

BASES INTEGRADAS
CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRAS¹

LICITACIÓN PÚBLICA N° 02-2024-PNSR-1
PRIMERA CONVOCATORIA

**CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA:
“MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE
AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SANEAMIENTO EN
LA LOCALIDAD DE PUCALÁ, DISTRITO DE PIMPINGOS -
CUTERVO - CAJAMARCA”, CUI 2307907**

Miraflores, setiembre 2024

¹ Estas bases se utilizarán para la contratación de la ejecución de obras. Para tal efecto, se deberá tener en cuenta la siguiente definición:

Obra: Construcción, reconstrucción, rehabilitación, remodelación, mejoramiento, demolición, renovación, ampliación y habilitación de bienes inmuebles, tales como edificaciones, estructuras, excavaciones, perforaciones, carreteras, puentes, entre otros, que requieren dirección técnica, expediente técnico, mano de obra, materiales y/o equipos.

DEBER DE COLABORACIÓN

La Entidad y todo proveedor que se someta a las presentes Bases, sea como participante, postor y/o contratista, deben conducir su actuación conforme a los principios previstos en la Ley de Contrataciones del Estado.

En este contexto, se encuentran obligados a prestar su colaboración al OSCE y a la Secretaría Técnica de la Comisión de Defensa de la Libre Competencia del INDECOPI, en todo momento según corresponda a sus competencias, a fin de comunicar presuntos casos de fraude, colusión y corrupción por parte de los funcionarios y servidores de la Entidad, así como los proveedores y demás actores que participan en el proceso de contratación.

De igual forma, deben poner en conocimiento del OSCE y a la Secretaría Técnica de la Comisión de Defensa de la Libre Competencia del INDECOPI los indicios de conductas anticompetitivas que se presenten durante el proceso de contratación, en los términos del Decreto Legislativo N° 1034, "Ley de Represión de Conductas Anticompetitivas", o norma que la sustituya, así como las demás normas de la materia.

La Entidad y todo proveedor que se someta a las presentes Bases, sea como participante, postor y/o contratista del proceso de contratación deben permitir al OSCE o a la Secretaría Técnica de la Comisión de Defensa de la Libre Competencia del INDECOPI el acceso a la información referida a las contrataciones del Estado que sea requerida, prestar testimonio o absolución de posiciones que se requieran, entre otras formas de colaboración.

SECCIÓN GENERAL

DISPOSICIONES COMUNES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

(ESTA SECCIÓN NO DEBE SER MODIFICADA EN NINGÚN EXTREMO, BAJO SANCIÓN DE NULIDAD)

CAPÍTULO I ETAPAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

1.1. REFERENCIAS

Cuando en el presente documento se mencione la palabra Ley, se entiende que se está haciendo referencia a la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, y cuando se mencione la palabra Reglamento, se entiende que se está haciendo referencia al Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado aprobado por Decreto Supremo N° 344-2018-EF.

Las referidas normas incluyen sus respectivas modificaciones, de ser el caso.

1.2. CONVOCATORIA

Se realiza a través de su publicación en el SEACE de conformidad con lo señalado en el artículo 54 del Reglamento, en la fecha señalada en el calendario del procedimiento de selección, debiendo adjuntar las bases.

1.3. REGISTRO DE PARTICIPANTES

El registro de participantes se realiza conforme al artículo 55 del Reglamento. En el caso de un consorcio, basta que se registre uno (1) de sus integrantes.

Importante

- *Para registrarse como participante en un procedimiento de selección convocado por las Entidades del Estado Peruano, es necesario que los proveedores cuenten con inscripción vigente y estar habilitados ante el Registro Nacional de Proveedores (RNP) que administra el Organismo Supervisor de las Contrataciones del Estado (OSCE). Para obtener mayor información, se puede ingresar a la siguiente dirección electrónica: www.rnp.gob.pe.*
- *Los proveedores que deseen registrar su participación deben ingresar al SEACE utilizando su Certificado SEACE (usuario y contraseña). Asimismo, deben observar las instrucciones señaladas en el documento de orientación "Guía para el registro de participantes electrónico" publicado en <https://www2.seace.gob.pe/>.*
- *En caso los proveedores no cuenten con inscripción vigente en el RNP y/o se encuentren inhabilitados o suspendidos para ser participantes, postores y/o contratistas, el SEACE restringirá su registro, quedando a potestad de estos intentar nuevamente registrar su participación en el procedimiento de selección en cualquier otro momento, dentro del plazo establecido para dicha etapa, siempre que haya obtenido la vigencia de su inscripción o quedado sin efecto la sanción que le impuso el Tribunal de Contrataciones del Estado.*

1.4. FORMULACIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES A LAS BASES

La formulación de consultas y observaciones a las bases se efectúa de conformidad con lo establecido en los numerales 72.1 y 72.2 del artículo 72 del Reglamento.

Importante

No pueden formularse consultas ni observaciones respecto del contenido de una ficha de homologación aprobada, aun cuando el requerimiento haya sido homologado parcialmente respecto a las características técnicas y/o requisitos de calificación y/o condiciones de ejecución. Las consultas y observaciones que se formulen sobre el particular, se tienen como no presentadas.

1.5. ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS, OBSERVACIONES E INTEGRACIÓN DE BASES

La absolución de consultas, observaciones e integración de las bases se realizan conforme a las disposiciones previstas en los numerales 72.4 y 72.5 del artículo 72 del Reglamento.

Importante

- *No se absolverán consultas y observaciones a las bases que se presenten en forma física.*
- *Cuando exista divergencia entre lo indicado en el pliego de absolución de consultas y observaciones y la integración de bases, prevalece lo absuelto en el referido pliego; sin perjuicio, del deslinde de responsabilidades correspondiente.*

1.6. ELEVACIÓN AL OSCE DEL PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES E INTEGRACIÓN DE BASES

Los cuestionamientos al pliego de absolución de consultas y observaciones, así como a las bases integradas por supuestas vulneraciones a la normativa de contrataciones, a los principios que rigen la contratación pública u otra normativa que tenga relación con el objeto de la contratación, pueden ser elevados al OSCE, de acuerdo a lo indicado en los numerales del 72.8 al 72.11 del artículo 72 del Reglamento.

La solicitud de elevación para emisión de Pronunciamiento se presenta ante la Entidad, la cual debe remitir al OSCE el expediente completo, de acuerdo a lo señalado en el artículo 124 del TUO de la Ley 27444, aprobado por Decreto Supremo N° 004-2019-JUS, al día hábil siguiente de recibida dicha solicitud.

Advertencia

La solicitud de elevación al OSCE de los cuestionamientos al pliego de absolución de consultas y observaciones, así como a las Bases integradas, se realiza de manera electrónica a través del SEACE, a partir de la oportunidad en que establezca el OSCE mediante comunicado.

Importante

Constituye infracción pasible de sanción según lo previsto en el literal n) del numeral 50.1 del artículo 50 de la Ley, presentar cuestionamientos maliciosos o manifiestamente infundados al pliego de absolución de consultas y/u observaciones.

1.7. FORMA DE PRESENTACIÓN DE OFERTAS

Las ofertas se presentan conforme lo establecido en el artículo 59 del Reglamento.

Las declaraciones juradas, formatos o formularios previstos en las bases que conforman la oferta deben estar debidamente firmados por el postor (firma manuscrita o digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales²). Los demás documentos deben ser visados por el postor. En el caso de persona jurídica, por su representante legal, apoderado o mandatario designado para dicho fin y, en el caso de persona natural, por este o su apoderado. No se acepta el pegado de la imagen de una firma o visto. Las ofertas se presentan foliadas.

Importante

- *Los formularios electrónicos que se encuentran en el SEACE y que los proveedores deben*

² Para mayor información sobre la normativa de firmas y certificados digitales ingresar a: <https://www.indecopi.gob.pe/web/firmas-digitales/firmar-y-certificados-digitales>

llenar para presentar sus ofertas, tienen carácter de declaración jurada.

- *En caso la información contenida en los documentos escaneados que conforman la oferta no coincida con lo declarado a través del SEACE, prevalece la información declarada en los documentos escaneados.*
- *No se tomarán en cuenta las ofertas que se presenten en físico a la Entidad.*

1.8. PRESENTACIÓN Y APERTURA DE OFERTAS

El participante presentará su oferta de manera electrónica a través del SEACE, desde las 00:01 horas hasta las 23:59 horas del día establecido para el efecto en el cronograma del procedimiento; adjuntando el archivo digitalizado que contenga los documentos que conforman la oferta de acuerdo a lo requerido en las bases.

El participante debe verificar antes de su envío, bajo su responsabilidad, que el archivo pueda ser descargado y su contenido sea legible.

Importante

Los integrantes de un consorcio no pueden presentar ofertas individuales ni conformar más de un consorcio en un procedimiento de selección, o en un determinado ítem cuando se trate de procedimientos de selección según relación de ítems.

En la apertura electrónica de la oferta, el comité de selección, verifica la presentación de lo exigido en la sección específica de las bases, de conformidad con el numeral 73.2 del artículo 73 del Reglamento. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida.

Asimismo, el comité de selección declara no admitidas las ofertas que se encuentran por debajo del noventa por ciento (90%) del valor referencial o que excedan en más del diez por ciento (10%) del valor referencial.

1.9. EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

La evaluación consiste en la aplicación de los factores de evaluación previstos en el Capítulo IV de la sección específica de las bases a las ofertas admitidas, con el objeto de determinar la oferta con el mejor puntaje y el orden de prelación de las ofertas.

Para determinar la oferta con el mejor puntaje, se toma en cuenta lo indicado en el numeral 74.2 del artículo 74 del Reglamento.

El desempate mediante sorteo se realiza de manera electrónica a través del SEACE.

Importante

En el caso de procedimientos de selección por relación de ítems cuando la obra se ejecute fuera de la provincia de Lima y Callao y el monto del valor referencial de algún ítem no supere los novecientos mil Soles (S/ 900,000.00), a solicitud del postor se asigna una bonificación equivalente al diez por ciento (10%) sobre el puntaje total obtenido en dicho ítem por los postores con domicilio en la provincia donde se ejecuta la obra, o en las provincias colindantes, sean o no pertenecientes al mismo departamento o región. El domicilio es el consignado en la constancia de inscripción ante el RNP³.

³ La constancia de inscripción electrónica se visualizará en el portal web del Registro Nacional de Proveedores: www.mpp.gob.pe

1.10. CALIFICACIÓN DE OFERTAS

Luego de culminada la evaluación, el comité de selección califica a los postores que obtuvieron el primer, segundo, tercer y cuarto lugar, según el orden de prelación, verificando que cumplan con los requisitos de calificación detallados en el numeral 3.2 del Capítulo III de la sección específica de las bases. La oferta del postor que no cumpla con los requisitos de calificación es descalificada.

Si alguno de los cuatro (4) postores no cumple con los requisitos de calificación, se aplica lo establecido en los numerales 75.2 y 75.3 del artículo 75 del Reglamento.

1.11. SUBSANACIÓN DE LAS OFERTAS

La subsanación de las ofertas se sujeta a lo establecido en el artículo 60 del Reglamento. La corrección aritmética a la que hace referencia el numeral 60.4 de dicho artículo procede para la ejecución de obras a suma alzada.

El plazo que se otorgue para la subsanación no puede ser inferior a un (1) día hábil.

La solicitud de subsanación se realiza de manera electrónica a través del SEACE y será remitida al correo electrónico consignado por el postor al momento de realizar su inscripción en el RNP, siendo su responsabilidad el permanente seguimiento de las notificaciones a dicho correo. La notificación de la solicitud se entiende efectuada el día de su envío al correo electrónico.

La presentación de las subsanaciones se realiza a través del SEACE. No se tomará en cuenta la subsanación que se presente en físico a la Entidad.

1.12. RECHAZO DE LAS OFERTAS

Previo al otorgamiento de la buena pro, el comité de selección revisa las ofertas económicas que cumplen los requisitos de calificación, de conformidad con lo establecido para el rechazo de ofertas, previsto en el artículo 68 del Reglamento, de ser el caso.

De rechazarse alguna de las ofertas calificadas, el comité de selección revisa el cumplimiento de los requisitos de calificación de los postores que siguen en el orden de prelación, en caso las hubiere.

1.13. OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO

Definida la oferta ganadora, el comité de selección otorga la buena pro, mediante su publicación en el SEACE, incluyendo el cuadro comparativo y las actas debidamente motivadas de los resultados de la admisión, no admisión, evaluación, calificación, descalificación, rechazo y el otorgamiento de la buena pro.

1.14. CONSENTIMIENTO DE LA BUENA PRO

Cuando se hayan presentado dos (2) o más ofertas, el consentimiento de la buena pro se produce a los ocho (8) días hábiles siguientes de la notificación de su otorgamiento, sin que los postores hayan ejercido el derecho de interponer el recurso de apelación.

En caso que se haya presentado una sola oferta, el consentimiento de la buena pro se produce el mismo día de la notificación de su otorgamiento.

El consentimiento del otorgamiento de la buena pro se publica en el SEACE al día hábil siguiente de producido.

Importante

Una vez consentido el otorgamiento de la buena pro, el órgano encargado de las contrataciones o el órgano de la Entidad al que se haya asignado tal función realiza la verificación de la oferta presentada por el postor ganador de la buena pro conforme lo establecido en el numeral 64.6 del artículo 64 del Reglamento.

CAPÍTULO II SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS DURANTE EL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

2.1. RECURSO DE APELACIÓN

A través del recurso de apelación se pueden impugnar los actos dictados durante el desarrollo del procedimiento de selección hasta antes del perfeccionamiento del contrato.

El recurso de apelación se presenta ante y es resuelto por el Tribunal de Contrataciones del Estado.

Los actos que declaren la nulidad de oficio, la cancelación del procedimiento de selección y otros actos emitidos por el Titular de la Entidad que afecten la continuidad de este, se impugnan ante el Tribunal de Contrataciones del Estado.

Importante

- *Una vez otorgada la buena pro, el comité de selección, está en la obligación de permitir el acceso de los participantes y postores al expediente de contratación, salvo la información calificada como secreta, confidencial o reservada por la normativa de la materia, a más tardar dentro del día siguiente de haberse solicitado por escrito.*
Luego de otorgada la buena pro no se da a conocer las ofertas cuyos requisitos de calificación no fueron analizados y revisados por el comité de selección.
- *A efectos de recoger la información de su interés, los postores pueden valerse de distintos medios, tales como: (i) la lectura y/o toma de apuntes, (ii) la captura y almacenamiento de imágenes, e incluso (iii) pueden solicitar copia de la documentación obrante en el expediente, siendo que, en este último caso, la Entidad deberá entregar dicha documentación en el menor tiempo posible, previo pago por tal concepto.*
- *El recurso de apelación se presenta ante la Mesa de Partes del Tribunal o ante las oficinas desconcentradas del OSCE.*

2.2. PLAZOS DE INTERPOSICIÓN DEL RECURSO DE APELACIÓN

La apelación contra el otorgamiento de la buena pro o contra los actos dictados con anterioridad a ella se interpone dentro de los ocho (8) días hábiles siguientes de haberse notificado el otorgamiento de la buena pro.

La apelación contra los actos dictados con posterioridad al otorgamiento de la buena pro, contra la declaración de nulidad, cancelación y declaratoria de desierto del procedimiento, se interpone dentro de los ocho (8) días hábiles siguientes de haberse tomado conocimiento del acto que se desea impugnar.

CAPÍTULO III DEL CONTRATO

3.1. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

Los plazos y el procedimiento para perfeccionar el contrato se realiza conforme a lo indicado en el artículo 141 del Reglamento.

Para perfeccionar el contrato, el postor ganador de la buena pro debe presentar los documentos señalados en los artículos 139 y 175 del Reglamento, así como los previstos en la sección específica de las bases.

3.2. GARANTÍAS

Las garantías que deben otorgar los postores y/o contratistas, según corresponda, son las de fiel cumplimiento del contrato y por los adelantos.

3.2.1. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO

Como requisito indispensable para perfeccionar el contrato, el postor ganador debe entregar a la Entidad la garantía de fiel cumplimiento del mismo por una suma equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original. Esta se mantiene vigente hasta el consentimiento de la liquidación final.

3.2.2. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO POR PRESTACIONES ACCESORIAS

En las contrataciones que conllevan la ejecución de prestaciones accesorias, tales como mantenimiento, reparación o actividades afines, se otorga una garantía adicional por una suma equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato de la prestación accesorio, la misma que debe ser renovada periódicamente hasta el cumplimiento total de las obligaciones garantizadas.

3.2.3. GARANTÍA POR ADELANTO

En caso se haya previsto en la sección específica de las bases la entrega de adelantos, el contratista debe presentar una garantía emitida por idéntico monto conforme a lo estipulado en el artículo 153 del Reglamento.

3.3. REQUISITOS DE LAS GARANTÍAS

Las garantías que se presenten deben ser incondicionales, solidarias, irrevocables y de realización automática en el país, al solo requerimiento de la Entidad. Asimismo, deben ser emitidas por empresas que se encuentren bajo la supervisión directa de la Superintendencia de Banca, Seguros y Administradoras Privadas de Fondos de Pensiones y que cuenten con clasificación de riesgo B o superior. Asimismo, deben estar autorizadas para emitir garantías; o estar consideradas en la última lista de bancos extranjeros de primera categoría que periódicamente publica el Banco Central de Reserva del Perú.

Importante

Corresponde a la Entidad verificar que las garantías presentadas por el postor ganador de la buena pro y/o contratista cumplan con los requisitos y condiciones necesarios para su aceptación y eventual ejecución; sin perjuicio de la determinación de las responsabilidades funcionales que correspondan.

Advertencia

Los funcionarios de las Entidades no deben aceptar garantías emitidas bajo condiciones distintas a las establecidas en el presente numeral, debiendo tener en cuenta lo siguiente:

1. La clasificadora de riesgo que asigna la clasificación a la empresa que emite la garantía debe encontrarse listada en el portal web de la SBS (<http://www.sbs.gob.pe/sistema-financiero/clasificadoras-de-riesgo>).

2. Se debe identificar en la página web de la clasificadora de riesgo respectiva, cuál es la clasificación vigente de la empresa que emite la garantía, considerando la vigencia a la fecha de emisión de la garantía.

3. Para fines de lo establecido en el artículo 148 del Reglamento, la clasificación de riesgo B, incluye las clasificaciones B+ y B.

4. Si la empresa que otorga la garantía cuenta con más de una clasificación de riesgo emitida por distintas empresas listadas en el portal web de la SBS, bastará que en una de ellas cumpla con la clasificación mínima establecida en el Reglamento.

En caso exista alguna duda sobre la clasificación de riesgo asignada a la empresa emisora de la garantía, se deberá consultar a la clasificadora de riesgos respectiva.

De otro lado, además de cumplir con el requisito referido a la clasificación de riesgo, a efectos de verificar si la empresa emisora se encuentra autorizada por la SBS para emitir garantías, debe revisarse el portal web de dicha Entidad (<http://www.sbs.gob.pe/sistema-financiero/relacion-de-empresas-que-se-encuentran-autorizadas-a-emitar-cartas-fianza>).

Los funcionarios competentes deben verificar la autenticidad de la garantía a través de los mecanismos establecidos (consulta web, teléfono u otros) por la empresa emisora.

3.4. EJECUCIÓN DE GARANTÍAS

La Entidad puede solicitar la ejecución de las garantías conforme a los supuestos contemplados en el artículo 155 del Reglamento.

3.5. ADELANTOS

La Entidad puede establecer la entrega de adelantos directos y adelantos para materiales e insumos, y en el caso de contratos bajo la modalidad llave en mano, para equipamiento y mobiliario, de conformidad con el artículo 180 del Reglamento, siempre que ello haya sido previsto en la sección específica de las bases.

Asimismo, la Entidad puede establecer la obligación de constituir un fideicomiso para el manejo de los recursos que el contratista reciba a título de adelanto, de acuerdo al procedimiento, plazos y requisitos señalados en los artículos 184 y 185 del Reglamento.

3.6. VALORIZACIONES

Las valorizaciones son la cuantificación económica de un avance físico en la ejecución de la obra, realizada en un período determinado, tienen el carácter de pagos a cuenta y son elaboradas el último día de cada período previsto en la sección específica de las bases, por el inspector o supervisor, según corresponda y el contratista.

En caso se haya suscrito contrato con un consorcio, el pago de las valorizaciones se realizará a quien se indique en el contrato de consorcio.

Advertencia

En caso de retraso en los pagos a cuenta o pago final por parte de la Entidad, salvo que se deba a caso fortuito o fuerza mayor, esta reconoce al contratista los intereses legales correspondientes, de conformidad con el artículo 39 de la Ley y los artículos 1244, 1245 y 1246 del Código Civil, debiendo repetir contra los responsables de la demora injustificada.

3.7. REAJUSTES

Los reajustes se calculan conforme lo indicado en el numeral 38.3 del artículo 38 y el artículo 195 del Reglamento.

Importante

Tanto la elaboración como la aplicación de las fórmulas polinómicas se sujetan a lo dispuesto en el Decreto Supremo N° 011-79-VC y sus modificatorias, ampliatorias y complementarias.

3.8. PENALIDADES

3.12.1. PENALIDAD POR MORA EN LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

En caso de retraso injustificado del contratista en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, la Entidad le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de conformidad con el artículo 162 del Reglamento.

3.12.2. OTRAS PENALIDADES

La Entidad puede establecer penalidades distintas a la mencionada en el numeral precedente, según lo previsto en el artículo 163 del Reglamento y lo indicado en la sección específica de las bases.

Estos dos tipos de penalidades se calculan en forma independiente y pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

3.9. INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

Las causales para la resolución del contrato, serán aplicadas de conformidad con el artículo 36 de la Ley y 164 del Reglamento.

3.10. DISPOSICIONES FINALES

Todos los demás aspectos del presente procedimiento no contemplados en las bases se regirán supletoriamente por la Ley y su Reglamento, así como por las disposiciones legales vigentes.

SECCIÓN ESPECÍFICA

CONDICIONES ESPECIALES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

(EN ESTA SECCIÓN LA ENTIDAD DEBERÁ COMPLETAR LA INFORMACIÓN EXIGIDA, DE ACUERDO A LAS INSTRUCCIONES INDICADAS)

CAPÍTULO I GENERALIDADES

1.1. ENTIDAD CONVOCANTE

Nombre : Programa Nacional de Saneamiento Rural - PNSR
RUC N° : 20548776920
Domicilio legal : Av. Alfredo Benavides Nro. 395 Urb. Palacio del Virrey (Piso 14)
Lima - Lima – Miraflores
Teléfono : 418-3800 Anexo 8460
Correo electrónico : ayldefonsos@vivienda.gob.pe

1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: “MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SANEAMIENTO EN LA LOCALIDAD DE PUCALÁ, DISTRITO DE PIMPINGOS- CUTERVO - CAJAMARCA”, CUI 2307907.

1.3. VALOR REFERENCIAL⁴

El valor referencial asciende a **S/ 4,445,596.30** (Cuatro Millones Cuatrocientos Cuarenta y Cinco Mil Quinientos Noventa y Seis con 30/100 SOLES), incluidos los impuestos de Ley y cualquier otro concepto que incida en el costo total de la ejecución de la obra. El valor referencial ha sido calculado al mes de julio del 2024.

Valor Referencial (VR)	Límites ⁵	
	Inferior	Superior
S/ 4,445,596.30 Monto que incluye IGV	S/ 4,001,036.67	S/ 4,890,155.93

Importante

El precio de las ofertas no puede exceder los límites del valor referencial de conformidad con el numeral 28.2 del artículo 28 de la Ley.

1.4. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

Documento y fecha de aprobación del expediente de contratación : FORMATO N° 001-2024-LP02/UA, del 06/06/2024
Documento y fecha de aprobación del expediente de contratación (por precisiones y ajustes al requerimiento) : FORMATO N° 002-2024-LP02/UA, del 25/09/2024

⁴ El monto del valor referencial indicado en esta sección de las bases no debe diferir del monto del valor referencial consignado en la ficha del procedimiento en el SEACE. No obstante, de existir contradicción entre estos montos, primará el monto del valor referencial indicado en las bases aprobadas.

⁵ De acuerdo a lo señalado en el artículo 48 del Reglamento, estos límites se calculan considerando dos (2) decimales. Para ello, si el límite inferior tiene más de dos (2) decimales, se aumenta en un dígito el valor del segundo decimal; en el caso del límite superior, se considera el valor del segundo decimal sin efectuar el redondeo.

Documento y fecha de aprobación del expediente técnico	:	RESOLUCION DIRECTORAL N° 335-2023/VIVIENDA/VMCS/PNSR, del 13/12/2023
Documento y fecha de actualización del expediente técnico, de corresponder	:	RESOLUCIÓN DIRECTORAL N° 088-2024/VIVIENDA/VMCS/PNSR, del 11/04/2024
Documento y fecha de actualización del expediente técnico, de corresponder (por precisiones y ajustes al ETO)	:	RESOLUCIÓN DIRECTORAL N° 0199-2024/VIVIENDA/VMCS/PNSR, del 20/08/2024
Tipo y número del procedimiento de selección que se convocó para la elaboración del expediente técnico, de corresponder	:	ADJUDICACIÓN DE MENOR CUANTIA AMC N° 004-2013-PNSR

1.5. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

Recursos Ordinarios

1.6. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

El presente procedimiento se rige por el sistema de PRECIOS UNITARIOS, de acuerdo con lo establecido en el expediente de contratación respectivo.

1.7. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

NO APLICA.

1.8. ALCANCES DEL REQUERIMIENTO

El alcance de la ejecución de la obra está definido en el Capítulo III de la presente sección de las bases.

1.9. PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA

El plazo de ejecución de la obra materia de la presente convocatoria, es de CIENTO OCHENTA (180) días calendario, en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación y en el expediente técnico de obra.

1.10. COSTO DE REPRODUCCIÓN Y ENTREGA DE BASES Y DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA OBRA

Los participantes registrados tienen el derecho a recabar las bases y el expediente técnico de la obra en versión impresa o digital, según su elección, para cuyo efecto deben:

Pagar en	:	Caja de la Entidad Av. Benavides N° 395 (Piso 11) – Miraflores Lima.
Recoger en	:	Oficina de Abastecimiento Av. Benavides N° 395 (Piso 14) – Miraflores – Lima
Costo de bases	:	Impresa: S/ 5.00 (Cinco con 00/100 Soles)
Costo del expediente técnico	:	Impreso: S/ 326.00 (trescientos veintiséis con 00/100 soles) Digital: S/ 5.00 (cinco con 00/100 soles)

Las bases y el expediente técnico se entregan inmediatamente después de realizado el pago correspondiente. Excepcionalmente, el expediente técnico en versión impresa puede ser entregado dentro del plazo máximo de un (1) día hábil de efectuado el pago.

Importante

- *La Entidad debe entregar una constancia o formulario de cargos en donde consta que el participante recibió el expediente técnico completo. Dicha constancia o formulario debe incluir un índice del contenido del expediente técnico y número de folios correspondientes.*
- *El costo de entrega del ejemplar de las bases y del expediente técnico, no puede exceder el costo de su reproducción.*

Advertencia

Las Entidades deben cautelar bajo responsabilidad que la versión impresa y digital del expediente técnico correspondan a la versión original del expediente técnico aprobado.

1.11. ACCESO VIRTUAL AL EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA OBRA

El expediente técnico de la obra en versión digital se encuentra publicado en el SEACE, obligatoriamente, desde la fecha de la convocatoria del presente procedimiento de selección.

Adicionalmente, el expediente técnico se encuentra publicado en:

https://drive.google.com/drive/folders/1358woPreg7sCWDd_4Ql8y0gFOm6bgOLG?usp=sharing

El cual es de acceso libre y gratuito.

1.12. BASE LEGAL

- Ley N° 31953 – Ley de Presupuesto del Sector Público para el año fiscal 2024.
- Ley N° 31954 – Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público para el año fiscal 2024.
- Ley N° 31955 – Ley de Endeudamiento del Sector Público para el año fiscal 2024.
- Decreto Legislativo N° 1252 – Decreto Legislativo que crea el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones y sus modificatorias.
- Decreto Legislativo N° 1440 – Ley del Sistema Nacional de Presupuesto Público.
- Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado aprobado mediante DS N° 082-2019-EF y sus modificatorias.
- Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante Decreto Supremo N° 344-2018 y sus modificatorias.
- Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444 – Ley del Procedimiento Administrativo General y sus modificaciones vigentes.
- Ley N° 27444 - Ley del Procedimiento Administrativo General y sus modificaciones vigentes.
- Ley N° 26572 - Ley General de Arbitraje.
- Ley N° 28611 - Ley General del Ambiente, publicada el 15 de octubre del 2005.
- Ley N° 27806 – Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública.
- Ley General del Patrimonio Cultural de la Nación, Ley N° 28296.
- Ley N° 29783 – Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Reglamento de la Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo, aprobada mediante Decreto Supremo N° 005-2012-TR.
- Decreto Legislativo N° 1071, Ley que norma el Arbitraje, vigente desde el 1 de setiembre del 2008.
- Decreto Supremo N° 015-2022-VIVIENDA, Decreto Supremo que deroga el artículo 7 que aprueba 66 Normas Técnicas del Reglamento Nacional de Edificaciones – RNE.
- Decreto Supremo N° 011-2022-MC, con el cual se aprobó el Reglamento de Intervenciones

- Arqueológicas.
- Resolución Ministerial N° 022-2024- MINSA por el cual se aprueba la Directiva Administrativa N° 349-MINSA/DIGIESP-2024.
 - Resolución Ministerial 087-2020-VIVIENDA, que aprueba el protocolo sanitario para el sector vivienda y construcción, publicada el 07/05/2020.
 - Resolución Ministerial 088-2020-VIVIENDA, que aprueba el criterio de focalización territorial y la obligatoriedad de informar incidencias y el listado de los proyectos de saneamiento priorizados del sector construcción.
 - Reglamento de Intervenciones Arqueológicas aprobado por D.S. N° 003-2014-MC, publicado el 04 de octubre del 2014.
 - Reglamento Nacional de Edificaciones, aprobado mediante Decreto Supremo N° 011-2006-VIVIENDA, el 08 de mayo de 2006 y publicado el 08 de junio de 2006 y sus modificatorias vigentes.
 - Normas Técnicas de Control Interno para el Sector Público aprobadas por Resolución de Contraloría N° 320-2006-CG.
 - Código Civil Peruano.
 - Directivas del OSCE aplicables al objeto.

Las referidas normas incluyen sus respectivas modificaciones, de ser el caso.

CAPÍTULO II DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

2.1. CALENDARIO DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

Según el cronograma de la ficha de selección de la convocatoria publicada en el SEACE.

Importante

De conformidad con la vigesimosegunda Disposición Complementaria Final del Reglamento, en caso la Entidad (Ministerios y sus organismos públicos, programas o proyectos adscritos) haya difundido el requerimiento a través del SEACE siguiendo el procedimiento establecido en dicha disposición, no procede formular consultas u observaciones al requerimiento.

2.2. CONTENIDO DE LAS OFERTAS

La oferta contendrá, además de un índice de documentos⁶, la siguiente documentación:

2.2.1. Documentación de presentación obligatoria

2.2.1.1. Documentos para la admisión de la oferta

- Declaración jurada de datos del postor. (**Anexo N° 1**)
- Documento que acredite la representación de quien suscribe la oferta.

En caso de persona jurídica, copia del certificado de vigencia de poder del representante legal, apoderado o mandatario designado para tal efecto.

En caso de persona natural, copia del documento nacional de identidad o documento análogo, o del certificado de vigencia de poder otorgado por persona natural, del apoderado o mandatario, según corresponda.

En el caso de consorcios, este documento debe ser presentado por cada uno de los integrantes del consorcio que suscriba la promesa de consorcio, según corresponda.

Advertencia

De acuerdo con el artículo 4 del Decreto Legislativo N° 1246, las Entidades están prohibidas de exigir a los administrados o usuarios la información que puedan obtener directamente mediante la interoperabilidad a que se refieren los artículos 2 y 3 de dicho Decreto Legislativo. En esa medida, si la Entidad es usuaria de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE⁷ y siempre que el servicio web se encuentre activo en el Catálogo de Servicios de dicha plataforma, no corresponderá exigir el certificado de vigencia de poder y/o documento nacional de identidad.

- Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento. (**Anexo N° 2**)
- Declaración jurada de cumplimiento del Expediente Técnico, según el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (**Anexo N° 3**)

⁶ La omisión del índice no determina la no admisión de la oferta.

⁷ Para mayor información de las Entidades usuarias y del Catálogo de Servicios de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE ingresar al siguiente enlace <https://www.gobiernodigital.gob.pe/interoperabilidad/>

- e) Declaración jurada de plazo de ejecución de la obra. **(Anexo N° 4)**
- f) Promesa de consorcio con firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio, así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones. **(Anexo N° 5)**
- g) El precio de la oferta en SOLES y:
 - ✓ El desagregado de partidas, cuando el procedimiento se haya convocado a suma alzada.
 - ✓ Los precios unitarios, considerando las partidas según lo previsto en el último párrafo del literal b) del artículo 35 del Reglamento.

Asimismo, la oferta incluye el monto de la prestación accesoria, cuando corresponda. **(Anexo N° 6)**

El precio total de la oferta y los subtotales que lo componen deben ser expresados con dos (2) decimales. Los precios unitarios pueden ser expresados con más de dos (2) decimales.

Importante

- *El comité de selección no puede incorporar documentos adicionales para la admisión de la oferta a los establecidos en este acápite.*
- *El análisis de precios unitarios y el detalle de los gastos generales fijos y variables de la oferta se presentan para el perfeccionamiento del contrato.*
- *El comité de selección declara no admitidas las ofertas que no se encuentren dentro de los límites del valor referencial previstos en el numeral 28.2 del artículo 28 de la Ley. Asimismo, verifica la presentación de los documentos requeridos. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida.*

2.2.1.2. Documentos para acreditar los requisitos de calificación

Incorporar en la oferta los documentos que acreditan los “**Requisitos de Calificación**” que se detallan en el numeral 3.2 del Capítulo III de la presente sección de las bases.

Advertencia

El comité de selección no podrá exigir al postor la presentación de documentos que no hayan sido indicados en los acápites “Documentos para la admisión de la oferta”, “Requisitos de calificación” y “Factores de evaluación”.

2.3. REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO

El postor ganador de la buena pro debe presentar los siguientes documentos para perfeccionar el contrato:

- a) Garantía de fiel cumplimiento del contrato.
- b) Solicitud para la constitución del fideicomiso, en el marco de lo establecido en el literal a) del numeral 184.9 del artículo 184 del Reglamento, de ser el caso⁸.

⁸ Cuando la Entidad no haya incorporado en las bases la obligación de constituir un fideicomiso para la administración de los adelantos destinados a la ejecución de obra, el postor adjudicado puede presentar la solicitud para la constitución del fideicomiso.

- c) Contrato de consorcio con firmas legalizadas ante Notario de cada uno de los integrantes, de ser el caso.
- d) Código de cuenta interbancaria (CCI) o, en el caso de proveedores no domiciliados, el número de su cuenta bancaria y la entidad bancaria en el exterior.
- e) Copia de la vigencia del poder del representante legal de la empresa que acredite que cuenta con facultades para perfeccionar el contrato, cuando corresponda.
- f) Copia de DNI del postor en caso de persona natural, o de su representante legal en caso de persona jurídica.

Advertencia

De acuerdo con el artículo 4 del Decreto Legislativo N° 1246, las Entidades están prohibidas de exigir a los administrados o usuarios la información que puedan obtener directamente mediante la interoperabilidad a que se refieren los artículos 2 y 3 de dicho Decreto Legislativo. En esa medida, si la Entidad es usuaria de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE⁹ y siempre que el servicio web se encuentre activo en el Catálogo de Servicios de dicha plataforma, no corresponderá exigir los documentos previstos en los literales e) y f).

- g) Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- h) Autorización de notificación de la decisión de la Entidad sobre la solicitud de ampliación de plazo mediante medios electrónicos de comunicación¹⁰. **(Anexo N° 12)**
- i) Constancia de capacidad libre de contratación expedida por el RNP¹¹.
- j) Programa de Ejecución de Obra (CPM) el cual presenta la ruta crítica y el calendario de avance de obra valorizado.
- k) Calendario de adquisición de materiales e insumos necesarios para la ejecución de obra, en concordancia con el calendario de avance de obra valorizado. Este calendario se actualiza con cada ampliación de plazo otorgada, en concordancia con el calendario de avance de obra valorizado vigente.
- l) Calendario de utilización de equipo, en caso la naturaleza de la contratación lo requiera.
- m) Memoria en la que se señalen las consideraciones que se han tomado en cuenta para la elaboración de los documentos indicados en los literales k) l) y m).
- n) Análisis de precios unitarios de las partidas y detalle de los gastos generales fijos y variables de la oferta, en caso de obras sujetas a precios unitarios¹².
- o) Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del requisito de calificación equipamiento estratégico. En el caso que el postor ganador sea un consorcio los documentos de acreditación de este requisito pueden estar a nombre del consorcio o de uno de sus integrantes.
- p) Copia de los diplomas que acrediten la formación académica requerida del plantel profesional clave, en caso que el grado o título profesional requerido no se encuentre publicado en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales a cargo de la de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – SUNEDU¹³.
- q) Copia de (i) contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal que conforma el plantel profesional clave.
- r) Correo electrónico para efectos de notificación durante la ejecución del contrato.

Importante

- *La Entidad debe aceptar las diferentes denominaciones utilizadas para acreditar la carrera profesional requerida, aun cuando no coincida literalmente con aquella prevista en los requisitos de calificación (por ejemplo Ingeniería Ambiental, Ingeniería en Gestión Ambiental, Ingeniería y Gestión Ambiental u otras denominaciones).*

⁹ Para mayor información de las Entidades usuarias y del Catálogo de Servicios de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE ingresar al siguiente enlace <https://www.gobiernodigital.gob.pe/interoperabilidad/>

¹⁰ En tanto se implemente la funcionalidad en el SEACE, de conformidad con la Primera Disposición Complementaria Transitoria del Decreto Supremo N° 234-2022-EF.

¹¹ Este requisito no aplica para procedimientos de contratación directa por la causal de carácter de secreto, secreto militar o por razones de orden interno.

¹² La Entidad puede requerir este documento en caso de obras a suma alzada.

¹³ <https://enlinea.sunedu.gob.pe/>

- Los documentos que acreditan la experiencia del personal deben incluir como mínimo los nombres y apellidos del profesional, el cargo desempeñado, el plazo de la prestación indicando el día, mes y año de inicio y culminación, el nombre de la Entidad u organización que emite el documento, la fecha de emisión y nombres y apellidos de quien suscribe el documento.

En caso estos documentos establezcan el plazo de la experiencia adquirida por el profesional en meses sin especificar los días la Entidad debe considerar el mes completo.

De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el cómputo del tiempo de dicha experiencia sólo se considerará una vez el periodo traslapado. No obstante, de presentarse periodos traslapados en el residente de obra, no se considera ninguna de las experiencias acreditadas, salvo la ejecución de obras por paquete.

Se considerará aquella experiencia que no tenga una antigüedad mayor a veinticinco (25) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas.

Asimismo, la Entidad debe valorar de manera integral los documentos presentados para acreditar dicha experiencia. En tal sentido, aun cuando en los documentos presentados la denominación del cargo o puesto no coincida literalmente con aquella prevista en los requisitos de calificación, se deberá validar la experiencia si las actividades que realizó el profesional corresponden con la función propia del cargo o puesto requerido.

- Cuando el postor ganador de la buena pro presenta como plantel profesional clave a profesionales que se encuentren prestando servicios como residente o supervisor en obras contratadas por la Entidad que no cuentan con recepción, procede otorgar plazo adicional para subsanar, conforme lo previsto en el literal a) del artículo 141 del Reglamento.
- En caso que el postor ganador de la buena pro sea un consorcio, las garantías que presente este para el perfeccionamiento del contrato, así como durante la ejecución contractual, de ser el caso, además de cumplir con las condiciones establecidas en el artículo 33 de la Ley y en el artículo 148 del Reglamento, deben consignar expresamente el nombre completo o la denominación o razón social de los integrantes del consorcio, en calidad de garantizados, de lo contrario no podrán ser aceptadas por las Entidades. No se cumple el requisito antes indicado si se consigna únicamente la denominación del consorcio, conforme lo dispuesto en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".

Importante

- Corresponde a la Entidad verificar que las garantías presentadas por el postor ganador de la buena pro cumplan con los requisitos y condiciones necesarios para su aceptación y eventual ejecución, sin perjuicio de la determinación de las responsabilidades funcionales que correspondan.
- De conformidad con el Reglamento Consular del Perú aprobado mediante Decreto Supremo N° 076-2005-RE para que los documentos públicos y privados extendidos en el exterior tengan validez en el Perú, deben estar legalizados por los funcionarios consulares peruanos y refrendados por el Ministerio de Relaciones Exteriores del Perú, salvo que se trate de documentos públicos emitidos en países que formen parte del Convenio de la Apostilla, en cuyo caso bastará con que estos cuenten con la Apostilla de la Haya¹⁴.
- La Entidad no puede exigir documentación o información adicional a la consignada en el presente numeral para el perfeccionamiento del contrato.

2.4. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

El contrato se perfecciona con la suscripción del documento que lo contiene. Para dicho efecto el postor ganador de la buena pro, dentro del plazo previsto en el artículo 141 del Reglamento,

¹⁴ Según lo previsto en la Opinión N° 009-2016/DTN.

debe presentar la documentación requerida través de la plataforma de mesa de partes virtual: <https://mesadepartes.vivienda.gob.pe>, la cual debe estar dirigida al Área de Abastecimiento y Control Patrimonial de la Unidad de Administración del PNSR, en el horario de 8:30 horas a 16:30 horas.

Importante

En el caso de contratación de obras por paquete, se debe suscribir un contrato por cada obra incluida en el paquete.

2.5. ADELANTOS¹⁵

En virtud del artículo 180° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, para el proceso de ejecución de obra se establecen los siguientes adelantos:

2.5.1. ADELANTO DIRECTO

La Entidad otorgará un (01) adelanto directo por el 10% del monto del contrato original.

El contratista debe solicitar formalmente el ADELANTO DIRECTO, dentro de los ocho (8) días siguientes a la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por el adelanto directo, mediante carta fianza o póliza de caución y el comprobante de pago correspondiente. La Entidad debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (7) días contados a partir del día siguiente de recibida la solicitud del contratista.

Vencido el plazo para solicitar el adelanto no procede la solicitud.

2.5.2. ADELANTO PARA MATERIALES E INSUMOS

La Entidad otorgará adelantos para materiales e insumos por el 20% del monto del contrato original, conforme al calendario de adquisición de materiales e insumos presentado por el contratista.

La entrega de los adelantos se realizará en un plazo de siete (07) días calendario previos a la fecha prevista en el calendario de adquisición de materiales e insumos para cada adquisición, con la finalidad que EL CONTRATISTA pueda disponer de los materiales e insumos en la oportunidad prevista en el calendario de avance de obra valorizado. Para tal efecto, EL CONTRATISTA debe solicitar la entrega del adelanto en un plazo de ocho (08) días calendario anteriores al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante carta fianza o póliza de caución y el comprobante de pago respectivo".

La amortización de los adelantos se efectuará de acuerdo a lo establecido en el art. 183° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

2.6. VALORIZACIONES

El periodo de valorización será de PERIODO MENSUAL.

Importante

- *Cuando el periodo de valorización establecido por la Entidad sea el mensual, el plazo del pago de la valorización se regirá por lo dispuesto en el numeral 194.7 del artículo 194 del Reglamento. En cambio, si la Entidad prevé un periodo de valorización distinto al mensual, se debe establecer los plazos y procedimiento aplicables para la valorización, teniendo en consideración lo dispuesto en el numeral 194.6 del referido artículo, así como el plazo para el pago de las valorizaciones.*
- *Las valorizaciones de obra se presentan a través del módulo de ejecución contractual del SEACE. Dicha obligación aplica a los contratos de obra que deriven de procedimientos de selección para la ejecución de obras, convocados a partir de la entrada en vigencia de la Directiva N° 001-2022-OSCE/CD "Gestión de las valorizaciones de obra a través del SEACE"¹⁶.*

¹⁵ Si la Entidad ha previsto la entrega de adelantos, debe prever el procedimiento para su entrega, conforme a lo previsto en los artículos 181 y 182 del Reglamento.

¹⁶ Aprobada mediante Resolución N° 002-2022-OSCE-PRE y modificada mediante Resolución N° 042-2022-OSCE/PRE, publicadas en el Diario Oficial El Peruano el 10 de enero de 2022 y 5 de marzo de 2022, respectivamente.

Mediante comunicado el OSCE publica y difunde la relación de Entidades obligadas a usar la sección de valorizaciones electrónicas como medio para la gestión de las valorizaciones de obra. El primer listado de entidades obligadas se encuentra publicado en el siguiente enlace:

<https://www.gob.pe/institucion/osce/noticias/575017-comunicado-n-001-2022-osce>

2.7. PLAZO PARA EL PAGO DEL SALDO DE LA LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA

La Entidad o el contratista, según corresponda, deben efectuar el pago del monto correspondiente al saldo de la liquidación del contrato de obra, en el plazo de TREINTA (30) días calendario, computados desde el día siguiente del consentimiento de la liquidación. Para tal efecto, la parte que solicita el pago debe presentar el comprobante de pago respectivo.

CAPÍTULO III
REQUERIMIENTO

3.1. EXPEDIENTE TÉCNICO E INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA DEL EXPEDIENTE TÉCNICO

MVCS
Por: REVILLA VUELO José FAU 20548776920 soft
Motivo: Doy V. B.
Fecha: 2024/09/26 09:17:27-0500



PERÚ

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

Viceministerio
de Construcción
y Saneamiento

Programa Nacional
de Saneamiento Rural

MVCS
Por: MERA BERRIOS Jose Moises FAU
20548776920 soft
Motivo: Doy V. B.
Fecha: 2024/09/25 17:34:25-0500



REQUERIMIENTO TÉCNICO MÍNIMO

PARA LA CONTRATACIÓN PARA EJECUCIÓN LA DE OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SANEAMIENTO EN LA LOCALIDAD DE PUCALÁ, DISTRITO DE PIMPINGOS- CUTERVO - CAJAMARCA".

Nombre de la obra : "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SANEAMIENTO EN LA LOCALIDAD DE PUCALÁ, DISTRITO DE PIMPINGOS- CUTERVO - CAJAMARCA"

Ubicación : LOCALIDAD DE PUCALÁ.

Distrito : PIMPINGOS
Provincia : CUTERVO
Región : CAJAMARCA



Firmado digitalmente por:
INCIO NOLBERTO John
Edward FAU 20548776920 soft
Motivo: Soy el autor del
documento
Fecha: 26/09/2024 17:17:34-0500

Nombre del PIP : "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SANEAMIENTO EN LA LOCALIDAD DE PUCALÁ, DISTRITO DE PIMPINGOS- CUTERVO - CAJAMARCA".

Código del PIP : 297664.

Nivel de los estudios de pre inversión : Perfil

Fecha de declaración de viabilidad : 16.nov.2015

Expediente Técnico aprobado mediante : Resolución Directoral 335-2023/VIVIENDA/VMCS/PNSR (13.dic.2023).

Expediente Técnico actualizado : Resolución Directoral 199-2024/VIVIENDA/VMCS/PNSR.

Fecha de aprobación : 20.ago.2024.

1. FINALIDAD PÚBLICA

La presente contratación, busca la satisfacción de la demanda de la población, respecto a los servicios de agua potable y saneamiento, mediante la ejecución de la obra: "Mejoramiento y ampliación del servicio de agua potable e instalación del saneamiento en la localidad de Pucalá, distrito de Pimpingos - Cutervo - Cajamarca", CUI 2307907 - SNIP N° 297664, con lo cual se mejorará las condiciones de vida de la población de la localidad de Pucalá, del distrito de Pimpingos, de la Provincia de Cutervo, Departamento de Cajamarca, disminuyendo las enfermedades de origen hídrico en la población local.

2. ANTECEDENTES

Mediante Decreto Supremo N° 002-2012-VIVIENDA del 07 de enero de 2012, se creó el Programa Nacional de Saneamiento Rural - PNSR en el ámbito del Viceministerio de Construcción y Saneamiento. Asimismo, mediante Resolución Ministerial N° 096-2012-VIVIENDA del 22 de mayo del 2012, se aprueba el Manual de Operaciones del Programa Nacional de Saneamiento Rural en el cual se establece su estructura organizativa y las responsabilidades de las diferentes unidades que la conforman.

El PNSR tiene como objetivo dar sostenibilidad a los servicios de agua y saneamiento en áreas rurales y pequeñas ciudades del país, a través de la construcción de sistemas nuevos, la rehabilitación de sistemas existentes, el fortalecimiento de los gobiernos locales, la capacitación en administración,

REQUERIMIENTO PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SANEAMIENTO EN LA LOCALIDAD DE PUCALÁ, DISTRITO DE PIMPINGOS- CUTERVO - CAJAMARCA", CUI 2307907

MVCS
Por: REVILLA VUELTO, Jose FAU 20548776920 soft
Motivo: Doy V B
Fecha: 2024/09/26 09:17:27-0500

MVCS
Por: MERA BERRIOS Jose Moises FAU
20548776920 soft
Motivo: Doy V B
Fecha: 2024/09/25 17:34:25-0500



Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

Viceministerio
de Construcción
y Saneamiento

Programa Nacional
de Saneamiento Rural

operación y mantenimiento de los sistemas, y el mejoramiento de los hábitos de higiene de la población.

Respecto a la intervención de alguna institución pública para este tipo de proyecto en esta localidad, no se ha generado hasta la fecha, motivo por la cual es necesaria intervenir, considerando que es una población carente de este servicio integral.

Mediante Resolución Ministerial n° 161-2012-VIVIENDA de 06 de agosto de 2012, se aprobó los "Criterios y metodología de focalización de las intervenciones que el Programa Nacional de Saneamiento Rural realice en los centros poblados rurales", contenidos en el Anexo I de la presente resolución.

Así mismo, en la citada resolución se aprobó el "Listado de centros poblados rurales focalizados donde intervendrá el Programa Nacional de Saneamiento Rural – periodo 2012 – 2013", contenido que se encuentra adjunto en el Anexo II de la presente resolución.

Mediante contrato n° 041-2013-PNSR se encargó de elaborar el expediente técnico del proyecto, al consultor consorcio Saneamiento Norte.

Mediante Resolución Directoral n° 335-2023/VIVIENDA/VMCS/PNSR de 13 de diciembre de 2023, se aprobó el expediente técnico del proyecto: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SANEAMIENTO EN LA LOCALIDAD DE PUCALA, DISTRITO DE PIMPINGOS-CUTERVO-CAJAMARCA", con CUI N° 2307907 (Código SNIP N° 297664), cuyo presupuesto para la ejecución de obra asciende a la suma de S/ 4'198,178.55 (cuatro millones ciento noventa y ocho mil cientos setenta y ocho con 55/100 Soles), a precios formulados al mes de setiembre de 2023.

Mediante Resolución Directoral n° 088-2024/VIVIENDA/VMCS/PNSR de 11 de abril de 2024, se aprobó el expediente técnico del proyecto: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SANEAMIENTO EN LA LOCALIDAD DE PUCALA, DISTRITO DE PIMPINGOS-CUTERVO-CAJAMARCA", con CUI N° 2307907 (Código SNIP N° 297664), en virtud de la rectificación emitida por la Unidad Técnica de Proyectos, con un presupuesto para la ejecución de obra asciende a la suma de S/ 4,220,978.55 (cuatro millones doscientos veinte mil novecientos setenta y ocho con 55/100 Soles), a precios formulados al mes de setiembre de 2023.

Mediante Resolución Directoral n° 199-2024/VIVIENDA/VMCS/PNSR del 20 de agosto de 2024, se aprobó la actualización del expediente técnico del proyecto: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SANEAMIENTO EN LA LOCALIDAD DE PUCALA, DISTRITO DE PIMPINGOS-CUTERVO-CAJAMARCA", con CUI N° 2307907 (Código SNIP N° 297664), en virtud de la rectificación emitida por la Unidad Técnica de Proyectos, con un presupuesto para la ejecución de obra asciende a la suma de S/ 4,445,596.30 (cuatro millones cuatrocientos cuarenta y cinco mil quinientos noventa y seis con 30/100 Soles), a precios formulados al 22 de julio de 2024.

3. OBJETO

El objeto de la presente convocatoria es seleccionar a la persona natural o jurídica que ejecutará la obra "**MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SANEAMIENTO EN LA LOCALIDAD DE PUCALÁ, DISTRITO DE PIMPINGOS- CUTERVO - CAJAMARCA**", CUI 2307907, en base al Expediente Técnico de obra aprobado con Resolución Directoral n° 335-2023/VIVIENDA/VMCS/PNSR de 13 de diciembre de 2023, donde la solución al problema central del proyecto constituye el objetivo del proyecto, que es disminuir las enfermedades de origen hídrico en la población de la localidad de Pucalá, distrito de Pimpingos, provincia de Cutervo, departamento de Cajamarca.

4. MARCO LEGAL

- Ley del Sistema Nacional de Inversión Pública – Ley N° 27293, modificado por la Ley 28552 y 28802 y por el Decreto Legislativo N° 1005 y sus modificatorias vigentes
- Directiva N° 001-2011-EF/68.01; Directiva del Sistema Nacional de Inversión Pública.
- Decreto Supremo N° 102-2007-EF que aprueba el Nuevo Reglamento del Sistema Nacional de Inversión Pública, y sus modificatorias vigentes.

REQUERIMIENTO PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SANEAMIENTO EN LA LOCALIDAD DE PUCALÁ, DISTRITO DE PIMPINGOS- CUTERVO - CAJAMARCA", CUI 2307907

MVCS
Por: REVILLA VUELTO Jose FAU 20548776920 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2024/09/26 09:17:27-0500

MVCS
Por: MERA BERRIOS Jose Moises FAU
20548776920 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2024/09/25 17:34:25-0500



PERÚ

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

Viceministerio
de Construcción
y Saneamiento

Programa Nacional
de Saneamiento Rural

- Resolución Directoral N°009-2015-EF/63.01, se aprueba la Directiva N°002-2015-EF/63.01 Directiva del Procedimiento Simplificado para determinar la elegibilidad de los proyectos de inversión pública de emergencia ante la presencia de desastres.
- Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General y sus modificaciones vigentes.
- Ley N° 28411, Ley General del Sistema Nacional del Presupuesto.
- Ley N° 31953, Ley del Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2024.
- Ley N° 26572, Ley General de Arbitraje.
- Decreto Legislativo N° 1071, Ley que norma el Arbitraje, vigente desde el 1 de setiembre del 2008.
- Ley N° 28611, Ley General del Ambiente, publicada el 15 de octubre del 2005.
- Decreto Legislativo N° 1341 - que modifica a la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado.
- Decreto Legislativo N° 1444 - que modifica a la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado.
- Decreto Supremo N° 344-2018-EF, Reglamento de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, y sus modificatorias Decreto Supremo N° 377-2019-EF y Decreto Supremo N° 168-2020-EF y Decreto Supremo N° 250-2020-EF y Decreto Supremo N° 162-2021-EF.
- Decreto Supremo N° 082-2019-PCM – que aprueba el Texto Único Ordenado de la Ley de Contrataciones del Estado.
- Ley N° 27806 – Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública.
- Reglamento de Intervenciones Arqueológicas aprobado por D.S. N° 003-2014-MC, publicado el 04 de octubre del 2014.
- Ley N° 29783 – Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- D.S. N° 005-2012-TR. Reglamento de la Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo
- Ley General del Patrimonio Cultural de la Nación, Ley N° 28296.
- Decreto Supremo N° 011-79-VC, sus Modificatorias, Ampliatorias y Complementarias.
- Reglamento Nacional de Edificaciones, aprobado mediante Decreto Supremo N° 011-2006-VIVIENDA, el 08 de mayo de 2006 y publicado el 08 de junio de 2006 y sus modificatorias vigentes.
- Normas Técnicas de Control Interno para el Sector Público aprobadas por Resolución de Contraloría N° 320-2006-CG.
- Directivas del OSCE.
- Código Civil peruano.
- Resolución Ministerial N° 022-2024-MINSA por el cual se aprueba la Directiva Administrativa N° 349-MINSA/DIGIESP-2024.
- R.M. 087 – 2020 – VIVIENDA, que aprueba el protocolo sanitario para el sector vivienda y construcción, publicada el 07/05/2020.
- Decreto Legislativo N° 1486, que establece disposiciones para mejorar y optimizar la ejecución de la inversión pública publicado el 10/05/2020
- R.M. 088-2020 – VIVIENDA, que aprueba el criterio de focalización territorial y la obligatoriedad de informar incidencias y el listado de los proyectos de saneamiento priorizados del sector construcción".
- Directiva N° 009-2020-OSCE/CD- Directiva que establece lineamientos para el uso del cuaderno de obra digital.
- Directiva 001-2022-OSCE/CD Gestión de las Valorizaciones de Obra.
- Decreto Supremo N° 015-2022-VIVIENDA, Decreto Supremo que deroga el artículo 7 que aprueba 66 Normas Técnicas del Reglamento Nacional de Edificaciones – RNE.
- Decreto Supremo N° 011-2022-MC, con el cual se aprobó el Reglamento de Intervenciones Arqueológicas.
- Directiva N° 012-2017-OSCE/CD – Gestión de Riesgos en la Planificación de la Ejecución de obras (cuando corresponda).

Las referidas normas incluyen sus respectivas disposiciones ampliatorias, modificatorias y conexas, de ser el caso.

El contratista se obliga al conocimiento y al estricto cumplimiento de estas normas.

5. UBICACIÓN DE LA OBRA Y POBLACIÓN BENEFICIADA

REQUERIMIENTO PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SANEAMIENTO EN LA LOCALIDAD DE PUCALÁ, DISTRITO DE PIMPINGOS- CUTERVO - CAJAMARCA", CUI 2307907

MVCS
Por: REVILLA VUELTO, Jose FAU 20548776920 soft
Motivo: Doy V B
Fecha: 2024/09/26 09:17:27-0500

MVCS
Por: MERA BERRIOS Jose Moises FAU
20548776920 soft
Motivo: Doy V B
Fecha: 2024/09/25 17:34:25-0500



PERÚ Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

Viceministerio
de Construcción
y Saneamiento

Programa Nacional
de Saneamiento Rural

Se encuentra ubicada en la localidad de Pucala, en el distrito de Pimpingos, provincia de Cutervo, departamento de Cajamarca y está ubicada a una altitud de 1575.00 m.s.n.m. en las siguientes coordenadas:

- Código de Ubigeo : 0606060033
- Este : 747407.00
- Norte : 9322738.00

La población beneficiada de la Comunidad Campesina es de 430 habitantes.

6. PLAZO DE EJECUCIÓN

6.1. PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA

El plazo de ejecución de la obra “**MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SANEAMIENTO EN LA LOCALIDAD DE PUCALÁ, DISTRITO DE PIMPINGOS- CUTERVO - CAJAMARCA**”, CUI 2307907, es de **ciento ochenta (180) días calendario**, tal como se establece en el Expediente Técnico de obra.

En concordancia con lo estipulado en el Artículo 176 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, el inicio del plazo de ejecución de obra rige desde el día siguiente de que se cumplan las siguientes condiciones:

- a). Que el PNSR notifique al contratista quién es el inspector o supervisor, según corresponda;
- b). Que el PNSR haya hecho entrega total o parcial del terreno o lugar donde se ejecutará la obra, según corresponda.
- c). Que el PNSR haya hecho entrega del expediente técnico de obra completo, en caso este haya sido modificado con ocasión de la absolución de consultas y observaciones.
- d). Que el PNSR haya otorgado al contratista el adelanto directo, en las condiciones y oportunidad establecidas en el artículo 181º del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

En caso no se haya solicitado la entrega del adelanto directo, el plazo se inicia con el cumplimiento de las demás condiciones.

7. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El Contratista deberá ejecutar la obra en estricto cumplimiento del expediente técnico (planos, sustento de metrados, análisis de precios unitarios, cronogramas de ejecución de obra, presupuestos, especificaciones técnicas, etc.), aprobado mediante Resolución Directoral n° 088-2024/VIVIENDA/VMCS/PNSR de 11 de abril de 2024 y actualizado mediante Resolución Directoral n° 199-2024/VIVIENDA/VMCS/PNSR del 20 de agosto de 2024.

El proyecto corresponde a un sistema por gravedad.

A continuación, se describen las obras a ejecutar tanto para el componente de agua potable como para el componente de saneamiento.

7.1 DESCRIPCIÓN RESUMIDA DE LAS METAS DEL PROYECTO

La meta del Proyecto de acuerdo al expediente técnico se subdivide en lo siguiente:

7.1.1 Sistema de Agua Potable

Para darle solución y beneficiar a todas las familias se ha propuesto considerar en el sistema de agua potable lo siguiente:

REQUERIMIENTO PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: “MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SANEAMIENTO EN LA LOCALIDAD DE PUCALÁ, DISTRITO DE PIMPINGOS- CUTERVO - CAJAMARCA”, CUI 2307907

MVCS
Por: REVILLA VUELTO Jose FAU 20548776920 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2024/09/26 09:17:27-0500

MVCS
Por: MERA BERRIOS Jose Moises FAU
20548776920 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2024/09/25 17:34:25-0500



PERÚ Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento

Viceministerio de Construcción y Saneamiento

Programa Nacional de Saneamiento Rural

METAS FÍSICAS PARA EL SISTEMA DE AGUA POTABLE

COMPONENTES	DETALLE
CAPTACIÓN	<p>Sector Pérez</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Construcción de la Captación Ladera "Pérez 2" $Q_{md} = 0.65$ l/s. <p>Sector Torrecillas</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Construcción Captación de ladera "Las Torrecillas", $Q_{md} = 0.57$ l/s.
LINEA DE CONDUCCIÓN	<p>Sector Pérez</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Se instalarán 1502.04ml de línea de conducción PVC NTP ISO 1452 UF DN= 63mm C-10. ➤ 01 construcción de pase aéreo de 12m ➤ Construcción de 05 cámaras rompe presión tipo 6 ➤ Construcción de 04 válvulas de aire. ➤ Construcción de 04 válvulas de purga. <p>Sector Torrecillas</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Instalación de 88.20 metros de tubería PVC NTP ISO 1452 UF DN=63mm C-10
ALMACENAMIENTO	<p>Sector Pérez</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Construcción de 01 reservorio RAP-01 de V=11.00 m3. <p>Sector Torrecillas</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Construcción de 01 reservorio RAP-02 de 10.00 m3.
LINEA DE ADUCCIÓN Y REDES DE DISTRIBUCIÓN	<p>Sector Pérez</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Instalación de 435.07m de tubería PVC NTP ISO 1452 DN 63 mm C-10. ➤ Instalación de 3358.12metros de tubería NTP ITINTEC 399.002 DN=1 1/2" C-10. ➤ Instalación de 3559.37metros de tubería NTP ITINTEC 399.002 DN= 1" C-10. ➤ Instalación de 2230.81metros de tubería NTP ITINTEC 399.002 DN= 3/4" C-10. ➤ Instalación de 28.10 m de tubería HDPE NTP ISO 4427 PE 100 DN 63mm SDR 17 PN 10. ➤ Instalación de 810.31m de tubería HDPE NTP ISO 4427 PE 100 DN 50 mm SDR 11 PN 16. ➤ Instalación de 605.09m de tubería HDPE NTP ISO 4427 PE 100 DN 50 mm SDR 9 PN 20. ➤ Instalación de 1209.01m de tubería HDPE NTP ISO 4427 PE 100 DN 32mm SDR 9 PN 20. ➤ Construcción de 01 Pase Aéreo de L=80.00 m ➤ Construcción de 02 Pase Aéreo de L=8.00 m ➤ Construcción de 03 Pase Aéreo de L=6.00 m ➤ Construcción de 01 Pase Aéreo de L=5.00m ➤ Construcción de 28 CRP tipo 7. ➤ Construcción de 28 válvulas de purga. ➤ Construcción de 19 válvulas de aire. ➤ Construcción de 02 válvulas de control. <p>Sector Torrecillas</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Instalación de 724.8 metros de tubería PVC NTP ISO UF 1452 DN= 63 mm C-10. ➤ Instalación de 754.90 metros de tubería PVC NTP ITINTEC 399.002 DN= 1 1/2" C-10. ➤ Instalación de 377.10 metros de tubería PVC NTP ITINTEC 399.002 DN= 1" C-10. ➤ Instalación de 617.90 metros de tubería PVC NTP ITINTEC 399.002 DN= 3/4" C-10. ➤ Construcción de 01 Pase Aéreo de L=8.00 m ➤ Construcción de 01 Pase Aéreo de L=6.00 m ➤ Construcción de 08 CRP tipo 7. ➤ Construcción de 08 válvulas de purga ➤ Construcción de 03 válvulas de aire ➤ Construcción de 04 válvulas de control
INSTALACIÓN DOMICILIARIA	<p>Sector Pérez</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 58 Conexiones de agua domiciliario. <p>Sector Torrecillas</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 42 Conexiones de agua domiciliario. ➤ Instalación de 03 conexiones domiciliarias de agua para la 03 Instituciones educativas. ➤ 01 conexión para 01 Puesto de salud. ➤ Instalación de 03 piletas públicas para los lotes N° 48, N° 48 y N° 49
LAVADEROS	<p>Construcción de:</p> <p>Sector Pérez:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 58 Lavaderos domiciliarios de 01 grifo <p>Sector Torrecillas</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 42 Lavaderos domiciliarios de 01 grifo ➤ 01 lavadero para 01 Puesto de salud. ➤ 03 Lavadero para vivienda con UBS tipo Compostera Seca. <p>Construcción de:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ 01 Lavadero de 03 grifos cada uno para I.E Inicial ➤ 01 Lavadero de 03 grifos cada uno para I.E Primaria ➤ 01 Lavadero de 03 grifos cada uno para I.E Secundaria

REQUERIMIENTO PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SANEAMIENTO EN LA LOCALIDAD DE PUCALÁ, DISTRITO DE PIMPINGOS- CUTERVO - CAJAMARCA", CUI 2307907

MVCS
Por: REVILLA VUELTO, Jose FAU 20548776920 soft
Motivo: Doy V B
Fecha: 2024/09/26 09:17:27-0500

MVCS
Por: RIVERA BERRIOS Jose Moises FAU
20548776920 soft
Motivo: Doy V B
Fecha: 2024/09/25 17:34:25-0500



Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

Viceministerio
de Construcción
y Saneamiento

Programa Nacional
de Saneamiento Rural

7.1.2 Disposición Sanitaria de Excretas

Este sistema estará constituido de los siguientes componentes:

METAS FISICAS PARA EL SISTEMA DE SANEAMIENTO

COMPONENTES	DETALLE
UBS TIPO COMPOSTERA Y ARRASTRE HIDRAULICO	<ul style="list-style-type: none">Se plantea la instalación de módulos UBS Arrastre hidráulico con Biodigestor más Zanja de percolación (99 para viviendas e puesto de salud). Los módulos para viviendas cuentan con una caseta.La UBS-Biodigestor, está compuesto de: 1) Caseta con tubería de ventilación, 2) Biodigestor, 3) Tuberías de evacuación, 4) Caja de registro, 5) Zanjás de percolación y 6) Aparatos sanitarios.Instalación de 99 UBS de arrastre hidráulico con zanja de percolación para 99 viviendas y puesto de salud, con los siguientes componentes:<ul style="list-style-type: none">➢ Caseta de UBS (incluye inodoro, lavatorio y ducha)➢ Caja de registro.➢ Biodigestor (700 lt para viviendas)➢ Zanja de Percolación.➢ Caja de registro de lodos.➢ Instalación de tuberías de desagüe.➢ Instalaciones domiciliarias.

7.2 EJECUCION

La ejecución del proyecto se realizará y desarrollará de acuerdo a lo establecido en el Expediente Técnico aprobado por el Programa Nacional de Saneamiento Rural, y para la recepción del mismo, se tendrá en cuenta la ejecución completa de todas las prestaciones consideradas.

Sistema de Contratación: A Precios Unitarios.

El presupuesto del Expediente Técnico del proyecto: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SANEAMIENTO EN LA LOCALIDAD DE PUCALÁ, DISTRITO DE PIMPINGOS- CUTERVO - CAJAMARCA", CUI 2307907, tiene el siguiente detalle con precios determinados a julio de 2024.

Total costo directo	3'079,929.70
Gastos generales	421,808.38
Utilidad	246,394.38
SUBTOTAL 1	3'748,132.46
IGV1	674,663.84
SUB TOTAL 2	4'422,796.30
Monitoreo Arqueológico	22,800.00
Monto total de la oferta	4'445,596.30

8. CONSIDERACIONES GENERALES PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA

Se tendrá en cuenta la propuesta formulada de los precios unitarios de las partidas consideradas, considerando las condiciones previstas en los planos, especificaciones técnicas y las cantidades referenciales, valorizándose en relación a su ejecución real y por un determinado plazo de ejecución. Así mismo, se deberá tener en cuenta el estudio de Gestión de Riesgos que se incluye en el Expediente Técnico.

8.1 OBJETO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Las Especificaciones Técnicas tienen como objeto definir las normas y procedimientos que serán aplicados en la construcción de la obra, siendo las mismas partes integrantes del Expediente Técnico.

Más allá de lo establecido en estas especificaciones, el Residente de Obra podrá ampliarlas en cuanto a la calidad de los materiales a emplearse y la correcta metodología constructiva a seguir en cualquier trabajo, previa aprobación del Supervisor de Obra.

8.2 USO OBLIGATORIO DEL CUADERNO DE OBRA DIGITAL

El cuaderno de obra digital sustituye al cuaderno de obra físico y su uso es obligatorio según lo previsto en la Directiva N° 009-2020-OSCE/PRE "Lineamientos para el uso del Cuaderno de

REQUERIMIENTO PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SANEAMIENTO EN LA LOCALIDAD DE PUCALÁ, DISTRITO DE PIMPINGOS- CUTERVO - CAJAMARCA", CUI 2307907

MVCS
Por: REVILLA VUELOT Jose FAU 20548776920 soft
Motivo: Doy V B
Fecha: 2024/09/26 09:17:27-0500

MVCS
Por: MERA BERRIOS Jose Moises FAU
20548776920 soft
Motivo: Doy V B
Fecha: 2024/09/25 17:34:25-0500



Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

Viceministerio
de Construcción
y Saneamiento

Programa Nacional
de Saneamiento Rural

Obra Digital".

El cuaderno de obra es un documento técnico de uso obligatorio en la ejecución de la obra debiendo cumplir lo establecido en el Art. N° 191 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, asimismo en él se anota los hechos más relevantes que ocurren durante la ejecución de la obra, conforme se señala en el Art. N° 192 del RLCE, además mediante él se realizarán las consultas sobre ocurrencias en la obra, tal como se señala en el Art. N° 193 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

La Entidad a través del Inspector o Supervisor registrará las imágenes de las anotaciones en el cuaderno de obra realizadas en el mes, en la funcionalidad implementada para dicho efecto en la plataforma correspondiente, en el plazo máximo de diez (10) días hábiles del mes siguiente. El registro se efectuará desde el asiento de apertura hasta el asiento de cierre.

8.3 CONSULTAS SOBRE OCURRENCIAS EN LA OBRA

Las consultas se formulan en cuaderno de obra y se dirigen al inspector o supervisor, según corresponda.

Las consultas en cuaderno de obra son el mecanismo a través del cual el residente de obra comunica al inspector o supervisor las observaciones, discrepancias, deficiencias, omisiones, aclaraciones, que tiene respecto a determinada información del expediente técnico.

El residente de obra debe formular las consultas precisando con toda claridad cuál es el tema a discernir. En tanto que, el inspector o supervisor, según corresponda y el PNSR, debe ceñirse a los plazos que se fija el Art. N° 193 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, a fin de dar respuesta a las consultas realizadas.

8.4 INSPECCIÓN

Todo material y la mano de obra empleada, estarán sujetos a la verificación de la Supervisión, quien está facultada para ordenar el retiro de todo material que se encuentre dañado o defectuoso o la mano de obra deficiente, que no cumplan con lo indicado en los planos, especificaciones técnicas, memoria descriptiva y presupuesto, u otros documentos que conforman el expediente técnico.

Los trabajos mal ejecutados deberán ser satisfactoriamente corregidos y el material rechazado deberá ser reemplazado por otro aprobado por la Supervisión, por cuenta del Contratista.

El Contratista deberá suministrar y dar todas las facilidades en lo que respecta a mano de obra y materiales adecuados para la inspección y pruebas que sean necesarias; esto sin cargo al PNSR, ni al representante de la Supervisión.

8.5 MATERIALES Y MANO DE OBRA

Todos los materiales adquiridos o suministrados para las obras deben cumplir las especificaciones técnicas, deberán ser nuevos, de primer uso, de utilización actual en el Mercado Nacional.

Los materiales que se expendan envasados deberán entrar a la obra en sus recipientes originales, intactos y debidamente sellados.

Los materiales deben ser almacenados en la obra en forma adecuada, sobre todo siguiendo las indicaciones dadas por el fabricante o las señaladas en los manuales de instalación.

El control de calidad de materiales está determinado en forma estricta a las normas, indicaciones de las especificaciones autorizadas y de calidad establecidas en el proyecto; en donde deba, el supervisor de obra solicitará al contratista los certificados de calidad emitidos por la entidad que corresponda; por ejemplo: calidad de concreto, de tubería, etc.

8.6 TRABAJOS

Al inicio de la obra el responsable de la ejecución de la obra podrá presentar a la Supervisión las consultas técnicas para que sean debidamente absueltas.

REQUERIMIENTO PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SANEAMIENTO EN LA LOCALIDAD DE PUCALÁ, DISTRITO DE PIMPINGOS- CUTERVO - CAJAMARCA", CUI 2307907

MVCS
Por: REVILLA VUELTO, Jose FAU 20548776920 soft
Motivo: Doy V B
Fecha: 2024/09/26 09:17:27-0500

MVCS
Por: MERA BERRIOS Jose Moises FAU
20548776920 soft
Motivo: Doy V B
Fecha: 2024/09/25 17:34:25-0500



PERÚ Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

Viceministerio
de Construcción
y Saneamiento

Programa Nacional
de Saneamiento Rural

El Contratista debe notificar a la Supervisión de Obra por escrito o vía Cuaderno de Obra, sobre el inicio de sus labores para cada frente de obra y/o etapa de trabajo.

Cualquier cambio durante la ejecución de la obra que obligue a modificar el proyecto original serán aprobadas por el PNSR a través del proyectista, previa pronunciamiento de conformidad de la Supervisión, debiendo para ello el contratista presentar oportunamente el debido sustento.

8.7 MOVILIZACIÓN

El Contratista bajo su responsabilidad movilizará oportunamente a la obra los equipos mecánicos, materiales, insumos, equipos menores, personal y otros necesarios para la ejecución de la obra.

8.8 ENTREGA DEL TERRENO PARA LA OBRA

El Supervisor o inspector, según sea el caso, y el Residente de obra formalizarán la entrega de terreno y la apertura de cuaderno de obra (Asiento N° 01); se elaborará el "Acta de entrega de terreno".

8.9 MATERIALES BÁSICOS PARA LA OBRA

El Contratista es responsable de la necesidad, cantidad y oportunidad de proveer todos los materiales básicos en el lugar de la obra, de tal forma que no haya pretexto para que el avance de la obra no se ejecute de acuerdo a lo programado.

8.10 CONOCIMIENTO DEL TERRENO PARA LA OBRA Y ACCESOS

El contratista tiene conocimiento expreso de las características y condiciones geográficas y climáticas del lugar para la obra; así como de sus accesos, de tal forma que con la debida anticipación prevea todo lo necesario para el inicio y avance de la obra de acuerdo al programa contractual, asegurando entre otros el transporte de materiales, insumos, equipos y explotación de canteras.

8.11 OBLIGACIONES Y ATRIBUCIONES DEL CONTRATISTA

El Contratista suministrará toda la mano de obra, materiales, alumbrado, combustible, agua, herramientas, instrumentos, equipos, abastecimiento y otros medios adecuados para la ejecución y terminación de la obra. El Contratista suministrará todos los seguros y pruebas de laboratorio.

El Contratista protegerá las obras durante su ejecución, realizándolas de manera compatible con la seguridad de las personas y de la propiedad.

El Contratista mantendrá limpio el lugar de las obras durante la construcción y después de ésta, hasta la recepción de las mismas. Reparará y reconstruirá todas las estructuras y propiedades que, a juicio de la Supervisión, fueran dañadas o afectadas durante la ejecución de las obras, dejándolas en las mismas o en mejores condiciones.

El Contratista suministrará las instalaciones y campamentos que fueran necesarios y según lo que establezca el Contrato; así como las herramientas y equipos que sean necesarios y/o requeridos para efectuar las obras en forma aceptable y a satisfacción de la Supervisión y/o como lo especifique el Contrato. Se utilizará únicamente equipos de eficiencia comprobada por la Supervisión, siendo el Contratista el único responsable por la bondad de los mismos. Los campamentos, almacenes, talleres, laboratorios, enfermería y/u oficinas, etc., deberán estar previstos de grupos electrógenos, instalaciones eléctricas, sanitarias, mobiliario, equipos, enseres, menaje, combustible y facilidades necesarias para su funcionamiento y comodidad de los usuarios.

8.12 EL CONTRATISTA ASUME LAS SIGUIENTES OBLIGACIONES EN EJECUCIÓN DE PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO (PMA)

EL CONTRATISTA, deberá contar con un Plan de Monitoreo Arqueológico necesario para la ejecución del Proyecto de Inversión Pública; que cumpla con lo establecido en el Reglamento de Intervenciones Arqueológicas (Decreto Supremo N° 003-2014-MC), emitida por el Ministerio de Cultura para prevenir, evitar, controlar, reducir y mitigar los posibles impactos negativos,

REQUERIMIENTO PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SANEAMIENTO EN LA LOCALIDAD DE PUCALÁ, DISTRITO DE PIMPINGOS- CUTERVO - CAJAMARCA", CUI 2307907

MVCS
Por: REVILLA VUELTO Jose FAU 20548776920 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2024/09/26 09:17:27-0500

MVCS
Por: MERA BERRIOS Jose Moises FAU
20548776920 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2024/09/25 17:34:25-0500



PERÚ

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

Viceministerio
de Construcción
y Saneamiento

Programa Nacional
de Saneamiento Rural

durante la fase de ejecución de obras de un proyecto, que podrían afectar los bienes integrantes del Patrimonio Cultural de la Nación, para lo cual EL CONTRATISTA deberá realizar las siguientes actividades con relación al PMA:

ACTIVIDADES.

- Elaboración del Plan de Monitoreo Arqueológico según requerimientos del RIA vigente que incluya todas las áreas de intervención del PIP y su presentación al Ministerio de Cultura para su autorización, dentro de los tres (3) días siguientes de suscrito el contrato.
- Está obligado a realizar el trámite a nombre de la entidad contratante, ante el Ministerio de Cultura y el seguimiento respectivo hasta la obtención de la Resolución Directoral que autorice el Plan de Monitoreo Arqueológico (PMA).
- Coordinación permanente con el Ministerio de Cultura, según lo establecido en el Reglamento de Intervenciones Arqueológicas y Resolución Directoral de aprobación del PMA.
- Los trabajos de excavación, serán monitoreados permanentemente, por el arqueólogo, asimismo monitoreara, las labores de ejecución de la obra y áreas auxiliares según PMA autorizado, en cada frente de trabajo según cronograma de Obra, y proponer medidas de mitigación de impactos negativos sobre el Patrimonio Cultural.
- Realizar el registro escrito, gráfico, dibujo de planta, perfiles, fotográfico de las actividades desarrolladas durante la obra empleando fichas de registro específicas, según PMA autorizado por el Ministerio de Cultura.
- El arqueólogo, director del PMA, deberá programar charlas de inducción arqueológica al personal, profesional, técnico y obrero del Contratista y Supervisor o inspector Responsables de la Ejecución de la Obra, con relación a la Conservación y Protección del Patrimonio Cultural involucrado en las obras de ingeniería. Se elaborará para ello cartillas de inducción y aplicará fichas de inducción arqueológica y asistencia, las que deberán ser firmadas por el arqueólogo director responsable y el supervisor de la Obra.
- En caso de encontrarse evidencias culturales durante los trabajos de excavación, éstos serán paralizados momentáneamente, hasta recuperar las evidencias en el marco del PMA y luego podrán reiniciarse los trabajos de excavación. Comunicar al Ministerio de Cultura.
- El Informe mensual, deberá incluir la ejecución del PMA que contengan la descripción de los trabajos realizados en el ámbito del Plan de Monitoreo Arqueológico.
- Los materiales recuperados durante los trabajos de monitoreo, serán llevados a gabinete, para su respectivo análisis y embalaje, hasta su entrega al Ministerio de Cultura.
- Elaboración y presentación para su aprobación del Informe Final del Plan de Monitoreo Arqueológico para el PIP, ante el Ministerio de Cultura como se indica en el Reglamento de Intervenciones Arqueológicas (RIA) y TUPA vigente.
- Presentar a la entidad la Resolución Directoral de aprobación del Informe Final del Plan de Monitoreo Arqueológico para el PIP, por el Ministerio de Cultura como se indica en el Reglamento de Intervenciones Arqueológicas (RIA) y TUPA vigente.

8.13 EL CONTRATISTA ASUME LAS SIGUIENTES OBLIGACIONES EN REPRESENTACION DEL PNSR ANTE LA AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA, DURANTE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO.

EL CONTRATISTA está obligado a realizar a nombre del PNSR, las gestiones ante la Autoridad Nacional del Agua o la que tenga competencia en el ámbito del proyecto, para el otorgamiento de la Autorización para la Ejecución de Obras de Aprovechamiento Hídrico para la Obtención de la Licencia de Uso de Agua Superficial, al inicio de la ejecución de la obra y, cuando culmine la obra, la Licencia de Uso de Agua Superficial, de acuerdo a la normativa vigente: Reglamento de Procedimientos Administrativos para el Otorgamiento de Derechos de Uso de Agua y Autorización de Ejecución de Obras en Fuentes Naturales de Agua aprobado por Resolución Jefatural N° 007-2015-ANA.

8.14 EL CONTRATISTA ASUME LAS SIGUIENTES OBLIGACIONES EN "SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO Y MEDIO AMBIENTE" DURANTE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO.

EL CONTRATISTA deberá cumplir y hacer cumplir obligatoriamente a sus trabajadores con lo establecido en Ley N° 29783 - Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo, y la Ley N° 28611, Ley General de Ambiente.

REQUERIMIENTO PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SANEAMIENTO EN LA LOCALIDAD DE PUCALÁ, DISTRITO DE PIMPINGOS- CUTERVO - CAJAMARCA", CUI 2307907

MVCS
Por: REVILLA VUELTO, Jose FAU 20548776920 soft
Motivo: Doy V B
Fecha: 2024/09/26 09:17:27-0500



PERÚ

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

Viceministerio
de Construcción
y Saneamiento

Programa Nacional
de Saneamiento Rural

MVCS
Por: MERA BERRIOS Jose Moises FAU
20548776920 soft
Motivo: Doy V B
Fecha: 2024/09/25 17:34:25-0500

EL CONTRATISTA deberá cumplir con dotar de equipos de protección personal, herramientas e instrumentos de seguridad en óptimo estado a todo el personal contratado en todo momento del desarrollo de la actividad contratada.

EL CONTRATISTA deberá indicar al Especialista en Seguridad y Salud Ocupacional, que deberá cumplir con realizar charlas técnicas de campo de 5 minutos, de acuerdo a la tarea a ejecutar, asimismo realizar la lista de verificación de equipos de protección personal antes del inicio de la tarea; Asimismo, al inicio del plazo contractual deberá presentar su Plan de Seguridad y Salud en el trabajo, debiendo estar suscrito por el Representante Legal, con visto bueno del profesional propuesto como Especialista en Seguridad y Salud Ocupacional, el cual deberá ser presentado a través de la mesa de partes virtual, dentro de los cinco (05) días hábiles de haber iniciado el plazo de ejecución de la obra.

EL CONTRATISTA deberá entregar información fidedigna toda vez que sea solicitada por el PNSR, por ello deberá contar con los medios y vías de comunicación tecnológicos necesarias y mantenerse al pendiente de cualquier notificación o solicitud hecha por el PNSR.

8.15 SUPERVISIÓN Y CONTROL DEL PROYECTO:

La Supervisión y control de la obra, estará a cargo de la Supervisión designado por la Entidad.

El Contratista está sujeto a la verificación por parte de la Supervisión, de la participación del personal profesional, mano de obra, equipos, materiales y de la infraestructura propuesta durante el periodo que corresponda a la etapa de ejecución de la obra.

8.16 OTRAS CONSIDERACIONES:

El Contratista para el cumplimiento de las obligaciones objeto de la presente convocatoria deberá tener presente lo siguiente:

- Revisar detenidamente los documentos relacionados al proyecto, y de ser el caso, comunicar por escrito, dentro del plazo normado las consultas u observaciones, para absolver las aclaraciones o rectificaciones; pues en el caso de no hacerlo, se entenderá que el postor está de acuerdo y acepta todas las condiciones establecidas.
- Los postores deberán tener pleno conocimiento de la ubicación de la obra, condiciones de la superficie del terreno, ubicación de canteras, accesos, disponibilidad de recursos, así como de todos los documentos del proceso de selección.
- Para el inicio de la ejecución de la obra, el Contratista deberá contar con seguro complementario de trabajo de riesgo (SCTR) para todo su personal y deberá estar vigente durante el plazo de ejecución de obra.

8.17 ADELANTOS Y AMORTIZACIÓN DE ADELANTOS

En virtud del artículo 180° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, para el proceso de ejecución de obra se establecen los siguientes adelantos:

• ADELANTO DIRECTO

La Entidad otorgará un adelanto directo por el 10% del monto del contrato original.

El contratista debe solicitar formalmente el **ADELANTO DIRECTO**, dentro de los ocho (8) días siguientes a la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por el adelanto directo, mediante carta fianza o póliza de caución y el comprobante de pago correspondiente. La Entidad debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (7) días contados a partir del día siguiente de recibida la solicitud del contratista.

Vencido el plazo para solicitar el adelanto no procede la solicitud.

• ADELANTO PARA MATERIALES E INSUMOS

REQUERIMIENTO PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SANEAMIENTO EN LA LOCALIDAD DE PUCALÁ, DISTRITO DE PIMPINGOS- CUTERVO - CAJAMARCA", CUI 2307907

MVCS
Por: REVILLA VUELTO Jose FAU 20548776920 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2024/09/26 09:17:27-0500

MVCS
Por: MERA BERRIOS Jose Moises FAU
20548776920 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2024/09/25 17:34:25-0500



PERÚ

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

Viceministerio
de Construcción
y Saneamiento

Programa Nacional
de Saneamiento Rural

La Entidad otorgará adelantos para materiales e insumos por el 20% del monto del contrato original, conforme al calendario de adquisición de materiales e insumos presentado por el contratista.

La entrega de los adelantos se realizará en un plazo de siete (07) días calendario previos a la fecha prevista en el calendario de adquisición de materiales e insumos para cada adquisición, con la finalidad que EL CONTRATISTA pueda disponer de los materiales e insumos en la oportunidad prevista en el calendario de avance de obra valorizado. Para tal efecto, EL CONTRATISTA debe solicitar la entrega del adelanto en un plazo de ocho (08) días calendario anteriores al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante carta fianza o póliza de caución y el comprobante de pago respectivo.

La amortización de los adelantos se efectuará de acuerdo a lo establecido en el art. 183° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

8.18 VALORIZACIONES Y METRADOS

8.18.1 SOBRE LAS VALORIZACIONES.

La Valorización es la cuantificación económica de los avances físicos contratados y/o ejecutados; tienen el carácter de pagos a cuenta toda vez que es en la liquidación donde se define el monto total de la obra y el saldo a cancelar.

Los metrados de obra ejecutados serán formulados conjuntamente por el Residente y el Inspector o Supervisor, para lo cual ambos deben constituirse a la obra y personalmente medir los avances por cada partida, luego de la cual el inspector o supervisor formula la valorización. Si el Inspector o supervisor no se presenta para la valorización conjunta con el Residente, este la efectúa.

El Inspector o Supervisor revisará los metrados durante el periodo de aprobación de la valorización.

Las Valorizaciones serán mensuales y serán elaboradas por la Supervisión y el Residente el último día de cada mes (la valorización será presentada a la supervisión hasta el segundo día del mes siguiente de la valorización respectiva). El Plazo máximo de aprobación por el inspector o supervisor y su remisión a la Entidad, es de cinco (5) días, contados a partir del primer día hábil del mes siguiente al de la valorización respectiva, de conformidad y en cumplimiento con el artículo 194° Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Asimismo, la Gestión de las Valorizaciones de Obra debe concordarse de acuerdo a los alcances de la Directiva N° 001-2022-OSCE/CD y comunicados, con documentación según el **Anexo 01**.

En caso de que la ejecución de la obra supere el ejercicio fiscal, la Entidad, a fin de garantizar la ejecución presupuestal de dicho ejercicio, para el mes de diciembre, tramitará la valorización correspondiente, conforme al siguiente detalle:

- Valorización del periodo del 01 al 20 de diciembre, cuyo plazo máximo de aprobación por el inspector o supervisor y su remisión a la Entidad, será de cinco (5) días, contados a partir del día siguiente hábil de culminado el periodo de valorización.
- Valorización del periodo del 21 al 31 de diciembre, cuyo plazo máximo de aprobación por el inspector o supervisor y su remisión a la Entidad, será de cinco (5) días, contados a partir del primer día hábil del mes siguiente al de la valorización respectiva.

Respecto al pago del Monitoreo Arqueológico, éste se efectuará, tomando como referencia, lo indicado en el **Anexo 02**, adjunto al presente requerimiento.

REQUERIMIENTO PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SANEAMIENTO EN LA LOCALIDAD DE PUCALÁ, DISTRITO DE PIMPINGOS- CUTERVO - CAJAMARCA", CUI 2307907

MVCS
Por: REVILLA VUELTO, Jose FAU 20548776920 soft
Motivo: Doy V B
Fecha: 2024/09/26 09:17:27-0500



Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

Viceministerio
de Construcción
y Saneamiento

Programa Nacional
de Saneamiento Rural

MVCS
Por: MERA BERRIOS Jose Moises FAU
20548776920 soft
Motivo: Doy V B
Fecha: 2024/09/25 17:34:25-0500



8.18.2 DISCREPANCIAS RESPECTO DE VALORIZACIONES

Si surgieran discrepancias respecto de la formulación, aprobación o valorización de los metrados, entre el Contratista y la Supervisión o Inspector de la Entidad, según sea el caso, estas deberán de ser resueltas de acuerdo a lo establecido en el Artículo 196° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

8.19 AMPLIACIONES DE PLAZO

En concordancia con el artículo 197° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, el contratista podrá solicitar la ampliación de plazo pactado por cualquiera de las siguientes causales ajenas a la voluntad del contratista, siempre que modifiquen la ruta crítica del programa de ejecución de obra vigente al momento de la solicitud de ampliación:

1. Atrasos y/o paralizaciones por causas no atribuibles al contratista.
2. Cuando es necesario un plazo adicional para la ejecución de la prestación adicional de obra. En este caso, el contratista amplía el plazo de las garantías que hubiere otorgado.
3. Cuando es necesario un plazo adicional para la ejecución de los mayores metrados, en contratos a precios unitarios.

Para que proceda una ampliación de plazo, deberá observarse el procedimiento y plazos regulados en el artículo 198° Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. Asimismo, la Entidad registrará su decisión en el SEACE, como medio de notificación al Contratista.

8.20 EFECTOS DE LA MODIFICACIÓN DEL PLAZO CONTRACTUAL

En virtud de la ampliación otorgada, la Entidad ampliará el plazo de los otros contratos celebrados por esta y vinculados directamente al contrato principal, de acuerdo con los artículos 199° y 201° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

8.21 PROGRAMACIÓN Y AVANCE DE OBRA

Durante todo el transcurso de la ejecución de obra, el Contratista desarrollará la actividad de control de la programación de obra, tomando en consideración la fecha y los plazos de terminación de cada una de las partidas que conforman el presupuesto de cada componente a ejecutar, especialmente las que correspondan a la ruta crítica.

En este sentido, el Contratista proyectará los diagramas Gantt y PERT-CPM, siendo estos actualizados en forma continua por las variaciones que se presenten durante la ejecución del proyecto los que serán revisados y aprobados por la supervisión de obra.

8.22 CONTROL CONSTRUCTIVO

Esta actividad será desarrollada por el Contratista en forma continua durante el periodo de construcción e implica el control permanente de todos los trabajos, apoyado por las pruebas de campo y/o ensayos de laboratorio que señalen las especificaciones técnicas del Expediente Técnico o las que hayan sido requeridas por la Supervisión. Estas pruebas y/o ensayos deberán ser aprobadas por la Supervisión, y serán asumidas por el Contratista; es decir, sin cargo al PNSR, ni al representante de la Supervisión.

En general, debe existir todo lo razonable y técnicamente recomendado para asegurar la óptima calidad de las obras.

8.23 CONTROL DE CALIDAD

En este rubro se incluye las actividades de control de calidad que se realizarán, tanto para la ejecución de las partidas que conforman la obra, como a los diferentes materiales que se requerirán para la construcción de la misma, que incluyen: agregados para concreto, cemento, acero, tuberías, ladrillos, accesorios, válvulas, compuertas y otros requeridos.

El control, consistirá en un análisis de la muestra, especificaciones, resultado de los ensayos y certificados de prueba, a fin de verificar si los materiales están conforme a las especificaciones técnicas del Expediente Técnico de Obra; los costos de las pruebas de campo y/o ensayos laboratorio serán asumidos por el Contratista; es decir, sin cargo al PNSR ni a su representante, la Supervisión.

En general, debe existir todo lo razonable y técnicamente recomendado para asegurar la óptima

REQUERIMIENTO PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SANEAMIENTO EN LA LOCALIDAD DE PUCALÁ, DISTRITO DE PIMPINGOS- CUTERVO - CAJAMARCA", CUI 2307907

MVCS
Por: REVILLA VUELOT Jose FAU 20548776920 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2024/09/26 09:17:27-0500

MVCS
Por: MERA BERRIOS Jose Moises FAU
20548776920 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2024/09/25 17:34:25-0500



PERÚ
Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

Viceministerio
de Construcción
y Saneamiento

Programa Nacional
de Saneamiento Rural

calidad de las obras.

Estas actividades deben ser realizado por el Especialista en Calidad del personal clave del Contratista, que deberá presentar los informes en cada valorización.

8.24 DE LAS PENALIDADES E INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

La penalidad por retraso injustificado por el contratista en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato se aplicará según lo mencionado en los artículos 161° y 162° del Reglamento de Contrataciones del Estado. Asimismo, las causales para la resolución del contrato, serán aplicadas de conformidad con los artículos 203°, 204° y 207° del Reglamento de Contrataciones del Estado.

8.25 OTRAS PENALIDADES QUE IMPONDRÁ EL PNSR

De acuerdo al artículo 163° del Reglamento, en las Bases o el contrato podrán establecerse penalidades distintas a la mencionada en el artículo 162° del Reglamento (penalidad por mora), siempre y cuando sean objetivas, razonables, congruentes y proporcionales con el objeto de la convocatoria, hasta por un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente o, de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse. Estas penalidades se calcularán de forma independiente a la penalidad por mora, siendo las siguientes:

Las otras penalidades deberán de adecuarse a las bases estándar del OSCE

a) De las otras penalidades

- De acuerdo con el artículo 163 del Reglamento, se pueden establecer otras penalidades, distintas al retraso o mora, las cuales deben ser objetivas, razonables, congruentes y proporcionales con el objeto de la contratación.
- Según lo previsto en los artículos 190 y 191 del Reglamento, en este tipo de penalidades se deben incluir las siguientes:

OTRAS PENALIDADES			
N°	SUPUESTOS DE APLICACIÓN DE PENALIDADES	FORMA DE CALCULO	PROCEDIMIENTO ¹
1	PERMANENCIA DEL PERSONAL ACREDITADO Cuando el personal acreditado permanece menos de sesenta (60) días desde el inicio de su participación en la ejecución del contrato o del íntegro del plazo de ejecución, si este es menor a los sesenta (60) días, de conformidad con las disposiciones establecidas en el numeral 190.2 del artículo 190 del Reglamento.	$P = 0.75 \text{ UIT}$ P: Penalidad por cada día de ausencia del personal en obra.	Por cada día de ausencia en la obra. Según informe del inspector o supervisor de la obra, según corresponda.
2	EJECUCIÓN DE OBRA CON PERSONAL ACREDITADO O DEBIDAMENTE SUSTITUIDO En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido según lo establecido en el numeral 190.3 y 190.4, del artículo 190 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.	$P = 0.75 \text{ UIT}$ P: Penalidad por cada día de ausencia del personal en obra.	Según informe del inspector o supervisor de la obra, según corresponda.

¹ El procedimiento para aplicación de la penalidad se realizará de la siguiente manera:
El personal del PNSR, responsable de la Supervisión de la Obra, comunicará al contratista las faltas detectadas y/o registradas en el cuaderno de obra, mediante informe, carta, correo u otro medio de comunicación, si este último no presenta su descargo y/o levanta las observaciones en el plazo de 48 horas de realizada la recepción fehaciente de la carta que comunica la ocurrencia, se procederá con la aplicación de la penalidad correspondiente para ser deducida en el mes siguiente.

REQUERIMIENTO PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SANEAMIENTO EN LA LOCALIDAD DE PUCALÁ, DISTRITO DE PIMPINGOS- CUTERVO - CAJAMARCA", CUI 2307907

MVCS
Por: REVILLA VUELTO, Jose FAU 20548776920 soft
Motivo: Doy V B
Fecha: 2024/09/26 09:17:27-0500

MVCS
Por: MERA BERRIOS Jose Moises FAU
20548776920 soft
Motivo: Doy V B
Fecha: 2024/09/25 17:34:25-0500



Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

Viceministerio
de Construcción
y Saneamiento

Programa Nacional
de Saneamiento Rural

OTRAS PENALIDADES			
N°	SUPUESTOS DE APLICACIÓN DE PENALIDADES	FORMA DE CALCULO	PROCEDIMIENTO ¹
3	PERSONAL APOYO PROPUESTO Cuando el Contratista no cumple con proveer con el personal de apoyo establecido en el expediente técnico, la penalidad será por incumplimiento.	P=1/10000 del monto contractual P: Penalidad por cada día de ausencia del personal en obra.	Según informe del inspector o supervisor de la obra, según corresponda.
4	NORMAS TECNICAS No cumple con lo estipulado en el Reglamento Nacional de Edificaciones Norma G. 050, está referida a las siguientes ocurrencias: La Entidad precisa que, la penalidad será por incumplimiento de los artículos 20, 21, 23 y 25 de la norma. La penalidad es por ocurrencia.	P=2/1000 del monto contractual P: Penalidad	Según informe del inspector o supervisor de la obra, según corresponda
5	EJECUCION DE TRABAJOS Cuando el Contratista ejecuta trabajos o apertura frentes de obra sin previa aprobación de la Supervisión. La penalidad es por ocurrencia y por cada frente de trabajo.	P=1/1000 del monto contractual P: Penalidad	Según informe del inspector o supervisor de la obra, según corresponda
6	SEGURIDAD DE OBRA Y SEÑALIZACIÓN Cuando el Contratista no cuenta con los dispositivos de seguridad en la obra tanto peatonal como vehicular incumpliendo las normas, además de las señalizaciones solicitadas por el Supervisor y Entidad. La penalidad es por ocurrencia y por cada punto de trabajo.	P=3/1000 del monto contractual P: Penalidad	Según informe del inspector o supervisor de la obra, según corresponda
7	INDUMENTARIA E IMPLEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Cuando el Contratista no cumpla con dotar a su personal de los elementos de seguridad o cuando el personal del Contratista no cuenta con uniformes y equipos de protección personal completos. La penalidad es por ocurrencia.	P=2/1000 del monto contractual P: Penalidad	Según informe del inspector o supervisor de la obra, según corresponda
8	MITIGACIÓN AMBIENTAL Cuando el Contratista no cumple en realizar las medidas de mitigación ambiental indicadas en el instrumento de gestión ambiental. La penalidad es por ocurrencia.	P=1/1000 del monto contractual P: Penalidad	Según informe del inspector o supervisor de la obra, según corresponda
9	MATERIALES, EQUIPOS Y MAQUINARIA EN OBRA Cuando el Contratista emplea materiales, equipos o maquinaria en obra no autorizados previamente por el Supervisor o cuando no cuenta con materiales necesarios en obra de acuerdo a su Calendario de Adquisición de Materiales o cuando los equipos y maquinarias no cumplen con lo mínimo requerido en el presente Término de Referencia o con su propuesta o cuando no presenta los equipos declarados en la propuesta técnica. La penalidad es por ocurrencia.	P=1/1000 del monto contractual P: Penalidad	Según informe del inspector o supervisor de la obra, según corresponda
10	SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO Y SALUD De no presentar el Contratista, las constancias de los SCTR y SALUD de todo su personal que trabaja en la obra, conjuntamente con el expediente de la valorización mensual, se le aplicará la penalidad que se señala. La penalidad es por ocurrencia y por cada día de atraso en la presentación.	P=1/1000 del monto contractual P: Penalidad	Según informe del inspector o supervisor de la obra, según corresponda

REQUERIMIENTO PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SANEAMIENTO EN LA LOCALIDAD DE PUCALÁ, DISTRITO DE PIMPINGOS- CUTERVO - CAJAMARCA", CUI 2307907

14

MVCS
Por: REVILLA VUELTO Jose FAU 20548776920 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2024/09/26 09:17:27-0500

MVCS
Por: MERA BERRIOS Jose Moises FAU
20548776920 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2024/09/25 17:34:25-0500



PERÚ

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

Viceministerio
de Construcción
y Saneamiento

Programa Nacional
de Saneamiento Rural

OTRAS PENALIDADES			
N°	SUPUESTOS DE APLICACIÓN DE PENALIDADES	FORMA DE CALCULO	PROCEDIMIENTO ¹
11	ACCIDENTES DE TRABAJO No reporta a la Entidad los accidentes de trabajo de acuerdo a lo estipulado en la Ley 29783 de Seguridad y Salud en el Trabajo. La penalidad es por cada accidente no reportado.	P=5/10000 del monto contractual P: Penalidad	Según informe del inspector o supervisor de la obra, según corresponda
12	CRONOGRAMA VALORIZADO FECHADO AL INICIO DEL PLAZO CONTRACTUAL Cuando el contratista no cumpla con entregar el calendario valorizado adecuado a la fecha de inicio del plazo contractual en un plazo de 03 días de iniciada la obra. La multa diaria será:	P=1/1000 del monto contractual P: Penalidad	Según informe del inspector o supervisor de la obra, según corresponda
13	CARTEL DE OBRA Cuando el contratista no coloque cartel de obra dentro de los 10 días de iniciada la obra. La penalidad será por cada día de atraso en la colocación	P=1/10000 del monto contractual P: Penalidad	Según informe del inspector o supervisor de la obra, según corresponda
14	APROBACIÓN DEL PMA POR EL MINISTERIO DEL CULTURA Si el contratista NO tramita el PMA ante el Ministerio de Cultura, dentro de los tres (03) días siguientes de la firma del contrato de ejecución de obra, y en concordancia con el TUPA del Ministerio de Cultura (aprobado con Decreto Supremo N° 001-2015-MC). En todos los casos, la penalidad será por cada día de retraso. Asimismo, se aplicará la misma penalidad en caso el Contratista se demore en presentar la Resolución Directoral de aprobación del Informe Final del Plan de Monitoreo Arqueológico, por el Ministerio de Cultura, contados desde el día siguiente de la recepción de obra.	P=2/10000 del monto contractual P: Penalidad	Según informe del inspector o supervisor de la obra, según corresponda
15	VALORIZACIONES Cuando el Contratista no cumpla con presentar toda la documentación sustentatoria de la valorización mensual, en conformidad al anexo 1 , hasta el segundo día del mes siguiente de la valorización respectiva, la multa diaria será:	P=2/10000 del monto contractual P: Penalidad	Según informe del inspector o supervisor de la obra, según corresponda
16	RECEPCIÓN DE OBRA Cuando el Contratista y el Residente no se hace presente para la verificación del fiel cumplimiento de lo establecido en los planos, especificaciones técnicas y calidad y levantamiento del pliego de observaciones de ser el caso, para la Recepción de Obra, la penalidad será por cada ocurrencia. (Sin perjuicio a las sanciones de Ley)	P=5/1000 del monto contractual P: Penalidad	Según informe del inspector o supervisor de la obra, según corresponda
17	OMISIÓN DE FOTOS EN REPORTES SEMANALES Emisión de reportes semanales (vía email), en el cual se acredite fehacientemente la PRESENCIA EN OBRA de todo el personal clave, para lo cual, inexorablemente, se deberá presentar las fotografías ACTUALIZADAS, de acuerdo al Anexo N° 5. La penalidad es por la omisión de fotografías geolocalizadas por cada especialista en cada reporte, según lo especificado en el anexo 05.	P=2/10000 del monto contractual P: Penalidad	Según informe del inspector o supervisor de la obra, según corresponda

Advertencia

No se puede incluir como otras penalidades la sola presentación de la solicitud de sustitución del personal acreditado. La penalidad por sustitución del personal aplica siempre y cuando la Entidad no haya aprobado su sustitución, según lo previsto en el numeral 190.4 del artículo 190 del Reglamento.

REQUERIMIENTO PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SANEAMIENTO EN LA LOCALIDAD DE PUCALÁ, DISTRITO DE PIMPINGOS- CUTERVO - CAJAMARCA", CUI 2307907

MVCS
Por: REVILLA VUELTO, Jose FAU 20548776920 soft
Motivo: Doy V B
Fecha: 2024/09/26 09:17:27-0500

MVCS
Por: MERA BERRIOS Jose Moises FAU
20548776920 soft
Motivo: Doy V B
Fecha: 2024/09/25 17:34:25-0500



PERÚ Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

Viceministerio
de Construcción
y Saneamiento

Programa Nacional
de Saneamiento Rural

Las penalidades serán deducidas de los pagos a cuenta, del pago final o en la liquidación final, o si fuese necesario se cobrará del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento.

8.26 DEL REAJUSTE AUTOMÁTICO DE PRECIOS

Las valorizaciones deberán ser ajustadas multiplicándolas por el respectivo coeficiente de reajuste "K" que se obtenga de aplicar en la fórmula o fórmulas polinómicas previstas en el Expediente Técnico de obra que es parte de las Bases, los Índices Unificados de Precios de la Construcción que publica el Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI.

Dado que los Índices Unificados de Precios de la Construcción son publicados con un mes de atraso, los reajustes deberán calcularse teniendo en consideración el coeficiente de reajuste "K" conocido a ese momento; posteriormente, cuando se conozcan los índices que se deben aplicar, se calculará el monto definitivo de los reajustes que corresponden, los que se pagarán con la valorización más cercana posterior o en la liquidación final sin reconocimiento de intereses.

De conformidad al Art. 38° y 195° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, la aplicación de las fórmulas polinómicas debe sujetarse a lo dispuesto en el DS N° 011-79-VC y sus modificatorias y complementarias.

8.27 DISPOSICIONES VARIAS

Son de responsabilidad del Contratista todos los tributos y gravámenes que le correspondan de acuerdo a la Ley. Toda responsabilidad de carácter laboral y por el pago de aportaciones sociales es exclusivamente del Contratista. Así mismo, corresponde al Contratista la contratación de todos los seguros necesarios para resguardar la integridad de su personal, de los recursos que se utilizan y a los terceros posiblemente afectados.

El Contratista asume la responsabilidad de cumplir estrictamente el marco legal del ordenamiento laboral que cautele los derechos de los trabajadores de construcción civil.

8.28 DE LA SUBCONTRATACIÓN

No se puede subcontratar las prestaciones del contrato.

8.29 CUMPLIMIENTO DE LO PACTADO

El Contratista está obligado a cumplir cabalmente, con lo ofrecido en su propuesta técnica - económica y en cualquier manifestación formal documentada, que hayan aportado adicionalmente, en el curso del proceso de selección o en la formalización del contrato, así como a lo dispuesto en los incisos 2) y 3) del artículo 1774° del Código Civil.

8.30 ENTREGA DE LA OBRA TERMINADA

Al terminar todos los trabajos, el Contratista hará entrega de la obra al Comité de Recepción, nombrado por el PNSR de acuerdo a lo señalado en el Reglamento de Contrataciones del Estado.

Previamente la Supervisión hará una revisión final de todas las partes y establecerá su conformidad de acuerdo al Expediente Técnico de Obra aprobado.

Asimismo, previamente a la recepción de la obra, el Contratista deberá entregar los planos de replanteo aprobados por la entidad, efectuar la limpieza general de toda el área utilizada para la ejecución de la obra incluyendo campamentos, instalaciones, depósitos, desechos, áreas libres, etc.

Las instalaciones y las estructuras definitivas serán sometidas a pruebas en las condiciones más desfavorables y por el tiempo que las especificaciones lo señalen.

Se levantará un acta en donde se establezca la conformidad de la obra o se establezcan los defectos observados, dándose en este último caso un plazo al Contratista para la subsanación correspondiente, vencido el cual, se hará una nueva inspección en donde se establezca la conformidad de la Supervisión.

REQUERIMIENTO PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SANEAMIENTO EN LA LOCALIDAD DE PUCALÁ, DISTRITO DE PIMPINGOS- CUTERVO - CAJAMARCA", CUI 2307907

MVCS
Por: REVILLA VUELTO Jose FAU 20548776920 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2024/09/26 09:17:27-0500

MVCS
Por: MERA BERRIOS Jose Moises FAU
20548776920 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2024/09/25 17:34:25-0500



PERÚ

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

Viceministerio
de Construcción
y Saneamiento

Programa Nacional
de Saneamiento Rural

De conformidad a lo establecido en el artículo 208.12 del RLCE, si al realizarse la segunda inspección subsisten los defectos anotados en la primera inspección, El PNSR podrá contratar con terceros la subsanación por cuenta del Contratista sin perjuicio de la aplicación de las cláusulas que el contrato de obra establezca y de acuerdo al Reglamento de Contrataciones del Estado.

8.31 LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA

El procedimiento para la liquidación del contrato de obra que deberá observarse, es el que se encuentra descrito en el artículo 209° del Reglamento.

El Contratista debe presentar la liquidación debidamente sustentada con la documentación y cálculos detallados (**Anexo 03**), dentro de un plazo de sesenta (60) días o el equivalente a un décimo (1/10) del plazo vigente de ejecución de la obra, el que resulte mayor, contado desde el día siguiente de la recepción de obra. No se procederá a la liquidación mientras existan controversias pendientes de resolver.

Luego de haber quedado consentida la liquidación y efectuado el pago del saldo de la liquidación, culmina el contrato y se cierra el expediente respectivo.

La Entidad o el Contratista, según corresponda, deben efectuar el pago del monto correspondiente al saldo de la liquidación del contrato de obra, en el plazo de treinta (30) días calendario, computados desde el día siguiente del consentimiento de la liquidación. Para tal efecto, la parte que solicita el pago debe presentar el comprobante de pago respectivo.

8.32 RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA EN OBRA - GARANTIA DE OBRA

Ni la suscripción del Acta de Recepción de Obra, ni el consentimiento de la liquidación del contrato de obra, enervan el derecho de LA ENTIDAD a reclamar, posteriormente, por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por los artículos 40 de la Ley de Contrataciones del Estado y 173 de su Reglamento.

El plazo máximo de responsabilidad de EL CONTRATISTA es de siete (7) años contados a partir de la conformidad de la recepción total de la obra.

8.33 DISPOSICIONES FINALES

Todos los demás aspectos del presente proceso no contemplados en las Bases se regirán supletoriamente por la Ley y su Reglamento, así como por las disposiciones legales vigentes.

Nota General:

Durante la ejecución de la obra una vez obtenida la Buena Pro, el PNSR y la Supervisión verificarán en cualquier momento dentro del plazo de ejecución de obra estas consideraciones y/o requerimientos mínimos para el personal, equipo y maquinaria, y en caso de incumplimiento el Contratista será acreedor a la penalidad correspondiente según lo establecido en los presentes requerimientos técnicos mínimos

8.34 DOMICILIO PARA EFECTOS DE NOTIFICACIÓN DURANTE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

El Contratista para efectos de las notificaciones que se realicen durante la ejecución contractual, deberá consignar la dirección del domicilio y un correo electrónico, autorizando de manera expresa, la misma que debe permitir la emisión automática del acuse de recibo, bajo la exclusiva responsabilidad del Contratista, entendiéndose bien notificado con las notificaciones correspondientes. Por consiguiente, será de responsabilidad del Contratista estar pendiente permanentemente del correo consignado.

9. REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS:

Los requisitos mínimos indicados a continuación serán de cumplimiento obligatorio:

9.1 PERSONAL CLAVE:

Para la ejecución de la obra materia del presente proceso de selección, el postor debe contar con un equipo profesional especializado mínimo, el cual será el responsable de la ejecución de obra, el que deberá estar compuesto por el siguiente personal:

REQUERIMIENTO PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SANEAMIENTO EN LA LOCALIDAD DE PUCALÁ, DISTRITO DE PIMPINGOS- CUTERVO - CAJAMARCA", CUI 2307907

MVCS
Por: REVILLA VUELTO, Jose FAU 20548776920 soft
Motivo: Doy V B
Fecha: 2024/09/26 09:17:27-0500

MVCS
Por: MERA BERRIOS Jose Moises FAU
20548776920 soft
Motivo: Doy V B
Fecha: 2024/09/25 17:34:25-0500



Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

Viceministerio
de Construcción
y Saneamiento

Programa Nacional
de Saneamiento Rural

CARGO	PROFESIÓN	EXPERIENCIA – ESPECIALIDAD
01 residente de Obra	Ingeniero Civil o Ingeniero Sanitario	Con experiencia mínima de 24 meses como Residente o supervisor o inspector o gerente de construcción o jefe de supervisión o asistente de residente o asistente de supervisión o la combinación de estos, en: la ejecución de obra o inspección de obra o supervisión de obra; en obras de saneamiento u obras similares (*), que se computa desde la fecha de la colegiatura.
01 especialista en Seguridad en Obra y Salud Ocupacional	Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial de Ingeniería de Seguridad y Salud en el Trabajo o Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil	Con experiencia mínima de 12 meses como, especialista, ingeniero, supervisor, jefe, responsable, coordinador o la combinación de estos, en seguridad y salud ocupacional o seguridad e higiene ocupacional o seguridad de obra o seguridad en el trabajo o seguridad y salud ocupacional y medio ambiente o salud ocupacional o implementación de planes de seguridad e higiene ocupacional; en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras en general. que se computa desde la fecha de la colegiatura.
01 especialista Ambiental	Ingeniero Ambiental o Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales o Ingeniero de Recursos Naturales o Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil o Ingeniero de Mecánica de Fluidos.	Con experiencia mínima de 12 meses como especialista o Ingeniero o Supervisor o jefe o responsable o residente o la combinación de estos, en: ambiental o mitigación ambiental o ambientalista o monitoreo y mitigación ambiental o impacto ambiental o medio ambiente o protección de medio ambiente; en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras en general. que se computa desde la fecha de la colegiatura.
01 especialista en Calidad	Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil	Con experiencia mínima de 12 meses como especialista, ingeniero, supervisor, jefe, gerente de construcción, residente, responsable, coordinador o la combinación de estos: control de calidad o calidad o aseguramiento de calidad o programa de calidad o protocolos de calidad; en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras en general, que se computa desde la fecha de la colegiatura.

Definición de obra de saneamiento: Sistema de agua potable o Unidades Básicas de Saneamiento (UBS) de arrastre hidráulico o ecología o compostera o de hoyo seco.

(*) **Obras similares:** Las obras de construcción y/o instalación y/o remodelación y/o ampliación y/o mejoramiento y/o reconstrucción y/o rehabilitación y/o reparación y/o renovación y/o reposición y/o cambio y/o reubicación y/u optimización de infraestructura de sistemas y/o servicios de agua potable, como captaciones y/o líneas de conducción y/o reservorios y/o plantas de tratamiento de agua potable y/o líneas de aducción y/o redes de agua y/o acueductos y/o conexiones domiciliarias de agua potable y/o redes secundarias de agua potable; y/o infraestructura de saneamiento de sistemas y/o servicios de alcantarillado y/o desagüe como plantas de tratamiento de aguas residuales y/o conexiones domiciliarias de alcantarillado y/o redes secundarias de alcantarillado y/o redes secundarias de desagüe y/o unidades básicas de saneamiento (UBS) de arrastre hidráulico o ecológica o compostera o de hoyo seco.

La colegiatura y habilitación de los profesionales se requerirá para el inicio de su participación efectiva en la ejecución del contrato, tanto para aquellos profesionales titulados en el Perú o en el extranjero.

REQUERIMIENTO PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SANEAMIENTO EN LA LOCALIDAD DE PUCALÁ, DISTRITO DE PIMPINGOS- CUTERVO - CAJAMARCA", CUI 2307907

MVCS
Por: REVILLA VUELTO Jose FAU 20548776920 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2024/09/26 09:17:27-0500

MVCS
Por: MERA BERRIOS Jose Moises FAU
20548776920 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2024/09/25 17:34:25-0500



Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

Viceministerio
de Construcción
y Saneamiento

Programa Nacional
de Saneamiento Rural

El personal propuesto para la obra, deberá permanecer a tiempo completo durante la ejecución de obra.

No se requiere la acreditación de la formación y experiencia del personal clave como parte de la presentación de la oferta durante el procedimiento de selección.

La formación académica y experiencia del personal clave propuesto, de conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento se acreditarán para la suscripción del contrato. En consecuencia, el Órgano Encargado de las Contrataciones para la suscripción del contrato verificará la documentación relacionada al personal clave, conforme al siguiente detalle:

El Título Profesional requerido para el personal clave será verificado en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - SUNEDU a través del siguiente link: <https://enlinea.sunedu.gob.pe/>. En caso el Título Profesional requerido no se encuentre inscrito en el referido registro, el postor debe presentar la copia del diploma respectivo a fin de acreditar la formación académica requerida.

En el caso de profesionales extranjeros, deberán presentar obligatoriamente copia simple de: i) la revalidación u homologación del título profesional extranjero, emitido por una de las universidades peruanas autorizadas por SUNEDU; o ii) el reconocimiento del título profesional extranjero, emitido por la SUNEDU.

La experiencia en la especialidad del personal clave se acreditará con: (i) copia simple de contratos con su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otro documento, que fehacientemente, demuestre la experiencia del profesional propuesto. La experiencia efectiva será posible de acreditación en el presente proceso siempre y cuando el profesional la obtuvo contando con las condiciones legales para el ejercicio de su profesión.

Independientemente de la denominación de los cargos en los que hayan obtenido experiencia los profesionales, si de la documentación presentada por el postor es posible determinar que la experiencia del personal incluye las actividades que realizarán los profesionales requeridos, corresponde validar dicha experiencia. (Se incluye en atención al PRONUNCIAMIENTO N° 464-2018-OSCE-DGR).

9.3 EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO: MAQUINARIA Y EQUIPOS MINIMOS PARA LA EJECUCION DE OBRA.

N°	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
1	PISON MANUAL	und	2
2	MOTOBOMBA DE 3.5 HP DE 2"	und	2
3	MOTOSOLDADORA DE 250 A	und	1
4	EQUIPO DE CORTE Y SOLDEO (OXI-ACE)	und	2
5	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP, 1"	und	2
6	MEZCLADORA DE CONCRETO 9 - 11 p³	und	2
7	TIRAFOR DE 3 ton	und	1
8	CIZALLA P/CORTE DE FIERRO	und	2
9	SOLDADORA ELECTRICA	und	1

Se podrá ofertar mayor cantidad de equipos. Solo se podrá ofertar mejores características técnicas (potencia y capacidad) en los casos en que el requisito haya solicitado un valor único, mas no en aquellos equipos donde se ha establecido rangos (con limites superiores o inferiores).

REQUERIMIENTO PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SANEAMIENTO EN LA LOCALIDAD DE PUCALÁ, DISTRITO DE PIMPINGOS- CUTERVO - CAJAMARCA", CUI 2307907

MVCS
Por: REVILLA VUELTO, Jose FAU 20548776920 soft
Motivo: Doy V B
Fecha: 2024/09/26 09:17:27-0500

MVCS
Por: MERA BERRIOS Jose Moises FAU
20548776920 soft
Motivo: Doy V B
Fecha: 2024/09/25 17:34:25-0500



Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

Viceministerio
de Construcción
y Saneamiento

Programa Nacional
de Saneamiento Rural

La acreditación de los equipos requeridos, de conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento, se efectuará para la suscripción del contrato. En consecuencia, el Órgano Encargado de las Contrataciones para el perfeccionamiento del contrato verificará la documentación, conforme al siguiente detalle:

- Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del requisito de calificación equipamiento estratégico. En el caso que el postor ganador sea un consorcio los documentos de acreditación de este requisito pueden estar a nombre del consorcio o de uno de sus integrantes.

10. PERSONAL DE APOYO

CARGO	PROFESIÓN O FORMACION	EXPERIENCIA – ESPECIALIDAD
Ing. Asistente de Obra	Ingeniero Sanitario o Civil.	Con experiencia mínima de 12 meses como asistente de residente de obra y/o asistente de inspector de obra y/o asistente de supervisor de obra y/o asistente de jefe de supervisión de obra y/o residente de obra y/o inspector de obra y/o supervisor de obra y/o jefe de supervisión de obra en obras de Saneamiento (sistemas de agua potable o unidades básicas saneamiento (UBS) de arrastre hidráulico o ecológica o compostera o de hoyo seco) u obras similares (*), el cual se computa a partir de la obtención del grado de bachiller.
01 Topógrafo.	Profesional en Ingeniería o Bachiller en Ingeniería o Técnico en Construcción Civil o Técnico en Topografía.	Con experiencia mínima de (12 meses) , como Topógrafo en la Ejecución y/o Supervisión de Obras en General, el cual se computa a partir de la obtención del grado de bachiller o título técnico, según corresponda.
Administrador de Obra	Ingeniería, Administración, Contabilidad o Economía	Con experiencia mínima de 12 meses , como asistente administrativo de obras, administrador en la ejecución y/o supervisión de obras en general, el cual se computa a partir de la obtención del grado de bachiller.

(*) **Obras similares:** Las obras de construcción y/o instalación y/o remodelación y/o ampliación y/o mejoramiento y/o reconstrucción y/o rehabilitación y/o reparación y/o renovación y/o reposición y/o cambio y/o reubicación y/o optimización de infraestructura de sistemas y/o servicios de agua potable, como captaciones y/o líneas de conducción y/o reservorios y/o plantas de tratamiento de agua potable y/o líneas de aducción y/o redes de agua y/o acueductos y/o conexiones domiciliarias de agua potable y/o redes secundarias de agua potable; y/o infraestructura de saneamiento de sistemas y/o servicios de alcantarillado y/o desagüe como plantas de tratamiento de aguas residuales y/o conexiones domiciliarias de alcantarillado y/o redes secundarias de alcantarillado y/o redes secundarias de desagüe y/o unidades básicas de saneamiento (UBS) de arrastre hidráulico o ecológica o compostera o de hoyo seco.

No se requiere la acreditación de la formación y experiencia del personal de apoyo como parte de la presentación de la oferta durante el procedimiento de selección.

El postor adjudicado, a través de mesa de partes de la Entidad deberá presentar la documentación que acredite la formación académica y experiencia del personal de apoyo, en un plazo máximo de siete (07) días calendario contabilizados desde el día siguiente de la suscripción del contrato.

11. CONDICIONES DE LOS CONSORCIOS

REQUERIMIENTO PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SANEAMIENTO EN LA LOCALIDAD DE PUCALÁ, DISTRITO DE PIMPINGOS- CUTERVO - CAJAMARCA", CUI 2307907

MVCS
Por: REVILLA VUELTO Jose FAU 20548776920 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2024/09/26 09:17:27-0500

MVCS
Por: MERA BERRIOS Jose Moises FAU
20548776920 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2024/09/25 17:34:25-0500



PERÚ

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

Viceministerio
de Construcción
y Saneamiento

Programa Nacional
de Saneamiento Rural

De conformidad con el numeral 49.5 del artículo 49 del Reglamento, el número máximo de consorciados es de tres (03) integrantes para presente procedimiento de selección.

El porcentaje mínimo de participación de cada consorciado es de 20% y el porcentaje mínimo de participación en la ejecución del contrato para el integrante del consorcio que acredite mayor experiencia, es de 40%.

12. NORMAS ANTICORRUPCIÓN

EL CONTRATISTA acepta expresamente que no llevará a cabo, acciones que están prohibidas por las leyes locales y otras leyes anti-corrupción. Sin limitar lo anterior, EL CONTRATISTA se obliga a no efectuar algún pago, ni ofrecerá o transferirá algo de valor, a un funcionario o empleado gubernamental o cualquier tercero relacionado con el servicio aquí establecido de manera que pudiese violar las leyes locales y otras leyes anticorrupción, sin restricción alguna.

13. NORMAS ANTISOBORNO

EL CONTRATISTA, no debe ofrecer, negociar o efectuar, cualquier pago, objeto de valor o cualquier dádiva en general, o cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato, que pueden constituir un incumplimiento a la ley, tales como robo, fraude, cohecho o tráfico de influencias, directa o indirectamente, o a través de socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas.

14. CONFIDENCIALIDAD

El Contratista se compromete a mantener en reserva y a no revelar a terceros, sin previa autorización escrita del Programa Nacional de Saneamiento Rural, toda información que le sea suministrada por ésta última y/o sea obtenida en el ejercicio de las actividades a desarrollarse o conozca directa o indirectamente durante el procedimiento de selección o para la realización de sus tareas, excepto cuando resulte estrictamente necesario para el cumplimiento del Contrato.

El Contratista deberá mantener a perpetuidad la confidencialidad y reserva absoluta en el manejo de cualquier información y documentación a la que se tenga acceso a consecuencia del procedimiento de selección y la ejecución del contrato, quedando prohibida revelarla a terceros.

Dicha obligación comprende la información que se entrega, como también la que se genera durante la realización de las actividades previas a la ejecución del contrato, durante su ejecución y la producida una vez que se haya concluido el contrato.

Dicha información puede consistir en informes, recomendaciones, cálculos, documentos y demás datos compilados o recibidos por el contratista.

Asimismo, aun cuando sea de índole pública, la información vinculada al procedimiento de contratación, incluyendo su ejecución y conclusión, no podrá ser utilizada por el contratista para fines publicitarios o de difusión por cualquier medio sin obtener la autorización correspondiente del Programa Nacional de Saneamiento Rural.

Los documentos técnicos, estudios, informes, grabaciones, películas, programas informáticos y todos los demás que formen parte de su oferta y que se deriven de las prestaciones contratadas serán de exclusiva propiedad del Programa Nacional de Saneamiento Rural. En tal sentido, queda claramente establecido que el contratista no tiene ningún derecho sobre los referidos productos, ni puede venderlos, cederlos o utilizarlos para otros fines que no sean los que se deriven de la ejecución del contrato.

REQUERIMIENTO PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SANEAMIENTO EN LA LOCALIDAD DE PUCALÁ, DISTRITO DE PIMPINGOS- CUTERVO - CAJAMARCA", CUI 2307907

MVCS
Por: REVILLA VUELTO Jose FAU 20548776920 soft
Motivo: Doy V B
Fecha: 2024/09/26 09:17:27-0500



Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

Viceministerio
de Construcción
y Saneamiento

Programa Nacional
de Saneamiento Rural

MVCS
Por: MERA BERRIOS Jose Moises FAU
20548776920 soft
Motivo: Doy V B
Fecha: 2024/09/25 17:34:25-0500

NOTA ACLARATORIA:

1. El Expediente Técnico contiene un presupuesto con precios determinados a 22 de julio de 2024.
 - El valor referencial ha sido determinado en concordancia a lo contemplado en el Expediente Técnico.
 - La oferta económica deberá ser elaborada teniendo como referencia el presupuesto contemplado en el Expediente Técnico.

22

REQUERIMIENTO PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SANEAMIENTO EN LA LOCALIDAD DE PUCALÁ, DISTRITO DE PIMPIINGOS- CUTERVO - CAJAMARCA", CUI 2307907

MVCS
Por: REVILLA VUELTO Jose FAU 20548776920 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2024/09/26 09:17:27-0500



Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

Viceministerio
de Construcción
y Saneamiento

Programa Nacional
de Saneamiento Rural

MVCS
Por: MERA BERRIOS Jose Moises FAU
20548776920 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2024/09/25 17:34:25-0500

ANEXO 01

EXPEDIENTE DE VALORIZACION DE OBRA

N°	Documentos de sustento para la presentación de la valorización	Documentos a presentar según tipo de valorización						
		Obra Principal	De Obras Adicionales	De Mayores Metrados	De Mayores Gastos Generales Variables Diario	De Mayores Costos Directos	De Intereses Legales	Del Expediente Técnico
1	Informe del Supervisor o Inspector sobre la valorización	x	x	x	x	x	x	
2	Resumen de la Valorización	x	x	x	x	x	x	
3	Planilla de la Valorización de obra (por especialidades, en caso corresponda)	x	x	x				
4	Planilla de los metrados ejecutados durante el periodo	x	x	x				
5	Plano o croquis de seguimiento de lo ejecutado en el periodo	x	x	x				
6	Cálculo de las penalidades, en caso corresponda	x						x
7	Cálculo de reajustes	x	x	x				
8	Cálculo de amortizaciones y deducciones, en caso corresponda	x						
9	Copia del cronograma valorizado de obra	x						
10	Gráfico de la Curva S	x						
11	Controles de calidad efectuados durante el periodo, en caso corresponda	x	x	x				
12	Vistas fotográficas de las partidas ejecutadas durante el periodo	x	x	x				
13	Factura correspondiente al monto y mes de la valorización	x	x	x	x	x	x	x
14	Copia de asientos del Cuaderno de Obra, solo en caso el OSCE haya autorizado el uso del cuaderno de obra físico	x	x	x	x	x	x	x
15	Anexos							
a	Copia del Acta de Entrega de Terreno (solo para la primera valorización)	x						
b	Copia del asiento de cuaderno de obra que autoriza su ejecución			x				
c	Documentación que acredite los Mayores Gastos Generales Variables Incurridos, sólo en caso de paralización total de obra				x			
d	Documentación que acredite los Mayores Costos Directos incurridos					x		
e	Copia de las Tasas de intereses legales						x	
f	Resolución de aprobación del Expediente Técnico de obra							x

REQUERIMIENTO PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SANEAMIENTO EN LA LOCALIDAD DE PUCALÁ, DISTRITO DE PIMPINGOS- CUTERVO - CAJAMARCA", CUI 2307907

MVCS
Por: REVILLA VUELTO, Jose FAU 20548776920 soft
Motivo: Doy V B
Fecha: 2024/09/26 09:17:27-0500



Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

Viceministerio
de Construcción
y Saneamiento

Programa Nacional
de Saneamiento Rural

MVCS
Por: MERA BERRIOS Jose Moises FAU
20548776920 soft
Motivo: Doy V B
Fecha: 2024/09/25 17:34:25-0500



ANEXO 02

FORMA DE PAGO POR MONITOREO ARQUEOLOGICO

PROYECTO: REQUERIMIENTO PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SANEAMIENTO EN LA LOCALIDAD DE PUCALÁ DISTRITO DE PIMPINGOS- CUTERVO - CAJAMARCA", CUI 2307907.

ITEM	PERIODO	PRODUCTOS	% DE PAGO
1.0	Antes de Inicio de las actividades de movimiento de tierras	PMA aprobado con Resolución del Ministerio de Cultura e Informe de Arqueólogo.	30%
2.0	Periodo de ejecución de Obra en partidas de excavación de zanjas	A la culminación de la implementación del PMA e Informe del Arqueólogo.	30%
3.0	Culminación de partidas de excavación de zanjas	Con la presentación del Informe Final del PMA aprobado con Resolución del Ministerio de Cultura e informe del Arqueólogo.	40%
TOTAL (PAGO): el pago deberá ser a la entrega del producto indicado			100%

MVCS
 Por: REVILLA VUELTO Jose FAU 20548776920 soft
 Motivo: Doy V° B°
 Fecha: 2024/09/26 09:17:27-0500

MVCS
 Por: MERA BERRIOS Jose Moises FAU
 20548776920 soft
 Motivo: Doy V° B°
 Fecha: 2024/09/25 17:34:25-0500



Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

Viceministerio
de Construcción
y Saneamiento

Programa Nacional
de Saneamiento Rural

ANEXO 03

EXPEDIENTE DE LIQUIDACION DE OBRA	
N°	Descripción
01	Carta del Representante Legal de la Empresa Supervisora de Obra
02	Informe Final del Supervisor de Obra
03	Carta del Representante Legal de la Empresa Contratista
04	Informe Final del Residente de Obra
Documentos contractuales y contables	
05	Contrato de Obra y Adendas, según corresponda.
06	Valorizaciones tramitadas del contrato principal
07	Valorizaciones tramitadas de Adicionales y Deductivos
08	Informe de la Unidad de Administración (Contabilidad y Tesorería)
a	Montos pagados por valorizaciones de contrato principal
b	Montos pagados por valorizaciones de adicionales
c	Fiel cumplimiento (en caso de solicitar retención)
d	Fondo de Garantía: retenidos, devueltos. Indicar saldos a favor ó a cargo del Contratista.
e	Multas por atraso de obra descontadas. Indicar saldos a favor ó a cargo del Contratista.
f	Fianzas vigentes, ejecutadas etc.
Documentos de Liquidación Técnica	
09	Documento de aprobación del Expediente Técnico (ET) y el ET en digital
10	Acta de entrega de terreno.
11	Acta de inicio de obra o copia del asiento del cuaderno de Obra sobre el inicio de obra.
12	Copia de los asientos del cuaderno de Obra sobre el término de Obra.
13	Acta de Recepción de Obra
a.	Asiento de cuaderno de obra (culminación de obra, levantamiento de observaciones y termino real de obra)
b.	Pliego de observaciones.
c.	Acta de recepción de obra.
14	Informes mensuales de Supervisión.
15	Informes mensuales del residente de obra
16	Cuadernos de obra en original.
17	Memoria descriptiva valorizada.
18	Planillas de metrados post-construcción.
19	Presupuesto Final
20	Informe final de la supervisión e informe de revisión de liquidación.
21	Informe final de residente.
22	Manuales de Operación y Mantenimiento del Sistema.
23	Panel Fotográfico a colores, con fotos que describan las etapas de la ejecución de la obra, modificaciones y adicionales de obra.
24	Constancias de no tener adeudos en Essalud, AFP y otros.
25	Constancia de no tener reclamos de los trabajadores ante el Ministerio de Trabajo y Promoción Social.
Documentos sobre el control de cambios	
26	Resoluciones de aprobación de los presupuestos adicionales y deductivos de obra. (adjuntar copia de los informes tramitados y de los expedientes técnicos de los adicionales o deductivos)
27	Informes de pronunciamiento y análisis del Supervisor dando conformidad al expediente de variación adjuntando, además, de ser el caso, los precios pactados con el contratista.
Documentos sobre el control de plazos	
28	Resoluciones y/o adendas de aprobación de las ampliaciones de plazo.
29	Informes del Contratista planteando la modificación a la fecha de término de obra, adjuntado los documentos que sustenten la ampliación de plazo y análisis sobre la modificación de la ruta crítica, copias del cuaderno de obra, etc.
30	Informes de pronunciamiento y análisis del Supervisor dando conformidad al expediente de ampliación de plazo, este informe deberá complementar el del contratista.
31	Documento de pronunciamiento y aprobación del proyectista en el caso de modificaciones al expediente técnico, omisiones u errores.
32	Cronograma Valorizado inicial y final de Ejecución de Obra.
33	Diagrama de programación de obra inicial y otros (GANTT y PERT-CPM) de acuerdo a las variaciones aprobadas.

REQUERIMIENTO PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SANEAMIENTO EN LA LOCALIDAD DE PUCALÁ, DISTRITO DE PIMPINGOS- CUTERVO - CAJAMARCA", CUI 2307907

MVCS
Por: REVILLA VUELTO, Jose FAU 20548776920 soft
Motivo: Doy V B
Fecha: 2024/09/26 09:17:27-0500

MVCS
Por: MERA BERRIOS Jose Moises FAU
20548776920 soft
Motivo: Doy V B
Fecha: 2024/09/25 17:34:25-0500



Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

Viceministerio
de Construcción
y Saneamiento

Programa Nacional
de Saneamiento Rural

EXPEDIENTE DE LIQUIDACION DE OBRA	
N°	Descripción
	Documentos de Control de Calidad
34	Documentos originales sobre Diseño de mezclas y análisis fisicoquímico de los agregados, de acuerdo a lo establecido en las especificaciones técnicas.
35	Certificados de Ensayos a compresión de briquetas de concreto de acuerdo a lo establecido en el Expediente Técnico.
36	Certificados de Ensayos a compresión de unidades de albañilería (f'b) (Ladrillos), de acuerdo a lo establecido en el expediente técnico.
37	Pruebas Hidráulicas, de acuerdo a normas y a lo establecido en el expediente técnico.
38	Planos de replanteo en original firmados por el Residente y Supervisor, en el cual se muestre las variaciones aprobadas y se indique las especificaciones de acuerdo a lo ejecutado en obra y en cumplimiento a las especificaciones técnicas iniciales.
39	Control pruebas técnicas previas de materiales:
	a Certificado de calidad emitido por el proveedor de tuberías
	b Certificado de calidad de los accesorios utilizados en obra
	c Certificado de calidad de las válvulas instaladas
	d Otros certificados y pruebas
40	Otros documentos que sustenten el control de calidad establecidos en el expediente técnico y las Normas Peruanas.
41	Resumen de reportes de Supervisión sobre el cumplimiento de la Norma de Seguridad G-050 (control de riesgos en obra, plan de contingencia), adjuntar copia de las hojas de seguridad de materiales peligrosos, en el caso que se hayan utilizado en obra.
	Cuadros recomendados
42	Cuadro de Liquidación final de cuentas, en las que se detalle:
	a Montos autorizados y pagados (Contrato principal, adicionales, deductivos, mayores gastos generales) IGV e indicar el saldo a favor o a cargo del Contratista
	b Anticipo: Concedidos (en efectivo, para materiales), Amortizados, indicar saldos a favor o a cargo del Contratista.
	c Fondo de Garantía: retenidos, devueltos. Indicar saldos a favor o a cargo del Contratista.
	d Multas por atraso de obra: Autorizadas, descontadas. Indicar saldos a favor o a cargo del Contratista.
	e Calculo de reajustes.
	f Formula polinómicas
	g Índices unificados
43	Cuadro resumen de saldos.
44	Cuadro Resumen sobre el Monto del Contrato vigente contractual indicando el monto del contrato principal, Variaciones en el alcance del proyecto (Adicionales y Deductivos). Indicar montos sin IGV, IGV y Total con IGV.
45	Cuadro Resumen que indique las valorizaciones tramitadas, amortizaciones, deducciones-retenciones efectuadas al Contratista, neto pagado, IGV y total. Se deberá indicar también los números de comprobantes de pago y las fechas de los mismos.
46	Cuadro-Relación de Comprobantes de pago, Facturas, el contratista deberá adjuntar copia de los comprobantes de pago y de sus facturas emitidas.
	Documentos sobre la ejecución del plan de monitoreo arqueológico.
47	Resolución directoral del Ministerio de Cultura aprobando el PMA
48	Resolución directoral del Ministerio de Cultura aprobando el informe final del PMA
*	Item 01 y 02 a cargo de la Supervisión
*	Item 03 al 50 a cargo del Contratista

REQUERIMIENTO PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SANEAMIENTO EN LA LOCALIDAD DE PUCALÁ, DISTRITO DE PIMPINGOS- CUTERVO - CAJAMARCA", CUI 2307907

MVCS
Por: REVILLA VUELOT Jose FAU 20548776920 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2024/09/26 09:17:27-0500

MVCS
Por: MERA BERRIOS Jose Moises FAU
20548776920 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2024/09/25 17:34:25-0500



Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

Viceministerio
de Construcción
y Saneamiento

Programa Nacional
de Saneamiento Rural

ANEXO N° 4

FICHA DE REPORTE SEMANAL DEL RESIDENTE DE OBRA	Nro: Indicar el Numero de Corresponde Fecha: Indicar Fecha
-------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------

Código SNIP : (Indicar numero)
Obra : Indicar nombre del proyecto según SNIP

Contrato de obra: (Indicar numero)

Monto de Financiamiento NE : (Indicar el monto en nuevos soles)
Costo Directo : (Indicar el monto en nuevos soles)
Fecha de entrega de terreno : (Indicar la fecha)
Plazo de ejecución : (Indicar plazo en dias calendarios)
Ampliación de plazo : (Indicar dias de Prorroga)
Inicio de obra : (Indicar la fecha)
Término de obra : (Indicar la fecha)
Término real : (Indicar la fecha)

Adelantos	Monto	Fecha de pago	Vigencia CF
Directo	S/		
Materiales	S/		
Adicionales y/o Deductivos	Monto	Fecha de Aprobacion	
	S/		

Residente de Obra
Nombre : (Indicar el nombre)
Teléfono(s) : (Indicar el numero)
e-mail : (Indicar Correo Electronico)

Residente de obra
Nombre : (Indicar el nombre)
Teléfono(s) : (Indicar el numero)
e-mail : (Indicar Correo Electronico)

Partida genérica	Avance físico de obra acumulado
Sistema de Agua Potable	(Indicar porcentaje por cada partida genérica)
Saneamiento (Obras Preliminares, Movimiento de Tierras, Obras de Concreto Simple)	(Indicar porcentaje por cada partida genérica)
Instalaciones Electricas y/o Electromecanicas	(Indicar porcentaje por cada partida genérica)
Avance físico Programado	Indicar el Porcentaje
Avance físico Ejecutado	Indicar el Porcentaje
Estado respecto al avance programado	Indicar (atrasada o adelantada)

Situación financiera	Monto
Valorización 01 (C.D.) (Indicar mes y año)	Indicar Monto en nuevos soles
Valorización 02 (C.D.) (Indicar mes y año)	Indicar Monto en nuevos soles
Total Programdo S/	Indicar Porcentaje
Total Valorizado S/	Indicar Porcentaje
% de Avance Financiero	Total valorizado

Partidas ejecutadas en la semana:

Mencionar las partidas ejecutadas de la semana de acuerdo al ítems correspondiente

Pruebas de control de calidad:

Todos los ensayos, entrega de certificados de calidad y otros que se obtuvieron de acuerdo a las partidas ejecutadas

Hechos Relevantes (ocurridos durante la semana, materiales y equipos ingresados a la obra, personal de la obra y otros):

Relacionados con la Obra derivados del Contrato en Concordancia con los alcances de las Bases Integradas y la Ley de Contrataciones y su Reglamento

Panel Fotográfico adjunto:

Adjuntar fotografías donde se aprecie actividades semanales propios de la ejecución de obra, así como las pruebas según correspondan, donde se aprecie la presencia de todo el personal clave, indicando la descripción de los trabajos realizados

Ing. (Indicar el Nombre del Residente de Obra)

C.P. N° XXX
RESIDENTE DE OBRA

REQUERIMIENTO PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SANEAMIENTO EN LA LOCALIDAD DE PUCALÁ, DISTRITO DE PIMPINGOS- CUTERVO - CAJAMARCA", CUI 2307907

MVCS
Por: REVILLA VUELTO, Jose FAU 20548776920 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2024/09/26 09:17:27-0500

MVCS
Por: MERA BERRIOS Jose Moises FAU
20548776920 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2024/09/25 17:34:25-0500



Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

Viceministerio
de Construcción
y Saneamiento

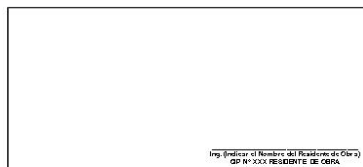
Programa Nacional
de Saneamiento Rural

ANEXO N° 5

Panel Fotográfico de Trabajos Ejecutados en la Semana (Fecha Inicio semana - Fecha Fin Semana)

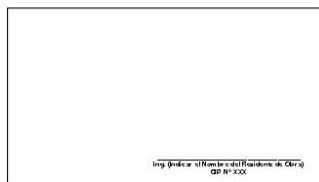


F01: (Fotografía Grupal del Personal Clave Georeferenciada Inicio de semana)

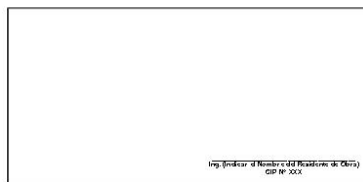


F02: (Fotografía Grupal del Personal Clave Georeferenciada Fin de semana)

Panel Fotográfico Residente de Obra (Fecha Inicio semana - Fecha Fin Semana)



F03: (Fotografía Grupal del Personal Clave Georeferenciada Inicio de semana)

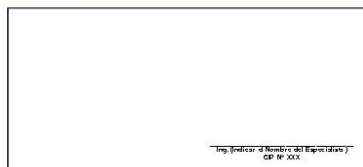


F04: (Fotografía Grupal del Personal Clave Georeferenciada Fin de semana)

Panel Fotográfico Especialista de Seguridad en Obra y Salud Ocupacional (Fecha Inicio semana - Fecha Fin Semana)

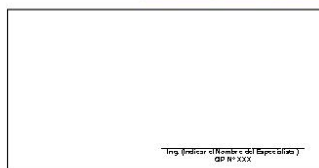


F05: (Fotografía Grupal del Personal Clave Georeferenciada Inicio de semana)

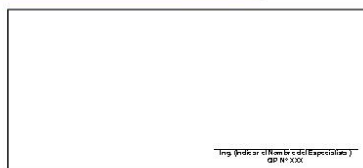


F06: (Fotografía Grupal del Personal Clave Georeferenciada Fin de semana)

Panel Fotográfico Especialista Ambiental (Fecha Inicio semana - Fecha Fin Semana)

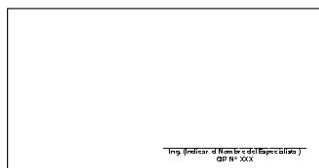


F07: (Fotografía Grupal del Personal Clave Georeferenciada Inicio de semana)

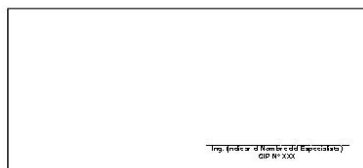


F08: (Fotografía Grupal del Personal Clave Georeferenciada Fin de semana)

Panel Fotográfico Especialista de Calidad (Fecha Inicio semana - Fecha Fin Semana)



F09: (Fotografía Grupal del Personal Clave Georeferenciada Inicio de semana)



F10: (Fotografía Grupal del Personal Clave Georeferenciada Fin de semana)

REQUERIMIENTO PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACIÓN DEL SANEAMIENTO EN LA LOCALIDAD DE PUCALÁ, DISTRITO DE PIMPINGOS- CUTERVO - CAJAMARCA", CUI 2307907

3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

A	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL																																								
A.1	EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO																																								
	<p>Requisitos:</p> <table><tr><th>N°</th><th>DESCRIPCION</th><th>UNIDAD</th><th>CANTIDAD</th></tr><tr><td>1</td><td>PISON MANUAL</td><td>und</td><td>2</td></tr><tr><td>2</td><td>MOTOBOMBA DE 3.5 HP DE 2"</td><td>und</td><td>2</td></tr><tr><td>3</td><td>MOTOSOLDADORA DE 250 A</td><td>und</td><td>1</td></tr><tr><td>4</td><td>EQUIPO DE CORTE Y SOLDEO (OXI-ACE)</td><td>und</td><td>2</td></tr><tr><td>5</td><td>VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP, 1"</td><td>und</td><td>2</td></tr><tr><td>6</td><td>MEZCLADORA DE CONCRETO 9 - 11 P3</td><td>und</td><td>2</td></tr><tr><td>7</td><td>TIRAFOR DE 3 ton</td><td>und</td><td>1</td></tr><tr><td>8</td><td>CIZALLA P/CORTE DE FIERRO</td><td>und</td><td>2</td></tr><tr><td>9</td><td>SOLDADORA ELECTRICA</td><td>und</td><td>1</td></tr></table> <p>Se podrá ofertar mayor cantidad de equipos. Solo se podrá ofertar mejores características técnicas (potencia y capacidad) en los casos en que el requisito haya solicitado un valor único, mas no en aquellos equipos donde se ha establecido rangos (con limites superiores o inferiores) ^[17].</p> <p>Acreditación:</p> <p>De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.</p> <div><p>Importante</p><p>No corresponde solicitar como equipamiento que el postor cuente con oficinas, locales u otros espacios físicos. Asimismo, no se puede requerir características, años de antigüedad y demás condiciones del equipamiento que no consten en el expediente técnico.</p></div>	N°	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	1	PISON MANUAL	und	2	2	MOTOBOMBA DE 3.5 HP DE 2"	und	2	3	MOTOSOLDADORA DE 250 A	und	1	4	EQUIPO DE CORTE Y SOLDEO (OXI-ACE)	und	2	5	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP, 1"	und	2	6	MEZCLADORA DE CONCRETO 9 - 11 P3	und	2	7	TIRAFOR DE 3 ton	und	1	8	CIZALLA P/CORTE DE FIERRO	und	2	9	SOLDADORA ELECTRICA	und	1
N°	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD																																						
1	PISON MANUAL	und	2																																						
2	MOTOBOMBA DE 3.5 HP DE 2"	und	2																																						
3	MOTOSOLDADORA DE 250 A	und	1																																						
4	EQUIPO DE CORTE Y SOLDEO (OXI-ACE)	und	2																																						
5	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP, 1"	und	2																																						
6	MEZCLADORA DE CONCRETO 9 - 11 P3	und	2																																						
7	TIRAFOR DE 3 ton	und	1																																						
8	CIZALLA P/CORTE DE FIERRO	und	2																																						
9	SOLDADORA ELECTRICA	und	1																																						
A.2	CALIFICACIONES DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE																																								
	FORMACIÓN ACADÉMICA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE																																								
	<p>Requisitos:</p> <table><tr><th>CARGO</th><th>REQUISITO</th></tr><tr><td>01 Residente de Obra</td><td>Ingeniero Civil o Ingeniero Sanitario</td></tr><tr><td>01 Especialista en Seguridad en Obra y Salud Ocupacional</td><td>Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniería de Seguridad y Salud en el Trabajo o Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil</td></tr><tr><td>01 Especialista Ambiental</td><td>Ingeniero Ambiental o Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales o Ingeniero de Recursos Naturales o Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil o Ingeniero de Mecánica de Fluidos.</td></tr><tr><td>01 Especialista en Calidad</td><td>Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil</td></tr></table>	CARGO	REQUISITO	01 Residente de Obra	Ingeniero Civil o Ingeniero Sanitario	01 Especialista en Seguridad en Obra y Salud Ocupacional	Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniería de Seguridad y Salud en el Trabajo o Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil	01 Especialista Ambiental	Ingeniero Ambiental o Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales o Ingeniero de Recursos Naturales o Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil o Ingeniero de Mecánica de Fluidos.	01 Especialista en Calidad	Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil																														
CARGO	REQUISITO																																								
01 Residente de Obra	Ingeniero Civil o Ingeniero Sanitario																																								
01 Especialista en Seguridad en Obra y Salud Ocupacional	Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniería de Seguridad y Salud en el Trabajo o Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil																																								
01 Especialista Ambiental	Ingeniero Ambiental o Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales o Ingeniero de Recursos Naturales o Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil o Ingeniero de Mecánica de Fluidos.																																								
01 Especialista en Calidad	Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil																																								

¹⁷ Del pliego absolutorio: Modificación derivada de la absolución a la observación N° 07 del participante KATERIN CONSTRUCCIONES S.R.L.

	<p><u>Acreditación:</u></p> <p>De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Importante</p> <ul style="list-style-type: none"> El residente de la obra debe cumplir las calificaciones establecidas en el artículo 179 del Reglamento. </div>										
A.3	EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE										
	<p><u>Requisitos:</u></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Cargo</th><th style="width: 70%;">Requisito</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01 Residente de Obra</td><td>Con experiencia mínima de 24 meses como Residente o supervisor o inspector o gerente de construcción o jefe de supervisión o asistente de residente o asistente de supervisión o la combinación de estos, en: la ejecución de obra o inspección de obra o supervisión de obra; en obras de saneamiento u obras similares (*), que se computa desde la colegiatura.</td></tr> <tr> <td>01 Especialista de Seguridad en Obra y Salud Ocupacional</td><td>Con experiencia mínima de 12 meses como, especialista, ingeniero, supervisor, jefe, responsable, coordinador o la combinación de estos, en seguridad y salud ocupacional o seguridad e higiene ocupacional o seguridad de obra o seguridad en el trabajo o seguridad y salud ocupacional y medio ambiente o salud ocupacional o implementación de planes de seguridad e higiene ocupacional; en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras en general. que se computa desde la colegiatura.</td></tr> <tr> <td>01 Especialista Ambiental</td><td>Con experiencia mínima de 12 meses como especialista o Ingeniero o Supervisor o jefe o responsable o residente o la combinación de estos, en: ambiental o mitigación ambiental o ambientalista o monitoreo y mitigación ambiental o impacto ambiental o medio ambiente o protección de medio ambiente; en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras en general., que se computa desde la colegiatura.</td></tr> <tr> <td>01 Especialista de Calidad</td><td>Con experiencia mínima de 12 meses como especialista, ingeniero, supervisor, jefe, gerente de construcción, residente, responsable, coordinador o la combinación de estos, en: control de calidad o calidad o aseguramiento de calidad o programa de calidad o protocolos de calidad; en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras en general, que se computa desde la fecha de la colegiatura.</td></tr> </tbody> </table> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.</p> <p>Definición de obra de saneamiento: Sistema de agua potable o Unidades Básicas de Saneamiento (UBS) de arrastre hidráulico o ecología o compostera o de hoyo seco.</p> <p>(*) Obras similares: Las obras de construcción y/o instalación y/o remodelación y/o ampliación y/o mejoramiento y/o reconstrucción y/o rehabilitación y/o reparación y/o renovación y/o reposición y/o cambio y/o reubicación y/o optimización de infraestructura de sistemas y/o servicios de agua potable, como captaciones y/o líneas de conducción y/o reservorios y/o plantas de tratamiento de agua potable y/o líneas de aducción y/o redes de agua y/o acueductos y/o conexiones domiciliarias de agua potable y/o redes secundarias de agua potable; y/o infraestructura de saneamiento de sistemas y/o servicios de alcantarillado y/o desagüe como plantas de tratamiento de aguas residuales y/o conexiones domiciliarias de alcantarillado y/o redes secundarias de alcantarillado y/o redes secundarias de desagüe y/o unidades básicas de saneamiento (UBS) de arrastre hidráulico o ecológica o compostera o de hoyo seco</p>	Cargo	Requisito	01 Residente de Obra	Con experiencia mínima de 24 meses como Residente o supervisor o inspector o gerente de construcción o jefe de supervisión o asistente de residente o asistente de supervisión o la combinación de estos, en: la ejecución de obra o inspección de obra o supervisión de obra; en obras de saneamiento u obras similares (*), que se computa desde la colegiatura.	01 Especialista de Seguridad en Obra y Salud Ocupacional	Con experiencia mínima de 12 meses como, especialista, ingeniero, supervisor, jefe, responsable, coordinador o la combinación de estos, en seguridad y salud ocupacional o seguridad e higiene ocupacional o seguridad de obra o seguridad en el trabajo o seguridad y salud ocupacional y medio ambiente o salud ocupacional o implementación de planes de seguridad e higiene ocupacional; en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras en general. que se computa desde la colegiatura.	01 Especialista Ambiental	Con experiencia mínima de 12 meses como especialista o Ingeniero o Supervisor o jefe o responsable o residente o la combinación de estos, en: ambiental o mitigación ambiental o ambientalista o monitoreo y mitigación ambiental o impacto ambiental o medio ambiente o protección de medio ambiente; en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras en general., que se computa desde la colegiatura.	01 Especialista de Calidad	Con experiencia mínima de 12 meses como especialista, ingeniero, supervisor, jefe, gerente de construcción, residente, responsable, coordinador o la combinación de estos, en: control de calidad o calidad o aseguramiento de calidad o programa de calidad o protocolos de calidad; en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras en general, que se computa desde la fecha de la colegiatura.
Cargo	Requisito										
01 Residente de Obra	Con experiencia mínima de 24 meses como Residente o supervisor o inspector o gerente de construcción o jefe de supervisión o asistente de residente o asistente de supervisión o la combinación de estos, en: la ejecución de obra o inspección de obra o supervisión de obra; en obras de saneamiento u obras similares (*), que se computa desde la colegiatura.										
01 Especialista de Seguridad en Obra y Salud Ocupacional	Con experiencia mínima de 12 meses como, especialista, ingeniero, supervisor, jefe, responsable, coordinador o la combinación de estos, en seguridad y salud ocupacional o seguridad e higiene ocupacional o seguridad de obra o seguridad en el trabajo o seguridad y salud ocupacional y medio ambiente o salud ocupacional o implementación de planes de seguridad e higiene ocupacional; en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras en general. que se computa desde la colegiatura.										
01 Especialista Ambiental	Con experiencia mínima de 12 meses como especialista o Ingeniero o Supervisor o jefe o responsable o residente o la combinación de estos, en: ambiental o mitigación ambiental o ambientalista o monitoreo y mitigación ambiental o impacto ambiental o medio ambiente o protección de medio ambiente; en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras en general., que se computa desde la colegiatura.										
01 Especialista de Calidad	Con experiencia mínima de 12 meses como especialista, ingeniero, supervisor, jefe, gerente de construcción, residente, responsable, coordinador o la combinación de estos, en: control de calidad o calidad o aseguramiento de calidad o programa de calidad o protocolos de calidad; en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras en general, que se computa desde la fecha de la colegiatura.										

	<p>Importante</p> <p><i>El residente de la obra debe cumplir la experiencia mínima establecida en el artículo 179 del Reglamento.</i></p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

B	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 4,198,178.55 (CUATRO MILLONES CIENTO NOVENTA Y OCHO MIL CIENTO SETENTA Y OCHO CON 55/100 SOLES), en la ejecución de obras similares, durante los 10 años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la suscripción del acta de recepción de obra.</p> <p>Se considerará obra similar a las obras de creación y/o construcción y/o instalación y/o remodelación y/o ampliación y/o mejoramiento y/o reconstrucción y/o rehabilitación y/o reparación y/o renovación y/o reposición y/o cambio y/o reubicación y/o optimización de infraestructura de sistemas y/o servicios de agua potable, como captaciones y/o líneas de conducción y/o reservorios y/o plantas de tratamiento de agua potable y/o líneas de aducción y/o redes de agua y/o acueductos y/o conexiones domiciliarias de agua potable y/o redes secundarias de agua potable; y/o infraestructura de saneamiento de sistemas y/o servicios de alcantarillado y/o desagüe como plantas de tratamiento de aguas residuales y/o conexiones domiciliarias de alcantarillado y/o redes secundarias de alcantarillado y/o redes secundarias de desagüe y/o unidades básicas de saneamiento (UBS) de arrastre hidráulico o ecológica o compostera o de hoyo seco.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>La experiencia del postor se acreditará con copia simple de: (i) contratos y sus respectivas actas de recepción de obra; (ii) contratos y sus respectivas resoluciones de liquidación; o (iii) contratos y sus respectivas constancias de prestación o cualquier otra documentación¹⁸ de la cual se desprenda fehacientemente que la obra fue concluida, así como el monto total que implicó su ejecución; correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.</p> <p>En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.</p> <p>Asimismo, cuando se presenten contratos derivados de procesos de selección convocados antes del 20.09.2012, la calificación se ceñirá al método descrito en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado", debiendo presumirse que el porcentaje de las obligaciones equivale al porcentaje de participación de la promesa de consorcio o del contrato de consorcio. En caso que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales.</p> <p>Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente.</p> <p>Si el postor acredita experiencia de otra persona jurídica como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el Anexo N° 9.</p> <p>Cuando los contratos presentados se encuentren expresados en moneda extranjera, debe indicarse el tipo de cambio venta publicado por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP correspondiente a la fecha de suscripción.</p> <p>Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el Anexo N° 10 referido a la experiencia del postor en la especialidad.</p> <div data-bbox="279 1809 1351 1921" style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Importante</p> <p><i>En el caso de consorcios, la calificación de la experiencia se realiza conforme a la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".</i></p> </div>

¹⁸ De acuerdo con la **Opinión N° 185-2017/DTN** "cualquier otra documentación", se entiende como tal a todo documento emitido por la Entidad contratante con ocasión de la ejecución de la obra que cumpla con demostrar de manera indubitable aquello que se acredita, por ejemplo, mediante las resoluciones de liquidación de obra, las actas de recepción de conformidad, entre otros.

Importante

- *Si como resultado de una consulta u observación corresponde precisarse o ajustarse el requerimiento, se solicita la autorización del área usuaria y se pone de conocimiento de tal hecho a la dependencia que aprobó el expediente de contratación, de conformidad con el numeral 72.3 del artículo 72 del Reglamento.*
- *Los requisitos de calificación determinan si los postores cuentan con las capacidades necesarias para ejecutar el contrato, lo que debe ser acreditado documentalmente, y no mediante declaración jurada.*

CAPÍTULO IV
FACTORES DE EVALUACIÓN

La evaluación se realiza sobre la base de cien (100) puntos.

Para determinar la oferta con el mejor puntaje y el orden de prelación de las ofertas, se considera lo siguiente:

FACTOR DE EVALUACIÓN	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
A. PRECIO	
<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará considerando el precio ofertado por el postor.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Se acreditará mediante el documento que contiene el precio de la oferta (Anexo N° 6).</p>	<p>La evaluación consistirá en otorgar el máximo puntaje a la oferta de precio más bajo y se otorga a las demás ofertas puntajes inversamente proporcionales a sus respectivos precios, según la siguiente fórmula:</p> $P_i = \frac{O_m \times PMP}{O_i}$ <p>I = Oferta Pi = Puntaje de la oferta a evaluar Oi = Precio i Om = Precio de la oferta más baja PMP = Puntaje máximo del precio</p> <p>100¹⁹ puntos</p>
PUNTAJE TOTAL	100 puntos²⁰

Importante

Los factores de evaluación elaborados por el comité de selección deben ser objetivos y guardan vinculación, razonabilidad y proporcionalidad con el objeto de la contratación. Asimismo, estos no pueden calificar con puntaje el cumplimiento del Expediente Técnico ni los requisitos de calificación.

¹⁹ De 83 a 100 puntos, en el caso de obras bajo la modalidad de ejecución llave en mano en las que se puede incluir adicionalmente el factor capacitación.

²⁰ Es la suma de los puntajes de todos los factores de evaluación.

CAPÍTULO V PROFORMA DEL CONTRATO

Conste por el presente documento, la CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: “MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SANEAMIENTO EN LA LOCALIDAD DE PUCALÁ, DISTRITO DE PIMPINGOS - CUTERVO - CAJAMARCA”, CUI 2307907, que celebra de una parte el PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO RURAL, en adelante LA ENTIDAD, con RUC N° 20548776920, con domicilio legal en Av. Alfredo Benavides Nro. 395 Urb. Palacio del Virrey (Piso 14) Lima – Lima - Miraflores, representada por [...], identificado con DNI N° [...], y de otra parte [...], con RUC N° [...], con domicilio legal en [...], inscrita en la Ficha N° [...] Asiento N° [...] del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de [...], debidamente representado por su Representante Legal, [...], con DNI N° [...], según poder inscrito en la Ficha N° [...], Asiento N° [...] del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de [...], a quien en adelante se le denominará EL CONTRATISTA en los términos y condiciones siguientes:

CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES

Con fecha [...], el comité de selección adjudicó la buena pro de la **LICITACIÓN PÚBLICA N° 02-2024-PNSR** para la CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: “MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SANEAMIENTO EN LA LOCALIDAD DE PUCALÁ, DISTRITO DE PIMPINGOS - CUTERVO - CAJAMARCA”, CUI 2307907, a [INDICAR NOMBRE DEL GANADOR DE LA BUENA PRO], cuyos detalles e importe constan en los documentos integrantes del presente contrato.

CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO

El presente contrato tiene por objeto la CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: “MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE E INSTALACION DEL SANEAMIENTO EN LA LOCALIDAD DE PUCALÁ, DISTRITO DE PIMPINGOS - CUTERVO - CAJAMARCA”, CUI 2307907.

CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL

El monto total del presente contrato asciende a [CONSIGNAR MONEDA Y MONTO], que incluye todos los impuestos de Ley.

Este monto comprende el costo de la ejecución de la obra, todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre la ejecución de la prestación materia del presente contrato.

CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO²¹

LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en [INDICAR MONEDA], en periodos de valorización [CONSIGNAR MENSUALES U OTRO TIPO DE PERIODO], conforme a lo previsto en la sección específica de las bases. Asimismo, LA ENTIDAD o EL CONTRATISTA, según corresponda, se obligan a pagar el monto correspondiente al saldo de la liquidación del contrato de obra, en el plazo de [CONSIGNAR PLAZO EN DÍAS] días calendario, computados desde el día siguiente del consentimiento de la liquidación.

En caso de retraso en el pago de las valorizaciones, por razones imputables a LA ENTIDAD, EL CONTRATISTA tiene derecho al reconocimiento de los intereses legales efectivos, de conformidad con el artículo 39 de la Ley de Contrataciones del Estado y los artículos 1244, 1245 y 1246 del Código Civil. Para tal efecto, se formulará una valorización de intereses y el pago se efectuará en las valorizaciones siguientes.

²¹ En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.

CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

El plazo de ejecución del presente contrato es de ciento ochenta (180) días calendario, el mismo que se computa desde el día siguiente de cumplidas las condiciones previstas en el artículo 176 del Reglamento.

CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO

El presente contrato está conformado por las bases integradas, la oferta ganadora, así como los documentos derivados del procedimiento de selección que establezcan obligaciones para las partes.

CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS

EL CONTRATISTA entregó al perfeccionamiento del contrato la respectiva garantía incondicional, solidaria, irrevocable, y de realización automática en el país al solo requerimiento, a favor de LA ENTIDAD, por los conceptos, montos y vigencias siguientes:

- De fiel cumplimiento del contrato: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la [INDICAR EL TIPO DE GARANTÍA PRESENTADA] N° [INDICAR NÚMERO DEL DOCUMENTO] emitida por [SEÑALAR EMPRESA QUE LA EMITE]. Monto que es equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original, la misma que debe mantenerse vigente hasta el consentimiento de la liquidación final.

CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN

LA ENTIDAD puede solicitar la ejecución de las garantías cuando EL CONTRATISTA no las hubiere renovado antes de la fecha de su vencimiento, conforme a lo dispuesto en el literal a) del numeral 155.1 del artículo 155 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA NOVENA: ADELANTO DIRECTO

La Entidad otorgará un adelanto directo por el 10% del monto del contrato original.

El contratista debe solicitar formalmente el ADELANTO DIRECTO, dentro de los ocho (8) días siguientes a la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por el adelanto directo, mediante carta fianza o póliza de caución y el comprobante de pago correspondiente. La Entidad debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (7) días contados a partir del día siguiente de recibida la solicitud del contratista.

Vencido el plazo para solicitar el adelanto no procede la solicitud.

CLÁUSULA DÉCIMA: ADELANTO PARA MATERIALES E INSUMOS

La Entidad otorgará adelantos para materiales e insumos por el 20% del monto del contrato original, conforme al calendario de adquisición de materiales e insumos presentado por el contratista.

La entrega de los adelantos se realizará en un plazo de siete (07) días calendario previos a la fecha prevista en el calendario de adquisición de materiales e insumos para cada adquisición, con la finalidad que EL CONTRATISTA pueda disponer de los materiales e insumos en la oportunidad prevista en el calendario de avance de obra valorizado. Para tal efecto, EL CONTRATISTA debe solicitar la entrega del adelanto en un plazo de ocho (08) días calendario anteriores al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante carta fianza o póliza de caución y el comprobante de pago respectivo”.

La amortización de los adelantos se efectuará de acuerdo a lo establecido en el art. 183° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA UNDÉCIMA: CONFORMIDAD DE LA OBRA

La conformidad de la obra será dada con la suscripción del Acta de Recepción de Obra.

CLÁUSULA DUODÉCIMA: DECLARACIÓN JURADA DEL CONTRATISTA

EL CONTRATISTA declara bajo juramento que se compromete a cumplir las obligaciones derivadas del presente contrato, bajo sanción de quedar inhabilitado para contratar con el Estado en caso de incumplimiento.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: ASIGNACIÓN DE RIESGOS DEL CONTRATO DE OBRA

[INCLUIR²² EN ESTA CLÁUSULA LA IDENTIFICACIÓN Y ASIGNACIÓN DE RIESGOS QUE PUEDAN OCURRIR DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, ASÍ COMO LA DETERMINACIÓN DE LA PARTE DEL CONTRATO QUE DEBE ASUMIRLOS DURANTE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL, SEGÚN LAS DISPOSICIONES PREVISTAS EN LA DIRECTIVA “GESTIÓN DE RIESGOS EN LA PLANIFICACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRAS”. LA GESTIÓN DE RIESGOS FORMA PARTE DE LA ÚLTIMA VERSIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA PUBLICADO EN LA OPCIÓN “VER EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA” DEL SEACE].

CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

Ni la suscripción del Acta de Recepción de Obra, ni el consentimiento de la liquidación del contrato de obra, enervan el derecho de LA ENTIDAD a reclamar, posteriormente, por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por los artículos 40 de la Ley de Contrataciones del Estado y 173 de su Reglamento.

El plazo máximo de responsabilidad de EL CONTRATISTA es siete (07) años, contados a partir de la conformidad de la recepción total de la obra.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: PENALIDADES

Si EL CONTRATISTA incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, LA ENTIDAD le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.10 \times \text{monto vigente}}{F \times \text{plazo vigente en días}}$$

Donde:

F = 0.15 para plazos mayores a sesenta (60) días;

El retraso se justifica a través de la solicitud de ampliación de plazo debidamente aprobado. Adicionalmente, se considera justificado el retraso y en consecuencia no se aplica penalidad, cuando EL CONTRATISTA acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable. En este último caso la calificación del retraso como justificado por parte de LA ENTIDAD no da lugar al pago de gastos generales ni costos directos de ningún tipo, conforme el numeral 162.5 del artículo 162 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Adicionalmente a la penalidad por mora se aplicarán las siguientes penalidades:

²² De acuerdo con el numeral 32.2 del artículo 32 de la Ley y el numeral 29.2 del artículo 29 del Reglamento, esta cláusula es obligatoria.

OTRAS PENALIDADES ^{[23][24][25]}			
N°	SUPUESTOS DE APLICACIÓN DE PENALIDADES	FORMA DE CALCULO	PROCEDIMIENTO ²⁶
1	PERMANENCIA DEL PERSONAL ACREDITADO Cuando el personal acreditado permanece menos de sesenta (60) días desde el inicio de su participación en la ejecución del contrato o del íntegro del plazo de ejecución, si este es menor a los sesenta (60) días, de conformidad con las disposiciones establecidas en el numeral 190.2 del artículo 190 del Reglamento.	P = 0.75 UIT P: Penalidad por cada día de ausencia del personal en obra.	Por cada día de ausencia en la obra. Según informe del inspector o supervisor de la obra, según corresponda.
2	EJECUCIÓN DE OBRA CON PERSONAL ACREDITADO O DEBIDAMENTE SUSTITUIDO En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido según lo establecido en el numeral 190.3 y 190.4, del artículo 190 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.	P= 0.75 UIT P: Penalidad por cada día de ausencia del personal en obra.	Según informe del inspector o supervisor de la obra, según corresponda.
3	PERSONAL APOYO PROPUESTO Cuando el Contratista no cumple con proveer con el personal de apoyo establecido en el expediente técnico, la penalidad será por incumplimiento.	P=1/10000 del monto contractual P: Penalidad por cada día de ausencia del personal en obra.	Según informe del inspector o supervisor de la obra, según corresponda.
4	NORMAS TECNICAS No cumple con lo estipulado en el Reglamento Nacional de Edificaciones Norma G. 050, está referida a las siguientes ocurrencias: La Entidad precisa que, la penalidad será por incumplimiento de los artículos 20, 21, 23 y 25 de la norma. La penalidad es por ocurrencia.	P=2/1000 del monto contractual P: Penalidad	Según informe del inspector o supervisor de la obra, según corresponda
5	EJECUCION DE TRABAJOS Cuando el Contratista ejecuta trabajos o apertura frentes de obra sin previa aprobación de la Supervisión. La penalidad es por ocurrencia y por cada frente de trabajo.	P=1/1000 del monto contractual P: Penalidad	Según informe del inspector o supervisor de la obra, según corresponda
6	SEGURIDAD DE OBRA Y SEÑALIZACIÓN Cuando el Contratista no cuenta con los dispositivos de seguridad en la obra tanto peatonal como vehicular incumpliendo las normas, además de las señalizaciones solicitadas por el Supervisor y Entidad. La penalidad es por ocurrencia y por cada punto de trabajo.	P=3/1000 del monto contractual P: Penalidad	Según informe del inspector o supervisor de la obra, según corresponda
7	INDUMENTARIA E IMPLEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Cuando el Contratista no cumpla con dotar a su personal de los elementos de seguridad o cuando el personal del Contratista no cuenta con uniformes y equipos de protección personal completos. La penalidad es por ocurrencia.	P=2/1000 del monto contractual P: Penalidad	Según informe del inspector o supervisor de la obra, según corresponda

²³ Como resultado de la Observación N° 04 del participante INGECOL SUCURSAL DEL PERU, el Área Usuaria procedió a suprimir el supuesto de aplicación referido a la Limpieza en obra.

²⁴ Como resultado de la Observación N° 06 del participante INGECOL SUCURSAL DEL PERU, el Área Usuaria procedió a modificar el supuesto de aplicación referido a la Aprobación del PMA por el Ministerio de Cultura.

²⁵ Como resultado de la Observación N° 07 del participante INGECOL SUCURSAL DEL PERU, el Área Usuaria procedió a suprimir el supuesto de aplicación referido al Adicional de Obra.

²⁶ El procedimiento para aplicación de la penalidad se realizará de la siguiente manera:
El personal del PNSR, responsable de la Supervisión de la Obra, comunicará al contratista las faltas detectadas y/o registradas en el cuaderno de obra, mediante informe, carta, correo u otro medio de comunicación, si este último no presenta su descargo y/o levanta las observaciones en el plazo de 48 horas de realizada la recepción fehaciente de la carta que comunica la ocurrencia, se procederá con la aplicación de la penalidad correspondiente para ser deducida en el mes siguiente.

OTRAS PENALIDADES ^{[23][24][25]}			
N°	SUPUESTOS DE APLICACIÓN DE PENALIDADES	FORMA DE CALCULO	PROCEDIMIENTO ²⁶
8	MITIGACIÓN AMBIENTAL Cuando el Contratista no cumple en realizar las medidas de mitigación ambiental indicadas en el instrumento de gestión ambiental. La penalidad es por ocurrencia.	P=1/1000 del monto contractual P: Penalidad	Según informe del inspector o supervisor de la obra, según corresponda
9	MATERIALES, EQUIPOS Y MAQUINARIA EN OBRA Cuando el Contratista emplea materiales, equipos o maquinaria en obra no autorizados previamente por el Supervisor o cuando no cuenta con materiales necesarios en obra de acuerdo a su Calendario de Adquisición de Materiales o cuando los equipos y maquinarias no cumplen con lo mínimo requerido en el presente Término de Referencia o con su propuesta o cuando no presenta los equipos declarados en la propuesta técnica. La penalidad es por ocurrencia.	P=1/1000 del monto contractual P: Penalidad	Según informe del inspector o supervisor de la obra, según corresponda
10	SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO Y SALUD De no presentar el Contratista, las constancias de los SCTR y SALUD de todo su personal que trabaja en la obra, conjuntamente con el expediente de la valorización mensual, se le aplicará la penalidad que se señala. La penalidad es por ocurrencia y por cada día de atraso en la presentación.	P=1/1000 del monto contractual P: Penalidad	Según informe del inspector o supervisor de la obra, según corresponda
11	ACCIDENTES DE TRABAJO No reporta a la Entidad los accidentes de trabajo de acuerdo a lo estipulado en la Ley 29783 de Seguridad y Salud en el Trabajo. La penalidad es por cada accidente no reportado.	P=5/10000 del monto contractual P: Penalidad	Según informe del inspector o supervisor de la obra, según corresponda
12	CRONOGRAMA VALORIZADO FECHADO AL INICIO DEL PLAZO CONTRACTUAL Cuando el contratista no cumpla con entregar el calendario valorizado adecuado a la fecha de inicio del plazo contractual en un plazo de 03 días de iniciada la obra. La multa diaria será:	P=1/1000 del monto contractual P: Penalidad	Según informe del inspector o supervisor de la obra, según corresponda
13	CARTEL DE OBRA Cuando el contratista no coloque cartel de obra dentro de los 10 días de iniciada la obra. La penalidad será por cada día de atraso en la colocación	P=1/10000 del monto contractual P: Penalidad	Según informe del inspector o supervisor de la obra, según corresponda
14	APROBACIÓN DEL PMA POR EL MINISTERIO DEL CULTURA Si el contratista NO tramita el PMA ante el Ministerio de Cultura, dentro de los tres (03) días siguientes de la firma del contrato de ejecución de obra, y en concordancia con el TUPA del Ministerio de Cultura (aprobado con Decreto Supremo N° 001-2015-MC). En todos los casos, la penalidad será por cada día de retraso. Asimismo, se aplicará la misma penalidad en caso el Contratista se demore en presentar la Resolución Directoral de aprobación del Informe Final del Plan de Monitoreo Arqueológico, por el Ministerio de Cultura, contados desde el día siguiente de la recepción de obra.	P=2/10000 del monto contractual P: Penalidad	Según informe del inspector o supervisor de la obra, según corresponda
15	VALORIZACIONES Cuando el Contratista no cumpla con presentar toda la documentación sustentatoria de la valorización mensual, en conformidad al anexo 1 , hasta el segundo día del mes siguiente de la valorización respectiva, la multa diaria será:	P=2/10000 del monto contractual P: Penalidad	Según informe del inspector o supervisor de la obra, según corresponda
16	RECEPCIÓN DE OBRA Cuando el Contratista y el Residente no se hace presente para la verificación del fiel cumplimiento de lo establecido en los planos, especificaciones técnicas y calidad y levantamiento del pliego de observaciones de ser el caso, para la Recepción de Obra, la penalidad será por cada ocurrencia. (Sin perjuicio a las sanciones de Ley)	P=5/1000 del monto contractual P: Penalidad	Según informe del inspector o supervisor de la obra, según corresponda

OTRAS PENALIDADES ^{[23][24][25]}			
N°	SUPUESTOS DE APLICACIÓN DE PENALIDADES	FORMA DE CALCULO	PROCEDIMIENTO ²⁶
17	OMISIÓN DE FOTOS EN REPORTES SEMANALES Emisión de reportes semanales (vía email), en el cual se acredite fehacientemente la PRESENCIA EN OBRA de todo el personal clave, para lo cual, inexorablemente, se deberá presentar las fotografías ACTUALIZADAS, de acuerdo al Anexo N° 5. La penalidad es por la omisión de fotografías geolocalizadas por cada especialista en cada reporte, según lo especificado en el anexo 05.	$P=2/10000$ del monto contractual P: Penalidad	Según informe del inspector o supervisor de la obra, según corresponda

Importante

De haberse previsto otras penalidades a las previstas, incluir los supuestos de aplicación de penalidad, la forma de cálculo de la penalidad para cada supuesto y el procedimiento mediante el cual se verifica el supuesto a penalizar, conforme el artículo 163 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Estas penalidades se deducen de las valorizaciones o en la liquidación final, según corresponda; o si fuera necesario, se cobra del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento.

La penalidad por mora y las otras penalidades pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad por mora o el monto máximo para otras penalidades, LA ENTIDAD puede resolver el contrato por incumplimiento.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO

Cualquiera de las partes puede resolver el contrato, de conformidad con el numeral 32.3 del artículo 32 y artículo 36 de la Ley de Contrataciones del Estado, y el artículo 164 de su Reglamento. De darse el caso, LA ENTIDAD procederá de acuerdo a lo establecido en los artículos 165 y 207 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA: RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES

Cuando se resuelva el contrato por causas imputables a algunas de las partes, se debe resarcir los daños y perjuicios ocasionados, a través de la indemnización correspondiente. Ello no obsta la aplicación de las sanciones administrativas, penales y pecuniarias a que dicho incumplimiento diere lugar, en el caso que éstas correspondan.

Lo señalado precedentemente no exime a ninguna de las partes del cumplimiento de las demás obligaciones previstas en el presente contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA: ANTICORRUPCIÓN

EL CONTRATISTA declara y garantiza no haber, directa o indirectamente, o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato.

Asimismo, el CONTRATISTA se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Además, EL CONTRATISTA se compromete a i) comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; y ii) adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o prácticas.

Finalmente, EL CONTRATISTA se compromete a no colocar a los funcionarios públicos con los que deba interactuar, en situaciones reñidas con la ética. En tal sentido, reconoce y acepta la prohibición de ofrecerles a éstos cualquier tipo de obsequio, donación, beneficio y/o gratificación, ya sea de bienes o servicios, cualquiera sea la finalidad con la que se lo haga.

CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA: MARCO LEGAL DEL CONTRATO

Sólo en lo no previsto en este contrato, en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, en las directivas que emita el OSCE y demás normativa especial que resulte aplicable, serán de aplicación supletoria las disposiciones pertinentes del Código Civil vigente, cuando corresponda, y demás normas de derecho privado.

CLÁUSULA VIGÉSIMA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS^{27[28]}

Las controversias que surjan entre LAS PARTES durante la ejecución del contrato se resuelven mediante conciliación o arbitraje.

El inicio de la conciliación o arbitraje deberá ser notificado a los domicilios de las partes consignado en el presente contrato y al domicilio de la Procuraduría Pública del Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento, ubicado en Av. República de Panamá 3650, distrito de San Isidro, provincia y departamento de Lima o en el vigente publicado en el diario oficial El Peruano, al momento de inicio de la controversia.

Facultativamente, cualquiera de LAS PARTES tiene el derecho a solicitar una conciliación dentro del plazo de caducidad correspondiente, según lo señalado en la Texto Único Ordenado de la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, sin perjuicio de recurrir al arbitraje, en caso no se llegue a un acuerdo entre ambas partes, se llegue a un acuerdo parcial o concluyera por inasistencia de una o ambas partes.

Las partes acuerdan que, si la conciliación corresponde ser tramitada fuera del radio urbano de la Entidad consignado en el contrato y/o de la Procuraduría Pública del Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento se llevará a cabo de forma virtual, para ello las partes deben señalar un correo electrónico válido y un número de contacto, conforme lo indicado en el artículo 10 del Decreto Supremo N° 008-2021-JUS, que modifica el Reglamento de la Ley N° 26872, Ley de Conciliación.

Cualquiera de LAS PARTES tiene derecho a iniciar el arbitraje a fin de resolver dichas controversias dentro del plazo de caducidad previsto en el Texto Único Ordenado de Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento.

Las partes acuerdan no iniciar procedimiento de árbitro de emergencia en ningún centro arbitral. El arbitraje será de derecho e institucional, resuelto por Árbitro Único si la cuantía de la controversia es igual o menor de sesenta (60) UITs. Para controversias mayores a sesenta a sesenta (60) UITs o cuantía indeterminada será resuelta por un Tribunal Arbitral conformado por tres (3) árbitros.

El arbitraje podrá ser iniciado, indistintamente, ante las siguientes instituciones arbitrales:

- Centro de Análisis y Resolución de Conflictos de la Pontificia Universidad Católica del Perú.
- Centro de Comercio Americana del Perú (AmCham Perú).
- Sistema Nacional de Arbitraje (SNA-OSCE).

Será inválido y/o ineficaz y/o nulo el arbitraje iniciado en un centro distinto a los indicados en el párrafo anterior.

No se aplicará el reglamento de los Centros Arbitrales, mencionados, en los siguientes aspectos:

²⁷ De acuerdo con el numeral 225.3 del artículo 225 del Reglamento, las partes pueden recurrir al arbitraje ad hoc cuando las controversias deriven de procedimientos de selección cuyo valor referencial sea menor o igual a cinco millones con 00/100 soles (S/ 5 000 000,00).

²⁸ De conformidad con la Segunda Disposición Complementaria Final del D.U N° 020-2020 Decreto de Urgencia que modifica el Decreto Legislativo N°1071, "DECRETO LEGISLATIVO QUE NORMA EL ARBITRAJE", se ha establecido que el convenio arbitral en el que es parte el Estado peruano se redacta por los órganos competentes en coordinación con la procuraduría pública de la respectiva entidad. En ese marco, a través del Memorandum Múltiple N° 11-2023-VIVIENDA-PP, la Procuraduría Pública del MVCS dispone la "implementación de la incorporación de la cláusula arbitral de solución de controversias, de conformidad con el D.U N° 020-2020", decisión concordante con la OPINION N° 80-2023/DTN

- a) Los plazos para presentar los escritos de demanda, contestación y/o reconvención será no menor de treinta (30) días hábiles.
Para la interposición de tachas y oposiciones contra los medios probatorios presentados con posterioridad a los escritos postulatorios, el plazo será no menor de diez (10) días hábiles.
Las partes podrán presentar medios probatorios hasta antes del cierre de la etapa probatoria.
- b) En caso se ofrezca una pericia de parte o se efectúe una pericia de oficio, dicha labor debe ser encomendada, según corresponda, por la parte que la ofrece o por el Árbitro Único o Tribunal Arbitral, a una persona natural o jurídica de reconocida especialidad en la materia. Una vez presentado el dictamen o informe pericial correspondiente, la (s) parte (s) deberán absolverlo o formular sus observaciones en un plazo no menor de treinta (30) días hábiles.
- c) El plazo para presentar reconsideración será de diez (10) días hábiles, el mismo plazo rige para su absolución.
- d) El plazo para presentar recusación será de diez (10) días hábiles.
- e) El plazo para presentar alegatos será no menor de veinte (20) días hábiles.
- f) El plazo para presentar las solicitudes de interpretación, rectificación, exclusión o integración será no menor de quince (15) días hábiles.
- g) No será de aplicación las reglas de la IBA (International Bar Association).

En el proceso arbitral, las partes no podrán demandar intereses legales sobre los gastos arbitrales, ni el Árbitro Único o Tribunal Arbitral ordenar el pago del mismo.

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA

Cualquiera de las partes puede elevar el presente contrato a Escritura Pública corriendo con todos los gastos que demande esta formalidad.

CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCERA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Las partes declaran el siguiente domicilio para efecto de las notificaciones que se realicen durante la ejecución del presente contrato:

DOMICILIO DE LA ENTIDAD: Av. Alfredo Benavides Nro. 395 Urb. Palacio del Virrey (Piso 14)
Lima - Lima – Miraflores.

DOMICILIO DEL CONTRATISTA: [CONSIGNAR EL DOMICILIO SEÑALADO POR EL POSTOR GANADOR DE LA BUENA PRO AL PRESENTAR LOS REQUISITOS PARA EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO]

La variación del domicilio aquí declarado de alguna de las partes debe ser comunicada a la otra parte, formalmente y por escrito, con una anticipación no menor de quince (15) días calendario.

De acuerdo con las bases integradas, la oferta y las disposiciones del presente contrato, las partes lo firman por duplicado en señal de conformidad en la ciudad de [.....] al [CONSIGNAR FECHA].

“LA ENTIDAD”

“EL CONTRATISTA”

Importante

Este documento puede firmarse digitalmente si ambas partes cuentan con firma digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales²⁹.

²⁹ Para mayor información sobre la normativa de firmas y certificados digitales ingresar a: <https://www.indecopi.gob.pe/web/firmas-digitales/firmar-y-certificados-digitales>

CAPÍTULO VI
CONSTANCIA DE PRESTACIÓN DE EJECUCIÓN DE OBRA

De conformidad con el artículo 169 del Reglamento, se deja expresa constancia de la culminación de la prestación derivada del contrato mencionado en el numeral 3 del presente documento.

1 DATOS DEL DOCUMENTO	Número del documento			
	Fecha de emisión del documento			
2 DATOS DEL CONTRATISTA	Nombre, denominación o razón social			
	RUC			
	EN CASO EL CONTRATISTA SEA UN CONSORCIO, ADEMÁS SE DEBERÁ REGISTRAR LA SIGUIENTE INFORMACIÓN:			
	Nombre o razón social del integrante del consorcio	RUC	%	Descripción de las obligaciones
3 DATOS DEL CONTRATO	Número del contrato			
	Tipo y número del procedimiento de selección			
	Descripción del objeto del contrato			
	Fecha de suscripción del contrato			
	Monto del contrato			
4 DATOS DE LA OBRA	Denominación de la obra			
	Ubicación de la obra (Región, Provincia y Distrito)			
	Nombres y apellidos del Supervisor de la Obra			
	Plazo de ejecución de la obra	Plazo original	días calendario	
		Ampliación(es) de plazo	días calendario	
		Total plazo	días calendario	
		Fecha de culminación de la obra		
		Fecha de recepción de la obra		
		Fecha de liquidación de la obra		
	Monto de la obra	Número de adicionales de obra		
		Monto total de los adicionales		
		Número de deductivos		
		Monto total de los deductivos		
		Monto total de la obra (sólo componente de obra)		

5 APLICACIÓN DE PENALIDADES	Monto de las penalidades por mora				
	Monto de otras penalidades				
	Monto total de las penalidades aplicadas				
6 SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS DEL CONTRATO	Junta de Resolución de Disputas	Si		No	
	Arbitraje	Si		No	
	N° de arbitrajes				
7 DATOS DE LA ENTIDAD	Nombre de la Entidad				
	RUC de la Entidad				
	Nombres y apellidos del funcionario que emite la constancia				
	Cargo que ocupa en la Entidad				
	Teléfono de contacto				
8					
	NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE				

ANEXOS

ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° 02-2024-PNSR-1

Presente.-

El que se suscribe, [.....], postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], con poder inscrito en la localidad de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA] en la Ficha N° [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA] Asiento N° [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], **DECLARO BAJO JURAMENTO** que la siguiente información se sujeta a la verdad:

Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
Correo electrónico :			

Autorización de notificación por correo electrónico:

Autorizo que se notifiquen al correo electrónico indicado las siguientes actuaciones:

1. Solicitud de reducción de la oferta económica.
2. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
3. Solicitud para presentar los documentos para perfeccionar el contrato, según orden de prelación, de conformidad con lo previsto en el artículo 141 del Reglamento.
4. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.

Asimismo, me comprometo a remitir la confirmación de recepción, en el plazo máximo de dos (2) días hábiles de recibida la comunicación.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Firma, Nombres y Apellidos del postor o Representante legal, según corresponda

Importante

La notificación dirigida a la dirección de correo electrónico consignada se entenderá válidamente efectuada cuando la Entidad reciba acuse de recepción.

Importante

Cuando se trate de consorcios, la declaración jurada es la siguiente:

ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° 02-2024-PNSR-1

Presente.-

El que se suscribe, [.....], representante común del consorcio [CONSIGNAR EL NOMBRE DEL CONSORCIO], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], **DECLARO BAJO JURAMENTO** que la siguiente información se sujeta a la verdad:

Datos del consorciado 1			
Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
Correo electrónico :			

Datos del consorciado 2			
Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
Correo electrónico :			

Datos del consorciado ...			
Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
Correo electrónico :			

Autorización de notificación por correo electrónico:

Correo electrónico del consorcio:

Autorizo que se notifiquen al correo electrónico indicado las siguientes actuaciones:

1. Solicitud de reducción de la oferta económica.
2. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
3. Solicitud para presentar los documentos para perfeccionar el contrato, según orden de prelación, de conformidad con lo previsto en el artículo 141 del Reglamento.
4. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.

Asimismo, me comprometo a remitir la confirmación de recepción, en el plazo máximo de dos (2) días hábiles de recibida la comunicación.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del representante
común del consorcio**

Importante

La notificación dirigida a la dirección de correo electrónico consignada se entenderá válidamente efectuada cuando la Entidad reciba acuse de recepción.

ANEXO N° 2

DECLARACIÓN JURADA
(ART. 52 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE CONTRATACIONES DEL ESTADO)

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA N° 02-2024-PNSR-1
Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], declaro bajo juramento:

- i. No haber incurrido y me obligo a no incurrir en actos de corrupción, así como a respetar el principio de integridad.
- ii. No tener impedimento para postular en el procedimiento de selección ni para contratar con el Estado, conforme al artículo 11 de la Ley de Contrataciones del Estado.
- iii. Conocer las sanciones contenidas en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, así como las disposiciones aplicables de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.
- iv. Participar en el presente proceso de contratación en forma independiente sin mediar consulta, comunicación, acuerdo, arreglo o convenio con ningún proveedor; y, conocer las disposiciones del Decreto Legislativo N° 1034, Decreto Legislativo que aprueba la Ley de Represión de Conductas Anticompetitivas.
- v. Conocer, aceptar y someterme a las bases, condiciones y reglas del procedimiento de selección.
- vi. Ser responsable de la veracidad de los documentos e información que presento en el presente procedimiento de selección.
- vii. Comprometerme a mantener la oferta presentada durante el procedimiento de selección y a perfeccionar el contrato, en caso de resultar favorecido con la buena pro.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal, según corresponda**

Importante

En el caso de consorcios, cada integrante debe presentar esta declaración jurada, salvo que sea presentada por el representante común del consorcio.

ANEXO N° 3

DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DEL EXPEDIENTE TÉCNICO

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA N° 02-2024-PNSR-1
Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que luego de haber examinado las bases y demás documentos del procedimiento de la referencia y, conociendo todos los alcances y las condiciones detalladas en dichos documentos, el postor que suscribe ofrece la ejecución de la obra [CONSIGNAR EL OBJETO DE LA CONVOCATORIA], de conformidad con el respectivo Expediente Técnico y las demás condiciones que se indican en el numeral 3.1 del Capítulo III de la sección específica de las bases y los documentos del procedimiento.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal o común, según corresponda

ANEXO N° 4

DECLARACIÓN JURADA DE PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA N° 02-2024-PNSR-1
Presente.-

Mediante el presente, con pleno conocimiento de las condiciones que se exigen en las bases del procedimiento de la referencia, me comprometo a ejecutar la obra [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA] en el plazo de [CONSIGNAR EL PLAZO OFERTADO, EL CUAL DEBE SER EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO] días calendario.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal o común, según corresponda

ANEXO N° 5

PROMESA DE CONSORCIO

(Sólo para el caso en que un consorcio se presente como postor)

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° 02-2024-PNSR-1

Presente.-

Los suscritos declaramos expresamente que hemos convenido en forma irrevocable, durante el lapso que dure el procedimiento de selección, para presentar una oferta conjunta a la **LICITACIÓN PÚBLICA N° 02-2024-PNSR-1**.

Asimismo, en caso de obtener la buena pro, nos comprometemos a formalizar el contrato de consorcio, de conformidad con lo establecido por el artículo 140 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, bajo las siguientes condiciones:

a) Integrantes del consorcio

1. [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1].
2. [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2].

b) Designamos a [CONSIGNAR NOMBRES Y APELLIDOS DEL REPRESENTANTE COMÚN], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], como representante común del consorcio para efectos de participar en todos los actos referidos al procedimiento de selección, suscripción y ejecución del contrato correspondiente con [CONSIGNAR NOMBRE DE LA ENTIDAD].

Asimismo, declaramos que el representante común del consorcio no se encuentra impedido, inhabilitado ni suspendido para contratar con el Estado.

c) Fijamos nuestro domicilio legal común en [.....].

d) Las obligaciones que corresponden a cada uno de los integrantes del consorcio son las siguientes:

1. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1] [%]³⁰

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [%]³¹

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES

100%³²

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

³⁰ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

³¹ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

³² Este porcentaje corresponde a la sumatoria de los porcentajes de las obligaciones de cada uno de los integrantes del consorcio.

.....
Consortiado 1
Nombres, apellidos y firma del Consortiado 1
o de su Representante Legal
Tipo y N° de Documento de Identidad

.....
Consortiado 2
Nombres, apellidos y firma del Consortiado 2
o de su Representante Legal
Tipo y N° de Documento de Identidad

Importante

De conformidad con el artículo 52 del Reglamento, las firmas de los integrantes del consorcio deben ser legalizadas.

ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA N° 02-2024-PNSR-1
Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que, de acuerdo con las bases, mi oferta es la siguiente:

N° ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRAD O	PU (S/)	SUB TOTAL (S/)
01	SISTEMA DE AGUA POTABLE				
01.01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES				
01.01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES				
01.01.01.01	CARTEL DE OBRA DE 3.60x4.80 m, EN GIGANTOGRAFIA	und	1		
01.01.02	TRABAJO PRELIMINARES				
01.01.02.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO Y MAQUINARIA	glb	1		
01.02	SEGURIDAD Y SALUD				
01.02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1		
01.02.02	EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL (EPP)	glb	1		
01.02.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1		
01.02.04	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA	glb	1		
01.03	MITIGACION AMBIENTAL				
01.03.01	PLAN DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA				
01.03.01.01	CAPACITACION EN PROTECCION A LA FUENTE	glb	1		
01.03.01.02	USO RACIONAL DEL AGUA	glb	1		
01.03.02	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS				
01.03.02.01	IMPLEMENTACION DE CILINDROS PROVISIONALES PARA ALMACENAR RESIDUOS (200 LIT)	und	8		
01.03.02.02	INSTALACIÓN DE LETRINA DE HOYO SECO VENTILADO	und	6		
01.03.02.03	LAVADERO DE MANOS PORTÁTIL	und	6		
01.03.02.04	TRATAMIENTO DE LETRINAS DE HOYO SECO CON ENZIMAS BIO-DIGESTORAS DE RESIDUOS BST	und	6		
01.03.02.05	RECOLECCIÓN EXTERNA Y DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SOLIDOS	glb	1		
01.03.03	MEDIDAS DE MITIGACION				
01.03.03.01	ADQUISICIÓN DE CINTAS DE SEGURIDAD	m	2348.4		
01.03.03.02	IMPLEMENTACIÓN DE KITS ANTIDERRAMES	und	1		
01.03.03.03	RIEGO ANTIPOLVO	m	13391.2		
01.03.03.04	PRESENTACIÓN DE INFORMES AL MVCS	und	2		
01.03.04	PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y CONTROL				
01.03.04.01	MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA	und	2		
01.03.04.02	LOGÍSTICA PARA LOS MONITOREOS	und	1		
01.03.05	PLAN DE CONTINGENCIAS				
01.03.05.01	ADQUISICIÓN DE ESTACIÓN DE EMERGENCIA	glb	1		
01.03.05.02	SUMINISTRO DE BOTIQUINES	und	2		
01.03.05.03	REPOSICIÓN DE MEDICAMENTOS	glb	1		
01.03.05.04	COLOCACIÓN DE LETREROS DE SEGURIDAD	glb	1		
01.03.05.05	CAPACITACIÓN A TRABAJADORES EN TEMAS AMBIENTALES Y DE SEGURIDAD	glb	1		
01.03.06	PLAN DE ABANDONO DEL PROYECTO				
01.03.06.01	DESMONTAJE DE OBRAS PROVISIONALES	und	8		

01.03.06.02	DISPOSICIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	glb	1		
01.03.06.03	CLAUSURA DE LETRINAS PROVISIONALES	und	2		
01.03.06.04	REVEGETACIÓN	m2	4819.6		
01.04	CAPTACIÓN				
01.04.01	SISTEMA "PEREZ"				
01.04.01.01	CAPTACION DE LADERA - "PEREZ 02" (01 UND)				
01.04.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
01.04.01.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	23.92		
01.04.01.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	23.92		
01.04.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
01.04.01.01.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	14.56		
01.04.01.01.02.02	EXCAVACION EN TERRENO SEMIROCOSO	m3	13.25		
01.04.01.01.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	2.75		
01.04.01.01.02.04	NIVELACION Y APISONADO DE FONDOS	m2	10.27		
01.04.01.01.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30M	m3	30.07		
01.04.01.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
01.04.01.01.03.01	CONCRETO SIMPLE F'C=100 KG/CM2, e=4", C/MEZCLADORA	m2	3.51		
01.04.01.01.03.02	CONCRETO f'c=140 kg/cm2, C/MEZCLADORA	m3	0.01		
01.04.01.01.03.03	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 + 30% PM, C/MEZCLADORA	m3	2.54		
01.04.01.01.03.04	LECHADA DE CEMENTO e=4", C/MEZCLADORA	m2	2.15		
01.04.01.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
01.04.01.01.04.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 C/MEZCLADORA	m3	2.05		
01.04.01.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	19.81		
01.04.01.01.04.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 C/MEZCLADORA	m3	1.04		
01.04.01.01.04.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	5.74		
01.04.01.01.04.05	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	119.63		
01.04.01.01.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				
01.04.01.01.05.01	TARRAJEO C/IMPERMEAB. MEZCLA 1:2, E=2 CM	m2	6.18		
01.04.01.01.05.02	TARRAJEO INT. Y EXT. MEZC. 1:4 E=1.5 CM	m2	21.77		
01.04.01.01.06	FILTROS				
01.04.01.01.06.01	FILTRO DE GRAVA GRUESA TAMAÑO MAXIMO 3/4"-1", e= 0.25 m	m3	0.81		
01.04.01.01.06.02	FILTRO DE GRAVA DE 1-1/2" A 2", e= 0.10 m	m3	0.25		
01.04.01.01.06.03	SUMIDERO DE GRAVA 0.20X0.20X0.20	m3	0.01		
01.04.01.01.07	CARPINTERIA METALICA				
01.04.01.01.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 0.60 X 0.60 M E=1/8" INC. LLAVE MAESTRA	und	2		
01.04.01.01.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILACION 2"	und	1		
01.04.01.01.08	PINTURA				
01.04.01.01.08.01	PINTURA C/ESMALTE 02 MANOS (Exterior)	m2	19.73		
01.04.01.01.09	VALVULAS Y ACCESORIOS				
01.04.01.01.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CAPTACION Ds= 2 "	und	1		
01.04.01.01.09.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS DE REBOSE EN CAPTACION Dr=2"	und	1		
01.04.01.01.10	VARIOS				
01.04.01.01.10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA ELASTOMERICA	m	2.8		
01.04.01.01.10.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TELA PLASTICA IMPERMEABL	m2	4.17		
01.04.01.01.11	CERCO PERIMETRICO				
01.04.01.01.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
01.04.01.01.11.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	37.49		
01.04.01.01.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
01.04.01.01.11.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	1.8		
01.04.01.01.11.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.12		
01.04.01.01.11.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30M	m3	2.01		
01.04.01.01.11.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
01.04.01.01.11.03.01	CONCRETO F'C=175 kg/cm2 C/MEZCLADORA	m3	0.89		

01.04.01.01.11.04	VARIOS-CERCO PERIMETRICO				
01.04.01.01.11.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE F° G°, 2" X 2.5MM	und	9		
01.04.01.01.11.04.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA OLIMPICA 2"	m2	38.06		
01.04.01.01.11.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE PUAS	m	35.55		
01.04.01.01.11.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA	und	1		
01.04.02	SISTEMA "TORRECILLAS"				
01.04.02.01	CAPTACION DE LADERA - "TORECCILLAS" (01 UND)				
01.04.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
01.04.02.01.01.01	DEMOLICIÓN DE OBRAS EXISTENTES	m3	5.8		
01.04.02.01.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	23.92		
01.04.02.01.01.03	TRAZO Y REPLANTEO	m2	23.92		
01.04.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
01.04.02.01.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	12.42		
01.04.02.01.02.02	EXCAVACION EN TERRENO SEMIROCOSO	m3	11.08		
01.04.02.01.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	2.4		
01.04.02.01.02.04	NIVELACION Y APISONADO DE FONDOS	m2	10.27		
01.04.02.01.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30M	m3	25.32		
01.04.02.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
01.04.02.01.03.01	CONCRETO SIMPLE F'C=100 KG/CM2, e=4", C/MEZCLADORA	m2	3.51		
01.04.02.01.03.02	CONCRETO f'c=140 kg/cm2, C/MEZCLADORA	m3	0.01		
01.04.02.01.03.03	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 + 30% PM, C/MEZCLADORA	m3	2.54		
01.04.02.01.03.04	LECHADA DE CEMENTO e=4", C/MEZCLADORA	m2	2.15		
01.04.02.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
01.04.02.01.04.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 C/MEZCLADORA	m3	2.05		
01.04.02.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	19.81		
01.04.02.01.04.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 C/MEZCLADORA	m3	1.04		
01.04.02.01.04.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	5.74		
01.04.02.01.04.05	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	119.63		
01.04.02.01.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				
01.04.02.01.05.01	TARRAJEO C/IMPERMEAB. MEZCLA 1:2, E=2 CM	m2	6.18		
01.04.02.01.05.02	TARRAJEO INT. Y EXT. MEZC. 1:4 E=1.5 CM	m2	21.77		
01.04.02.01.06	FILTROS				
01.04.02.01.06.01	FILTRO DE GRAVA GRUESA TAMAÑO MAXIMO 3/4"-1", e= 0.25 m	m3	0.81		
01.04.02.01.06.02	FILTRO DE GRAVA DE 1-1/2" A 2", e= 0.10 m	m3	0.25		
01.04.02.01.06.03	SUMIDERO DE GRAVA 0.20X0.20X0.20	m3	0.01		
01.04.02.01.07	CARPINTERIA METALICA				
01.04.02.01.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 0.60 X 0.60 M E=1/8" INC. LLAVE MAESTRA	und	2		
01.04.02.01.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILACION 2"	und	1		
01.04.02.01.08	PINTURA				
01.04.02.01.08.01	PINTURA C/ESMALTE 02 MANOS (Exterior)	m2	19.73		
01.04.02.01.09	VALVULAS Y ACCESORIOS				
01.04.02.01.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CAPTACION Ds= 2 "	und	1		
01.04.02.01.09.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS DE REBOSE EN CAPTACION Dr=2"	und	1		
01.04.02.01.10	VARIOS				
01.04.02.01.10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA ELASTOMERICA	m	2.8		
01.04.02.01.10.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TELA PLASTICA IMPERMEABL	m2	4.17		
01.04.02.01.11	CERCO PERIMETRICO				
01.04.02.01.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
01.04.02.01.11.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	37.49		
01.04.02.01.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
01.04.02.01.11.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	2.34		
01.04.02.01.11.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1.09		

01.04.02.01.11.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30M	m3	1.5		
01.04.02.01.11.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
01.04.02.01.11.03.01	CONCRETO F'C=175 kg/cm2 C/MEZCLADORA	m3	0.89		
01.04.02.01.11.04	VARIOS-CERCO PERIMETRICO				
01.04.02.01.11.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE F° G°, 2"X2.5MM	und	4		
01.04.02.01.11.04.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA OLIMPICA 2"	m2	38.06		
01.04.02.01.11.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE PUAS	m	35.55		
01.04.02.01.11.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA	und	1		
01.05	LINEA DE CONDUCCIÓN				
01.05.01	SISTEMA "PEREZ"				
01.05.01.01	LINEA DE CONDUCCION L=1502.04 m				
01.05.01.01.01	OBRAS PRELIMINARES				
01.05.01.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m	1502.04		
01.05.01.01.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	1502.04		
01.05.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
01.05.01.01.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL DE 0.40 x 0.60 m P/TUB. AGUA	m	1201.7		
01.05.01.01.02.02	EXCAVACION EN TERRENO SEMI-ROCOSO DE 0.40 x 0.60 m P/TUB. AGUA	m	300.5		
01.05.01.01.02.03	REFINE Y NIVELACION DE FONDOS PARA ZANJA P/TUB. AGUA	m	1502.04		
01.05.01.01.02.04	CAMA DE APOYO C/MAT. PROP. ZARANDEADO PARA TUBERIA DE AGUA e=0.10 m	m	1502.04		
01.05.01.01.02.05	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	1502.04		
01.05.01.01.02.06	SEGUNDO RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO e=0.20 m	m	1502.04		
01.05.01.01.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30M	m3	69.1		
01.05.01.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				
01.05.01.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP ISO 1452 DN 63mm C-10	m	1502.04		
01.05.01.01.03.02	PRUEBA HIDRAULICA P/TUB.	m	1502.04		
01.05.01.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				
01.05.01.01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN LINEA DE CONDUCCION PVC	glb	1		
01.05.01.01.05	BLOQUE DE ANCLAJE PARA ACCESORIOS				
01.05.01.01.05.01	CONCRETO f'c = 100 Kg/cm2, S/MEZCLADORA	m3	0.05		
01.05.01.02	PASE AEREO				
01.05.01.02.01	PASE AEREO N°03 L=12 m (1 UND)				
01.05.01.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
01.05.01.02.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	5.12		
01.05.01.02.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	5.12		
01.05.01.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
01.05.01.02.01.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	4.39		
01.05.01.02.01.02.02	NIVELACIÓN INTERIOR Y APISONADO	m2	5.12		
01.05.01.02.01.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	2.31		
01.05.01.02.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP= 30 M	m3	2.6		
01.05.01.02.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
01.05.01.02.01.03.01	CONCRETO SIMPLE F'C=100 KG/CM2, e=4", C/MEZCLADORA	m2	4.86		
01.05.01.02.01.03.02	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 + 30 %PM, C/MEZCLADORA	m3	1.8		
01.05.01.02.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
01.05.01.02.01.04.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 C/MEZCLADORA	m3	1.69		
01.05.01.02.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	6.48		
01.05.01.02.01.04.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	91.77		
01.05.01.02.01.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				
01.05.01.02.01.05.01	TARRAJEO INT. Y EXT. MEZC. 1:4 E= 1.5cm	m2	4.8		
01.05.01.02.01.06	PINTURA				

01.05.01.02.01.06.01	PINTURA C/ESMALTE 02 MANOS (Exterior)	m2	4.8		
01.05.01.02.01.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLES Y PENDOLAS				
01.05.01.02.01.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ACERO 1/2" SERIE 6X19 TIPO BOA ALMA DE ACERO	m	9.51		
01.05.01.02.01.07.02	PENDOLAS DE ACERO 1/4" SERIE 6 X 19 TIPO BOA ALMA DE FIBRA-PASE DE 12M	und	1		
01.05.01.02.01.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				
01.05.01.02.01.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE NTP ISO 4427 PE 100 DN 63 mm SDR 17 PN 10	m	15		
01.05.01.02.01.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				
01.05.01.02.01.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA PASE AEREO N°01 L=12.0 m	und	1		
01.05.01.03	CAMARA ROMPE PRESION TIPO VI				
01.05.01.03.01	CAMARA ROMPE PRESION TIPO VI - (5UND)				
01.05.01.03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
01.05.01.03.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	7.95		
01.05.01.03.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	7.95		
01.05.01.03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
01.05.01.03.01.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	14.81		
01.05.01.03.01.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	13.29		
01.05.01.03.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP= 30 M	m3	1.82		
01.05.01.03.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
01.05.01.03.01.03.01	CONCRETO SIMPLE F'C=100 KG/CM2, e=4", C/MEZCLADORA	m2	8.15		
01.05.01.03.01.03.02	CONCRETO f'c=140 kg/cm2, C/MEZCLADORA	m3	0.06		
01.05.01.03.01.03.03	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 + 30% PM, C/MEZCLADORA	m3	0.25		
01.05.01.03.01.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADO DE REBOSE	m2	1.2		
01.05.01.03.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
01.05.01.03.01.04.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 C/MEZCLADORA	m3	4.48		
01.05.01.03.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CAMARA ROMPE PRESION	m2	42.28		
01.05.01.03.01.04.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	275.1		
01.05.01.03.01.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				
01.05.01.03.01.05.01	TARRAJEO C/IMPERMEAB. MEZCLA 1:2, E=2.0 CM	m2	13.8		
01.05.01.03.01.05.02	TARRAJEO INT. Y EXT., MEZCLA 1:4 , E=1.5 CM	m2	28.85		
01.05.01.03.01.06	PINTURA				
01.05.01.03.01.06.01	PINTURA C/ESMALTE 02 MANOS (Exterior)	m2	25.7		
01.05.01.03.01.07	CARPINTERIA METALICA				
01.05.01.03.01.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 0.60 X 0.60 M E=1/8" INC. LLAVE MAESTRA	und	5		
01.05.01.03.01.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 0.40 X 0.50 M E=1/8" INC. LLAVE MAESTRA	und	5		
01.05.01.03.01.08	VALVULAS Y ACCESORIOS				
01.05.01.03.01.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE ENTRADA 2" Y SALIDA 2" PARA CRP	und	5		
01.05.01.03.01.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE Dr= 3" PARA CRP	und	5		
01.05.01.03.01.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE VENTILACION Dr= 2" PARA CRP	und	5		
01.05.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS				
01.05.01.04.01	VALVULA DE PURGA (4 UND)				
01.05.01.04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
01.05.01.04.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	12.24		
01.05.01.04.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	12.24		
01.05.01.04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
01.05.01.04.01.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	10.23		
01.05.01.04.01.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	7.82		
01.05.01.04.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30m	m3	3.01		

01.05.01.04.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
01.05.01.04.01.03.01	CONCRETO SIMPLE F'C=100 KG/CM2, e=4", C/MEZCLADORA	m2	2.6		
01.05.01.04.01.03.02	CONCRETO f'c=140 kg/cm2, C/MEZCLADORA	m3	0.14		
01.05.01.04.01.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADO DE REBOSE	m2	1.92		
01.05.01.04.01.03.04	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 + 30% PM, C/MEZCLADORA	m3	0.15		
01.05.01.04.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
01.05.01.04.01.04.01	CONCRETO F'C=175 kg/cm2 C/MEZCLADORA	m3	1.12		
01.05.01.04.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CAJA DE VALVULAS	m2	20.48		
01.05.01.04.01.04.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	79.28		
01.05.01.04.01.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				
01.05.01.04.01.05.01	TARRAJEO INT. Y EXT. MEZC. 1:4 E=1.5 cm	m2	21.92		
01.05.01.04.01.06	FILTROS				
01.05.01.04.01.06.01	FILTRO DE GRAVA	m3	0.07		
01.05.01.04.01.07	CARPINTERIA METALICA				
01.05.01.04.01.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 0.60 X 0.60 m E=1/8" INC. LLAVE MAESTRA	und	4		
01.05.01.04.01.08	PINTURA				
01.05.01.04.01.08.01	PINTURA C/ESMALTE 02 MANOS (Exterior)	m2	5.12		
01.05.01.04.01.09	VALVULAS Y ACCESORIOS				
01.05.01.04.01.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN VALVULA DE PURGA 2 "	und	4		
01.05.01.04.02	VALVULA DE AIRE (4 UND)				
01.05.01.04.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
01.05.01.04.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	14.14		
01.05.01.04.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	14.14		
01.05.01.04.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
01.05.01.04.02.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	9.51		
01.05.01.04.02.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	7.2		
01.05.01.04.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30m	m3	2.88		
01.05.01.04.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
01.05.01.04.02.03.01	CONCRETO SIMPLE F'C=100 KG/CM2, e=4", C/MEZCLADORA	m2	2.53		
01.05.01.04.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
01.05.01.04.02.04.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 C/MEZCLADORA	m3	1.12		
01.05.01.04.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CAJA DE VALVULAS	m2	18.18		
01.05.01.04.02.04.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	92.74		
01.05.01.04.02.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				
01.05.01.04.02.05.01	TARRAJEO INT. Y EXT. MEZC. 1:4 E=1.5 cm	m2	20.61		
01.05.01.04.02.06	FILTROS				
01.05.01.04.02.06.01	FILTRO DE GRAVA	m3	0.07		
01.05.01.04.02.07	CARPINTERIA METALICA				
01.05.01.04.02.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 0.60 X 0.60 m E=1/8" INC. LLAVE MAESTRA	und	4		
01.05.01.04.02.08	PINTURA				
01.05.01.04.02.08.01	PINTURA C/ESMALTE 02 MANOS (Exterior)	m2	5.12		
01.05.01.04.02.09	VALVULAS Y ACCESORIOS				
01.05.01.04.02.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN VALVULA DE AIRE 2"	und	4		
01.05.01.04.02.09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE VENTILACION Dr= 2" PARA VALVULA DE AIRE	und	4		
01.05.02	SISTEMA "TORRECILLAS"				
01.05.02.01	LINEA DE CONDUCCION L=86.2 m				
01.05.02.01.01	OBRAS PRELIMINARES				
01.05.02.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m	86.2		

01.05.02.01.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	86.2		
01.05.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
01.05.02.01.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL DE 0.40 x 0.60 m P/TUB. AGUA	m	68.9		
01.05.02.01.02.02	EXCAVACION EN TERRENO SEMI-ROCOSO DE 0.40 x 0.60 m P/TUB. AGUA	m	17.8		
01.05.02.01.02.03	REFINE Y NIVELACION DE FONDOS PARA ZANJA P/TUB. AGUA	m	86.2		
01.05.02.01.02.04	CAMA DE APOYO C/MAT. PROP. ZARANDEADO PARA TUBERIA DE AGUA e=0.10 m	m	86.2		
01.05.02.01.02.05	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	86.2		
01.05.02.01.02.06	SEGUNDO RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO e=0.20 m	m	86.2		
01.05.02.01.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30m	m3	4		
01.05.02.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				
01.05.02.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP ISO 1452 DN 63mm C-10	m	86.2		
01.05.02.01.03.02	PRUEBA HIDRAULICA P/TUB.	m	86.2		
01.05.02.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				
01.05.02.01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN LINEA DE CONDUCCION PVC	glb	1		
01.06	RESERVORIO APOYADO				
01.06.01	RESERVORIO APOYADO V=11 m3, SECTOR "PEREZ" (01 UND)				
01.06.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
01.06.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	21.94		
01.06.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	21.94		
01.06.01.02	ESTRUCTURAS				
01.06.01.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
01.06.01.02.01.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO NORMAL	m3	22.25		
01.06.01.02.01.02	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	1.37		
01.06.01.02.01.03	NIVELACIÓN INTERIOR Y APISONADO	m2	23.69		
01.06.01.02.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30 m	m3	25.33		
01.06.01.02.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
01.06.01.02.02.01	FALSA ZAPATA				
01.06.01.02.02.01.01	CONCRETO f'c= 140 kg/cm2, e=15 cm, C/MEZCLADORA	m2	8.55		
01.06.01.02.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	3.11		
01.06.01.02.02.02	VEREDAS				
01.06.01.02.02.02.01	CONCRETO f'c=140 kg/cm2, C/MEZCLADORA	m3	1.03		
01.06.01.02.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	6.96		
01.06.01.02.02.03	DADO DE CONCRETO EN REBOSE				
01.06.01.02.02.03.01	CONCRETO SIMPLE F'C=100 KG/CM2, e=4", C/MEZCLADORA	m2	10.24		
01.06.01.02.02.03.02	CONCRETO f'c=140 kg/cm2, C/MEZCLADORA	m3	0.01		
01.06.01.02.02.03.03	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 + 30% PM, C/MEZCLADORA	m3	0.2		
01.06.01.02.02.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	0.24		
01.06.01.02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
01.06.01.02.03.01	ZAPATA CORRIDA				
01.06.01.02.03.01.01	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 C/MEZCLADORA	m3	2.22		
01.06.01.02.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	3.39		
01.06.01.02.03.01.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	80.24		
01.06.01.02.03.02	LOSA DE CIMENTACIÓN				
01.06.01.02.03.02.01	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 C/MEZCLADORA	m3	1.16		
01.06.01.02.03.02.02	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	95.7		
01.06.01.02.03.03	MURO DE CUBA				
01.06.01.02.03.03.01	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 C/MEZCLADORA	m3	2.97		
01.06.01.02.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	39.58		
01.06.01.02.03.03.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	413.96		

01.06.01.02.03.04	LOSA DE TECHO				
01.06.01.02.03.04.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 C/MEZCLADORA	m3	1.44		
01.06.01.02.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	9.79		
01.06.01.02.03.04.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	127.31		
01.06.01.02.04	ESTRUCTURA METÁLICA				
01.06.01.02.04.01	ESCALERA METÁLICA INTERIOR TIPO GATO 5/8" ACERO INOXIDABLE	und	1		
01.06.01.02.04.02	ESCALERA METALICA EXTERIOR TIPO GATO F°G° 3/4"	und	1		
01.06.01.02.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA P/RESERVORIO DE 0.60x0.60m INC. LLAVE MAESTRA	und	1		
01.06.01.03	ARQUITECTURA				
01.06.01.03.01	REVOQUES Y ENLUCIDOS				
01.06.01.03.01.01	TARRAJEO INT. Y EXT. MEZC. 1:4 E=1.5 cm	m2	37.59		
01.06.01.03.01.02	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE MEZCLA 1:3; E=2 CM	m2	25.92		
01.06.01.03.01.03	TARRAJEO EN PENDIENTE DE FONDO MORTERO C:A 1:5, E=2.00 cm	m2	7.07		
01.06.01.03.01.04	OCHAVO SANITARIO MORTERO 1:4	m	9.42		
01.06.01.03.02	PINTURA				
01.06.01.03.02.01	PINTURA C/ESMALTE 02 MANOS (Exterior)	m2	22.73		
01.06.01.04	VARIOS				
01.06.01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE CLORACIÓN POR GOTEO	und	1		
01.06.01.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA WATER STOP NEOPRENE 6"	m	13.2		
01.06.01.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA ELASTOMERICA	m	12.76		
01.06.01.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE VENTILACION	und	1		
01.06.01.04.05	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCIÓN DE ESTANQUEIDAD EN RESERVORIO	glb	1		
01.06.01.05	CASETA DE VALVULAS (RESERVORIO)				
01.06.01.05.01	ESTRUCTURAS				
01.06.01.05.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
01.06.01.05.01.01.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO NORMAL	m3	4.37		
01.06.01.05.01.01.02	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PROPIO	m3	3.24		
01.06.01.05.01.01.03	RELLENO CON GRAVA PARA FILTRO, TMAX 1/2"	m3	0.01		
01.06.01.05.01.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30 m	m3	1.99		
01.06.01.05.01.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
01.06.01.05.01.02.01	CONCRETO F'C=175 kg/cm2 C/MEZCLADORA	m3	0.76		
01.06.01.05.01.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	11.93		
01.06.01.05.01.02.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	34.9		
01.06.01.05.02	ARQUITECTURA				
01.06.01.05.02.01	REVOQUES Y ENLUCIDOS				
01.06.01.05.02.01.01	TARRAJEO INT. Y EXT. MEZC. 1:4 E= 1.5cm	m2	16.28		
01.06.01.05.02.02	PINTURA				
01.06.01.05.02.02.01	PINTURA C/ESMALTE 02 MANOS (Exterior)	m2	7.08		
01.06.01.05.02.02.02	PINTURA C/ESMALTE 02 MANOS (para tapas)	m2	0.72		
01.06.01.05.03	INSTALACIONES HIDRÁULICAS				
01.06.01.05.03.01	VALVULAS Y ACCESORIOS				
01.06.01.05.03.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE ENTRADA	und	1		
01.06.01.05.03.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDA	und	1		
01.06.01.05.03.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDA	und	1		
01.06.01.05.03.01.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE BY PASS - RAP-01	und	1		
01.06.01.05.03.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE	und	1		
01.06.01.05.04	CARPINTERIA METALICA				
01.06.01.05.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA METALICA DE 0.60x0.60x1/8" INC. LLAVE MAESTRA	und	2		
01.06.01.06	CERCO PERIMETRICO				

01.06.01.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
01.06.01.06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	19.32		
01.06.01.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
01.06.01.06.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	0.74		
01.06.01.06.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30M	m3	0.89		
01.06.01.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
01.06.01.06.03.01	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 + 30 %PM, C/MEZCLADORA	m3	0.93		
01.06.01.06.04	VARIOS-CERCO PERIMETRICO				
01.06.01.06.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE F° G°, 2"X2.5MM	und	15		
01.06.01.06.04.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA OLIMPICA 2"	m2	54.23		
01.06.01.06.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE PUAS	m	96.6		
01.06.01.06.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA	und	1		
01.06.02	RESERVORIO APOYADO RAP-02 - SECTOR TORRECILLAS, V=10 m3				
01.06.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
01.06.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	20.99		
01.06.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	20.99		
01.06.02.02	ESTRUCTURAS				
01.06.02.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
01.06.02.02.01.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO NORMAL	m3	18.68		
01.06.02.02.01.02	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	16.95		
01.06.02.02.01.03	REFINE Y NIVELACION DE FONDOS	m2	25.45		
01.06.02.02.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30 m	m3	5.47		
01.06.02.02.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
01.06.02.02.02.01	SOLADO				
01.06.02.02.02.01.01	CONCRETO f'c= 140 kg/cm2, e=15 cm, C/MEZCLADORA	m2	11.95		
01.06.02.02.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	3.68		
01.06.02.02.02.02	DADO DE CONCRETO EN REBOSE				
01.06.02.02.02.02.01	CONCRETO f'c=140 kg/cm2, C/MEZCLADORA	m3	0.02		
01.06.02.02.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	1.8		
01.06.02.02.02.03	ENROCADOS				
01.06.02.02.02.03.01	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 + 30% PM, C/MEZCLADORA	m3	2.84		
01.06.02.02.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	9.8		
01.06.02.02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
01.06.02.02.03.01	ZAPATA CORRIDA				
01.06.02.02.03.01.01	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 C/MEZCLADORA	m3	1.22		
01.06.02.02.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	8.14		
01.06.02.02.03.01.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	94.64		
01.06.02.02.03.02	LOSA DE CIMENTACIÓN				
01.06.02.02.03.02.01	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 C/MEZCLADORA	m3	1.79		
01.06.02.02.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	3.9		
01.06.02.02.03.02.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	155.73		
01.06.02.02.03.03	MURO DE CUBA				
01.06.02.02.03.03.01	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 C/MEZCLADORA	m3	2.75		
01.06.02.02.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	36.62		
01.06.02.02.03.03.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	366.86		
01.06.02.02.03.04	LOSA DE TECHO				
01.06.02.02.03.04.01	CONCRETO f'c=280 Kg/cm2 C/MEZCLADORA	m3	2.25		
01.06.02.02.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	12.99		
01.06.02.02.03.04.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	122.16		
01.06.02.02.04	ESTRUCTURA METÁLICA				

01.06.02.02.04.01	ESCALERA METÁLICA INTERIOR TIPO GATO 5/8" ACERO INOXIDABLE	und	1		
01.06.02.02.04.02	ESCALERA METALICA EXTERIOR TIPO GATO F°G° 3/4"	und	1		
01.06.02.02.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA P/RESERVORIO DE 0.60x0.60m INC. LLAVE MAESTRA	und	1		
01.06.02.03	ARQUITECTURA				
01.06.02.03.01	REVOQUES Y ENLUCIDOS				
01.06.02.03.01.01	TARRAJEO INT. Y EXT. MEZC. 1:4 E=1.5 cm	m2	39.23		
01.06.02.03.01.02	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE MEZCLA 1:3; E=1.5 CM	m2	17.44		
01.06.02.03.01.03	TARRAJEO EN PENDIENTE DE FONDO MORTERO C:A 1:5, E=2.00 cm	m2	7.07		
01.06.02.03.01.04	OCHAVO SANITARIO MORTERO 1:4	m	9.42		
01.06.02.03.02	PINTURA				
01.06.02.03.02.01	PINTURA C/ESMALTE 02 MANOS (Exterior)	m2	24.38		
01.06.02.03.02.02	PINTURA C/ESMALTE 02 MANOS (Para tapa)	m2	0.36		
01.06.02.04	VARIOS				
01.06.02.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE CLORACIÓN POR GOTEO	und	1		
01.06.02.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA WATER STOP NEOPRENE 6"	m	13.2		
01.06.02.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA ELASTOMERICA	m	12.76		
01.06.02.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE VENTILACION	und	1		
01.06.02.04.05	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCIÓN DE ESTANQUEIDAD EN RESERVORIO	glb	1		
01.06.02.05	CASETA DE VALVULAS (RESERVORIO)				
01.06.02.05.01	ESTRUCTURAS				
01.06.02.05.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
01.06.02.05.01.01.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO NORMAL	m3	3.32		
01.06.02.05.01.01.02	RELLENO Y COMPACTACIÓN CON MATERIAL PROPIO	m3	0.48		
01.06.02.05.01.01.03	RELLENO CON GRAVA PARA FILTRO, TMAX 1/2"	m3	0.01		
01.06.02.05.01.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30 m	m3	3.5		
01.06.02.05.01.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
01.06.02.05.01.02.01	CONCRETO F'C=175 kg/cm2 C/MEZCLADORA	m3	0.52		
01.06.02.05.01.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	9.06		
01.06.02.05.01.02.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	52.09		
01.06.02.05.02	ARQUITECTURA				
01.06.02.05.02.01	REVOQUES Y ENLUCIDOS				
01.06.02.05.02.01.01	TARRAJEO INT. Y EXT. MEZC. 1:4 E= 1.5cm	m2	11.96		
01.06.02.05.02.02	PINTURA				
01.06.02.05.02.02.01	PINTURA C/ESMALTE 02 MANOS (Exterior)	m2	5.22		
01.06.02.05.02.02.02	PINTURA C/ESMALTE 02 MANOS (Para tapas)	m2	0.72		
01.06.02.05.03	INSTALACIONES HIDRÁULICAS				
01.06.02.05.03.01	VALVULAS Y ACCESORIOS				
01.06.02.05.03.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE ENTRADA	und	1		
01.06.02.05.03.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE BY PASS - RAP-01	und	1		
01.06.02.05.03.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDA	und	1		
01.06.02.05.03.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE	und	1		
01.06.02.05.04	CARPINTERIA METALICA				
01.06.02.05.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA METALICA DE 0.60x0.60x1/8" INC. LLAVE MAESTRA	und	2		
01.06.02.06	CERCO PERIMETRICO				
01.06.02.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
01.06.02.06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	19.32		
01.06.02.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
01.06.02.06.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	0.74		
01.06.02.06.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30M	m3	0.89		
01.06.02.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				

01.06.02.06.03.01	CONCRETO $f_c=175 \text{ kg/cm}^2 + 30 \% \text{PM}$, C/MEZCLADORA	m3	0.93		
01.06.02.06.04	VARIOS-CERCO PERIMETRICO				
01.06.02.06.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE F° G°, 2" X 2.5MM	und	15		
01.06.02.06.04.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA OLIMPICA 2"	m2	54.23		
01.06.02.06.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE PUAS	m	96.6		
01.06.02.06.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA	und	1		
01.07	REDES DE DISTRIBUCION				
01.07.01	SISTEMA "PEREZ"				
01.07.01.01	REDES DE DISTRIBUCION L= 12032.30				
01.07.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
01.07.01.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m	12032.3		
01.07.01.01.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	12032.3		
01.07.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
01.07.01.01.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL DE 0.40 x 0.40 m P/TUB. AGUA	m	1939.5		
01.07.01.01.02.02	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL DE 0.40 x 0.60 m P/TUB. AGUA	m	7662.9		
01.07.01.01.02.03	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL DE 0.50 x 1.10 m P/TUB. AGUA (Cruce en via carrozable)	m	23		
01.07.01.01.02.04	EXCAVACION EN TERRENO SEMIROCOSO DE 0.40 x 0.40 m P/TUB. AGUA	m	485.1		
01.07.01.01.02.05	EXCAVACION EN TERRENO SEMIROCOSO DE 0.40 x 0.60 m P/TUB. AGUA	m	1916		
01.07.01.01.02.06	EXCAVACION EN TERRENO SEMIROCOSO DE 0.50 x 1.10 m P/TUB. AGUA (Cruce en via carrozable)	m	5.8		
01.07.01.01.02.07	REFINE Y NIVELACION DE FONDOS PARA ZANJA P/TUB. AGUA	m	12032.3		
01.07.01.01.02.08	CAMA DE APOYO C/MAT. PROP. ZARANDEADO PARA TUBERIA DE AGUA e=0.10 m	m	12032.3		
01.07.01.01.02.09	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	12032.3		
01.07.01.01.02.10	SEGUNDO RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO e=0.20 m	m	9578.9		
01.07.01.01.02.11	SEGUNDO RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO e=0.70 m (Cruce en via carrozable)	m	28.8		
01.07.01.01.02.12	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30m	m3	549.2		
01.07.01.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				
01.07.01.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE NTP ISO 4427 PE 100 DN 63 mm SDR 17 PN 10	m	26.1		
01.07.01.01.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE NTP ISO 4427 PE 100 DN 50 mm SDR 11 PN 16	m	610.31		
01.07.01.01.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE NTP ISO 4427 PE 100 DN 50 mm SDR 9 PN 20	m	605.09		
01.07.01.01.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE NTP ISO 4427 PE 100 DN 32 mm SDR 9 PN 16	m	1209.01		
01.07.01.01.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP ISO 1452 DN 63 mm C-10	m	435.07		
01.07.01.01.03.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP ITINTEC 399.002 DN Ø 1 1/2" C-10	m	3356.12		
01.07.01.01.03.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP ITINTEC 399.002 DN Ø 1" C-10	m	3559.37		
01.07.01.01.03.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP ITINTEC 399.002 DN Ø 3/4" C-10	m	2230.81		
01.07.01.01.03.09	PRUEBA HIDRAULICA P/TUB	m	12032.3		
01.07.01.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				
01.07.01.01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCION PVC	glb	1		
01.07.01.01.05	BLOQUE DE ANCLAJE PARA ACCESORIOS				
01.07.01.01.05.01	CONCRETO $f_c=100 \text{ kg/cm}^2$, S/MEZCLADORA	m3	0.03		
01.07.01.02	PASE AEREO				
01.07.01.02.01	PASE AEREO N°04 L=5 m (1 UND)				
01.07.01.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
01.07.01.02.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	2.98		
01.07.01.02.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	2.98		
01.07.01.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
01.07.01.02.01.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	2.39		
01.07.01.02.01.02.02	NIVELACIÓN INTERIOR Y APISONADO	m2	2.98		
01.07.01.02.01.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1.09		
01.07.01.02.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP= 30 M	m3	1.63		
01.07.01.02.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				

01.07.01.02.01.03.01	CONCRETO SIMPLE F'C=100 KG/CM2, e=4", C/MEZCLADORA	m2	2.98		
01.07.01.02.01.03.02	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 + 30 %PM, C/MEZCLADORA	m3	0.78		
01.07.01.02.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
01.07.01.02.01.04.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 C/MEZCLADORA	m3	1.2		
01.07.01.02.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	5.28		
01.07.01.02.01.04.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	77.24		
01.07.01.02.01.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				
01.07.01.02.01.05.01	TARRAJEO INT. Y EXT. MEZC. 1:4 E= 1.5cm	m2	4.8		
01.07.01.02.01.06	PINTURA				
01.07.01.02.01.06.01	PINTURA C/ESMALTE 02 MANOS (Exterior)	m2	4.8		
01.07.01.02.01.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLES Y PENDOLAS				
01.07.01.02.01.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ACERO 1/2" SERIE 6X19 TIPO BOA ALMA DE ACERO	m	9.51		
01.07.01.02.01.07.02	PENDOLAS DE ACERO 1/4" SERIE 6 X 19 TIPO BOA ALMA DE FIBRA-PASE DE 5M	und	1		
01.07.01.02.01.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				
01.07.01.02.01.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE NTP ISO 4427 PE 100 DN 32 mm SDR 9 PN 16	m	8		
01.07.01.02.01.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				
01.07.01.02.01.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA PASE AEREO N°04, L=5.0 m	und	1		
01.07.01.02.02	PASE AEREO N°07;N°08 Y N°09 L=6 m (2 UND)				
01.07.01.02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
01.07.01.02.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	11.54		
01.07.01.02.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	11.54		
01.07.01.02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
01.07.01.02.02.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	8.93		
01.07.01.02.02.02.02	NIVELACIÓN INTERIOR Y APISONADO	m2	11.54		
01.07.01.02.02.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	3.64		
01.07.01.02.02.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP= 30 M	m3	6.62		
01.07.01.02.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
01.07.01.02.02.03.01	CONCRETO SIMPLE F'C=100 KG/CM2, e=4", C/MEZCLADORA	m2	10.94		
01.07.01.02.02.03.02	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 + 30 %PM, C/MEZCLADORA	m3	3.9		
01.07.01.02.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
01.07.01.02.02.04.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 C/MEZCLADORA	m3	4.36		
01.07.01.02.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	15.84		
01.07.01.02.02.04.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	242.42		
01.07.01.02.02.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				
01.07.01.02.02.05.01	TARRAJEO INT. Y EXT. MEZC. 1:4 E= 1.5cm	m2	14.4		
01.07.01.02.02.06	PINTURA				
01.07.01.02.02.06.01	PINTURA C/ESMALTE 02 MANOS (Exterior)	m2	14.4		
01.07.01.02.02.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLES Y PENDOLAS				
01.07.01.02.02.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ACERO 1/2" SERIE 6X19 TIPO BOA ALMA DE ACERO	m	28.53		
01.07.01.02.02.07.02	PENDOLAS DE ACERO 1/4" SERIE 6 X 19 TIPO BOA ALMA DE FIBRA-PASE DE 6M	und	3		
01.07.01.02.02.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				
01.07.01.02.02.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE NTP ISO 4427 PE 100 DN 63 mm SDR 17 PN 10	m	27		
01.07.01.02.02.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				
01.07.01.02.02.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA PASE AEREO N°07,N°08 Y N°9 L=6.0 m	und	3		
01.07.01.02.03	PASE AEREO N°05 Y N°06 L=8 m (2 UND)				
01.07.01.02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
01.07.01.02.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	7.69		

01.07.01.02.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	7.69		
01.07.01.02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
01.07.01.02.03.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	5.96		
01.07.01.02.03.02.02	NIVELACIÓN INTERIOR Y APISONADO	m2	7.69		
01.07.01.02.03.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	2.42		
01.07.01.02.03.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP= 30 M	m3	4.42		
01.07.01.02.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
01.07.01.02.03.03.01	CONCRETO SIMPLE F'C=100 KG/CM2, e=4", C/MEZCLADORA	m2	7.29		
01.07.01.02.03.03.02	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 + 30 %PM, C/MEZCLADORA	m3	2.6		
01.07.01.02.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
01.07.01.02.03.04.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 C/MEZCLADORA	m3	2.98		
01.07.01.02.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	11.52		
01.07.01.02.03.04.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	166.58		
01.07.01.02.03.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				
01.07.01.02.03.05.01	TARRAJEO INT. Y EXT. MEZC. 1:4 E= 1.5cm	m2	9.6		
01.07.01.02.03.06	PINTURA				
01.07.01.02.03.06.01	PINTURA C/ESMALTE 02 MANOS (Exterior)	m2	9.6		
01.07.01.02.03.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLES Y PENDOLAS				
01.07.01.02.03.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ACERO 1/2" SERIE 6X19 TIPO BOA ALMA DE ACERO	m	19.02		
01.07.01.02.03.07.02	PENDOLAS DE ACERO 1/4" SERIE 6 X 19 TIPO BOA ALMA DE FIBRA-PASE DE 8M	und	2		
01.07.01.02.03.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				
01.07.01.02.03.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE NTP ISO 4427 PE 100 DN 63 mm SDR 17 PN 10	m	22		
01.07.01.02.03.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE NTP ISO 4427 PE 100 DN 32 mm SDR 9 PN 16	m	22		
01.07.01.02.03.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				
01.07.01.02.03.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA PASE AEREO N°05,N°10 L=8.0 m	und	2		
01.07.01.02.04	PASE AEREO N°10 L=60 m (1 UND)				
01.07.01.02.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
01.07.01.02.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	50.53		
01.07.01.02.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	50.53		
01.07.01.02.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
01.07.01.02.04.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	116.31		
01.07.01.02.04.02.02	NIVELACIÓN INTERIOR Y APISONADO	m2	50.53		
01.07.01.02.04.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	90.77		
01.07.01.02.04.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP= 30 M	m3	31.92		
01.07.01.02.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
01.07.01.02.04.03.01	CONCRETO SIMPLE F'C=100 KG/CM2, e=4", C/MEZCLADORA	m2	50.53		
01.07.01.02.04.03.02	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 + 30 %PM, C/MEZCLADORA	m3	8.56		
01.07.01.02.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
01.07.01.02.04.04.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 C/MEZCLADORA	m3	53.46		
01.07.01.02.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	47.36		
01.07.01.02.04.04.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	2814.55		
01.07.01.02.04.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				
01.07.01.02.04.05.01	TARRAJEO INT. Y EXT. MEZC. 1:4 E= 1.5cm	m2	29.44		
01.07.01.02.04.06	PINTURA				
01.07.01.02.04.06.01	PINTURA C/ESMALTE 02 MANOS (Exterior)	m2	29.44		
01.07.01.02.04.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLES Y PENDOLAS				
01.07.01.02.04.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ACERO 3/4" SERIE 6X19 TIPO BOA ALMA DE ACERO	m	75.56		

01.07.01.02.04.07.02	PENDOLAS DE ACERO 1/4" SERIE 6 X 19 TIPO BOA ALMA DE FIBRA-PASE DE 60M	und	1		
01.07.01.02.04.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				
01.07.01.02.04.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE NTP ISO 4427 PE 100 DN 1 1/2"	m	63		
01.07.01.02.04.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				
01.07.01.02.04.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA PASE AEREO N°10, L=60.0 m	und	1		
01.07.01.03	CAMARA ROMPE PRESION TIPO VII				
01.07.01.03.01	CAMARA ROMPE PRESION TIPO VII-2A - (23 UND)				
01.07.01.03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
01.07.01.03.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	49.91		
01.07.01.03.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	49.91		
01.07.01.03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
01.07.01.03.01.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	61.19		
01.07.01.03.01.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	44.45		
01.07.01.03.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP= 30 M	m3	73.43		
01.07.01.03.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
01.07.01.03.01.03.01	CONCRETO SIMPLE F'C=100 KG/CM2, e=4", C/MEZCLADORA	m2	28.52		
01.07.01.03.01.03.02	CONCRETO f'c=140 kg/cm2, C/MEZCLADORA	m3	3.45		
01.07.01.03.01.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADO DE REBOSE	m2	5.52		
01.07.01.03.01.03.04	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 + 30% PM, C/MEZCLADORA	m3	0.58		
01.07.01.03.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
01.07.01.03.01.04.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 C/MEZCLADORA	m3	29.39		
01.07.01.03.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CAMARA ROMPE PRESION	m2	296.47		
01.07.01.03.01.04.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1509.79		
01.07.01.03.01.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				
01.07.01.03.01.05.01	TARRAJEO C/IMPERMEAB. MEZCLA 1:2, E=2.0 CM	m2	129.72		
01.07.01.03.01.05.02	TARRAJEO INT. Y EXT., MEZCLA 1:4 , E=1.5 CM	m2	202.63		
01.07.01.03.01.06	PINTURA				
01.07.01.03.01.06.01	PINTURA C/ESMALTE 02 MANOS (Exterior)	m2	157.09		
01.07.01.03.01.07	CARPINTERIA METALICA				
01.07.01.03.01.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 0.60X0.60m, E=1/8" INC. LLAVE MAESTRA	und	23		
01.07.01.03.01.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 0.40X0.50m, E=1/8" INC. LLAVE MAESTRA	und	23		
01.07.01.03.01.08	VALVULAS Y ACCESORIOS				
01.07.01.03.01.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE ENTRADA 2" Y SALIDA 2"	und	1		
01.07.01.03.01.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE ENTRADA 1 1/2" Y SALIDA 1 1/2"	und	9		
01.07.01.03.01.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE ENTRADA 1" Y SALIDA 1"	und	10		
01.07.01.03.01.08.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE ENTRADA 1" Y SALIDA 3/4"	und	3		
01.07.01.03.01.08.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE, 2 1/2"	und	23		
01.07.01.03.01.08.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE VENTILACION	und	23		
01.07.01.03.02	CAMARA ROMPE PRESION TIPO VII-1A - (1 UND)				
01.07.01.03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
01.07.01.03.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1.65		
01.07.01.03.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	1.65		
01.07.01.03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
01.07.01.03.02.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	3.38		
01.07.01.03.02.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1.73		
01.07.01.03.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP= 30 M	m3	4.06		
01.07.01.03.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				

01.07.01.03.02.03.01	CONCRETO SIMPLE F'C=100 KG/CM2, e=4", C/MEZCLADORA	m2	0.84		
01.07.01.03.02.03.02	CONCRETO f'c=140 kg/cm2, C/MEZCLADORA	m3	0.01		
01.07.01.03.02.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADO DE REBOSE	m2	0.24		
01.07.01.03.02.03.04	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 + 30% PM, C/MEZCLADORA	m3	0.03		
01.07.01.03.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
01.07.01.03.02.04.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 C/MEZCLADORA	m3	1.01		
01.07.01.03.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CAMARA ROMPE PRESION	m2	11.21		
01.07.01.03.02.04.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	68.03		
01.07.01.03.02.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				
01.07.01.03.02.05.01	TARRAJEO C/IMPERMEAB. MEZCLA 1:2, E=2 CM	m2	4.04		
01.07.01.03.02.05.02	TARRAJEO INT. Y EXT. MEZC. 1:4 E=1.5 CM	m2	7.85		
01.07.01.03.02.06	PINTURA				
01.07.01.03.02.06.01	PINTURA C/ESMALTE 02 MANOS (Exterior)	m2	5.91		
01.07.01.03.02.07	CARPINTERIA METALICA				
01.07.01.03.02.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 0.60X0.60m, E=1/8" INC. LLAVE MAESTRA	und	1		
01.07.01.03.02.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 0.40X0.50m, E=1/8" INC. LLAVE MAESTRA	und	1		
01.07.01.03.02.08	VALVULAS Y ACCESORIOS				
01.07.01.03.02.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE ENTRADA 3/4" Y SALIDA 3/4"	und	1		
01.07.01.03.02.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE, 2 1/2"	und	1		
01.07.01.03.02.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE VENTILACION	und	1		
01.07.01.03.03	CAMARA ROMPE PRESION TIPO VII-2B - (2 UND)				
01.07.01.03.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
01.07.01.03.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	4.34		
01.07.01.03.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	4.34		
01.07.01.03.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
01.07.01.03.03.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	7.12		
01.07.01.03.03.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	3.87		
01.07.01.03.03.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP= 30 M	m3	8.55		
01.07.01.03.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
01.07.01.03.03.03.01	CONCRETO SIMPLE F'C=100 KG/CM2, e=4", C/MEZCLADORA	m2	5.34		
01.07.01.03.03.03.02	CONCRETO f'c=140 kg/cm2, C/MEZCLADORA	m3	0.02		
01.07.01.03.03.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADO DE REBOSE	m2	0.48		
01.07.01.03.03.03.04	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 + 30% PM, C/MEZCLADORA	m3	0.1		
01.07.01.03.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
01.07.01.03.03.04.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 C/MEZCLADORA	m3	2.56		
01.07.01.03.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CAMARA ROMPE PRESION	m2	25.78		
01.07.01.03.03.04.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	131.29		
01.07.01.03.03.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				
01.07.01.03.03.05.01	TARRAJEO C/IMPERMEAB. MEZCLA 1:2, E=2 CM	m2	11.28		
01.07.01.03.03.05.02	TARRAJEO INT. Y EXT., MEZCLA 1:4, E=1.5 CM	m2	17.62		
01.07.01.03.03.06	PINTURA				
01.07.01.03.03.06.01	PINTURA C/ESMALTE 02 MANOS (Exterior)	m2	13.66		
01.07.01.03.03.07	CARPINTERIA METALICA				
01.07.01.03.03.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 0.60X0.60m, E=1/8" INC. LLAVE MAESTRA	und	2		
01.07.01.03.03.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 0.40X0.50m, E=1/8" INC. LLAVE MAESTRA	und	2		
01.07.01.03.03.08	VALVULAS Y ACCESORIOS				

01.07.01.03.03.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE ENTRADA 2" Y SALIDA 1 1/2" Y 1 1/2"	und	1		
01.07.01.03.03.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE ENTRADA 1 1/2" Y SALIDA 1 1/2" Y 1"	und	1		
01.07.01.03.03.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE, 2 1/2"	und	2		
01.07.01.03.03.08.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE VENTILACION	und	2		
01.07.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS				
01.07.01.04.01	VALVULA DE CONTROL (2 UND)				
01.07.01.04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
01.07.01.04.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	6.2		
01.07.01.04.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	6.2		
01.07.01.04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
01.07.01.04.01.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	3.16		
01.07.01.04.01.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	2.4		
01.07.01.04.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30m	m3	0.96		
01.07.01.04.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
01.07.01.04.01.03.01	CONCRETO SIMPLE F'C=100 KG/CM2, e=4", C/MEZCLADORA	m2	1.12		
01.07.01.04.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
01.07.01.04.01.04.01	CONCRETO F'C=175 kg/cm2 C/MEZCLADORA	m3	0.5		
01.07.01.04.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CAJA DE VALVULAS	m2	5.68		
01.07.01.04.01.04.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	38.94		
01.07.01.04.01.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				
01.07.01.04.01.05.01	TARRAJEO INT. Y EXT. MEZC. 1:4 E=1.5 cm	m2	9		
01.07.01.04.01.06	FILTROS				
01.07.01.04.01.06.01	FILTRO DE GRAVA	m3	0.04		
01.07.01.04.01.07	CARPINTERIA METALICA				
01.07.01.04.01.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 0.60 X 0.60 m E=1/8" INC. LLAVE MAESTRA	und	2		
01.07.01.04.01.08	PINTURA				
01.07.01.04.01.08.01	PINTURA C/ESMALTE 02 MANOS (Exterior)	m2	2.56		
01.07.01.04.01.09	VALVULAS Y ACCESORIOS				
01.07.01.04.01.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN VALVULA DE CONTROL 1 1/2"	und	1		
01.07.01.04.01.09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN VALVULA DE CONTROL 1"	und	1		
01.07.01.04.02	VALVULA DE AIRE (19 UND)				
01.07.01.04.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
01.07.01.04.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	67.15		
01.07.01.04.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	67.15		
01.07.01.04.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
01.07.01.04.02.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	45.16		
01.07.01.04.02.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	34.22		
01.07.01.04.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30m	m3	13.68		
01.07.01.04.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
01.07.01.04.02.03.01	CONCRETO SIMPLE F'C=100 KG/CM2, e=4", C/MEZCLADORA	m2	12.01		
01.07.01.04.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
01.07.01.04.02.04.01	CONCRETO F'C=175 kg/cm2 C/MEZCLADORA	m3	5.3		
01.07.01.04.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CAJA DE VALVULAS	m2	86.34		
01.07.01.04.02.04.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	440.5		
01.07.01.04.02.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				
01.07.01.04.02.05.01	TARRAJEO INT. Y EXT. MEZC. 1:4 E=1.5 cm	m2	97.89		
01.07.01.04.02.06	FILTROS				

01.07.01.04.02.06.01	FILTRO DE GRAVA	m3	0.34		
01.07.01.04.02.07	CARPINTERIA METALICA				
01.07.01.04.02.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 0.60 X 0.60 m E=1/8" INC. LLAVE MAESTRA	und	19		
01.07.01.04.02.08	PINTURA				
01.07.01.04.02.08.01	PINTURA C/ESMALTE 02 MANOS (Exterior)	m2	24.32		
01.07.01.04.02.09	VALVULAS Y ACCESORIOS				
01.07.01.04.02.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN VALVULA DE AIRE 2"	und	2		
01.07.01.04.02.09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN VALVULA DE AIRE 1 1/2"	und	6		
01.07.01.04.02.09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN VALVULA DE AIRE 1" - HDPE	und	6		
01.07.01.04.02.09.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN VALVULA DE AIRE 3/4"	und	4		
01.07.01.04.02.09.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN VALVULA DE AIRE 1" - HDPE	und	1		
01.07.01.04.03	VALVULA DE PURGA (28 UND)				
01.07.01.04.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
01.07.01.04.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	85.68		
01.07.01.04.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	85.68		
01.07.01.04.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
01.07.01.04.03.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	71.61		
01.07.01.04.03.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	54.77		
01.07.01.04.03.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30m	m3	21.04		
01.07.01.04.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
01.07.01.04.03.03.01	CONCRETO SIMPLE F'C=100 KG/CM2, e=4", C/MEZCLADORA	m2	18.2		
01.07.01.04.03.03.02	CONCRETO f'c=140 kg/cm2, C/MEZCLADORA	m3	1.01		
01.07.01.04.03.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADO DE REBOSE	m2	13.44		
01.07.01.04.03.03.04	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 + 30% PM, C/MEZCLADORA	m3	1.05		
01.07.01.04.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
01.07.01.04.03.04.01	CONCRETO F'C=175 kg/cm2 C/MEZCLADORA	m3	7.81		
01.07.01.04.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CAJA DE VALVULAS	m2	143.36		
01.07.01.04.03.04.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	554.96		
01.07.01.04.03.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				
01.07.01.04.03.05.01	TARRAJEO INT. Y EXT. MEZC. 1:4 E=1.5 cm	m2	153.44		
01.07.01.04.03.06	FILTROS				
01.07.01.04.03.06.01	FILTRO DE GRAVA	m3	0.5		
01.07.01.04.03.07	CARPINTERIA METALICA				
01.07.01.04.03.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 0.60 X 0.60 m E=1/8" INC. LLAVE MAESTRA	und	28		
01.07.01.04.03.08	PINTURA				
01.07.01.04.03.08.01	PINTURA C/ESMALTE 02 MANOS (Exterior)	m2	35.84		
01.07.01.04.03.09	VALVULAS Y ACCESORIOS				
01.07.01.04.03.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN VALVULA DE PURGA 2 "	und	1		
01.07.01.04.03.09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN VALVULA DE PURGA 1 1/2 "	und	5		
01.07.01.04.03.09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN VALVULA DE PURGA 1"	und	6		
01.07.01.04.03.09.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN VALVULA DE PURGA 3/4"	und	12		
01.07.01.04.03.09.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN VALVULA DE PURGA 1 1/2" - HDPE	und	2		
01.07.01.04.03.09.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN VALVULA DE PURGA 1" - HDPE	und	2		
01.07.02	SISTEMA "TORRECILLAS"				
01.07.02.01	REDES DE DISTRIBUCION L= 2470.9				
01.07.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
01.07.02.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m	2474.7		

01.07.02.01.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	2474.7		
01.07.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
01.07.02.01.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL DE 0.40 x 0.60 m P/TUB. AGUA	m	1968.48		
01.07.02.01.02.02	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL DE 0.50 x 1.10 m P/TUB. AGUA (Cruce en via carrozable)	m	11.12		
01.07.02.01.02.03	EXCAVACION EN TERRENO SEMIROCOSO DE 0.40 x 0.60 m P/TUB. AGUA	m	492.32		
01.07.02.01.02.04	EXCAVACION EN TERRENO SEMIROCOSO DE 0.50 x 1.10 m P/TUB. AGUA (Cruce en via carrozable)	m	2.78		
01.07.02.01.02.05	REFINE Y NIVELACION DE FONDOS PARA ZANJA P/TUB. AGUA	m	2474.7		
01.07.02.01.02.06	CAMA DE APOYO C/MAT. PROP. ZARANDEADO PARA TUBERIA DE AGUA e=0.10 m	m	2474.7		
01.07.02.01.02.07	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	2474.7		
01.07.02.01.02.08	SEGUNDO RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO e=0.20 m	m	2460.8		
01.07.02.01.02.09	SEGUNDO RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO e=0.70 m (Cruce en via carrozable)	m	13.9		
01.07.02.01.02.10	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30m	m3	114.1		
01.07.02.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				
01.07.02.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP ISO 1452 DN 63 mm C-10	m	724.8		
01.07.02.01.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP ITINTEC 399.002 DN Ø 1 1/2" C-10	m	754.9		
01.07.02.01.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP ITINTEC 399.002 DN Ø 1" C-10	m	377.1		
01.07.02.01.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP ITINTEC 399.002 DN Ø 3/4" C-1	m	617.9		
01.07.02.01.03.05	PRUEBA HIDRAULICA P/TUB	m	2474.7		
01.07.02.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				
01.07.02.01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN RED DE DISTRIBUCION PVC	glb	1		
01.07.02.01.05	BLOQUE DE ANCLAJE PARA ACCESORIOS				
01.07.02.01.05.01	CONCRETO f'c=100 kg/cm2, S/MEZCLADORA	m3	0.07		
01.07.02.02	PASE AEREO				
01.07.02.02.01	PASE AEREO N°01 L=6 m (1 UND)				
01.07.02.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
01.07.02.02.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	3.85		
01.07.02.02.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	3.85		
01.07.02.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
01.07.02.02.01.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	2.98		
01.07.02.02.01.02.02	NIVELACIÓN INTERIOR Y APISONADO	m2	3.85		
01.07.02.02.01.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1.21		
01.07.02.02.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP= 30 M	m3	2.21		
01.07.02.02.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
01.07.02.02.01.03.01	CONCRETO SIMPLE F'C=100 KG/CM2, e=4", C/MEZCLADORA	m2	3.65		
01.07.02.02.01.03.02	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 + 30 %PM, C/MEZCLADORA	m3	1.3		
01.07.02.02.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
01.07.02.02.01.04.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 C/MEZCLADORA	m3	1.45		
01.07.02.02.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	5.28		
01.07.02.02.01.04.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	80.81		
01.07.02.02.01.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				
01.07.02.02.01.05.01	TARRAJEO INT. Y EXT. MEZC. 1:4 E= 1.5cm	m2	4.8		
01.07.02.02.01.06	PINTURA				
01.07.02.02.01.06.01	PINTURA C/ESMALTE 02 MANOS (Exterior)	m2	4.8		
01.07.02.02.01.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLES Y PENDOLAS				
01.07.02.02.01.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ACERO 1/2" SERIE 6X19 TIPO BOA ALMA DE ACERO	m	9.51		
01.07.02.02.01.07.02	PENDOLAS DE ACERO 1/4" SERIE 6 X 19 TIPO BOA ALMA DE FIBRA-PASE DE 6M	und	1		
01.07.02.02.01.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				
01.07.02.02.01.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE NTP ISO 4427 PE 100 DN 63 mm SDR 17 PN 10	m	9		

01.07.02.02.01.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				
01.07.02.02.01.09 .01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA PASE AEREO N°01 L=6.0 m	und	1		
01.07.02.02.02	PASE AEREO N°02 L=8 m (1 UND)				
01.07.02.02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
01.07.02.02.02.01 .01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	3.85		
01.07.02.02.02.01 .02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	3.85		
01.07.02.02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
01.07.02.02.02.02 .01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	2.98		
01.07.02.02.02.02 .02	NIVELACIÓN INTERIOR Y APISONADO	m2	3.85		
01.07.02.02.02.02 .03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1.21		
01.07.02.02.02.02 .04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP= 30 M	m3	2.21		
01.07.02.02.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
01.07.02.02.02.03 .01	CONCRETO SIMPLE F'C=100 KG/CM2, e=4", C/MEZCLADORA	m2	3.65		
01.07.02.02.02.03 .02	CONCRETO f'c=175 kg/cm2 + 30 %PM, C/MEZCLADORA	m3	1.3		
01.07.02.02.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
01.07.02.02.02.04 .01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 C/MEZCLADORA	m3	1.49		
01.07.02.02.02.04 .02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	5.76		
01.07.02.02.02.04 .03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	83.29		
01.07.02.02.02.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				
01.07.02.02.02.05 .01	TARRAJEO INT. Y EXT. MEZC. 1:4 E= 1.5cm	m2	4.8		
01.07.02.02.02.06	PINTURA				
01.07.02.02.02.06 .01	PINTURA C/ESMALTE 02 MANOS (Exterior)	m2	4.8		
01.07.02.02.02.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLES Y PENDOLAS				
01.07.02.02.02.07 .01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ACERO 1/2" SERIE 6X19 TIPO BOA ALMA DE ACERO	m	9.51		
01.07.02.02.02.07 .02	PENDOLAS DE ACERO 1/4" SERIE 6 X 19 TIPO BOA ALMA DE FIBRA-PASE DE 8M	und	1		
01.07.02.02.02.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				
01.07.02.02.02.08 .01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE NTP ISO 4427 PE 100 DN 63 mm SDR 17 PN 10	m	11		
01.07.02.02.02.08 .02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE NTP ISO 4427 PE 100 DN 32 mm SDR 9 PN 16	m	11		
01.07.02.02.02.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				
01.07.02.02.02.09 .01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA PASE AEREO N°02 L=8.0 m	und	1		
01.07.02.03	CAMARA ROMPE PRESION TIPO VII				
01.07.02.03.01	CAMARA ROMPE PRESION TIPO VII-2A - (6 UND)				
01.07.02.03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
01.07.02.03.01.01 .01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	13.02		
01.07.02.03.01.01 .02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	13.02		
01.07.02.03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
01.07.02.03.01.02 .01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	15.96		
01.07.02.03.01.02 .02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	11.6		
01.07.02.03.01.02 .03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP= 30.0 m	m3	19.16		
01.07.02.03.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
01.07.02.03.01.03 .01	CONCRETO SIMPLE F'C=100 KG/CM2, e=4", C/MEZCLADORA	m2	7.44		
01.07.02.03.01.03 .02	CONCRETO f'c=140 kg/cm2, C/MEZCLADORA	m3	0.9		
01.07.02.03.01.03 .03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADO DE REBOSE	m2	1.44		
01.07.02.03.01.03 .04	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 + 30% PM, S/MEZCLADORA	m3	0.15		
01.07.02.03.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
01.07.02.03.01.04 .01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 C/MEZCLADORA	m3	7.67		
01.07.02.03.01.04 .02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CAMARA ROMPE PRESION	m2	77.34		

01.07.02.03.01.04.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	393.86		
01.07.02.03.01.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				
01.07.02.03.01.05.01	TARRAJEO C/IMPERMEAB. MEZCLA 1:2, E=2.0 CM	m2	33.84		
01.07.02.03.01.05.02	TARRAJEO INT. Y EXT., MEZCLA 1:4 , E=1.5 CM	m2	52.86		
01.07.02.03.01.06	PINTURA				
01.07.02.03.01.06.01	PINTURA C/ESMALTE 02 MANOS (Exterior)	m2	40.98		
01.07.02.03.01.07	CARPINTERIA METALICA				
01.07.02.03.01.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 0.60X0.60m, E=1/8" INC. LLAVE MAESTRA	und	6		
01.07.02.03.01.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 0.40X0.50m, E=1/8" INC. LLAVE MAESTRA	und	6		
01.07.02.03.01.08	VALVULAS Y ACCESORIOS				
01.07.02.03.01.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE ENTRADA 2" Y SALIDA 2"	und	4		
01.07.02.03.01.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE ENTRADA 1 1/2" Y SALIDA 1 1/2"	und	2		
01.07.02.03.01.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE, 2 1/2"	und	6		
01.07.02.03.01.08.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE VENTILACION	und	6		
01.07.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS				
01.07.02.04.01	VALVULA DE CONTROL (4 UND)				
01.07.02.04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
01.07.02.04.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	12.39		
01.07.02.04.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	12.39		
01.07.02.04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
01.07.02.04.01.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	6.33		
01.07.02.04.01.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	4.79		
01.07.02.04.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30m	m3	1.92		
01.07.02.04.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
01.07.02.04.01.03.01	CONCRETO SIMPLE F'C=100 KG/CM2, e=4", C/MEZCLADORA	m2	2.24		
01.07.02.04.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
01.07.02.04.01.04.01	CONCRETO F'C=175 kg/cm2 C/MEZCLADORA	m3	1		
01.07.02.04.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CAJA DE VALVULAS	m2	11.36		
01.07.02.04.01.04.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	77.88		
01.07.02.04.01.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				
01.07.02.04.01.05.01	TARRAJEO INT. Y EXT. MEZC. 1:4 E=1.5 cm	m2	18.01		
01.07.02.04.01.06	FILTROS				
01.07.02.04.01.06.01	FILTRO DE GRAVA	m3	0.07		
01.07.02.04.01.07	CARPINTERIA METALICA				
01.07.02.04.01.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 0.60 X 0.60 m E=1/8" INC. LLAVE MAESTRA	und	4		
01.07.02.04.01.08	PINTURA				
01.07.02.04.01.08.01	PINTURA C/ESMALTE 02 MANOS (Exterior)	m2	5.12		
01.07.02.04.01.09	VALVULAS Y ACCESORIOS				
01.07.02.04.01.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN VALVULA DE CONTROL 1 1/2"	und	3		
01.07.02.04.01.09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN VALVULA DE CONTROL 1 "	und	1		
01.07.02.04.02	VALVULA DE AIRE (3 UND)				
01.07.02.04.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
01.07.02.04.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	10.6		
01.07.02.04.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	10.6		
01.07.02.04.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
01.07.02.04.02.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	7.13		
01.07.02.04.02.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	5.4		

01.07.02.04.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30m	m3	2.16		
01.07.02.04.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
01.07.02.04.02.03.01	CONCRETO SIMPLE F'C=100 KG/CM2, e=4", C/MEZCLADORA	m2	1.9		
01.07.02.04.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
01.07.02.04.02.04.01	CONCRETO F'C=175 kg/cm2 C/MEZCLADORA	m3	0.84		
01.07.02.04.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CAJA DE VALVULAS	m2	13.63		
01.07.02.04.02.04.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	69.55		
01.07.02.04.02.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				
01.07.02.04.02.05.01	TARRAJEO INT. Y EXT. MEZC. 1:4 E=1.5 cm	m2	15.46		
01.07.02.04.02.06	FILTROS				
01.07.02.04.02.06.01	FILTRO DE GRAVA	m3	0.05		
01.07.02.04.02.07	CARPINTERIA METALICA				
01.07.02.04.02.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 0.60 X 0.60 m E=1/8" INC. LLAVE MAESTRA	und	3		
01.07.02.04.02.08	PINTURA				
01.07.02.04.02.08.01	PINTURA C/ESMALTE 02 MANOS (Exterior)	m2	3.84		
01.07.02.04.02.09	VALVULAS Y ACCESORIOS				
01.07.02.04.02.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN VALVULA DE AIRE 2"	und	1		
01.07.02.04.02.09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN VALVULA DE AIRE 1"	und	1		
01.07.02.04.02.09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN VALVULA DE AIRE 3/4"	und	1		
01.07.02.04.03	VALVULA DE PURGA (8 UND)				
01.07.02.04.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
01.07.02.04.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	24.48		
01.07.02.04.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	24.48		
01.07.02.04.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
01.07.02.04.03.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	20.46		
01.07.02.04.03.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	15.65		
01.07.02.04.03.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30m	m3	6.01		
01.07.02.04.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
01.07.02.04.03.03.01	CONCRETO SIMPLE F'C=100 KG/CM2, e=4", C/MEZCLADORA	m2	5.2		
01.07.02.04.03.03.02	CONCRETO f'c=140 kg/cm2, S/MEZCLADORA	m3	0.29		
01.07.02.04.03.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN DADO DE REBOSE	m2	3.84		
01.07.02.04.03.03.04	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 + 30% PM, S/MEZCLADORA	m3	0.3		
01.07.02.04.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
01.07.02.04.03.04.01	CONCRETO F'C=175 kg/cm2 C/MEZCLADORA	m3	2.23		
01.07.02.04.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN CAJA DE VALVULAS	m2	40.96		
01.07.02.04.03.04.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	158.56		
01.07.02.04.03.05	REVOQUES Y ENLUCIDOS				
01.07.02.04.03.05.01	TARRAJEO INT. Y EXT. MEZC. 1:4 E=1.5 cm	m2	43.84		
01.07.02.04.03.06	FILTROS				
01.07.02.04.03.06.01	FILTRO DE GRAVA	m3	0.14		
01.07.02.04.03.07	CARPINTERIA METALICA				
01.07.02.04.03.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 0.60 X 0.60 m E=1/8" INC. LLAVE MAESTRA	und	8		
01.07.02.04.03.08	PINTURA				
01.07.02.04.03.08.01	PINTURA C/ESMALTE 02 MANOS (Exterior)	m2	10.24		
01.07.02.04.03.09	VALVULAS Y ACCESORIOS				
01.07.02.04.03.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN VALVULA DE PURGA 1 1/2"	und	1		
01.07.02.04.03.09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN VALVULA DE PURGA 1"	und	3		

01.07.02.04.03.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN VALVULA DE PURGA 3/4"	und	4		
01.08	CONEXIONES DOMICILIARIAS				
01.08.01	SISTEMA "PEREZ"				
01.08.01.01	CONEXIONES DOMICILIARIAS (56 UND)				
01.08.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
01.08.01.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m	1004.7		
01.08.01.01.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	1004.7		
01.08.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
01.08.01.01.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL DE 0.40X0.50 m P/TUB. AGUA	m	803.8		
01.08.01.01.02.02	EXCAVACION EN TERRENO SEMI-ROCOSO DE 0.40X0.50 m P/TUB. AGUA	m	200.9		
01.08.01.01.02.03	REFINE Y NIVELACION DE FONDO PARA ZANJA DE 0.40 x 0.50 m P/TUB. AGUA	m	1004.7		
01.08.01.01.02.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA DE AGUA E=0.10M (ZANJA DE 0.40 x 0.50 m)	m	1004.7		
01.08.01.01.02.05	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	1004.7		
01.08.01.01.02.06	SEGUNDO RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO E=0.10M	m	1004.7		
01.08.01.01.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30m	m3	46.3		
01.08.01.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				
01.08.01.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP ITINTEC 399.002 DN Ø 1/2" C-10	m	1004.7		
01.08.01.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS - CONEXIONES DOMICILIARIAS				
01.08.01.01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CONEXIONES DOMICILIARIAS (Para Ø 2 ")	und	1		
01.08.01.01.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CONEXIONES DOMICILIARIAS (Para Ø 1 1/2 ")	und	16		
01.08.01.01.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CONEXIONES DOMICILIARIAS (Para Ø 1")	und	26		
01.08.01.01.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CONEXIONES DOMICILIARIAS (Para Ø 3/4")	und	13		
01.08.01.01.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE CONCRETO 0.50 X 0.30 M INC. ACCESORIOS	und	56		
01.08.02	SISTEMA "TORRECILLAS"				
01.08.02.01	CONEXIONES DOMICILIARIAS (46 UND)				
01.08.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
01.08.02.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m	739.2		
01.08.02.01.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	739.2		
01.08.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
01.08.02.01.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL DE 0.40X0.50 m P/TUB. AGUA	m	573.9		
01.08.02.01.02.02	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL DE 0.40 x 1.10 m P/TUB. AGUA (Cruce en via carrozable)	m	17.5		
01.08.02.01.02.03	EXCAVACION EN TERRENO SEMIROCOSO DE 0.40X0.50 m P/TUB. AGUA	m	140.3		
01.08.02.01.02.04	EXCAVACION EN TERRENO SEMIROCOSO DE 0.40 x 1.10 m P/TUB. AGUA (Cruce en via carrozable)	m	7.5		
01.08.02.01.02.05	REFINE Y NIVELACION DE FONDOS PARA ZANJA P/TUB. AGUA	m	739.2		
01.08.02.01.02.06	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA DE AGUA E=0.10M	m	739.2		
01.08.02.01.02.07	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	739.2		
01.08.02.01.02.08	SEGUNDO RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO E=0.10M	m	739.2		
01.08.02.01.02.09	SEGUNDO RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO E=0.70M (Cruce en via carrozable)	m	739.2		
01.08.02.01.02.10	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30m	m3	34.1		
01.08.02.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				
01.08.02.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP ITINTEC 399.002 DN Ø 1/2" C-10	m	698.1		
01.08.02.01.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP ITINTEC 399.002 DN Ø 3/4" C-10	m	41.1		
01.08.02.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS - CONEXIONES DOMICILIARIAS				
01.08.02.01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CONEXIONES DOMICILIARIAS (Para Ø 2 ")	und	3		
01.08.02.01.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CONEXIONES DOMICILIARIAS (Para Ø 1 1/2 ")	und	22		
01.08.02.01.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CONEXIONES DOMICILIARIAS (Para Ø 1 1/2 ") - INSTITUCIÓN EDUCATIVA	und	3		
01.08.02.01.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CONEXIONES DOMICILIARIAS (Para Ø 1")	und	11		
01.08.02.01.04.05	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS EN CONEXIONES DOMICILIARIAS (Para Ø 3/4")	und	7		

01.08.02.01.04.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE CONCRETO 0.50 X 0.30 M INC. ACCESORIOS	und	46		
01.08.02.02	PILETAS PUBLICAS (3 UND)				
01.08.02.02.01	CONEXIÓN PILETA PÚBLICA				
01.08.02.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
01.08.02.02.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m	30		
01.08.02.02.01.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS	m	30		
01.08.02.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
01.08.02.02.01.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL DE 0.40X0.50 m P/TUB. AGUA	m	30		
01.08.02.02.01.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO PARA ZANJA DE 0.40 x 0.50 m P/TUB. AGUA	m	30		
01.08.02.02.01.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA DE AGUA E=0.10M (ZANJA DE 0.40 x 0.50 m)	m	30		
01.08.02.02.01.02.04	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	30		
01.08.02.02.01.02.05	SEGUNDO RELLENO CON MATERIAL PROPIO COMPACTADO E=0.10M	m	30		
01.08.02.02.01.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30m	m3	1.38		
01.08.02.02.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				
01.08.02.02.01.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP ITINTEC 399.002 DN Ø 1/2" C-10	m	30		
01.08.02.02.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS - CONEXIÓN				
01.08.02.02.01.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CONEXIÓN 2"	und	3		
01.08.02.02.01.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE CONCRETO 0.50 X 0.30 M INC. ACCESORIOS	und	3		
01.08.02.02.02	PILETA				
01.08.02.02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
01.08.02.02.02.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	12.67		
01.08.02.02.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	12.67		
01.08.02.02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
01.08.02.02.02.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	7.03		
01.08.02.02.02.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30m	m3	8.44		
01.08.02.02.02.02.03	RELLENO CON PIEDRA GRANDE DE 3"-4"	m3	4.5		
01.08.02.02.02.02.04	RELLENO CON GRAVA CLASIFICADA	m3	1.35		
01.08.02.02.02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
01.08.02.02.02.03.01	CONCRETO F'C=175 kg/cm2 C/MEZCLADORA	m3	1.48		
01.08.02.02.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN PILETA	m2	23.47		
01.08.02.02.02.03.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	10.26		
01.08.02.02.02.04	REVOQUES Y ENLUCIDOS				
01.08.02.02.02.04.01	TARRAJEO MEZC. 1:4 E=1.5 cm	m2	23.47		
01.08.02.02.02.05	VALVULAS Y ACCESORIOS				
01.08.02.02.02.05.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULAS Y ACCESORIOS	und	3		
01.09	LAVADEROS DOMICILIARIOS				
01.09.01	LAVADEROS DOMICILIARIOS SISTEMA PEREZ (56 Und)				
01.09.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
01.09.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	28.64		
01.09.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	28.64		
01.09.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
01.09.01.02.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO NORMAL	m3	7.22		
01.09.01.02.02	RELLENO Y COMPATACION CON MATERIAL PROPIO	m3	5.38		
01.09.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30m	m3	2.31		
01.09.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
01.09.01.03.01	CONCRETO CICLOPEO 1:10 + 20% PM	m3	1.85		
01.09.01.04	ALBAÑILERIA				
01.09.01.04.01	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE CANTO, MEZCLA C:A 1:4	m2	35.11		
01.09.01.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				

01.09.01.05.01	CONCRETO F'C = 210 KG/CM2, C/MEZCLADORA	m3	4.55		
01.09.01.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	90.38		
01.09.01.05.03	ACERO CORRUGADO f'y=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	422.24		
01.09.01.06	REVOQUES Y ENLUCIDOS				
01.09.01.06.01	TARRAJEO PULIDO 1:4, e = 1.5 cm	m2	152.04		
01.09.01.07	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS - LAVADERO				
01.09.01.07.01	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS EN LAVADERO INTRADOMICILIARIO 1/2"	und	56		
01.09.02	LAVADEROS DOMICILIARIOS SISTEMA TORRECILLAS (43 Und)				
01.09.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
01.09.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	21.99		
01.09.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	21.99		
01.09.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
01.09.02.02.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO NORMAL	m3	5.55		
01.09.02.02.02	RELLENO Y COMPATACION CON MATERIAL PROPIO	m3	4.13		
01.09.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30m	m3	1.77		
01.09.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
01.09.02.03.01	CONCRETO CICLOPEO 1:10 + 20% PM	m3	1.42		
01.09.02.04	ALBAÑILERIA				
01.09.02.04.01	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE CANTO, MEZCLA C:A 1:4	m2	26.96		
01.09.02.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
01.09.02.05.01	CONCRETO F'C = 210 KG/CM2, C/MEZCLADORA	m3	3.49		
01.09.02.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	69.4		
01.09.02.05.03	ACERO CORRUGADO f'y=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	324.22		
01.09.02.06	REVOQUES Y ENLUCIDOS				
01.09.02.06.01	TARRAJEO PULIDO 1:4, e = 1.5 cm	m2	116.75		
01.09.02.07	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS - LAVADERO				
01.09.02.07.01	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS EN LAVADERO INTRADOMICILIARIO 1/2"	und	43		
01.09.03	LAVADEROS DOMICILIARIOS - INST. EDUCATIVAS INICIAL (1 Und)				
01.09.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
01.09.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1.02		
01.09.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	1.02		
01.09.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
01.09.03.02.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO NORMAL	m3	0.15		
01.09.03.02.02	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.1		
01.09.03.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30m	m3	0.06		
01.09.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
01.09.03.03.01	CONCRETO CICLOPEO 1:10 + 20% PM	m3	0.05		
01.09.03.04	ALBAÑILERIA				
01.09.03.04.01	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE CANTO, MEZCLA C:A 1:4	m2	0.5		
01.09.03.05	OBRAS DECONCRETO ARMADO				
01.09.03.05.01	CONCRETO F'C = 210 KG/CM2, C/MEZCLADORA	m3	0.14		
01.09.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	2.48		
01.09.03.05.03	ACERO CORRUGADO f'y=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	11.06		
01.09.03.06	REVOQUES Y ENLUCIDOS				
01.09.03.06.01	TARRAJEO PULIDO MEZC. 1:4, E=1.5CM	m2	3.74		
01.09.03.07	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS - LAVADERO				
01.09.03.07.01	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS EN LAVADERO INTRADOMICILIARIO 1/2"	und	1		
01.09.04	LAVADEROS DOMICILIARIOS - INST. EDUCATIVAS PRIM. Y SEC.(2 Und)				
01.09.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
01.09.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	2.04		
01.09.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	2.04		
01.09.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
01.09.04.02.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO NORMAL	m3	0.29		
01.09.04.02.02	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.19		

01.09.04.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30m	m3	0.12		
01.09.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
01.09.04.03.01	CONCRETO CICLOPEO 1:10 + 20% PM	m3	0.1		
01.09.04.04	ALBAÑILERIA				
01.09.04.04.01	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE CANTO, MEZCLA C:A 1:4	m2	1.88		
01.09.04.05	OBRAS DECONCRETO ARMADO				
01.09.04.05.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 C/MEZCLADORA	m3	0.27		
01.09.04.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	4.97		
01.09.04.05.03	ACERO CORRUGADO f'y=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	22.12		
01.09.04.06	REVOQUES Y ENLUCIDOS				
01.09.04.06.01	TARRAJEO PULIDO MEZC. 1:4, E=1.5CM	m2	9.25		
01.09.04.07	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS - LAVADERO				
01.09.04.07.01	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS EN LAVADERO INTRADOMICILIARIO 1/2"	und	2		
01.10	FLETE				
01.10.01	FLETE TERRESTRE				
01.10.01.01	FLETE TERRESTRE SISTEMA DE AGUA POTABLE	glb	1		
01.10.02	FLETE RURAL				
01.10.02.01	FLETE RURAL SISTEMA DE AGUA POTABLE	glb	1		
02	DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS				
02.01	UBS ARRASTRE HIDRAULICO				
02.01.01	UBS ARRASTRE HIDRAULICO-VIVIENDAS (99 UBS)				
02.01.01.01	ESTRUCTURAS				
02.01.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
02.01.01.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	613.8		
02.01.01.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	613.8		
02.01.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
02.01.01.01.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	289.19		
02.01.01.01.02.02	NIVELACION Y APISONADO DE FONDOS	m2	270.86		
02.01.01.01.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	24.83		
02.01.01.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30 M	m3	317.23		
02.01.01.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
02.01.01.01.03.01	CIMENTOS				
02.01.01.01.03.01.01	CONCRETO CICLOPEO MEZCLA C:H 1:10 + 30% P.G	m3	103.75		
02.01.01.01.03.01.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 C/MEZCLADORA	m3	31.68		
02.01.01.01.03.02	SOBRECIMENTOS				
02.01.01.01.03.02.01	CONCRETO SIMPLE MEZCLA 1:8 +25% P.M	m3	30.62		
02.01.01.01.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTO	m2	488.27		
02.01.01.01.03.03	SARDINEL PARA DUCHA				
02.01.01.01.03.03.01	CONCRETO f'c=140 kg/cm2, C/MEZCLADORA	m3	2.63		
02.01.01.01.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SARDINEL	m2	65.74		
02.01.01.01.03.04	VEREDAS				
02.01.01.01.03.04.01	CONCRETO F'C=140 KG/CM2, E=4", C/MEZCLADORA	m2	213.84		
02.01.01.01.03.04.02	JUNTAS ELASTOMERICA, E=1/2"	m	178.2		
02.01.01.01.03.04.03	BRUÑAS PARA VEREDA E=1CM	m	361.35		
02.01.01.01.03.05	PISOS				
02.01.01.01.03.05.01	CONCRETO F'C=140 KG/CM2, ACABADO FROTACHADO, E=10CM	m2	169.85		
02.01.01.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
02.01.01.01.04.01	COLUMNETAS				
02.01.01.01.04.01.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 C/MEZCLADORA	m3	22.94		
02.01.01.01.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNETA	m2	288.09		
02.01.01.01.04.01.03	ACERO CORRUGADO f'y=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	5478		

02.01.01.01.04.02	VIGUETAS				
02.01.01.01.04.02.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 C/MEZCLADORA	m3	15.24		
02.01.01.01.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGA	m2	215.03		
02.01.01.01.04.02.03	ACERO CORRUGADO f'y=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	2532.22		
02.01.01.02	ARQUITECTURA				
02.01.01.02.01	MURO Y TABIQUE DE ALBAÑILERIA				
02.01.01.02.01.01	MURO DE SOGA CARAVISTA 18 huecos maquinado de 23x12.5x9cm, CEMENTO-ARENA 1:5, junta 1.5cm	m2	1178.67		
02.01.01.02.02	PISOS				
02.01.01.02.02.01	PISO CEMENTO PULIDO	m2	236.78		
02.01.01.02.03	REVOQUES Y ENLUCIDOS				
02.01.01.02.03.01	TARRAJEO DE MUROS INTERIORES, ACABADO PULIDO IMPERMEABILIZADO C:A= 1:4, e=1.5cm	m2	455.2		
02.01.01.02.03.02	TARRAJEO DE COLUMNETAS, FROTACHADO, C:A= 1:4, 1.5cm	m2	335.41		
02.01.01.02.03.03	TARRAJEO DE VIGUETAS, C:A=1:4, e=1.5cm.	m2	185.33		
02.01.01.02.03.04	VESTIDURAS DE DERRAMES MEZCLA C:A 1:4, e=1.5cm., ANCHO = 0.15m	m	504.9		
02.01.01.02.04	CONTRAZOCALOS				
02.01.01.02.04.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO Y PULIDO CON MORTERO, C:A=1:4, e=1.5cm	m2	325.12		
02.01.01.02.05	PINTURA				
02.01.01.02.05.01	PINTURA ESMALTE (Columnas y vigas)	m2	517.67		
02.01.01.02.05.02	PINTURA ESMALTE (Contrazocalos)	m2	325.12		
02.01.01.02.06	COBERTURAS				
02.01.01.02.06.01	COBERTURA CON CALAMINA GALVANIZADA DE 1.80X0.83X0.22MM	m2	914.76		
02.01.01.02.06.02	VIGA DE MADERA TORNILLO 2"X3"	p2	198		
02.01.01.02.06.03	CORREA DE MADERA TORNILLO 2"X2"	p2	297		
02.01.01.02.07	CARPINTERIA DE MADERA				
02.01.01.02.07.01	PUERTA DE CALAMINA DE UBS CON MARCO DE MADERA DE 2"X 2" INCLUYE VENTANA 01	und	99		
02.01.01.02.07.02	PUERTA DE CAJA DE VALVULA EN PARED CON TRIPLAY DE 4mm, CON MARCO DE 35X20cm	und	198		
02.01.01.02.07.03	VENTANA 02 CON MARCO DE MADERA DE 3"X1 1/2" C/ MALLA MOSQUITERO	und	99		
02.01.01.02.08	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS				
02.01.01.02.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO DE LOSA VITRIFICADA BLANCO - NORMAL, (INC. ACCESORIOS)	und	99		
02.01.01.02.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVATORIO DE LOSA VITRIFICADA - NORMAL, (INC. ACCESORIOS)	und	99		
02.01.01.02.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCHA CROMADA, (INC. ACCESORIOS)	und	99		
02.01.01.02.08.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE ALUMINIO DE D=1/2" EN "L" (INCLUYE ACCESORIOS)	und	99		
02.01.01.03	INSTALACIONES SANITARIAS Y ELECTRICAS				
02.01.01.03.01	SISTEMA DE AGUA FRIA				
02.01.01.03.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP 1/2"	pto	297		
02.01.01.03.01.02	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 1/2" PVC-SAP	m	7.3		
02.01.01.03.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA Y ACCESORIOS PARA VIVIENDAS	und	99		
02.01.01.03.02	SISTEMA DE DESAGUE				
02.01.01.03.02.01	SALIDA DE DESAGUE EN PVC SAL DE 2"	pto	198		
02.01.01.03.02.02	SALIDA DE DESAGUE EN PVC SAL DE 4"	pto	99		
02.01.01.03.02.03	RED COLECTORA PVC SAL DE 2"	m	79.2		
02.01.01.03.02.04	RED COLECTORA PVC SAL DE 4"	m	79.2		
02.01.01.03.02.05	SUMIDERO DE BRONCE 2"	und	99		
02.01.01.03.02.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE PVC SAL DE 2" Y 4"	und	99		
02.01.01.03.03	SISTEMA DE VENTILACION				
02.01.01.03.03.01	SALIDA DE VENTILACION DE PVC SAL DE 2"	und	99		
02.01.01.03.04	INSTALACIONES ELECTRICAS				
02.01.01.03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 1/2"	m	297		
02.01.01.03.04.02	INTERRUPTOR SIMPLE	pto	99		
02.01.01.03.04.03	SALIDA DE TECHO PARA CENTRO DE LUZ	pto	99		
02.01.01.04	TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS				

02.01.01.04.01	OBRAS PRELIMINARES				
02.01.01.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	552.42		
02.01.01.04.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	552.42		
02.01.01.04.02	RED DE INTERCONEXION				
02.01.01.04.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
02.01.01.04.02.01.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	161.25		
02.01.01.04.02.01.02	NIVELACION Y APISONADO DE FONDOS	m2	403.13		
02.01.01.04.02.01.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO PARA TUBERIA e=0.10m	m	1007.82		
02.01.01.04.02.01.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	141.09		
02.01.01.04.02.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30 m	m3	24.19		
02.01.01.04.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				
02.01.01.04.02.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SAL DE Ø 2"	m	775.17		
02.01.01.04.02.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SAL DE Ø 4"	m	232.65		
02.01.01.04.02.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS DE PVC SAL DE Ø 2" PARA VIVIENDAS	und	99		
02.01.01.04.03	CAJA DE INSPECCION				
02.01.01.04.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
02.01.01.04.03.01.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	108.03		
02.01.01.04.03.01.02	NIVELACION Y APISONADO DE FONDOS	m2	155.68		
02.01.01.04.03.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30 M	m3	129.64		
02.01.01.04.04	CAJA DE REGISTRO				
02.01.01.04.04.01	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 0.25 X 0.50 m, INCLUYE MARCO Y TAPA DE CONCRETO	und	99		
02.01.01.04.04.02	CAJA DE TRAMPA DE NATAS Y SOLIDOS 0.30 x 0.60 m, INCLUYE MARCO Y TAPA DE CONCRETO	und	99		
02.01.01.04.04.03	CAJA DE REGISTRO DE LODOS DE 0.60 x 0.60 m, INCLUYE MARCO Y TAPA DE CONCRETO	und	99		
02.01.01.04.04.04	CAJA DE DISTRIBUCION DE 0.30 x 0.60m, INCLUYE MARCO Y TAPA DE CONCRETO	und	99		
02.01.01.04.05	BIODIGESTOR (700 L)				
02.01.01.04.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
02.01.01.04.05.01.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	314.31		
02.01.01.04.05.01.02	NIVELACION Y APISONADO DE FONDOS	m2	62.98		
02.01.01.04.05.01.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	217.32		
02.01.01.04.05.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30 M	m3	116.39		
02.01.01.04.05.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
02.01.01.04.05.02.01	CONCRETO F'C=140 KG/CM2, E=4", C/MEZCLADORA	m2	191.65		
02.01.01.04.05.02.02	REPELLADO DE Cª, E=0.03m, C:A= 1:3	m2	646.82		
02.01.01.04.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR				
02.01.01.04.05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR Y ACCESORIOS (700 L)	und	99		
02.01.01.04.06	ZANJA DE PERCOLACION				
02.01.01.04.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
02.01.01.04.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	694.98		
02.01.01.04.06.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	694.98		
02.01.01.04.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
02.01.01.04.06.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	443.22		
02.01.01.04.06.02.02	NIVELACION Y APISONADO DE FONDOS	m2	805.86		
02.01.01.04.06.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	171.02		
02.01.01.04.06.02.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	139		
02.01.01.04.06.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30 M	m3	326.64		
02.01.01.04.06.03	MATERIAL FILTRANTE				
02.01.01.04.06.03.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAVA DE 1" A 2"	m3	121.35		

02.01.01.04.06.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				
02.01.01.04.06.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 4" CON AGUJEROS CADA 0.15 m Y SERAN DE 5mm	m	772.2		
02.01.01.04.06.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS	und	99		
02.01.01.04.06.05	VARIOS				
02.01.01.04.06.05.01	INSTALACION DE VEGETACION DE LA ZONA	m2	694.98		
02.01.02	UBS ARRASTRE HIDRAULICO - CENTROS EDUCATIVOS INICIAL (01 UBS)				
02.01.02.01	ESTRUCTURAS				
02.01.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
02.01.02.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	19.31		
02.01.02.01.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	19.31		
02.01.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
02.01.02.01.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	7.6		
02.01.02.01.02.02	NIVELACION Y APISONADO DE FONDOS	m2	6.4		
02.01.02.01.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1.5		
02.01.02.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30 M	m3	7.33		
02.01.02.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
02.01.02.01.03.01	CIMENTOS				
02.01.02.01.03.01.01	CONCRETO CICLOPEO MEZCLA C:H 1:10 + 30% P.G	m3	2.72		
02.01.02.01.03.01.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 C/MEZCLADORA	m3	0.48		
02.01.02.01.03.02	SOBRECIMENTOS				
02.01.02.01.03.02.01	CONCRETO SIMPLE MEZCLA 1:8 +25% P.M	m3	1.15		
02.01.02.01.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTO	m2	18.32		
02.01.02.01.03.03	VEREDAS				
02.01.02.01.03.03.01	CONCRETO F'C=140 KG/CM2, E=4"	m2	6.72		
02.01.02.01.03.03.02	JUNTAS ELASTOMERICA, E=1/2"	m	5.6		
02.01.02.01.03.03.03	BRUÑAS PARA VEREDA E=1CM	m	10.4		
02.01.02.01.03.04	PISOS				
02.01.02.01.03.04.01	CONCRETO F'C=140 KG/CM2, ACABADO FROTACHADO, E=10CM	m2	8.84		
02.01.02.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
02.01.02.01.04.01	COLUMNETAS				
02.01.02.01.04.01.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 C/MEZCLADORA	m3	0.38		
02.01.02.01.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNETA	m2	4.65		
02.01.02.01.04.01.03	ACERO CORRUGADO f'y=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	99.79		
02.01.02.01.04.02	VIGUETAS				
02.01.02.01.04.02.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 C/MEZCLADORA	m3	0.37		
02.01.02.01.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGA	m2	5.4		
02.01.02.01.04.02.03	ACERO CORRUGADO f'y=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	51.34		
02.01.02.02	ARQUITECTURA				
02.01.02.02.01	MURO Y TABIQUE DE ALBAÑILERIA				
02.01.02.02.01.01	MURO DE SOGA CARAVISTA 18 huecos maquinado de 23x12.5x9cm, CEMENTO-ARENA 1:5, junta 1.5cm	m2	53.25		
02.01.02.02.01.02	MURO CENTRAL DE LADRILLO TUBULAR MORTERO 1:4, E=1.5CM	m2	6		
02.01.02.02.02	PISOS				
02.01.02.02.02.01	PISO CEMENTO PULIDO	m2	8.32		
02.01.02.02.03	REVOQUES Y ENLUCIDOS				
02.01.02.02.03.01	TARRAJEO MUROS INTERIORES FROTACHADO MEZC. 1:5 E=1.5 cm	m2	17.25		
02.01.02.02.03.02	TARRAJEO DE MUROS INTERIORES, ACABADO PULIDO IMPERMEABILIZADO C:A= 1:4, e=1.5cm	m2	26.07		
02.01.02.02.03.03	TARRAJEO DE COLUMNETAS, FROTACHADO, C:A= 1:4, 1.5cm	m2	3.68		
02.01.02.02.03.04	TARRAJEO DE VIGUETAS, C:A=1:4, e=1.5cm.	m2	2.26		
02.01.02.02.03.05	VESTIDURAS DE DERRAMES MEZCLA C:A 1:4, e=1.5cm., ANCHO = 0.15m	m	33.2		
02.01.02.02.04	CONTRAZOCALOS				

02.01.02.02.04.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO Y PULIDO CON MORTERO, C:A=1:4, e=1.5cm	m2	7.52		
02.01.02.02.05	PINTURA				
02.01.02.02.05.01	PINTURA ESMALTE (Columnas y vigas)	m2	39.18		
02.01.02.02.05.02	PINTURA ESMALTE (Contrazocalos)	m2	7.52		
02.01.02.02.06	COBERTURAS				
02.01.02.02.06.01	COBERTURA CON CALAMINA GALVANIZADA DE 1.80X0.83X0.22MM	m2	17.56		
02.01.02.02.06.02	VIGA DE MADERA TORNILLO 2"X3"	p2	10.5		
02.01.02.02.06.03	CORREA DE MADERA TORNILLO 2"X2"	p2	11.25		
02.01.02.02.07	CARPINTERIA DE MADERA				
02.01.02.02.07.01	PUERTA DE CALAMINA DE UBS INCLUYE CON MARCO DE MADERA DE 2"X 1 1/2"	und	2		
02.01.02.02.07.02	PUERTA DE MELAMINE PARA INODOROS (incl. Accesorios)	und	4		
02.01.02.02.07.03	PUERTA DE CAJA DE VALVULA EN PARED CON TRIPLAY DE 4mm, CON MARCO DE 35X20cm	und	2		
02.01.02.02.07.04	VENTANA CON MARCO DE MADERA DE 3"X1 1/2" C/ MALLA MOSQUITERO	und	2		
02.01.02.02.08	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS				
02.01.02.02.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO DE LOSA VITRIFICADA BLANCO - NORMAL, (INC. ACCESORIOS)	und	4		
02.01.02.02.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE URINARIO DE LOSA VITRIFICADA - NORMAL, (INC. ACCESORIOS)	und	2		
02.01.02.03	INSTALACIONES SANITARIAS Y ELECTRICAS				
02.01.02.03.01	SISTEMA DE AGUA FRIA				
02.01.02.03.01.01	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 1/2" PVC-SAP	m	7.3		
02.01.02.03.01.02	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP 1/2"	pto	6		
02.01.02.03.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA Y ACCESORIOS -AGUA	und	2		
02.01.02.03.02	SISTEMA DE DESAGUE				
02.01.02.03.02.01	SALIDA DE DESAGUE EN PVC SAL DE 2"	pto	2		
02.01.02.03.02.02	SALIDA DE DESAGUE EN PVC SAL DE 4"	pto	4		
02.01.02.03.02.03	SUMIDERO DE BRONCE 2"	und	1		
02.01.02.03.03	SISTEMA DE VENTILACION				
02.01.02.03.03.01	SALIDA DE VENTILACION DE PVC SAL DE 2"	und	1		
02.01.02.03.04	INSTALACIONES ELECTRICAS				
02.01.02.03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 1/2"	m	6		
02.01.02.03.04.02	INTERRUPTOR SIMPLE	pto	2		
02.01.02.03.04.03	SALIDA DE TECHO PARA CENTRO DE LUZ	pto	2		
02.01.02.04	TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS				
02.01.02.04.01	OBRAS PRELIMINARES				
02.01.02.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	12		
02.01.02.04.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	12		
02.01.02.04.02	RED DE INTERCONEXION				
02.01.02.04.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
02.01.02.04.02.01.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	1.93		
02.01.02.04.02.01.02	NIVELACION Y APISONADO DE FONDOS	m2	4.82		
02.01.02.04.02.01.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO PARA TUBERIA e=0.10m	m	12.05		
02.01.02.04.02.01.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1.45		
02.01.02.04.02.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30 m	m3	0.58		
02.01.02.04.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				
02.01.02.04.02.02.01	SUMINISTRO E INST. TUBERIA PVC SAL DE Ø 2"	m	9.77		
02.01.02.04.02.02.02	SUMINISTRO E INST. TUBERIA PVC SAL DE Ø 4"	m	2.28		
02.01.02.04.02.02.03	SUMINISTRO E INST. ACCESORIOS DE PVC SAL DE Ø 2" PARA INSTITUCIONES EDUCATIVAS	und	1		
02.01.02.04.03	CAJA DE INSPECCION				
02.01.02.04.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
02.01.02.04.03.01.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	0.79		
02.01.02.04.03.01.02	NIVELACION Y APISONADO DE FONDOS	m2	1.17		

02.01.02.04.03.01	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30 M	m3	0.95		
02.01.02.04.04	CAJA DE REGISTRO				
02.01.02.04.04.01	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 0.25 x 0.50 m, INCLUYE MARCO Y TAPA DE CONCRETO	und	1		
02.01.02.04.04.02	CAJA DE REGISTRO DE LODOS DE 0.60 x 0.60 m, INCLUYE MARCO Y TAPA DE CONCRETO	und	1		
02.01.02.04.04.03	CAJA DE DISTRIBUCION DE 0.30 x 0.60m, INCLUYE MARCO Y TAPA DE CONCRETO	und	1		
02.01.02.04.05	BIODIGESTOR				
02.01.02.04.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
02.01.02.04.05.01.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	8.09		
02.01.02.04.05.01.02	NIVELACION Y APISONADO DE FONDOS	m2	1.33		
02.01.02.04.05.01.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	4.46		
02.01.02.04.05.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30 M	m3	4.36		
02.01.02.04.05.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
02.01.02.04.05.02.01	CONCRETO F'c=100 kg/cm2, e= 4", S/MEZCLADORA	m2	1.33		
02.01.02.04.05.02.02	REPELLADO DE Cº, E=0.03m, C:A=1:3 CON MALLA EXAGONAL 3/4"	m2	16.63		
02.01.02.04.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR				
02.01.02.04.05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR Y ACCESORIOS (1600 L)	und	1		
02.01.02.04.06	ZANJA DE PERCOLACION				
02.01.02.04.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
02.01.02.04.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	8.64		
02.01.02.04.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	8.64		
02.01.02.04.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
02.01.02.04.06.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	5.37		
02.01.02.04.06.02.02	NIVELACION Y APISONADO DE FONDOS	m2	9.76		
02.01.02.04.06.02.03	RELLENO COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1.98		
02.01.02.04.06.02.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	1.73		
02.01.02.04.06.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30 M	m3	4.06		
02.01.02.04.06.03	MATERIAL FILTRANTE				
02.01.02.04.06.03.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAVA DE 1" A 2"	m3	1.51		
02.01.02.04.06.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				
02.01.02.04.06.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 4" CON AGUJEROS CADA 0.15 m Y SERAN DE 5mm	m	9.6		
02.01.02.04.06.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS	und	1		
02.01.02.04.06.05	VARIOS				
02.01.02.04.06.05.01	INSTALACION DE VEGETACION DE LA ZONA	m2	8.64		
02.01.03	UBS ARRASTRE HIDRAULICO - CENTROS EDUCATIVOS PRIMARIA (01 UBS)				
02.01.03.01	ESTRUCTURAS				
02.01.03.01.01	OBRAS PRELIMINARES				
02.01.03.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	19.31		
02.01.03.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	19.31		
02.01.03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
02.01.03.01.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	7.6		
02.01.03.01.02.02	NIVELACION Y APISONADO DE FONDOS	m2	6.4		
02.01.03.01.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1.5		
02.01.03.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30 M	m3	7.33		
02.01.03.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
02.01.03.01.03.01	CIMENTOS				
02.01.03.01.03.01.01	CONCRETO CICLOPEO MEZCLA C:H 1:10 + 30% P.G	m3	2.72		
02.01.03.01.03.01.02	CONCRETO F'c=210 KG/CM2 C/MEZCLADORA	m3	0.48		
02.01.03.01.03.02	SOBRECIMENTOS				

02.01.03.01.03.02.01	CONCRETO SIMPLE MEZCLA 1:8 +25% P.M	m3	1.15		
02.01.03.01.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTO	m2	18.32		
02.01.03.01.03.03	VEREDAS				
02.01.03.01.03.03.01	CONCRETO F'C=140 KG/CM2, E=4", C/MEZCLADORA	m2	6.72		
02.01.03.01.03.03.02	JUNTAS ELASTOMERICA, E=1/2"	m	5.6		
02.01.03.01.03.03.03	BRUÑAS PARA VEREDA E=1CM	m	10.4		
02.01.03.01.03.04	PISOS				
02.01.03.01.03.04.01	CONCRETO F'C=140 KG/CM2, ACABADO FROTACHADO, E=10CM	m2	8.84		
02.01.03.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
02.01.03.01.04.01	COLUMNETAS				
02.01.03.01.04.01.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 C/MEZCLADORA	m3	0.38		
02.01.03.01.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNETA	m2	4.65		
02.01.03.01.04.01.03	ACERO CORRUGADO f'y=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	99.79		
02.01.03.01.04.02	VIGUETAS				
02.01.03.01.04.02.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 C/MEZCLADORA	m3	0.37		
02.01.03.01.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGA	m2	5.4		
02.01.03.01.04.02.03	ACERO CORRUGADO f'y=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	51.34		
02.01.03.02	ARQUITECTURA				
02.01.03.02.01	MURO Y TABIQUE DE ALBAÑILERIA				
02.01.03.02.01.01	MURO DE SOGA CARAVISTA 18 huecos maquinado de 23x12.5x9cm, CEMENTO-ARENA 1:5, junta 1.5cm	m2	53.25		
02.01.03.02.01.02	MURO CENTRAL DE LADRILLO TUBULAR MORTERO 1:4, E=1.5CM	m2	6		
02.01.03.02.02	PISOS				
02.01.03.02.02.01	PISO CEMENTO PULIDO	m2	8.32		
02.01.03.02.03	REVOQUES Y ENLUCIDOS				
02.01.03.02.03.01	TARRAJEO MUROS INTERIORES FROTACHADO MEZC. 1:5 E=1.5 cm	m2	17.25		
02.01.03.02.03.02	TARRAJEO DE MUROS INTERIORES, ACABADO PULIDO IMPERMEABILIZADO C:A= 1:4, e=1.5cm	m2	26.07		
02.01.03.02.03.03	TARRAJEO DE COLUMNETAS, FROTACHADO, C:A= 1:4, 1.5cm	m2	3.68		
02.01.03.02.03.04	TARRAJEO DE VIGUETAS, C:A=1:4, e=1.5cm.	m2	2.26		
02.01.03.02.03.05	VESTIDURAS DE DERRAMES MEZCLA C:A 1:4, e=1.5cm., ANCHO = 0.15m	m	33.2		
02.01.03.02.04	CONTRAZOCALOS				
02.01.03.02.04.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO Y PULIDO CON MORTERO, C:A=1:4, e=1.5cm	m2	7.52		
02.01.03.02.05	PINTURA				
02.01.03.02.05.01	PINTURA ESMALTE (Columnas y vigas)	m2	39.18		
02.01.03.02.05.02	PINTURA ESMALTE (Contrazocalos)	m2	7.52		
02.01.03.02.06	COBERTURAS				
02.01.03.02.06.01	COBERTURA CON CALAMINA GALVANIZADA DE 1.80X0.83X0.22MM	m2	17.56		
02.01.03.02.06.02	VIGA DE MADERA TORNILLO 2"X3"	p2	10.5		
02.01.03.02.06.03	CORREA DE MADERA TORNILLO 2"X2"	p2	11.25		
02.01.03.02.07	CARPINTERIA DE MADERA				
02.01.03.02.07.01	PUERTA DE CALAMINA DE UBS INCLUYE CON MARCO DE MADERA DE 2"X 1 1/2"	und	2		
02.01.03.02.07.02	PUERTA DE MELAMINE PARA INODOROS (incl. Accesorios)	und	4		
02.01.03.02.07.03	PUERTA DE CAJA DE VALVULA EN PARED CON TRIPLAY DE 4mm, CON MARCO DE 35X20cm	und	2		
02.01.03.02.07.04	VENTANA CON MARCO DE MADERA DE 3"X1 1/2" C/ MALLA MOSQUITERO	und	2		
02.01.03.02.08	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS				
02.01.03.02.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO DE LOSA VITRIFICADA BLANCO,(INC ACCESORIOS)	und	4		
02.01.03.02.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE URINARIO DE LOSA VITRIFICADA,(INC ACCESORIOS)	und	2		
02.01.03.03	INSTALACIONES SANITARIAS Y ELECTRICAS				
02.01.03.03.01	SISTEMA DE AGUA FRIA				
02.01.03.03.01.01	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 1/2" PVC-SAP	m	7.3		
02.01.03.03.01.02	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP 1/2"	pto	6		

02.01.03.03.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA Y ACCESORIOS PARA VIVIENDAS	und	2		
02.01.03.03.02	SISTEMA DE DESAGUE				
02.01.03.03.02.01	SALIDA DE DESAGUE EN PVC SAL DE 2"	pto	2		
02.01.03.03.02.02	SALIDA DE DESAGUE EN PVC SAL DE 4"	pto	4		
02.01.03.03.02.03	SUMIDERO DE BRONCE 2"	und	1		
02.01.03.03.03	SISTEMA DE VENTILACION				
02.01.03.03.03.01	SALIDA DE VENTILACION DE PVC SAL DE 2"	und	1		
02.01.03.03.04	INSTALACIONES ELECTRICAS				
02.01.03.03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 1/2"	m	6		
02.01.03.03.04.02	INTERRUPTOR SIMPLE	pto	2		
02.01.03.03.04.03	SALIDA DE TECHO PARA CENTRO DE LUZ	pto	2		
02.01.03.04	TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS				
02.01.03.04.01	OBRAS PRELIMINARES				
02.01.03.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	12		
02.01.03.04.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	12		
02.01.03.04.02	RED DE INTERCONEXION				
02.01.03.04.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
02.01.03.04.02.01.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	1.91		
02.01.03.04.02.01.02	NIVELACION Y APISONADO DE FONDOS	m2	4.78		
02.01.03.04.02.01.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO PARA TUBERIA e=0.10m	m	11.95		
02.01.03.04.02.01.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1.43		
02.01.03.04.02.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30 m	m3	0.57		
02.01.03.04.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				
02.01.03.04.02.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SAL DE Ø 2"	m	9.6		
02.01.03.04.02.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SAL DE Ø 4"	m	2.35		
02.01.03.04.02.02.03	SUMINISTRO E INST. ACCESORIOS DE PVC SAL DE Ø 4" Y 2"	und	1		
02.01.03.04.03	CAJA DE INSPECCION				
02.01.03.04.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
02.01.03.04.03.01.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	0.77		
02.01.03.04.03.01.02	NIVELACION Y APISONADO DE FONDOS	m2	1.17		
02.01.03.04.03.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30 M	m3	0.93		
02.01.03.04.04	CAJA DE REGISTRO				
02.01.03.04.04.01	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 0.25 X 0.50 m, INCLUYE MARCO Y TAPA DE CONCRETO	und	1		
02.01.03.04.04.02	CAJA DE REGISTRO DE LODOS DE 0.60 x 0.60 m, INCLUYE MARCO Y TAPA DE CONCRETO	und	1		
02.01.03.04.04.03	CAJA DE DISTRIBUCION DE 0.30 x 0.60m, INCLUYE MARCO Y TAPA DE CONCRETO	und	1		
02.01.03.04.05	BIODIGESTOR (3000 L)				
02.01.03.04.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
02.01.03.04.05.01.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	8.09		
02.01.03.04.05.01.02	NIVELACION Y APISONADO DE FONDOS	m2	1.33		
02.01.03.04.05.01.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	4.46		
02.01.03.04.05.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30 M	m3	4.36		
02.01.03.04.05.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
02.01.03.04.05.02.01	CONCRETO F'C=140 KG/CM2, E=4", C/MEZCLADORA	m2	1.33		
02.01.03.04.05.02.02	REPELLADO DE CONCRETO C:A 1:3, e=0.03m	m2	16.63		
02.01.03.04.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR				
02.01.03.04.05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR Y ACCESORIOS (3000 L)	und	1		
02.01.03.04.06	ZANJA DE PERCOLACION				
02.01.03.04.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
02.01.03.04.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	10.44		

02.01.03.04.06.01 .02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	10.44		
02.01.03.04.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
02.01.03.04.06.02 .01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	6.36		
02.01.03.04.06.02 .02	NIVELACION Y APISONADO DE FONDOS	m2	11.56		
02.01.03.04.06.02 .03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	2.27		
02.01.03.04.06.02 .04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	2.09		
02.01.03.04.06.02 .05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30 M	m3	4.91		
02.01.03.04.06.03	MATERIAL FILTRANTE				
02.01.03.04.06.03 .01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAVA DE 1" A 2"	m3	1.82		
02.01.03.04.06.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				
02.01.03.04.06.04 .01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 4" CON AGUJEROS CADA 0.15 m Y SERAN DE 5mm	m	11.6		
02.01.03.04.06.04 .02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS	und	1		
02.01.03.04.06.05	VARIOS				
02.01.03.04.06.05 .01	INSTALACION DE VEGETACION DE LA ZONA	m2	10.44		
02.01.04	UBS ARRASTRE HIDRAULICO - CENTROS EDUCATIVOS SECUNDARIA (02 UBS)				
02.01.04.01	ESTRUCTURAS				
02.01.04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
02.01.04.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	19.31		
02.01.04.01.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	19.31		
02.01.04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
02.01.04.01.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	7.6		
02.01.04.01.02.02	NIVELACION Y APISONADO DE FONDOS	m2	6.4		
02.01.04.01.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1.5		
02.01.04.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30 M	m3	7.33		
02.01.04.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
02.01.04.01.03.01	CIMIENTOS				
02.01.04.01.03.01 .01	CONCRETO CICLOPEO MEZCLA C:H 1:10 + 30% P.G	m3	2.72		
02.01.04.01.03.01 .02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 C/MEZCLADORA	m3	0.48		
02.01.04.01.03.02	SOBRECIMENTOS				
02.01.04.01.03.02 .01	CONCRETO SIMPLE MEZCLA 1:8 +25% P.M	m3	1.15		
02.01.04.01.03.02 .02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN SOBRECIMIENTO	m2	18.32		
02.01.04.01.03.03	VEREDAS				
02.01.04.01.03.03 .01	CONCRETO F'C=140 KG/CM2, E=4", C/MEZCLADORA	m2	6.72		
02.01.04.01.03.03 .02	JUNTAS ELASTOMERICA, E=1/2"	m	5.6		
02.01.04.01.03.03 .03	BRUÑAS PARA VEREDA E=1CM	m	10.4		
02.01.04.01.03.04	PISOS				
02.01.04.01.03.04 .01	CONCRETO F'C=140 KG/CM2, ACABADO FROTACHADO, E=10CM	m2	8.84		
02.01.04.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
02.01.04.01.04.01	COLUMNETAS				
02.01.04.01.04.01 .01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 C/MEZCLADORA	m3	0.38		
02.01.04.01.04.01 .02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNETA	m2	4.65		
02.01.04.01.04.01 .03	ACERO CORRUGADO f'y=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	99.79		
02.01.04.01.04.02	VIGUETAS				
02.01.04.01.04.02 .01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 C/MEZCLADORA	m3	0.37		
02.01.04.01.04.02 .02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGA	m2	5.4		
02.01.04.01.04.02 .03	ACERO CORRUGADO f'y=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	51.34		
02.01.04.02	ARQUITECTURA				
02.01.04.02.01	MURO Y TABIQUE DE ALBAÑILERIA				

02.01.04.02.01.01	MURO DE SOGA CARAVISTA 18 huecos maquinado de 23x12.5x9cm, CEMENTO-ARENA 1:5, junta 1.5cm	m2	53.25		
02.01.04.02.01.02	MURO CENTRAL DE LADRILLO TUBULAR MORTERO 1:4, E=1.5CM	m2	6		
02.01.04.02.02	PISOS				
02.01.04.02.02.01	PISO CEMENTO PULIDO	m2	8.32		
02.01.04.02.03	REVOQUES Y ENLUCIDOS				
02.01.04.02.03.01	TARRAJEO MUROS INTERIORES FROTACHADO MEZC. 1:5 E=1.5 cm	m2	17.25		
02.01.04.02.03.02	TARRAJEO DE MUROS INTERIORES, ACABADO PULIDO IMPERMEABILIZADO C:A= 1:4, e=1.5cm	m2	26.07		
02.01.04.02.03.03	TARRAJEO DE COLUMNETAS, FROTACHADO, C:A= 1:4, 1.5cm	m2	3.68		
02.01.04.02.03.04	TARRAJEO DE VIGUETAS, C:A=1:4, e=1.5cm.	m2	2.26		
02.01.04.02.03.05	VESTIDURAS DE DERRAMES MEZCLA C:A 1:4, e=1.5cm., ANCHO = 0.15m	m	33.2		
02.01.04.02.04	CONTRAZOCALOS				
02.01.04.02.04.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO Y PULIDO CON MORTERO, C:A=1:4, e=1.5cm	m2	7.52		
02.01.04.02.05	PINTURA				
02.01.04.02.05.01	PINTURA ESMALTE (Columnas y vigas)	m2	39.18		
02.01.04.02.05.02	PINTURA ESMALTE (Contrazocalos)	m2	7.52		
02.01.04.02.06	COBERTURAS				
02.01.04.02.06.01	COBERTURA CON CALAMINA GALVANIZADA DE 1.80X0.83X0.22MM	m2	17.56		
02.01.04.02.06.02	VIGA DE MADERA TORNILLO 2"X3"	p2	10.5		
02.01.04.02.06.03	CORREA DE MADERA TORNILLO 2"X2"	p2	11.25		
02.01.04.02.07	CARPINTERIA DE MADERA				
02.01.04.02.07.01	PUERTA DE CALAMINA DE UBS INCLUYE CON MARCO DE MADERA DE 2"X 1 1/2"	und	2		
02.01.04.02.07.02	PUERTA DE MELAMINE PARA INODOROS (incl. Accesorios)	und	4		
02.01.04.02.07.03	PUERTA DE CAJA DE VALVULA EN PARED CON TRIPLAY DE 4mm, CON MARCO DE 35X20cm	und	2		
02.01.04.02.07.04	VENTANA CON MARCO DE MADERA DE 3"X1 1/2" C/ MALLA MOSQUITERO	und	2		
02.01.04.02.08	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS				
02.01.04.02.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO DE LOSA VITRIFICADA BLANCO - NORMAL,(INC. ACCESORIOS)	und	4		
02.01.04.02.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE URINARIO DE LOSA VITRIFICADA,(INC ACCESORIOS)	und	2		
02.01.04.03	INSTALACIONES SANITARIAS Y ELECTRICAS				
02.01.04.03.01	SISTEMA DE AGUA FRIA				
02.01.04.03.01.01	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 1/2" PVC-SAP	m	7.3		
02.01.04.03.01.02	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP 1/2"	pto	6		
02.01.04.03.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA Y ACCESORIOS PARA VIVIENDAS	und	2		
02.01.04.03.02	SISTEMA DE DESAGUE				
02.01.04.03.02.01	SALIDA DE DESAGUE EN PVC SAL DE 2"	pto	2		
02.01.04.03.02.02	SALIDA DE DESAGUE EN PVC SAL DE 4"	pto	4		
02.01.04.03.02.03	SUMIDERO DE BRONCE 2"	und	1		
02.01.04.03.03	SISTEMA DE VENTILACION				
02.01.04.03.03.01	SALIDA DE VENTILACION DE PVC SAL DE 2"	und	1		
02.01.04.03.04	INSTALACIONES ELECTRICAS				
02.01.04.03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 1/2"	m	6		
02.01.04.03.04.02	INTERRUPTOR SIMPLE	pto	2		
02.01.04.03.04.03	SALIDA DE TECHO PARA CENTRO DE LUZ	pto	2		
02.01.04.04	TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS				
02.01.04.04.01	OBRAS PRELIMINARES				
02.01.04.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	12		
02.01.04.04.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	12		
02.01.04.04.02	RED DE INTERCONEXION				
02.01.04.04.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
02.01.04.04.02.01.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	2.08		
02.01.04.04.02.01.02	NIVELACION Y APISONADO DE FONDOS	m2	5.2		
02.01.04.04.02.01.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO PARA TUBERIA e=0.10m	m	13		

02.01.04.04.02.01.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1.56		
02.01.04.04.02.01.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30 m	m3	0.62		
02.01.04.04.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				
02.01.04.04.02.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SAL DE Ø 2"	m	10.5		
02.01.04.04.02.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SAL DE Ø 4"	m	2.5		
02.01.04.04.02.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS DE PVC SAL DE Ø 2" PARA VIVIENDAS	und	1		
02.01.04.04.03	CAJA DE INSPECCION				
02.01.04.04.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
02.01.04.04.03.01.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	0.77		
02.01.04.04.03.01.02	NIVELACION Y APISONADO DE FONDOS	m2	1.17		
02.01.04.04.03.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30 M	m3	0.93		
02.01.04.04.04	CAJA DE REGISTRO				
02.01.04.04.04.01	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 0.25 X 0.50 m, INCLUYE MARCO Y TAPA DE CONCRETO	und	1		
02.01.04.04.04.02	CAJA DE REGISTRO DE LODOS DE 0.60 x 0.60 m, INCLUYE MARCO Y TAPA DE CONCRETO	und	1		
02.01.04.04.04.03	CAJA DE DISTRIBUCION DE 0.30 x 0.60m, INCLUYE MARCO Y TAPA DE CONCRETO	und	1		
02.01.04.04.05	BIODIGESTOR (3000 L)				
02.01.04.04.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
02.01.04.04.05.01.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	8.09		
02.01.04.04.05.01.02	NIVELACION Y APISONADO DE FONDOS	m2	1.33		
02.01.04.04.05.01.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	4.46		
02.01.04.04.05.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30 M	m3	4.36		
02.01.04.04.05.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
02.01.04.04.05.02.01	CONCRETO F'c=140 kg/cm2, e= 4", S/MEZCLADORA	m2	1.33		
02.01.04.04.05.02.02	REPELLADO DE CONCRETO C:A 1:3, e=0.03m	m2	16.63		
02.01.04.04.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR				
02.01.04.04.05.03.01	SUMINISTRO E INST. DE BIODIGESTOR Y ACCESORIOS (3000 L)	und	1		
02.01.04.04.06	ZANJA DE PERCOLACION				
02.01.04.04.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
02.01.04.04.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	10.62		
02.01.04.04.06.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	10.62		
02.01.04.04.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
02.01.04.04.06.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	6.46		
02.01.04.04.06.02.02	NIVELACION Y APISONADO DE FONDOS	m2	11.74		
02.01.04.04.06.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	2.3		
02.01.04.04.06.02.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	2.12		
02.01.04.04.06.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30 M	m3	4.99		
02.01.04.04.06.03	MATERIAL FILTRANTE				
02.01.04.04.06.03.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAVA DE 1" A 2"	m3	1.85		
02.01.04.04.06.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				
02.01.04.04.06.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 4" CON AGUJEROS CADA 0.15 m Y SERAN DE 5mm	m	11.8		
02.01.04.04.06.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS	und	1		
02.01.04.04.06.05	VARIOS				
02.01.04.04.06.05.01	INSTALACION DE VEGETACION DE LA ZONA	m2	10.62		
02.02	SISTEMA DE SANEAMIENTO - UNIDAD BASICA DE SANEAMIENTO (UBS-COMPOSTERA SECA - SIN PUNTO DE AGUA) - (3 UBS)				
02.02.01	ESTRUCTURAS				
02.02.01.01	OBRAS PRELIMINALES				
02.02.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	26.44		

02.02.01.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	26.44		
02.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
02.02.01.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	2.29		
02.02.01.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30M	m3	2.74		
02.02.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
02.02.01.03.01	EMPEDRADO				
02.02.01.03.01.01	CONCRETO CICLOPEO MEZCLA C:H 1:10 + 30% P.G	m3	1.47		
02.02.01.03.02	CIMIENTO				
02.02.01.03.02.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 C/MEZCLADORA	m3	1.07		
02.02.01.03.03	SOBRECIMIENTO				
02.02.01.03.03.01	CONCRETO C:H = 1:8 + 25% PM	m3	0.58		
02.02.01.03.04	VEREDAS				
02.02.01.03.04.01	AFIRMADO, e = 0.10 m	m2	5.18		
02.02.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
02.02.01.04.01	COLUMNAS				
02.02.01.04.01.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 C/MEZCLADORA	m3	0.86		
02.02.01.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS	m2	22.97		
02.02.01.04.01.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	137.64		
02.02.01.04.02	VIGAS				
02.02.01.04.02.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 C/MEZCLADORA	m3	0.37		
02.02.01.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS	m2	13.55		
02.02.01.04.02.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	153.48		
02.02.01.04.03	FONDO PARA CAMARA COMPOSTERA				
02.02.01.04.03.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 C/MEZCLADORA	m3	1.25		
02.02.01.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA DE TECHO	m2	8.33		
02.02.01.04.03.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	91.16		
02.02.01.04.04	TECHO PARA CAMARA COMPOSTERA				
02.02.01.04.04.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 C/MEZCLADORA	m3	1.25		
02.02.01.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN COLUMNAS	m2	8.33		
02.02.01.04.04.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	45.58		
02.02.01.04.05	ESCALERA				
02.02.01.04.05.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 C/MEZCLADORA	m3	1.11		
02.02.01.04.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGAS	m2	7.12		
02.02.01.04.05.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	48.23		
02.02.01.04.06	LAVADEROS DOMICILIARIOS				
02.02.01.04.06.01	CONCRETO F'C=175 kg/cm2 C/MEZCLADORA	m3	0.22		
02.02.01.04.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LAVADERO	m2	7.25		
02.02.01.04.06.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	22.41		
02.02.02	ARQUITECTURA				
02.02.02.01	MURO Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA				
02.02.02.01.01	MURO DE SOGA CARAVISTA 18 huecos maquinado de 23x12.5x9cm, CEMENTO-ARENA 1:5, junta 1.5cm	m2	31.28		
02.02.02.01.02	MURO DE LADRILLO DE SOGA KING KONG ASENTADO C/MORTERO DE C:A:1:5, e=1.50 cm	m2	19.68		
02.02.02.01.03	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE SOGA, MEZCLA C:A 1:4	m2	3.25		
02.02.02.02	REVOQUES Y ENLUCIDOS				
02.02.02.02.01	TARRAJEO DE MUROS INTERIORES C/IMPERMEABILIZANTE Y PULIDO P/CAMARA (UBS Compostera)	m2	12.19		
02.02.02.02.02	TARRAJEO DE VIGAS Y COLUMNAS INCLUYE ARISTAS, C:A=1:4, e =1.5 cm.	m2	8.62		
02.02.02.02.03	TARRAJEO PULIDO 1:4 (Lavaderos Domiciliarios)	m2	3.86		
02.02.02.02.04	TARRAJEO INT. Y EXT. MEZC. 1:4, E=1.5CM (Lavaderos Domiciliarios)	m2	71.3		
02.02.02.02.05	VESTIDURAS DE DERRAMES MEZCLA C:A 1:4, e=1.5cm., ANCHO = 0.15m	m	15		
02.02.02.02.06	VESTIDURA DE ESCALERA, C:A=1:4, e=1.5 cm, ANCHO = 0.60 m.	m2	7.47		
02.02.02.03	PINTURA				
02.02.02.03.01	PINTURA ESMALTE (Columnas y vigas)	m2	12.18		
02.02.02.04	COBERTURAS				
02.02.02.04.01	COBERTURA DE CALAMINA GALVANIZADA DE 1.83X0.83X0.22MM	m2	27.72		

02.02.02.04.02	VIGA DE MADERA TORNILLO 2"X3"	p2	29.53		
02.02.02.04.03	CORREA DE MADERA TORNILLO 2"X2"	p2	30.31		
02.02.02.04.04	PASAMANOS PARA ESCALERA	und	3		
02.02.02.04.05	ACCESORIO DE FIJACIÓN	und	18		
02.02.02.05	CARPINTERIA DE MADERA				
02.02.02.05.01	PUERTA DE CALAMINA DE UBS INCLUYE CON MARCO DE MADERA DE 2"X 1 1/2"	und	3		
02.02.02.06	APARATOS Y ACCESORIOS - LAVADEROS SANITARIOS				
02.02.02.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE INODORO BASICO ECOLOGICO SECO (TIPO SEPARATIVA)	und	6		
02.02.02.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS - LAVADERO DOMICILIARIO	und	3		
02.02.03	INSTALACIONES SANITARIAS Y ELECTRICAS				
02.02.03.01	SISTEMA DE DESAGUE				
02.02.03.01.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL DE 2"	pto	6		
02.02.03.01.02	RED COLECTORA PVC SAL DE 2"	m	34.14		
02.02.03.02	SISTEMA DE VENTILACION				
02.02.03.02.01	SALIDA DE VENTILACION PVC SAL Ø 4"	und	3		
02.02.03.03	INSTALACIONES ELECTRICAS				
02.02.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC 1/2"	m	18		
02.02.03.03.02	INTERRUPTOR SIMPLE	pto	3		
02.02.03.03.03	SALIDA DE TECHO PARA CENTRO DE LUZ	pto	3		
02.02.04	TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS				
02.02.04.01	OBRAS PRELIMINARES				
02.02.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	22.43		
02.02.04.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	41.12		
02.02.04.02	RED DE INTERCONEXION				
02.02.04.02.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	4.81		
02.02.04.02.02	NIVELACION Y APISONADO DE FONDOS	m2	15.05		
02.02.04.02.03	CAMA DE APOYO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO PARA TUBERIA e=0.10m	m	30.09		
02.02.04.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	3.61		
02.02.04.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30 m	m3	2.88		
02.02.04.03	CAJA DE INSPECCION				
02.02.04.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
02.02.04.03.01.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	0.86		
02.02.04.03.01.02	NIVELACION Y APISONADO DE FONDOS	m2	1.14		
02.02.04.03.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30 M	m3	1.03		
02.02.04.04	CAJA DE REGISTRO				
02.02.04.04.01	CAJA DE TRAMPA DE NATAS Y SOLIDOS 0.30 x 0.60 m, INCLUYE MARCO Y TAPA DE CONCRETO	und	3		
02.02.05	POZO DE PERCOLACION				
02.02.05.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
02.02.05.01.01	EXCAVACION EN TERRENO NORMAL	m3	17.36		
02.02.05.01.02	NIVELACION Y APISONADO DE FONDOS	m2	6.81		
02.02.05.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30M	m3	20.84		
02.02.05.02	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
02.02.05.02.01	VIGA CIRCULAR				
02.02.05.02.01.01	CONCRETO F'C=175 kg/cm2 C/MEZCLADORA	m3	0.55		
02.02.05.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN VIGA	m2	4.79		
02.02.05.02.01.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	45.64		
02.02.05.02.02	LOSA DE TECHO				
02.02.05.02.02.01	CONCRETO F'C=175 kg/cm2 C/MEZCLADORA	m3	0.63		
02.02.05.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA DE TECHO	m2	3.95		
02.02.05.02.02.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	50.38		
02.02.05.03	TAPA DE CONCRETO				
02.02.05.03.01	TAPA DE CONCRETO 60 X 60 X 5 CM	und	3		
02.02.05.04	ALBAÑILERIA				

02.02.05.04.01	MURO DE CABEZA LADRILLO KING-KONG CON CEMENTO - ARENA	m2	33.22		
02.02.05.05	SISTEMA DE DRENAJE				
02.02.05.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRAVA 2"	m3	0.51		
02.02.05.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRAVA 1"	m3	3.84		
02.03	FLETE				
02.03.01	FLETE TERRESTRE				
02.03.01.01	FLETE TERRESTRE SISTEMA DE SANEAMIENTO	glb	1		
02.03.02	FLETE RURAL				
02.03.02.01	FLETE RURAL SISTEMA DE SANEAMIENTO	glb	1		
TOTAL COSTO DIRECTO (A) S/					

1	Total costo directo (A)	
2	Gastos generales	
2.1	Gastos fijos	
2.2	Gastos variables	
	Total gastos generales (B)	
3	Utilidad (C)	
	SUBTOTAL 1 (D) (A+B+C)	
4	IGV ³³ =E	
5	SUB TOTAL 2 (F) = (D+E)	
6	Monitoreo Arqueológico (G)	
7	Monto total de la oferta (F+G)	

El precio de la oferta en [CONSIGNAR LA MONEDA DE LA CONVOCATORIA] incluye todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre el costo de la obra a ejecutar; excepto la de aquellos postores que gocen de alguna exoneración legal, no incluirán en el precio de su oferta los tributos respectivos.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal o común, según corresponda

Importante

- *En caso que el postor reduzca su oferta, según lo previsto en el artículo 68 del Reglamento, debe presentar nuevamente este Anexo.*

- *El postor que goce de alguna exoneración legal, debe indicar que su oferta no incluye el tributo materia de la exoneración, debiendo incluir el siguiente texto:*

"Mi oferta no incluye [CONSIGNAR EL TRIBUTO MATERIA DE LA EXONERACIÓN]"

- *El análisis de precios unitarios y el detalle de los gastos generales fijos y variables no se presentan en la oferta, sino para el perfeccionamiento del contrato.*
- *Adicionalmente al documento escaneado del presente anexo, el postor puede adjuntar el archivo en Excel del presupuesto de la obra (que fue publicado conjuntamente con las bases), completando la información que sustenta el precio de su oferta. En caso de divergencia prevalece el documento escaneado del precio de la oferta".*

³³ Para el cálculo del IGV, aplica el redondeo previsto en la Resolución de Superintendencia SUNAT N° 025-2000/SUNAT o norma que la reemplace. En ese sentido, el porcentaje se calcula considerando dos (2) decimales. Para efectos del redondeo i) Si el primer decimal siguiente es inferior a cinco (5), el valor permanecerá igual, suprimiéndose los decimales posteriores y ii) Si el primer decimal siguiente es igual o superior a cinco (5), el valor será incrementado en un centésimo.

NO CORRESPONDE

ANEXO N° 7

DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE CONDICIONES PARA LA APLICACIÓN DE LA EXONERACIÓN DEL IGV

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA N° 02-2024-PNSR-1
Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], declaro bajo juramento que gozo del beneficio de la exoneración del IGV previsto en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, dado que cumplo con las condiciones siguientes:

- 1.- Que el domicilio fiscal de la empresa³⁴ se encuentra ubicada en la Amazonía y coincide con el lugar establecido como sede central (donde tiene su administración y lleva su contabilidad);
- 2.- Que la empresa se encuentra inscrita en las Oficinas Registrales de la Amazonía (exigible en caso de personas jurídicas);
- 3.- Que, al menos el setenta por ciento (70%) de los activos fijos de la empresa se encuentran en la Amazonía; y
- 4.- Que la empresa no ejecuta obras fuera de la Amazonía.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Firma, Nombres y Apellidos del postor o Representante legal, según corresponda

Importante

Cuando se trate de consorcios, esta declaración jurada será presentada por cada uno de los integrantes del consorcio, salvo que se trate de consorcios con contabilidad independiente, en cuyo caso debe ser suscrita por el representante común, debiendo indicar su condición de consorcio con contabilidad independiente y el número de RUC del consorcio.

³⁴ En el artículo 1 del "Reglamento de las Disposiciones Tributarias contenidas en la Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía" se define como "empresa" a las "Personas naturales, sociedades conyugales, sucesiones indivisas y personas consideradas jurídicas por la Ley del Impuesto a la Renta, generadoras de rentas de tercera categoría, ubicadas en la Amazonía. Las sociedades conyugales son aquéllas que ejerzan la opción prevista en el Artículo 16 de la Ley del Impuesto a la Renta."

NO CORRESPONDE

ANEXO N° 8

SOLICITUD DE BONIFICACIÓN DEL DIEZ POR CIENTO (10%) POR OBRAS EJECUTADAS FUERA DE LA PROVINCIA DE LIMA Y CALLAO
(DE SER EL CASO, SOLO PRESENTAR ESTA SOLICITUD EN EL ÍTEM [CONSIGNAR EL N° DEL ÍTEM O ÍTEMS CUYO VALOR REFERENCIAL NO SUPERA LOS NOVECIENTOS MIL SOLES (S/ 900,000.00)])

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA N° 02-2024-PNSR-1
Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURIDICA], solicito la asignación de la bonificación del diez por ciento (10%) sobre el puntaje total en [CONSIGNAR EL ÍTEM O ÍTEMS, SEGÚN CORRESPONDA, EN LOS QUE SE SOLICITA LA BONIFICACIÓN] debido a que el domicilio de mi representada se encuentra ubicado en la provincia o provincia colindante donde se ejecuta la obra.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Firma, Nombres y Apellidos del postor o Representante legal, según corresponda

Importante

- *Para asignar la bonificación, el comité de selección, verifica el domicilio consignado por el postor en el Registro Nacional de Proveedores (RNP).*
- *Para que el postor pueda acceder a la bonificación, debe cumplir con las condiciones establecidas en el literal f) del artículo 50 del Reglamento.*

NO CORRESPONDE

ANEXO N° 8

SOLICITUD DE BONIFICACIÓN DEL DIEZ POR CIENTO (10%) POR OBRAS EJECUTADAS FUERA DE LA PROVINCIA DE LIMA Y CALLAO
(DE SER EL CASO, SOLO PRESENTAR ESTA SOLICITUD EN EL ÍTEM [CONSIGNAR EL N° DEL ÍTEM O ÍTEMS CUYO VALOR REFERENCIAL NO SUPERA LOS NOVECIENTOS MIL SOLES (S/ 900,000.00)])

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA N° 02-2024-PNSR-1
Presente.-

Mediante el presente el que se suscribe, [...], representante común del consorcio [CONSIGNAR EL NOMBRE DEL CONSORCIO], solicito la asignación de la bonificación del diez por ciento (10%) sobre el puntaje total en [CONSIGNAR EL ÍTEM O ÍTEMS, SEGÚN CORRESPONDA, EN LOS QUE SE SOLICITA LA BONIFICACIÓN] debido a que los domicilios de todos los integrantes del consorcio se encuentran ubicados en la provincia o provincias colindantes donde se ejecuta la obra.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del representante
común del consorcio**

Importante

- Para asignar la bonificación, el comité de selección, verifica el domicilio consignado de los integrantes del consorcio, en el Registro Nacional de Proveedores (RNP).
- Para que un consorcio pueda acceder a la bonificación, cada uno de sus integrantes debe cumplir con las condiciones establecidas en el literal f) del artículo 50 del Reglamento.

ANEXO N° 9

DECLARACIÓN JURADA
(NUMERAL 49.4 DEL ARTÍCULO 49 DEL REGLAMENTO)

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA N° 02-2024-PNSR-1
Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], declaro que la experiencia que acredito de la empresa [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA PERSONA JURÍDICA] como consecuencia de una reorganización societaria, no se encuentra en el supuesto establecido en el numeral 49.4 del artículo 49 del Reglamento.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal, según corresponda**

Importante

A efectos de cautelar la veracidad de esta declaración, el postor puede verificar la información de la Relación de Proveedores Sancionados por el Tribunal de Contrataciones del Estado con Sanción Vigente en <http://portal.osce.gob.pe/rnp/content/relación-de-proveedores-sancionados>.

También le asiste dicha facultad al órgano encargado de las contrataciones o al órgano de la Entidad al que se le haya asignado la función de verificación de la oferta presentada por el postor ganador de la buena pro.

ANEXO N° 10

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA N° 02-2024-PNSR-1
Presente.-

Mediante el presente, el suscrito detalla lo siguiente como EXPERIENCIA EN OBRAS SIMILARES:

Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	Nº CONTRATO	FECHA DEL CONTRATO ³⁵	FECHA DE RECEPCIÓN DE LA OBRA	EXPERIENCIA PROVENIENTE ³⁶ DE:	MONEDA	IMPORTE ³⁷	TIPO DE CAMBIO VENTA ³⁸	MONTO FACTURADO ACUMULADO ³⁹
1										
2										
3										
4										
5										
6										

³⁵ Se refiere a la fecha de suscripción del contrato.

³⁶ Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente. Al respecto, según la Opinión N° 216-2017/DTN “Considerando que la sociedad matriz y la sucursal constituyen la misma persona jurídica, la sucursal puede acreditar como suya la experiencia de su matriz”. Del mismo modo, según lo previsto en la Opinión N° 010-2013/DTN, “... en una operación de reorganización societaria que comprende tanto una fusión como una escisión, la sociedad resultante podrá acreditar como suya la experiencia de la sociedad incorporada o absorbida, que se extingue producto de la fusión; asimismo, si en virtud de la escisión se transfiere un bloque patrimonial consistente en una línea de negocio completa, la sociedad resultante podrá acreditar como suya la experiencia de la sociedad escindida, correspondiente a la línea de negocio transmitida. De esta manera, la sociedad resultante podrá emplear la experiencia transmitida, como consecuencia de la reorganización societaria antes descrita, en los futuros procesos de selección en los que participe”.

³⁷ Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

³⁸ El tipo de cambio venta debe corresponder al publicado por la SBS correspondiente a la fecha de suscripción del contrato.

³⁹ Consignar en la moneda establecida para el valor referencial.

Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	Nº CONTRATO	FECHA DEL CONTRATO ³⁵	FECHA DE RECEPCIÓN DE LA OBRA	EXPERIENCIA PROVENIENTE ³⁶ DE:	MONEDA	IMPORTE ³⁷	TIPO DE CAMBIO VENTA ³⁸	MONTO FACTURADO ACUMULADO ³⁹
7										
8										
9										
10										
TOTAL										

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal o común, según corresponda

NO CORRESPONDE

ANEXO N° 11

SOLICITUD DE BONIFICACIÓN DEL CINCO POR CIENTO (5%) POR TENER LA CONDICIÓN DE MICRO Y PEQUEÑA EMPRESA
ITEM [CONSIGNAR EL N° DEL ÍTEM O ÍTEMS CUYO VALOR REFERENCIAL CORRESPONDE A UNA AS]

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA N° 02-2024-PNSR-1
Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], solicito la asignación de la bonificación del cinco por ciento (5%) sobre el puntaje total obtenido, debido a que mi representada cuenta con la condición de micro y pequeña empresa.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
Firma, Nombres y Apellidos del postor o Representante legal o común, según corresponda

Importante

- *Para asignar la bonificación, el comité de selección, según corresponda, verifica la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2/>.*
- *Para que un consorcio pueda acceder a la bonificación, cada uno de sus integrantes debe cumplir con la condición de micro y pequeña empresa.*

ANEXO N° 12

AUTORIZACIÓN DE NOTIFICACIÓN DE LA DECISIÓN DE LA ENTIDAD SOBRE LA
SOLICITUD DE AMPLIACIÓN DE PLAZO MEDIANTE MEDIOS ELECTRÓNICOS DE
COMUNICACIÓN

(DOCUMENTO A PRESENTAR EN EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO)

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA N° 02-2024-PNSR-1
Presente.-

El que se suscribe, [.....], postor adjudicado y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], autorizo que durante la ejecución del contrato se me notifique al correo electrónico [INDICAR EL CORREO ELECTRÓNICO] lo siguiente:

✓ Notificación de la decisión de la Entidad respecto a la solicitud de ampliación de plazo.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del postor o
Representante legal o común, según
corresponda**

Importante

La notificación de la decisión de la Entidad respecto a la solicitud de ampliación de plazo se efectúa por medios electrónicos de comunicación, siempre que se cuente con la autorización correspondiente y sea posible obtener un acuse de recibo a través del mecanismo utilizado.