

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJIA - ANCASH”

18.02.01.09. TALLER: CONTROL DE ALMACEN

Medios de Verificación:

Lista de asistencia, registro fotográfico del desarrollo del taller, registro fotográfico del uso de materiales para el desarrollo del taller, registro fotográfico de los materiales entregados a los asistentes, guión metodológico del taller, una copia de registro en el Cuaderno del Componente Social

Método de medición:

La medición de la partida Taller CONTROL DE ALMACEN, se realiza por unidad de taller ejecutado.

Base de pago:

- El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado de la partida TALLER: CONTROL DE ALMACEN, por unidad ejecutado, incluye los materiales y herramientas para ejecutar el trabajo.
- El pago se realiza de acuerdo al cumplimiento de actividades en concordancia al cronograma de ejecución de actividades del Plan de Gestión de los Servicios de Saneamiento

18.02.01.10. TALLER: MARCO LEGAL PARA LA ADMINISTRACION DE LA UGM PROPUESTA DE ACTUALIZACIÓN DE ESTATUTO Y REGLAMENTO

Medios de Verificación:

Lista de asistencia, registro fotográfico del desarrollo del taller, registro fotográfico del uso de materiales para el desarrollo del taller, registro fotográfico de los materiales entregados a los asistentes, guión metodológico del taller, una copia de registro en el Cuaderno del Componente Social

Método de medición:

La medición de la partida Taller MARCO LEGAL PARA LA ADMINISTRACION DE LA UGM PROPUESTA DE ACTUALIZACIÓN DE ESTATUTO Y REGLAMENTO, se realiza por unidad de taller ejecutado.

Base de pago:

- El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado de la partida 18.02.01.10. TALLER: MARCO LEGAL PARA LA ADMINISTRACION DE LA UGM PROPUESTA DE ACTUALIZACIÓN DE ESTATUTO Y REGLAMENTO, por unidad ejecutado, incluye los materiales y herramientas para ejecutar el trabajo.
- El pago se realiza de acuerdo al cumplimiento de actividades en concordancia al cronograma de ejecución de actividades del Plan de Gestión de los Servicios de Saneamiento

18.02.01.11 RATIFICACION Y/O REACTIVACION DE LA UGM CONFORME AL PROCESO VIGENTE ESTABLECIDO POR EL PNSR.

Medios de Verificación:

Acta de asamblea, registro fotográfico, una copia de registro en el Cuaderno del Componente Social.

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJIA - ANCASH”

Método de medición:

La medición de la partida Taller RATIFICACION Y/O REACTIVACION DE LA UGM CONFORME AL PROCESO VIGENTE ESTABLECIDO POR EL PNSR., se realiza por unidad de taller ejecutado.

Base de pago:

- El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado de la partida 07.02.01.03.01 TALLER: RATIFICACION Y/O REACTIVACION DE LA UGM CONFORME AL PROCESO VIGENTE ESTABLECIDO POR EL PNSR, por unidad ejecutado, incluye los materiales y herramientas para ejecutar el trabajo.
- El pago se realiza de acuerdo al cumplimiento de actividades en concordancia al cronograma de ejecución de actividades del Plan de Gestión de los Servicios de Saneamiento

18.02.01.12. ASAMBLEAS INFORMATIVAS: EVALUACION MENSUAL DE LA EJECUCION DE OBRA CON LA VEEDURÍA CIUDADANA Y LA UGM; ASAMBLEA AL TÉRMINO DE LA OBRA**Medios de Verificación:**

Acta de asamblea, registro fotográfico, una copia de registro en el Cuaderno del Componente Social.

Método de medición:

La medición de la partida asamblea EVALUACION MENSUAL DE LA EJECUCION DE OBRA CON LA VEEDURÍA CIUDADANA Y LA UGM; ASAMBLEA AL TÉRMINO DE LA OBRA, se realiza por unidad de asamblea ejecutado.

Base de pago:

- El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado de la partida ASAMBLEAS INFORMATIVAS: EVALUACION MENSUAL DE LA EJECUCION DE OBRA CON LA VEEDURÍA CIUDADANA Y LA UGM; ASAMBLEA AL TÉRMINO DE LA OBRA, por unidad ejecutado, incluye los materiales y herramientas para ejecutar el trabajo.
- El pago se realiza de acuerdo al cumplimiento de actividades en concordancia al cronograma de ejecución de actividades del Plan de Gestión de los Servicios de Saneamiento

18.02.01.13. APROBACIÓN DE (MODIFICATORIAS O RATIFICACIÓN) ESTATUTO DE LA UGM Y REGLAMENTO DE LA UGM**Medios de Verificación:**

Acta de asamblea, registro fotográfico, una copia de registro en el Cuaderno del Componente Social.

Método de medición:

La medición de la partida asamblea APROBACIÓN DE (MODIFICATORIAS O RATIFICACIÓN) ESTATUTO DE LA UGM Y REGLAMENTO DE LA UGM, se realiza por unidad de asamblea ejecutado.

Base de pago:

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJIA - ANCASH”

- El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado de la partida 18.02.01.13. ASAMBLEA GENERAL DE APROBACIÓN DE (MODIFICATORIAS O RATIFICACIÓN) ESTATUTO DE LA UGM Y REGLAMENTO DE LA UGM, por unidad ejecutado, incluye los materiales y herramientas para ejecutar el trabajo.
- El pago se realiza de acuerdo al cumplimiento de actividades en concordancia al cronograma de ejecución de actividades del Plan de Gestión de los Servicios de Saneamiento

18.02.01.14. ASAMBLEA GENERAL DE APROBACION DEL PLAN OPERATIVO ANUAL DE LA UGM Y APROBACION DE LA CUOTA FAMILIAR
Medios de Verificación:

Acta de asamblea, registro fotográfico, una copia de registro en el Cuaderno del Componente Social.

Método de medición:

La medición de la partida ASAMBLEA GENERAL DE APROBACION DEL PLAN OPERATIVO ANUAL DE LA UGM Y APROBACION DE LA CUOTA FAMILIAR, se realiza por unidad de asamblea ejecutado.

Base de pago:

- El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado de la partida 18.02.01.14. ASAMBLEA GENERAL DE APROBACION DEL PLAN OPERATIVO ANUAL DE LA UGM Y APROBACION DE LA CUOTA FAMILIAR, por unidad ejecutado, incluye los materiales y herramientas para ejecutar el trabajo.
- El pago se realiza de acuerdo al cumplimiento de actividades en concordancia al cronograma de ejecución de actividades del Plan de Gestión de los Servicios de Saneamiento

18.02.01.15. VIGILANCIA DEL USO ADECUADO DE LAS CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DEL SISTEMA DE AGUA Y SANEAMIENTO-SAS
Medios de Verificación:

Lista de asistencia, registro fotográfico del desarrollo del taller, registro fotográfico del uso de materiales para el desarrollo del taller, registro fotográfico de los materiales entregados a los asistentes, una copia de registro en el Cuaderno del Componente Social.

Método de medición:

La medición de la partida SESIÓN DEMOSTRATIVA: VIGILANCIA DEL USO ADECUADO DE LAS CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DEL SISTEMA DE AGUA Y SANEAMIENTO-SAS, se realiza por unidad de sesión demostrativa ejecutado.

Base de pago:

- El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado de la partida 18.02.01.15. VIGILANCIA DEL USO ADECUADO DE LAS CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DEL SISTEMA DE AGUA Y SANEAMIENTO-SAS, por unidad ejecutado, incluye los materiales y herramientas para ejecutar el trabajo.

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJIA - ANCASH”

- El pago se realiza de acuerdo al cumplimiento de actividades en concordancia al cronograma de ejecución de actividades del Plan de Gestión de los Servicios de Saneamiento

18.02.01.16. VIGILANCIA DEL USO ADECUADO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO, SERVICIO DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES

Medios de Verificación:

Lista de asistencia, registro fotográfico del desarrollo del taller, registro fotográfico del uso de materiales para el desarrollo del taller, registro fotográfico de los materiales entregados a los asistentes, una copia de registro en el Cuaderno del Componente Social.

Método de medición:

La medición de la partida sesión demostrativa VIGILANCIA DEL USO ADECUADO DE LAS CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DEL SISTEMA DE AGUA Y SANEAMIENTO-SAS, se realiza por unidad de sesión demostrativa ejecutado.

Base de pago:

- El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado de la partida 18.02.01.16. VIGILANCIA DEL USO ADECUADO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO, SERVICIO DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES , por unidad ejecutado, incluye los materiales y herramientas para ejecutar el trabajo.
- El pago se realiza de acuerdo al cumplimiento de actividades en concordancia al cronograma de ejecución de actividades del Plan de Gestión de los Servicios de Saneamiento

18.02.02. CAPACITACIÓN EN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

18.02.02. 01. EVALUACION DEL FUNCIONAMIENTO DE LOS COMPONENTES DEL SAP

Medios de Verificación:

Lista de asistencia, registro fotográfico del desarrollo del taller, registro fotográfico del uso de materiales para el desarrollo del taller, registro fotográfico de los materiales entregados a los asistentes, guión metodológico del taller, una copia de registro en el Cuaderno del Componente Social.

Método de medición:

La medición de la partida taller EVALUACION DEL FUNCIONAMIENTO DE LOS COMPONENTES DEL SAP, se realiza por unidad de taller ejecutado.

Base de pago:

- El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado de la partida EVALUACION DEL FUNCIONAMIENTO DE LOS COMPONENTES DEL SAP, por unidad ejecutado, incluye los materiales y herramientas para ejecutar el trabajo.

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJIA - ANCASH”

- El pago se realiza de acuerdo al cumplimiento de actividades en concordancia al cronograma de ejecución de actividades del Plan de Gestión de los Servicios de Saneamiento

18.02.02. 02. SESION EDUCATIVA: FUNCIONAMIENTO, COMPONENTES Y ACCIONES DE OPERACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE

Medios de Verificación:

Lista de asistencia, registro fotográfico del desarrollo del taller, registro fotográfico del uso de materiales para el desarrollo del taller, registro fotográfico de los materiales entregados a los asistentes, guión metodológico del taller, una copia de registro en el Cuaderno del Componente Social.

Método de medición:

La medición de la partida SESION EDUCATIVA: FUNCIONAMIENTO, COMPONENTES Y ACCIONES DE OPERACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, se realiza por unidad de taller ejecutado.

Base de pago:

- El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado de la partida SESION EDUCATIVA: FUNCIONAMIENTO, COMPONENTES Y ACCIONES DE OPERACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, por unidad ejecutado, incluye los materiales y herramientas para ejecutar el trabajo.
- El pago se realiza de acuerdo al cumplimiento de actividades en concordancia al cronograma de ejecución de actividades del Plan de Gestión de los Servicios de Saneamiento

18.02.02. 03. SESION: FUNCIONAMIENTO, COMPONENTES Y ACCIONES DE OPERACION Y MANTENIMIENTO DE LAS UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO; SISTEMA DE DISPOSIIION DE EXCRETAS

Medios de Verificación:

Lista de asistencia, registro fotográfico del desarrollo del taller, registro fotográfico del uso de materiales para el desarrollo del taller, registro fotográfico de los materiales entregados a los asistentes, guión metodológico del taller, una copia de registro en el Cuaderno del Componente Social.

Método de medición:

La medición de la partida SESION: FUNCIONAMIENTO, COMPONENTES Y ACCIONES DE OPERACION Y MANTENIMIENTO DE LAS UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO; SISTEMA DE DISPOSIIION DE EXCRETAS, se realiza por unidad de sesión ejecutada.

Base de pago:

- El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado de la partida SESION: FUNCIONAMIENTO, COMPONENTES Y ACCIONES DE OPERACION Y MANTENIMIENTO DE LAS UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO; SISTEMA DE DISPOSIIION DE EXCRETAS, por unidad ejecutado, incluye los materiales y herramientas para ejecutar el trabajo.
- El pago se realiza de acuerdo al cumplimiento de actividades en concordancia al cronograma de ejecución de actividades del Plan de Gestión de los Servicios de Saneamiento

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJIA - ANCASH"

18.02.02.04. VISITA GUIADA: EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE: CAPTACIÓN, LINEA DE CONDUCCION, RESERVORIO, SISTEMA DE CLORACIÓN, LINEA DE ADUCCION, CAMARAS ROMPE PRESION, REDES DE DISTRIBUCIÓN, VALVULAS DE CONTROL Y LAS CONEXIONES DOMICILIARIAS Y UBS

Medios de Verificación:

Lista de asistencia, registro fotográfico del desarrollo del taller, registro fotográfico del uso de materiales para el desarrollo del taller, registro fotográfico de los materiales entregados a los asistentes, una copia de registro en el Cuaderno del Componente Social.

Método de medición:

La medición de la partida VISITA GUIADA: EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE: CAPTACIÓN, LINEA DE CONDUCCION, RESERVORIO, SISTEMA DE CLORACIÓN, LINEA DE ADUCCION, CAMARAS ROMPE PRESION, REDES DE DISTRIBUCIÓN, VALVULAS DE CONTROL, CONEXIÓN DOMICILIARIA Y UBS, se realiza por unidad de visita ejecutada.

Base de pago:

- El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado de la VISITA GUIADA: EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE: CAPTACIÓN, LINEA DE CONDUCCION, RESERVORIO, SISTEMA DE CLORACIÓN, LINEA DE ADUCCION, CAMARAS ROMPE PRESION, REDES DE DISTRIBUCIÓN, VALVULAS DE CONTROL, CONEXIÓN DOMICILIARIA Y UBS, por unidad ejecutado, incluye los materiales y herramientas para ejecutar el trabajo.
- El pago se realiza de acuerdo al cumplimiento de actividades en concordancia al cronograma de ejecución de actividades del Plan de Gestión de los Servicios de Saneamiento

18.02.02.05. VISITA GUIADA: PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS; UBS CON ARRASTRE HIDRAULICO

Lista de asistencia, registro fotográfico del desarrollo del taller, registro fotográfico del uso de materiales para el desarrollo del taller, registro fotográfico de los materiales entregados a los asistentes, una copia de registro en el Cuaderno del Componente Social.

Método de medición:

La medición de la partida VISITA GUIADA: PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS; UBS CON ARRASTRE HIDRAULICO, se realiza por unidad de visita ejecutada.

Base de pago:

- El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado de la partida VISITA GUIADA: PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS; UBS CON ARRASTRE HIDRAULICO, por unidad ejecutado, incluye los materiales y herramientas para ejecutar el trabajo.

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJIA - ANCASH”

- El pago se realiza de acuerdo al cumplimiento de actividades en concordancia al cronograma de ejecución de actividades del Plan de Gestión de los Servicios de Saneamiento

18.02.02.06. TALLER: TEORICO PRACTICO DE LA CLORACION DEL AGUA (SESION 01)

Medios de Verificación:

Lista de asistencia, registro fotográfico del desarrollo del taller, registro fotográfico del uso de materiales para el desarrollo del taller, registro fotográfico de los materiales entregados a los asistentes, guión metodológico del taller, una copia de registro en el Cuaderno del Componente Social.

Método de medición:

La medición de la partida TALLER: TEORICO PRACTICO DE LA CLORACION DEL AGUA (SESION 01), se realiza por unidad de taller ejecutada.

Base de pago:

- El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado TALLER: TEORICO PRACTICO DE LA CLORACION DEL AGUA (SESION 01), por unidad ejecutado, incluye los materiales y herramientas para ejecutar el trabajo.
- El pago se realiza de acuerdo al cumplimiento de actividades en concordancia al cronograma de ejecución de actividades del Plan de Gestión de los Servicios de Saneamiento

18.02.02.07. ACTIVIDAD DEMOSTRATIVA: DESINFECCION DEL SAP (SESION 02)

Medios de Verificación:

Lista de asistencia, registro fotográfico del desarrollo del taller, registro fotográfico del uso de materiales para el desarrollo del taller, registro fotográfico de los materiales entregados a los asistentes, guión metodológico del taller, una copia de registro en el Cuaderno del Componente Social.

Método de medición:

La medición de la partida ACTIVIDAD DEMOSTRATIVA: DESINFECCION DEL SAP (SESION 02), se realiza por unidad de actividad demostrativa ejecutada.

Base de pago:

- El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado ACTIVIDAD DEMOSTRATIVA: DESINFECCION DEL SAP (SESION 02), por unidad ejecutado, incluye los materiales y herramientas para ejecutar el trabajo.
- El pago se realiza de acuerdo al cumplimiento de actividades en concordancia al cronograma de ejecución de actividades del Plan de Gestión de los Servicios de Saneamiento

18.02.02.08. PASANTIA REGIONAL: EXPERIENCIA EXITOSA DE LA PRESTACION DEL SERVICIO

Medios de Verificación:

Acta de entrega de materiales, Registro fotográfico, registro de participantes, una copia de registro en el Cuaderno del Componente Social.

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJIA - ANCASH”

Método de medición:

La medición de la partida PASANTIA REGIONAL: EXPERIENCIA EXITOSA DE LA PRESTACION DEL SERVICIO, se realiza por unidad de actividad pasantía ejecutada.

Base de pago:

- El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado PASANTIA REGIONAL: EXPERIENCIA EXITOSA DE LA PRESTACION DEL SERVICIO, por unidad ejecutado, incluye los materiales y herramientas para ejecutar el trabajo.
- El pago se realiza de acuerdo al cumplimiento de actividades en concordancia al cronograma de ejecución de actividades del Plan de Gestión de los Servicios de Saneamiento

18.02.02.09. ADECUACION PEDAGOGICA, DISEÑO E IMPRESION DEL MANUAL DE OPERACION Y MANTENIMIENTO DEL SAP Y SANEAMIENTO BASICO**Medios de Verificación:**

Manual de la operación y mantenimiento del sistema de agua potable y saneamiento básico, Acta de entrega de manual a la UGM, una copia de registro en el Cuaderno del Componente Social.

Método de medición:

La medición de la partida ADECUACION PEDAGOGICA, DISEÑO E IMPRESION DEL MANUAL DE OPERACION Y MANTENIMIENTO DEL SAP Y SANEAMIENTO BASICO, se realiza por unidad de actividad pasantía ejecutada.

Base de pago:

- El pago se realiza en base a precios unitarios por el metrado ADECUACION PEDAGOGICA, DISEÑO E IMPRESION DEL MANUAL DE OPERACION Y MANTENIMIENTO DEL SAP Y SANEAMIENTO BASICO, por unidad ejecutado, incluye los materiales y herramientas para ejecutar el trabajo.
- El pago se realiza de acuerdo al cumplimiento de actividades en concordancia al cronograma de ejecución de actividades del Plan de Gestión de los Servicios de Saneamiento

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH”

11. CRONOGRAMA FISICO PRESUPUESTAL

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DEL PLAN DE GESTIÓN DEL SERVICIO													
Nombre del Proyecto	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - DEPARTAMENTO DE ANCASH"					Código SNIP N°					2518418		
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	COSTO	COSTO	(*)EJECUCIÓN							
PARTIDA	DETALLE		CANT.	UNITARIO	PARCIAL	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8
18.02	PLAN DE GESTIÓN DEL SERVICIO				6395.20								
18.02.01	ACTIVIDADES DE ADMINISTRACIÓN				1975.8								
18.02.01.01	ELABORACIÓN/ACTUALIZACIÓN DEL DIAGNÓSTICO SITUACIONAL DE LA UGM, PRESENTACIÓN DE INFORME DE DIAGNÓSTICO Y SOCIALIZACIÓN CON LA UGM.	PLAN	1.00	166.50	166.50								
18.02.01.02	ELABORACION/ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN DEL SERVICIO CON CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES, ELABORACIÓN DE GUIONES METODOLÓGICOS Y MATERIALES.	PLAN	1.00	245.00	245.00								
18.02.01.03	TALLER: LA GESTIÓN DE LA UGM (MARCO LEGAL VIGENTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DL 1280, SU REGLAMENTO DS 019-2017 Y SUS MODIFICATORIAS LIGADAS A LA UGM)	SESION	1.00	111.50	111.50								
18.02.01.04	FUNCIONES Y OBLIGACIONES DE LA UGM PARA LA ADMINISTRACIÓN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS SERVICIOS	SESION	1.00	84.00	84.00								
18.02.01.05	TALLER : HERRAMIENTAS DE GESTION DE LA UGM: Actas de Asamblea General de Asociados, Actas de getsion de la UGM, Padrón de usuarios, Libro de Caja, libro de recaudos, libro de inventario (incluye kardex o salida de materiales), recibos de ingreso y egreso, libro de registro de cloro residual.	SESION	1.00	281.50	281.50								
18.02.01.06	TALLER : ELABORACIÓN DEL PLAN OPERATIVO ANUAL POA, ESTIMACIÓN DE PRESUPUESTO ANUAL PA Y DETERMINACIÓN DE CUOTA FAMILIAR CF	SESION	1.00	68.00	68.00								

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH”

18.02.01.07	TALLER: EL SISTEMA DE AGUA Y SANEAMIENTO: IDENTIFICANDO PARTES Y FUNCIONES	SESION	1.00	379.00	379.00								
18.02.01.08	TALLER DE CONTABILIDAD Y RENDICION DE CUENTAS	TALLER	1.00	70.50	70.50								
18.02.01.09	TALLER : CONTROL DE ALMACEN	TALLER	1.00	52.50	52.50								
18.02.01.10	TALLER: MARCO LEGAL PARA LA ADMINISTRACIÓN DE LA UGM, PROPUESTA DE ACTUALIZACIÓN DE ESTATUTO Y REGLAMENTO	TALLER	1.00	78.50	78.50								
18.02.01.11	RATIFICACIÓN Y/O REACTIVACION DE LA UGM CONFORME AL PROCESO VIGENTE ESTABLECIDO POR EL PNSR.	TALLER	1.00	71.00	71.00								
18.02.01.12	ASAMBLEAS INFORMATIVAS: EVALUACIÓN MENSUAL DE LA EJECUCIÓN DE OBRA CON LA VEEDURÍA CIUDADANA Y LA UGM; ASAMBLEA AL TÉRMINO DE LA OBRA.	ASAMBLEA	1.00	18.00	18.00								
18.02.01.13	APROBACIÓN DE (MODIFICATORIAS O RATIFICACIÓN) ESTATUTO DE LA UGM Y REGLAMENTO DE LA UGM	REUNIÓN	1.00	25.50	25.50								
18.02.01.14	APROBACIÓN DEL PLAN OPERATIVO ANUAL DE LA UGM Y APROBACIÓN DE LA CUOTA FAMILIAR	REUNIÓN		118.30	118.30								
18.02.01.15	VIGILANCIA DEL USO ADECUADO DE LAS CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DEL SAS	TALLER Y VISITAS	1.00	20.50	20.50								
18.02.01.16	VIGILANCIA DEL USO ADECUADO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO; SERVICIO DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y UBS	TALLER Y VISITAS	1.00	185.50	185.50								
18.02.02	ACTIVIDADES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO				4419.4								
18.02.02.01	EVALUACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE LOS COMPONENTES DEL SAP	ACTIVIDAD	1.00	117.90	117.90								
18.02.02.02	SESIÓN EDUCATIVA: FUNCIONAMIENTO, COMPONENTES Y ACCIONES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE	SESIÓN	1.00	1,141.40	1,141.40								
18.02.02.03	SESIÓN: FUNCIONAMIENTO, COMPONENTES Y ACCIONES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO	SESIÓN	1.00	320.90	320.90								

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH”

	SANITARIO; SERVICIO DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES y UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO												
18.02.02.04	VISITA GUIADA: EL FUNCIONAMIENTO DE LA CAPTACIÓN, LINEA DE CONDUCCION, RESERVORIO, SISTEMA DE CLORACION, LINEA DE ADUCCION, CAMARAS ROMPE PRESION, REDES DE DISTRIBUCIÓN, CAJAS DE VALVULAS Y CONTROL Y LAS CONEXIONES DOMICILIARIAS	VISITA	1.00	211.00	211.00								
18.02.02.05	VISITA GUIADA: PUESTA EN MARCHA DE LAS UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO, SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y SERVICIO DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR)	VISITA	1.00	130.00	130.00								
18.02.02.06	TALLER: TEÓRICO-PRÁCTICO DE LA CLORACION DEL AGUA (SESION 01)	TALLER	1.00	890.36	890.36								
18.02.02.07	ACTIVIDAD DEMOSTRATIVA: DESINFECCIÓN DEL SAP(SESION 02)	ACTIVIDAD	1.00	235.34	235.34								
18.02.02.08	PASANTIA REGIONAL: EXPERIENCIA EXITOSA DE LA PRESTACIÓN DEL SERVCIO	PASANTIA	1.00	1,072.50	1,072.50								
18.02.02.09	ADECUACIÓN PEDAGÓGICA, DISEÑO E IMPRESIÓN DEL MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO	TALLER	1.00	300.00	300.00								
TOTAL				6395.20									

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH”

ACUs

Partida18.02.01.01

ELABORACIÓN/ACTUALIZACIÓN DEL DIAGNÓSTICO SITUACIONAL DE LA UGM, PRESENTACIÓN DE INFORME DE DIAGNÓSTICO Y SOCIALIZACIÓN CON LA UGM

RendimientoPlan/DIA

1.0000EQ. 1.0000Costo unitario directo por : Plan166.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0267020013	porta todo	und		1.0000	15.00	15.00
02900200010011	ANILLADO	und		1.0000	3.00	3.00
02901000020022	Refrigerios	und		5.0000	6.00	30.00
0290150052	papel bond A4 75 gr.	cto		1.0000	3.00	3.00
02901700010039	copia de fichas de diagnóstico a CD UGM	und		10.0000	0.50	5.00
02901700010040	copia de ficha para realización de Grupo Focal para diagnóstico	und		10.0000	0.30	3.00
02901700010041	Documento de resultados del Diagnóstico gestión del servicios	und		1.0000	100.00	100.00
02901800030008	FOLDER MANILA	und		5.0000	0.50	2.50
02902400010037	impresion de fotografias/ impresión a color	und		10.0000	0.50	5.00
						166.50

Partida18.02.01.02

ELABORACION/ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN DEL SERVICIO CON CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES, ELABORACIÓN DE GUIONES METODOLÓGICOS Y MATERIALES

RendimientoPlan/DIA

1.0000EQ. 1.0000Costo unitario directo por : Plan245.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
02901500040003	Cuaderno de capacitación autocopiativo de acuerdo al PNSR, validado	und		1.0000	40.00	40.00
02901700010042	documento Plan de Gestión del Servicio	und		1.0000	200.00	200.00
02902400010037	impresion de fotografias/ impresión a color	und		10.0000	0.50	5.00
						245.00

Partida18.02.01.03

TALLER: LA GESTIÓN DE LA UGM (MARCO LEGAL VIGENTE DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DL 1280, SU REGLAMENTO DS 019-2017 Y SUS MODIFICATORIAS LIGADAS A LA UGM)

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH”

Rendimiento	Sesion/DIA	1.0000	EQ.	1.0000	Costo unitario directo por : Sesion	111.50	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Materiales					
0270110325	Kit de escritorio (cuaderno, lapideros, folder)		kit		5.0000	7.00	35.00
02900800040012	plumones gruesos (4 colores)		glb		5.0000	6.00	30.00
02901000020025	refrigerios		und		5.0000	2.00	10.00
02901400040016	cinta maskintape 1"x20yds.		und		1.0000	2.50	2.50
0290150053	Papelote cuadriculado A2		und		5.0000	1.00	5.00
0290180014	Rotafolio (8 laminas en vinil flexible de 1.0 x 0.8 mts)		glb		1.0000	24.00	24.00
02902400010036	impresión de fotografías		und		10.0000	0.50	5.00
							111.50

Partida	18.02.01.04	FUNCIONES Y OBLIGACIONES DE LA UGM PARA LA ADMINISTRACIÓN OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS SERVICIOS					
Rendimiento	Sesion/DIA	1.0000	EQ.	1.0000	Costo unitario directo por : Sesion	84.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Materiales					
02901000020025	refrigerios		und		5.0000	2.00	10.00
02901000020026	proyección de video(s) relacionado al tema a través de retroproyector		glb		1.0000	40.00	40.00
0290150053	Papelote cuadriculado A2		und		5.0000	1.00	5.00
0290180014	Rotafolio (8 laminas en vinil flexible de 1.0 x 0.8 mts)		glb		1.0000	24.00	24.00
02902400010036	impresión de fotografías		und		10.0000	0.50	5.00
							84.00

Partida	18.02.01.05	TALLER : HERRAMIENTAS DE GESTION DE LA UGM: Actas de Asamblea General de Asociados, Actas de getsion de la UGM, Padrón de usuarios, Libro de Caja, libro de recaudos, libro de inventario (incluye kardex o salida de materiales), recibos de ingreso y					
Rendimiento	Sesion/DIA	1.0000	EQ.	1.0000	Costo unitario directo por : Sesion	281.50	

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH”

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0270110326	kit administrativo de la UGM (Actas de Asamblea General de Asociados, Actas del Consejo Directivo de la OC, Padrón de As	glb		1.0000	200.00	200.00
02901000020025	refrigerios	und		5.0000	2.00	10.00
02901000020026	proyección de video(s) relacionado al tema a través de retroproyector	glb		1.0000	40.00	40.00
0290150030	PAPELOGRAFO CUADRICULADO	und		5.0000	0.50	2.50
02901700010030	Fotocopias A4	und		50.0000	0.10	5.00
0290180014	Rotafolio (8 laminas en vinil flexible de 1.0 x 0.8 mts)	glb		1.0000	24.00	24.00
						281.50

Partida18.02.01.06

TALLER : ELABORACIÓN DEL PLAN OPERATIVO ANUAL POA, ESTIMACIÓN DE PRESUPUESTO ANUAL PA Y DETERMINACIÓN DE CUOTA FAMILIAR CF

Rendimiento

Sesion/DIA

1.0000

EQ.

1.0000

Costo unitario directo por : Sesion

68.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
02901000020025	refrigerios	und		5.0000	2.00	10.00
02901000020026	proyección de video(s) relacionado al tema a través de retroproyector	glb		1.0000	40.00	40.00
0290150030	PAPELOGRAFO CUADRICULADO	und		5.0000	0.50	2.50
02901700010030	Fotocopias A4	und		15.0000	0.10	1.50
02902400010036	impresión de fotografías	und		10.0000	0.50	5.00
02902400010038	Impresion de modelo del Plan (A0)	und		1.0000	9.00	9.00
						68.00

Partida18.02.01.07

TALLER: EL SISTEMA DE AGUA Y SANEAMIENTO: IDENTIFICANDO PARTES Y FUNCIONES

Rendimiento

Sesion/DIA

1.0000

EQ.

1.0000

Costo unitario directo por : Sesion

379.00

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH”

0240180018	maqueta del SAS-Sistema de agua y saneamiento	und	3.0000	100.00	300.00
02900800040012	plumones gruesos (4 colores)	glb	3.0000	6.00	18.00
02901000020025	refrigerios	und	5.0000	2.00	10.00
02901000020026	proyección de video(s) relacionado al tema a través de retroproyector	glb	1.0000	40.00	40.00
02901700010030	Fotocopias A4	und	10.0000	0.10	1.00
02902400010036	impresión de fotografías	und	20.0000	0.50	10.00
					379.00

Partida18.02.01.08

TALLER DE CONTABILIDAD Y RENDICION DE CUENTAS

Rendimiento

Taller/DIA

1.0000

EQ. 1.0000

Costo unitario directo por : Taller

70.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
02901000020025	refrigerios	und		5.0000	2.00	10.00
02901000020026	proyección de video(s) relacionado al tema a través de retroproyector	glb		1.0000	40.00	40.00
0290150030	PAPELOGRAFO CUADRICULADO	und		8.0000	0.50	4.00
02901700010030	Fotocopias A4	und		15.0000	0.10	1.50
02902400010039	Impresion de modelo de formatos de rendicion de cuentas A3	und		8.0000	1.50	12.00
02902400010040	impresión a colores	und		6.0000	0.50	3.00
						70.50

Partida18.02.01.09

TALLER : CONTROL DE ALMACEN

Rendimiento

Taller/DIA

1.0000

EQ. 1.0000

Costo unitario directo por : Taller

52.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
02901000020025	refrigerios	und		5.0000	2.00	10.00
02901500260004	cartulinas/lustre/señalización de zonas	und		5.0000	0.50	2.50
0290150030	PAPELOGRAFO CUADRICULADO	und		5.0000	0.50	2.50
02901700010030	Fotocopias A4	und		50.0000	0.10	5.00

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH”

02901700010043	Rótulos que denominan los tipos de materiales del almacén	und	20.0000	1.50	30.00
02902400010041	Impresion de modelo de formatos de control de almacen	und	5.0000	0.50	2.50
					52.50

Partida18.02.01.10

TALLER: MARCO LEGAL PARA LA ADMINISTRACIÓN DE LA UGM, PROPUESTA DE ACTUALIZACIÓN DE ESTATUTO Y REGLAMENTO

Rendimiento	Taller/DIA	1.0000	EQ.	1.0000	Costo unitario directo por : Taller	78.50
-------------	------------	--------	-----	--------	-------------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
02901000020025	refrigerios	und		5.0000	2.00	10.00
02901000020026	proyección de video(s) relacionado al tema a través de retroproyector	glb		1.0000	40.00	40.00
0290150030	PAPELOGRAFO CUADRICULADO	und		12.0000	0.50	6.00
0290150042	Laminas con imágenes motivadoras (8 de 0.8 x 0.6 m)	glb		1.0000	16.00	16.00
02901700010044	Fotocopias de estatutos y reglamentos	und		50.0000	0.10	5.00
02902400010036	impresión de fotografías	und		3.0000	0.50	1.50
						78.50

Partida18.02.01.11

RATIFICACIÓN Y/O REACTIVACION DE LA UGM CONFORME AL PROCESO VIGENTE ESTABLECIDO POR EL PNSR

Rendimiento	Taller/DIA	1.0000	EQ.	1.0000	Costo unitario directo por : Taller	71.00
-------------	------------	--------	-----	--------	-------------------------------------	-------

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
02901000020025	refrigerios	und		5.0000	2.00	10.00
02901000020026	proyección de video(s) relacionado al tema a través de retroproyector	glb		1.0000	40.00	40.00
0290150030	PAPELOGRAFO CUADRICULADO	und		12.0000	0.50	6.00
0290150055	Láminas con imágenes motivadoras (4 de 0.8 x 0.6 mts)	und		1.0000	8.00	8.00
02901700010045	Fotocopias/trípticos	und		5.0000	0.20	1.00
02902400010042	impresion de fotografías/papel lustre/cartulina	und		12.0000	0.50	6.00
						71.00

91

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH”

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
02901000020025	refrigerios	und		10.0000	2.00	20.00
02901000020026	proyección de video(s) relacionado al tema a través de retroproyector	glb		1.0000	40.00	40.00
0290150030	PAPELOGRAFO CUADRICULADO	und		10.0000	0.50	5.00
0290150056	Banner de las actividades aprobadas	und		1.0000	50.00	50.00
02901700010030	Fotocopias A4	und		8.0000	0.10	0.80
02902400010036	impresión de fotografías	und		5.0000	0.50	2.50
						118.30

Partida 18.02.01.15 VIGILANCIA DEL USO ADECUADO DE LAS CONEXIONES INTRADOMICILIARIAS DEL SAS

Rendimiento Tall.Vis/DIA 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : Tall.Vis 20.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
02901000020025	refrigerios	und		5.0000	2.00	10.00
02901700010034	Fotocopias de fichas de vigilancia	glb		30.0000	0.10	3.00
02902400010036	impresión de fotografías	und		15.0000	0.50	7.50
						20.50

Partida 18.02.01.16 VIGILANCIA DEL USO ADECUADO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO; SERVICIO DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y UBS

Rendimiento Tall.Vis/DIA 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : Tall.Vis 185.50

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
02901000020025	refrigerios	und		5.0000	2.00	10.00
02901000020026	proyección de video(s) relacionado al tema a través de retroproyector	glb		1.0000	40.00	40.00
0290150030	PAPELOGRAFO CUADRICULADO	und		4.0000	0.50	2.00
0290150042	Laminas con imágenes motivadoras (8 de 0.8 x 0.6 m)	glb		8.0000	16.00	128.00

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH”

02901700010030	Fotocopias A4	und	40.0000	0.10	4.00
02902400010040	impresión a colores	und	3.0000	0.50	1.50
					185.50

Partida18.02.02.01

EVALUACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE LOS COMPONENTES DEL SAP

RendimientoActiv./DIA

1.0000EQ. 1.0000

Costo unitario directo por : Activ.117.90

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0203030003	Trasporte de participantes	und		1.0000	5.00	5.00
0267040016	Fichas de evaluación de los componentes del SAP (copias)	und		4.0000	0.10	0.40
02901000020025	refrigerios	und		5.0000	2.00	10.00
02901000020026	proyección de video(s) relacionado al tema a través de retroproyector	glb		1.0000	40.00	40.00
0290150030	PAPELOGRAFO CUADRICULADO	und		5.0000	0.50	2.50
0290150040	Laminas con imágenes motivadoras (5 de 0.8 x 0.6 m)	glb		5.0000	10.00	50.00
02902400010042	impresion de fotografias/papel lustre/cartulina	und		5.0000	0.50	2.50
0290250015	Tablero de madera tamaño A4 con sujetador de metal tipo gancho	und		1.0000	7.50	7.50
						117.90

Partida18.02.02.02

SESIÓN EDUCATIVA: FUNCIONAMIENTO, COMPONENTES Y ACCIONES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE

RendimientoSesion/DIA

1.0000EQ. 1.0000

Costo unitario directo por : Sesion1,141.40

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0213020004	Hipoclorito de calcio al 70 %	kg		10.0000	14.67	146.70
0222080017	PEGAMENTO PLASTICO PVC	gal		3.0000	120.00	360.00
0240180008	BALDE DE 18 LT	und		3.0000	8.60	25.80
0241030001	CINTA TEFLON	und		10.0000	1.50	15.00
0256040008	pala recta	und		2.0000	26.00	52.00
0256040009	carretilla	und		2.0000	105.00	210.00

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH”

0256040010	Llave Stilson de 12"	und	3.0000	14.00	42.00
0256040011	Llave Stilson de 18"	und	3.0000	26.00	78.00
0256040012	Desarmador plano de 8" de largo	und	3.0000	12.00	36.00
0267080022	SOGA DE NYLON 1/2"	m	9.0000	3.00	27.00
0276010011	HOJA DE SIERRA	und	3.0000	5.00	15.00
02901000020022	Refrigerios	und	10.0000	6.00	60.00
02901000020026	proyección de video(s) relacionado al tema a través de retroproyector	glb	1.0000	40.00	40.00
02901300050010	Escobilla de fierro	und	2.0000	3.00	6.00
02901500260005	Tarjetas de cartulina	und	3.0000	0.30	0.90
0290150030	PAPELOGRAFO CUADRICULADO	und	3.0000	0.50	1.50
0290150058	Láminas con imágenes motivadoras	glb	10.0000	1.00	10.00
02901700010030	Fotocopias A4	und	50.0000	0.10	5.00
02902400010036	impresión de fotografías	und	3.0000	0.50	1.50
02903200090043	Espatula de 4"	und	3.0000	3.00	9.00
					1,141.40

SESIÓN: FUNCIONAMIENTO, COMPONENTES Y ACCIONES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO; SERVICIO DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES y UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO

Partida	18.02.02.03					
Rendimiento	Sesion/DIA	1.0000	EQ.	1.0000	Costo unitario directo por : Sesion	320.90
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales						
0240180019	Maqueta del sistema de tratamiento de aguas residuales	und		2.0000	100.00	200.00
02901000020022	Refrigerios	und		10.0000	6.00	60.00
02901000020026	proyección de video(s) relacionado al tema a través de retroproyector	glb		1.0000	40.00	40.00
02901500260005	Tarjetas de cartulina	und		3.0000	0.30	0.90
0290150030	PAPELOGRAFO CUADRICULADO	und		6.0000	0.50	3.00
0290150058	Láminas con imágenes motivadoras	glb		13.0000	1.00	13.00
02901700010030	Fotocopias A4	und		40.0000	0.10	4.00
						320.90

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH”

Partida	18.02.02.04	VISITA GUIADA: EL FUNCIONAMIENTO DE LA CAPTACIÓN, LINEA DE CONDUCCION, RESERVORIO, SISTEMA DE CLORACION, LINEA DE ADUCCION, CAMARAS ROMPE PRESION, REDES DE DISTRIBUCIÓN, CAJAS DE VALVULAS Y CONTROL Y LAS CONEXIONES DOMICILIARIAS					
Rendimiento	Visit./DIA	1.0000	EQ.	1.0000	Costo unitario directo por : Visit.	211.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Materiales					
0203030003	Trasporte de participantes		und		10.0000	5.00	50.00
02901000020022	Refrigerios		und		10.0000	6.00	60.00
0290150060	Láminas con imágenes motivadoras (13 de 0.8 x 0.6 mts)		glb		1.0000	26.00	26.00
0290250015	Tablero de madera tamaño A4 con sujetador de metal tipo gancho		und		10.0000	7.50	75.00
							211.00
Partida	18.02.02.05	VISITA GUIADA: PUESTA EN MARCHA DE LAS UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO, SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y SERVICIO DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR)					
Rendimiento	Visit./DIA	1.0000	EQ.	1.0000	Costo unitario directo por : Visit.	130.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Materiales					
0203030003	Trasporte de participantes		und		10.0000	5.00	50.00
02901000020022	Refrigerios		und		10.0000	6.00	60.00
0290150061	Tripticos		und		10.0000	2.00	20.00
							130.00
Partida	18.02.02.06	TALLER: TEÓRICO-PRÁCTICO DE LA CLORACION DEL AGUA (SESION 01)					
Rendimiento	Taller/DIA	1.0000	EQ.	1.0000	Costo unitario directo por : Taller	890.36	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Materiales					

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH”

0213020004	Hipoclorito de calcio al 70 %	kg	8.0000	14.67	117.36
0240180020	Comparador de cloro + reactivos (100 mediciones)	und	1.0000	350.00	350.00
0240180021	maqueta del sistema de cloración por goteo a instalarse en el proyecto	und	1.0000	100.00	100.00
0270110328	kit de cloracion	und	1.0000	42.00	42.00
0270110329	tramite para uso de agua licencia (ANA)	und	1.0000	180.00	180.00
02901000020022	Refrigerios	und	10.0000	6.00	60.00
02901000020026	proyección de video(s) relacionado al tema a través de retroproyector	glb	1.0000	40.00	40.00
02901700010030	Fotocopias A4	und	10.0000	0.10	1.00
					890.36

Partida 18.02.02.07 ACTIVIDAD DEMOSTRATIVA: DESINFECCIÓN DEL SAP(SESION 02)

Rendimiento Activ./DIA 1.0000 EQ. 1.0000 Costo unitario directo por : Activ. 235.34

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Materiales				
0203030003	Trasporte de participantes	und		1.0000	5.00	5.00
02670100010010	Casco protector con linterna	und		1.0000	25.00	25.00
0267040017	Respirador de dos vías con filtro	und		1.0000	25.00	25.00
0267050006	GUANTES DE JEBE	par		1.0000	8.50	8.50
0267060025	TRAJE IMPERMEABLE (0.35 mm)	und		1.0000	28.00	28.00
0267070008	Botas de jebe	par		1.0000	25.00	25.00
0267090019	LENTES PROTECTORES	und		1.0000	4.84	4.84
02901000020025	refrigerios	und		1.0000	2.00	2.00
02901000020026	proyección de video(s) relacionado al tema a través de retroproyector	glb		1.0000	40.00	40.00
0290130027	Escobillon	und		3.0000	8.00	24.00
0290150030	PAPELOGRAFO CUADRICULADO	und		6.0000	0.50	3.00
0290150040	Laminas con imágenes motivadoras (5 de 0.8 x 0.6 m)	glb		4.0000	10.00	40.00
02902400010037	impresion de fotografias/ impresión a color	und		10.0000	0.50	5.00
						235.34

Partida 18.02.02.08 PASANTIA REGIONAL: EXPERIENCIA EXITOSA DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH”

Rendimiento	Pasant./DIA	1.0000	EQ.	1.0000	Costo unitario directo por : Pasant.			1,072.50
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.	
Materiales								
02041200010023	guias		und		1.0000	50.00	50.00	
0267060026	Gorros		und		5.0000	8.00	40.00	
0276010019	hospedaje		und		5.0000	45.00	225.00	
02901000020022	Refrigerios		und		5.0000	6.00	30.00	
02901000020027	Refrigerios para los participantes provincial (desayuno, almuerzo y cena)		und		5.0000	50.00	250.00	
02901800030009	Carpetas informativas (fotocopias + folder)		und		5.0000	2.50	12.50	
02901800030012	movilidad pase interprovincial ida y vuelta		und		5.0000	88.00	440.00	
02901800030013	Transporte de participantes urbano (ida y vuelta)		und		5.0000	5.00	25.00	
							1,072.50	

Partida	18.02.02.09	ADECUACIÓN PEDAGÓGICA, DISEÑO E IMPRESIÓN DEL MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO					
Rendimiento	Taller/DIA		EQ.		Costo unitario directo por : Taller	300.00	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
Materiales							
02041200010024	Diseño y adecuación pedagógica del manual de operación y mantenimiento		und		1.0000	250.00	250.00
02902400010043	Impresión del Manual de Operación y Mantenimiento (A4 a full color con tapa en cartoneta)		und		1.0000	50.00	50.00
							300.00



PROYECTO:

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH”

**PLAN DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL
DEL GOBIERNO LOCAL -ATM**

DEPARTAMENTO	:	ANCASH
PROVINCIA	:	AIJA
DISTRITO	:	LA MERCED
CENTRO POBLADO	:	SAN IDELFONSO, HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON

2022

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH”

Contenido

1.	INTRODUCCION	2
2.	OBJETIVOS DEL PLAN.....	2
3.	PUBLICO OBJETIVO.....	3
3.1.	Municipalidad Distrital de la Merced-Área Técnica Municipal (ATM)	3
3.2.	Características Básicas del Área Técnica Municipal (ATM)	3
4.	ENFOQUES TRANSVERSALES DE LA INTERVENCION	3
5.	RESULTADOS E INDICADORES	9
6.	ACTIVIDADES Y METODOLOGIAS	10
6.1.	Estrategias Utilizadas	11
7.	ACTIVIDADES DEL PLAN DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL DEL GOBIERNO LOCAL- ATM QUE CONTRIBUYA AL INDICADOR.	12
8.	GUIONES METODOLOGICOS POR ACTIVIDAD	13
9.	CRONOGRAMA FISICO PRESUPUESTAL.....	24

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH”

1. INTRODUCCION

El presente PLAN DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL DEL GOBIERNO LOCAL-ATM tiene por objetivo desarrollar actividades para dar cumplimiento a los productos y resultados, de los proyectos de intervención social.

Contiene los lineamientos y herramientas que permiten implementar programada mente, metodologías y herramientas dirigidas al cumplimiento de actividades ubicadas en el Distrito La Merced, Provincia de Aija, en la Región Ancash. En esta localidad se realizará el fortalecimiento de capacidades del responsable del Área Técnica Municipal ATM, y a los funcionarios decisores para que el ATM as su vez realice la asistencia técnica y supervisión a las JASS.

2. OBJETIVOS DEL PLAN

a. Objetivo General.

- Fortalecer las capacidades del Área Técnica Municipal para mejorar sus capacidades de organización, gestión y coordinación con la JASS. Realizando actividades que promuevan el reconocimiento de las ATM en los planes internos institucionales y de desarrollo local. En el marco de la implementación Social con modelo de proyecto transferencia, en el distrito de La Merced provincia de Aija región Ancash.

b. Objetivos Específicos.

- Fortalecer las capacidades del ATM en gestión de servicios de agua y saneamiento.
- Fortalecer al ATM en el uso y manejo de sus documentos de gestión.
- Desarrollar competencias técnicas y administrativas de los gobiernos locales (referido a la figura del ATM) en cuanto a la asistencia técnica y supervisión dirigida a las JASS.

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH”

3. PUBLICO OBJETIVO

3.1. Municipalidad Distrital de la Merced-Área Técnica Municipal (ATM)

Se ejecutará el desarrollo de competencias según indicadores a los miembros de las ATM que participen de las actividades de capacitación, fortaleciendo y desempeñando funciones de acompañamiento, asistencia técnica y supervisión de la JASS.

3.2. Características Básicas del Área Técnica Municipal (ATM)

La división del Área Técnica Municipal para la Gestión de los Servicios de Agua y Saneamiento está encargada de organizar, dirigir, ejecutar y supervisar las acciones de saneamiento básico (agua y desagüé) en su ámbito de jurisdicción.

El Área técnica Municipal en Agua y Saneamiento fue creado con: N° O.M.004-2016-MDAU-A, con Fecha Emisión: 22 de junio del 2016 Y el responsable del ATM fue ratificado con Resolución de alcaldía Nro 02-2019-A-MDAU/A.

Actualmente el ATM no está cumpliendo las funciones para el cual fue creado. Son muchas las razones por las cuales no está implementado el ATM. Peso su inoperatividad se manifiesta en que las JASS no están cumpliendo su rol como organizaciones municipales y los usuarios del servicio de agua no están pagando las cuotas que deberían teniendo como consecuencia el consumo de agua no potable.

4. ENFOQUES TRANSVERSALES DE LA INTERVENCION

El Estado Peruano, considera particularmente relevante para el diseño de la intervención social y el fortalecimiento institucional y de la gestión, los siguientes principios:

- **El derecho al agua;** por considerar que el acceso al agua potable y saneamiento es un derecho, hacer efectivo este derecho es contribuir a la paz, la lucha contra la pobreza y la inclusión e igualdad social. Todo ser humano tiene el derecho a disponer de agua suficiente, salubre, aceptable, accesible y asequible para el uso personal y doméstico.

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJIA - ANCASH"

- **La gestión pública transparente y participativa;** por la importancia de favorecer la transparencia, la rendición de cuentas y la participación ciudadana.
- **La educación y sensibilización por una nueva "Cultura del Agua";** para promover el uso racional, la protección, la conservación, la solidaridad y la participación, este principio incluye la educación para mejorar los hábitos y prácticas de higiene.

Para ello, el programa igualmente Implementa sus proyectos teniendo en cuenta los siguientes enfoques:

- **ENFOQUE INTERCULTURAL.**

Se promoverá un diálogo intercultural a través de la generación de relaciones de confianza y acompañamiento de los actores involucrados, como clave para la intervención social. Esto se logra a través del respeto a las costumbres, cultura y las estructuras sociales de las propias comunidades.

La interculturalidad es el diálogo entre culturas diferentes, un intercambio comprensivo y respetuoso que se establece en términos equitativos, de respeto mutuo a las características y expresiones de culturas representadas.

"La interculturalidad es entendida como un proceso permanente de relación, comunicación y aprendizaje entre personas, grupos, conocimientos, valores y tradiciones distintas, orientado a generar, construir y propiciar con mutuo respeto y el desarrollo pleno de las capacidades de los individuos, reconociendo sus diferencias culturales y sociales.

El enfoque será abordado transversalmente y tomará en cuenta lo siguiente:

- Respetar las estructuras organizativas de las comunidades, partiendo de las coordinaciones en todo momento con el/la gobernante de turno para el desarrollo de las actividades vinculadas con nuestra intervención (talleres, asambleas, campañas, etc.).
- Tomar en cuenta para el desarrollo de las actividades el calendario agrícola y festivo de las localidades de intervención, procurando no planificar actividades que interfieran en las fechas señaladas, o estas sean consensuadas previamente.
- Tener en cuenta los valores existentes y las prácticas establecidas en la localidad al momento de tratar los temas de saneamiento e higiene procurando que estos temas no generen ofensas o sentimientos que reflejen discriminación o maltrato.

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJIA - ANCASH”

- Mantener y respetar en todo momento el trabajo comunitario, así como el respeto a los horarios de trabajo y descanso de la población.
- Favorecer las condiciones para el trabajo comunitario en las instalaciones de los sistemas de agua y saneamiento.
- Desarrollar aprendizajes a partir con los saberes previos de las comunidades. Tomar en cuenta todos los conocimientos de la comunidad.
- Establecer un lenguaje inclusivo en el desarrollo de los diferentes eventos públicos, en la elaboración de los diferentes materiales de capacitación y en la redacción de los diversos documentos relacionados con nuestra intervención.
- Procurar utilizar la lengua originaria de los beneficiarios para un mejor aprendizaje.
- **ENFOQUE DE EQUIDAD GÉNERO.**

Este enfoque se orienta a brindar igualdad de oportunidades de participación de hombres y mujeres de la comunidad, buscando la complementariedad de los roles a nivel familiar y la atención de necesidades; esto significa una mayor participación de las mujeres que contribuirá al fortalecimiento de sus capacidades, y de manera directa, al bienestar familiar y comunitario.

El enfoque transversal de género mejorará las relaciones de horizontalidad entre los participantes, permitiendo generar actitudes positivas que propicien la igualdad de participación de funciones y responsabilidades entre hombres y mujeres.

Para abordar el tema dentro de nuestra intervención se considera:

- La participación necesaria y activa de la comunidad, la cual debe brindar a todos y todas, la oportunidad de intervenir y decidir sobre su vida y desarrollo.
- Identificar primero las relaciones de género existentes, y analizar o medir con los mismos actores, en consenso, hasta dónde se está dispuesto a cambiar, sin generar conflictos.
- Establecer las diferencias de roles de hombres y mujeres dentro del hogar, lo cual nos lleva a plantear, por un lado, que toda intervención que se realice, sea participativa, planificada o de ejecución, pase por la identificación de estos roles y del uso de los recursos por cada actor.

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJIA - ANCASH"

- Utilizar instrumentos que incorporen la perspectiva de género para el servicio de agua y saneamiento, buscando la equidad, y la corresponsabilidad en la asunción de tareas sobre estos servicios de saneamiento.
- En la implementación de las obras, la propia población, los líderes y las lideresas, el municipio y las instituciones locales, identifican, observan y analizan las necesidades de hombres, mujeres, jóvenes, niños y niñas sobre AOM, salud e higiene, y sobre los propios servicios a instalar.
- El enfoque de género también permitirá impulsar procesos para el logro de cambios de actitud, toma de decisiones y plantear métodos de involucramiento adecuados para las mujeres, hombres.
- Promover la igualdad de oportunidades frente al acceso, control y beneficio de los servicios de agua y saneamiento.
- **ENFOQUE AMBIENTAL.**

La definición acuñada por la Asociación Mundial para el Agua (GWP, por sus siglas en inglés.) sobre Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (GIRH), es quizás la más utilizada mundialmente y se define como "un proceso que promueve el desarrollo y la gestión coordinada de los recursos hídricos, la tierra y los recursos asociados, con el objetivo de maximizar equitativamente el bienestar económico y social resultante y sin comprometer la sostenibilidad de los ecosistemas vitales esenciales". Por otro lado, según la política y estrategia de los recursos hídricos del Perú (2009) menciona que, en materia de recursos hídricos, es política del Estado Peruano "Garantizar el acceso a la disponibilidad hídrica en las cantidades que se otorgan y en la calidad y oportunidad requeridas para su aprovechamiento en las diversas actividades económicas y la satisfacción de las necesidades primarias a la actual y futuras generaciones".

Para abordar este enfoque se tendrá en cuenta y se pondrá en práctica las siguientes consideraciones:

- Sensibilización a toda la población y a todo nivel (mujeres, hombres, jóvenes, niños/niñas, gobernantes, entre otros) para fomentar la necesidad y un reconocimiento para el manejo integral de los recursos hídricos, tomando como base el concepto de cuencas.

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJIA - ANCASH"

- Capacitación y sensibilización a los pobladores y pobladoras de las comunidades en el cuidado, conservación, protección, el manejo y su importancia para un servicio de agua potable rural sostenible.
- Fomentar en todo momento la coordinación e interrelación con otros usuarios de las fuentes y con otras instituciones comunitarias (regantes) y municipales (gobierno municipal y otras juntas de Agua), para desarrollar actividades articuladas, procurando establecer espacios de concertación e integración a nivel local que aborden los temas de GIRH.
- Promover la implementación de actividades comunales orientadas a desarrollar acciones de protección de las fuentes de agua y la recarga de acuíferos (forestación, reforestación de áreas aledañas a las fuentes de agua) valorando el ciclo natural del agua.

- **ENFOQUE DE CIUDADANÍA.**

"Se reconoce a la ciudadanía como un proceso de construcción permanente, mediante el cual, el individuo se va constituyendo como sujeto de derecho y responsabilidades; con sentido de pertenencia a una comunidad y comprometido por alcanzar una sociedad más justa, de respeto y valoración de la diversidad, capaz de establecer un diálogo intercultural que identifique, reconozca y valore las diferencias".

La Ciudadanía la ejercen todos los que son capaces de contraer un compromiso y deciden participar activa y responsablemente en el logro de una vida más justa.

Bajo este enfoque, la población excluida accede a la participación, toma de decisiones y al ejercicio de su derecho al acceso a los servicios de agua y saneamiento. Esta intervención permite el crecimiento de la ciudadanía y promueve la responsabilidad y valoración de un servicio.

Para abordar este enfoque se tendrá en cuenta y se pondrá en práctica las siguientes consideraciones:

- Fortalecer las capacidades para el desarrollo local.
- Reconocer a los integrantes de las familias como ciudadanos parte del proceso de construcción de ciudadanía.
- Reconocer a la persona como sujeto de derechos y responsabilidades con sentido de pertenencia a una comunidad.

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJJA - ANCASH”

- Participar en la construcción de una sociedad más justa y de respeto.
- Una ciudadanía con la capacidad de reacción suficiente para hacer frente a cualquier tipo de exclusión e injusticia.

- **GESTIÓN INTEGRADA DEL RECURSO HÍDRICO**

«La Gestión Integrada de los Recursos Hídricos (GIRH) es un proceso que promueve el desarrollo y manejo coordinados del agua, la tierra y otros recursos relacionados, con el fin de maximizar el bienestar económico y social resultante de manera equitativa, sin comprometer la sostenibilidad de los ecosistemas vitales». Implica, reformar los sistemas humanos para hacer posible que las personas obtengan beneficios sostenibles e igualitarios de estos recursos”.

Aplicación en el sector agua y saneamiento:

1. Para la planificación, considerar a todos los usuarios del agua y sus intereses, así como la distribución territorial y los niveles de gestión en las cuencas.
2. Promover la participación efectiva de la mujer en el abastecimiento, la gestión y la protección del agua.
3. Contar con un inventario de las fuentes de agua de los SAPs y establecer un sistema de monitoreo de las mismas.
4. Establecer planes para la protección de fuentes de agua.
5. Promover el uso eficiente del agua, a través de mejores prácticas de consumo y el establecimiento de micro medición.
6. Reducir los niveles de desperdicio del recurso en el sistema de abastecimiento y en el nivel intradomiciliario.
7. Formular e implementar Planes de Control de Calidad – PCC del agua.
8. Formalización del acceso al agua (derechos de uso de agua, registro de JASS, registro de SAPs)

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH”

5. RESULTADOS E INDICADORES

CUADRO N° 1

RESULTADOS POR ATM

FASE	ATM
EJECUCION	Gobiernos locales con Áreas Técnicas Municipales (ATM) que conocen el Marco normativo vigente del sector saneamiento.
	Gobiernos locales con Áreas Técnicas Municipales (ATM) que formula su POI acorde a sus funciones en el PP 0083.
	Áreas Técnicas Municipales (ATM) que cuentan instrumentos de gestión y hacen buen manejo de ellos.

Meta	Resultados Esperados	Indicadores de Resultados	Indicadores de Proceso
Sostenibilidad de los servicios	Gobiernos locales con Áreas Técnicas Municipales (ATM) conformadas e institucionalizadas	<ul style="list-style-type: none">- Gobiernos Locales con MOF y ROF en cuyos contenidos se incorporan a las ATM.- ATM reconocidas con Ordenanza Municipal	<ul style="list-style-type: none">- ATM con Designación del responsable o responsables- Presupuesto asignado e incorporado en el POI institucional.- ATM con espacio e infraestructura asignada
	Gobiernos locales con Áreas Técnicas Municipales (ATM) que realizan la supervisión de los servicios de saneamiento a las JASS de su jurisdicción	<ul style="list-style-type: none">- El responsable del ATM y funcionarios conocen el marco normativo vigente sobre la función de los gobiernos locales en el tema de saneamiento.- El responsable del ATM y funcionarios conocen el marco normativo vigente	<ul style="list-style-type: none">- Sesión educativa: ATM formula/actualiza/ hace seguimiento al POI de su área.- Sesión educativa ATM formula/actualiza/ hace seguimiento con Plan de capacitación a las JASS.- Taller: ATM cuenta con usuario de DATASS y actualiza sus registros.

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH”

Meta	Resultados Esperados	Indicadores de Resultados	Indicadores de Proceso
		<div>sobre la función de las organizaciones comunales prestadores del servicio de saneamiento.</div> <div>- ATM con Plan Operativo Institucional y presupuesto aprobado por el Gobierno Local.</div> <div>- Responsable de ATM conoce y ejerce el manejo de los documentos de gestión de su área.</div>	<div>- Sesión educativa: ATM actualiza sus documentos de gestión.</div>
	Áreas Técnicas Municipales (ATM) que cuentan con un padrón actualizado de las JASS de su jurisdicción.	<div>- ATM cuenta con sus documentos de gestión y los mantiene actualizados.</div>	<div>- Taller: implementación, y manejo de los documentos de gestión de área, con documentación vigente, en el ámbito del proyecto.</div>

6. ACTIVIDADES Y METODOLOGIAS

La Gestión Municipal es el proceso metodológico que garantiza la ejecución de la cadena de resultados compatibles con las metas programadas para el logro de un objetivo determinado. Es la capacidad de mejorar los insumos (inputs) para favorecer los resultados (outcomes) mediante el control permanente e integral del proyecto.

El fortalecimiento institucional al ATM se desarrollará a través del acompañamiento, asistencia y capacitación al responsable de ATM. La metodología utilizada será integral,

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJIA - ANCASH”

horizontal, equitativa, práctica, participativa y planificada. Se desarrollará acciones de acuerdo al periodo contemplado en la fase de ejecución del proyecto.

6.1. Estrategias Utilizadas

- a) El Acompañamiento al desempeño, entendido como el proceso de asesoría integral, retroalimentación permanente y profesionalización continua, tomando en consideración que es el Responsable del Área Técnica Municipal de Saneamiento la base para generar los procesos de cambio en los grupos objetivo del Proyecto.
- b) El Monitoreo, entendido como el proceso de control orientado a observar sistemáticamente el cumplimiento de la ejecución de actividades debidamente programadas por el responsable y que son parte del proceso de implementación del componente social. Tendrá como objetivo identificar causas del incumplimiento de las acciones y cronogramas, así como adoptar medidas pertinentes en forma inmediata y oportuna para su corrección.
- c) Observación directa del posicionamiento del responsable del Área Técnica Municipal frente a los actores involucrados corroborando su trabajo de articulación con los diferentes actores del Proyecto y midiendo resultados o efectos directos de la intervención social.
- d) Entrevista a los actores involucrados, e instituciones que permita recoger y corroborar información en torno a la intervención de la Gestión del Agua, corroborar el nivel de aprendizaje, además de generar una interrelación directa.
- e) Revisión y verificación de medios probatorios del desarrollo de las actividades programadas por parte del responsable del ATM (actas de asambleas, actas de trabajo conjunto con actores locales, cuaderno de visita, documentos de gestión, documentos de planificación entre otros).
- f) Revisión de reportes informes mensuales del responsable del ATM, con la finalidad de corroborar el reporte de las actividades desarrolladas.
- g) Reuniones Programadas con el personal que labora en la Municipalidad y Autoridades políticas. También con los representantes de las instituciones y organizaciones de nivel distrital.
- h) Desarrollo de Sesiones Educativas. La sesión educativa será dinámica, estructurada y adecuada a las condiciones de las municipalidades distritales de la provincia de Sihuas que se encuentren como JASS modelo reconocido por la SUNASS, principalmente, del Área Técnica Municipal para cumplir con los objetivos curriculares planteados y se propiciará la participación. Se impulsará

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH”

acciones que ayuden a fortalecer sus capacidades en gestión y prepararlo para que efectivice sus roles y competencias con mayor responsabilidad con las JASS y usuarios a nivel distrital.

7. ACTIVIDADES DEL PLAN DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL DEL GOBIERNO LOCAL-ATM QUE CONTRIBUYA AL INDICADOR.

Cuadro de Actividades del PLAN DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL DEL GOBIERNO LOCAL-ATM

ACCIONES DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRAS

ACTIVIDADES DE GESTIÓN SOCIAL-ACTIVIDADES PREVIAS

	UNIDAD	CANTIDAD
DIAGNÓSTICO DEL ATM	DOCUMENTO-Diagn.	1.00

ELABORACIÓN/ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL CON CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES, ELABORACIÓN DE GUIONES METODOLÓGICOS Y MATERIALES.

REUNIÓN	1.00
---------	------

ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN

TALLER: FORTALECIMIENTO EN NORMATIVIDAD VIGENTE PARA EL AGUA Y SANEAMIENTO. DL 1280; DS 019-2017-VIVIENDA Y SUS MODIFICATORIAS.

TALLER	1.00
--------	------

TALLER: TALLER DE ELABORACION DE POI DEL ATM

TALLER	1.00
--------	------

ACTIVIDADES DE GESTIÓN INSTITUCIONAL

REUNION: ARTICULACIÓN INTERSECTORIAL CON SALUD Y EDUCACIÓN PARA MEJORAR LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO A NIVEL DISTRITAL

REUNIÓN	1.00
---------	------

ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN

SESIÓN EDUCATIVA: DOCUMENTOS DE GESTIÓN DEL ATM PARA LA GESTIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO RURAL

SESIÓN	1.00
--------	------

DATASS: EL DIAGNÓSTICO DE LOS SERVICIOS Y DE LA GESTIÓN DE LOS SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL DISTRITO

TALLER	1.00
--------	------

SESIÓN EDUCATIVA: FORMULACIÓN, ACTUALIZACIÓN Y SEGUIMIENTO AL PLAN DE FORTALECIMIENTO DE LAS ORGANIZACIONES COMUNALES (JASS) PARA LA GESTIÓN DE LOS SERVICIOS

SESIÓN	1.00
--------	------

PASANTIA REGIONAL: EXPERIENCIA EXITOSA ATM (por persona)

PASANTIA	1.00
----------	------

8. GUIONES METODOLOGICOS POR ACTIVIDAD

a) DIAGNSTICO DEL ATM.

El Diagnóstico del ATM, es la etapa en la que se recogerán los conocimientos iniciales del ATM sean estos positivos o negativos. La finalidad es hacer un autodiagnóstico a fin de incidir y reforzar los conocimientos más débiles.

b) ELABORACION/ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL CON CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES, ELABORACIÓN DE GUIONES METODOLÓGICOS Y MATERIALES.

El responsable de realizar la actualización del plan de fortalecimiento institucional y la elaboración de guiones metodológicos será el gestor social, los cuales deben de guardar relación con el presupuesto de obra y además debe de ser aprobado por el supervisor social.

c) TALLER: FORTALECIMIENTO EN NORMATIVIDAD VIGENTE PARA EL AGUA Y SANEAMIENTO. DL 1280; DS 019-2017-VIVIENDA Y SUS MODIFICATORIAS.

Momento	Actividades / técnicas	Materiales Educativos	Duración
Generando un clima de confianza	<ul style="list-style-type: none">- Dar la bienvenida a los participantes.- Presentar los temas que se tratarán como parte de la implementación del plan de gestión del servicio de saneamiento. Para luego mencionar en específico el tema que se va a tratar.- Motivar a los participantes a través de una técnica de animación e introducción al tema. Orientar las funciones de los directivos y socios de las Juntas Administradoras de Servicio de Saneamiento (JASS) de las zonas rurales.- Elaborar las normas de convivencia	<ul style="list-style-type: none">- Papelote cuadriculado A1- Plumones gruesos- Carpetas informativas	10 minutos
Identificando saberes previos	<ul style="list-style-type: none">- Conformar dos grupos de trabajo y solicita a cada uno de ellos que dibuje sus respuestas a las siguientes preguntas:<ul style="list-style-type: none">❖ Grupo 1: Organización de la JASS o ¿Cómo se conforma la JASS?❖ Grupo 2: Marco Legal de las JASS o ¿Cuál es el marco legal que rige para la prestación de los servicios de saneamiento?- Entregar a cada grupo un papelógrafo con las preguntas previamente escritas.	<ul style="list-style-type: none">- Papelote cuadriculado A1- Plumones gruesos- Carpetas informativas	20 minutos

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH”

Momento	Actividades / técnicas	Materiales Educativos	Duración
Promoviendo la reflexión individual y colectiva	<p><i>Reflexión individual y colectiva</i></p> <p>1. Solicitar a los grupos que intercambien sus trabajos de la siguiente manera:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grupo n.º 1: Información del grupo n.º 3 - Grupo n.º 2: Información del grupo n.º 4 - Grupo n.º 3: Información del grupo n.º 1 - Grupo n.º 4: Información del grupo n.º 2 <p>1. Solicitar a los grupos que analicen la información y de ser posible la complementen.</p> <p>2. Promover el análisis, la reflexión y el debate entre los participantes.</p> <p>3. Solicitar que presenten en plenaria el resultado del análisis</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Papelote cuadriculado A1 - Plumones gruesos - Carpetas informativas 	20 minutos
Complementando aprendizajes	<ul style="list-style-type: none"> - Teniendo como base la información recogida durante el ejercicio anterior los grupos presentan un esbozo sobre funciones de los directivos y socios de las Juntas Administradoras de Servicio de Saneamiento (JASS) de las zonas rurales. 	<ul style="list-style-type: none"> - Papelote cuadriculado A1 - Plumones gruesos - Carpetas informativas - Refrigerio 	30 minutos
Impulso a la planificación	<ul style="list-style-type: none"> - Solicitar a los participantes que identifiquen el marco legal, organización y responsabilidades. 	<ul style="list-style-type: none"> - Papelote cuadriculado A1 - Plumones gruesos 	10 minutos
Asumiendo compromisos	<p>Plantear la siguiente pregunta:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ¿Qué compromisos podemos asumir luego de haber participado en el presente taller? - Registrar los compromisos en papelógrafo. 	<ul style="list-style-type: none"> - Papelote cuadriculado A1 - Plumones gruesos 	5 minutos
Evaluación	<ul style="list-style-type: none"> - A través de una “lluvia de ideas”, identificar en los participantes sus principales aprendizajes. - Dar oportunidad a los participantes de que expresen sus opiniones y comentarios finales. - Felicitar la participación de todos. 	<ul style="list-style-type: none"> - Papelote cuadriculado A1 - Plumones gruesos 	10 minutos

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJIA - ANCASH”

d) TALLER: TALLER DE ELABORACION DE POI DEL ATM

Momento	Actividades / técnicas	Materiales Educativos	Duración
Generando un clima de confianza	<ul style="list-style-type: none"> - Dar la bienvenida a los involucrados del ATM de la MDAU. - Presentar el tema de actualización del POI. - Motivar a los participantes a través de una técnica de animación e introducción al tema. - Elaborar de las normas de convivencia. 	<ul style="list-style-type: none"> - Carpetas informativas - Impresión de fotografías - Banner 2.5 x 2.0 - Cinta maskintape 1” 	5 min
Identificando saberes previos	<p>Identificando saberes previos</p> <ul style="list-style-type: none"> - Entregar un pedazo de cartulina a todos los involucrados en el ATM, para que puedan responder las interrogantes con la finalidad de conocer cuanto conocen sobre el tema. ❖ Involucrados al ATM: <ul style="list-style-type: none"> ○ ¿Qué funciones de monitoreo, supervisión, fiscalización realiza usted? ○ ¿De qué manera y cada cuanto tiempo brinda asistencia a las Organizaciones Comunales (OC) que prestan los servicios de agua y saneamiento en el ámbito rural? ○ ¿Cuánto es el presupuesto designado para llevar a cabo sus actividades? ○ ¿Cuenta con un POI aprobado? <p>Cada quien leerá sus respuestas en voz alta.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Carpetas informativas - Impresión de fotografías - Banner 2.5 x 2.0 - Cinta maskintape 1” 	30 minutos
Promoviendo la reflexión individual y colectiva	<p>Promoviendo la reflexión individual y colectiva</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cuando hayan culminado la actividad, solicitar a cada equipo que socialice los resultados de su trabajo y promueve la reflexión colectiva con las siguientes preguntas: <ul style="list-style-type: none"> ○ ¿Cuál es la importancia de contar con un POI aprobado? ○ ¿Cuál es la importancia de contar con presupuesto destinado a las actividades programadas? <p>Señalar que la información compartida será complementada con una presentación</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Carpetas informativas - Impresión de fotografías - Banner 2.5 x 2.0 - Cinta maskintape 1” 	
Complementando aprendizajes	<p>Complementando aprendizajes</p> <ul style="list-style-type: none"> - Teniendo como base la información recogida durante el ejercicio anterior, compartir con los participantes una presentación sobre los pasos para la elaboración y/o actualización del POI. - Reforzar, preguntar y repreguntar con la finalidad de verificar que los contenidos abordados han sido comprendidos por los participantes. 	<ul style="list-style-type: none"> - Carpetas informativas - Impresión de fotografías - Banner 2.5 x 2.0 - Cinta maskintape 1” - Refrigerio 	45 minutos

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH”

Momento	Actividades / técnicas	Materiales Educativos	Duración
	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Presentar las tables de cronograma y presupuesto.</i> <ul style="list-style-type: none"> ⇒ <i>Simulación con el llenado de fichas del cronograma de actividades para el POI</i> ⇒ <i>Simulación del llenado del presupuesto para el POI.</i> <p><i>Las actividades del ATM consideradas en el POI deben enmarcarse en las actividades del Producto “Servicio de agua potable y saneamiento para hogares rurales”,</i></p>		
Impulso a la planificación	<p><i>El responsable del ATM socializa el POI con los funcionarios de la municipalidad (Gerente de planeamiento y presupuesto, entre otros que se consideren relevantes), para consensuar las actividades y presupuesto el mismo que debe coincidir con el Presupuesto Institucional Modificado, programando recursos en las cuatro (4) actividades del Producto “Servicio de agua potable y saneamiento para hogares rurales”:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Capacitación en gestión para gobiernos locales y operadores</i> • <i>Seguimiento y evaluación de la prestación del servicio de agua y saneamiento</i> • <i>Capacitación a hogares rurales en educación sanitaria</i> <p><i>Mantenimiento de los sistemas de agua y saneamiento rural</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Carpetas informativas</i> 	<i>10 minutos</i>
Asumiendo compromisos	<p><i>Asumiendo compromisos</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Plantear la siguiente pregunta:</i> <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>¿Qué compromisos podemos asumir luego de haber participado en la presente sesión educativa?</i> - <i>Registrar los compromisos en papelógrafo.</i> - <i>Los compromisos deben ser de todas las áreas que tienen que ver con presupuesto incluido Logística y los Responsables del ATM.</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Carpetas informativas</i> 	<i>5 minutos</i>
Evaluación	<p><i>Antes de finalizar la sesión, preguntar a los participantes ¿Qué es lo que hemos aprendido hoy?</i></p> <p><i>Dar oportunidad a los participantes de que expresen sus opiniones y comentarios finales.</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Carpetas informativas</i> 	<i>5 minutos</i>

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJIA - ANCASH”

e) REUNION: ARTICULACIÓN INTERSECTORIAL CON SALUD Y EDUCACIÓN PARA MEJORAR LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO A NIVEL DISTRITAL

Estas reuniones con los sectores de Educación, Salud y otros servirán para planificar, organizar, ejecutar y evaluar las actividades conjuntas relacionadas a temas de la mejora de prestación de los servicios de saneamiento y otros, actividades que se desarrollarán mensualmente; teniendo como producto de esta actividad las actas de reuniones y panel fotográfico.

f) SESIÓN EDUCATIVA: DOCUMENTOS DE GESTIÓN DEL ATM MUNICIPAL PARA LA GESTIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO RURAL

Momento	Actividades / técnicas	Materiales Educativos	Duración
Generando un clima de confianza	<ul style="list-style-type: none">- Dar la bienvenida a los participantes.- Presentar los temas que se tratarán.- Motivar a los participantes a través de una técnica de animación e introducción al tema.- Elaborar de las normas de convivencia.	<ul style="list-style-type: none">- Papelote cuadriculado A1- Carpetas informativas- Impresión de fotografías	5 min
Identificando saberes previos	<p>Identificando saberes previos</p> <ul style="list-style-type: none">- Entregar un pedazo de cartulina a todos los involucrados en el ATM, para que puedan responder las interrogantes con la finalidad de conocer cuanto conocen sobre el tema.<ul style="list-style-type: none">❖ Involucrados al ATM:<ul style="list-style-type: none">○ ¿Qué instrumentos de gestión conoce usted?○ ¿Los instrumentos de gestión por que son importantes? <p>Cada quien leerá sus respuestas en voz alta.</p>	<ul style="list-style-type: none">- Papelote cuadriculado A1- Carpetas informativas- Impresión de fotografías	30 minutos
Promoviendo la reflexión individual y colectiva	<p>Promoviendo la reflexión individual y colectiva</p> <ul style="list-style-type: none">- Cuando hayan culminado la actividad, solicitar que socialice los resultados de su trabajo y promueve la reflexión colectiva con las siguientes preguntas:<ul style="list-style-type: none">○ ¿Cuál es la importancia de contar con instrumentos de gestión?○ ¿De qué manera ayuda los instrumentos de gestión en el cumplimiento de las funciones del responsable del ATM? <p>Señalar que la información compartida será complementada con una presentación.</p>	<ul style="list-style-type: none">- Papelote cuadriculado A1- Carpetas informativas- Impresión de fotografías	20 minutos
Complementando aprendizajes	<p>Complementando aprendizajes</p> <ul style="list-style-type: none">- Teniendo como base la información recogida durante el ejercicio anterior, compartir con los participantes una presentación sobre las enfermedades diarreicas agudas/enfermedades de origen hídrico.	<ul style="list-style-type: none">- Cartulinas/crepe/lustre- Papelote cuadriculado A1- Carpetas informativas- Impresión de fotografías	45 minutos

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH”


Momento	Actividades / técnicas	Materiales Educativos	Duración
	<ul style="list-style-type: none">- Reforzar, preguntar y repreguntar con la finalidad de verificar que los contenidos abordados han sido comprendidos por los participantes.- Además, es importante que el ponente mencione que el ATM se encuentra dentro de la estructura orgánica de la municipalidad como órgano de línea, depende de la oficina de asuntos sociales o la que haga sus veces, cuyas funciones están establecidas en el ROF. <p>Es necesario conocer:</p> <ul style="list-style-type: none">-Funciones del ATM.- ¿Reglamento de organización de Funciones – ROF?- ¿Qué es un perfil de puesto?	<ul style="list-style-type: none">- Refrigerio	
Impulso a la planificación	Impulso a la planificación Solicitar a los participantes que identifiquen las funciones del ATM.	<ul style="list-style-type: none">- Papelote cuadriculado A1- Carpetas informativas- Impresión de fotografías	10 minutos
Asumiendo compromisos	Promover que los participantes firmen un acta de compromisos en la que se comprometan a cumplir sus funciones del ATM.	<ul style="list-style-type: none">- Papelote cuadriculado A1- Impresión de fotografías	5 minutos
Evaluación	<p>Antes de finalizar la sesión, preguntar a los participantes ¿Qué es lo que hemos aprendido hoy?</p> <p>Dar oportunidad a los participantes de que expresen sus opiniones y comentarios finales.</p>	<ul style="list-style-type: none">- Papelote cuadriculado A1	5 minutos

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJIA - ANCASH”

g) TALLER: DATASS: EL DIAGNÓSTICO DE LOS SERVICIOS Y DE LA GESTIÓN DE LOS SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL DISTRITO

Momento	Actividades / técnicas	Materiales Educativos	Duración						
Generando un clima de confianza	<ul style="list-style-type: none">- Dar la bienvenida a los participantes.- Presentar los temas que se tratarán.- Motivar a los participantes a través de una técnica de animación e introducción al tema.- Elaborar de las normas de convivencia.	<ul style="list-style-type: none">- Papelógrafo cuadriculado A1- Carpetas informativas- Impresión de fotografías	5 minutos						
Identificando saberes previos	<p>Para acceder a los aplicativos DATASS y registro de medios de verificación es indispensable que los servidores de la municipalidad cuenten con el usuario y la contraseña de acceso.</p> <p>Para ello se les realizara la siguiente interrogante:</p> <p>¿Cuenta con usuario y contraseña para ingresar en el aplicativo del DATSS?</p> <table border="1"><tr><td>Usuario Registrador</td><td>Corresponde al Responsable del Área Técnica (ATM)</td></tr><tr><td>Usuario Supervisor</td><td>Corresponde al Gerente del Área a la que está ATM</td></tr><tr><td>Usuario Visualizador</td><td>Corresponde al Alcalde, para visualización y modificación de la información registrada.</td></tr></table> <p>Sistematizar y analizar la información del aplicativo DATASS, como un proceso complementario para la selección de los centros poblados, sistemas de agua y prestadores a ser intervenidos por la municipalidad durante el año 2020. Asimismo, se recomienda que las actividades propuestas en el POI deberán guardar coherencia con el diagnóstico de saneamiento previamente elaborado.</p>	Usuario Registrador	Corresponde al Responsable del Área Técnica (ATM)	Usuario Supervisor	Corresponde al Gerente del Área a la que está ATM	Usuario Visualizador	Corresponde al Alcalde, para visualización y modificación de la información registrada.	<ul style="list-style-type: none">- Papelógrafo cuadriculado A1- Carpetas informativas- Impresión de fotografías	30 minutos
Usuario Registrador	Corresponde al Responsable del Área Técnica (ATM)								
Usuario Supervisor	Corresponde al Gerente del Área a la que está ATM								
Usuario Visualizador	Corresponde al Alcalde, para visualización y modificación de la información registrada.								
Promoviendo la reflexión individual y colectiva	<p>Promoviendo la reflexión individual y colectiva</p> <ul style="list-style-type: none">- Cuando hayan culminado la actividad, solicitar que socialice los resultados de su trabajo y promueve la reflexión colectiva con las siguientes preguntas:<ul style="list-style-type: none">o ¿Cuál es la importancia de la actualización y/o registro en el aplicativo DATASS? <p>Señalar que la información compartida será complementada con una presentación.</p>	<ul style="list-style-type: none">- Papelógrafo cuadriculado A1- Carpetas informativas- Impresión de fotografías	30 minutos						

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO
POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED -
PROVINCIA DE AJIA - ANCASH”

Momento	Actividades / técnicas	Materiales Educativos	Duración
Complementando aprendizajes	<p>Complementando aprendizajes</p> <ul style="list-style-type: none"> - Teniendo como base la información recogida durante el ejercicio anterior, compartir con los participantes una presentación sobre los pasos para llevar a cabo para un buen llenado en el DATASS. - Reforzar, preguntar y repreguntar con la finalidad de verificar que los contenidos abordados han sido comprendidos por los participantes. - Además, es necesario que los funcionarios conozcan lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> ⇒ No está permitido el cambio de centro poblado, sistema de agua y/o prestador, una vez que estos sean reportados y seleccionados a través del aplicativo de Registro de medios de verificación. ⇒ El Área de Gestión Territorial (AGT) del PNSR deberá realizar la verificación en campo a una muestra aleatoria de municipalidades de su ámbito; de no encontrarse la documentación o si se detectan inconsistencias entre la información reportada y la realidad, la actividad se considerará como no cumplida, sin perjuicio de las sanciones a que haya lugar. ⇒ El responsable del ATM deberá registrar el monto POI en el aplicativo Registro de Medios de Verificación. Asimismo, dicho monto debe coincidir con el POI remitido vía dicho aplicativo. 	<ul style="list-style-type: none"> - Papelógrafo cuadriculado A1 - Carpetas informativas - Impresión de 	45 minutos
Impulso a la planificación	-Se brindará el acceso al DATASS y brindará asistencia para el llenado de los módulos del sistema, de acuerdo al diagnóstico realizado previamente en campo por el responsable del ATM.	<ul style="list-style-type: none"> - Papelógrafo cuadriculado A1 - Carpetas informativas - Impresión de fotografías 	10 minutos
Asumiendo compromisos	Se firma un acta con los compromisos asumidos por los funcionarios presentes.	<ul style="list-style-type: none"> - Papelógrafo cuadriculado A1 - Carpetas informativas - Impresión de fotografías 	5 minutos
Evaluación	<p>Antes de finalizar la sesión, preguntar a los participantes ¿Qué es lo que hemos aprendido hoy?</p> <p>Dar oportunidad a los participantes de que expresen sus opiniones y comentarios finales.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Papelógrafo cuadriculado A1 - Carpetas informativas - Impresión de fotografías 	5 minutos

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJJA - ANCASH”

i) SESIÓN EDUCATIVA: FORMULACIÓN, ACTUALIZACIÓN Y SEGUIMIENTO AL PLAN DE FORTALECIMIENTO DE LAS UGM PARA LA GESTIÓN DE LOS SERVICIOS

Momento	Actividades / técnicas	Materiales Educativos	Duración
Generando un clima de confianza	<ul style="list-style-type: none">- Dar la bienvenida a los participantes.- Presentar los temas que se tratará.- Motivar a los participantes a través de una técnica de animación e introducción al tema. Elaborar de las normas de convivencia.	<ul style="list-style-type: none">- Papelote cuadriculado A1- Carpetas informativas- Impresión a color- Cinta de Maskintape	5 min
Identificando saberes previos	<p>Identificando saberes previos</p> <ul style="list-style-type: none">o Entregar un pedazo de cartulina a todos los involucrados en el ATM, para que puedan responder las interrogantes con la finalidad de conocer cuanto conocen sobre el tema. <p>Involucrados al ATM:</p> <ul style="list-style-type: none">o ¿Qué normatividad utiliza en los SAS a las necesidades locales?o ¿Qué procedimientos básicos para la formulación de Planes Estratégicos utilizando información localmente relevante y con enfoque integral?o ¿Los instrumentos de gestión por que son importantes? Cada quien leerá sus respuestas en voz alta.	<ul style="list-style-type: none">- Papelote cuadriculado A1- Carpetas informativas- Impresión a color- Cinta de Maskintape	30 minutos
Promoviendo la reflexión individual y colectiva	<p>Promoviendo la reflexión individual y colectiva</p> <ul style="list-style-type: none">- Cuando hayan culminado la actividad, solicitar que socialicen los resultados de su trabajo y promueve la reflexión colectiva con las siguientes preguntas:<ul style="list-style-type: none">o ¿Cuál es la importancia de conocer la normatividad en SAS a las necesidades locales?o ¿Cuál es la importancia de conocer los procedimientos básicos para la formulación de Planes Estratégicos utilizando información localmente	<ul style="list-style-type: none">- Papelote cuadriculado A1- Carpetas informativas- Impresión a color- Cinta de Maskintape	

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AJIA - ANCASH”

Momento	Actividades / técnicas	Materiales Educativos	Duración
	<p><i>relevante y con enfoque integral?</i></p> <p><i>Señalar que la información compartida será complementada con una presentación.</i></p>		
Complementando aprendizajes	<p>Complementando aprendizajes</p> <ul style="list-style-type: none">- Teniendo como base la información recogida durante el ejercicio anterior, compartir con los participantes una presentación.- Reforzar, preguntar y repreguntar con la finalidad de verificar que los contenidos abordados han sido comprendidos por los participantes.- Presentar las acciones a tener en cuenta.<ul style="list-style-type: none">⇒ Normatividad utilizara en los SAS a las necesidades locales.⇒ Procedimientos básicos para la formulación de Planes Estratégicos utilizando información localmente relevante y con enfoque integral⇒ Instrumentos de gestión porque son importantes.- Proyección de un video	<ul style="list-style-type: none">- Proyección de videos- Papelote cuadriculado A1- Carpetas informativas- Impresión a color- Cinta de Maskintape	45 minutos
Impulso a la planificación	<p>Impulso a la planificación</p> <p><i>Solicitar a los participantes que socialicen lo siguiente:</i></p> <ul style="list-style-type: none">- Reconocer y registrar a las organizaciones comunales constituidas para la administración de los servicios de saneamiento.- Promover la formación de las organizaciones comunales para la administración de los servicios de saneamiento.- Disponer las medidas correctivas que sean necesarias en el marco de la prestación de los servicios de saneamiento, respecto del incumplimiento de las obligaciones de las Organizaciones Comunales.	<ul style="list-style-type: none">- Carpetas informativas- Cinta Maskintape	10 minutos
Asumiendo compromisos	<p>Asumiendo compromisos</p> <ul style="list-style-type: none">- Plantear la siguiente pregunta:<ul style="list-style-type: none">○ ¿Qué compromisos podemos asumir luego de haber participado en la presente sesión educativa? <p><i>Registrar los compromisos en papelógrafo.</i></p>	<ul style="list-style-type: none">- Papelote cuadriculado A1- Carpetas informativas- Impresión a color	5 minutos

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH”

Momento	Actividades / técnicas	Materiales Educativos	Duración
		- Cinta de Maskintape	
Evaluación	Antes de finalizar la sesión, preguntar a los participantes ¿Qué es lo que hemos aprendido hoy? Dar oportunidad a los participantes de que expresen sus opiniones y comentarios finales.	- Papelote cuadriculado A1 - Carpetas informativas - Impresión a color - Cinta de Maskintape	5 minutos

j) PASANTIA REGIONAL: Experiencia exitosa ATM

Al final del proyecto el Gestor Social realizará un informe sobre el cumplimiento de los planes: PLAN DE EDUCACIÓN SANITARIA, PLAN DE GESTIÓN DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO, PLAN DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL DEL GOBIERNO LOCAL-ATM, el cual será dirigido al Residente de Obra.

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH”

9. CRONOGRAMA FISICO PRESUPUESTAL

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DEL PLAN DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL DEL ATM														
Nombre del Proyecto	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - DEPARTAMENTO DE ANCASH"					Código SNIP N°					2518418			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META	COSTO	COSTO	(*)EJECUCIÓN								
PARTIDA	DETALLE		CANT.	UNITARIO	PARCIAL	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	
18.03	PLAN DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL DEL ATM		1 Gobierno Local-ATM		1004.2									
18.03.01	ACCIONES DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRAS				136.00									
18.03.01.01	ACTIVIDADES DE GESTIÓN SOCIAL-ACTIVIDADES PREVIAS			118	118.00									
18.03.01.01.01	DIAGNÓSTICO DEL ATM	DOCUMENTO-Diagn.	1.00	18.00	18.00									
18.03.01.01.02	ELABORACIÓN/ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL CON CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES, ELABORACIÓN DE GUIONES METODOLÓGICOS Y MATERIALES.	REUNIÓN	1.00		160.50									
18.03.01.02	ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN			45.50	45.50									
18.03.01.02.01	TALLER: FORTALECIMIENTO EN NORMATIVIDAD VIGENTE PARA EL AGUA Y SANEAMIENTO. DL 1280; DS 019-2017-VIVIENDA Y SUS MODIFICATORIAS.	TALLER	1.00	115.00	115.00									
18.03.01.02.02	TALLER: TALLER DE ELABORACION DE POI DEL ATM	TALLER	1.00		31.20									

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH”

18.03.01.03	ACTIVIDADES DE GESTIÓN INSTITUCIONAL			31.20	31.20								
18.03.01.03.01	REUNION: ARTICULACIÓN INTERSECTORIAL CON SALUD Y EDUCACIÓN PARA MEJORAR LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO A NIVEL DISTRITAL	REUNIÓN	1.00		676.50								
18.03.01.04	ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN			38.70	38.70								
18.03.01.04.01	SESIÓN EDUCATIVA: DOCUMENTOS DE GESTIÓN DEL ATM PARA LA GESTIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO RURAL	SESIÓN	1.00	95.70	95.70								
18.03.01.04.02	DATASS: EL DIAGNÓSTICO DE LOS SERVICIOS Y DE LA GESTIÓN DE LOS SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL DISTRITO	TALLER	1.00	67.70	67.70								
18.03.01.04.03	SESIÓN EDUCATIVA: FORMULACIÓN, ACTUALIZACIÓN Y SEGUIMIENTO AL PLAN DE FORTALECIMIENTO DE LAS ORGANIZACIONES COMUNALES (JASS) PARA LA GESTIÓN DE LOS SERVICIOS	SESIÓN	1.00	474.40	474.40								
18.03.01.04.04	PASANTIA REGIONAL: EXPERIENCIA EXITOSA ATM (por persona)	PASANTIA	1.00	470.80	470.80								
TOTAL				1,004.20									

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH”

ACUs							
Partida	18.03.01.01.01	DIAGNÓSTICO DEL ATM					
Rendimiento	Diagnost/DIA	1.0000	EQ.	1.0000	Costo unitario directo por : Diagnost	118.00	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/. Parcial S/.
		Materiales					
02901700010030	Fotocopias A4			und		30.0000	0.10 3.00
02901700010037	Documento: Diagnóstico de ATM			und		1.0000	100.00 100.00
02902400010036	impresión de fotografías			und		30.0000	0.50 15.00
							118.00
Partida	18.03.01.01.02	ELABORACIÓN/ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL CON CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES, ELABORACIÓN DE GUIONES METODOLÓGICOS Y MATERIALES.					
Rendimiento	Reunion/DIA	1.0000	EQ.	1.0000	Costo unitario directo por : Reunion	18.00	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/. Parcial S/.
		Materiales					
02901700010030	Fotocopias A4			und		30.0000	0.10 3.00
02902400010036	impresión de fotografías			und		30.0000	0.50 15.00
							18.00
Partida	18.03.01.02.01	TALLER: FORTALECIMIENTO EN NORMATIVIDAD VIGENTE PARA EL AGUA Y SANEAMIENTO. DL 1280; DS 019-2017-VIVIENDA Y SUS MODIFICATORIAS.					
Rendimiento	Taller/DIA	1.0000	EQ.	1.0000	Costo unitario directo por : Taller	45.50	
Código	Descripción Recurso			Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/. Parcial S/.
		Materiales					
02900800040010	plumones gruesos (2 colores)			glb		2.0000	8.00 16.00
02901000020025	refrigerios			und		6.0000	2.00 12.00
0290150041	PAPELOGRAFO CUADRICULADO A1			und		5.0000	0.50 2.50

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH”

02901800030009	Carpetas informativas (fotocopias + folder)	und	6.0000	2.50	15.00	45.50
Partida	18.03.01.02.02	TALLER: TALLER DE ELABORACION DE POI DEL ATM				
Rendimiento	Taller/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : Taller	115.00	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Materiales				
02901000020025	refrigerios	und		6.0000	2.00	12.00
02901400040016	cinta maskintape 1"x20yds.	und		2.0000	2.50	5.00
0290150050	Banner 2.5 x 2.0 mts del POI aprobado	und		1.0000	80.00	80.00
02901800030009	Carpetas informativas (fotocopias + folder)	und		6.0000	2.50	15.00
02902400010036	impresión de fotografías	und		6.0000	0.50	3.00
						115.00
Partida	18.03.01.03.01	REUNION: ARTICULACIÓN INTERSECTORIAL CON SALUD Y EDUCACIÓN PARA MEJORAR LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO A NIVEL DISTRITAL				
Rendimiento	Reunion/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : Reunion	31.20	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Materiales				
02901000020025	refrigerios	und		6.0000	2.00	12.00
02901800030010	Carpetas Informativas (Fotocopias + Folder)	und		6.0000	3.20	19.20
						31.20
Partida	18.03.01.04.01	SESIÓN EDUCATIVA: DOCUMENTOS DE GESTIÓN DEL ATM PARA LA GESTIÓN DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO RURAL				
Rendimiento	Sesion/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : Sesion	38.70	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Materiales				

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH”

02901000020025	refrigerios	und	6.0000	2.00	12.00
02901500260003	cartulinas/crepe/lustre	und	6.0000	0.50	3.00
0290150041	PAPELOGRAFO CUADRICULADO A1	und	6.0000	0.50	3.00
02901800030010	Carpetas Informativas (Fotocopias + Folder)	und	6.0000	3.20	19.20
02902400010036	impresión de fotografías	und	3.0000	0.50	1.50
					38.70

Partida	18.03.01.04.02	DATASS: EL DIAGNÓSTICO DE LOS SERVICIOS Y DE LA GESTIÓN DE LOS SISTEMAS DE AGUA Y SANEAMIENTO DEL DISTRITO				
Rendimiento	Taller/DIA	1.0000	EQ.	1.0000	Costo unitario directo por : Taller	95.70
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/. Parcial S/.
		Materiales				
02901000020025	refrigerios		und		6.0000	2.00 12.00
0290150041	PAPELOGRAFO CUADRICULADO A1		und		6.0000	0.50 3.00
02901800030010	Carpetas Informativas (Fotocopias + Folder)		und		6.0000	3.20 19.20
02901800030011	Pasajes		und		6.0000	10.00 60.00
02902400010036	impresión de fotografías		und		3.0000	0.50 1.50
						95.70

Partida	18.03.01.04.03	SESIÓN EDUCATIVA: FORMULACIÓN, ACTUALIZACIÓN Y SEGUIMIENTO AL PLAN DE FORTALECIMIENTO DE LAS ORGANIZACIONES COMUNALES (JASS) PARA LA GESTIÓN DE LOS SERVICIOS				
Rendimiento	Sesion/DIA	1.0000	EQ.	1.0000	Costo unitario directo por : Sesion	67.70
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/. Parcial S/.
		Materiales				
02901000020026	proyección de video(s) relacionado al tema a través de retroproyector		glb		1.0000	40.00 40.00
02901400040016	cinta maskintape 1"x20yds.		und		1.0000	2.50 2.50
0290150041	PAPELOGRAFO CUADRICULADO A1		und		6.0000	0.50 3.00
02901800030010	Carpetas Informativas (Fotocopias + Folder)		und		6.0000	3.20 19.20
02902400010036	impresión de fotografías		und		6.0000	0.50 3.00
						67.70

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH”

Partida	18.03.01.04.04	PASANTIA REGIONAL: EXPERIENCIA EXITOSA ATM (por persona)					
Rendimiento	Pasant./DIA	1.0000	EQ.	1.0000	Costo unitario directo por : Pasant.	474.40	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
		Materiales					
0267060022	CHALECO		und		2.0000	40.00	80.00
0276010019	hospedaje		und		2.0000	45.00	90.00
02901000020022	Refrigerios		und		2.0000	6.00	12.00
02901000020027	Refrigerios para los participantes provincial (desayuno, almuerzo y cena)		und		2.0000	50.00	100.00
02901800030010	Carpetas Informativas (Fotocopias + Folder)		und		2.0000	3.20	6.40
02901800030012	movilidad pase interprovincial ida y vuelta		und		2.0000	88.00	176.00
02901800030013	Transporte de participantes urbano (ida y vuelta)		und		2.0000	5.00	10.00
							474.40

**PROYECTO:**

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH”

PLAN DE SUPERVISION DEL COMPONENTE SOCIAL

DEPARTAMENTO	:	ANCASH
PROVINCIA	:	AIJA
DISTRITO	:	LA MERCED
CENTRO POBLADO	:	SAN IDELFONSO, HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON

2022

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH”

Contenido

1. INTRODUCCION 2

2. OBJETIVOS DEL PLAN..... 3

3. INDICADORES DE EVALUACION DE LOS PLANES 4

3.1. INDICADORES DE DEL PLAN DE EDUCACION SANITARIA 4

3.2. INDICADORES DEL PLAN DE GESTION DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO 5

4. INDICADORES DE EVALUACION DEL EQUIPO SOCIAL 8

4.1. INDICADORES DE DESEMPEÑO DEL/LA GESTOR(A) SOCIAL..... 8

4.2. INDICADORES DE DESEMPEÑO DEL/LA CAPACITADOR(A) TECNICO(A)..... 9

5. POBLACION MUESTRAL PARA LAS EVALUACIONES 10

6. FORMACION PROFESIONAL Y COMPETENCIAS DEL SUPERVISOR SOCIAL 11

7. FUNCIONES DEL SUPERVISOR SOCIAL..... 12

8. ESTRATEGIAS 14

9. ACTIVIDADES DEL SUPERVISOR SOCIAL 14

10. ESPECIFICACIONES DE LAS ACTIVIDADES DE SUPERVISION SOCIAL 15

11. PROGRAMACION DE ACTIVIDADES 20

12. ANEXOS 21

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH”

1. INTRODUCCION

El plan de supervisión social es un documento aplicable en proyectos de saneamiento rural en la modalidad de transferencia, para implementar en la fase de ejecución con la finalidad de garantizar el cumplimiento del componente social (Plan de Gestión del Servicio de Saneamiento y Plan de Educación Sanitaria).

Contempla los procedimientos a seguir para el control adecuado de los objetivos, indicadores, actividades, presupuesto y metodologías, de acuerdo a los lineamientos del PNSR.

El presente plan es una herramienta que permite la adecuada gestión de riesgos de los planes de capacitación del Componente Social, para lo cual recopila información de forma sistemática y permanente para evaluar y tomar decisiones en la intervención social.

La supervisión social verifica la ejecución de las actividades programadas, evalúa los resultados de los objetivos mediante los indicadores establecidos.

Es importante precisar que la ejecución de las actividades de la intervención social, es un componente socio-institucional intangible e indispensable para garantizar la sostenibilidad en la prestación de los servicios de saneamiento durante el funcionamiento y/o puesta en marcha de la infraestructura.

La supervisión social forma parte de la supervisión de obra, incluso el presupuesto.

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH”

2. OBJETIVOS DEL PLAN

2.1. Objetivo general:

- Supervisar la adecuada ejecución de los planes de capacitación de Educación Sanitaria y de Gestión de los Servicios de Saneamiento comprendidos en el Componente Social del Proyecto de Inversión.

2.2. Objetivos específicos:

- Monitorear y evaluar la ejecución de las actividades programadas en los planes de capacitación de Gestión de los Servicios de Saneamiento y Educación Sanitaria.
- Aprobar la conformidad de las actividades ejecutadas de los planes de capacitación en Gestión de los Servicios de Saneamiento y Educación Sanitaria, según las especificaciones técnicas establecidas en el expediente técnico, para su posterior valorización.
- Verificar el cumplimiento de actividades, objetivos y resultados, así como el uso adecuado de los recursos, considerando el logro de indicadores.
- Proporcionar información a la Unidad Ejecutora de Inversiones para la toma de decisiones.

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH”

3. INDICADORES DE EVALUACION DE LOS PLANES

3.1. INDICADORES DE DEL PLAN DE EDUCACION SANITARIA

INDICADORES	LÍNEA BASE (Al inicio de la Ejecución del Proyecto)	META (Al final de ejecución del proyecto)
Familias con niños menores de 5 años que conocen los momentos claves de lavado de manos.	15%	80%
Familias sin niños menores de 5 años que conocen los momentos claves de lavado de manos.	15%	80%
Familias practican la técnica correcta de lavado de manos.	15%	80%
Familias que consumen agua segura (hervida y/o clorada)	15%	100%
Familias que adoptan adecuadas medidas para el uso y cuidado del agua	15%	80%
Familias que conocen el uso y mantenimiento de sus Unidades Básicas de Saneamiento.	10%	80%
Familias que cuentan con viviendas saludables.	15%	100%
Familias que cuentan con rincón de aseo (jabón, pasta y cepillo dental, toalla y peine).	20%	80%
Familias eliminan las aguas residuales en sistemas de drenaje o biodigestores.	0%	80%
Familias que disponen adecuadamente de los residuos sólidos.	15%	80%
Familias conocen la importancia del pago oportuno de la cuota familiar.	10%	80%
Familias que participan en asambleas convocadas por el CD referente al componente social (se verifica con las actas).	20%	80%
Familias que participan en talleres y sesiones referente al componente social. (se verifica con las planillas de asistencia).	20%	80%

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH”

3.2. INDICADORES DEL PLAN DE GESTION DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO

INDICADOR	AL INICIO DE PROYECTO (LÍNEA BASE) *	AL FINAL DE EJECUCIÓN DE PROY. **
UGM constituida con su área comercial y de OyM, ejerciendo un rol eficiente en la prestación de los servicios de AyS del CP.	10%	80%
UGM dispone de libros de gestión legalizados y los maneja eficientemente (actualizados, llenados correctamente).	10%	80%
UGM cuenta con actividades incorporadas en el POI de la municipalidad.	10%	80%
UGM cuenta con Plan de Presupuesto formulado para el SAS, y certificación presupuestal aprobada de acuerdo a compromisos asumidos.	10%	80%
UGM cuenta con Plan de Operación y Mantenimiento (POM) de los servicios de saneamiento del CP en intervención.	10%	80%
La UGM cuenta con plan de costos de instalación de conexiones domiciliarias.	10%	80%
UGM provee agua potable cumpliendo con los parámetros de agua segura:	10%	80%
Calidad: · SAP con análisis físico, químico y microbiológico del agua post ejecución en laboratorio acreditado (incluir metales pesados y parámetros básicos de campo).	10%	80%
· El agua se mantiene con cloro residual libre, no menor a 0.5 ppm y turbiedad no mayor a 5 UNT en cualquier punto de la red.	10%	80%

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH”

· SAP con equipamiento para el control de calidad de agua (cloro, turbiedad)	10%	80%
· Operador de UGM con capacidades de desinfectar y clorar el SAP, mide cloro residual y registra adecuadamente en libro de registro de cloro.	10%	80%
Cantidad: · Usuarios disponen de una dotación de agua de 50 a 100 litros por persona/día, acorde al diseño proyectado.	10%	80%
· UGM implementa la micro medición y emite recibos de pago.	10%	80%
Continuidad: SAP funciona normalmente con una continuidad de 24 horas de agua al día.	10%	80%
Cobertura: SAP cobertura simultáneamente el 100 % de las conexiones domiciliarias del proyecto.	10%	80%
Costo: · Tarifa diseñada tomando como referencia la RCD N° 028-2018-SUNASS y aprobada con conocimiento de los delegados de la Junta Vecinal u otra organización de base de saneamiento que se exista en el CP.	10%	80%
Morosidad no excede al 5%.	10%	80%
Cultura hídrica. · UGM promueve la reforestación y/o conserva la vegetación en la parte alta de la fuente de agua. · UGM conduce el agua al reservorio equivalente al Q_{max} diario.	10%	80%

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH”

· UGM implementa un reglamento interno, con penalidades por uso inadecuado del agua.	10%	80%
UGM con Operador/es remunerado/s capacitado/s y entrenado/s para la Operación y mantenimiento del SAS en la localidad de intervención.	10%	80%
UGM con Kit de herramientas para la OyM.	10%	80%
Operador(es) capacitado(s), entrenado(s) y certificado(s) en OyM de PTAP y PTAR (en los sistemas que corresponda).	10%	80%
UGM con Operador capacitado/certificado para el mantenimiento preventivo y correctivo de las UBS.	10%	80%
UGM con manuales de OyM del SAS, para el uso del Operador.	10%	80%
UGM con derechos de uso de agua (DUA).	10%	80%
UGM con autorización de vertimientos de aguas residuales tratadas (caso de PTAR).	10%	80%
UGM con registro de inscripción del SAP en MINSA.	10%	80%

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH”

4. INDICADORES DE EVALUACION DEL EQUIPO SOCIAL

4.1. INDICADORES DE DESEMPEÑO DEL/LA GESTOR(A) SOCIAL.

COMPETENCIA		VALOR	
		0 = No cumple	1 = Sí cumple
Liderazgo	Vocación de servicio: Demuestra sensibilidad con las necesidades de la población y compromiso para aportar a la solución de sus demandas de acceso a los servicios de saneamiento.		
	Resolución de conflictos: Resuelve oportunamente los conflictos relacionados al grupo objetivo y actividades del componente social del proyecto.		
	Negociación: Identifica la posición de las partes en conflicto y gestiona acuerdos satisfactorios para la marcha del proyecto en ejecución.		
	Comunicación: Se comunica asertivamente con los actores decisorios (Unidad Ejecutora) y de la comunidad (UGM, familias) y otros actores relacionados, a nivel escrito como oral, sobre el desarrollo del proyecto.		
	Respeto: A las diferentes formas de pensamiento, creencias y costumbres de la población.		
Desempeño profesional	Organización: Planifica en equipo, implementa, define prioridades para alcanzar los objetivos de la intervención social del proyecto.		
	Trabajo en equipo: Articula con el equipo técnico - social para el mejor desempeño de sus funciones y cumplimiento oportuno de sus actividades.		
	Ética Profesional: Practica una conducta profesional en el		

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH”

	trabajo, en la interrelación con todos los actores.		
Diseño y Uso de Materiales	Presentación: El diseño (tamaño de las letras y gráficos, colores) del material son adecuados para la visualización de los conceptos que se emiten para la educación de adultos.		
	Contenido: El contenido de los materiales son redactados con claridad y con la temática específica, de tal manera que facilita la comprensión de los capacitados.		
Permanencia en la zona	Permanencia en la zona: El/la Gestor(a) Social hace presencia efectiva en las localidades asignadas de acuerdo a los días programados, según su coeficiente de participación.		
Idioma nativo	Idioma nativo: Se expresa claramente en el idioma que habla la población usuaria y aplica estrategias de comunicación efectiva. (opcional, de acuerdo a la demanda).		

4.2. INDICADORES DE DESEMPEÑO DEL/LA CAPACITADOR(A) TECNICO(A)

COMPETENCIA		VALOR
Liderazgo	Vocación de servicio: Demuestra sensibilidad con las necesidades de la población y compromiso para aportar a la solución de sus demandas de acceso a los servicios de saneamiento.	
	Comunicación: Se comunica asertivamente con la comunidad (UGM, familias) a nivel escrito como oral, para el desarrollo de sus actividades.	
	Respeto: A las diferentes formas de pensamiento, creencias y costumbres de la población.	
Desempeño profesional	Dominio de los temas: Conoce los procesos de la prestación del servicio (operación y mantenimiento) y está actualizado	

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH”

	con la normatividad (calidad de agua, opciones tecnológicas).	
	Trabajo en equipo: Articula con el equipo técnico - social para el mejor desempeño de sus funciones y cumplimiento oportuno de sus actividades.	
	Ética Profesional: Practica una conducta profesional en el trabajo, en la interrelación con todos los actores.	
Uso de Materiales	Presentación: Usa adecuadamente los materiales didácticos para captar la atención de los participantes en las capacitaciones.	
Permanencia en la zona	Permanencia en la zona: El/la Capacitador(a) Técnico(a) hace presencia efectiva en las localidades asignadas de acuerdo a los días programados, según su coeficiente de participación.	
Idioma nativo	Idioma nativo : Se expresa claramente en el idioma que habla la población usuaria y aplica estrategias de comunicación efectiva. (opcional, de acuerdo a la demanda).	

5. POBLACION MUESTRAL PARA LAS EVALUACIONES

5.1. Gestión de los Servicios de Saneamiento.

La evaluación de indicadores se realizará con la población objetivo total de los miembros de la UGM y el operador.

5.2. Educación sanitaria.

La evaluación de indicadores se aplica al público objetivo, a través de la Ficha de evaluación a las familias en educación sanitaria, la determinación de la población muestral representativo del total de familias (universo), se obtiene con la aplicación de la siguiente fórmula:

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH”

$$n = \frac{z \times z \times p \times q \times N}{e \times e \times (N - 1) + z \times z \times p \times q}$$

- n= Número de elementos que debe poseer la muestra.
- Zo= Constante del nivel de confianza (Nivel de confianza del 90% según la tabla es 1.65).
- P= Proporción de individuos que poseen en la población las características de estudio (0.5).
- q= 1-p
- N= Número de elementos totales.
- e= 10 y/o 15% de margen de error (de acuerdo a las especificaciones detalladas en las actividades).

Constante	Cálculo del tamaño de la muestra					
	n	Zo	p	q	N	e
Familias	a	1.65	0.5	0.5	A	10 - 15%

6. FORMACION PROFESIONAL Y COMPETENCIAS DEL SUPERVISOR SOCIAL

Profesional colegiado y habilitado en ciencias sociales (Sociología, Antropología, Comunicación Social, Trabajo Social), Ciencias de la salud (Enfermería, Psicología, Biología, Obstetricia, Nutrición), Ingeniería (Agrónoma, Agrícola, Sanitaria y Ambiental) o Educación, con capacidad de concertación, conocimiento de los temas a desarrollar, conocimiento de metodologías participativas y con experiencia mínima de 3 años como Gestor, Facilitador y/o Capacitador Social y 1 año de experiencia específica como Supervisor Social.

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH”

Profesionales/ Cargo	Coeficiente de participación	Días de permanencia	Grupo objetivo bajo su responsabilidad
1 Supervisor Social	0.5	12 días calendarios en campo	1 Gestor(a) Social 1 Capacitador(a) Técnico(a)
4 Gestor Social	1	240 días	
1 Capacitador Técnico	0.5	60 días	

7. FUNCIONES DEL SUPERVISOR SOCIAL

1. Permanecer durante el tiempo de ejecución del proyecto en cumplimiento del coeficiente establecido en el expediente técnico.
2. Coordinar con el Supervisor de obra las actividades programadas en el expediente técnico.
3. Revisar, evaluar y aprobar los informes mensuales presentados por el/la Gestor(a) Social y Capacitador(a) Técnico(a) respecto a la ejecución de actividades de capacitación, constatando los medios de verificación detallados en las especificaciones técnicas.
4. Seguimiento y acompañamiento a las actividades desarrolladas por el/la Gestor(a) Social y Capacitador(a) Técnico(a).
5. Verificar, monitorear y evaluar el cumplimiento de los indicadores de proceso planteados en los planes del Componente Social, a través de la aplicación de fichas de evaluación.
6. Verificar que las actividades se realicen con la metodología de acuerdo al tipo de actividad que se desarrolle (sesión, taller, entre otros), así como el uso adecuado de los materiales.
7. Absolver consultas del/la Gestor(a) Social y Capacitador(a) Técnico(a).
8. Realizar la medición de indicadores de los planes de capacitación mensualmente.
9. Revisar y evaluar el contenido del Componente Social del expediente técnico y emitir opinión al inicio de ejecución de obra.

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH”

10. Verificar el cumplimiento de las metas físicas ejecutadas del Componente Social en relación con las actividades programadas en el expediente técnico.
11. Verificar y evaluar el cumplimiento de las diferentes actividades programadas por el/la Gestor Social(a) y Capacitador(a) Técnico(a) en relación a los planes de capacitación que se tiene con cada grupo objetivo, de acuerdo a los lineamientos y enfoques del PNSR.
12. Ejercer control permanente de la capacidad operativa para la ejecución de las actividades por el/la Gestor(a) Social y/o Capacitador(a) Técnico(a) respecto de las actividades implementadas con relación a las actividades programadas. así como la verificación de los materiales que utiliza el/la Gestor(a) Social y el/la Capacitador(a) Técnico(a) de acuerdo a los costos unitarios que se detallan en el presupuesto.
13. Adecuar y actualizar el cronograma de actividades de supervisión social teniendo en cuenta las metas e indicadores planteados en el Componente Social del expediente técnico.
14. Ejecutar el plan de supervisión social de acuerdo al cronograma de actividades actualizado.
15. Presentar el informe mensual consolidando y sistematizando los informes del Gestor(a) Social y/o Capacitador(a) Técnico(a).
16. Realizar la medición para la evaluación de los indicadores de resultados al finalizar la ejecución del proyecto, de acuerdo lo establecido en los planes de capacitación que indica el expediente técnico del proyecto.
17. Llevar un registro sistematizado de los informes en versión digital, actividades mensuales y ejecución del presupuesto social de las localidades del ámbito del proyecto.
18. Tomar acciones inmediatas, si detecta que el/la Gestor(a) Social y/o Capacitador(a) Técnico(a), evidencian el incumplimiento de sus obligaciones, o incurran en algún otro hecho que contravenga las condiciones del convenio, o esté interfiriendo con la oportuna y correcta ejecución de las actividades. Para ello el/la Supervisor(a) Social debe hacer de conocimiento al Supervisor de obra y al coordinador de la obra de la UEI.
19. El/la Supervisor(a) Social es responsable de la veracidad de la información que presente a la UEI; las actividades realizadas deberán ser registradas en el cuaderno del Componente Social del proyecto.
20. Al finalizar la ejecución del Componente Social el/la Supervisor(a) Social presentará el informe final de las actividades ejecutadas.
21. Apoyar en la solución de conflictos sociales que se generen en el marco de la intervención del proyecto e informar al Supervisor del proyecto.

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH”

8. ESTRATEGIAS

En el proceso de supervisión social se utilizará un conjunto de estrategias:

- a. **Visitas inopinadas** con la finalidad de corroborar el cumplimiento del cronograma de actividades presentadas y la permanencia del/ la Gestor(a) Social y el/la Capacitador(a) Técnico(a) en las fechas programadas en cada una de las localidades de su competencia.
- b. **Observación** directa del posicionamiento del/la Gestor(a) Social responsable frente a los actores involucrados, corroborando su trabajo de articulación con los diferentes actores del Proyecto y midiendo resultados o efectos directos de la intervención social.
- c. **Entrevista** a los actores involucrados (asociados, miembros del CD, líderes y dirigentes comunales), con los instrumentos de evaluación adecuados, que le permita recoger información en torno a la intervención del/la Gestor(a) Social y Capacitador(a) Técnico(a) y medir el nivel de aprendizaje adquirido.
- d. **Revisión y verificación** de medios probatorios del desarrollo de las actividades programadas por parte del/la Gestor(a) Social y Capacitador(a) Técnico(a) el cumplimiento de los resultados.

9. ACTIVIDADES DEL SUPERVISOR SOCIAL

1. Realizar mensualmente el seguimiento y verificación de los indicadores de las actividades de capacitación en Gestión de Servicios de Saneamiento y EDUSA.
2. Absolver las consultas técnicas del Componente Social en las actividades desarrolladas por parte del/la Gestor(a) Social y Capacitador(a) Técnico(a).
3. Verificar y evaluar el cumplimiento de las metas físicas programadas por el/la Gestor(a) Social y Capacitador(a) Técnico.
4. Ejercer control permanente de la capacidad operativa, las metodologías aplicadas y uso de los materiales que utiliza el/la Gestor(a) Social y el/la Capacitador(a) Técnico(a) según las especificaciones técnicas establecidas en el expediente técnico.
5. Adecuar y actualizar el cronograma de actividades de supervisión social.
6. Revisar y emitir opinión sobre el contenido del Componente Social del expediente técnico de acuerdo al lineamiento del PNSR, al inicio de ejecución de obra.
7. Presentar el informe mensual de supervisión social, consolidando y sistematizando los informes presentados por el/la Gestor(a) Social y/o Capacitador(a) Técnico(a).

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH”

8. Realizar la medición final de los indicadores para la evaluación de resultados establecidos en los planes de capacitación según el expediente.
9. Consolidar mensualmente la información física y digital del Componente Social.
10. Elaboración y presentación del informe final del Componente Social.
11. Registrar información en el cuaderno del Componente Social las actividades que participa el/la Supervisor(a) Social.

10.ESPECIFICACIONES DE LAS ACTIVIDADES DE SUPERVISION SOCIAL

10.1. Revisión y emisión de opinión sobre el contenido del componente social del expediente técnico emitido por el contratista, de acuerdo a los lineamientos del PNSR, al inicio de ejecución de obra.

El/la Supervisor(a) Social al inicio de ejecución de obra en coordinación con el Supervisor de obra, previa remisión del informe de compatibilidad del expediente técnico por parte del contratista ejecutor de obra, realiza la revisión y posteriormente emite la opinión sobre el contenido del Componente Social, tomando en cuenta los lineamientos emitidos por el ente rector en concordancia a lo establecido en el marco normativo.

Para la ejecución de la presente actividad, el/la Supervisor(a) Social emitirá un informe dirigido al Supervisor de obra.

10.2. Adecuación y actualización del cronograma de actividades de supervisión social

El/la Supervisor(a) Social al inicio de cada mes verifica el cronograma de actividades actualizados del/la Gestor(a) Social y Capacitador(a) Técnico(a). De corresponder adecúa y/o actualiza la programación de actividades del/la Supervisor(a) Social tomando en cuenta la información verificada.

Para la ejecución de la presente actividad el/la Supervisor(a) Social programa y/o actualiza las actividades de supervisión social utilizando el formato de cronograma de actividades de supervisión social.

- **Formato de Supervisión Social N° 01.** Formato de cronograma de actividades de supervisión social.

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH”

10.3. Verificación permanente de la capacidad operativa, metodologías aplicadas y uso de los materiales que utiliza el/la Gestor(a) Social y el/la Capacitador(a) Técnico(a) según las especificaciones técnicas establecidas en el expediente técnico para el desarrollo de actividades.

Su aplicación tiene por finalidad recoger, analizar y evaluar información sobre el desarrollo de las actividades de los Planes de Educación Sanitaria y Capacitación a la UGM (Gestión de los Servicios de Saneamiento). Cada una de estas actividades tiene pautas técnicas y guiones metodológicos, que deben seguirse con la finalidad de cumplir con los objetivos planteados.

Esta ficha es aplicada por el/la Supervisor(a) Social, según el siguiente formato:

- **Formato de Supervisión Social N° 02.** Ficha de supervisión al desarrollo de actividades de plan de EDUSA y plan de capacitación a la UGM.

10.4. Seguimiento y verificación mensual de los indicadores de las actividades de capacitación en Gestión de Servicios de Saneamiento y EDUSA.

Su aplicación tiene por finalidad recoger, analizar y evaluar información sobre el grado de aprendizaje y adopción de prácticas adquiridas durante las actividades de capacitación.

El/la Supervisor(a) Social, cada fin de mes, aplica la Ficha de diagnóstico de la UGM y Ficha de evaluación a las familias en Educación Sanitaria, determinando la población muestral de familias y directivos de la UGM, según se especifica en el ítem 5 para un margen de error de ($e=15\%$).

En la ***Guía de trabajo para formuladores, ejecutores, supervisores y personal vinculado a los proyectos financiados por el PNSR mediante transferencia directa***; se cuenta con los siguientes formatos:

- **Formato de Gestión del Servicio N° 01.** Ficha de diagnóstico de la UGM.
- **Formato EDUSA N° 4.** Ficha de evaluación a las familias en Educación Sanitaria.

Con los datos recogidos se procederá a ingresarlos a la matriz de Seguimiento de indicadores que se tiene a disposición en la ***Guía de trabajo para formuladores, ejecutores, supervisores y personal vinculado a los proyectos financiados por el PNSR mediante transferencia directa*** para tabular e interpretar los resultados.

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH”

10.5. Registro de la información en el cuaderno del componente social de las actividades que participa el supervisor social.

El cuaderno del Componente Social tiene por finalidad registrar la información detallada de las acciones y actividades desarrolladas durante la ejecución del Componente Social.

El/la Supervisor(a) Social, en cada actividad que interactúe con el/la Gestor(a) Social y Capacitador(a) Técnico(a) registra los asientos de las actividades en el cuaderno del Componente Social; así como, las recomendaciones realizadas.

En la *Guía de trabajo para formuladores, ejecutores, supervisores y personal vinculado a los proyectos financiados por el PNSR mediante transferencia directa*, se cuenta con los siguientes anexos, sobre los cuales se deberá guiar el/la Supervisor(a) Social:

- **Anexo N° 1.** Cuaderno del componente social.
- **Anexo N° 1 A.** Modelo de llenado del cuaderno del componente social.

10.6. Absolución de consultas técnicas del componente social en las actividades desarrolladas (Gestor/a Social y el/la Capacitador/a Técnico/a).

El/la Supervisor(a) Social durante el desarrollo de actividades, según el requerimiento del/la Gestor(a) Social y Capacitador(a) Técnico(a) absolverá las consultas técnicas planteadas.

La interacción entre el/la Gestor(a) Social y Capacitador(a) Técnico(a) con el/la Supervisor(a) Social sobre la absolución de consultas se registrará por completo en el cuaderno del Componente Social.

10.7. Verificación y evaluación del cumplimiento de las metas físicas programadas por el Gestor Social y Capacitador Técnico.

El/la Supervisor(a) Social, previa verificación del Cronograma de ejecución de las actividades del/la Gestor(a) Social y el/la Capacitador(a) Técnico(a), programa y realiza la verificación en campo de la ejecución de las actividades y el avance financiero de las

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH”

partidas del Componente Social, para lo cual aplica los Formatos de Supervisión Social N° 3, 4, 5 y 6.

Para las actividades que fueron priorizadas para la supervisión en campo, adicionalmente de la evidencia captada por el/la Supervisor(a) Social, se verificará que sea congruente con el informe presentado por el/la Gestor(a) Social.

Revisión, verificación y evaluación de los informes presentados por el/la Gestor(a) Social y el/la Capacitador(a) Técnico(a).

Para las actividades que no fueron priorizadas para la supervisión de campo, el/la Supervisor(a) Social evaluará el informe y medios de verificación presentados por el/la Gestor(a) Social, para constatar y verificar que estén acordes con las especificaciones técnicas.

- **Formato de Supervisión Social N° 3:** Matriz de seguimiento a la ejecución de las actividades del Plan de Capacitación de Gestión del Servicio de Saneamiento.
- **Formato de Supervisión Social N° 4:** Matriz de seguimiento a la ejecución de las actividades del Plan de Capacitación de EDUSA.
- **Formato de Supervisión Social N° 5:** Matriz de seguimiento de la ejecución financiera del Plan de Gestión del Servicio de Saneamiento.
- **Formato de Supervisión Social N° 6:** Matriz de seguimiento de la ejecución financiera del Plan de Educación Sanitaria.

10.8. Elaboración del informe mensual de supervisión social, consolidando y sistematizando los informes presentados por el/la Gestor(a) Social y/o Capacitador(a) Técnico(a).

El/la Supervisor(a) Social redactará el informe mensual de supervisión social, consolidando y sistematizando la información contenida en los informes presentados por el/la Gestor(a) Social y Capacitador(a) Técnico(a).

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH”

10.9. Compilación de la información física y digital del componente social.

El/la Supervisor(a) Social realizará la compilación de la información producida en el Componente Social con un adecuado ordenamiento y registro.

También realizará el registro de la información en el medio magnético (CD u otros), que será de utilidad para la disponibilidad necesaria de la información.

10.10. Medición final de los indicadores para la evaluación de resultados establecidos en los planes de capacitación según el expediente.

El/la Supervisor(a) Social al término de las actividades del Componente Social, con la finalidad de realizar la medición de los indicadores finales selecciona a la población muestral (para un margen de error de 10 %) utilizando el Formato EDUSA N° 4 A. Fórmula de la muestra de la *Guía de trabajo para formuladores, ejecutores, supervisores y personal vinculado a los proyectos financiados por el PNSR mediante transferencia directa*.

Para la ejecución de la actividad se utiliza las siguientes herramientas:

- **Formato de Gestión del Servicio N° 01.** Ficha de diagnóstico de la UGM.
- **Formato EDUSA N° 4.** Ficha de evaluación a las familias en Educación Sanitaria.

Con los datos recogidos se procederá a ingresarlos a la matriz de Seguimiento de indicadores que se tiene a disposición en la *Guía de trabajo para formuladores, ejecutores, supervisores y personal vinculado a los proyectos financiados por el PNSR mediante transferencia directa* para tabular e interpretar los resultados finales.

10.11. Elaboración y presentación del informe final del componente social.

El/la Supervisor(a) Social al finalizar todas las actividades previstas en el Componente Social en el expediente técnico, redactará el informe final de supervisión social, consolidando y sistematizando la información contenida en los informes mensuales de supervisión social, Gestor(a) Social y Capacitador(a) Técnico(a).

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH”

11.PROGRAMACION DE ACTIVIDADES

ITEM	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	UND. DE MEDIDA	FRE-CUENCIA	CANT.	MESES							
					1	2	3	4	5	6	7	8
1	Revisión y emisión de opinión sobre el contenido del Componente Social del expediente técnico emitido por el contratista, de acuerdo a los lineamientos del PNSR, al inicio de ejecución de obra.	INFORME	1	1	X							
2	Adecuación y actualización del cronograma de actividades de supervisión social.	PROGRAMACIÓN	1	1	X							
3	Verificación permanente de la capacidad operativa, metodologías aplicadas y uso de los materiales que utiliza el/la Gestor(a) Social y el/la Capacitador(a) Técnico(a) según las especificaciones técnicas establecidas en el expediente técnico.	FICHA DE SEGUIMIENTO	8	8	X	X	X	X	X	X	X	X
4	Seguimiento y verificación mensual de los indicadores de las actividades de capacitación en Gestión del Servicio de Saneamiento y EDUSA.	REPORTE DE INDICADORES	8	8	X	X	X	X	X	X	X	X
5	Registro de la información en el cuaderno del Componente Social de las actividades que participa el/la Supervisor(a) Social.	REGISTROS EN EL CUADERNO DEL COMPONENTE SOCIAL	8	8	X	X	X	X	X	X	X	X
6	Absolución de consultas técnicas del Componente Social en las actividades desarrolladas por el/la Gestor(a) Social y el/la Capacitador(a)	REGISTROS EN EL CUADERNO DEL COMPONENTE SOCIAL	8	8	X	X	X	X	X	X	X	X

“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO DE LAS 15 LOCALIDADES DEL CENTRO POBLADO DE SAN IDELFONSO Y LOS CASERIOS DE HUACNA, DOS DE MAYO Y HUACHON, DEL DISTRITO DE LA MERCED - PROVINCIA DE AIJA - ANCASH”

	Técnico(a).											
7	Verificación y evaluación del cumplimiento de las metas físicas programadas por el/la Gestor(a) Social y el/la Capacitador(a) Técnico(a).	FICHA DE SEGUIMIENTO	8	8	X	X	X	X	X	X	X	X
8	Elaboración del informe mensual de supervisión social, consolidando y sistematizando los informes presentados por el/la Gestor(a) Social y/o Capacitador(a) Técnico(a).	INFORME MENSUAL	8	8	X	X	X	X	X	X	X	X
9	Compilación de la información física y digital del Componente Social.	ARCHIVO	8	8	X	X	X	X	X	X	X	X
10	Medición final de los indicadores para la evaluación de resultados establecidos en los planes de capacitación según el expediente.	REPORTE DE INDICADORES FINAL	1	1								
11	Elaboración y presentación del informe final del Componente Social.	INFORME FINAL	1	1								

12.ANEXOS

FORMATO DE SUPERVISIÓN SOCIAL N° 1

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DE SUPERVISIÓN SOCIAL

NOMBRE DEL PROYECTO:					CÓDIGO SNIP/CUI:				
CENTRO POBLADO RURAL:				DISTRITO:					
RESPONSABLE:					NÚMERO DE VIVIENDAS:				
ACTIVIDAD:		DE SUPERVISIÓN SOCIAL		TIEMPO DE EJECUCIÓN		X MESES		CANT. ACTIVIDADES	
ITEM	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	UND. DE MEDIDA	FRECUENCIA	CANTIDAD	CRONOGRAMA DE SUPERVISIÓN				
					MES 1	MES 2	MES 3	MES X	
1	Revisión y emisión de opinión sobre el contenido del Componente Social del expediente técnico emitido por el contratista, de acuerdo a los lineamientos del PNSR, al inicio de ejecución de obra.	INFORME							
2	Adecuación y actualización del cronograma de actividades de supervisión social.	PROGRAMACIÓN							
3	Verificación permanente de la capacidad operativa, metodologías aplicadas y uso de los materiales que utiliza el/la Gestor(a) Social y el/la Capacitador(a) Técnico(a) según las especificaciones técnicas establecidas en el expediente técnico.	FICHA DE SEGUIMIENTO							
4	Seguimiento y verificación mensual de los indicadores de las actividades de capacitación en Gestión del Servicio de Saneamiento y EDUSA.	REPORTE DE INDICADORES							

5	Registro de la información en el cuaderno del Componente Social de las actividades que participa el/la Supervisor(a) Social.	REGISTROS EN EL CUADERNO DEL COMPONENTE SOCIAL						
6	Absolución de consultas técnicas del Componente Social en las actividades desarrolladas por el/la Gestor(a) Social y el/la Capacitador(a) Técnico(a).	REGISTROS EN EL CUADERNO DEL COMPONENTE SOCIAL						
7	Verificación y evaluación del cumplimiento de las metas físicas programadas por el/la Gestor(a) Social y el/la Capacitador(a) Técnico(a).	FICHA DE SEGUIMIENTO						
8	Elaboración del informe mensual de supervisión social, consolidando y sistematizando los informes presentados por el/la Gestor(a) Social y/o Capacitador(a) Técnico(a).	INFORME MENSUAL						
9	Compilación de la información física y digital del Componente Social.	ARCHIVO						
10	Medición final de los indicadores para la evaluación de resultados establecidos en los planes de capacitación según el expediente.	REPORTE DE INDICADORES FINAL						
11	Elaboración y presentación del informe final del Componente Social.	INFORME FINAL						

FORMATO DE SUPERVISIÓN SOCIAL N° 2

FICHA DE SUPERVISIÓN AL DESARROLLO DE ACTIVIDADES DE PLAN DE EDUSA Y PLAN DE CAPACITACIÓN A LA ORGANIZACIÓN COMUNAL
(Según consta en el expediente técnico aprobado)

I.-	DATOS GENERALES									
Nombre del Centro Poblado:										
Código de Ubigeo:						Distrito:				
Provincia:						Departamento:				
Nombre del proyecto										
Código SNIP										
Nombre del/la Gestor(a) Social										
Nombre del/la Supervisor(a) Social										
La actividad corresponde al plan de:									Fecha de actividad	
N° de actividad						Denominación de la actividad:				
N° de participantes				H			M			TOTAL
I.-	ITEMS A SUPERVISAR									

ITEM	Especificaciones Técnicas del ITEM	SI	NO	Observaciones	Recomendaciones (Estas recomendaciones deben hacerse de conocimiento del/la Gestor(a) Social y/o Capacitador(a) Técnico(a))
Elaboración de material de capacitación	Los materiales didácticos expresan los contenidos de las sesiones de manera clara y sencilla.				
	Se han elaborado mensajes claves para fortalecer las estrategias didácticas en el desarrollo de la sesión.				
	Material con contenido gráfico coherente a la realidad cultural y debidamente contextualizado.				
	El material se ha elaborado teniendo en cuenta los enfoques del MVCS y Políticas de estado respecto a la inclusión, equidad de género, valoración del servicio, inclusión social.				
Material didáctico utilizados en el taller	Papelógrafo				
	Franelógrafo				
	Pizarra				
	Láminas				
	Rotafolio				
	Data Display (proyector)				
	Videos				
	Cámara				

	Otros:				
Metodología Didáctica de la actividad	El/la Gestor(a) Social y/o Capacitador(a Técnico(a) hace presentación de la sesión de aprendizaje, describiendo brevemente la metodología de trabajo (objetivos, duración, etc).				
	El/la Gestor(a) Social y/o Capacitador(a Técnico(a) demuestra tener un amplio dominio del tema que está desarrollando.				
	El/la Gestor(a) Social y/o Capacitador(a Técnico(a)refuerza el desarrollo de la sesión con mensajes claros y lenguaje contextualizado.				
	La dinámicas guardan relación y coherencia con los contenidos a desarrollar según la sesión planificada.				
	Se hace uso de metodología lúdica y otras estrategias durante el desarrollo de la sesión.				
Cumplimiento de guión metodológico de la actividad	EL facilitador desarrolla la sesión según la programación realizada y los tiempos estimados.				
	La sesión fue contextualizada según el público objetivo participante del taller.				
	El/la Gestor(a) Social y/o Capacitador(a Técnico(a) al concluir la sesión promueve acuerdos y compromisos y establece una fecha límite para su cumplimiento.				
Promoción y difusión de la actividad (convocatoria)	La convocatoria para la actividad se realizó a través de los dirigentes de la OC.				

	La difusión de la actividad se realizó a través del medio de mayor alcance, radio, tv, afiches, altoparlantes, etc).				
	Se hizo la convocatoria y difusión de la actividad de manera oportuna, garantizando que todos los pobladores conozcan, la fecha, hora y lugar de su realización.				
Participación de asistentes	Los participantes llegan a la hora que fueron convocados.				
	Los participantes preguntan y/o dan sus opiniones.				
	Los participantes se muestran alegres, comunicativos.				
	El/la Gestor(a) Social y/o Capacitador(a Técnico(a) promueve y motiva de manera permanente la participación activa de los asistentes. Así mismo garantiza el respeto a las opiniones y puntos de vista logrando consenso sobre la ideas planteadas.				
	Los participantes se involucran de manera activa en todas las actividades desarrolladas durante la sesión.				
Condiciones Físicas/Logísticas Para El Desarrollo de la actividad	El ambiente de trabajo está limpio.				
	El ambiente de trabajo cuenta con ventilación.				
	El ambiente de trabajo está iluminado.				
	El local donde se desarrolla el taller cuenta con servicios higiénicos.				
	Los servicios higiénicos están limpios.				

	El SSHH cuenta con papel higiénico y jabón para lavado de manos.				
	El tamaño del ambiente es adecuado al número de participantes y actividades a realizar.				
	Cuenta con sillas, bancas u otro en las que se pueden ubicar todos los participantes.				
	Cuenta con mesas o similar para el trabajo en grupos (si se requiere).				
	El mobiliario está limpio y en buen estado (sillas, mesas u otro que esté en el ambiente).				
	Los Capacitadores cuentan con los útiles y equipos básicos para ejecutar el taller: multimedia (de ser el caso), papelógrafos, masking tape, etc.) y los tienen en orden.				
	Los participantes han recibido los útiles personales y fotocopias debidamente organizadas (de materiales adecuados para los participantes) y firman el cargo de entrega de materiales.				
	Los participantes reciben los refrigerios y el almuerzo				
	Los participantes firman su asistencia diaria (al inicio de cada día firman su asistencia).				

ORGANIZACIÓN DEL TALLER (Inauguración, desarrollo y clausura)	Inauguración (lo puede realizar la autoridad local, presidente JASS u otro).				
	El/la Gestor(a) Social y/o Capacitador(a Técnico(a) elabora las normas de convivencia con los participantes al inicio del taller y las evalúa diariamente con ellos partiendo de la autoevaluación de los participantes.				
	El/la Gestor(a) Social y/o Capacitador(a Técnico(a) recoge las expectativas de los participantes (al inicio del taller o en cada sesión).				
	El taller se inicia y culmina a la hora programada (hora de entrada, salida, hora de almuerzos y refrigerios).				
	Al culminar el taller los participantes evalúan el mismo (contenidos, metodología, participación, u otro) utilizando “caritas”, o verbalmente u otro procedimiento pertinente.				
	Clausura: Los participantes presentan las conclusiones del taller, el/la Gestor(a) Social y/o Capacitador(a Técnico(a) agradece y alienta a los participantes a poner en práctica los aprendido y a seguir participando de los demas talleres. La Autoridad Local o representante del GR o gl comparte unas palabras finales.				

Sobre Capacitadores	El/la Gestor(a) Social y/o Capacitador(a Técnico(a) responsables del Taller utilizan el diseño de las sesiones como guía para desarrollar las actividades propuestas y para llevar el control del tiempo de cada actividad.				
	El/la Gestor(a) Social y/o Capacitador(a Técnico(a) llega con anticipación a las sesiones del taller (entrada, salida, almuerzo y refrigerios).				
	El/la Gestor(a) Social y/o Capacitador(a Técnico(a) brinda un trato amable, cordial y horizontal a los participantes.				
	El/la Gestor(a) Social y/o Capacitador(a Técnico(a) se expresa en un lenguaje de fácil comprensión para los participantes: se expresan en su lengua materna y utilizando palabras sencillas (no técnicas).				
	El/la Gestor(a) Social y/o Capacitador(a Técnico(a) maneja el contenido de la sesión (se observa que el capacitador comprende la nueva información que presenta, explican de manera sencilla y no leen definiciones o textos).				
SI: Si hubo cumplimiento satisfactorio		NO: No hubo cumplimiento		Anotar la observaciones y recomendaciones de manera clara y con letra legible a fin de que pueda hacer el seguimiento y procesamiento de la información, según corresponda.	

Firmas: El Gestor Social, alguna autoridad de la OC, Supervisor Social, Supervisor de obra y Residente(Siempre y cuando hayan estado presentes en la actividad)

FORMATO DE SUPERVISIÓN SOCIAL N° 3

Matriz de seguimiento a la ejecución de las actividades del Plan de Capacitación de Gestión del Servicio de Saneamiento							
Supervisor/a Social:			Fecha:		Centro Poblado :		
PROYECTO:							
ITEM PARTIDA	DESCRIPCIÓN / DETALLE	UND. DE MEDIDA	META PROGRAMADA	META LOGRADA	MEDIO DE VERIFICACIÓN	OBSERVACIONES	RECOMENDACIONES
	ACTIVIDADES DE ADMINISTRACIÓN						
1.01	Diagnóstico de la Organización Comunal Prestadora de Servicios de Saneamiento (Sistematización de resultados).	Diagnóstico					
1.02	Asamblea General de Socialización de la problemática a partir de los resultados del diagnóstico/ socialización del Plan de Gestión de lo Servicio de Saneamiento, Plan de Educación Sanitaria y Plan de Supervisión Social.	Asamblea					
1.03	Asamblea general de constitución y/o adecuación de la Organización Comunal Prestadora de Servicios de Saneamiento/aprobación de estatutos y conformación del comité electoral para el proceso de elección del Consejo Directivo y el/la Fiscal.	Asamblea					

1.04	Asamblea general de aprobación del padrón de asociados / Reglamento para el proceso electoral y elección del Consejo Directivo y el/la Fiscal de la Organización Comunal.	Asamblea					
1.05	Asistencia técnica para el reconocimiento y registro de la Organización Comunal ante la municipalidad.	Asistencia técnica					
1.06	Taller: Reglamento de la Prestación de los Servicios de Saneamiento de la Organización Comunal.	Taller					
1.07	Asamblea general para aprobación del Reglamento de Prestación de los Servicios de Saneamiento de la Organización Comunal.	Asamblea					
1.08	Taller: Formulación del plan operativo anual (POA), presupuesto anual (PA) y cuota familiar de la Organización Comunal.	Taller					
1.09	Asamblea general de socialización y aprobación del Plan Operativo Anual (POA), del Presupuesto Anual (PA) y cuota familiar.	Asamblea					
1.10	Sesión educativa: Instrumentos de gestión de la Organización Comunal - Uso y manejo del libro de actas de asamblea general, libro de actas del CD, libro padrón de asociados y libro de inventario.	Taller					

1.11	Sesión educativa: Instrumentos de gestión de la Organización Comunal - Uso y manejo de recibos, libro de caja (ingresos y egresos) y libro de recaudos.	Sesión					
1.12	Taller: Roles y funciones de la Asamblea General, Consejo Directivo y el/la Fiscal de la OC.	Taller					
1.13	Asistencia técnica: Gestionar la disponibilidad de un local y/o la implementación del local de la Organización Comunal.	Asistencia técnica					
1.14	Sesión Educativa: Elaboración del informe económico y rendición de cuentas.	Sesión					
	ACTIVIDADES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO						
1.15	Sesión Educativa: Identificación de los componentes del Sistema de Agua Potable - SAP (partes y funciones)	Sesión					
1.16	Sesión educativa: Operación y mantenimiento del sistema de agua potable	Sesión					
1.17	Sesión Demostrativa: Operación y mantenimiento de la Unidad Básica de Saneamiento (teórico y práctico)	Sesión					
1.18	Visita guiada: Identificación de los componentes del Sistema de Agua Potable - SAP (partes y funciones)	Visita					

1.19	Práctica: Operación y mantenimiento del Sistema de Agua Potable (todos los componentes)	Taller					
1.20	Taller: Cloración del agua y funcionamiento del sistema de cloración.	Taller					
1.21	Sesión educativa: Adecuación y/o Formulación del plan Acción de operación y mantenimiento del Sistema de Saneamiento	Sesión					
1.22	Taller: Armado, elaboración de accesorios y práctica de reparación de tuberías.	Taller					
1.23	Taller: Conexiones domiciliarias, instalación y mantenimiento.	Taller					
1.24	Adecuación pedagógica, diseño e impresión del manual de operación y mantenimiento del Sistema de Saneamiento implementado por el proyecto.	Documento					
1.25	Pasantía regional: Experiencia exitosa de la Organización Comunal.	Pasantía					
1.26	Medición de indicadores y socialización de resultados	Informe					

FORMATO DE SUPERVISIÓN SOCIAL N° 4

Matriz de seguimiento a la ejecución de las actividades del Plan de Capacitación de EDUSA							
Supervisor/a Social:			Fecha:		Centro Poblado :		
PROYECTO:							
ITEM PARTIDA	DESCRIPCIÓN / DETALLE	UND. DE MEDIDA	META PROGRAMADA	META LOGRADA	MEDIO DE VERIFICACIÓN	OBSERVACIONES	RECOMENDACIONES
2.01	Asamblea general informativa de inicio de obra: Componentes de proyecto, características de la opción tecnológica del Sistema de Saneamiento a construirse (de acuerdo al expediente técnico).	Asamblea					
2.02	Visita de campo de verificación y validación de padrón de beneficiarios/asociados.	Visita de campo					
2.03	Asamblea de ratificación del padrón de beneficiarios/asociados del proyecto, firma de declaración unilateral del beneficiario/asociado para la instalación intradomiciliaria de los servicios de saneamiento.	Asamblea					
2.04	Diagnóstico inicial a las familias en Educación Sanitaria.	Diagnóstico					
2.05	Asamblea general de socialización de la problemática a partir de los resultados del diagnóstico/socialización del plan de gestión de los servicios de saneamiento, plan de educación sanitaria y plan de supervisión.	Asamblea					

2.06	Sesión de capacitación N°01: Importancia del agua para la salud.	Sesión					
2.07	Taller N°01: Las enfermedades ligadas a saneamiento y las medidas preventivas.	Taller					
2.08	Taller N°02: Vivienda y entorno saludable.	Taller					
2.09	Taller N°03: Manualidades para la protección de utensilios, agua y los alimentos.	Taller					
2.1	Taller N°04: Lavado de manos (momentos críticos y técnica de lavado de manos).	Taller					
2.11	Taller N°05: Cultura de pago.	Taller					
2.12	Taller N°06: Higiene personal.	Taller					
2.13	Taller N°07: Disposición sanitaria de residuos sólidos y aguas residuales.	Taller					
2.14	Sesión demostrativa N°01: Disposición sanitaria de excretas, operación y mantenimiento de la Unidad Básica de Saneamiento (UBS).	Sesión					
2.15	Visitas domiciliarias de reforzamiento y seguimiento en: Taller N°02, 03 y 04.	Visita					
2.16	Visitas domiciliarias de reforzamiento y seguimiento en: Taller N°06 y 07 y sesión demostrativa N°01.	Visita					

2.17	Visitas domiciliarias de seguimiento y reforzamiento al cumplimiento de compromisos de la familia.	Visita					
2.18	Sesión educativa N° 1: Uso limpieza y mantenimiento de la Unidad Básica de Saneamiento (UBS) en la institución educativa.	Taller					
2.19	Sesión educativa N° 2: Lavado de manos, higiene personal y limpieza del entorno de la Institución Educativa.	Taller					
2.20	Pasacalle escolar con mensajes alusivos al cuidado y uso adecuado del agua, la Unidad Básica de Saneamiento (UBS) y la disposición adecuada de residuos sólidos.	Pasacalle					
2.21	Comunicación comunitaria.	Spot radiales					
2.22	Concurso de viviendas saludables.	Concurso					
2.23	Diagnóstico final a las Familias en Educación Sanitaria.	Diagnóstico					
2.24	Asamblea general informativa: Socialización de los resultados del diagnóstico final del Plan de Educación Sanitaria.	Asamblea					
2.25	Informe final del Componente Social.	Informe					

FORMATO DE SUPERVISIÓN SOCIAL N° 5

Matriz de seguimiento a la de ejecución financiera del Plan de Gestión del Servicio de Saneamiento								
Supervisor/a Social:		Fecha:		Localidad:				
Proyecto:								
ITEM PARTIDA	DESCRIPCIÓN / DETALLE	UND. DE MEDIDA	MONTO PROGRAMADO	MONTO EJECUTADO	MONTO ACUMULADO	MEDIO DE VERIFICACIÓN	OBSERVACIONES	RECOMENDACIONES
	ACTIVIDADES DE ADMINISTRACIÓN							
1.01	Diagnóstico de la Organización Comunal Prestadora de Servicios de Saneamiento (Sistematización de resultados).	Diagnóstico	S/.100.00	S/.80.00		Informe		
1.02	Asamblea General de Socialización de la problemática a partir de los resultados del diagnóstico/ socialización del Plan de Gestión de lo Servicio de Saneamiento, Plan de Educación Sanitaria y Plan de Supervisión Social.	Asamblea						
1.03	Asamblea general de constitución y/o adecuación de la Organización Comunal Prestadora de Servicios de Saneamiento/aprobación de estatutos y conformación del comité electoral para el proceso de elección del Consejo Directivo y el/la Fiscal.	Asamblea						
1.04	Asamblea general de aprobación del padrón de asociados / Reglamento para el proceso electoral y elección del Consejo Directivo y el/la Fiscal de la Organización Comunal.	Asamblea						
1.05	Asistencia técnica para el reconocimiento y registro de la Organización Comunal ante la municipalidad.	Asistencia técnica						
1.06	Taller: Reglamento de la Prestación de los Servicios de Saneamiento de la Organización Comunal.	Taller						

1.07	Asamblea general para aprobación del Reglamento de Prestación de los Servicios de Saneamiento de la Organización Comunal.	Asamblea						
1.08	Taller: Formulación del plan operativo anual (POA), presupuesto anual (PA) y cuota familiar de la Organización Comunal.	Taller						
1.09	Asamblea general de socialización y aprobación del Plan Operativo Anual (POA), del Presupuesto Anual (PA) y cuota familiar.	Asamblea						
1.10	Sesión educativa: Instrumentos de gestión de la Organización Comunal - Uso y manejo del libro de actas de asamblea general, libro de actas del CD, libro padrón de asociados y libro de inventario.	Taller						
1.11	Sesión educativa: Instrumentos de gestión de la Organización Comunal - Uso y manejo de recibos, libro de caja (ingresos y egresos) y libro de recaudos.	Sesión						
1.12	Taller: Roles y funciones de la Asamblea General, Consejo Directivo y el/la Fiscal de la OC.	Taller						
1.13	Asistencia técnica: Gestionar la disponibilidad de un local y/o la implementación del local de la Organización Comunal.	Asistencia técnica						
1.14	Sesión Educativa: Elaboración del informe económico y rendición de cuentas.	Sesión						
	ACTIVIDADES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO							
1.15	Sesión Educativa: Identificación de los componentes del Sistema de Agua Potable - SAP (partes y funciones)	Sesión						

1.16	Sesión educativa: Operación y mantenimiento del sistema de agua potable	Sesión						
1.17	Sesión Demostrativa: Operación y mantenimiento de la Unidad Básica de Saneamiento (teórico y práctico)	Sesión						
1.18	Visita guiada: Identificación de los componentes del Sistema de Agua Potable - SAP (partes y funciones)	Visita						
1.19	Práctica: Operación y mantenimiento del Sistema de Agua Potable (todos los componentes)	Taller						
1.20	Taller: Cloración del agua y funcionamiento del sistema de cloración.	Taller						
1.21	Sesión educativa: Adecuación y/o Formulación del plan Acción de operación y mantenimiento del Sistema de Saneamiento	Sesión						
1.22	Taller: Armado, elaboración de accesorios y práctica de reparación de tuberías.	Taller						
1.23	Taller: Conexiones domiciliarias, instalación y mantenimiento.	Taller						
1.24	Adecuación pedagógica, diseño e impresión del manual de operación y mantenimiento del Sistema de Saneamiento implementado por el proyecto.	Documento						
1.25	Pasantía regional: Experiencia exitosa de la Organización Comunal.	Pasantía						
1.26	Medición de indicadores y socialización de resultados	Informe						

FORMATO DE SUPERVISIÓN SOCIAL Nº 6

Matriz de seguimiento a la de ejecución financiera del Plan de Educación Sanitaria								
Supervisor/a Social:			Fecha:		Localidad:			
Proyecto:								
ITEM PARTIDA	DESCRIPCIÓN / DETALLE	UND. DE MEDIDA	MONTO PROGRAMADO	MONTO EJECUTADO	MONTO ACUMULADO	MEDIO DE VERIFICACIÓN	PUNTOS CRITICOS	MEDIDAS CORRECTIVAS
2.01	Asamblea general informativa de inicio de obra: Componentes de proyecto, características de la opción tecnológica del Sistema de Saneamiento a construirse (de acuerdo al expediente técnico).	Asamblea	S/.100.00	S/.80.00		Acta ...		
2.02	Visita de campo de verificación y validación de padrón de beneficiarios/asociados.	Visita de campo						
2.03	Asamblea de ratificación del padrón de beneficiarios/asociados del proyecto, firma de declaración unilateral del beneficiario/asociado para la instalación intradomiciliaria de los servicios de saneamiento.	Asamblea						
2.04	Diagnóstico inicial a las familias en Educación Sanitaria.	Diagnóstico						
2.05	Asamblea general de socialización de la problemática a partir de los resultados del diagnóstico/socialización del plan de gestión de los servicios de saneamiento, plan de educación sanitaria y plan de supervisión.	Asamblea						

2.06	Sesión de capacitación N°01: Importancia del agua para la salud.	Sesión						
2.07	Taller N°01: Las enfermedades ligadas a saneamiento y las medidas preventivas.	Taller						
2.08	Taller N°02: Vivienda y entorno saludable.	Taller						
2.09	Taller N°03: Manualidades para la protección de utensilios, agua y los alimentos.	Taller						
2.1	Taller N°04: Lavado de manos (momentos críticos y técnica de lavado de manos).	Taller						
2.11	Taller N°05: Cultura de pago.	Taller						
2.12	Taller N°06: Higiene personal.	Taller						
2.13	Taller N°07: Disposición sanitaria de residuos sólidos y aguas residuales.	Taller						
2.14	Sesión demostrativa N°01: Disposición sanitaria de excretas, operación y mantenimiento de la Unidad Básica de Saneamiento (UBS).	Sesión						
2.15	Visitas domiciliarias de reforzamiento y seguimiento en: Taller N°02, 03 y 04.	Visita						

2.16	Visitas domiciliarias de reforzamiento y seguimiento en: Taller N°06 y 07 y sesión demostrativa N°01.	Visita						
2.17	Visitas domiciliarias de seguimiento y reforzamiento al cumplimiento de compromisos de la familia.	Visita						
2.18	Sesión educativa N° 1: Uso limpieza y mantenimiento de la Unidad Básica de Saneamiento (UBS) en la institución educativa.	Taller						
2.19	Sesión educativa N° 2: Lavado de manos, higiene personal y limpieza del entorno de la Institución Educativa.	Taller						
2.2	Pasacalle escolar con mensajes alusivos al cuidado y uso adecuado del agua, la Unidad Básica de Saneamiento (UBS) y la disposición adecuada de residuos sólidos.	Pasacalle						
2.21	Comunicación comunitaria.	Spot radiales						
2.22	Concurso de viviendas saludables.	Concurso						
2.23	Diagnóstico final a las Familias en Educación Sanitaria.	Diagnóstico						
2.24	Asamblea general informativa: Socialización de los resultados del diagnóstico final del Plan de Educación Sanitaria.	Asamblea						