

BASES ESTÁNDAR DE LICITACIÓN PÚBLICA PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRAS

Aprobado mediante Directiva N° 001-2019-OSCE/CD



SUB DIRECCIÓN DE NORMATIVIDAD – DIRECCIÓN TÉCNICO NORMATIVA
ORGANISMO SUPERVISOR DE LAS CONTRATACIONES DEL ESTADO - OSCE

SIMBOLOGÍA UTILIZADA:

N°	Símbolo	Descripción
1	[ABC] / [.....]	La información solicitada dentro de los corchetes sombreados debe ser completada por la Entidad durante la elaboración de las bases.
2	[ABC] / [.....]	Es una indicación, o información que deberá ser completada por la Entidad con posterioridad al otorgamiento de la buena pro para el caso específico de la elaboración de la PROFORMA DEL CONTRATO; o por los proveedores, en el caso de los ANEXOS de la oferta.
3	<div>Importante</div> <ul style="list-style-type: none"> • Abc 	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el comité de selección y por los proveedores.
4	<div>Advertencia</div> <ul style="list-style-type: none"> • Abc 	Se refiere a advertencias a tener en cuenta por el comité de selección y por los proveedores.
5	<div>Importante para la Entidad</div> <ul style="list-style-type: none"> • Xyz 	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el comité de selección y deben ser eliminadas una vez culminada la elaboración de las bases.

CARACTERÍSTICAS DEL DOCUMENTO:

Las bases estándar deben ser elaboradas en formato WORD, y deben tener las siguientes características:

N°	Características	Parámetros
1	Márgenes	Superior : 2.5 cm Inferior: 2.5 cm Izquierda: 2.5 cm Derecha: 2.5 cm
2	Fuente	Arial
3	Estilo de Fuente	Normal: Para el contenido en general Cursiva: Para el encabezado y pie de página Para las Consideraciones importantes (Ítem 3 del cuadro anterior)
4	Color de Fuente	Automático: Para el contenido en general Azul : Para las Consideraciones importantes (Ítem 3 del cuadro anterior)
5	Tamaño de Letra	16 : Para las dos primeras hojas de las Secciones General y Específica 11 : Para el nombre de los Capítulos. 10 : Para el cuerpo del documento en general 9 : Para el encabezado y pie de página Para el contenido de los cuadros, pudiendo variar, según la necesidad 8 : Para las Notas al pie
6	Alineación	Justificada: Para el contenido en general y notas al pie. Centrada : Para la primera página, los títulos de las Secciones y nombres de los Capítulos)
7	Interlineado	Sencillo
8	Espaciado	Anterior : 0 Posterior : 0
9	Subrayado	Para los nombres de las Secciones y para resaltar o hacer hincapié en algún concepto

INSTRUCCIONES DE USO:

- Una vez registrada la información solicitada dentro de los corchetes sombreados en gris, el texto deberá quedar en letra tamaño 10, con estilo normal, sin formato de negrita y sin sombrear.
- La nota **IMPORTANTE** no puede ser modificada ni eliminada en la Sección General. En el caso de la Sección Específica debe seguirse la instrucción que se indica en dicha nota.

Elaboradas en enero de 2019
Modificadas en junio y diciembre de 2019, julio de 2020, julio y diciembre de 2021, setiembre de 2022
y octubre de 2022

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS



BASES ESTÁNDAR DE LICITACIÓN PÚBLICA PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRAS¹

BASES INTEGRADAS

LICITACIÓN PÚBLICA N° 01-2024-MDCH/CS-1

PRIMERA CONVOCATORIA

CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA:
CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y
DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LAS LOCALIDADES DE
CESAR VALLEJO, RAYANPAMPA, JAUCHIN, TIERRA BLANCA Y
LACACANCHA, DISTRITO DE CHUQUIS - PROVINCIA DE DOS DE
MAYO - DEPARTAMENTO DE HUANUCO

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 : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS
RUC N° : 20145883378
Domicilio legal : Jr. Bolognesi Nro. 480 C.P. Me. Chuquis (Plaza Principal) – Chuquis- Dos de Mayo – Huánuco.
Teléfono : [.....]
Correo electrónico : municipalidaddechiquis2023@gmail.com

1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación de la ejecución de la obra “CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LAS LOCALIDADES DE CESAR VALLEJO, RAYANPAMPA, JAUCHIN, TIERRA BLANCA Y LACACANCHA, DISTRITO DE CHUQUIS - PROVINCIA DE DOS DE MAYO - DEPARTAMENTO DE HUANUCO”.

Importante para la Entidad

- *En caso de procedimientos de selección según relación de ítems o por paquete consignar el detalle del objeto de estos.*
- *En caso de proyectos de inversión, se debe consignar la ejecución de la obra materia de la convocatoria, y no su denominación, salvo que ambas coincidan.*

Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases.

1.3. VALOR REFERENCIAL⁴

El valor referencial asciende a s/. 10,043,047.12 (diez millones cuarenta y tres mil cuarenta y siete con 12/100 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 febrero del 2024.

Valor Referencial (VR)	Límites ⁵	
	Inferior	Superior
S/ 10,043,047.12	S/ 9,038,742.41	S/ 11,047,351.83

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.

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.

Importante para la Entidad

- Cuando se trate de una contratación por relación de ítems, se debe consignar los valores referenciales de cada ítem.
- En caso de contrataciones que conlleven la ejecución de prestaciones accesorias, además se debe detallar el valor referencial de la prestación principal y el valor referencial de la prestación accesoria.
- Si durante la fase de actuaciones preparatorias, las Entidades advierten que es posible la participación de ejecutores de obras que gozan del beneficio de la exoneración del IGV prevista en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, debe tomarse en cuenta la regulación de la Cuarta Disposición Complementaria Final del Reglamento.

De conformidad con lo señalado en el numeral 2 de la citada Disposición Complementaria Final, en las bases se debe establecer además del valor referencial, los límites de este, con y sin IGV, tal como se indica a continuación:

Valor Referencial (VR)	Límite Inferior		Límite Superior	
	Con IGV	Sin IGV	Con IGV	Sin IGV
S/ 10,043,047.12 (diez millones cuarenta y tres mil cuarenta y siete con 12/100 soles)	S/ 9,038,742.41 (nueve millones treinta y ocho mil setecientos cuarenta y dos con 41/100 soles)	S/ 7,659,951.19 (siete millones seiscientos cincuenta y nueve mil novecientos cincuenta y uno con 19/100 soles)	S/ 11,047,351.83 (once millones cuarenta y siete mil trescientos cincuenta y uno con 83/100 soles)	S/ 9,362,162.56 (nueve millones trescientos sesenta y dos mil ciento sesenta y dos con 56/100 soles)

- El valor referencial puede ser reservado, de acuerdo a lo dispuesto en el numeral 34.5 del artículo 34 del Reglamento. En este caso, reemplazar este numeral por el siguiente:

1.3 VALOR REFERENCIAL RESERVADO

En los procedimientos de selección con valor referencial reservado no se aplican los límites mínimos y máximos para admitir la oferta económica, previstos en la Ley y el Reglamento.

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda

1.4. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

Documento y fecha de aprobación del expediente de contratación	:	Resolución de Alcaldía N°154-2024-MDCH/A de fecha 19/06/2024
Documento y fecha de aprobación del expediente técnico	:	Resolución de Alcaldía N°035-2024-MDCH/A de fecha 27/02/2024
Documento y fecha de actualización del expediente técnico, de corresponder	:	No corresponde
Tipo y número del procedimiento de selección que se convocó para la elaboración del expediente técnico, de corresponder	:	No corresponde

1.5. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

Recursos ordinarios.

Importante

La fuente de financiamiento debe corresponder a aquella prevista en la Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año fiscal en el cual se convoca el procedimiento de selección.

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

Sin modalidad.

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 240 (doscientos cuarenta) días calendario, en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación y en el expediente técnico de obra.

Importante para la Entidad

- *Cuando en el expediente de contratación se establezca que la obra debe ejecutarse bajo la modalidad de ejecución llave en mano, debe considerarse lo siguiente, según corresponda:*

En el caso de obras que se ejecuten bajo la modalidad de ejecución llave en mano que no incluya operación asistida:

“El plazo de ejecución de la obra, el equipamiento, mobiliario y montaje hasta la puesta en servicio, materia de la presente convocatoria, es de [CONSIGNAR EL PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN, EL CUAL DEBE ESTAR EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO] días calendario, en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación y en el expediente técnico de obra.”

En el caso de obras que se ejecuten bajo la modalidad de ejecución llave en mano que incluya operación asistida:

“El plazo de ejecución de la obra, el equipamiento, mobiliario y montaje hasta la puesta en servicio, materia de la presente convocatoria, es de [CONSIGNAR EL PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN, EL CUAL DEBE ESTAR EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO] días calendario, y el plazo de la operación asistida de la obra es de [CONSIGNAR EL PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN ASISTIDA DE LA OBRA, EL CUAL DEBE ESTAR EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO] días calendario, en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación y en el expediente técnico de obra.”

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda.

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 Municipalidad Distrital de Chuquis
Recoger en	:	Oficina de la Unidad de Abastecimiento y Logística de la Municipalidad Distrital de Chuquis
Costo de bases	:	Impresa: S/ 50.00

Costo del expediente : Impreso: S/ 2,500.00
técnico Digital: S/ 20.00

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.

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 del año fiscal 2024.
- Decreto Supremo N° 011-79-VC.
- TUO de Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por Decreto Supremo N° 082-2019-EF, y su reglamento, aprobado por el Decreto Supremo N° 344-2018-EF, Decreto Supremo N° 377-2019-EF y las demás normas modificatorias.
- Decreto Supremo N° 006-2014-TR, modifican el reglamento de la Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo, aprobado por Decreto Supremo N° 005-2012-TR.

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 accesorio, 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.

2.2.2. Documentación de presentación facultativa:

Importante para la Entidad

- *En caso el comité de selección considere evaluar otros factores además del precio, incluir el siguiente literal:*
 - a) *Incorporar en la oferta los documentos que acreditan los “**Factores de Evaluación**” establecidos en el Capítulo IV de la presente sección de las bases, a efectos de obtener el puntaje previsto en dicho Capítulo para cada factor.*

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda.

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) Garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, de ser el caso.*
- c) 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.
- d) Contrato de consorcio con firmas legalizadas ante Notario de cada uno de los integrantes, de ser el caso.
- e) 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.
- f) Copia de la vigencia del poder del representante legal de la empresa que acredite que cuenta con facultades para perfeccionar el contrato, cuando corresponda.
- g) 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).

- h) Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- i) Autorización de notificación de la decisión de la Entidad sobre la solicitud de ampliación de plazo mediante medios electrónicos de comunicación¹⁰. **(Anexo N° 12)**
- j) Constancia de capacidad libre de contratación expedida por el RNP¹¹.
- k) Programa de Ejecución de Obra (CPM) el cual presenta la ruta crítica y el calendario de avance de obra valorizado.
- l) 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.
- m) Calendario de utilización de equipo, en caso la naturaleza de la contratación lo requiera.
- n) 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).
- o) 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.
- p) Desagregado por partidas que dio origen a la oferta, en caso de obras a suma alzada.
- q) 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

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.

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.

Como opción adicional se considera lo establecido en el Art°3 de la ley N° 32077 esto es, optar por la retención del monto total de la garantía correspondiente como medio alternativo a la obligación de presentar la garantía de fiel cumplimiento y considerar, durante la ejecución contractual, el reemplazo de la retención por carta fianza, emitida por entidad formal regulado por la SBS, por una suma equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original*

*** Adicionado en merito a la absolución de la consulta de N° orden 2: GRUPO MUNAY LLAQTA SOCIEDAD COMERCIAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA, con RUC 20610671498*

- uno de sus integrantes.
- r) 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 Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – SUNEDU¹³.
- s) 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.

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).*
- *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*

¹³ <https://enlinea.sunedu.gob.pe/>

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, debe presentar la documentación requerida en JR. BOLOGENESI N° 480 -PLAZA DE ARMAS- CHUQUIS – PROVINCIA DE DOS DE MAYO – DEPARTAMENTO DE HUANUCO.

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

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 adelantos¹⁶ 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 adelanto para materiales e insumos por el 10%¹⁷ 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 8 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 8 días calendario anteriores al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos¹⁸ mediante carta fianza o póliza de caución y el comprobante de pago

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

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 De conformidad con el artículo 153 del Reglamento, esta garantía debe ser emitida por idéntico monto y un plazo mínimo de vigencia de tres (3) meses, renovable por un plazo idéntico hasta la amortización total del adelanto otorgado. Cuando el plazo de ejecución contractual sea menor a tres (3) meses, las garantías pueden ser emitidas con una vigencia menor, siempre que cubra la fecha prevista para la amortización total del adelanto otorgado.

¹⁷ De conformidad con el numeral 180.2 del artículo 180 del Reglamento, los adelantos para materiales e insumos, no pueden superar el veinte por ciento (20%) del monto del contrato original, y en el caso de contratos bajo la modalidad de llave en mano, en los que se haya previsto el adelanto para equipamiento y mobiliario, no pueden superar en conjunto dicho porcentaje.

¹⁸ De conformidad con el artículo 153 del Reglamento, esta garantía debe ser emitida por idéntico monto y un plazo mínimo de vigencia de tres (3) meses, renovable por un plazo idéntico hasta la amortización total del adelanto otorgado. Cuando el plazo de ejecución contractual sea menor a tres (3) meses, las garantías pueden ser emitidas con una vigencia menor, siempre que cubra la fecha prevista para la amortización total del adelanto otorgado.

*** Adicionalmente, dado que la normativa de contrataciones del Estado ha contemplado la posibilidad de que se constituya un fideicomiso para la administración de los recursos que se otorguen al contratista a título de adelanto, con lo cual ya no será

respectivo”.

2.6. VALORIZACIONES

El periodo de valorización será 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”¹⁹. 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 15 (QUINCE) 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.

necesario que ese último otorgue la garantía prevista en artículo 153. En esa misma línea, se aplicará el artículo 184 del RLCE, que permite a la Entidad incorporar en las bases la obligación de constituir un fideicomiso para la administración de los adelantos destinados a la ejecución de obra.****

**** Adicionado en merito a la absolución de la consulta de N° orden 13: KATERIN CONSTRUCCIONES S.R.L. con RUC 20601310733

¹⁹ 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.

CAPÍTULO III REQUERIMIENTO

Importante

Es responsabilidad de la Entidad cautelar la adecuada formulación del expediente técnico, debiendo asegurar la calidad técnica y reducir la necesidad de su reformulación por errores o deficiencias técnicas que repercutan en el proceso de contratación y en la ejecución de la obra.

3.1. EXPEDIENTE TÉCNICO E INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA DEL EXPEDIENTE TÉCNICO

TERMINOS DE REFERENCIA

EXPEDIENTE TECNICO E INFORMACION COMPLEMENTARIA DEL EXPEDIENTE TECNICO PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCION DE OBRA: "CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LAS LOCALIDADES DE CESAR VALLEJO, RAYANPAMPA, JAUCHIN, TIERRA BLANCA Y LACACANCHA, DISTRITO DE CHUQUIS - PROVINCIA DE DOS DE MAYO - DEPARTAMENTO DE HUANUCO"

1. OBJETO DEL CONTRATO.

Los presentes términos de referencia tienen por objeto definir los términos de la contratación de la ejecución de obra: "CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LAS LOCALIDADES DE CESAR VALLEJO, RAYANPAMPA, JAUCHIN, TIERRA BLANCA Y LACACANCHA, DISTRITO DE CHUQUIS - PROVINCIA DE DOS DE MAYO - DEPARTAMENTO DE HUANUCO", Con Código Único de Inversiones 2493594. Los alcances técnicos establecidos en los presentes términos de referencia no son limitativos.

2. FINALIDAD PÚBLICA.

Dotar de agua potable y de una correcta disposición sanitaria de excretas a los pobladores de las localidades de CESAR VALLEJO, RAYANPAMPA, JAUCHIN, TIERRA BLANCA Y LACACANCHA, del Distrito de Chuquis - Provincia de Dos de Mayo - Departamento de Huánuco; la Municipalidad Distrital de Chuquis busca el cierre de brechas en el acceso seguro de agua potable y disposición sanitaria de excretas para mejorar los niveles de calidad de vida a nivel distrital.

3. MARCO NORMATIVO Y TECNICO PARA LA EJECUCION DE OBRA

3.1. MARCO NORMATIVO

- Constitución Política del Perú.
- Ley N°27783-Ley de Bases de la Descentralización.
- Ley N°27444- Ley Procedimiento Administrativo General y sus modificaciones vigentes.
- Ley N°30225- Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento aprobado mediante D.S. N° 344-2018-EF, Modificado por D.S. 162-2021--EF.
- Ley N°28411, Ley General del Sistema Nacional de Presupuesto.
- Decreto Legislativo N°1252 que crea el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones y Deroga la ley N°27293, Ley del Sistema Nacional de Inversión Pública.
- Directiva N°001-2019-EF/63.01, Directiva General del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones.
- Código Nacional de Electricidad y normas complementarias.
- Decreto Supremo del 07-01-66 Tanque Séptico.
- Decreto Supremo N°019-2009-MINAM
- Decreto Supremo N°002-2008 MINAM.
- Decreto Supremo N°003-2010 MINAM.
- Decreto Supremo N°031-2010 SA, que Aprueban Reglamento de la Calidad del Agua para Consumo Humano.
- Decreto Supremo N°003-2010-MINAM, que aprueba los límites máximos permisibles (LMP) para efluentes de plantas de tratamiento de aguas residuales domésticas o municipales.
- Guía de Opciones Técnicas para Abastecimiento de Agua Potable y Saneamiento para Centros Poblados del Ámbito Rural aprobado por Resolución Ministerial N°184-2012/VIVIENDA y su modificatoria aprobada con R.M N°065-2013/VIVIENDA
- D.S N°054-2013-PCM – De la emisión del CIRA y la aprobación del Plan de Monitoreo Arqueológico, de los derechos de uso de agua, disposiciones ambientales para los proyectos de inversión, y de la autorización sanitaria de sistemas de tratamiento de agua de consumo humano.
- Decreto Supremo N°006-2014-TR, modifican el reglamento de la Ley N°29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo, aprobado por Decreto Supremo N°005-2012-TR.
- D.S 003-2014-MC, Reglamento de Intervenciones Arqueológicas.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS
DOS DE MAYO

Ing. Becker Moreno Morales
JEFE INICIATIVA DE INVERSIÓN Y DESARROLLO URBANO



- R.M N°002-2015/VIVIENDA, donde se aprueba el criterio técnico de densidad poblacional para la selección de las soluciones técnicas individuales o colectivas a aplicarse en los centros poblados del ámbito rural.
- R.J. 007-2015-ANA, Aprueban Reglamento de Procedimientos Administrativos para el Otorgamiento de Derechos de Uso de Agua y de Autorización de Ejecución de Obras en Fuentes Naturales de Agua.
- Ley N°29783, de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Resolución Ministerial N°258-2017/VIVIENDA – Crean Plataforma de Registro, Evaluación y Seguimiento de Expedientes Técnicos – PRESET.
- Guía de Opciones Tecnológicas para Sistemas de Abastecimiento de Agua para Consumo Humano y Saneamiento en el Ámbito Rural aprobado por RM N°192-2018-VIVIENDA.
- Manual de Orientación para Elaboración de Expedientes Técnicos de Proyectos de Saneamiento (vigente) – Programa de Saneamiento Urbano.

3.2. NORMAS TÉCNICAS

Los documentos emitidos son de usos obligatorio, enmarcados en el reglamento nacional de edificaciones, tal como sigue:

- Reglamento Nacional de Edificaciones, aprobado mediante D.S. N°011 -2006 – VIVIENDA del 08 de mayo del 2006, y publicado el 08 de junio del 2006, con sus respectivas modificatorias vigentes a la fecha de la firma del contrato.
 - Normas Técnicas Peruanas:
 - ✓ Norma E – 060 Concreto Armado (actualizado 2009)
 - ✓ Norma E – 050 Suelos y cimentaciones (actualizado 2018).
 - ✓ Norma E – 030 Diseño Sismorresistente (actualizado 2016).
 - ✓ Norma OS.010 Captación y conducción de agua para consumo humano.
 - ✓ Norma OS.020 Plantas de tratamiento de agua para consumo humano.
 - ✓ Norma OS.030 Almacenamiento de agua para consumo humano.
 - ✓ Norma OS.040 Estaciones de Bombeo de agua para consumo humano.
 - ✓ Norma OS.050 Redes de distribución de agua para consumo humano.
 - ✓ Norma OS.060 Drenaje Pluvial Urbano
 - ✓ Norma OS.070 Redes de Aguas Residuales.
 - ✓ Norma OS.080 Estaciones de bombeo de aguas residuales.
 - ✓ Norma OS.090 Plantas de tratamiento de aguas residuales.
 - ✓ Norma OS.100 Consideraciones básicas de diseño de infraestructura.
 - Normas Técnicas Internacionales: ACI, AASHTO, ASTM, etc.
 - Manual de Ensayo de Materiales – R.D N°18-2016-MTC/14.
- Norma técnica de Metrados para obras de Edificaciones y Habilitaciones Urbanas, aprobado con RESOLUCIÓN DIRECTORIAL N°073-2012/VIVIENDA-VMCS-DNC.
- Normas sobre consideraciones de mitigación de riesgo ante cualquier desastre en términos de organización, función y estructura.
- Normas sobre consideración de mitigación de impacto ambiental.
- Código Nacional de Electricidad.
- Normas complementarias de la Dirección General de Electricidad.
- Reglamento de Sistema nacional de Defensa Civil.
- Reglamento para la autorización de Obras en la Vía Pública O.M. 005.
- Otras normas técnicas y legales vigentes aplicables al proyecto a desarrollar.

4. CARACTERISTICAS Y CONDICIONES DE LA EJECUCION DE OBRA

Nombre de la obra : "CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LAS LOCALIDADES DE CESAR VALLEJO, RAYANPAMPA, JAUCHIN, TIERRA BLANCA Y LACACANCHA, DISTRITO DE CHUQUIS - PROVINCIA DE DOS DE MAYO - DEPARTAMENTO DE HUANUCO"

Ubicación : El lugar de ejecución de la obra es el siguiente
Distrito : Chuquis
Provincia : Dos de Mayo
Región : Huánuco



Nombre del PIP o inversión : "CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LAS LOCALIDADES DE CESAR VALLEJO, RAYANPAMPA, JAUCHIN, TIERRA BLANCA Y LACACANCHA, DISTRITO DE CHUQUIS - PROVINCIA DE DOS DE MAYO - DEPARTAMENTO DE HUÁNUCO"

Código del PIP, de ser el caso : Código Único de Inversiones 2493594

Nivel de los estudios de preinversión, según corresponda : Ficha técnica estándar

Fecha de declaración de viabilidad, de ser el caso : 03/08/2020

Expediente Técnico aprobado mediante : Resolución de Alcaldía N° N°035-2024-MDCH/A

Fecha de aprobación : 27/02/2024

4.1. DATOS GENERALES DEL PROYECTO

DESCRIPCION GENERAL

El proyecto consiste en la instalación de un sistema de agua potable a gravedad sin tratamiento; con captaciones de manantial de flujo horizontal, línea de conducción con tubería PVC, cámaras rompe presión, cámaras de control, válvulas de aire y purga, sistema de distribución de agua potable mediante redes de tuberías PVC con conexiones intradomiciliarias y disposición sanitaria de excretas mediante unidades básicas de saneamiento tipo arrastre hidráulico con disposición final hacia zanjas de infiltración. El proyecto comprende las localidades de Jauchin, Rayanpampa, Cesar Vallejo, Lacacancha y Tierra Blanca ubicados en el distrito de Chuquis – Dos de Mayo – Huánuco.

UBICACIÓN Y LOCALIZACION

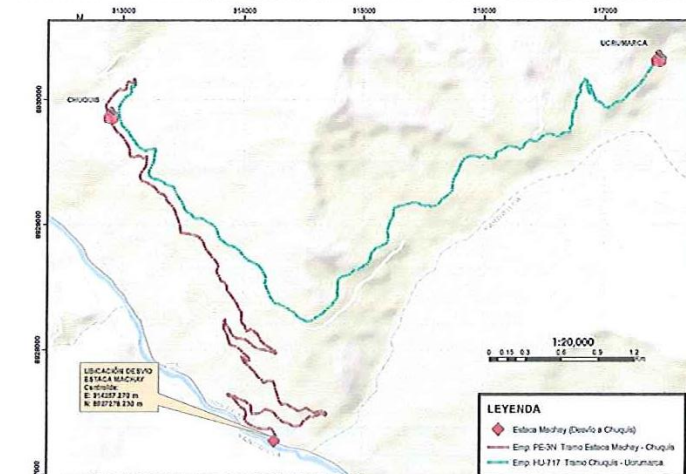
El proyecto considera las localidades de Jauchin, Rayanpampa, Cesar Vallejo, Lacacancha y Tierra Blanca ubicados en el distrito de Chuquis, provincia de Dos de Mayo, departamento de Huánuco. En el cuadro siguiente se muestra las coordenadas de referencia de cada localidad beneficiaria:

N°	Localidad	Este	Norte	Altura
1	Cesar Vallejo	318412.5314	8931503.4584	3711.0000
2	Rayanpampa	317747.7069	8931032.4888	3733.0000
3	Jauchin	317148.6098	8931089.5472	3741.0000
4	Tierra Blanca	319742.1450	8931204.1584	3780.0000
5	Lacacancha	319136.9709	8931709.0218	3802.0000

ACCESOS

Para acceder a las localidades de Cesar Vallejo, Rayanpampa, Jauchin, Tierra Blanca y Lacacancha, desde la ciudad de Huánuco se sigue el siguiente recorrido:

RUTA	TRAMO	TIPO DE VIA	LONGITUD (Km)	VELOCIDAD PROMEDIO (Km/H)	TIEMPO (Hr)
1	HUANUCO - ESTACA MACHAY (DESV. HACIA CHUQUIS)	AFIRMADO/ PARCIALMENTE ASFALTADO EN EJECUCION DE OBRAS	104.55	30	3.49
2	ESTACA MACHAY - CHUQUIS	AFIRMADO, DE SECCION VARIABLE Y PENDIENTES PRONUNCIADAS	6.90	15	0.46
3	CHUQUIS - UCRUMARCA	SIN AFIRMADO, DE SECCION VARIABLE Y PENDIENTES PRONUNCIADAS	7.58	12	0.63
4	UCRUMARCA - JAUCHIN	SIN AFIRMADO, DE SECCION VARIABLE Y PENDIENTES PRONUNCIADAS	4.94	10	0.49
5	UCRUMARCA - CESAR VALLEJO	SIN AFIRMADO, DE SECCION VARIABLE Y PENDIENTES PRONUNCIADAS	2.76	10	0.28



Jr. bologenesi N° 480 -Plaza de Armas-Chuquis
municipalidaddechiquis2023@gmail.com
RUC: N° 20145883378



4.2. VALOR REFERENCIAL

El valore referencial de la ejecución de obra es: S/ 10,043,047.12 (diez millones cuarenta y tres mil cuarenta y siete con 12/100 soles).

4.3. PARTIDAS A EJECUTAR SEGÚN EXPEDIENTE TECNICO

Según resolución de aprobación de expediente técnico del proyecto "CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LAS LOCALIDADES DE CESAR VALLEJO, RAYANPAMPA, JAUCHIN, TIERRA BLANCA Y LACACANCHA, DISTRITO DE CHUQUIS - PROVINCIA DE DOS DE MAYO - DEPARTAMENTO DE HUANUCO", Resolución de Alcaldía N° 035-2024-MDCH/A de fecha 27 de febrero de 2024, el proyecto considera la ejecución de los siguientes componentes:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND.	METRADO
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES		
01.01	TRABAJOS PRELIMINARES GENERALES		
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA (3.60x2.40 m)	und	2.00
01.01.02	CASETA PARA GUARDIANÍA, ALMACÉN Y RESIDENCIA	mes	8.00
01.01.03	MOV. Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPO LIVIANO Y HERRAMIENTAS	und	1.00
01.01.04	ENERGÍA ELÉCTRICA PROVISIONAL	und	5.00
01.02	SEGURIDAD Y SALUD		
01.02.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	und	1.00
01.02.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL LOCALIDAD DE JAUCHIN	und	1.00
01.02.03	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL LOCALIDAD DE RAYANPAMPA	und	1.00
01.02.04	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL LOCALIDAD DE CESAR VALLEJO	und	1.00
01.02.05	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL LOCALIDAD DE LACACANCHA	und	1.00
01.02.06	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL LOCALIDAD DE TIERRA BLANCA	und	1.00
01.02.07	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	und	5.00
01.02.08	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	und	5.00
01.02.09	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	mes	8.00
02	SISTEMA DE AGUA POTABLE		
02.01	SISTEMA DE AGUA POTABLE LOCALIDAD DE JAUCHIN		
02.01.01	CAPTACION TIPO MANANTIAL DE LADERA LEONPUNANAN		
02.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.01.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	51.12
02.01.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	51.12
02.01.01.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	51.12
02.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.01.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	7.67
02.01.01.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	7.53
02.01.01.02.03	ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	8.59
02.01.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.01.01.03.01	CONCRETO F'c=100 Kg/cm2 A MANO PARA SOLADOS, e=10 cm	m2	2.44
02.01.01.03.02	CONCRETO F'c=140 Kg/cm2 A MANO	m3	1.01
02.01.01.03.03	CONCRETO f'c=175kg/cm2+ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m3	0.53
02.01.01.03.04	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO F'c=140 Kg/cm, e=10 cm	m2	0.25
02.01.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		



02.01.01.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/ CAPTACION	m2	20.05
02.01.01.04.02	CONCRETO F'c=210 Kg/cm2 A MANO	m3	1.98
02.01.01.04.03	ACERO DE REFUERZO F'y=4200 Kg/cm2	kg	118.04
02.01.01.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
02.01.01.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES, MEZ. C:A 1:4, e=1.5 CM	m2	9.93
02.01.01.05.02	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE; MEZ. C:A 1:4; E = 1.5 CM	m2	7.42
02.01.01.06	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
02.01.01.06.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	2.00
02.01.01.06.02	SUMINISTRO E INST. DE TUBO DE VENTILACIÓN F°G° Ø = 2"	und	1.00
02.01.01.07	FILTROS		
02.01.01.07.01	FILTRO DE GRAVA DE 3/4" - 1"	m3	1.40
02.01.01.07.02	FILTRO DE GRAVA DE 1 1/2" - 2"	m3	0.62
02.01.01.07.03	GEOTEXTIL NO TEJIDO PP	m2	3.12
02.01.01.08	EQUIPAMIENTO E INSTALACION HIDRAULICA		
02.01.01.08.01	INST. DE ACCESORIOS DE SALIDA Ø = 1" EN CAPTACION	und	1.00
02.01.01.08.02	INST. DE ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE Ø = 2" EN CAPTACION	und	1.00
02.01.01.09	VARIOS		
02.01.01.09.01	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON ESMALTE	m2	9.93
02.01.01.09.02	CURADO DE CONCRETO	m2	17.35
02.01.02	CERCO PERIMETRICO EN CAPTACION		
02.01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.01.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	61.10
02.01.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	61.10
02.01.02.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	61.10
02.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.01.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.84
02.01.02.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	3.68
02.01.02.02.03	ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	4.60
02.01.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.01.02.03.01	CONCRETO F'c=100 Kg/cm2 A MANO PARA SOLADOS, e=10 cm	m2	3.68
02.01.02.03.02	CONCRETO F'c=140 Kg/cm2 + 30% P.M.	m3	1.84
02.01.02.04	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
02.01.02.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO DE F°G° Ø = 2"X2.5MM	und	30.00
02.01.02.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAÑOS 2.6mX1.95m DE MALLA METÁLICA N° 10 COCADAS 2"X2"	und	22.00
02.01.02.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS EN 3 FILAS	m	61.10
02.01.02.04.04	PUERTA METÁLICA DE 1.00X1.95 M. UNA HOJA CON TUBO F°G° Ø = 2" Y MALLA OLÍMPICA 2"X2" N°10	und	1.00
02.01.02.05	VARIOS		
02.01.02.05.01	PINTURA EN CERCO PERIMETRICO CON ESMALTE	m2	292.06
02.01.02.05.02	CURADO DE CONCRETO	m2	3.68
02.01.03	LINEA DE CONDUCCIÓN (L=1537.45 M)		
02.01.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.01.03.01.01	ROCE Y ELIMINACION DE ARBUSTOS PEQUEÑOS	m	1,537.45
02.01.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO C/EQUIPO PARA LÍNEAS DE CONduc. Y REDES	m	1,537.45
02.01.03.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	1,537.45
02.01.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.01.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL DE ZANJA DE 0.40x0.80 m P/TUBERIA	m	80.00

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS
DOS DE MAYO

Ing. Becker Moreno Morales

DNI 46981506
JEF. DIV. INGENIERIA CIVIL Y DESARROLLO URBANO



02.01.03.02.02	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO SEMI ROCOSO DE ZANJA DE 0.40x0.80 m P/TUBERIA	m	1,457.45
02.01.03.02.03	REFINE Y NIVELACION DE FONDO PARA ZANJA DE 0.40x0.80 m P/TUBERIA	m	1,537.45
02.01.03.02.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.10 m	m	1,537.45
02.01.03.02.05	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	1,537.45
02.01.03.02.06	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.40 m	m	1,537.45
02.01.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS		
02.01.03.03.01	1" SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP Ø =	m	1,537.45
02.01.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS		
02.01.03.04.01	X 45° SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAP Ø = 1"	und	3.00
02.01.03.04.02	X 22.5° SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAP Ø = 1"	und	8.00
02.01.03.04.03	X 11.25° SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAP Ø = 1"	und	11.00
02.01.03.05	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION		
02.01.03.05.01	= 1" PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIA Ø	m	1,537.45
02.01.04	CÁMARA ROMPE PRESIÓN TIPO 6 (02 UND)		
02.01.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.01.04.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	7.80
02.01.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	7.80
02.01.04.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	7.80
02.01.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.01.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	5.08
02.01.04.02.02	NORMAL REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO	m2	7.20
02.01.04.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.51
02.01.04.02.04	ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	5.72
02.01.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.01.04.03.01	e=10 cm CONCRETO F'c=100 Kg/cm2 A MANO PARA SOLADOS,	m2	4.20
02.01.04.03.02	Kg/cm, e=10 cm EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO F'c=140	m2	0.50
02.01.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.01.04.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/CRP	m2	23.68
02.01.04.04.02	CONCRETO F'c=210 Kg/cm2 A MANO	m3	1.61
02.01.04.04.03	ACERO DE REFUERZO F'y=4200 Kg/cm2	kg	134.75
02.01.04.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
02.01.04.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES, MEZ. C:A 1:4, e=1.5 CM	m2	24.48
02.01.04.05.02	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE; MEZ. C:A 1:4; E = 1.5 CM	m2	10.08
02.01.04.05.03	MORTERO MEZ. C:A 1:5 PENDIENTE DE FONDO	m2	1.92
02.01.04.06	EQUIPAMIENTO E INSTALACION HIDRAULICA		
02.01.04.06.01	INST. DE ACCESORIOS DE INGRESO Ø = 1" EN CRP T-6	und	2.00
02.01.04.06.02	INST. DE ACCESORIOS DE SALIDA Ø = 1" EN CRP T-6	und	2.00
02.01.04.06.03	INST. DE ACCES. DE LIMPIA Y REBOSE Ø = 2" - CRP T-6	und	2.00
02.01.04.07	VARIOS		
02.01.04.07.01	cm e=1/8" INC. SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60	und	4.00
02.01.04.07.02	= 2" SUMINISTRO E INST. DE TUBO DE VENTILACIÓN F°G° Ø	und	2.00
02.01.04.07.03	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON ESMALTE	m2	24.48
02.01.04.07.04	CURADO DE CONCRETO	m2	36.48
02.01.05	VALVULA DE AIRE EN LINEA DE CONDUCCION (03 UND)		



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS

DOS DE MAYO - HUÁNUCO

"Nuestra historia la hacemos juntos"



02.01.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.01.05.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	6.75
02.01.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	6.75
02.01.05.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	6.75
02.01.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.01.05.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	3.27
02.01.05.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	3.63
02.01.05.02.03	ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	4.08
02.01.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.01.05.03.01	CONCRETO F'c=100 Kg/cm2 A MANO PARA SOLADOS, e=10 cm	m2	3.00
02.01.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.01.05.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/CAJA DE VALVULAS	m2	14.64
02.01.05.04.02	CONCRETO F'c=210 Kg/cm2 A MANO	m3	0.97
02.01.05.04.03	ACERO DE REFUERZO F'y=4200 Kg/cm2	kg	76.73
02.01.05.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
02.01.05.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES, MEZ. C:A 1:4, e=1.5 CM	m2	7.68
02.01.05.05.02	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE; MEZ. C:A 1:4; E = 1.5 CM	m2	5.76
02.01.05.06	EQUIPAMIENTO E INSTALACION HIDRAULICA		
02.01.05.06.01	INST. DE ACCESORIOS Ø = 3/4" - VALVULA DE AIRE	und	3.00
02.01.05.07	VARIOS		
02.01.05.07.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	3.00
02.01.05.07.02	CURADO DE CONCRETO	m2	13.44
02.01.06	VALVULA DE PURGA EN LINEA DE CONDUCCION (05 UND)		
02.01.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.01.06.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	11.25
02.01.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	11.25
02.01.06.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	11.25
02.01.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.01.06.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	10.63
02.01.06.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	13.75
02.01.06.02.03	ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	13.28
02.01.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.01.06.03.01	CONCRETO F'c=100 Kg/cm2 A MANO PARA SOLADOS, e=10 cm	m2	11.25
02.01.06.03.02	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO F'c=140 Kg/cm, e=10 cm	m2	5.00
02.01.06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.01.06.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/CAJA DE VALVULAS	m2	25.40
02.01.06.04.02	CONCRETO F'c=175 Kg/cm2 A MANO	m3	1.62
02.01.06.04.03	ACERO DE REFUERZO F'y=4200 Kg/cm2	kg	127.88
02.01.06.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
02.01.06.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES, MEZ. C:A 1:4, e=1.5 CM	m2	12.80
02.01.06.05.02	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE; MEZ. C:A 1:4; E = 1.5 CM	m2	9.60
02.01.06.06	EQUIPAMIENTO E INSTALACION HIDRAULICA		
02.01.06.06.01	INST. DE ACCESORIOS Ø = 1" - VALVULA DE PURGA EN L.C	und	5.00
02.01.06.07	VARIOS		
02.01.06.07.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	5.00
02.01.06.07.02	CURADO DE CONCRETO	m2	22.40
02.01.07	RESERVORIO APOYADO CUADRADO DE 05 M3		
02.01.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES		

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS
DOS DE MAYO

Ing. Becker Moreno Morales
DNI: 46961506
ESE (MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS) Y DESARROLLO URBANO



02.01.07.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	57.56
02.01.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	57.56
02.01.07.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	57.56
02.01.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.01.07.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	10.80
02.01.07.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	17.81
02.01.07.02.03	ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	13.50
02.01.07.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.01.07.03.01	CONCRETO F'c=100 Kg/cm2 A MANO PARA SOLADOS, e=10 cm	m2	6.84
02.01.07.03.02	CONCRETO F'c=175 KG/CM2, PARA VEREDA, E=0.10, SEMI PULIDO	m2	10.72
02.01.07.03.03	CONCRETO F'c=140 Kg/cm2 + 30% P.M.	m3	1.19
02.01.07.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.01.07.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/RESERVORIO	m2	44.48
02.01.07.04.02	CONCRETO F'c=210 Kg/cm2 C/MEZCLADORA	m3	5.31
02.01.07.04.03	ACERO DE REFUERZO F'y=4200 Kg/cm2	kg	326.00
02.01.07.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
02.01.07.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES, MEZ. C:A 1:4, e=1.5 CM	m2	29.13
02.01.07.05.02	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE; MEZ. C:A 1:4; E = 1.5 CM	m2	21.60
02.01.07.05.03	MORTERO MEZ. C:A 1:5 PENDIENTE DE FONDO	m2	4.50
02.01.07.06	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
02.01.07.06.01	ESTRUCTURA METÁLICA CON MALLA OLÍMPICA PARA SISTEMA DE CLORACIÓN	und	1.00
02.01.07.06.02	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	2.00
02.01.07.06.03	SUMINISTRO E INST. DE TUBO DE VENTILACIÓN F°G° Ø = 2"	und	1.00
02.01.07.06.04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO DE F°G° Ø = 2"X2.5MM	und	12.00
02.01.07.06.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAÑOS 2.6mX1.95m DE MALLA METÁLICA N° 10 COCADAS 2"X2"	und	12.00
02.01.07.06.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS EN 3 FILAS	m	30.40
02.01.07.06.07	PUERTA METÁLICA DE 2.00X1.95 M. DOS HOJAS CON TUBO F°G° Ø = 2" Y MALLA OLÍMPICA 2"X2" N°10	und	1.00
02.01.07.06.08	SUM. E INST. DE ESCALERA TIPO MARINERO	und	1.00
02.01.07.07	EQUIPAMIENTO E INSTALACION HIDRAULICA		
02.01.07.07.01	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE INGRESO DEL RESERVORIO Ø = 1"	und	1.00
02.01.07.07.02	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE SALIDA DEL RESERVORIO Ø = 1"	und	1.00
02.01.07.07.03	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE LIMPIEZA Y REBOSE DEL RESERVORIO Ø = 2"	und	1.00
02.01.07.07.04	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE BY-PASS DEL RESERVORIO Ø = 1"	und	1.00
02.01.07.07.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE CLORACION POR GOTE	und	1.00
02.01.07.08	VARIOS		
02.01.07.08.01	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON ESMALTE	m2	29.13
02.01.07.08.02	PELDAÑOS DE POLIPROPILENO	und	5.00
02.01.07.08.03	CURADO DE CONCRETO	m2	55.23
02.01.08	LÍNEA DE ADUCCIÓN Y RED DE DISTRIBUCIÓN (L=3,993.30 M)		
02.01.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.01.08.01.01	ROCE Y ELIMINACION DE ARBUSTOS PEQUEÑOS	m	1,597.32
02.01.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO C/EQUIPO PARA LÍNEAS DE CONDUCT. Y REDES	m	3,993.30

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS
DOS DE MAYO

Ing. Becker Moreno Morales

DNI: 46961506
JEFE INGENIERIA DE MANTENIMIENTO Y DESARROLLO URBANO



02.01.08.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	3,993.30
02.01.08.01.04	CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE PELIGRO	m	599.00
02.01.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.01.08.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL DE ZANJA DE 0.40x0.80 m P/TUBERIA	m	798.66
02.01.08.02.02	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO SEMI ROCOSO DE ZANJA DE 0.40x0.80 m P/TUBERIA	m	3,194.64
02.01.08.02.03	REFINE Y NIVELACION DE FONDO PARA ZANJA DE 0.40x0.80 m P/TUBERIA	m	3,993.30
02.01.08.02.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.10 m	m	3,993.30
02.01.08.02.05	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	3,993.30
02.01.08.02.06	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.40 m	m	3,993.30
02.01.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS		
02.01.08.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP Ø = 1"	m	1,824.72
02.01.08.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP Ø = 3/4"	m	2,168.58
02.01.08.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS		
02.01.08.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAP Ø = 1" X 90°	und	4.00
02.01.08.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAP Ø = 1" X 45°	und	2.00
02.01.08.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAP Ø = 1" X 22.5°	und	6.00
02.01.08.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAP Ø = 3/4" X 90°	und	4.00
02.01.08.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAP Ø = 3/4" X 45°	und	13.00
02.01.08.04.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAP Ø = 3/4" X 22.5°	und	8.00
02.01.08.04.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC SAP Ø = 3/4"	und	19.00
02.01.08.04.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC SAP Ø = 1"	und	22.00
02.01.08.04.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC SAP Ø = 1" A 3/4"	und	13.00
02.01.08.04.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC SAP Ø = 1" A 1/2"	und	7.00
02.01.08.04.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC SAP Ø = 3/4" A 1/2"	und	33.00
02.01.08.04.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON HEMBRA PVC SAP Ø = 1/2"	und	1.00
02.01.08.04.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON HEMBRA PVC SAP Ø = 3/4"	und	1.00
02.01.08.05	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCIÓN		
02.01.08.05.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIA Ø = 1"	m	1,824.72
02.01.08.05.02	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIA Ø = 3/4"	m	2,168.58
02.01.09	CÁMARA ROMPE PRESIÓN TIPO 7 (07 UND)		
02.01.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.01.09.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	27.30
02.01.09.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	27.30
02.01.09.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	27.30
02.01.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.01.09.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	17.78
02.01.09.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	25.20
02.01.09.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	1.79
02.01.09.02.04	ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	19.99

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS
DOS DE MAYO

Ing. Becker Moreno Morales

DNI: 46961506
REGISTRO NACIONAL DE PROFESIONALES VINCULADO AL INEPRADO



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS
DOS DE MAYO

Ing. Becker Moreno Morales
DNI: 46961506



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS

DOS DE MAYO - HUÁNUCO

"Nuestra historia la hacemos juntos"



02.01.11.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	4.50
02.01.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.01.11.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	4.25
02.01.11.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	5.50
02.01.11.02.03	ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	5.31
02.01.11.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.01.11.03.01	CONCRETO F'c=100 Kg/cm2 A MANO PARA SOLADOS, e=10 cm	m2	4.50
02.01.11.03.02	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO F'c=140 Kg/cm, e=10 cm	m2	2.00
02.01.11.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.01.11.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/CAJA DE VALVULAS	m2	10.16
02.01.11.04.02	CONCRETO F'c=175 Kg/cm2 A MANO	m3	0.65
02.01.11.04.03	ACERO DE REFUERZO F'y=4200 Kg/cm2	kg	51.43
02.01.11.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
02.01.11.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES, MEZ. C:A 1:4, e=1.5 CM	m2	5.12
02.01.11.05.02	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE; MEZ. C:A 1:4; E = 1.5 CM	m2	3.84
02.01.11.06	EQUIPAMIENTO E INSTALACION HIDRAULICA		
02.01.11.06.01	INST. DE ACCESORIOS Ø = 3/4" - VALVULA DE PURGA	und	2.00
02.01.11.07	VARIOS		
02.01.11.07.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	2.00
02.01.11.07.02	CURADO DE CONCRETO	m2	8.96
02.01.12	CONEXIONES DOMICILIARIAS (39 VIVIENDAS)		
02.01.12.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.01.12.01.01	TRAZO Y REPLANTEO C/EQUIPO PARA LÍNEAS DE CONDUCT. Y REDES	m	197.65
02.01.12.01.02	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	197.65
02.01.12.01.03	CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE PELIGRO	m	118.59
02.01.12.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.01.12.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL DE ZANJA DE 0.40x0.80 m P/TUBERIA	m	197.65
02.01.12.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO PARA ZANJA DE 0.40x0.80 m P/TUBERIA	m	197.65
02.01.12.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.10 m	m	197.65
02.01.12.02.04	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	197.65
02.01.12.02.05	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.40 m	m	197.65
02.01.12.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS		
02.01.12.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP Ø = 1/2"	m	197.65
02.01.12.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS		
02.01.12.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN PARA RED Ø = 1/2"	und	39.00
02.01.12.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO DE AGUA CON TAPA TERMOPLASTICA	und	39.00
02.01.12.05	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCIÓN		
02.01.12.05.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIA Ø = 1/2"	m	197.65
02.01.13	FLETE EN SISTEMA DE AGUA POTABLE JAUCHIN		
02.01.13.01	FLETE TERRESTRE EN SISTEMA DE AGUA POTABLE	glb	1.00
02.01.13.02	FLETE RURAL EN SISTEMA DE AGUA POTABLE	glb	1.00
02.02	SISTEMA DE AGUA POTABLE LOCALIDAD DE RAYANPAMPA		
02.02.01	CAPTACION TIPO MANANTIAL DE LADERA RAYANPUQUIO		
02.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS
DOS DE MAYO

Ing. Becker Moreno Morales

DNI: 45951506



02.02.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	51.12
02.02.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	51.12
02.02.01.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	51.12
02.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.02.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	7.67
02.02.01.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	7.53
02.02.01.02.03	ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	8.59
02.02.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.02.01.03.01	CONCRETO F'c=100 Kg/cm2 A MANO PARA SOLADOS, e=10 cm	m2	2.44
02.02.01.03.02	CONCRETO F'c=140 Kg/cm2 A MANO	m3	0.54
02.02.01.03.03	CONCRETO F'c=140 Kg/cm2 + 30% P.M.	m3	1.29
02.02.01.03.04	CONCRETO f'c=175kg/cm2+ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m3	0.53
02.02.01.03.05	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO F'c=140 Kg/cm, e=10 cm	m2	0.25
02.02.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.02.01.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/ CAPTACION	m2	19.49
02.02.01.04.02	CONCRETO F'c=210 Kg/cm2 A MANO	m3	1.98
02.02.01.04.03	ACERO DE REFUERZO F'y=4200 Kg/cm2	kg	118.04
02.02.01.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
02.02.01.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES, MEZ. C:A 1:4, e=1.5 CM	m2	9.93
02.02.01.05.02	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE; MEZ. C:A 1:4; E = 1.5 CM	m2	7.42
02.02.01.06	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
02.02.01.06.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	2.00
02.02.01.06.02	SUMINISTRO E INST. DE TUBO DE VENTILACIÓN F°G° Ø = 2"	und	1.00
02.02.01.07	FILTROS		
02.02.01.07.01	FILTRO DE GRAVA DE 3/4" - 1"	m3	1.40
02.02.01.07.02	FILTRO DE GRAVA DE 1 1/2" - 2"	m3	0.62
02.02.01.07.03	GEOTEXTIL NO TEJIDO PP	m2	4.68
02.02.01.08	EQUIPAMIENTO E INSTALACION HIDRAULICA		
02.02.01.08.01	INST. DE ACCESORIOS DE SALIDA Ø = 1" EN CAPTACION	und	1.00
02.02.01.08.02	INST. DE ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE Ø = 2" EN CAPTACION	und	1.00
02.02.01.09	VARIOS		
02.02.01.09.01	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON ESMALTE	m2	9.93
02.02.01.09.02	CURADO DE CONCRETO	m2	17.35
02.02.02	CERCO PERIMETRICO EN CAPTACION		
02.02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.02.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	63.82
02.02.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	63.82
02.02.02.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	63.82
02.02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.02.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.92
02.02.02.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	3.84
02.02.02.02.03	ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	4.80
02.02.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.02.02.03.01	CONCRETO F'c=100 Kg/cm2 A MANO PARA SOLADOS, e=10 cm	m2	3.84
02.02.02.03.02	CONCRETO F'c=140 Kg/cm2 + 30% P.M.	m3	1.92
02.02.02.04	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		



02.02.02.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO DE F°G° Ø = 2"X2.5MM	und	31.00
02.02.02.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAÑOS 2.6mX1.95m DE MALLA METÁLICA N° 10 COCADAS 2"X2"	und	23.00
02.02.02.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS EN 3 FILAS	m	63.82
02.02.02.04.04	PUERTA METÁLICA DE 1.00X1.95 M. UNA HOJA CON TUBO F°G° Ø = 2" Y MALLA OLÍMPICA 2"X2" N°10	und	1.00
02.02.02.05	VARIOS		
02.02.02.05.01	PINTURA EN CERCO PERIMETRICO CON ESMALTE	m2	305.06
02.02.02.05.02	CURADO DE CONCRETO	m2	3.84
02.02.03	LINEA DE CONDUCCIÓN (L=1,094.78 M)		
02.02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.02.03.01.01	ROCE Y ELIMINACION DE ARBUSTOS PEQUEÑOS	m	766.35
02.02.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO C/EQUIPO PARA LÍNEAS DE CONDUCT. Y REDES	m	1,094.78
02.02.03.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	1,094.78
02.02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.02.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL DE ZANJA DE 0.40x0.80 m P/TUBERIA	m	185.81
02.02.03.02.02	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO SEMI ROCOSO DE ZANJA DE 0.40x0.80 m P/TUBERIA	m	908.97
02.02.03.02.03	REFINE Y NIVELACION DE FONDO PARA ZANJA DE 0.40x0.80 m P/TUBERIA	m	1,094.78
02.02.03.02.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.10 m	m	1,094.78
02.02.03.02.05	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	1,094.78
02.02.03.02.06	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.40 m	m	1,094.78
02.02.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS		
02.02.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP Ø = 1"	m	1,094.78
02.02.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS		
02.02.03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAP Ø = 1" X 45°	und	2.00
02.02.03.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAP Ø = 1" X 22.5°	und	20.00
02.02.03.05	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCIÓN		
02.02.03.05.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIA Ø = 1"	m	1,094.78
02.02.04	CÁMARA ROMPE PRESIÓN TIPO 6 (03 UND)		
02.02.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.02.04.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	11.70
02.02.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	11.70
02.02.04.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	11.70
02.02.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.02.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	7.62
02.02.04.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	10.80
02.02.04.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.76
02.02.04.02.04	ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	8.59
02.02.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.02.04.03.01	CONCRETO F'c=100 Kg/cm2 A MANO PARA SOLADOS, e=10 cm	m2	6.30
02.02.04.03.02	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO F'c=140 Kg/cm, e=10 cm	m2	0.75
02.02.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.02.04.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/CRP	m2	35.30
02.02.04.04.02	CONCRETO F'c=210 Kg/cm2 A MANO	m3	2.42

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS
DOS DE MAYO

Ing. Becker Moreno Morales

DYI: 45961506

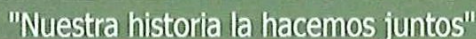


02.02.04.04.03	ACERO DE REFUERZO F'y=4200 Kg/cm2	kg	203.21
02.02.04.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
02.02.04.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES, MEZ. C:A 1:4, e=1.5 CM	m2	36.72
02.02.04.05.02	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE; MEZ. C:A 1:4; E = 1.5 CM	m2	15.12
02.02.04.05.03	MORTERO MEZ. C:A 1:5 PENDIENTE DE FONDO	m2	2.88
02.02.04.06	EQUIPAMIENTO E INSTALACION HIDRAULICA		
02.02.04.06.01	INST. DE ACCESORIOS DE INGRESO Ø = 1" EN CRP T-6	und	3.00
02.02.04.06.02	INST. DE ACCESORIOS DE SALIDA Ø = 1" EN CRP T-6	und	3.00
02.02.04.06.03	INST. DE ACCES. DE LIMPIA Y REBOSE Ø = 2" - CRP T-6	und	3.00
02.02.04.07	VARIOS		
02.02.04.07.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	6.00
02.02.04.07.02	SUMINISTRO E INST. DE TUBO DE VENTILACIÓN F°G° Ø = 2"	und	3.00
02.02.04.07.03	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON ESMALTE	m2	36.72
02.02.04.07.04	CURADO DE CONCRETO	m2	54.72
02.02.05	VALVULA DE AIRE EN LINEA DE CONDUCCION (03 UND)		
02.02.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.02.05.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	6.75
02.02.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	6.75
02.02.05.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	6.75
02.02.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.02.05.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	3.27
02.02.05.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	3.63
02.02.05.02.03	ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	4.08
02.02.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.02.05.03.01	CONCRETO F'c=100 Kg/cm2 A MANO PARA SOLADOS, e=10 cm	m2	3.00
02.02.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.02.05.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/CAJA DE VALVULAS	m2	14.64
02.02.05.04.02	CONCRETO F'c=210 Kg/cm2 A MANO	m3	0.97
02.02.05.04.03	ACERO DE REFUERZO F'y=4200 Kg/cm2	kg	76.73
02.02.05.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
02.02.05.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES, MEZ. C:A 1:4, e=1.5 CM	m2	7.68
02.02.05.05.02	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE; MEZ. C:A 1:4; E = 1.5 CM	m2	5.76
02.02.05.06	EQUIPAMIENTO E INSTALACION HIDRAULICA		
02.02.05.06.01	INST. DE ACCESORIOS Ø = 3/4" - VALVULA DE AIRE	und	3.00
02.02.05.07	VARIOS		
02.02.05.07.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	3.00
02.02.05.07.02	CURADO DE CONCRETO	m2	13.44
02.02.06	VALVULA DE PURGA EN LINEA DE CONDUCCION (05 UND)		
02.02.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.02.06.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	11.25
02.02.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	11.25
02.02.06.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	11.25
02.02.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.02.06.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	10.63
02.02.06.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	13.75
02.02.06.02.03	ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	13.28
02.02.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.02.06.03.01	CONCRETO F'c=100 Kg/cm2 A MANO PARA SOLADOS, e=10 cm	m2	11.25

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS
DOS DE MAYO

Ing. Becker Moreno Morales

DNI: 86961506
REGISTRO NACIONAL DE PROFESIONALES Y ASESORES



Jr. bologenesi N° 480 -Plaza de Armas-Chuquis
municipalidaddechiquis2023@gmail.com
 RUC: N° 20145883378



02.02.07.07.01	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE INGRESO DEL RESERVORIO Ø = 1"	und	1.00
02.02.07.07.02	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE SALIDA DEL RESERVORIO Ø = 1"	und	1.00
02.02.07.07.03	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE LIMPIEZA Y REBOSE DEL RESERVORIO Ø = 2"	und	1.00
02.02.07.07.04	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE BY-PASS DEL RESERVORIO Ø = 1"	und	1.00
02.02.07.07.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE CLORACION POR GOTEÓ	und	1.00
02.02.07.08	VARIOS		
02.02.07.08.01	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON ESMALTE	m2	29.43
02.02.07.08.02	PELDAÑOS DE POLIPROPILENO	und	5.00
02.02.07.08.03	CURADO DE CONCRETO	m2	55.23
02.02.08	LINEA DE ADUCCION Y RED DE DISTRIBUCIÓN (L=2,338.46 M)		
02.02.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.02.08.01.01	ROCE Y ELIMINACION DE ARBUSTOS PEQUEÑOS	m	935.38
02.02.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO C/EQUIPO PARA LÍNEAS DE CONDUCT. Y REDES	m	2,338.46
02.02.08.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	2,338.46
02.02.08.01.04	CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE PELIGRO	m	350.77
02.02.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.02.08.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL DE ZANJA DE 0.40x0.80 m P/TUBERIA	m	467.69
02.02.08.02.02	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO SEMI ROCOSO DE ZANJA DE 0.40x0.80 m P/TUBERIA	m	1,870.77
02.02.08.02.03	REFINE Y NIVELACION DE FONDO PARA ZANJA DE 0.40x0.80 m P/TUBERIA	m	2,338.46
02.02.08.02.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.10 m	m	2,338.46
02.02.08.02.05	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	2,338.46
02.02.08.02.06	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.40 m	m	2,338.46
02.02.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS		
02.02.08.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP Ø = 1"	m	1,798.74
02.02.08.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP Ø = 3/4"	m	539.72
02.02.08.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS		
02.02.08.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAP Ø = 1" X 90°	und	4.00
02.02.08.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAP Ø = 1" X 45°	und	7.00
02.02.08.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAP Ø = 1" X 22.5°	und	10.00
02.02.08.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAP Ø = 3/4" X 90°	und	3.00
02.02.08.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAP Ø = 3/4" X 45°	und	4.00
02.02.08.04.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAP Ø = 3/4" X 22.5°	und	3.00
02.02.08.04.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC SAP Ø = 1"	und	14.00
02.02.08.04.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC SAP Ø = 3/4"	und	13.00
02.02.08.04.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC SAP Ø = 1" A 3/4"	und	9.00
02.02.08.04.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC SAP Ø = 1" A 1/2"	und	2.00
02.02.08.04.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC SAP Ø = 3/4" A 1/2"	und	19.00

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS
DOS DE MAYO

Ing. Becker Moreno Morales

REPRESENTANTE LEGAL DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS



02.02.08.04.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON HEMBRA PVC SAP Ø = 3/4"	und	1.00
02.02.08.05	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCIÓN		
02.02.08.05.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIA Ø = 1"	m	1,798.74
02.02.08.05.02	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIA Ø = 3/4"	m	539.72
02.02.09	CÁMARA ROMPE PRESIÓN TIPO 7 (10 UND)		
02.02.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.02.09.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	39.00
02.02.09.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	39.00
02.02.09.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	39.00
02.02.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.02.09.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	25.40
02.02.09.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	36.00
02.02.09.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	2.54
02.02.09.02.04	ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	28.58
02.02.09.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.02.09.03.01	CONCRETO F'c=100 Kg/cm2 A MANO PARA SOLADOS, e=10 cm	m2	21.00
02.02.09.03.02	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO F'c=140 Kg/cm, e=10 cm	m2	2.50
02.02.09.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.02.09.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/CRP	m2	118.40
02.02.09.04.02	CONCRETO F'c=210 Kg/cm2 A MANO	m3	8.07
02.02.09.04.03	ACERO DE REFUERZO F'y=4200 Kg/cm2	kg	685.78
02.02.09.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
02.02.09.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES, MEZ. C:A 1:4, e=1.5 CM	m2	122.40
02.02.09.05.02	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE; MEZ. C:A 1:4; E = 1.5 CM	m2	50.40
02.02.09.05.03	MORTERO MEZ. C:A 1:5 PENDIENTE DE FONDO	m2	9.60
02.02.09.06	EQUIPAMIENTO E INSTALACION HIDRAULICA		
02.02.09.06.01	INST. DE ACCESORIOS DE INGRESO Ø = 1" EN CRP	und	10.00
02.02.09.06.02	INST. DE ACCESORIOS DE SALIDA Ø = 1" EN CRP	und	10.00
02.02.09.06.03	INST. DE ACCES. DE LIMPIA Y REBOSE Ø = 2" - CRP T-7	und	10.00
02.02.09.07	VARIOS		
02.02.09.07.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	20.00
02.02.09.07.02	SUMINISTRO E INST. DE TUBO DE VENTILACIÓN F°G° Ø = 2"	und	10.00
02.02.09.07.03	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON ESMALTE	m2	122.40
02.02.09.07.04	CURADO DE CONCRETO	m2	182.40
02.02.10	VÁLVULA DE CONTROL EN R.D (8 UND)		
02.02.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.02.10.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	18.00
02.02.10.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	18.00
02.02.10.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	18.00
02.02.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.02.10.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	8.71
02.02.10.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	9.68
02.02.10.02.03	ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	10.89
02.02.10.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.02.10.03.01	CONCRETO F'c=100 Kg/cm2 A MANO PARA SOLADOS, e=10 cm	m2	8.00
02.02.10.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.02.10.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/CAJA DE VALVULAS	m2	39.04

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS
DOS DE MAYO

Ing. Becker Moreno Morales

DNI: 48961506
IDENTIFICACION Y FIRMAS DEL RESPONSABLE



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS

DOS DE MAYO - HUÁNUCO

"Nuestra historia la hacemos juntos"



02.02.10.04.02	CONCRETO F'c=210 Kg/cm2 A MANO	m3	2.59
02.02.10.04.03	ACERO DE REFUERZO F'y=4200 Kg/cm2	kg	205.72
02.02.10.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
02.02.10.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES, MEZ. C:A 1:4, e=1.5 CM	m2	20.48
02.02.10.05.02	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE; MEZ. C:A 1:4; E = 1.5 CM	m2	15.36
02.02.10.06	EQUIPAMIENTO E INSTALACION HIDRAULICA		
02.02.10.06.01	INST. DE ACCESORIOS Ø = 1" - VALVULA DE CONTROL	und	8.00
02.02.10.07	VARIOS		
02.02.10.07.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	8.00
02.02.10.07.02	CURADO DE CONCRETO	m2	53.76
02.02.11	VÁLVULA PURGA EN R.D. (03 UND)		
02.02.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.02.11.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	6.75
02.02.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	6.75
02.02.11.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	6.75
02.02.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.02.11.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	6.38
02.02.11.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	8.25
02.02.11.02.03	ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	7.97
02.02.11.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.02.11.03.01	CONCRETO F'c=100 Kg/cm2 A MANO PARA SOLADOS, e=10 cm	m2	6.75
02.02.11.03.02	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO F'c=140 Kg/cm, e=10 cm	m2	3.00
02.02.11.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.02.11.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/CAJA DE VALVULAS	m2	15.24
02.02.11.04.02	CONCRETO F'c=175 Kg/cm2 A MANO	m3	0.97
02.02.11.04.03	ACERO DE REFUERZO F'y=4200 Kg/cm2	kg	77.15
02.02.11.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
02.02.11.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES, MEZ. C:A 1:4, e=1.5 CM	m2	7.68
02.02.11.05.02	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE; MEZ. C:A 1:4; E = 1.5 CM	m2	5.76
02.02.11.06	EQUIPAMIENTO E INSTALACION HIDRAULICA		
02.02.11.06.01	INST. DE ACCESORIOS Ø = 3/4" - VALVULA DE PURGA	und	3.00
02.02.11.07	VARIOS		
02.02.11.07.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	3.00
02.02.11.07.02	CURADO DE CONCRETO	m2	13.44
02.02.12	CONEXIONES DOMICILIARIAS (23 VIVIENDAS)		
02.02.12.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.02.12.01.01	TRAZO Y REPLANTEO C/EQUIPO PARA LÍNEAS DE CONDUCT. Y REDES	m	72.75
02.02.12.01.02	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	72.75
02.02.12.01.03	CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE PELIGRO	m	43.65
02.02.12.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.02.12.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL DE ZANJA DE 0.40x0.80 m P/TUBERIA	m	72.75
02.02.12.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO PARA ZANJA DE 0.40x0.80 m P/TUBERIA	m	72.75
02.02.12.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.10 m	m	72.75
02.02.12.02.04	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	72.75
02.02.12.02.05	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.40 m	m	72.75
02.02.12.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS		



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS
DOS DE MAYO - HUÁNUCO
"Nuestra historia la hacemos juntos"

02.02.12.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP Ø = 1/2"	m	72.75
02.02.12.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS		
02.02.12.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN PARA RED Ø = 3/4"	und	23.00
02.02.12.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO DE AGUA CON TAPA TERMOPLASTICA	und	23.00
02.02.12.05	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCIÓN		
02.02.12.05.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIA Ø = 1/2"	m	72.75
02.02.13	FLETE EN SISTEMA DE AGUA POTABLE RAYANPAMPA		
02.02.13.01	FLETE TERRESTRE EN SISTEMA DE AGUA POTABLE	glb	1.00
02.02.13.02	FLETE RURAL EN SISTEMA DE AGUA POTABLE	glb	1.00
02.03	SISTEMA DE AGUA POTABLE LOCALIDAD DE CESAR VALLEJO		
02.03.01	CAPTACION TIPO MANANTIAL DE LADERA CHAUPIRAGRASH 1		
02.03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.03.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	51.12
02.03.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	51.12
02.03.01.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	51.12
02.03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.03.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	7.67
02.03.01.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	7.53
02.03.01.02.03	ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	8.59
02.03.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.03.01.03.01	CONCRETO F'c=100 Kg/cm2 A MANO PARA SOLADOS, e=10 cm	m2	2.44
02.03.01.03.02	CONCRETO F'c=140 Kg/cm2 A MANO	m3	0.54
02.03.01.03.03	CONCRETO F'c=140 Kg/cm2 + 30% P.M.	m3	1.29
02.03.01.03.04	CONCRETO f'c=175kg/cm2+ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m3	0.53
02.03.01.03.05	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO F'c=140 Kg/cm, e=10 cm	m2	0.25
02.03.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.03.01.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/ CAPTACION	m2	20.05
02.03.01.04.02	CONCRETO F'c=210 Kg/cm2 A MANO	m3	1.98
02.03.01.04.03	ACERO DE REFUERZO F'y=4200 Kg/cm2	kg	118.68
02.03.01.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
02.03.01.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES, MEZ. C:A 1:4, e=1.5 CM	m2	9.93
02.03.01.05.02	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE; MEZ. C:A 1:4; E = 1.5 CM	m2	7.42
02.03.01.06	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
02.03.01.06.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	2.00
02.03.01.06.02	SUMINISTRO E INST. DE TUBO DE VENTILACIÓN F°G° Ø = 2"	und	1.00
02.03.01.07	FILTROS		
02.03.01.07.01	FILTRO DE GRAVA DE 3/4" - 1"	m3	1.40
02.03.01.07.02	FILTRO DE GRAVA DE 1 1/2" - 2"	m3	15.48
02.03.01.07.03	GEOTEXTIL NO TEJIDO PP	m2	78.11
02.03.01.08	EQUIPAMIENTO E INSTALACION HIDRAULICA		
02.03.01.08.01	INST. DE ACCESORIOS DE SALIDA Ø = 1" EN CAPTACION	und	1.00
02.03.01.08.02	INST. DE ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE Ø = 2" EN CAPTACION	und	1.00
02.03.01.09	VARIOS		
02.03.01.09.01	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON ESMALTE	m2	9.93



On the 11th day of the month of June 1968, the following was received from the Office of the Secretary of the State of New York:



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS
DOS DE MAYO - HUÁNUCO
"Nuestra historia la hacemos juntos"



02.03.03.06.02	= 2"	SUMINISTRO E INST. DE TUBO DE VENTILACIÓN F°G° Ø	und	1.00
02.03.03.07		FILTROS		
02.03.03.07.01		FILTRO DE GRAVA DE 3/4" - 1"	m3	1.40
02.03.03.07.02		FILTRO DE GRAVA DE 1 1/2" - 2"	m3	0.62
02.03.03.07.03		GEOTEXTIL NO TEJIDO PP	m2	3.12
02.03.03.08		EQUIPAMIENTO E INSTALACION HIDRAULICA		
02.03.03.08.01		INST. DE ACCESORIOS DE SALIDA Ø = 1" EN CAPTACION	und	1.00
02.03.03.08.02		INST. DE ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE Ø = 2" EN CAPTACION	und	1.00
02.03.03.09		VARIOS		
02.03.03.09.01		PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON ESMALTE	m2	9.93
02.03.03.09.02		CURADO DE CONCRETO	m2	17.35
02.03.04		CERCO PERIMETRICO EN CAPTACION		
02.03.04.01		TRABAJOS PRELIMINARES		
02.03.04.01.01		LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	63.82
02.03.04.01.02		TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	63.82
02.03.04.01.03		TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	63.82
02.03.04.02		MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.03.04.02.01		EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.92
02.03.04.02.02		REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	3.84
02.03.04.02.03		ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	4.80
02.03.04.03		OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.03.04.03.01		CONCRETO F'c=100 Kg/cm2 A MANO PARA SOLADOS, e=10 cm	m2	3.84
02.03.04.03.02		CONCRETO F'c=140 Kg/cm2 + 30% P.M.	m3	1.92
02.03.04.04		CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
02.03.04.04.01		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO DE F°G° Ø = 2"X2.5MM	und	31.00
02.03.04.04.02		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAÑOS 2.6mX1.95m DE MALLA METÁLICA N° 10 COCADAS 2"X2"	und	23.00
02.03.04.04.03		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS EN 3 FILAS	m	63.82
02.03.04.04.04		PUERTA METÁLICA DE 1.00X1.95 M. UNA HOJA CON TUBO F°G° Ø = 2" Y MALLA OLÍMPICA 2"X2" N°10	und	1.00
02.03.04.05		VARIOS		
02.03.04.05.01		PINTURA EN CERCO PERIMETRICO CON ESMALTE	m2	305.06
02.03.04.05.02		CURADO DE CONCRETO	m2	3.84
02.03.05		LINEA DE CONDUCCIÓN (L=313.17 M)		
02.03.05.01		TRABAJOS PRELIMINARES		
02.03.05.01.01		ROCE Y ELIMINACION DE ARBUSTOS PEQUEÑOS	m	226.93
02.03.05.01.02		TRAZO Y REPLANTEO C/EQUIPO PARA LÍNEAS DE CONDOC. Y REDES	m	313.17
02.03.05.01.03		TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	313.17
02.03.05.02		MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.03.05.02.01		EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL DE ZANJA DE 0.40x0.80 m P/TUBERIA	m	40.00
02.03.05.02.02		EXCAVACION MANUAL EN TERRENO SEMI ROCOSO DE ZANJA DE 0.40x0.80 m P/TUBERIA	m	273.17
02.03.05.02.03		REFINE Y NIVELACION DE FONDO PARA ZANJA DE 0.40x0.80 m P/TUBERIA	m	313.17
02.03.05.02.04		CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.10 m	m	313.17
02.03.05.02.05		PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	313.17
02.03.05.02.06		SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.40 m	m	313.17
02.03.05.03		SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS		



02.03.05.03.01	1"	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP Ø =	m	313.17
02.03.05.04		SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS		
02.03.05.04.01	X 45°	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAP Ø = 1"	und	1.00
02.03.05.04.02	X 22.5°	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAP Ø = 1"	und	6.00
02.03.05.05		PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCIÓN		
02.03.05.05.01	= 1"	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIA Ø	m	313.17
02.03.06		CÁMARA ROMPE PRESIÓN TIPO 6 (01 UND)		
02.03.06.01		TRABAJOS PRELIMINARES		
02.03.06.01.01		LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	3.90
02.03.06.01.02		TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	3.90
02.03.06.01.03		TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	3.90
02.03.06.02		MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.03.06.02.01		EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	2.54
02.03.06.02.02		REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	3.60
02.03.06.02.03		RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.25
02.03.06.02.04		ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	2.86
02.03.06.03		OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.03.06.03.01	e=10 cm	CONCRETO F'c=100 Kg/cm2 A MANO PARA SOLADOS,	m2	2.10
02.03.06.03.02		EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO F'c=140 Kg/cm, e=10 cm	m2	0.25
02.03.06.04		OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.03.06.04.01		ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/CRP	m2	11.84
02.03.06.04.02		CONCRETO F'c=210 Kg/cm2 A MANO	m3	0.81
02.03.06.04.03		ACERO DE REFUERZO F'y=4200 Kg/cm2	kg	67.38
02.03.06.05		REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
02.03.06.05.01		TARRAJEO EN EXTERIORES, MEZ. C:A 1:4, e=1.5 CM	m2	12.24
02.03.06.05.02		TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE; MEZ. C:A 1:4; E = 1.5 CM	m2	5.04
02.03.06.05.03		MORTERO MEZ. C:A 1:5 PENDIENTE DE FONDO	m2	0.96
02.03.06.06		EQUIPAMIENTO E INSTALACION HIDRAULICA		
02.03.06.06.01		INST. DE ACCESORIOS DE INGRESO Ø = 1" EN CRP T-6	und	1.00
02.03.06.06.02		INST. DE ACCESORIOS DE SALIDA Ø = 1" EN CRP T-6	und	1.00
02.03.06.06.03		INST. DE ACCES. DE LIMPIA Y REBOSE Ø = 2" - CRP T-6	und	1.00
02.03.06.07		VARIOS		
02.03.06.07.01		SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	2.00
02.03.06.07.02	= 2"	SUMINISTRO E INST. DE TUBO DE VENTILACIÓN F°G° Ø	und	1.00
02.03.06.07.03		PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON ESMALTE	m2	12.24
02.03.06.07.04		CURADO DE CONCRETO	m2	18.24
02.03.07		RESERVORIO APOYADO CUADRADO DE 05 M3		
02.03.07.01		TRABAJOS PRELIMINARES		
02.03.07.01.01		LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	57.56
02.03.07.01.02		TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	57.56
02.03.07.01.03		TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	57.56
02.03.07.02		MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.03.07.02.01		EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	14.40
02.03.07.02.02		REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	23.53
02.03.07.02.03		ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	18.00
02.03.07.03		OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS
DOS DE MAYO

Ing. Becker Moreno Morales

DNI: 46981506
REGISTRO NACIONAL DE PROFESIONALES



02.03.07.03.01	CONCRETO F'c=100 Kg/cm2 A MANO PARA SOLADOS, e=10 cm	m2	8.92
02.03.07.03.02	CONCRETO F'C=175 KG/CM2, PARA VEREDA, E=0.10, SEMI PULIDO	m2	14.36
02.03.07.03.03	CONCRETO F'c=140 Kg/cm2 + 30% P.M.	m3	1.19
02.03.07.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.03.07.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/RESERVORIO	m2	45.38
02.03.07.04.02	CONCRETO F'c=210 Kg/cm2 C/MEZCLADORA	m3	5.70
02.03.07.04.03	ACERO DE REFUERZO F'y=4200 Kg/cm2	kg	326.00
02.03.07.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
02.03.07.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES, MEZ. C:A 1:4, e=1.5 CM	m2	29.43
02.03.07.05.02	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE; MEZ. C:A 1:4; E = 1.5 CM	m2	21.60
02.03.07.05.03	MORTERO MEZ. C:A 1:5 PENDIENTE DE FONDO	m2	4.50
02.03.07.06	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
02.03.07.06.01	ESTRUCTURA METÁLICA CON MALLA OLÍMPICA PARA SISTEMA DE CLORACIÓN	und	1.00
02.03.07.06.02	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	2.00
02.03.07.06.03	SUMINISTRO E INST. DE TUBO DE VENTILACIÓN F°G° Ø = 2"	und	1.00
02.03.07.06.04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO DE F°G° Ø = 2"X2.5MM	und	12.00
02.03.07.06.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAÑOS 2.6mX1.95m DE MALLA METÁLICA N° 10 COCADAS 2"X2"	und	55.77
02.03.07.06.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS EN 3 FILAS	m	91.80
02.03.07.06.07	PUERTA METÁLICA DE 2.00X1.95 M. DOS HOJAS CON TUBO F°G° Ø = 2" Y MALLA OLÍMPICA 2"X2" N°10	und	1.00
02.03.07.06.08	SUM. E INST. DE ESCALERA TIPO MARINERO	und	1.00
02.03.07.07	EQUIPAMIENTO E INSTALACION HIDRAULICA		
02.03.07.07.01	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE INGRESO DEL RESERVORIO Ø = 1"	und	1.00
02.03.07.07.02	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE LIMPIEZA Y REBOSE DEL RESERVORIO Ø = 2"	und	1.00
02.03.07.07.03	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE BY-PASS DEL RESERVORIO Ø = 1"	und	1.00
02.03.07.07.04	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE SALIDA DEL RESERVORIO Ø = 1"	und	1.00
02.03.07.07.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE CLORACION POR GOTEIO	und	1.00
02.03.07.08	VARIOS		
02.03.07.08.01	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON ESMALTE	m2	29.43
02.03.07.08.02	PELDAÑOS DE POLIPROPILENO	und	5.00
02.03.07.08.03	CURADO DE CONCRETO	m2	55.23
02.03.08	LINEA DE ADUCCION Y RED DE DISTRIBUCIÓN (L=1,956.76 M)		
02.03.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.03.08.01.01	ROCE Y ELIMINACION DE ARBUSTOS PEQUEÑOS	m	782.70
02.03.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO C/EQUIPO PARA LÍNEAS DE CONDOC. Y REDES	m	1,956.76
02.03.08.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	1,956.76
02.03.08.01.04	CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE PELIGRO	m	293.51
02.03.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.03.08.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO SEMI ROCOSO DE ZANJA DE 0.40x0.80 m P/TUBERIA	m	1,956.76
02.03.08.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO PARA ZANJA DE 0.40x0.80 m P/TUBERIA	m	1,956.76
02.03.08.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.10 m	m	1,956.76

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS
DOS DE MAYO

Ing. Becker Moreno Morales

DNI. 46961506
Ingeniero Civil en Obras Públicas y Asesoramiento



02.03.08.02.04	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	1,956.76
02.03.08.02.05	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.40 m	m	1,956.76
02.03.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS		
02.03.08.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP Ø = 1"	m	580.22
02.03.08.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP Ø = 3/4"	m	1,376.54
02.03.08.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS		
02.03.08.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAP Ø = 1" X 90°	und	1.00
02.03.08.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAP Ø = 1" X 45°	und	1.00
02.03.08.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAP Ø = 1" X 22.5°	und	2.00
02.03.08.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAP Ø = 3/4" X 90°	und	11.00
02.03.08.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAP Ø = 3/4" X 45°	und	8.00
02.03.08.04.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAP Ø = 3/4" X 22.5°	und	12.00
02.03.08.04.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC SAP Ø = 1"	und	11.00
02.03.08.04.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC SAP Ø = 3/4"	und	29.00
02.03.08.04.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC SAP Ø = 1" A 3/4"	und	12.00
02.03.08.04.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC SAP Ø = 3/4" A 1/2"	und	34.00
02.03.08.04.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON HEMBRA PVC SAP Ø = 3/4"	und	1.00
02.03.08.05	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCIÓN		
02.03.08.05.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIA Ø = 1"	m	580.22
02.03.08.05.02	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIA Ø = 3/4"	m	1,376.54
02.03.09	CÁMARA ROMPE PRESIÓN TIPO 7 (03 UND)		
02.03.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.03.09.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	11.70
02.03.09.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	11.70
02.03.09.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	11.70
02.03.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.03.09.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	7.62
02.03.09.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	10.80
02.03.09.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.76
02.03.09.02.04	ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	8.57
02.03.09.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.03.09.03.01	CONCRETO F'c=100 Kg/cm2 A MANO PARA SOLADOS, e=10 cm	m2	7.56
02.03.09.03.02	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO F'c=140 Kg/cm, e=10 cm	m2	0.75
02.03.09.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.03.09.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/CRP	m2	35.52
02.03.09.04.02	CONCRETO F'c=210 Kg/cm2 A MANO	m3	2.42
02.03.09.04.03	ACERO DE REFUERZO F'y=4200 Kg/cm2	kg	205.73
02.03.09.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
02.03.09.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES, MEZ. C:A 1:4, e=1.5 CM	m2	36.72
02.03.09.05.02	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE; MEZ. C:A 1:4; E = 1.5 CM	m2	15.12
02.03.09.05.03	MORTERO MEZ. C:A 1:5 PENDIENTE DE FONDO	m2	2.88



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS

DOS DE MAYO - HUÁNUCO

"Nuestra historia la hacemos juntos"



02.03.09.06	EQUIPAMIENTO E INSTALACION HIDRAULICA		
02.03.09.06.01	INST. DE ACCESORIOS DE INGRESO Ø = 1" EN CRP	und	3.00
02.03.09.06.02	INST. DE ACCESORIOS DE SALIDA Ø = 1" EN CRP	und	3.00
02.03.09.06.03	INST. DE ACCES. DE LIMPIA Y REBOSE Ø = 2" - CRP T-7	und	3.00
02.03.09.07	VARIOS		
02.03.09.07.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	6.00
02.03.09.07.02	SUMINISTRO E INST. DE TUBO DE VENTILACIÓN F°G° Ø = 2"	und	3.00
02.03.09.07.03	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON ESMALTE	m2	36.72
02.03.09.07.04	CURADO DE CONCRETO	m2	54.72
02.03.10	VÁLVULA DE CONTROL EN R.D (07 UND)		
02.03.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.03.10.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	15.75
02.03.10.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	15.75
02.03.10.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	15.75
02.03.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.03.10.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	7.62
02.03.10.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	8.47
02.03.10.02.03	ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	9.53
02.03.10.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.03.10.03.01	CONCRETO F'c=100 Kg/cm2 A MANO PARA SOLADOS, e=10 cm	m2	7.00
02.03.10.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.03.10.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/CAJA DE VALVULAS	m2	34.16
02.03.10.04.02	CONCRETO F'c=210 Kg/cm2 A MANO	m3	2.27
02.03.10.04.03	ACERO DE REFUERZO F'y=4200 Kg/cm2	kg	180.01
02.03.10.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
02.03.10.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES, MEZ. C:A 1:4, e=1.5 CM	m2	17.92
02.03.10.05.02	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE; MEZ. C:A 1:4; E = 1.5 CM	m2	13.44
02.03.10.06	EQUIPAMIENTO E INSTALACION HIDRAULICA		
02.03.10.06.01	INST. DE ACCESORIOS Ø = 1" - VALVULA DE CONTROL	und	4.00
02.03.10.06.02	INST. DE ACCESORIOS Ø = 3/4" - VALVULA DE CONTROL	und	3.00
02.03.10.07	VARIOS		
02.03.10.07.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	7.00
02.03.10.07.02	CURADO DE CONCRETO	m2	31.36
02.03.11	VÁLVULA PURGA EN R.D. (03 UND)		
02.03.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.03.11.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	6.75
02.03.11.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	6.75
02.03.11.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	6.75
02.03.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.03.11.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	6.38
02.03.11.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	8.25
02.03.11.02.03	ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	7.97
02.03.11.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.03.11.03.01	CONCRETO F'c=100 Kg/cm2 A MANO PARA SOLADOS, e=10 cm	m2	6.75
02.03.11.03.02	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO F'c=140 Kg/cm, e=10 cm	m2	3.00
02.03.11.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.03.11.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/CAJA DE VALVULAS	m2	15.24
02.03.11.04.02	CONCRETO F'c=175 Kg/cm2 A MANO	m3	0.97

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS
DOS DE MAYO

Ing. Becker Moreno Morales

DNI 46981506



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS

DOS DE MAYO - HUÁNUCO

"Nuestra historia la hacemos juntos"



02.03.11.04.03	ACERO DE REFUERZO F'y=4200 Kg/cm2	kg	77.15
02.03.11.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
02.03.11.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES, MEZ. C:A 1:4, e=1.5 CM	m2	7.68
02.03.11.05.02	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE; MEZ. C:A 1:4; E = 1.5 CM	m2	5.76
02.03.11.06	EQUIPAMIENTO E INSTALACION HIDRAULICA		
02.03.11.06.01	INST. DE ACCESORIOS Ø = 3/4" - VALVULA DE PURGA	und	3.00
02.03.11.07	VARIOS		
02.03.11.07.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	3.00
02.03.11.07.02	CURADO DE CONCRETO	m2	13.44
02.03.12	CONEXIONES DOMICILIARIAS (36 VIVIENDAS)		
02.03.12.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.03.12.01.01	TRAZO Y REPLANTEO C/EQUIPO PARA LINEAS DE CONDUCT. Y REDES	m	189.14
02.03.12.01.02	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	189.14
02.03.12.01.03	CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE PELIGRO	m	113.48
02.03.12.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.03.12.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL DE ZANJA DE 0.40x0.80 m P/TUBERIA	m	189.14
02.03.12.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO PARA ZANJA DE 0.40x0.80 m P/TUBERIA	m	189.14
02.03.12.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.10 m	m	189.14
02.03.12.02.04	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	189.14
02.03.12.02.05	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.40 m	m	189.14
02.03.12.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS		
02.03.12.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP Ø = 1/2"	m	189.14
02.03.12.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS		
02.03.12.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN PARA RED Ø = 3/4"	und	37.00
02.03.12.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO DE AGUA CON TAPA TERMOPLASTICA	und	37.00
02.03.12.05	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCIÓN		
02.03.12.05.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIA Ø = 1/2"	m	189.14
02.03.13	FLETE EN SISTEMA DE AGUA POTABLE CESAR VALLEJO		
02.03.13.01	FLETE TERRESTRE EN SISTEMA DE AGUA POTABLE	glb	1.00
02.03.13.02	FLETE RURAL EN SISTEMA DE AGUA POTABLE	glb	1.00
02.04	SISTEMA DE AGUA POTABLE LOCALIDAD DE LACACANCHA		
02.04.01	CAPTACION TIPO MANANTIAL DE LADERA LANCURPAMPA		
02.04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.04.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	51.12
02.04.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	51.12
02.04.01.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	51.12
02.04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.04.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	7.67
02.04.01.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	7.53
02.04.01.02.03	ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	8.59
02.04.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.04.01.03.01	CONCRETO F'c=100 Kg/cm2 A MANO PARA SOLADOS, e=10 cm	m2	2.44
02.04.01.03.02	CONCRETO F'c=140 Kg/cm2 A MANO	m3	1.01
02.04.01.03.03	CONCRETO F'c=140 Kg/cm2 + 30% P.M.	m3	1.29

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS
DOS DE MAYO

Ing. Becker Moreno Morales
DNI: 8861506

REPRESENTANTE LEGAL DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS



02.04.01.03.04	CONCRETO $f_c=175\text{kg/cm}^2$ +ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m3	0.53
02.04.01.03.05	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO $F'c=140\text{ Kg/cm}^2$, $e=10\text{ cm}$	m2	0.25
02.04.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.04.01.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/ CAPTACION	m2	20.05
02.04.01.04.02	CONCRETO $F'c=210\text{ Kg/cm}^2$ A MANO	m3	1.98
02.04.01.04.03	ACERO DE REFUERZO $F'y=4200\text{ Kg/cm}^2$	kg	118.68
02.04.01.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
02.04.01.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES, MEZ. C:A 1:4, $e=1.5\text{ CM}$	m2	9.93
02.04.01.05.02	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE; MEZ. C:A 1:4; $E = 1.5\text{ CM}$	m2	7.42
02.04.01.06	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
02.04.01.06.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE $0.60 \times 0.60\text{ cm}$ $e=1/8"$ INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	2.00
02.04.01.06.02	SUMINISTRO E INST. DE TUBO DE VENTILACIÓN $F^\circ G^\circ \varnothing = 2"$	und	1.00
02.04.01.07	FILTROS		
02.04.01.07.01	FILTRO DE GRAVA DE $3/4" - 1"$	m3	1.40
02.04.01.07.02	FILTRO DE GRAVA DE $1\ 1/2" - 2"$	m3	0.62
02.04.01.07.03	GEOTEXTIL NO TEJIDO PP	m2	0.62
02.04.01.08	EQUIPAMIENTO E INSTALACION HIDRAULICA		
02.04.01.08.01	INST. DE ACCESORIOS DE SALIDA $\varnothing = 1"$ EN CAPTACION	und	1.00
02.04.01.08.02	INST. DE ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE $\varnothing = 2"$ EN CAPTACION	und	1.00
02.04.01.09	VARIOS		
02.04.01.09.01	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON ESMALTE	m2	9.93
02.04.01.09.02	CURADO DE CONCRETO	m2	17.35
02.04.02	CERCO PERIMETRICO EN CAPTACION		
02.04.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.04.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, $E=5\text{ CM}$	m2	63.82
02.04.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	63.82
02.04.02.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	63.82
02.04.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.04.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.92
02.04.02.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	3.84
02.04.02.02.03	ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. $D=30\text{ M}$ (A MANO C/CARRETILLA)	m3	4.80
02.04.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.04.02.03.01	CONCRETO $F'c=100\text{ Kg/cm}^2$ A MANO PARA SOLADOS, $e=10\text{ cm}$	m2	3.84
02.04.02.03.02	CONCRETO $F'c=140\text{ Kg/cm}^2 + 30\% \text{ P.M.}$	m3	1.92
02.04.02.04	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
02.04.02.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO DE $F^\circ G^\circ \varnothing = 2" \times 2.5\text{MM}$	und	31.00
02.04.02.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAÑOS $2.6\text{m} \times 1.95\text{m}$ DE MALLA METÁLICA N° 10 COCADAS $2" \times 2"$	und	23.00
02.04.02.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS EN 3 FILAS	m	63.82
02.04.02.04.04	PUERTA METÁLICA DE $1.00 \times 1.95\text{ M.}$ UNA HOJA CON TUBO $F^\circ G^\circ \varnothing = 2"$ Y MALLA OLÍMPICA $2" \times 2"$ N°10	und	1.00
02.04.02.05	VARIOS		
02.04.02.05.01	PINTURA EN CERCO PERIMETRICO CON ESMALTE	m2	305.06
02.04.02.05.02	CURADO DE CONCRETO	m2	3.84
02.04.03	LINEA DE CONDUCCIÓN ($L=510.41\text{ M}$)		
02.04.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.04.03.01.01	ROCE Y ELIMINACION DE ARBUSTOS PEQUEÑOS	m	357.28

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS
DOS DE MAYO

Ing. Becker Moreno Morales

C.E. 46961506



02.04.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO C/EQUIPO PARA LÍNEAS DE CONduc. Y REDES	m	510.41
02.04.03.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	510.41
02.04.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.04.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL DE ZANJA DE 0.40x0.80 m P/TUBERIA	m	120.00
02.04.03.02.02	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO SEMI ROCOSO DE ZANJA DE 0.40x0.80 m P/TUBERIA	m	390.41
02.04.03.02.03	REFINE Y NIVELACION DE FONDO PARA ZANJA DE 0.40x0.80 m P/TUBERIA	m	510.41
02.04.03.02.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.10 m	m	510.41
02.04.03.02.05	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	510.41
02.04.03.02.06	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.40 m	m	510.41
02.04.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS		
02.04.03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP Ø = 1"	m	510.41
02.04.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS		
02.04.03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAP Ø = 1" X 45°	und	1.00
02.04.03.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAP Ø = 1" X 22.5°	und	5.00
02.04.03.05	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCIÓN		
02.04.03.05.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIA Ø = 1"	m	510.41
02.04.04	VALVULA DE AIRE EN LINEA DE CONDUCCION (03 UND)		
02.04.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.04.04.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	6.75
02.04.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	6.75
02.04.04.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	6.75
02.04.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.04.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	3.27
02.04.04.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	3.63
02.04.04.02.03	ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	4.08
02.04.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.04.04.03.01	CONCRETO F'c=100 Kg/cm2 A MANO PARA SOLADOS, e=10 cm	m2	3.00
02.04.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.04.04.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/CAJA DE VALVULAS	m2	14.64
02.04.04.04.02	CONCRETO F'c=210 Kg/cm2 A MANO	m3	0.97
02.04.04.04.03	ACERO DE REFUERZO F'y=4200 Kg/cm2	kg	77.15
02.04.04.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
02.04.04.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES, MEZ. C:A 1:4, e=1.5 CM	m2	7.68
02.04.04.05.02	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE; MEZ. C:A 1:4; E = 1.5 CM	m2	5.76
02.04.04.06	EQUIPAMIENTO E INSTALACION HIDRAULICA		
02.04.04.06.01	INST. DE ACCESORIOS Ø = 3/4" - VALVULA DE AIRE	und	3.00
02.04.04.07	VARIOS		
02.04.04.07.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	3.00
02.04.04.07.02	CURADO DE CONCRETO	m2	13.44
02.04.05	VALVULA DE PURGA EN LINEA DE CONDUCCION (03 UND)		
02.04.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.04.05.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	6.75
02.04.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	6.75
02.04.05.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	6.75



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS

DOS DE MAYO - HUÁNUCO

"Nuestra historia la hacemos juntos"



02.04.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.04.05.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	6.38
02.04.05.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	8.25
02.04.05.02.03	ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	7.97
02.04.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.04.05.03.01	CONCRETO F'c=100 Kg/cm2 A MANO PARA SOLADOS, e=10 cm	m2	6.75
02.04.05.03.02	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO F'c=140 Kg/cm, e=10 cm	m2	3.00
02.04.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.04.05.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/CAJA DE VALVULAS	m2	15.24
02.04.05.04.02	CONCRETO F'c=175 Kg/cm2 A MANO	m3	0.97
02.04.05.04.03	ACERO DE REFUERZO F'y=4200 Kg/cm2	kg	77.15
02.04.05.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
02.04.05.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES, MEZ. C:A 1:4, e=1.5 CM	m2	7.68
02.04.05.05.02	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE; MEZ. C:A 1:4; E = 1.5 CM	m2	5.76
02.04.05.06	EQUIPAMIENTO E INSTALACION HIDRAULICA		
02.04.05.06.01	INST. DE ACCESORIOS Ø = 1" - VALVULA DE PURGA EN L.C	und	3.00
02.04.05.07	VARIOS		
02.04.05.07.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	3.00
02.04.05.07.02	CURADO DE CONCRETO	m2	13.44
02.04.06	RESERVORIO APOYADO CUADRADO DE 05 M3		
02.04.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.04.06.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	57.56
02.04.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	57.56
02.04.06.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	57.56
02.04.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.04.06.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	14.40
02.04.06.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	23.53
02.04.06.02.03	ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	18.00
02.04.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.04.06.03.01	CONCRETO F'c=100 Kg/cm2 A MANO PARA SOLADOS, e=10 cm	m2	8.92
02.04.06.03.02	CONCRETO F'c=175 KG/CM2, PARA VEREDA, E=0.10, SEMI PULIDO	m2	14.36
02.04.06.03.03	CONCRETO F'c=140 Kg/cm2 + 30% P.M.	m3	1.19
02.04.06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.04.06.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/RESERVORIO	m2	45.38
02.04.06.04.02	CONCRETO F'c=210 Kg/cm2 C/MEZCLADORA	m3	5.70
02.04.06.04.03	ACERO DE REFUERZO F'y=4200 Kg/cm2	kg	336.47
02.04.06.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
02.04.06.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES, MEZ. C:A 1:4, e=1.5 CM	m2	29.43
02.04.06.05.02	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE; MEZ. C:A 1:4; E = 1.5 CM	m2	21.60
02.04.06.05.03	MORTERO MEZ. C:A 1:5 PENDIENTE DE FONDO	m2	4.50
02.04.06.06	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
02.04.06.06.01	ESTRUCTURA METÁLICA CON MALLA OLÍMPICA PARA SISTEMA DE CLORACIÓN	und	1.00
02.04.06.06.02	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	2.00
02.04.06.06.03	SUMINISTRO E INST. DE TUBO DE VENTILACIÓN F°G° Ø = 2"	und	1.00

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS
DOS DE MAYO

Ing. Becker Moreno Morales
(DNI: 45861506)



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS

DOS DE MAYO - HUÁNUCO

"Nuestra historia la hacemos juntos"



02.04.06.06.04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO DE F°G° Ø = 2"X2.5MM	und	12.00
02.04.06.06.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAÑOS 2.6mX1.95m DE MALLA METÁLICA N° 10 COCADAS 2"X2"	und	55.77
02.04.06.06.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS EN 3 FILAS	m	91.80
02.04.06.06.07	PUERTA METÁLICA DE 2.00X1.95 M. DOS HOJAS CON TUBO F°G° Ø = 2" Y MALLA OLÍMPICA 2"X2" N°10	und	1.00
02.04.06.06.08	SUM. E INST. DE ESCALERA TIPO MARINERO	und	1.00
02.04.06.07	EQUIPAMIENTO E INSTALACION HIDRAULICA		
02.04.06.07.01	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE INGRESO DEL RESERVORIO Ø = 1"	und	1.00
02.04.06.07.02	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE LIMPIEZA Y REBOSE DEL RESERVORIO Ø = 2"	und	1.00
02.04.06.07.03	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE BY-PASS DEL RESERVORIO Ø = 1"	und	1.00
02.04.06.07.04	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE SALIDA DEL RESERVORIO Ø = 1"	und	1.00
02.04.06.07.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE CLORACION POR GOTEÓ	und	1.00
02.04.06.08	VARIOS		
02.04.06.08.01	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON ESMALTE	m2	29.43
02.04.06.08.02	PELDAÑOS DE POLIPROPILENO	und	5.00
02.04.06.08.03	CURADO DE CONCRETO	m2	55.23
02.04.07	LINEA DE ADUCCION Y RED DE DISTRIBUCIÓN (L=2,355.78 M)		
02.04.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.04.07.01.01	ROCE Y ELIMINACION DE ARBUSTOS PEQUEÑOS	m	942.31
02.04.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO C/EQUIPO PARA LÍNEAS DE CONDUCT. Y REDES	m	2,355.78
02.04.07.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	2,355.78
02.04.07.01.04	CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE PELIGRO	m	353.37
02.04.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.04.07.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO SEMI ROCOSO DE ZANJA DE 0.40x0.80 m P/TUBERIA	m	2,355.78
02.04.07.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO PARA ZANJA DE 0.40x0.80 m P/TUBERIA	m	2,355.78
02.04.07.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.10 m	m	2,355.78
02.04.07.02.04	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	2,355.78
02.04.07.02.05	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.40 m	m	2,355.78
02.04.07.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS		
02.04.07.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP Ø = 1"	m	1,678.77
02.04.07.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP Ø = 3/4"	m	677.01
02.04.07.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS		
02.04.07.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC SAP Ø = 3/4"	und	5.00
02.04.07.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAP Ø = 1" X 22.5°	und	11.00
02.04.07.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAP Ø = 1" X 45°	und	11.00
02.04.07.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAP Ø = 3/4" X 22.5°	und	21.00
02.04.07.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAP Ø = 3/4" X 45°	und	6.00
02.04.07.04.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC SAP Ø = 1" A 3/4"	und	7.00
02.04.07.04.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON HEMBRA PVC SAP Ø = 3/4"	und	4.00

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS
DOS DE MAYO

Ing. Becker Moreno Morales

DE INGENIERO EN INGENIERIA Y DESARROLLO URBANO



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS

DOS DE MAYO - HUÁNUCO

"Nuestra historia la hacemos juntos"



02.04.07.05	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCIÓN		
02.04.07.05.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIA Ø = 1"	m	1,678.77
02.04.07.05.02	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIA Ø = 3/4"	m	677.01
02.04.08	CÁMARA ROMPE PRESIÓN TIPO 7 (05 UND)		
02.04.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.04.08.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	19.50
02.04.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	19.50
02.04.08.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	19.50
02.04.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.04.08.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	12.70
02.04.08.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	18.00
02.04.08.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	1.27
02.04.08.02.04	ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	10.50
02.04.08.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.04.08.03.01	CONCRETO F'c=100 Kg/cm2 A MANO PARA SOLADOS, e=10 cm	m2	10.50
02.04.08.03.02	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO F'c=140 Kg/cm, e=10 cm	m2	1.25
02.04.08.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.04.08.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/CRP	m2	59.20
02.04.08.04.02	CONCRETO F'c=210 Kg/cm2 A MANO	m3	4.04
02.04.08.04.03	ACERO DE REFUERZO F'y=4200 Kg/cm2	kg	342.89
02.04.08.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
02.04.08.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES, MEZ. C:A 1:4, e=1.5 CM	m2	61.20
02.04.08.05.02	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE; MEZ. C:A 1:4; E = 1.5 CM	m2	25.20
02.04.08.05.03	MORTERO MEZ. C:A 1:5 PENDIENTE DE FONDO	m2	4.80
02.04.08.06	EQUIPAMIENTO E INSTALACION HIDRAULICA		
02.04.08.06.01	INST. DE ACCESORIOS DE INGRESO Ø = 1" EN CRP	und	5.00
02.04.08.06.02	INST. DE ACCESORIOS DE SALIDA Ø = 1" EN CRP	und	5.00
02.04.08.06.03	INST. DE ACCES. DE LIMPIA Y REBOSE Ø = 2" - CRP T-7	und	5.00
02.04.08.07	VARIOS		
02.04.08.07.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	10.00
02.04.08.07.02	SUMINISTRO E INST. DE TUBO DE VENTILACIÓN F°G° Ø = 2"	und	5.00
02.04.08.07.03	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON ESMALTE	m2	61.20
02.04.08.07.04	CURADO DE CONCRETO	m2	91.20
02.04.09	VÁLVULA DE CONTROL EN R.D (05 UND)		
02.04.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.04.09.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	11.25
02.04.09.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	11.25
02.04.09.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	11.25
02.04.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.04.09.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	5.45
02.04.09.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	6.05
02.04.09.02.03	ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	6.81
02.04.09.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.04.09.03.01	CONCRETO F'c=100 Kg/cm2 A MANO PARA SOLADOS, e=10 cm	m2	5.00
02.04.09.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.04.09.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/CAJA DE VALVULAS	m2	24.40
02.04.09.04.02	CONCRETO F'c=210 Kg/cm2 A MANO	m3	1.62
02.04.09.04.03	ACERO DE REFUERZO F'y=4200 Kg/cm2	kg	128.58

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS
DOS DE MAYO

Ing. Becker Moreno Morales
CNP 48961506
CNP 48961506



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS
DOS DE MAYO - HUÁNUCO
"Nuestra historia la hacemos juntos"



02.04.09.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
02.04.09.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES, MEZ. C:A 1:4, e=1.5 CM	m2	28.16
02.04.09.05.02	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE; MEZ. C:A 1:4; E = 1.5 CM	m2	21.12
02.04.09.06	EQUIPAMIENTO E INSTALACION HIDRAULICA		
02.04.09.06.01	INST. DE ACCESORIOS Ø = 1" - VALVULA DE CONTROL	und	2.00
02.04.09.06.02	INST. DE ACCESORIOS Ø = 3/4" - VALVULA DE CONTROL	und	3.00
02.04.09.07	VARIOS		
02.04.09.07.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	5.00
02.04.09.07.02	CURADO DE CONCRETO	m2	49.28
02.04.10	VÁLVULA PURGA EN R.D. (02 UND)		
02.04.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.04.10.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	4.50
02.04.10.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	4.50
02.04.10.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	4.50
02.04.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.04.10.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	4.25
02.04.10.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	5.50
02.04.10.02.03	ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	5.31
02.04.10.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.04.10.03.01	CONCRETO F'c=100 Kg/cm2 A MANO PARA SOLADOS, e=10 cm	m2	4.50
02.04.10.03.02	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO F'c=140 Kg/cm, e=10 cm	m2	2.00
02.04.10.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.04.10.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/CAJA DE VALVULAS	m2	10.16
02.04.10.04.02	CONCRETO F'c=175 Kg/cm2 A MANO	m3	0.65
02.04.10.04.03	ACERO DE REFUERZO F'y=4200 Kg/cm2	kg	51.43
02.04.10.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
02.04.10.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES, MEZ. C:A 1:4, e=1.5 CM	m2	5.12
02.04.10.05.02	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE; MEZ. C:A 1:4; E = 1.5 CM	m2	3.84
02.04.10.06	EQUIPAMIENTO E INSTALACION HIDRAULICA		
02.04.10.06.01	INST. DE ACCESORIOS Ø = 3/4" - VALVULA DE PURGA	und	2.00
02.04.10.07	VARIOS		
02.04.10.07.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	2.00
02.04.10.07.02	CURADO DE CONCRETO	m2	8.96
02.04.11	CONEXIONES DOMICILIARIAS (18 VIVIENDAS)		
02.04.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.04.11.01.01	TRAZO Y REPLANTEO C/EQUIPO PARA LÍNEAS DE CONDUCT. Y REDES	m	42.13
02.04.11.01.02	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	42.13
02.04.11.01.03	CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE PELIGRO	m	42.13
02.04.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.04.11.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL DE ZANJA DE 0.40x0.80 m P/TUBERIA	m	42.13
02.04.11.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO PARA ZANJA DE 0.40x0.80 m P/TUBERIA	m	42.13
02.04.11.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.10 m	m	42.13
02.04.11.02.04	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	42.13
02.04.11.02.05	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.40 m	m	42.13
02.04.11.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS		

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS
DOS DE MAYO
Ing. Becker Moreno Morales
DNI 48911500
PROFESOR DE EDUCACIÓN SUPERIOR



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS
DOS DE MAYO - HUÁNUCO
"Nuestra historia la hacemos juntos"



02.04.11.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP Ø = 1/2"	m	42.13
02.04.11.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS		
02.04.11.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN PARA RED Ø = 3/4"	und	18.00
02.04.11.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO DE AGUA CON TAPA TERMOPLASTICA	und	18.00
02.04.11.05	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCIÓN		
02.04.11.05.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIA Ø = 1/2"	m	42.13
02.04.12	FLETE EN SISTEMA DE AGUA POTABLE LACACANCHA		
02.04.12.01	FLETE TERRESTRE EN SISTEMA DE AGUA POTABLE	glb	1.00
02.04.12.02	FLETE RURAL EN SISTEMA DE AGUA POTABLE	glb	1.00
02.05	SISTEMA DE AGUA POTABLE LOCALIDAD DE TIERRA BLANCA		
02.05.01	CAPTACION TIPO MANANTIAL DE LADERA PULLTUSH		
02.05.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.05.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	51.12
02.05.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	51.12
02.05.01.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	51.12
02.05.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.05.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	7.67
02.05.01.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	7.53
02.05.01.02.03	ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	8.59
02.05.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.05.01.03.01	CONCRETO F'c=100 Kg/cm2 A MANO PARA SOLADOS, e=10 cm	m2	2.44
02.05.01.03.02	CONCRETO F'c=140 Kg/cm2 A MANO	m3	0.54
02.05.01.03.03	CONCRETO F'c=140 Kg/cm2 + 30% P.M.	m3	1.29
02.05.01.03.04	CONCRETO fc=175kg/cm2+ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	m3	0.53
02.05.01.03.05	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO F'c=140 Kg/cm, e=10 cm	m2	0.25
02.05.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.05.01.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/ CAPTACION	m2	19.49
02.05.01.04.02	CONCRETO F'c=210 Kg/cm2 A MANO	m3	1.98
02.05.01.04.03	ACERO DE REFUERZO F'y=4200 Kg/cm2	kg	118.04
02.05.01.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
02.05.01.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES, MEZ. C:A 1:4, e=1.5 CM	m2	9.93
02.05.01.05.02	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE; MEZ. C:A 1:4; E = 1.5 CM	m2	7.42
02.05.01.06	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
02.05.01.06.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	2.00
02.05.01.06.02	SUMINISTRO E INST. DE TUBO DE VENTILACIÓN F°G° Ø = 2"	und	1.00
02.05.01.07	FILTROS		
02.05.01.07.01	FILTRO DE GRAVA DE 3/4" - 1"	m3	1.40
02.05.01.07.02	FILTRO DE GRAVA DE 1 1/2" - 2"	m3	7.34
02.05.01.07.03	GEOTEXTIL NO TEJIDO PP	m2	37.41
02.05.01.08	EQUIPAMIENTO E INSTALACION HIDRAULICA		
02.05.01.08.01	INST. DE ACCESORIOS DE SALIDA Ø = 1" EN CAPTACION	und	1.00
02.05.01.08.02	INST. DE ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE Ø = 2" EN CAPTACION	und	1.00
02.05.01.09	VARIOS		
02.05.01.09.01	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON ESMALTE	m2	9.93
02.05.01.09.02	CURADO DE CONCRETO	m2	17.35

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS
DOS DE MAYO

Ing. Becker Moreno Morales
DNI: 45961506
PROFESOR DE EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE CHUQUIS
DOS DE MAYO

Ing. Becker Moreno Morales
DNI: 45961506



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS

DOS DE MAYO - HUÁNUCO

"Nuestra historia la hacemos juntos"



02.05.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	2.54
02.05.04.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	3.60
02.05.04.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.25
02.05.04.02.04	ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	2.86
02.05.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.05.04.03.01	CONCRETO F'c=100 Kg/cm2 A MANO PARA SOLADOS, e=10 cm	m2	2.10
02.05.04.03.02	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO F'c=140 Kg/cm, e=10 cm	m2	0.25
02.05.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.05.04.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/CRP	m2	11.84
02.05.04.04.02	CONCRETO F'c=210 Kg/cm2 A MANO	m3	0.81
02.05.04.04.03	ACERO DE REFUERZO F'y=4200 Kg/cm2	kg	67.38
02.05.04.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
02.05.04.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES, MEZ. C:A 1:4, e=1.5 CM	m2	12.24
02.05.04.05.02	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE; MEZ. C:A 1:4; E = 1.5 CM	m2	5.04
02.05.04.05.03	MORTERO MEZ. C:A 1:5 PENDIENTE DE FONDO	m2	0.96
02.05.04.06	EQUIPAMIENTO E INSTALACION HIDRAULICA		
02.05.04.06.01	INST. DE ACCESORIOS DE INGRESO Ø = 1" EN CRP T-6	und	1.00
02.05.04.06.02	INST. DE ACCESORIOS DE SALIDA Ø = 1" EN CRP T-6	und	1.00
02.05.04.06.03	INST. DE ACCES. DE LIMPIA Y REBOSE Ø = 2" - CRP T-6	und	1.00
02.05.04.07	VARIOS		
02.05.04.07.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	2.00
02.05.04.07.02	SUMINISTRO E INST. DE TUBO DE VENTILACIÓN F°G° Ø = 2"	und	1.00
02.05.04.07.03	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON ESMALTE	m2	12.24
02.05.04.07.04	CURADO DE CONCRETO	m2	18.24
02.05.05	RESERVORIO APOYADO CUADRADO DE 05 M3		
02.05.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.05.05.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	57.56
02.05.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	57.56
02.05.05.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	57.56
02.05.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.05.05.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	14.40
02.05.05.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	23.53
02.05.05.02.03	ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	18.00
02.05.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.05.05.03.01	CONCRETO F'c=100 Kg/cm2 A MANO PARA SOLADOS, e=10 cm	m2	8.92
02.05.05.03.02	CONCRETO F'c=175 KG/CM2, PARA VEREDA, E=0.10, SEMI PULIDO	m2	14.36
02.05.05.03.03	CONCRETO F'c=140 Kg/cm2 + 30% P.M.	m3	1.19
02.05.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.05.05.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/RESERVORIO	m2	45.38
02.05.05.04.02	CONCRETO F'c=210 Kg/cm2 C/MEZCLADORA	m3	5.70
02.05.05.04.03	ACERO DE REFUERZO F'y=4200 Kg/cm2	kg	336.47
02.05.05.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
02.05.05.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES, MEZ. C:A 1:4, e=1.5 CM	m2	29.43
02.05.05.05.02	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE; MEZ. C:A 1:4; E = 1.5 CM	m2	21.60
02.05.05.05.03	MORTERO MEZ. C:A 1:5 PENDIENTE DE FONDO	m2	4.50
02.05.05.06	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
02.05.05.06.01	ESTRUCTURA METÁLICA CON MALLA OLÍMPICA PARA SISTEMA DE CLORACIÓN	und	1.00

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS
DOS DE MAYO

Ing. Becker Moreno Morales
DNI 48861506
JEFE DE OFICINA DE LICITACIONES Y CONTRATACION



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS

DOS DE MAYO - HUÁNUCO

"Nuestra historia la hacemos juntos"



02.05.05.06.02	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	2.00
02.05.05.06.03	SUMINISTRO E INST. DE TUBO DE VENTILACIÓN F°G° Ø = 2"	und	1.00
02.05.05.06.04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO DE F°G° Ø = 2"X2.5MM	und	12.00
02.05.05.06.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAÑOS 2.6mX1.95m DE MALLA METÁLICA N° 10 COCADAS 2"X2"	und	55.77
02.05.05.06.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PUAS EN 3 FILAS	m	91.80
02.05.05.06.07	PUERTA METÁLICA DE 2.00X1.95 M. DOS HOJAS CON TUBO F°G° Ø = 2" Y MALLA OLÍMPICA 2"X2" N°10	und	1.00
02.05.05.06.08	SUM. E INST. DE ESCALERA TIPO MARINERO	und	1.00
02.05.05.07	EQUIPAMIENTO E INSTALACION HIDRAULICA		
02.05.05.07.01	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE INGRESO DEL RESERVORIO Ø = 1"	und	1.00
02.05.05.07.02	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE LIMPIEZA Y REBOSE DEL RESERVORIO Ø = 2"	und	1.00
02.05.05.07.03	SUM. E INST. DE ACCESORIOS DE BY-PASS DEL RESERVORIO Ø = 1"	und	1.00
02.05.05.07.04	SUMINISTRO E INST. DE ACCESORIOS DE SALIDA DEL RESERVORIO Ø = 1"	und	1.00
02.05.05.07.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE CLORACION POR GOTEÓ	und	1.00
02.05.05.08	VARIOS		
02.05.05.08.01	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON ESMALTE	m2	29.43
02.05.05.08.02	PELDAÑOS DE POLIPROPILENO	und	5.00
02.05.05.08.03	CURADO DE CONCRETO	m2	55.53
02.05.06	LINEA DE ADUCCION Y RED DE DISTRIBUCIÓN (L=1,363.67 M)		
02.05.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.05.06.01.01	ROCE Y ELIMINACION DE ARBUSTOS PEQUEÑOS	m	545.47
02.05.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO C/EQUIPO PARA LÍNEAS DE CONDUCT. Y REDES	m	1,363.67
02.05.06.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	1,363.67
02.05.06.01.04	CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE PELIGRO	m	204.55
02.05.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.05.06.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO SEMI ROCOSO DE ZANJA DE 0.40x0.80 m P/TUBERIA	m	1,363.67
02.05.06.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO PARA ZANJA DE 0.40x0.80 m P/TUBERIA	m	1,363.67
02.05.06.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.10 m	m	1,363.67
02.05.06.02.04	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	1,363.67
02.05.06.02.05	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.40 m	m	1,363.67
02.05.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS		
02.05.06.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP Ø = 1"	m	532.27
02.05.06.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP Ø = 3/4"	m	831.40
02.05.06.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS		
02.05.06.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PVC SAP Ø = 3/4"	und	3.00
02.05.06.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAP Ø = 1" X 22.5°	und	5.00
02.05.06.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAP Ø = 3/4" X 22.5°	und	4.00
02.05.06.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC SAP Ø = 3/4" X 45°	und	3.00
02.05.06.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC SAP Ø = 1" A 3/4"	und	7.00



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS

DOS DE MAYO - HUÁNUCO

"Nuestra historia la hacemos juntos"



02.05.06.04.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON HEMBRA PVC SAP Ø = 3/4"	und	4.00
02.05.06.05	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCIÓN		
02.05.06.05.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIA Ø = 1"	m	532.27
02.05.06.05.02	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIA Ø = 3/4"	m	831.40
02.05.07	CÁMARA ROMPE PRESIÓN TIPO 7 (02 UND)		
02.05.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.05.07.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	7.80
02.05.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	7.80
02.05.07.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	7.80
02.05.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.05.07.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	5.08
02.05.07.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	7.20
02.05.07.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.51
02.05.07.02.04	ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	5.71
02.05.07.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.05.07.03.01	CONCRETO F'c=100 Kg/cm2 A MANO PARA SOLADOS, e=10 cm	m2	4.20
02.05.07.03.02	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO F'c=140 Kg/cm, e=10 cm	m2	0.50
02.05.07.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.05.07.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/CRP	m2	23.68
02.05.07.04.02	CONCRETO F'c=210 Kg/cm2 A MANO	m3	1.61
02.05.07.04.03	ACERO DE REFUERZO F'y=4200 Kg/cm2	kg	134.75
02.05.07.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
02.05.07.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES, MEZ. C:A 1:4, e=1.5 CM	m2	24.48
02.05.07.05.02	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE; MEZ. C:A 1:4; E = 1.5 CM	m2	10.08
02.05.07.05.03	MORTERO MEZ. C:A 1:5 PENDIENTE DE FONDO	m2	1.92
02.05.07.06	EQUIPAMIENTO E INSTALACION HIDRAULICA		
02.05.07.06.01	INST. DE ACCESORIOS DE INGRESO Ø = 1" EN CRP	und	2.00
02.05.07.06.02	INST. DE ACCESORIOS DE SALIDA Ø = 1" EN CRP	und	2.00
02.05.07.06.03	INST. DE ACCES. DE LIMPIA Y REBOSE Ø = 2" - CRP T-7	und	2.00
02.05.07.07	VARIOS		
02.05.07.07.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	4.00
02.05.07.07.02	SUMINISTRO E INST. DE TUBO DE VENTILACIÓN F°G° Ø = 2"	und	2.00
02.05.07.07.03	PINTURA EN MUROS EXTERIORES CON ESMALTE	m2	24.48
02.05.07.07.04	CURADO DE CONCRETO	m2	36.48
02.05.08	VÁLVULA DE CONTROL EN R.D (03 UND)		
02.05.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.05.08.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	6.75
02.05.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	6.75
02.05.08.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	6.75
02.05.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.05.08.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	3.27
02.05.08.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	3.63
02.05.08.02.03	ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	4.08
02.05.08.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.05.08.03.01	CONCRETO F'c=100 Kg/cm2 A MANO PARA SOLADOS, e=10 cm	m2	3.00
02.05.08.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.05.08.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/CAJA DE VALVULAS	m2	14.64

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS
DOS DE MAYO

Ing. Becker Moreno Morales
DNI: 46961508
FOTOCOPIA DE LA LICITACION Y REGISTRO URBANO



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS

DOS DE MAYO - HUÁNUCO

"Nuestra historia la hacemos juntos"



02.05.08.04.02	CONCRETO F'c=210 Kg/cm2 A MANO	m3	0.97
02.05.08.04.03	ACERO DE REFUERZO F'y=4200 Kg/cm2	kg	77.15
02.05.08.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
02.05.08.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES, MEZ. C:A 1:4, e=1.5 CM	m2	7.68
02.05.08.05.02	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE; MEZ. C:A 1:4; E = 1.5 CM	m2	5.76
02.05.08.06	EQUIPAMIENTO E INSTALACION HIDRAULICA		
02.05.08.06.01	INST. DE ACCESORIOS Ø = 3/4" - VALVULA DE CONTROL	und	3.00
02.05.08.07	VARIOS		
02.05.08.07.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	3.00
02.05.08.07.02	CURADO DE CONCRETO	m2	13.44
02.05.09	VÁLVULA PURGA EN R.D. (01 UND)		
02.05.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.05.09.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	2.25
02.05.09.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	2.25
02.05.09.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	2.25
02.05.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.05.09.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	2.13
02.05.09.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	2.75
02.05.09.02.03	ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	2.66
02.05.09.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.05.09.03.01	CONCRETO F'c=100 Kg/cm2 A MANO PARA SOLADOS, e=10 cm	m2	2.25
02.05.09.03.02	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO F'c=140 Kg/cm, e=10 cm	m2	1.00
02.05.09.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.05.09.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/CAJA DE VALVULAS	m2	5.08
02.05.09.04.02	CONCRETO F'c=175 Kg/cm2 A MANO	m3	0.32
02.05.09.04.03	ACERO DE REFUERZO F'y=4200 Kg/cm2	kg	25.72
02.05.09.05	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
02.05.09.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES, MEZ. C:A 1:4, e=1.5 CM	m2	2.56
02.05.09.05.02	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE; MEZ. C:A 1:4; E = 1.5 CM	m2	1.92
02.05.09.06	EQUIPAMIENTO E INSTALACION HIDRAULICA		
02.05.09.06.01	INST. DE ACCESORIOS Ø = 3/4" - VALVULA DE PURGA	und	1.00
02.05.09.07	VARIOS		
02.05.09.07.01	SUMINISTRO E INST. DE TAPA METALICA DE 0.60 x 0.60 cm e=1/8" INC. ACCESORIOS + PINTURA	und	1.00
02.05.09.07.02	CURADO DE CONCRETO	m2	4.48
02.05.10	CONEXIONES DOMICILIARIAS (10 VIVIENDAS)		
02.05.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.05.10.01.01	TRAZO Y REPLANTEO C/EQUIPO PARA LÍNEAS DE CONDUC. Y REDES	m	14.39
02.05.10.01.02	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	14.39
02.05.10.01.03	CINTA DE SEÑALIZACIÓN DE PELIGRO	m	14.39
02.05.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.05.10.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL DE ZANJA DE 0.40x0.80 m P/TUBERIA	m	14.39
02.05.10.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO PARA ZANJA DE 0.40x0.80 m P/TUBERIA	m	14.39
02.05.10.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.10 m	m	14.39
02.05.10.02.04	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.30 m	m	14.39
02.05.10.02.05	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO e=0.40 m	m	14.39

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS
DOS DE MAYO

Ing. Becker Moreno Morales
DNI: 46661506
REGISTRADO EN EL REGISTRO NACIONAL DE PROFESIONALES



02.05.10.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS		
02.05.10.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP Ø = 1/2"	m	14.39
02.05.10.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS		
02.05.10.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CONEXIÓN PARA RED Ø = 3/4"	und	10.00
02.05.10.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE REGISTRO DE AGUA CON TAPA TERMOPLASTICA	und	10.00
02.05.10.05	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCIÓN		
02.05.10.05.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIA Ø = 1/2"	m	14.39
02.05.11	FLETE EN SISTEMA DE AGUA POTABLE TIERRA BLANCA		
02.05.11.01	FLETE TERRESTRE EN SISTEMA DE AGUA POTABLE	glb	1.00
02.05.11.02	FLETE RURAL EN SISTEMA DE AGUA POTABLE	glb	1.00
03	SISTEMA DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS		
03.01	SISTEMA DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS LOCALIDAD DE JAUCHIN		
03.01.01	LAVADERO DOMICILIARIO (39 UND)		
03.01.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.01.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	115.83
03.01.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	115.83
03.01.01.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	115.83
03.01.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.01.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	12.75
03.01.01.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	115.83
03.01.01.02.03	ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	15.94
03.01.01.03	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA		
03.01.01.03.01	MURO DE LADRILLO KK 18 HUECOS INDUSTRIAL DE SOGA, C:A:1:4, e=1.50 cm - LAVADERO	m2	31.35
03.01.01.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
03.01.01.04.01	CIMENTOS CORRIDOS C:H 1:10 + 30% P.G.	m3	1.17
03.01.01.04.02	CONCRETO F'c=140 KG/CM2, PARA PISOS Y VEREDA, E=0.10, SEMI PULIDO	m2	109.98
03.01.01.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
03.01.01.05.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/LAVADERO	m2	92.27
03.01.01.05.02	CONCRETO F'c=175 Kg/cm2 A MANO	m3	5.95
03.01.01.05.03	ACERO DE REFUERZO F'y=4200 Kg/cm2	kg	152.00
03.01.01.06	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
03.01.01.06.01	TARRAJEO PULIDO C:A 1:3 Y COLOREADO CON OCRE	m2	100.43
03.01.01.07	ACCESORIOS PARA LAVADERO		
03.01.01.07.01	INST. DE ACCESORIOS EN LAVADERO DOMICILIARIO	und	39.00
03.01.02	UBS DE ARRASTRE HIDRÁULICO - DOMICILIARIO (39 UND)		
03.01.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.01.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	189.54
03.01.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	189.54
03.01.02.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	189.54
03.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.01.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	23.16
03.01.02.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	8.43
03.01.02.02.03	ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	18.43
03.01.02.02.04	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	77.22
03.01.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
03.01.02.03.01	CIMENTOS CORRIDOS C:H 1:10 + 30% P.G.	m3	23.16
03.01.02.03.02	SOBRECIMENTOS CORRIDOS C:H 1:8 + 25% P.M.	m3	7.76
03.01.02.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/SOBRECIMIENTO	m2	119.34



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS

DOS DE MAYO - HUÁNUCO

"Nuestra historia la hacemos juntos"



03.01.02.03.04	CONCRETO F'C=140 KG/CM2, PARA PISOS Y VEREDA, E=0.10, SEMI PULIDO	m2	80.97
03.01.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO Y OTROS		
03.01.02.04.01	COLUMNAS		
03.01.02.04.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/COLUMNAS	m2	147.03
03.01.02.04.01.02	CONCRETO F'c=175 Kg/cm2 A MANO	m3	9.83
03.01.02.04.01.03	ACERO DE REFUERZO F'y=4200 Kg/cm2	kg	644.74
03.01.02.04.02	VIGAS		
03.01.02.04.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/VIGAS	m2	77.22
03.01.02.04.02.02	CONCRETO F'c=175 Kg/cm2 A MANO	m3	5.79
03.01.02.04.02.03	ACERO DE REFUERZO F'y=4200 Kg/cm2	kg	281.40
03.01.02.04.03	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA		
03.01.02.04.03.01	MURO DE LADRILLO PANDERETA INDUSTRIAL DE SOGA, JUNTA 1.5 CM MORTERO 1:5	m2	346.36
03.01.02.04.04	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
03.01.02.04.04.01	TARRAJEO EN INTERIORES, MEZ. C:A 1:4, e=1.5 CM	m2	93.13
03.01.02.04.04.02	TARRAJEO EN EXTERIORES, MEZ. C:A 1:4, e=1.5 CM	m2	593.93
03.01.02.04.04.03	TARRAJEO EN INTERIORES C/IMPERMEABILIZANTE Y CEMENTO PULIDO C:A=1:5, e =1.5 cm.	m2	285.95
03.01.02.04.04.04	VESTIDURA DE DERRAMES A=0.15M, C:A 1:2, E=1.5 CM	m	280.02
03.01.02.04.04.05	MORTERO 1:4 PARA EMBOQUILLADO E=12.5CM	m	280.80
03.01.02.04.05	COBERTURAS		
03.01.02.04.05.01	COBERTURA CON CALAMINA GALVANIZADA 1.80m x 0.83m x 0.27mm	m2	304.20
03.01.02.04.06	CARPINTERIA DE MADERA		
03.01.02.04.06.01	VENTANA DE MADERA CON MALLA MOSQUITERO	und	39.00
03.01.02.04.06.02	ESTRUCTURA DE MADERA PARA TECHO	und	39.00
03.01.02.04.07	CARPINTERIA METÁLICA Y HERRERÍA		
03.01.02.04.07.01	PUERTA METÁLICA ACANALADA DE 0.70X1.85M	und	39.00
03.01.02.04.08	PINTURA		
03.01.02.04.08.01	PINTURA LÁTEX EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES	m2	729.06
03.01.03	INSTALACIONES SANITARIAS (39 UND)		
03.01.03.01	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS		
03.01.03.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO TANQUE BAJO BLANCO (INC. ACCE.)	und	39.00
03.01.03.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA NACIONAL (INC. ACCE.)	und	39.00
03.01.03.02	SISTEMA DE AGUA FRIA		
03.01.03.02.01	INSTALACION DE TUBERIA EMPOTRADA DE PVC SAP Ø = 1/2"	m	273.00
03.01.03.02.02	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC SAP Ø = 1/2"	pto	117.00
03.01.03.03	ACCESORIOS PARA SISTEMA DE AGUA		
03.01.03.03.01	TEE PVC SAP Ø =1/2"	und	78.00
03.01.03.03.02	CODO PVC SAP Ø =1/2" X 90°	und	429.00
03.01.03.03.03	VÁLVULA DE PASO PVC Ø =1/2" (INC.ACCE.)	und	39.00
03.01.03.04	SISTEMA DE DESAGÜE Y VENTILACIÓN		
03.01.03.04.01	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC SAL Ø = 2"	m	95.55
03.01.03.04.02	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC SAL Ø = 4"	m	79.95
03.01.03.04.03	SALIDA DE DESAGÜE CON TUBERÍA DE PVC SAL Ø = 4"	pto	39.00
03.01.03.04.04	SALIDA DE DESAGÜE CON TUBERÍA DE PVC SAL Ø = 2"	pto	78.00
03.01.03.04.05	VENTILACIÓN CON TUBERÍA PVC SAL Ø = 2"	und	39.00
03.01.03.05	ACCESORIOS PARA SISTEMA DE DESAGUE		
03.01.03.05.01	CODO PVC SAL Ø = 2" X 90°	und	156.00
03.01.03.05.02	CODO PVC SAL Ø = 2" X 45°	und	39.00
03.01.03.05.03	YEE PVC SAL Ø = 4"	und	39.00
03.01.03.05.04	CODO PVC SAL Ø = 4" X 90°	und	39.00

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS
DOS DE MAYO
Ing. Becker Moreno Morales
DNI 48951506
Calle 10 de Mayo 1000, Huánuco

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS
DOS DE MAYO

 Ing. Becker Moreno Morales

DNI 46984506

PROCESO DE LICITACION N° 001/2014



03.02.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	7.52
03.02.01.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	68.31
03.02.01.02.03	ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	9.40
03.02.01.03	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA		
03.02.01.03.01	MURO DE LADRILLO KK 18 HUECOS INDUSTRIAL DE SOGA, C:A:1:4, e=1.50 cm - LAVADERO	m2	18.49
03.02.01.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
03.02.01.04.01	CIMENTOS CORRIDOS C:H 1:10 + 30% P.G.	m3	0.69
03.02.01.04.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2, PARA PISOS Y VEREDA, E=0.10, SEMI PULIDO	m2	64.86
03.02.01.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
03.02.01.05.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/LAVADERO	m2	54.41
03.02.01.05.02	CONCRETO F'C=175 Kg/cm2 A MANO	m3	3.51
03.02.01.05.03	ACERO DE REFUERZO F'y=4200 Kg/cm2	kg	89.64
03.02.01.06	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
03.02.01.06.01	TARRAJEO PULIDO C:A 1:3 Y COLOREADO CON OCRE	m2	59.23
03.02.01.07	ACCESORIOS PARA LAVADERO		
03.02.01.07.01	INST. DE ACCESORIOS EN LAVADERO DOMICILIARIO	und	23.00
03.02.02	UBS DE ARRASTRE HIDRÁULICO - DOMICILIARIO (23 UND)		
03.02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.02.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	111.78
03.02.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	111.78
03.02.02.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	111.78
03.02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.02.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	13.66
03.02.02.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	4.97
03.02.02.02.03	ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	10.87
03.02.02.02.04	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	45.54
03.02.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
03.02.02.03.01	CIMENTOS CORRIDOS C:H 1:10 + 30% P.G.	m3	13.66
03.02.02.03.02	SOBRECIMENTOS CORRIDOS C:H 1:8 + 25% P.M.	m3	4.57
03.02.02.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/SOBRECIMIENTO	m2	70.38
03.02.02.03.04	CONCRETO F'C=140 KG/CM2, PARA PISOS Y VEREDA, E=0.10, SEMI PULIDO	m2	47.75
03.02.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO Y OTROS		
03.02.02.04.01	COLUMNAS		
03.02.02.04.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/COLUMNAS	m2	86.71
03.02.02.04.01.02	CONCRETO F'C=175 Kg/cm2 A MANO	m3	5.80
03.02.02.04.01.03	ACERO DE REFUERZO F'y=4200 Kg/cm2	kg	380.23
03.02.02.04.02	VIGAS		
03.02.02.04.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/VIGAS	m2	45.54
03.02.02.04.02.02	CONCRETO F'C=175 Kg/cm2 A MANO	m3	3.42
03.02.02.04.02.03	ACERO DE REFUERZO F'y=4200 Kg/cm2	kg	165.95
03.02.02.04.03	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA		
03.02.02.04.03.01	MURO DE LADRILLO PANDERETA INDUSTRIAL DE SOGA, JUNTA 1.5 CM MORTERO 1:5	m2	204.26
03.02.02.04.04	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
03.02.02.04.04.01	TARRAJEO EN INTERIORES, MEZ. C:A 1:4, e=1.5 CM	m2	54.92
03.02.02.04.04.02	TARRAJEO EN EXTERIORES, MEZ. C:A 1:4, e=1.5 CM	m2	350.27
03.02.02.04.04.03	TARRAJEO EN INTERIORES C/IMPERMEABILIZANTE Y CEMENTO PULIDO C:A=1:5, e=1.5 cm.	m2	168.64
03.02.02.04.04.04	VESTIDURA DE DERRAMES A=0.15M, C:A 1:2, E=1.5 CM	m	165.14
03.02.02.04.04.05	MORTERO 1:4 PARA EMBOQUILLADO E=12.5CM	m	165.60
03.02.02.04.05	COBERTURAS		

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS
DOS DE MAYO

Ing. Becker Moreno Morales
D.N. 46961506
LICITACIONES, CONTRATACIONES Y DESARROLLO URBANO



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS
DOS DE MAYO - HUÁNUCO
"Nuestra historia la hacemos juntos"

03.02.02.04.05.01	COBERTURA CON CALAMINA GALVANIZADA 1.80m x 0.83m x 0.27mm	m2	179.40
03.02.02.04.06	CARPINTERIA DE MADERA		
03.02.02.04.06.01	VENTANA DE MADERA CON MALLA MOSQUITERO	und	23.00
03.02.02.04.06.02	ESTRUCTURA DE MADERA PARA TECHO	und	23.00
03.02.02.04.07	CARPINTERIA METÁLICA Y HERRERÍA		
03.02.02.04.07.01	PUERTA METÁLICA ACANALADA DE 0.70X1.85M	und	23.00
03.02.02.04.08	PINTURA		
03.02.02.04.08.01	PINTURA LÁTEX EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES	m2	429.96
03.02.03	INSTALACIONES SANITARIAS (23 UND)		
03.02.03.01	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS		
03.02.03.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO TANQUE BAJO BLANCO (INC. ACCE.)	und	23.00
03.02.03.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA NACIONAL (INC. ACCE.)	und	23.00
03.02.03.02	SISTEMA DE AGUA FRIA		
03.02.03.02.01	INSTALACION DE TUBERIA EMPOTRADA DE PVC SAP Ø = 1/2"	m	161.00
03.02.03.02.02	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC SAP Ø = 1/2"	pto	69.00
03.02.03.03	ACCESORIOS PARA SISTEMA DE AGUA		
03.02.03.03.01	TEE PVC SAP Ø = 1/2"	und	46.00
03.02.03.03.02	CODO PVC SAP Ø = 1/2" X 90°	und	253.00
03.02.03.03.03	VÁLVULA DE PASO PVC Ø = 1/2" (INC.ACCE.)	und	23.00
03.02.03.04	SISTEMA DE DESAGÜE Y VENTILACIÓN		
03.02.03.04.01	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC SAL Ø = 2"	m	56.35
03.02.03.04.02	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC SAL Ø = 4"	m	47.15
03.02.03.04.03	SALIDA DE DESAGÜE CON TUBERÍA DE PVC SAL Ø = 4"	pto	23.00
03.02.03.04.04	SALIDA DE DESAGÜE CON TUBERÍA DE PVC SAL Ø = 2"	pto	46.00
03.02.03.04.05	VENTILACIÓN CON TUBERÍA PVC SAL Ø = 2"	und	23.00
03.02.03.05	ACCESORIOS PARA SISTEMA DE DESAGUE		
03.02.03.05.01	CODO PVC SAL Ø = 2" X 90°	und	92.00
03.02.03.05.02	CODO PVC SAL Ø = 2" X 45°	und	23.00
03.02.03.05.03	YEE PVC SAL Ø = 4"	und	23.00
03.02.03.05.04	CODO PVC SAL Ø = 4" X 90°	und	23.00
03.02.03.05.05	TRAMPA "P" PVC SAL Ø = 2"	und	46.00
03.02.03.05.06	SUMIDERO DE BRONCE Ø = 2"	und	46.00
03.02.03.05.07	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12" X 24"	und	23.00
03.02.03.06	INSTALACIONES ELECTRICAS		
03.02.03.06.01	SALIDA DE TECHO PARA CENTRO DE LUZ	pto	23.00
03.02.03.06.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	23.00
03.02.03.06.03	INTERRUPTOR THERMOMAGNETICO MONOFASICA 2 X 15A	und	23.00
03.02.03.06.04	DUCHA ELECTRICA 3000W	und	23.00
03.02.04	BIODIGESTOR Y ZANJAS DE FILTRACION (23 UND)		
03.02.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.02.04.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	345.92
03.02.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	345.92
03.02.04.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	345.92
03.02.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.02.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	235.70
03.02.04.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	345.92
03.02.04.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO	m3	16.56
03.02.04.02.04	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO	m3	33.12

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS
DOS DE MAYO

Ing. Becker Moreno Morales

CEP: 0145961508



03.02.04.02.05	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO	m3	49.68
03.02.04.02.06	ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	185.33
03.02.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
03.02.04.03.01	CONCRETO F'c=100 Kg/cm2 A MANO PARA SOLADOS, e=10 cm	m2	23.00
03.02.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	132.83
03.02.04.03.03	CONCRETO F'c=175 Kg/cm2 A MANO	m3	10.91
03.02.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
03.02.04.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/TAPA CAMARA DE LODOS	m2	43.24
03.02.04.04.02	CONCRETO F'c=175 Kg/cm2 A MANO	m3	1.51
03.02.04.04.03	ACERO DE REFUERZO F'y=4200 Kg/cm2	kg	199.81
03.02.04.05	INSTALACIÓN DE BIODIGESTORES		
03.02.04.05.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BIODIGESTOR 600 LTS. (INC. ACCE.)	und	23.00
03.02.04.05.02	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC SAL Ø = 4"	m	580.75
03.02.04.05.03	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC SAL Ø = 2"	m	196.65
03.02.04.06	MATERIAL FILTRANTE		
03.02.04.06.01	RELLENO CON GRAVA Ø = 1" A 2"	m3	48.71
03.02.04.06.02	GEOMEMBRANA 1.5mm SOBRE GRAVA	m2	128.80
03.02.04.07	VARIOS		
03.02.04.07.01	PRUEBA HIDRÁULICA DE AGUA POTABLE EN MÓDULO UBS	und	23.00
03.02.04.07.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	402.50
03.02.05	FLETE EN SISTEMA DE UBS LOCALIDAD DE RAYANPAMPA		
03.02.05.01	FLETE TERRESTRE EN SISTEMA DE UBS RAYANPAMPA	glb	1.00
03.02.05.02	FLETE RURAL EN SISTEMA DE UBS RAYANPAMPA	glb	1.00
03.03	SISTEMA DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS LOCALIDAD DE CESAR VALLEJO		
03.03.01	LAVADERO DOMICILIARIO (37 UND)		
03.03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.03.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	109.89
03.03.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	109.89
03.03.01.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	109.89
03.03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.03.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	12.10
03.03.01.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	109.89
03.03.01.02.03	ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	15.12
03.03.01.03	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA		
03.03.01.03.01	MURO DE LADRILLO KK 18 HUECOS INDUSTRIAL DE SOGA, C:A:1:4, e=1.50 cm - LAVADERO	m2	29.75
03.03.01.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
03.03.01.04.01	CIMENTOS CORRIDOS C:H 1:10 + 30% P.G.	m3	1.11
03.03.01.04.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2, PARA PISOS Y VEREDA, E=0.10, SEMI PULIDO	m2	104.34
03.03.01.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
03.03.01.05.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/LAVADERO	m2	87.54
03.03.01.05.02	CONCRETO F'c=175 Kg/cm2 A MANO	m3	5.64
03.03.01.05.03	ACERO DE REFUERZO F'y=4200 Kg/cm2	kg	144.21
03.03.01.06	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
03.03.01.06.01	TARRAJEO PULIDO C:A 1:3 Y COLOREADO CON OCRE	m2	95.28
03.03.01.07	ACCESORIOS PARA LAVADERO		
03.03.01.07.01	INST. DE ACCESORIOS EN LAVADERO DOMICILIARIO	und	37.00
03.03.02	UBS DE ARRASTRE HIDRÁULICO - DOMICILIARIO (37 UND)		
03.03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS
DOS DE MAYO

Ing. Becker Moreno Morales

1988 INGENIERO EN OBRAS DE CONSTRUCCION Y RECONSTRUCCION



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS

DOS DE MAYO - HUÁNUCO

"Nuestra historia la hacemos juntos"



03.03.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	179.82
03.03.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	179.82
03.03.02.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	179.82
03.03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.03.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	21.98
03.03.02.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	7.99
03.03.02.02.03	ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	17.48
03.03.02.02.04	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	73.26
03.03.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
03.03.02.03.01	CIMENTOS CORRIDOS C:H 1:10 + 30% P.G.	m3	21.98
03.03.02.03.02	SOBRECIMENTOS CORRIDOS C:H 1:8 + 25% P.M.	m3	7.36
03.03.02.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/SOBRECIMIENTO	m2	113.22
03.03.02.03.04	CONCRETO F'C=140 KG/CM2, PARA PISOS Y VEREDA, E=0.10, SEMI PULIDO	m2	76.81
03.03.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO Y OTROS		
03.03.02.04.01	COLUMNAS		
03.03.02.04.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/COLUMNAS	m2	139.49
03.03.02.04.01.02	CONCRETO F'C=175 Kg/cm2 A MANO	m3	9.32
03.03.02.04.01.03	ACERO DE REFUERZO F'y=4200 Kg/cm2	kg	611.68
03.03.02.04.02	VIGAS		
03.03.02.04.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/VIGAS	m2	73.26
03.03.02.04.02.02	CONCRETO F'C=175 Kg/cm2 A MANO	m3	5.50
03.03.02.04.02.03	ACERO DE REFUERZO F'y=4200 Kg/cm2	kg	266.97
03.03.02.04.03	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA		
03.03.02.04.03.01	MURO DE LADRILLO PANDERETA INDUSTRIAL DE SOGA, JUNTA 1.5 CM MORTERO 1:5	m2	328.60
03.03.02.04.04	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
03.03.02.04.04.01	TARRAJEO EN INTERIORES, MEZ. C:A 1:4, e=1.5 CM	m2	88.36
03.03.02.04.04.02	TARRAJEO EN EXTERIORES, MEZ. C:A 1:4, e=1.5 CM	m2	563.47
03.03.02.04.04.03	TARRAJEO EN INTERIORES C/IMPERMEABILIZANTE Y CEMENTO PULIDO C:A=1:5, e=1.5 cm.	m2	271.28
03.03.02.04.04.04	VESTIDURA DE DERRAMES A=0.15M, C:A 1:2, E=1.5 CM	m	265.66
03.03.02.04.04.05	MORTERO 1:4 PARA EMBOQUILLADO E=12.5CM	m	266.40
03.03.02.04.05	COBERTURAS		
03.03.02.04.05.01	COBERTURA CON CALAMINA GALVANIZADA 1.80m x 0.83m x 0.27mm	m2	288.60
03.03.02.04.06	CARPINTERIA DE MADERA		
03.03.02.04.06.01	VENTANA DE MADERA CON MALLA MOSQUITERO	und	37.00
03.03.02.04.06.02	ESTRUCTURA DE MADERA PARA TECHO	und	37.00
03.03.02.04.07	CARPINTERÍA METÁLICA Y HERRERÍA		
03.03.02.04.07.01	PUERTA METÁLICA ACANALADA DE 0.70X1.85M	und	37.00
03.03.02.04.08	PINTURA		
03.03.02.04.08.01	PINTURA LÁTEX EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES	m2	691.68
03.03.03	INSTALACIONES SANITARIAS (37 UND)		
03.03.03.01	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS		
03.03.03.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO TANQUE BAJO BLANCO (INC. ACCE.)	und	37.00
03.03.03.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA NACIONAL (INC. ACCE.)	und	37.00
03.03.03.02	SISTEMA DE AGUA FRIA		
03.03.03.02.01	INSTALACION DE TUBERIA EMPOTRADA DE PVC SAP Ø = 1/2"	m	259.00
03.03.03.02.02	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC SAP Ø = 1/2"	pto	111.00
03.03.03.03	ACCESORIOS PARA SISTEMA DE AGUA		
03.03.03.03.01	TEE PVC SAP Ø =1/2"	und	74.00



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS
DOS DE MAYO - HUÁNUCO
"Nuestra historia la hacemos juntos"



03.03.03.03.02	CODO PVC SAP Ø = 1/2" X 90°	und	407.00
03.03.03.03.03	VÁLVULA DE PASO PVC Ø = 1/2" (INC.ACCE.)	und	37.00
03.03.03.04	SISTEMA DE DESAGÜE Y VENTILACIÓN		
03.03.03.04.01	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC SAL Ø = 2"	m	90.65
03.03.03.04.02	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC SAL Ø = 4"	m	75.85
03.03.03.04.03	SALIDA DE DESAGÜE CON TUBERÍA DE PVC SAL Ø = 4"	pto	37.00
03.03.03.04.04	SALIDA DE DESAGÜE CON TUBERÍA DE PVC SAL Ø = 2"	pto	74.00
03.03.03.04.05	VENTILACIÓN CON TUBERÍA PVC SAL Ø = 2"	und	37.00
03.03.03.05	ACCESORIOS PARA SISTEMA DE DESAGUE		
03.03.03.05.01	CODO PVC SAL Ø = 2" X 90°	und	148.00
03.03.03.05.02	CODO PVC SAL Ø = 2" X 45°	und	37.00
03.03.03.05.03	YEE PVC SAL Ø = 4"	und	37.00
03.03.03.05.04	CODO PVC SAL Ø = 4" X 90°	und	37.00
03.03.03.05.05	TRAMPA "P" PVC SAL Ø = 2"	und	74.00
03.03.03.05.06	SUMIDERO DE BRONCE Ø = 2"	und	74.00
03.03.03.05.07	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12" X 24"	und	37.00
03.03.03.06	INSTALACIONES ELECTRICAS		
03.03.03.06.01	SALIDA DE TECHO PARA CENTRO DE LUZ	pto	37.00
03.03.03.06.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	37.00
03.03.03.06.03	15A INTERRUPTOR THERMOMAGNETICO MONOFASICA 2 X	und	37.00
03.03.03.06.04	DUCHA ELECTRICA 3000W	und	37.00
03.03.04	BIODIGESTOR Y ZANJAS DE FILTRACION (37 UND)		
03.03.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.03.04.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	556.48
03.03.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	556.48
03.03.04.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	556.48
03.03.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.03.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	379.18
03.03.04.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	556.48
03.03.04.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO	m3	26.64
03.03.04.02.04	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO	m3	53.28
03.03.04.02.05	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO	m3	79.92
03.03.04.02.06	ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	298.15
03.03.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
03.03.04.03.01	CONCRETO F'c=100 Kg/cm2 A MANO PARA SOLADOS, e=10 cm	m2	37.00
03.03.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	213.68
03.03.04.03.03	CONCRETO F'c=175 Kg/cm2 A MANO	m3	17.55
03.03.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
03.03.04.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/TAPA CAMARA DE LODOS	m2	69.56
03.03.04.04.02	CONCRETO F'c=175 Kg/cm2 A MANO	m3	2.43
03.03.04.04.03	ACERO DE REFUERZO F'y=4200 Kg/cm2	kg	321.44
03.03.04.05	INSTALACIÓN DE BIODIGESTORES		
03.03.04.05.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BIODIGESTOR 600 LTS. (INC. ACCE.)	und	37.00
03.03.04.05.02	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC SAL Ø = 4"	m	934.25
03.03.04.05.03	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC SAL Ø = 2"	m	316.35
03.03.04.06	MATERIAL FILTRANTE		
03.03.04.06.01	RELLENO CON GRAVA Ø = 1" A 2"	m3	78.37
03.03.04.06.02	GEOMEMBRANA 1.5mm SOBRE GRAVA	m2	207.20
03.03.04.07	VARIOS		

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS
DOS DE MAYO

Ing. Becker Moreno Morales
DNI: 8581506
C.C. 10000000000000000000



03.03.04.07.01	UBS PRUEBA HIDRÁULICA DE AGUA POTABLE EN MÓDULO	und	37.00
03.03.04.07.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	647.50
03.03.05	FLETE EN SISTEMA DE UBS LOCALIDAD DE CESAR VALLEJO		
03.03.05.01	FLETE TERRESTRE EN SISTEMA DE UBS CESAR VALLEJO	glb	1.00
03.03.05.02	FLETE RURAL EN SISTEMA DE UBS CESAR VALLEJO	glb	1.00
03.04	SISTEMA DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS LOCALIDAD DE LACACANCHA		
03.04.01	LAVADERO DOMICILIARIO (18 UND)		
03.04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.04.01.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	53.46
03.04.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	53.46
03.04.01.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	53.46
03.04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.04.01.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	5.89
03.04.01.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	53.46
03.04.01.02.03	ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	7.36
03.04.01.03	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA		
03.04.01.03.01	MURO DE LADRILLO KK 18 HUECOS INDUSTRIAL DE SOGA, C:A:1:4, e=1.50 cm - LAVADERO	m2	14.47
03.04.01.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
03.04.01.04.01	CIMENTOS CORRIDOS C:H 1:10 + 30% P.G.	m3	0.54
03.04.01.04.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2, PARA PISOS Y VEREDA, E=0.10, SEMI PULIDO	m2	50.76
03.04.01.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
03.04.01.05.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/LAVADERO	m2	42.59
03.04.01.05.02	CONCRETO F'C=175 Kg/cm2 A MANO	m3	2.74
03.04.01.05.03	ACERO DE REFUERZO F'y=4200 Kg/cm2	kg	70.16
03.04.01.06	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
03.04.01.06.01	TARRAJEO PULIDO C:A 1:3 Y COLOREADO CON OCRE	m2	46.35
03.04.01.07	ACCESORIOS PARA LAVADERO		
03.04.01.07.01	INST. DE ACCESORIOS EN LAVADERO DOMICILIARIO	und	18.00
03.04.02	UBS DE ARRASTRE HIDRÁULICO - DOMICILIARIO (18 UND)		
03.04.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.04.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	87.48
03.04.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	87.48
03.04.02.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	87.48
03.04.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.04.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	10.69
03.04.02.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	3.89
03.04.02.02.03	ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	8.50
03.04.02.02.04	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	35.64
03.04.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
03.04.02.03.01	CIMENTOS CORRIDOS C:H 1:10 + 30% P.G.	m3	10.69
03.04.02.03.02	SOBRECIMENTOS CORRIDOS C:H 1:8 + 25% P.M.	m3	3.58
03.04.02.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/SOBRECIMIENTO	m2	55.08
03.04.02.03.04	CONCRETO F'C=140 KG/CM2, PARA PISOS Y VEREDA, E=0.10, SEMI PULIDO	m2	37.37
03.04.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO Y OTROS		
03.04.02.04.01	COLUMNAS		
03.04.02.04.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/COLUMNAS	m2	67.86
03.04.02.04.01.02	CONCRETO F'C=175 Kg/cm2 A MANO	m3	4.54
03.04.02.04.01.03	ACERO DE REFUERZO F'y=4200 Kg/cm2	kg	297.57

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS
DOS DE MAYO

Ing. Becker Moreno Morales

D.L. 46861506
Ingeniero Civil en Obras y Construcción



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS

DOS DE MAYO - HUÁNUCO

"Nuestra historia la hacemos juntos"



03.04.02.04.02	VIGAS		
03.04.02.04.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/VIGAS	m2	35.64
03.04.02.04.02.02	CONCRETO F'c=175 Kg/cm2 A MANO	m3	2.67
03.04.02.04.02.03	ACERO DE REFUERZO F'y=4200 Kg/cm2	kg	129.88
03.04.02.04.03	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA		
03.04.02.04.03.01	MURO DE LADRILLO PANDERETA INDUSTRIAL DE SOGA, JUNTA 1.5 CM MORTERO 1:5	m2	159.86
03.04.02.04.04	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
03.04.02.04.04.01	TARRAJEO EN INTERIORES, MEZ. C:A 1:4, e=1.5 CM	m2	42.98
03.04.02.04.04.02	TARRAJEO EN EXTERIORES, MEZ. C:A 1:4, e=1.5 CM	m2	274.12
03.04.02.04.04.03	TARRAJEO EN INTERIORES C/IMPERMEABILIZANTE Y CEMENTO PULIDO C:A=1:5, e=1.5 cm.	m2	131.98
03.04.02.04.04.04	VESTIDURA DE DERRAMES A=0.15M, C:A 1:2, E=1.5 CM	m	129.24
03.04.02.04.04.05	MORTERO 1:4 PARA EMBOQUILLADO E=12.5CM	m	129.60
03.04.02.04.05	COBERTURAS		
03.04.02.04.05.01	COBERTURA CON CALAMINA GALVANIZADA 1.80m x 0.83m x 0.27mm	m2	140.40
03.04.02.04.06	CARPINTERIA DE MADERA		
03.04.02.04.06.01	VENTANA DE MADERA CON MALLA MOSQUITERO	und	18.00
03.04.02.04.06.02	ESTRUCTURA DE MADERA PARA TECHO	und	18.00
03.04.02.04.07	CARPINTERÍA METÁLICA Y HERRERÍA		
03.04.02.04.07.01	PUERTA METÁLICA ACANALADA DE 0.70X1.85M	und	18.00
03.04.02.04.08	PINTURA		
03.04.02.04.08.01	PINTURA LÁTEX EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES	m2	336.49
03.04.03	INSTALACIONES SANITARIAS (18 UND)		
03.04.03.01	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS		
03.04.03.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO TANQUE BAJO BLANCO (INC. ACCE.)	und	18.00
03.04.03.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA NACIONAL (INC. ACCE.)	und	18.00
03.04.03.02	SISTEMA DE AGUA FRIA		
03.04.03.02.01	INSTALACION DE TUBERIA EMPOTRADA DE PVC SAP Ø = 1/2"	m	126.00
03.04.03.02.02	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC SAP Ø = 1/2"	pto	54.00
03.04.03.03	ACCESORIOS PARA SISTEMA DE AGUA		
03.04.03.03.01	TEE PVC SAP Ø = 1/2"	und	36.00
03.04.03.03.02	CODO PVC SAP Ø = 1/2" X 90°	und	198.00
03.04.03.03.03	VÁLVULA DE PASO PVC Ø = 1/2" (INC.ACCE.)	und	18.00
03.04.03.04	SISTEMA DE DESAGÜE Y VENTILACIÓN		
03.04.03.04.01	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC SAL Ø = 2"	m	44.10
03.04.03.04.02	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC SAL Ø = 4"	m	36.90
03.04.03.04.03	SALIDA DE DESAGÜE CON TUBERÍA DE PVC SAL Ø = 4"	pto	18.00
03.04.03.04.04	SALIDA DE DESAGÜE CON TUBERÍA DE PVC SAL Ø = 2"	pto	36.00
03.04.03.04.05	VENTILACIÓN CON TUBERÍA PVC SAL Ø = 2"	und	18.00
03.04.03.05	ACCESORIOS PARA SISTEMA DE DESAGUE		
03.04.03.05.01	CODO PVC SAL Ø = 2" X 90°	und	72.00
03.04.03.05.02	CODO PVC SAL Ø = 2" X 45°	und	18.00
03.04.03.05.03	YEE PVC SAL Ø = 4"	und	18.00
03.04.03.05.04	CODO PVC SAL Ø = 4" X 90°	und	18.00
03.04.03.05.05	TRAMPA "P" PVC SAL Ø = 2"	und	36.00
03.04.03.05.06	SUMIDERO DE BRONCE Ø = 2"	und	36.00
03.04.03.05.07	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12" X 24"	und	18.00
03.04.03.06	INSTALACIONES ELECTRICAS		
03.04.03.06.01	SALIDA DE TECHO PARA CENTRO DE LUZ	pto	18.00
03.04.03.06.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	18.00

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS
DOS DE MAYO

Ing. Becker Moreno Morales

D.I. 48961506



03.04.03.06.03	15A	INTERRUPTOR THERMOMAGNETICO MONOFASICA 2 X	und	18.00
03.04.03.06.04		DUCHA ELECTRICA 3000W	und	18.00
03.04.04		BIODIGESTOR Y ZANJAS DE FILTRACION (18 UND)		
03.04.04.01		TRABAJOS PRELIMINARES		
03.04.04.01.01		LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	270.72
03.04.04.01.02		TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	270.72
03.04.04.01.03		TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA.	m2	270.72
03.04.04.02		MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.04.04.02.01		EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	184.46
03.04.04.02.02		REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	270.72
03.04.04.02.03		CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO	m3	12.96
03.04.04.02.04		PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO	m3	25.92
03.04.04.02.05		SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO	m3	38.88
03.04.04.02.06		ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	145.04
03.04.04.03		OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
03.04.04.03.01		CONCRETO F'c=100 Kg/cm2 A MANO PARA SOLADOS, e=10 cm	m2	18.00
03.04.04.03.02		ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	103.95
03.04.04.03.03		CONCRETO F'c=175 Kg/cm2 A MANO	m3	8.54
03.04.04.04		OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
03.04.04.04.01		ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/TAPA CAMARA DE LODOS	m2	33.84
03.04.04.04.02		CONCRETO F'c=175 Kg/cm2 A MANO	m3	1.18
03.04.04.04.03		ACERO DE REFUERZO F'y=4200 Kg/cm2	kg	156.38
03.04.04.05		INSTALACIÓN DE BIODIGESTORES		
03.04.04.05.01		SUMINISTRO Y COLOCACION DE BIODIGESTOR 600 LTS. (INC. ACCE.)	und	18.00
03.04.04.05.02		INSTALACION DE TUBERIA DE PVC SAL Ø = 4"	m	454.50
03.04.04.05.03		INSTALACION DE TUBERIA DE PVC SAL Ø = 2"	m	153.90
03.04.04.06		MATERIAL FILTRANTE		
03.04.04.06.01		RELLENO CON GRAVA Ø = 1" A 2"	m3	38.12
03.04.04.06.02		GEOMEMBRANA 1.5mm SOBRE GRAVA	m2	100.80
03.04.04.07		VARIOS		
03.04.04.07.01	UBS	PRUEBA HIDRÁULICA DE AGUA POTABLE EN MÓDULO	und	18.00
03.04.04.07.02		LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	315.00
03.04.05		FLETE EN SISTEMA DE UBS LOCALIDAD DE LACACANCHA		
03.04.05.01		FLETE TERRESTRE EN SISTEMA DE UBS LACACANCHA	glb	1.00
03.04.05.02		FLETE RURAL EN SISTEMA DE UBS LACACANCHA	glb	1.00
03.05		SISTEMA DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS LOCALIDAD DE TIERRA BLANCA		
03.05.01		LAVADERO DOMICILIARIO (10 UND)		
03.05.01.01		TRABAJOS PRELIMINARES		
03.05.01.01.01		LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	29.70
03.05.01.01.02		TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	29.70
03.05.01.01.03		TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	29.70
03.05.01.02		MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.05.01.02.01		EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	3.27
03.05.01.02.02		REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	29.70
03.05.01.02.03		ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	4.09
03.05.01.03		MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA		



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS
DOS DE MAYO - HUÁNUCO
"Nuestra historia la hacemos juntos"



03.05.01.03.01	MURO DE LADRILLO KK 18 HUECOS INDUSTRIAL DE SOGA, C:A:1:4, e=1.50 cm - LAVADERO	m2	8.04
03.05.01.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
03.05.01.04.01	CIMENTOS CORRIDOS C:H 1:10 + 30% P.G.	m3	0.30
03.05.01.04.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2, PARA PISOS Y VEREDA, E=0.10, SEMI PULIDO	m2	28.20
03.05.01.05	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
03.05.01.05.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/LAVADERO	m2	23.66
03.05.01.05.02	CONCRETO F'C=175 Kg/cm2 A MANO	m3	1.52
03.05.01.05.03	ACERO DE REFUERZO F'y=4200 Kg/cm2	kg	38.98
03.05.01.06	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
03.05.01.06.01	TARRAJEO PULIDO C:A 1:3 Y COLOREADO CON OCRE	m2	25.75
03.05.01.07	ACCESORIOS PARA LAVADERO		
03.05.01.07.01	INST. DE ACCESORIOS EN LAVADERO DOMICILIARIO	und	10.00
03.05.02	UBS DE ARRASTRE HIDRÁULICO - DOMICILIARIO (10 UND)		
03.05.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.05.02.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	48.60
03.05.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	48.60
03.05.02.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	48.60
03.05.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.05.02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	5.94
03.05.02.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	2.16
03.05.02.02.03	ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	4.72
03.05.02.02.04	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	19.80
03.05.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
03.05.02.03.01	CIMENTOS CORRIDOS C:H 1:10 + 30% P.G.	m3	5.94
03.05.02.03.02	SOBRECIMENTOS CORRIDOS C:H 1:8 + 25% P.M.	m3	1.99
03.05.02.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/SOBRECIMIENTO	m2	30.60
03.05.02.03.04	CONCRETO F'C=140 KG/CM2, PARA PISOS Y VEREDA, E=0.10, SEMI PULIDO	m2	20.76
03.05.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO Y OTROS		
03.05.02.04.01	COLUMNAS		
03.05.02.04.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/COLUMNAS	m2	37.70
03.05.02.04.01.02	CONCRETO F'C=175 Kg/cm2 A MANO	m3	2.52
03.05.02.04.01.03	ACERO DE REFUERZO F'y=4200 Kg/cm2	kg	165.32
03.05.02.04.02	VIGAS		
03.05.02.04.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/VIGAS	m2	19.80
03.05.02.04.02.02	CONCRETO F'C=175 Kg/cm2 A MANO	m3	1.49
03.05.02.04.02.03	ACERO DE REFUERZO F'y=4200 Kg/cm2	kg	72.15
03.05.02.04.03	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA		
03.05.02.04.03.01	MURO DE LADRILLO PANDERETA INDUSTRIAL DE SOGA, JUNTA 1.5 CM MORTERO 1:5	m2	88.81
03.05.02.04.04	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
03.05.02.04.04.01	TARRAJEO EN INTERIORES, MEZ. C:A 1:4, e=1.5 CM	m2	23.88
03.05.02.04.04.02	TARRAJEO EN EXTERIORES, MEZ. C:A 1:4, e=1.5 CM	m2	152.29
03.05.02.04.04.03	TARRAJEO EN INTERIORES C/IMPERMEABILIZANTE Y CEMENTO PULIDO C:A=1:5, e =1.5 cm.	m2	73.32
03.05.02.04.04.04	VESTIDURA DE DERRAMES A=0.15M, C:A 1:2, E=1.5 CM	m	71.80
03.05.02.04.04.05	MORTERO 1:4 PARA EMBOQUILLADO E=12.5CM	m	72.00
03.05.02.04.05	COBERTURAS		
03.05.02.04.05.01	COBERTURA CON CALAMINA GALVANIZADA 1.80m x 0.83m x 0.27mm	m2	78.00
03.05.02.04.06	CARPINTERIA DE MADERA		
03.05.02.04.06.01	VENTANA DE MADERA CON MALLA MOSQUITERO	und	10.00
03.05.02.04.06.02	ESTRUCTURA DE MADERA PARA TECHO	und	10.00
03.05.02.04.07	CARPINTERÍA METÁLICA Y HERRERÍA		

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS
DOS DE MAYO

Ing. Becker Moreno Morales

DNI 46561506
REPRESENTANTE LEGAL DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS



03.05.02.04.07.01	PUERTA METÁLICA ACANALADA DE 0.70X1.85M	und	10.00
03.05.02.04.08	PINTURA		
03.05.02.04.08.01	PINTURA LÁTEX EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES	m2	186.94
03.05.03	INSTALACIONES SANITARIAS (10 UND)		
03.05.03.01	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS		
03.05.03.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO TANQUE BAJO BLANCO (INC. ACCE.)	und	10.00
03.05.03.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA NACIONAL (INC. ACCE.)	und	10.00
03.05.03.02	SISTEMA DE AGUA FRIA		
03.05.03.02.01	INSTALACION DE TUBERIA EMPOTRADA DE PVC SAP Ø = 1/2"	m	70.00
03.05.03.02.02	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC SAP Ø = 1/2"	pto	30.00
03.05.03.03	ACCESORIOS PARA SISTEMA DE AGUA		
03.05.03.03.01	TEE PVC SAP Ø = 1/2"	und	20.00
03.05.03.03.02	CODO PVC SAP Ø = 1/2" X 90°	und	110.00
03.05.03.03.03	VÁLVULA DE PASO PVC Ø = 1/2" (INC.ACCE.)	und	10.00
03.05.03.04	SISTEMA DE DESAGÜE Y VENTILACIÓN		
03.05.03.04.01	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC SAL Ø = 2"	m	24.50
03.05.03.04.02	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC SAL Ø = 4"	m	20.50
03.05.03.04.03	SALIDA DE DESAGÜE CON TUBERÍA DE PVC SAL Ø = 4"	pto	10.00
03.05.03.04.04	SALIDA DE DESAGÜE CON TUBERÍA DE PVC SAL Ø = 2"	pto	20.00
03.05.03.04.05	VENTILACIÓN CON TUBERÍA PVC SAL Ø = 2"	und	10.00
03.05.03.05	ACCESORIOS PARA SISTEMA DE DESAGUE		
03.05.03.05.01	CODO PVC SAL Ø = 2" X 90°	und	40.00
03.05.03.05.02	CODO PVC SAL Ø = 2" X 45°	und	10.00
03.05.03.05.03	YEE PVC SAL Ø = 4"	und	10.00
03.05.03.05.04	CODO PVC SAL Ø = 4" X 90°	und	10.00
03.05.03.05.05	TRAMPA "P" PVC SAL Ø = 2"	und	20.00
03.05.03.05.06	SUMIDERO DE BRONCE Ø = 2"	und	20.00
03.05.03.05.07	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12" X 24"	und	10.00
03.05.03.06	INSTALACIONES ELECTRICAS		
03.05.03.06.01	SALIDA DE TECHO PARA CENTRO DE LUZ	pto	10.00
03.05.03.06.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE	pto	10.00
03.05.03.06.03	INTERRUPTOR THERMOMAGNETICO MONOFASICA 2 X 15A	und	10.00
03.05.03.06.04	DUCHA ELECTRICA 3000W	und	10.00
03.05.04	BIODIGESTOR Y ZANJAS DE FILTRACION (10 UND)		
03.05.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
03.05.04.01.01	LIMPIEZA Y DESBROCE DE TERRENO MANUAL, E=5 CM	m2	150.40
03.05.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PARA ESTRUCTURAS	m2	150.40
03.05.04.01.03	TRAZO Y CONTROL DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	m2	150.40
03.05.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
03.05.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	102.48
03.05.04.02.02	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTADO EN TERRENO NORMAL	m2	150.40
03.05.04.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO	m3	7.20
03.05.04.02.04	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO	m3	14.40
03.05.04.02.05	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MAT. PROPIO ZARANDEADO	m3	21.60
03.05.04.02.06	ELIMIN. DE MATERIAL EXCED. D=30 M (A MANO C/CARRETILLA)	m3	80.58
03.05.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
03.05.04.03.01	CONCRETO F'c=100 Kg/cm2 A MANO PARA SOLADOS, e=10 cm	m2	10.00
03.05.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	57.75

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS
DOS DE MAYO

Ing. Becker Moreno Morales

REG. INGENIERIA N° 10527
C.O.N. 48584506
C.O.P. 10527



03.05.04.03.03	CONCRETO F'c=175 Kg/cm2 A MANO	m3	4.74
03.05.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
03.05.04.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO/TAPA CAMARA DE LODOS	m2	18.80
03.05.04.04.02	CONCRETO F'c=175 Kg/cm2 A MANO	m3	0.66
03.05.04.04.03	ACERO DE REFUERZO F'y=4200 Kg/cm2	kg	86.88
03.05.04.05	INSTALACIÓN DE BIODIGESTORES		
03.05.04.05.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BIODIGESTOR 600 LTS. (INC. ACCE.)	und	10.00
03.05.04.05.02	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC SAL Ø = 4"	m	252.50
03.05.04.05.03	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC SAL Ø = 2"	m	85.50
03.05.04.06	MATERIAL FILTRANTE		
03.05.04.06.01	RELLENO CON GRAVA Ø = 1" A 2"	m3	21.18
03.05.04.06.02	GEOMEMBRANA 1.5mm SOBRE GRAVA	m2	56.00
03.05.04.07	VARIOS		
03.05.04.07.01	PRUEBA HIDRÁULICA DE AGUA POTABLE EN MÓDULO UBS	und	10.00
03.05.04.07.02	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	175.00
03.05.05	FLETE EN SISTEMA DE UBS LOCALIDAD DE TIERRA BLANCA		
03.05.05.01	FLETE TERRESTRE EN SISTEMA DE UBS TIERRA BLANCA	glb	1.00
03.05.05.02	FLETE RURAL EN SISTEMA DE UBS TIERRA BLANCA	glb	1.00
04	COMPONENTE SOCIAL		
04.01	PLAN DE EDUCACIÓN SANITARIA		
04.01.01	PLAN DE CAPACITACION DE EDUCACIÓN SANITARIA		
04.01.01.01	ACTIVIDADES DE CAMPO		
04.01.01.01.01	ASAMBLEA GENERAL INFORMATIVA DE INICIO DE OBRA: COMPONENTES DE PROYECTO, CARACTERÍSTICAS DE LA OPCIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO A CONSTRUIRSE UBS.	Asamblea	5.00
04.01.01.01.02	VISITA DE CAMPO DE VERIFICACIÓN Y VALIDACIÓN DEL PADRÓN DE BENEFICIARIOS/ASOCIADOS.	Visita	126.00
04.01.01.01.03	ASAMBLEA DE RATIFICACIÓN DEL PADRÓN DE BENEFICIARIOS/ASOCIADOS DEL PROYECTO, FIRMA DE DECLARACIÓN UNILATERAL DE BENEFICIARIOS/ASOCIADOS PARA LA INSTALACIÓN INTRADOMICILIARIA DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO.	Asamblea	5.00
04.01.01.01.04	DIAGNÓSTICO INICIAL A LAS FAMILIAS EN EDUCACIÓN SANITARIA AMBIENTAL (POBLACIÓN MUESTRAL)	Diagnost	44.00
04.01.01.01.05	ASAMBLEA DE SOCIALIZACIÓN DE LA PROBLEMÁTICA A PARTIR DE LOS RESULTADOS DEL DIAGNÓSTICO/ SOCIALIZACIÓN DEL PLAN DE CAPACITACIÓN DE EDUCACIÓN SANITARIA Y PLAN DE SUPERVISIÓN DE LAS ACTIVIDADES DEL COMPONENTE SOCIAL	Asamblea	5.00
04.01.01.01.06	SESIÓN DE CAPACITACIÓN N° 01: IMPORTANCIA DEL AGUA PARA LA SALUD.	Sesion	5.00
04.01.01.01.07	TALLER N° 01: LAS ENFERMEDADES LIGADAS AL SANEAMIENTO Y LAS MEDIDAS PREVENTIVAS.	Taller	5.00
04.01.01.01.08	TALLER N° 02: VIVIENDA Y ENTORNO SALUDABLE.	Taller	5.00
04.01.01.01.09	TALLER N° 03: MANUALIDADES PARA LA PROTECCIÓN DE UTENSILIOS, AGUA Y ALIMENTOS.	Taller	5.00
04.01.01.01.10	TALLER N° 04: LAVADO DE MANOS (MOMENTOS CRÍTICOS Y TÉCNICA DE LAVADO DE MANOS).	Taller	5.00
04.01.01.01.11	TALLER N° 05: CULTURA DE PAGO.	Taller	5.00
04.01.01.01.12	TALLER N° 06: HIGIENE PERSONAL.	Taller	5.00
04.01.01.01.13	TALLER N° 07: DISPOSICIÓN SANITARIA DE RESIDUOS SÓLIDOS.	Taller	5.00
04.01.01.01.14	SESIÓN DEMOSTRATIVA N° 01: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA UNIDAD BÁSICA DE SANEAMIENTO (UBS).	Sesion	5.00
04.01.01.01.15	VISITAS DOMICILIARIAS DE REFORZAMIENTO Y SEGUIMIENTO EN: TALLER N° 02, 03 Y 04.	Visita	126.00
04.01.01.01.16	VISITAS DOMICILIARIAS DE REFORZAMIENTO Y SEGUIMIENTO EN: TALLER N° 06 Y 07 Y SESIÓN DEMOSTRATIVA N° 01.	Visita	126.00

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS
DOS DE MAYO
Ing. Becker Moreno Morales
DNI 45961506
Calle Jirón de la Independencia 1000, Huánuco



04.01.01.01.17	VISITAS DOMICILIARIAS DE SEGUIMIENTO Y REFORZAMIENTO AL CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS DE LA FAMILIA.	Visita	126.00
04.01.01.01.18	SOCIOGRAMA CON TEMA: USO, LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE LA UNIDAD BÁSICA DE SANEAMIENTO (UBS)	Sociogra	5.00
04.01.01.01.19	SOCIOGRAMA CON TEMA: LAVADO DE MANOS, HIGIENE PERSONAL Y LIMPIEZA DEL ENTORNO	Sociogra	5.00
04.01.01.01.20	SOCIOGRAMA CON TEMA: DISPOSICION SANITARIA DE RESIDUOS SOLIDOS Y AGUAS RESIDUALES	Sociogra	5.00
04.01.01.01.21	COMUNICACIÓN COMUNITARIA.	Spots	5.00
04.01.01.01.22	CONCURSO DE VIVIENDAS SALUDABLES.	Concurso	5.00
04.01.01.01.23	DIAGNÓSTICO FINAL A LAS FAMILIAS EN EDUCACIÓN SANITARIA AMBIENTAL.	Diagnost	44.00
04.01.01.01.24	ASAMBLEA INFORMATIVA: SOCIALIZACIÓN DE LOS RESULTADOS DEL DIAGNÓSTICO FINAL DEL PLAN DE CAPACITACION DE EDUCACIÓN SANITARIA	Asamblea	5.00
04.01.01.01.25	INFORME FINAL DEL COMPONENTE SOCIAL	Informe	5.00
04.02	PLAN DE CAPACITACION DE GESTION DE SERVICIO		
04.02.01	PLAN DE CAPACITACION DE GESTION DE SERVICIO DE SANEAMIENTO		
04.02.01.01	ACTIVIDADES DE ADMINISTRACION		
04.02.01.01.01	DIAGNÓSTICO DE LA UGM- PRESTADOR DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO (SISTEMATIZACION DE RESULTADOS)	Diagnost	1.00
04.02.01.01.02	REUNION DE SOCIALIZACION DE LA PROBLEMÁTICA A PARTIR DE LOS RESULTADOS DEL DIAGNÓSTICO/SOCIALIZACION DEL PLAN DE CAPACITACION DE GESTION DE SERVICIO	Reunion	1.00
04.02.01.01.03	ASISTENCIA TÉCNICA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LA UNIDAD DE GESTIÓN MUNICIPAL (UGM) CON SUS ÁREAS COMERCIAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO (OYM)	Asist. T	5.00
04.02.01.01.04	TALLER CON UGM: REGLAMENTO DE LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO Y APROBACIÓN	Taller	1.00
04.02.01.01.05	TALLER: FORMULACIÓN DEL PLAN OPERATIVO ANUAL (POA), PRESUPUESTO ANUAL (PA) Y CUOTA FAMILIAR	Taller	1.00
04.02.01.01.06	ASISTENCIA TÉCNICA: INCORPORACIÓN DEL PLAN OPERATIVO ANUAL POA EN EL PLAN OPERATIVO INSTITUCIONAL POI	Asist. T	1.00
04.02.01.01.07	TALLER: HERRAMIENTAS ADMINISTRATIVAS DE LA UGM (USO Y MANEJO DE LOS LIBROS DE GESTIÓN).	Taller	1.00
04.02.01.01.08	ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA ADQUISICIÓN E IMPLEMENTACIÓN DEL SOFTWARE/ USO Y MANEJO DE HERRAMIENTAS DE GESTIÓN PARA EL ÁREA COMERCIAL	Asist. T	1.00
04.02.01.01.09	TALLER: ORGANIZACIÓN, ROLES Y FUNCIONES DE LA UGM.	Taller	1.00
04.02.01.01.10	TALLER DE CULTURA HÍDRICA: UGM CON USUARIOS REFORESTAN Y/O CONSERVAN LA VEGETACIÓN EN LA PARTE ALTA DE LA FUENTE DE AGUA.	Taller	1.00
04.02.01.01.11	SESIÓN EDUCATIVA: ELABORACIÓN DEL INFORME ECONÓMICO Y RENDICIÓN DE CUENTAS.	Sesion	1.00
04.02.01.01.12	SESIÓN: IMPLEMENTACIÓN DE LA UNIDAD DE GESTIÓN MUNICIPAL - UGM	Sesion	1.00
04.02.01.02	ACTIVIDADES DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO		
04.02.01.02.01	SESIÓN EDUCATIVA: IDENTIFICACIÓN DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE - SAP (PARTES Y FUNCIONES)	Sesion	1.00
04.02.01.02.02	SESIÓN EDUCATIVA: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE SEGÚN OPCIÓN TECNOLÓGICA (CAPTACIÓN, LÍNEA DE CONDUCCIÓN, RESERVOIRIO, REDES DE DISTRIBUCIÓN).	Sesion	1.00
04.02.01.02.03	SESIÓN EDUCATIVA: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA UNIDAD BÁSICA DE SANEAMIENTO (TEÓRICO Y PRÁCTICO).	Sesion	1.00
04.02.01.02.04	VISITA GUIADA: IDENTIFICACIÓN DE LAS PARTES DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE - SAP (PARTES Y FUNCIONES)	Visita	1.00
04.02.01.02.05	PRÁCTICA: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE (TODOS LOS COMPONENTES)	Práctica	1.00
04.02.01.02.06	TALLER: CLORACIÓN DEL AGUA Y FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE CLORACIÓN	Taller	1.00
04.02.01.02.07	SESIÓN EDUCATIVA: ADECUACIÓN Y/O FORMULACIÓN DEL PLAN DE ACCIÓN DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA UNIDAD BÁSICA DE SANEAMIENTO - UBS	Sesion	1.00

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS
DOS DE MAYO

Ing. Becker Moreno Morales

DNI: 46861506
PRESIDENTE DEL COMITÉ DE SELECCIÓN Y DESARROLLO URBANO



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS

DOS DE MAYO - HUÁNUCO

"Nuestra historia la hacemos juntos"



04.02.01.02.08	TALLER: GASFITERIA E INSTALACIONES DOMICILIARIAS.	Taller	1.00
04.02.01.02.09	ADECUACIÓN PEDAGÓGICA, DISEÑO E IMPRESIÓN DEL MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA UNIDAD BÁSICA DE SANEAMIENTO - UBS	doc	1.00
04.02.01.02.10	MEDICIÓN DE INDICADORES Y SOCIALIZACIÓN DE RESULTADOS	Informe	1.00
04.02.01.02.11	PASANTÍA	und	8.00
05	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL		
05.01	CHARLAS DE SENSIBILIZACION Y CAPACITACION		
05.01.01	CHARLAS DE SENSIBILIZACION Y CAPACITACION HACIA TRABAJADORES	und	9.00
05.01.02	CHARLAS DE SENSIBILIZACION Y CAPACITACION HACIA BENEFICIARIOS	und	9.00
05.02	PROGRAMA DE MITIGACION		
05.02.01	COLOCACION DE SEÑALES AMBIENTALES	und	6.00
05.02.02	ADQUISICION DE CONOS Y CINTAS DE SEGURIDAD	und	3.00
05.02.03	HUMEDECIMIENTO DEL ÁREA DE TERRENO A TRABAJAR	m2	1,347.50
05.03	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS Y LIQUIDOS		
05.03.01	BAÑOS TEMPORALES (UBS HOYOS SECOS)	und	9.00
05.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTENEDORES	und	6.00
05.03.03	MICRORELLENO V= 11 m3	und	3.00
05.03.04	TRANSPORTE DE RESIDUOS SOLIDOS	m3	33.00
05.04	PROGRAMA DE REFORESTACION		
05.04.01	ADQUISICION Y TRANSPORTE DE PLANTONES FORESTALES	und	300.00
05.04.02	INSTALACION DE PLANTONES	und	300.00
05.05	PROGRAMA DE CIERRE		
05.05.01	DESMONTAJE DE OBRAS PROVISIONALES	und	6.00
05.05.02	MANEJOS DE RESIDUOS DE OBRA	und	6.00
05.05.03	CLAUSURA DE BAÑOS TEMPORALES	und	9.00

4.4. PRESUPUESTO DE OBRA

El presupuesto de ejecución de obra asciende a la suma de s/. 10,043,047.12 (diez millones cuarenta y tres mil cuarenta y siete con 12/100 soles), según el siguiente desagregado:

COMPONENTES:			
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES	S/	555,052.69
02	SISTEMA DE AGUA POTABLE	S/	2,914,678.27
03	SISTEMA DE DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS	S/	3,364,453.79
04	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	S/	34,980.19
05	COMPONENTE SOCIAL	S/	74,297.48
COSTO DIRECTO		S/	6,943,462.42
Gastos Generales		S/	1,150,986.71
Utilidad		S/	416,607.75
COSTO PARCIAL		S/	8,511,056.88
Impuesto General a las Ventas		S/	1,531,990.24
COSTO DE EJECUCION DE OBRA		S/	10,043,047.12

4.5. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

El sistema de contratación del presente procedimiento de selección se deberá realizar a precios unitarios. El tipo de procedimiento de selección corresponde a Licitación Pública.

5. PLAZO DE EJECUCION

El plazo de ejecución de obra es de 240 días calendarios.

De acuerdo a lo establecido en el artículo 179° del reglamento de la ley de contrataciones del estado y sus modificatorias, el inicio del plazo de ejecución de obra se dará al día siguiente de cumplido las siguientes condiciones:

- ✓ Que la entidad notifique al contratista quien es el inspector o el supervisor, según corresponda.



- ✓ Que la entidad haya hecho entrega de los materiales e insumos que de acuerdo con las bases hubiera asumido como obligación.
- ✓ Que la entidad haya hecho entrega del expediente técnico completo, en caso haya sido modificado con ocasión de la absolución de consultas y observaciones.
- ✓ Que la entidad haya otorgado al contratista el adelanto directo en las condiciones y oportunidad establecida en el artículo 181° del reglamento de la ley de contrataciones del estado.

Las condiciones que se refiere a los literales precedentes, deberán ser cumplidas dentro de los quince (15) días contados a partir del día siguiente de la suscripción del contrato. En caso no se haya solicitado la entrega de adelanto directo, el plazo se inicia con el cumplimiento de las demás condiciones.

6. 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 adelantos 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 O INSUMOS

La entidad otorgará adelantos para materiales o insumos hasta por el 10% del monto del contrato original, conforme al calendario de adquisición de materiales o insumos presentado por el contratista.

La entrega de los adelantos se realizará en un plazo de 7 días calendarios previos a la fecha prevista en el calendario de adquisición de materiales o insumos para cada adquisición, con la finalidad que el contratista pueda disponer de los materiales o 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 15 días calendarios anteriores al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante carta fianza y el comprobante de pago respectivo.

7. SEGURIDAD DURANTE LA EJECUCION DE OBRA

Durante la ejecución de obra el contratista está obligado a tomar todas las medidas de seguridad necesaria para evitar peligros contra la integridad, la vida y la propiedad de las personas, instituciones u obra pública; en ese sentido deberá dotar a su personal los equipos y herramientas pertinentes para la realización de los trabajos, quedando terminantemente prohibido la realización de trabajos en circuitos energizados, para ello el postor deberá presentar una declaración jurada simple donde conste que el postor contará con implementos de seguridad según la norma G.050. El Contratista está obligado a tomar todas las medidas de seguridad necesarias en observancia a los alcances de la Ley N° 29783, SGSST - Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo – SUNAFIL LSST, Decreto Supremo N° 005 – 2012 – TR.

8. CONTENIDO MINIMO DEL INFORME DE VALORIZACION MENSUAL

Las valorizaciones de obra se realizarán de forma mensual, el contratista deberá presentar la valorización mensual al supervisor de obra y este a la entidad en un plazo máximo de cinco (5) días calendario contados desde el primer día hábil del mes siguiente al de la valorización.

Contenido mínimo del informe mensual de valorización de obra:

1. Carta de solicitud de trámite documentario del contratista



2. Informe técnico mensual del residente de obra
3. Ficha de identificación de la obra
4. Resumen mensual de valorización de obra
5. Control de avance financiero de la obra
6. Control de amortizaciones
7. Avance de obra en curva "S"
8. Planilla de valorización de obra durante el periodo
9. Planilla de metrados ejecutados durante el periodo
10. Copia de asientos del cuaderno de obra durante el periodo
11. Controles de calidad efectuados durante el periodo
12. Cronograma valorizado de obra vigente
13. Panel fotográfico de las partidas valorizadas y personal clave durante el periodo
14. Informe de especialistas del plantel profesional clave
15. Pruebas de control de partidas valorizadas
16. Relación de personal clave y cronograma de participación de acuerdo al desagregado de los gastos generales.
17. Copia de Aprobación de Adicionales y/o deductivos (adjuntando resolución de aprobación, informe de supervisor descriptivo, resumen ejecutivo, planos y metrados aprobados, de corresponder).
18. Copia de Actualización de la Ficha Técnica Ambiental (en caso de modificaciones a la tecnología del proyecto), de corresponder.
19. Copia de Aprobación de Ampliaciones de plazo (adjuntando resolución de aprobación, informe de supervisor, cronograma aprobado, desagregado de gastos de corresponder).
20. Copia de Aprobación de cambios de profesionales (adjuntando resoluciones, evaluación, CV, de corresponder).
21. Informe sobre paralización y/o suspensión en caso corresponda informar continuidad de la misma.
22. Anexos
 - a. Copia del acta de entrega de terreno (solo para la primera valorización)
 - b. Copia del acta de inicio de obra (solo para la primera valorización)
 - c. Copia de cartas fianzas
 - d. Copia de contrato de ejecución de obra
 - e. Copia de adendas al contrato de ejecución de obra (de corresponder)
 - f. Contrato de constitución de consorcio (de corresponder)
 - g. Certificado de habilidad del plantel profesional clave
 - h. Pago a instituciones (SENCICO, CONAFOVICER, PDT y otros)
23. CD con documentos escaneados de la valorización física.

9. PROCEDIMIENTO Y PLAZOS PARA LA TRAMITACION DE VALORIZACIONES MENSUALES

Las valorizaciones de obra se realizarán de forma mensual conjuntamente entre el contratista y el supervisor; este será presentado a la entidad por el supervisor de obra dentro de los cinco (05) días contados a partir del primer día hábil del mes siguiente al de la valorización respectiva. Cuando el último día del plazo sea inhábil, el plazo vence el primer día hábil siguiente.

La entidad, mediante el área de infraestructura, en un plazo de 5 d.c. evalúa la valorización y de estar conforme elabora informe de conformidad y memorándum solicitando el pago de la valorización; en caso haya observaciones devuelve el informe al contratista solicitando la subsanación otorgando un plazo de



hasta 2 d.c. de recibido el informe. En un plazo de 5 d.c. desde la recepción del expediente el área de administración dispone su atención y lo deriva a las áreas de finanzas, control previo, contabilidad y tesorería.

El pago de la valorización debe ser realizado como máximo hasta el último día del mes, conforme lo señala el Art. 194 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

10. AMPLIACIÓN DEL PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA

Las solicitudes de ampliación de plazo a cargo de El Contratista, deberán presentarse mediante documento escrito y sustentado en la mesa de partes de La Entidad, siendo la única vía para la presentación de solicitudes.

En este caso es de aplicación las causales, el procedimiento y los plazos establecidos en el Art. 158° de su Reglamento. Además de otros establecidos en la normatividad de la materia vigente.

Las causales de ampliación de plazo se establecen en el Art. 197° del reglamento de la ley de contrataciones del estado y el procedimiento en el Art. 198°.

11. CONSIDERACIONES ESPECIFICAS

11.1. REQUISITOS MINIMOS DEL POSTOR

El postor puede ser persona natural o jurídica, y podrá participar individualmente o en consorcio. En este último supuesto, cada uno de los integrantes del consorcio deberá cumplir los requisitos señalados en este numeral.

El postor debe contar con inscripción vigente en el Registro Nacional de Proveedores que administra el OSCE, en el rubro de Ejecutor de Obras.

El postor debe de contar con la capacidad técnica y financiera para afrontar la ejecución de la obra, contar con la libre capacidad para la ejecución de la obra.

El postor no deberá mantener sanción vigente aplicada por el OSCE, ni estar impedido, temporal o permanentemente, para contratar con el Estado Peruano; por consiguiente, no deberá encontrarse incluido en el Capítulo de Inhabilitados para Contratar con el Estado que administra el OSCE. Tampoco podrá estar incurso en las causales de impedimento establecidas en el Art. 11° de la Ley de Contrataciones del Estado. Asimismo, el postor debe de contar con RUC activo y habido y no deberá tener deudas pendientes y coactivas con la SUNAT, lo cual será verificado en su portal institucional.

Deberá contar con experiencia acreditada en la ejecución de obras de saneamiento en el ámbito rural, en caso de experiencia derivada de consorcio esta debe cumplir con lo establecido en la normativa vigente sobre la participación de proveedores en consorcio en las contrataciones del estado.

11.2. DEL EQUIPAMIENTO

El postor deberá acreditar el siguiente equipamiento estratégico mínimo:

N°	DESCRIPCION	CANTIDAD
1	BALDE DE PRUEBA HIDRAULICA, TAPÓN, ABRAZADERA Y ACCESORIOS	5 Und.
2	COMPACTADORA VIBRADORA TIPO SALTARIN 6HP	4 Und.
3	ESTACION TOTAL INC. PRISMAS	1 Und.
4	MAQUINA DE SOLDAR	2 Und.
5	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3	1 Und.
6	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.35"	1 Und.
7	IMPRESORA-PLOTTER A1	1 Und.
8	CAMIONETA PICK UP	1 Und.



11.3. DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE

El postor deberá contar con un equipo mínimo de profesionales que, en estricto, cumplirán obligatoriamente el perfil requerido y detallado en los presentes Términos de Referencia, de modo tal que se garantice la calidad de la obra a ejecutar.

FICHA DE HOMOLOGACIÓN	
1. CARACTERÍSTICAS GENERALES	
Denominación	Perfil del plantel profesional clave para la ejecución de la obra de saneamiento en el ámbito rural por gravedad o pluvial, para el procedimiento de selección por licitación pública.
Descripción general	Requisitos de calificación del plantel profesional clave para la ejecución de la obra de saneamiento en el ámbito rural por gravedad o pluvial, para el procedimiento de selección por licitación pública, que comprende alguno de los siguientes componentes: <ul style="list-style-type: none">- Captación- Línea de conducción- Línea de aducción- Cámara rompe presión- Reservorio- Redes de distribución- Conexiones domiciliarias de agua potable- Planta de tratamiento de agua potable- Unidad básica de saneamiento- Conexión intradomiciliaria- Tanque séptico mejorado- Pozo percolador- Zanjas de absorción- Humedales
2. CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS	
NO HOMOLOGADO	

Fuente: Anexo de la Resolución Ministerial 249-2020-VIVIENDA.

En concordancia con la Resolución Ministerial 249-2020-VIVIENDA y el expediente técnico de obra del presente proyecto, se ha determinado el siguiente plantel profesional clave mínimo necesario:

- ✓ 01 Residente de Obra
- ✓ 01 Especialista en Seguridad en Obra y Salud Ocupacional
- ✓ 01 Especialista Ambiental
- ✓ 01 Especialista en Calidad

La experiencia del personal propuesto, se podrá acreditar con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de 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 clave propuesto.

Los documentos que acreditan la experiencia deben incluir 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 y la fecha de emisión.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS

DOS DE MAYO - HUÁNUCO

"Nuestra historia la hacemos juntos"



11.3.1. CALIFICACIONES Y EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE

1. Residente de Obra		
Formación académica del plantel profesional clave		
Nivel Grado o título	Profesión	Acreditación
Título profesional	Ingeniero civil o ingeniero Sanitario.	Documentos para la acreditación de formación académica: dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato. (Ver nota 5)

Experiencia			
Cargo desempeñado	Tipo de experiencia	Tiempo de experiencia	Acreditación de Experiencia
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. (Ver nota 6)	Obras de saneamiento u obras similares. (Ver nota 7)	24 meses en el cargo desempeñado (Computada desde la fecha de la colegiatura).	Copia simple 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 clave propuesto. Documentos para la acreditación de formación académica: dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato.

Nota 1: los requisitos de este profesional del personal clave se sustentan en los siguientes documentos normativos: Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento; Ley N° 16053, autorizando a los colegios de Arquitectos del Perú y al Colegio de Ingenieros del Perú para supervisar a los profesionales de Arquitectura e Ingeniería de la Republica; Ley N° 28858, Ley que complementa la Ley N° 16053, Ley que autoriza a los colegios de Arquitectos del Perú y al Colegio de Ingenieros del Perú para supervisar a los profesionales de Arquitectura e Ingeniería de la Republica y su Reglamento aprobado mediante Decreto Supremo N° 016-2008-VIVIENDA, el Reglamento Nacional de Edificaciones aprobado con Decreto Supremo N° 011-2006-VIVIENDA y sus actualizaciones, y Resolución Ministerial N° 192-2018-VIVIENDA que aprueba la "Norma Técnica de Diseño: Opciones Tecnológicas para Sistemas de Saneamiento en el Ámbito Rural".



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS

DOS DE MAYO - HUÁNUCO

"Nuestra historia la hacemos juntos"



2. Especialista en Seguridad en Obra y Salud Ocupacional			
Formación académica del plantel profesional clave			
Nivel Grado o título	Profesión	Acreditación	
Título profesional	Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniería de Seguridad y Salud en el Trabajo o Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil	Documentos para la acreditación de formación académica: dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato. (Ver nota 5)	
Experiencia			
Cargo desempeñado	Tipo de experiencia	Tiempo de experiencia	Acreditación de Experiencia
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. (Ver nota 6)	Obras en general	12 meses en el cargo desempeñado (Computada desde la fecha de la colegiatura).	Copia simple 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 clave propuesto. Documentos para la acreditación de formación académica: dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato.

Nota 2: Los requisitos de este profesional del personal clave se sustentan en los siguientes documentos normativos: Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo y su Reglamento; Decreto Supremo N° 005-2017-TR, Decreto Supremo que aprueba el Plan Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo 2017-2021; Ley N° 28806, Ley General de Inspección del Trabajo y su Reglamento; Resolución Suprema N° 021-83-TR, Normas Básicas de Seguridad e Higiene en Obras de Edificación; Norma G.050 Seguridad durante la construcción del Reglamento Nacional de Edificaciones aprobado con Decreto Supremo N° 011-2006-VIVIENDA y sus actualizaciones; Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento; Ley N° 16053, autorizando a los colegios de Arquitectos del Perú y al Colegio de Ingenieros del Perú para supervisar a los profesionales de Arquitectura e Ingeniería de la Republica; Ley N° 28858, Ley que complementa la Ley N° 16053, Ley que autoriza a los colegios de Arquitectos del Perú y al Colegio de Ingenieros del Perú para supervisar a los profesionales de Arquitectura e Ingeniería de la Republica y su Reglamento aprobado mediante Decreto Supremo N° 016-2008-VIVIENDA y



Resolución Ministerial N° 192-2018-VIVIENDA que aprueba la "Norma Técnica de Diseño: Opciones Tecnológicas para Sistemas de Saneamiento en el Ámbito Rural".

3. Especialista Ambiental			
Formación académica del plantel profesional clave			
Nivel	Grado o título	Profesión	Acreditación
	Título profesional	Ingeniero Ambiental o Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales o Ingeniero de Recursos Naturales o Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil o Ingeniero Mecánica de Fluidos.	Documentos para la acreditación de formación académica: dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato. (Ver nota 5)
Experiencia			
Cargo desempeñado	Tipo de experiencia	Tiempo de experiencia	Acreditación de Experiencia
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. (Ver nota 6)	Obras en general	12 meses en el cargo desempeñado (Computada desde la fecha de la colegiatura)	Copia simple 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 clave propuesto. Documentos para la acreditación de formación académica: dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato

Nota 3: Los requisitos de este profesional del personal clave se sustentan en los siguientes documentos normativos: Ley N° 28245, Ley Marco del Sistema Nacional de Gestión Ambiental; Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento; Ley N° 27446, Ley del Sistema del Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental; Ley N° 16053, autorizando a los colegios de Arquitectos del Perú y al Colegio de Ingenieros del Perú para supervisar a los profesionales de Arquitectura e Ingeniería de la Republica; Ley N° 28858, Ley que complementa la Ley N° 16053, Ley que autoriza a los colegios de Arquitectos del Perú y al Colegio de Ingenieros del Perú para supervisar a los profesionales de Arquitectura e Ingeniería de la Republica y su Reglamento aprobado mediante Decreto Supremo N° 016-2008-VIVIENDA y Resolución Ministerial N° 192-2018-VIVIENDA que aprueba la "Norma Técnica de Diseño: Opciones Tecnológicas para Sistemas de Saneamiento en el Ámbito Rural".



4. Especialista en Calidad			
Formación académica del plantel profesional clave			
Nivel Grado o título	Profesión	Acreditación	
Título profesional	Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil	Documentos para la acreditación de formación académica: dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato. (Ver nota 5)	

Experiencia			
Cargo desempeñado	Tipo de experiencia	Tiempo de experiencia	Acreditación de Experiencia
Especialista en calidad, ingeniero, supervisor, jefe, 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. (Ver nota 6)	Obras general en	12 meses en el cargo desempeñado (Computada desde la fecha de la colegiatura).	Copia simple 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 clave propuesto. Documentos para la acreditación de formación académica: dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato.

Nota 4: Los requisitos de este profesional del personal clave se sustentan en los siguientes documentos normativos: Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento; Ley N° 16053, autorizando a los colegios de Arquitectos del Perú y al Colegio de Ingenieros del Perú para supervisar a los profesionales de Arquitectura e Ingeniería de la Republica; Ley N° 28858, Ley que complementa la Ley N° 16053, Ley que autoriza a los colegios de Arquitectos del Perú y al Colegio de Ingenieros del Perú para supervisar a los profesionales de Arquitectura e Ingeniería de la Republica y su Reglamento aprobado mediante Decreto Supremo N° 016-2008-VIVIENDA; Norma GE.030 del Reglamento Nacional de Edificaciones aprobado con Decreto Supremo N° 011-2006-VIVIENDA y sus actualizaciones, NTP-ISO 9001:2015 en el Sector Construcción 1ª Edición y Resolución Ministerial N° 192-2018-VIVIENDA que aprueba la "Norma Técnica de Diseño: Opciones Tecnológicas para Sistemas de Saneamiento en el Ámbito Rural".

Nota 5: Se verificará en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – SUNEDU a través del siguiente link: <http://enlinea.sunedu.gob.pe/>
De no encontrarse inscrito, presentar copia del diploma respectivo.
La colegiatura y la habilitación se requerirá para el inicio de su participación efectiva en la ejecución de la prestación.

Nota 6: Documentos para la acreditación del cargo desempeñado: La Entidad debe valorar de manera integral los documentos presentados para acreditar dicha experiencia, se debe validar la



experiencia si las actividades que realizó el profesional corresponden con la función propia del cargo o puesto requerido, desarrollados en el sector público o privado.

Nota 7:

Definición de obra de saneamiento: Sistemas de agua potable o Unidades Básicas de Saneamiento (UBS) de arrastre hidráulico o ecológica o compostera o de hoy seco.

Definición de obras similares: Para acreditación de experiencia del personal clave se considera obras similares a las obras de construcción y/o instalación y/o remodelación y/o ampliación y/o mejoramiento y/o reconstrucción y/o rehabilitación y/o creación 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 hoy seco

11.4. EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

El postor deberá acreditar un monto facturado acumulado equivalente a 0.9 VEZ EL VALOR REFERENCIAL en la ejecución de obras similares, durante los diez (10) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computa desde la suscripción del acta de recepción de obra. Se considerará obras similares a obras de: creación y/o instalación del servicio de agua potable y/o sistema de agua potable y/o sistema de agua y disposición sanitaria de excretas y/o alcantarillado y/o servicio de alcantarillado y/o letrinas y/o desagüe (o la combinación de estas).

11.5. CONDICIONES DE CONSORCIO

De conformidad con el numeral 49.5 del artículo 49 del Reglamento, se establece lo siguiente:

- ✓ El número máximo de consorciados es de 02 integrantes.
- ✓ El porcentaje mínimo de participación de cada consorciado es más de 10%.
- ✓ El porcentaje mínimo de participación en la ejecución del contrato, para el integrante del consorcio que acredite mayor experiencia, es más de 10%.

12. OTRAS CONSIDERACIONES

12.1. SUSTITUCIÓN DE PROFESIONALES QUE CONFORMAN EL EQUIPO PROFESIONAL

Según lo establecido en el último párrafo del Artículo 190° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, es exclusiva responsabilidad del contratista ejecutar la prestación contratada con el plantel profesional ofertado.

La verificación del cumplimiento del perfil profesional exigido para aquél personal que no han sido considerados como 'Personal Clave' y que no fue evaluado durante el procedimiento de selección, será efectuada por la entidad al momento de que el profesional inicie su actividad. El contratista está obligado a presentar el currículum correspondiente de cada profesional en dicha oportunidad. El incumplimiento de esta obligación, bajo su exclusiva responsabilidad, originará la aplicación de la penalidad correspondiente.

Excepcionalmente, y de manera justificada, el contratista puede solicitar a la entidad le autorice la sustitución de algún profesional propuesto, en cuyo caso el reemplazante debe reunir experiencia y calificaciones profesionales iguales o superiores a las del profesional reemplazado, y que cumpla con la documentación solicitada en las Bases y con todas las condiciones mínimas del perfil solicitado en los presentes Términos de Referencia.

La sustitución del personal propuesto debe solicitarse a la entidad quince (15) días antes que se culmine la relación contractual entre el contratista y el personal a ser sustituido; salvo caso fortuito, en el que deberá ser comunicado en forma inmediata.



La solicitud estará sujeta a evaluación y aprobación de la entidad, y si dentro de los ocho (8) días siguientes de presentada la solicitud la entidad no emite pronunciamiento, el contratista considerará aprobada la solicitud. Ningún profesional reemplazante podrá elaborar y/o suscribir informes y/o productos si no ha sido aceptado previa y formalmente por la entidad. En ese entendido, el contratista deberá prever los tiempos necesarios para el trámite y aceptación del cambio de profesionales, a fin de que no afecte los plazos pactados para la presentación de los entregables, ya que, de incurrir en atrasos, se aplicarán las penalidades que correspondan.

De autorizarse el cambio de profesional, la carta de acreditación del nuevo profesional será remitida al contratista dentro de los Cinco (5) días hábiles a partir de la autorización por la entidad. El contratista es responsable de los tiempos que demande lo precitado, no existiendo ampliación de plazo por estas causas en la ejecución de obra.

En caso se identifique que alguno de los profesionales que conforman el Equipo Profesional del contratista no cumple con el levantamiento de observaciones de informes de su especialidad de manera oportuna, correcta y coherente, es decir, las observaciones son reiterativas, o no participa por segunda vez consecutiva en las reuniones convocadas por la entidad; ésta podrá solicitar al contratista su cambio inmediato, por un profesional con las mismas calificaciones establecidas en los presentes Términos de Referencia.

La entidad tiene el derecho de solicitar el cambio del profesional o de los profesionales del equipo técnico propuesto, en caso se observe más de dos (2) ausencias y/o inasistencias a las reuniones de coordinación programadas por la entidad, sin perjuicio de la aplicación de la penalidad respectiva. Cabe indicar que no está permitido suplir al profesional principal por un asistente.

Para todo el personal que sea requerido, el Certificado de Habilitación Profesional y Colegiatura deberá ser emitido por el colegio profesional correspondiente y será presentado por los profesionales del contratista antes de su participación efectiva en la ejecución de obra.

12.2. RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA POR VICIOS OCULTOS

La recepción conforme de la Entidad no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos en la ejecución de obra; en concordancia con el Art. 40 del TUO de la Ley de Contrataciones del Estado, el contratista será responsable de ejecutar la totalidad de las obligaciones a su cargo, de acuerdo a lo establecido en el contrato, cuyo plazo de responsabilidad será de siete (7) años, contado a partir de la conformidad de la recepción de la obra. Visto los antecedentes de obras de saneamiento, el postor o en caso de consorcio, cada integrante, adjuntará a su propuesta técnica documento legalizado de compromiso de garantizar la puesta en marcha del sistema de agua potable y disposición sanitaria de excretas y asumir los costos que se derive para cumplir este objetivo en la etapa de post ejecución.

12.3. RECURSOS Y/O FACILIDADES A SER PROVISTO POR LA ENTIDAD

La entidad contratante por medio de su área de infraestructura, se compromete a brindar todas las facilidades para llevar a cabo la ejecución de obra. Para lo cual:

- Se designará a un Jefe de Supervisión de Obra por parte de la entidad.
- Se entregará una copia del Expediente Técnico de Obra en caso haya modificaciones producto de la integración de bases del procedimiento de selección.
- Se hará la entrega del terreno para que pueda dar inicio a la ejecución de obra.

12.4. PENALIDADES APLICABLES

12.4.1. PENALIDADES POR MORA

En caso de 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, 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. Esta penalidad será deducida de los pagos a realizarse.



La penalidad se aplica automáticamente y se calcula 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: tendrá los siguientes valores.

- a. Para plazos menores o iguales a sesenta (60) días, para bienes, servicios en general, consultorías y ejecución de obras: $F=0.40$
- b. Para plazos mayores a sesenta (60) días:
 - b.1 Para bienes, servicios en general y consultorías: $F=0.25$
 - b.2 Para Obras: $F=0.15$

Tanto el monto como el plazo se refieren, según corresponda, a la ejecución total del servicio o a la obligación parcial, de ser el caso, que fuera materia de retraso. Se considera justificado el retraso, cuando el proveedor acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable.

Esta calificación del retraso como justificado no da lugar al pago de gastos generales de ningún tipo.

12.4.2. OTRAS PENALIDADES

La aplicación de estas penalidades se ciñe al Artículo 163° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado vigente, están referidas al monto de contrato hasta por un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto de contrato vigente y las sanciones se efectuarán por cada ocurrencia, teniendo en cuenta los siguientes criterios:

Otras penalidades			
N°	Supuesto de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
1	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.	0.5 UIT por cada día de ausencia del personal en obra en el plazo previsto.	Según informe del Supervisor o Inspector de Obra y/o Sub Gerencia de Obras Públicas (área usuaria)
2	En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido.	0.5 UIT por cada día de ausencia del personal en obra.	Según informe del Supervisor o Inspector de Obra y/o Sub Gerencia de Obras Públicas (área usuaria).
3	SEGURIDAD EN OBRA Y SEÑALIZACION Cuando el contratista no cuenta con los dispositivos de seguridad y señalización en obra.	1/50000 del valor del contrato, por cada día de incumplimiento en obra.	Según informe del Supervisor o Inspector de Obra y/o Sub Gerencia de Obras Públicas (área usuaria).



Otras penalidades			
N°	Supuesto de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
4	CRONOGRAMA VALORIZADO AL INICIO DEL PLAZO CONTRACTUAL Cuando el contratista no cumpla con entregar el calendario valorizado adecuado a la fecha del inicio del plazo contractual, en un plazo de 24 horas o en el caso de demoras injustificadas los cronogramas reprogramados o acelerados de trabajo, dentro del plazo indicado en la Ley de Contrataciones del Estado.	1/20000 del valor del contrato, por cada ocurrencia en la obra.	Según informe del Supervisor o Inspector de Obra y/o Sub Gerencia de Obras Publicas (área usuaria).
5	PRUEBAS Y ENSAYOS Cuando el contratista no realiza las pruebas y ensayos oportunamente para verificar la calidad de los materiales y los trabajos ejecutados. La multa es por cada incumplimiento.	1/2000 del valor del contrato, por cada ocurrencia en la obra.	Según informe del Supervisor o Inspector de Obra y/o Sub Gerencia de Obras Publicas (área usuaria).
6	POR ATRASO DE SUBSANAR LAS OBSERVACIONES PENDIENTES Cuando el contratista de manera injustificada no presenta la subsanación y levantamiento de observaciones de forma final de manera completa, exigidos en el expediente técnico. La multa es por cada día de retraso a partir de vencido el plazo indicado en las bases.	1/2000 del valor del contrato, por cada ocurrencia en la obra.	Según informe del Supervisor o Inspector de Obra y/o Sub Gerencia de Obras Publicas (área usuaria).
7	POR INASISTENCIA DE LOS ESPECIALISTAS DEL CONTRATISTA A REUNION CONVOCADAS POR LA ENTIDAD CONTRATANTE Cuando el contratista de manera injustificada no asiste con sus especialistas a reuniones convocadas por la Entidad, exigidos en el expediente técnico. La multa es por cada día de inasistencia.	1/20000 del valor del contrato, por cada día y ocurrencia en la obra.	Según informe del Supervisor o Inspector de Obra y/o Sub Gerencia de Obras Publicas (área usuaria).
8	PERMANENCIA DEL PERSONAL TÉCNICO EN OBRA. Cuando el Residente de obra y demás personal clave no se encuentra en forma permanente en la obra, de acuerdo al factor de participación, sin haber justificado su ausencia ante el supervisor y/o entidad. Por día y ocurrencia.	1/10000 del valor del contrato, por cada día y ocurrencia en la obra.	Según informe del Supervisor o Inspector de Obra y/o Sub Gerencia de Obras Publicas (área usuaria).
9	EQUIPOS DECLARADOS EN LA PROPUESTA OFERTA TÉCNICA Cuando el contratista no presenta los equipos y/o instrumentos de medición declarados en la oferta y aquellos que sean necesarios, luego de 5 días de ser requeridos	1/5000 del valor del contrato, por cada día y ocurrencia en la obra.	Según informe del Supervisor o Inspector de Obra y/o Sub Gerencia de Obras Publicas (área usuaria).

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS
DOS DE MAYO

Ing. Becker Moreno Morales
DNI 48981506
PRESIDENTE DEL COMITÉ DE EVALUACIÓN



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS

DOS DE MAYO - HUÁNUCO

"Nuestra historia la hacemos juntos"



Otras penalidades			
N°	Supuesto de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
	por el supervisor.		
10	INCUMPLIMIENTO DE MATERIALES EN OBRA No cuenta con materiales necesarios en obra de acuerdo al calendario de adquisición de materiales.	1/1000 del valor del contrato, por cada día de falta de materiales.	Según informe del Supervisor o Inspector de Obra y/o Sub Gerencia de Obras Publicas (área usuaria).
11	CALIDAD DE LOS MATERIALES Cuando el contratista ingrese materiales a la obra sin la autorización del supervisor o utilice para la ejecución de la obra materiales de menos calidad que los especificados en el expediente técnico. La multa es por cada material no autorizado o no adecuado.	1/1000 del valor del contrato, por cada falta.	Según informe del Supervisor o Inspector de Obra y/o Sub Gerencia de Obras Publicas (área usuaria).
12	No cumple en realizar las medidas de mitigación ambiental indicadas en el estudio de impacto ambiental.	1/20000 del valor del contrato, por cada día.	Según informe del Supervisor o Inspector de Obra y/o Sub Gerencia de Obras Publicas (área usuaria).
13	No reporta accidentes de trabajo de acuerdo a lo estipulado en la Ley 29783 de Seguridad y Salud en el Trabajo DS N° 005-2012 TR, N° 009-2005-TR Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo.	1/5000 del valor del contrato, por cada ocurrencia.	Según informe del Supervisor o Inspector de Obra y/o Sub Gerencia de Obras Publicas (área usuaria).
14	Incumplimiento de especificaciones técnicas. El incumplimiento de las especificaciones técnicas de productos entregables (requisitos indicados en los planos y EE.TT), materiales y equipos previstos en el expediente técnico de obra	1/10000 del valor del contrato, por ocurrencia.	Según informe del Supervisor o Inspector de Obra y/o Sub Gerencia de Obras Publicas (área usuaria).
15	RESPUESTA A SOLICITUDES No responder las solicitudes escritas de la entidad y/o supervisor en el plazo establecido.	1/10000 del valor del contrato, por ocurrencia.	Según informe del Supervisor o Inspector de Obra y/o Sub Gerencia de Obras Publicas (área usuaria).
16	En caso culmine la relación contractual entre el contratista y el personal ofertado y la Entidad no haya aprobado la sustitución del personal por no cumplir con las experiencias y calificaciones requeridas.	0.5 de la UIT por cada día de ausencia.	Según informe del Supervisor o Inspector de Obra y/o Sub Gerencia de Obras Publicas (área usuaria).
17	Si el contratista o su personal, no permite el acceso al cuaderno de obra al INSPECTOR O SUPERVISOR DE LA OBRA, impidiéndole anotar las ocurrencias (de corresponder)	5/1000 del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento.	Según informe del Supervisor o Inspector de Obra y/o Sub Gerencia de Obras Publicas (área usuaria).

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS
DOS DE MAYO

Ing. Becker Moreno Morales

REPRESENTANTE LEGAL



Otras penalidades			
N°	Supuesto de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
18	CUADERNO DE OBRA No registrar en el cuaderno de obra digital, toda la información que corresponda anotar en el cuaderno de obra, según lo previsto en la Ley, el Reglamento, así como lo dispuesto en la DIRECTIVA N° 009-2020-OSCE/CD.	1/10000 del valor del contrato, por día.	Según informe del Supervisor o Inspector de Obra y/o Sub Gerencia de Obras Publicas (área usuaria).
19	POR NO ENTREGAR EL CUADERNO DE OBRA A LA ENTIDAD EN CASO DE RESOLUCIÓN CONTRACTUAL O CONJUNTAMENTE CON LA LIQUIDACION DEL CONTRATO DE OBRA EL QUE CORRESPONDA. Cuando el contratista no presenta a la entidad el cuaderno de obra por la resolución contractual de cualquiera de las partes, conjuntamente de la notificación de resolución de contrato de obra (en caso de resolución por parte del contratista) o luego de tres días calendarios de notificada la resolución del contrato de obra por parte de la entidad. Cuando el contratista no presenta el cuaderno de obra conjuntamente con la liquidación del contrato. Se aplicará una penalidad por cada ocurrencia en la entrega del cuaderno de obra.	1/10000 del valor del contrato, por ocurrencia.	Según informe del Supervisor o Inspector de Obra y/o Sub Gerencia de Obras Publicas (área usuaria).

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS
DOS DE MAYO
Ing. Becker Moreno Morales
DNI 46961506
100% HUANUC

13. SANCIONES

El contratista se compromete a cumplir las obligaciones derivadas del presente contrato, siendo aplicable lo previsto en el artículo 50 del TUO de la LEY.

14. OBLIGACIÓN 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.

15. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS

Las controversias que surjan entre las partes durante la ejecución del contrato se resolverán mediante conciliación o arbitraje, siendo acuerdo de las partes. Todo litigio y controversia resultante del contrato o



relativo a este, se resolverá por el tribunal arbitral (3 miembros), mediante arbitraje institución organizada y administrado, según orden de prestación, por:

- Centro de Arbitraje de la Cámara de comercio e Industrias de Huánuco.
- Centro de Arbitraje del Organismo Supervisor de Contrataciones del Estado - OSCE.

Cualquiera de las partes tiene el derecho a iniciar el arbitraje dentro del plazo de caducidad correspondiente. 225.1, 225.2, 225.3, 225.4, 225.5, 225.6 del reglamento de la ley de contrataciones.

Las partes pueden pactar la conciliación como mecanismo previo al inicio de un arbitraje. La conciliación se solicita ante un centro de conciliación acreditado por el Ministerio de Justicia y Derechos Humanos dentro del plazo de caducidad correspondiente y es llevado a cabo por un conciliador certificado por dicho Ministerio., según lo señalado en artículo 224.1 del RLCE.

Laudo arbitral emitido en inaceptable, definitivo y obligatorio para las partes desde el momento de su notificación, según lo previsto en el inciso 45.9 del artículo 45 de la LCE.

16. RESOLUCION DE CONTRATO

En caso que el contratista no cumpla con ejecutar la obra en el plazo establecido o no cumpla con absolver las observaciones en los tiempos máximos establecidos en los informes o actas, la Entidad lo emplazará notarialmente para que satisfaga tal requerimiento en un plazo no mayor a los quince (15) días calendarios, bajo apercibimiento de resolver el contrato y sin perjuicio de la aplicación de las penalidades correspondientes por incumplimiento.

Si vencido el plazo notarialmente solicitado, el incumplimiento continúa, entidad podrá resolver el contrato en forma total o parcial comunican mediante carta notarial la decisión de resolver el contrato. No será necesario efectuar el requerimiento notarial si la resolución del contrato se deba a la acumulación del monto máximo de penalidad por mora o por otras penalidades establecidas en el presente término de referencia. La resolución del contrato por causas imputables al Consultor le originará las sanciones que le imponga el Concejo de Contrataciones y Adquisiciones del Estado. así como el resarcimiento de los daños y perjuicios ocasionados.

Cualquiera de las partes puede resolver el contrato por incumplimiento de alguna obligación, si previamente ha requerido de la misma. de acuerdo a las formalidades y requisitos establecidos en la ley de contrataciones del estado y su reglamento.

La recepción conforme no enerva el derecho a la entidad realizar reclamos posteriores por defectos o vicios ocultos al contratista.

17. GESTIÓN DE RIESGOS EN LA PLANIFICACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRA (DIRECTIVA N° 012-2017-OSCE/CD)

Se ha considerado la gestión de riesgos en la planificación de la ejecución de la obra en el marco de la directiva N° 012-2017-OSCE/CD; a continuación, se muestra el detalle de los formatos según anexo N°01 Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos, anexo N° 02 Matriz de probabilidad e impacto según Guía PMBOK y el anexo N° 03 Formato para asignar los riesgos:

Formato para asignar los riesgos					
1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	1	2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS EN LAS LOCALIDADES DE CESAR VALLEJO, RAYANPAMPA, JAUCHIN, TIERRA BLANCA Y LACACANCHA, DISTRITO DE CHUQUIS, PROVINCIA DE DOS DE MAYO - HUANUCO
	Fecha	19 de febrero del 2024		Ubicación Geográfica	LOCALIDADES DE CESAR VALLEJO, RAYANPAMPA, JAUCHIN TIERRA BLANCA Y LACACANCHA, DISTRITO DE CHUQUIS PROVINCIA DE DOS DE MAYO - HUANUCO COORDENADAS DE REFERENCIA E=317148.6098m N=8931089.5472m; Z=3741.0000msnm
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS				
3.1	CÓDIGO DE RIESGO			R001	
3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO			Errores o deficiencias en el diseño que repercutan en el costo o calidad de la infraestructura, nivel de servicio y/o puedan provocar retrasos en la ejecución de la obra	



3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	El contratista no participó durante la etapa de diseño del proyecto						
		Causa N° 2	Las dimensiones y metrados no guarden relación respecto al terreno						
		Causa N° 3	Posibilidad de cambios de tecnología en la ejecución de obra						
4	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS								
4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA			4.2	IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA				
							Muy baja	0.10	X
							Baja	0.30	
							Moderada	0.50	
							Alta	0.70	
							Muy alta	0.90	
	Muy baja		0.100						
4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO								
	Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto		0.010	Prioridad del Riesgo	Baja Prioridad				
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS								
5.1	ESTRATEGIA		Mitigar Riesgo		Evitar Riesgo				
			Aceptar Riesgo	X	Transferir Riesgo				
5.2	DISPARADOR DE RIESGO		El postor debe realizar una revisión crítica (debida diligencia de la documentación técnica adjunto a las bases del concurso para desarrollar o proponer los cambios necesarios para cumplir con la normativa vigente y las especificaciones exigidas en las bases), de existir observaciones debe formularlo en la etapa de consultas y observaciones a las bases del procedimiento de selección, para que en esta etapa se efectúen las correcciones necesarias, informe de compatibilidad del proyecto que debe presentar el supervisor de obra al inicio de ejecución de obra						
5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO		El supervisor de obra informa a la entidad respecto a los mayores metrados y mayores costos e implementar los procedimientos establecidos en el reglamento de la ley de contrataciones del estado vigente para que previamente sea aprobado por la Municipalidad Distrital de Chuquis en su condición de unidad ejecutara						

Formato para asignar los riesgos							
1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	1	2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS EN LAS LOCALIDADES DE CESAR VALLEJO, RAYANPAMPA, JAUCHIN, TIERRA BLANCA Y LACACANCHA, DISTRITO DE CHUQUIS, PROVINCIA DE DOS DE MAYO - HUANUCO		
	Fecha	19 de febrero del 2024		Ubicación Geográfica	LOCALIDADES DE CESAR VALLEJO, RAYANPAMPA, JAUCHIN, TIERRA BLANCA Y LACACANCHA, DISTRITO DE CHUQUIS, PROVINCIA DE DOS DE MAYO - HUANUCO COORDENADAS DE REFERENCIA E=317148.6098m; N=8931089.5472m; Z=3741.0000msnm		
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS						
3.1	CÓDIGO DE RIESGO			R002			
3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO			Construcción que generan sobrecostos y/o sobreplazos durante el periodo de construcción, los cuales se pueden originar por diferentes causas que abarcan aspectos técnicos, ambientales o regulatorios y decisiones adoptadas por las partes.			
3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)			Causa N° 1	Incremento en los precios de mano de obra y/o materiales		
				Causa N° 2	La doble ejecución de partidas afectadas por eventos de la naturaleza		
				Causa N° 3	Demora en el pago de las valorizaciones de obra		
4	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS						
4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA			4.2	IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA		
					Muy baja	0.10	X
					Baja	0.30	
					Moderada	0.50	
					Alta	0.70	
					Muy alta	0.90	
	Muy baja		0.100				
4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO			Muy bajo		0.050	



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS

DOS DE MAYO - HUÁNUCO

"Nuestra historia la hacemos juntos"



		Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto	0.005	Prioridad del Riesgo	Baja Prioridad
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS				
5.1	ESTRATEGIA		Mitigar Riesgo		Evitar Riesgo
			Aceptar Riesgo	X	Transferir Riesgo
5.2	DISPARADOR DE RIESGO		Precalificación de los postores, la empresa supervisora y contratista de obra debe ostentar la experiencia necesaria, expresando en número de proyectos similares antes ejecutados y satisfactoriamente concluidos, supervisión permanente, informes de avance de obra de acuerdo a cronograma.		
5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO		El supervisor de obra informa a la entidad respecto al avance de obra e implementa los procedimientos establecidos en el reglamento de la ley de contrataciones del estado vigente para que previamente evaluación la Municipalidad Distrital de Chuquis, en su condición de unidad ejecutara, pagara los reajustes de acuerdo a la formula polinómica del expediente técnico.		

Formato para asignar los riesgos						
1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	1	2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS EN LAS LOCALIDADES DE CESAR VALLEJO, RAYANPAMPA, JAUCHIN, TIERRA BLANCA Y LACACANCHA, DISTRITO DE CHUQUIS, PROVINCIA DE DOS DE MAYO - HUANUCO	
	Fecha	19 de febrero del 2024		Ubicación Geográfica	LOCALIDADES DE CESAR VALLEJO, RAYANPAMPA, JAUCHIN, TIERRA BLANCA Y LACACANCHA, DISTRITO DE CHUQUIS, PROVINCIA DE DOS DE MAYO - HUANUCO COORDENADAS DE REFERENCIA E=317148.6098m; N=8931089.5472m; Z=3741.0000msnm	
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS					
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO		R003		
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO		Expropiación de terrenos que generen encarecimiento o la no disponibilidad de predios donde construir la infraestructura de saneamiento, estos provoquen retrasos en el comienzo de las obras y sobrecostos en la ejecución de las mismas.		
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)		Causa N° 1	Modificación de la ubicación de reservorios	
				Causa N° 2	Modificación de la ubicación de captaciones de agua para consumo humano	
				Causa N° 3	Modificación de la ubicación de unidades básicas de saneamiento	
4	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS					
	4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA		4.2	IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	
		Muy baja	0.10	X	Muy bajo	0.05
		Baja	0.30		Bajo	0.10
		Moderada	0.50		Moderado	0.20
		Alta	0.70		Alto	0.40
		Muy alta	0.90		Muy alto	0.80
		Muy baja	0.100		Alto	0.400
	4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO				
		Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto	0.040	Prioridad del Riesgo	Baja Prioridad	
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS					
	5.1	ESTRATEGIA		Mitigar Riesgo	Evitar Riesgo	
				Aceptar Riesgo	Transferir Riesgo	
	5.2	DISPARADOR DE RIESGO		El postor antes de presentar su oferta económica para ejecutar la obra debe visitar la obra y recorrer los caminos y accesos a las canteras y a cada una de las localidades beneficiarias del proyecto.		
	5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO		Se evitará la expropiación de terrenos, los costos por la extracción de materiales de cantera y su transporte a la obra están incluidos en los costos de los precios unitarios de la oferta económica.		

Formato para asignar los riesgos					
1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	1	2. DATOS GENERALES	Nombre del Proyecto	CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS EN LAS LOCALIDADES DE CESAR VALLEJO, RAYANPAMPA, JAUCHIN, TIERRA BLANCA



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS

DOS DE MAYO - HUÁNUCO

"Nuestra historia la hacemos juntos"



		DEL PROYECTO		Y LACACANCHA, DISTRITO DE CHUQUIS, PROVINCIA DE DOS DE MAYO - HUÁNUCO	
Fecha		19 de febrero del 2024		Ubicación Geográfica	
LOCALIDADES DE CESAR VALLEJO, RAYANPAMPA, JAUCHIN, TIERRA BLANCA Y LACACANCHA, DISTRITO DE CHUQUIS, PROVINCIA DE DOS DE MAYO - HUÁNUCO COORDENADAS DE REFERENCIA E=317148.6098m; N=8931089.5472m; Z=3741.0000msnm					
Formato para asignar los riesgos					
1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	1	2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS EN LAS LOCALIDADES DE CESAR VALLEJO, RAYANPAMPA, JAUCHIN, TIERRA BLANCA Y LACACANCHA, DISTRITO DE CHUQUIS, PROVINCIA DE DOS DE MAYO - HUÁNUCO
	Fecha	19 de febrero del 2024		Ubicación Geográfica	LOCALIDADES DE CESAR VALLEJO, RAYANPAMPA, JAUCHIN, TIERRA BLANCA Y LACACANCHA, DISTRITO DE CHUQUIS, PROVINCIA DE DOS DE MAYO - HUÁNUCO COORDENADAS DE REFERENCIA E=317148.6098m; N=8931089.5472m; Z=3741.0000msnm
3 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS					
3.1		CÓDIGO DE RIESGO		R004	
3.2		DESCRIPCIÓN DEL RIESGO		Geológico / geotécnico que se identifica con diferencias en las condiciones del medio o del proceso geológico sobre lo previsto en los estudios de la fase de formulación y/o estructuración que redunde en sobrecostos o ampliación de plazos de construcción de la infraestructura	
3.3		CAUSA(S) GENERADORA(S)		Causa N° 1	En la excavación de las zanjas se encuentre estructuras de concreto no previsto en el expediente técnico
				Causa N° 2	En la excavación de las zanjas se encuentre presencia de nivel freático superficial
				Causa N° 3	En las paredes laterales de la zanja se advierta que son muy inestables por presencia de filtraciones
4 ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS					
4.1		PROBABILIDAD DE OCURRENCIA		4.2 IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	
		Muy baja	0.10	X	Muy bajo
		Baja	0.30		Bajo
		Moderada	0.50		Moderado
		Alta	0.70		Alto
		Muy alta	0.90		Muy alto
		Muy baja	0.100		Muy bajo
4.3		PRIORIZACIÓN DEL RIESGO			
		Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto	0.005	Prioridad del Riesgo	Baja Prioridad
5 RESPUESTA A LOS RIESGOS					
5.1		ESTRATEGIA		Mitigar Riesgo	Evitar Riesgo
				Aceptar Riesgo	Transferir Riesgo
5.2		DISPARADOR DE RIESGO		Presencia permanente de la supervisión en el control de excavaciones e informes especiales de avance del proyecto que debe presentar el supervisor de obra en forma oportuna	
5.3		ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO		El supervisor de obra informa a la entidad respecto a la excavación de zanjas con material no previsto en el expediente técnico, los mayores metrados de excavación y entibado de zanjas e implementar los procedimientos establecidos en el reglamento de la ley de contrataciones del estado vigente para que previamente sea aprobado por la entidad Municipalidad Distrital de Chuquis en su condición de unidad ejecutora de la inversión	

Formato para asignar los riesgos					
1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	1	2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS EN LAS LOCALIDADES DE CESAR VALLEJO, RAYANPAMPA, JAUCHIN, TIERRA BLANCA Y LACACANCHA, DISTRITO DE CHUQUIS, PROVINCIA DE DOS DE MAYO - HUÁNUCO
	Fecha	19 de febrero		Ubicación Geográfica	LOCALIDADES DE CESAR VALLEJO, RAYANPAMPA, JAUCHIN, TIERRA BLANCA Y LACACANCHA, DISTRITO DE CHUQUIS,



		del 2024	PROVINCIA DE DOS DE MAYO - HUANUCO COORDENADAS DE REFERENCIA E=317148.6098m; N=8931089.5472m; Z=3741.0000msnm						
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS								
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R005						
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Interferencias / servicios afectados que se traduce en la posibilidad de sobrecostos y/o sobreplazos de construcción por una deficiente identificación y cuantificación de las interferencias o servicios afectados						
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	<table border="1"> <tr> <td>Causa N° 1</td> <td>Suspensión o reducción del suministro de energía o agua</td> </tr> <tr> <td>Causa N° 2</td> <td>Escases de la oferta de profesionales, personal técnico y mano de obra calificada que puedan desarrollar las actividades de la obra</td> </tr> <tr> <td>Causa N° 3</td> <td>Huelga de personal obrero</td> </tr> </table>		Causa N° 1	Suspensión o reducción del suministro de energía o agua	Causa N° 2	Escases de la oferta de profesionales, personal técnico y mano de obra calificada que puedan desarrollar las actividades de la obra	Causa N° 3
Causa N° 1	Suspensión o reducción del suministro de energía o agua								
Causa N° 2	Escases de la oferta de profesionales, personal técnico y mano de obra calificada que puedan desarrollar las actividades de la obra								
Causa N° 3	Huelga de personal obrero								
4	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS								
	4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA		4.2	IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA				
		Muy baja	0.10		X	Muy bajo	0.05		
		Baja	0.30			Bajo	0.10		
		Moderada	0.50			Moderado	0.20		
		Alta	0.70			Alto	0.40		
		Muy alta	0.90			Muy alto	0.80		
		Muy baja	0.100		Moderado	0.200			
	4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO							
		Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto	0.020	Prioridad del Riesgo	Baja Prioridad				
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS								
	5.1	ESTRATEGIA		Mitigar Riesgo	X	Evitar Riesgo			
				Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo			
	5.2	DISPARADOR DE RIESGO		El contratista de obra al presentar su oferta económica debe incluir los sobrecostos que le general los escases de servicios públicos en la obra					
5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO		El contratista de obra debe anticipar los equipos y medios necesarios para el desarrollo cabal de las actividades requeridas en el marco del contrato						

Formato para asignar los riesgos											
1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	1	2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS EN LAS LOCALIDADES DE CESAR VALLEJO, RAYANPAMPA, JAUCHIN, TIERRA BLANCA Y LACACANCHA, DISTRITO DE CHUQUIS, PROVINCIA DE DOS DE MAYO - HUANUCO						
	Fecha	19 de febrero del 2024		Ubicación Geográfica	LOCALIDADES DE CESAR VALLEJO, RAYANPAMPA, JAUCHIN, TIERRA BLANCA Y LACACANCHA, DISTRITO DE CHUQUIS, PROVINCIA DE DOS DE MAYO - HUANUCO COORDENADAS DE REFERENCIA E=317148.6098m; N=8931089.5472m; Z=3741.0000msnm						
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS										
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO		R006							
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO		Ambiental relacionado con el riesgo de incumplimiento de la normativa ambiental y de las medidas correctoras definidas en la aprobación de los estudios ambientales							
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)		<table border="1"> <tr> <td>Causa N° 1</td> <td>Incendios y explosiones</td> </tr> <tr> <td>Causa N° 2</td> <td>Filtraciones y derrames de sustancias peligrosas</td> </tr> <tr> <td>Causa N° 3</td> <td>Contaminación</td> </tr> </table>			Causa N° 1	Incendios y explosiones	Causa N° 2	Filtraciones y derrames de sustancias peligrosas	Causa N° 3
Causa N° 1	Incendios y explosiones										
Causa N° 2	Filtraciones y derrames de sustancias peligrosas										
Causa N° 3	Contaminación										
4	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS										
	4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA		4.2	IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA						
		Muy baja	0.10		X	Muy bajo	0.05				
		Baja	0.30			Bajo	0.10				
		Moderada	0.50			Moderado	0.20				
		Alta	0.70			Alto	0.40				
		Muy alta	0.90			Muy alto	0.80				
		Muy baja	0.100		Moderado	0.200					
	4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO									
		Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto	0.020	Prioridad del Riesgo	Baja Prioridad						



5 RESPUESTA A LOS RIESGOS					
5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo	X	Evitar Riesgo	
		Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo	
5.2	DISPARADOR DE RIESGO	El contratista de obra debe adecuar sus procesos y métodos constructivos de manera que la afectación ambiental sea mínima y siempre dentro de los parámetros impuestos, debe efectuar los trabajos con diligencia y extremo cuidado			
5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	El contratista de obra debe mantener adecuadamente los sistemas de vigilancia y control			
Formato para asignar los riesgos					
1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	1	2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS EN LAS LOCALIDADES DE CESAR VALLEJO, RAYANPAMPA, JAUCHIN, TIERRA BLANCA Y LACACANCHA, DISTRITO DE CHUQUIS, PROVINCIA DE DOS DE MAYO - HUANUCO
	Fecha	19 de febrero del 2024		Ubicación Geográfica	LOCALIDADES DE CESAR VALLEJO, RAYANPAMPA, JAUCHIN, TIERRA BLANCA Y LACACANCHA, DISTRITO DE CHUQUIS, PROVINCIA DE DOS DE MAYO - HUANUCO COORDENADAS DE REFERENCIA E=317148.6098m; N=8931089.5472m; Z=3741.0000msnm
3 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS					
3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R007			
3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Arqueológico que se traduce en hallazgos de restos arqueológicos significativos que generan la interrupción del normal desarrollo de las obras de acuerdo a los plazos establecidos en el contrato o sobrecostos en la ejecución de las mismas			
3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	La omisión del desarrollo del Plan de Monitoreo Arqueológico		
		Causa N° 2	Se encuentre restos arqueológicos en la zona de obras		
		Causa N° 3	Se encuentre restos arqueológicos en la zona de canteras de materiales de agregado y préstamo		
4 ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS					
4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA	Muy baja	0.10	X	4.2 IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA
		Baja	0.30		
		Moderada	0.50		
		Alta	0.70		
		Muy alta	0.90		
		Muy baja	0.100		
4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO	Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto	0.005	Prioridad del Riesgo	Baja Prioridad
5 RESPUESTA A LOS RIESGOS					
5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo	X	Evitar Riesgo	
		Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo	
5.2	DISPARADOR DE RIESGO	La obra se proyecta sobre áreas de terreno libre de interferencias o superposiciones con evidencias arqueológicas en la superficie del cual se cuenta con Certificado de Inexistencia de Restos Arqueológicos CIRA; asimismo, el postor debe incluir en su propuesta técnica y económica el plan de monitoreo arqueológico durante la ejecución de trabajos de movimiento de tierras			
5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	El contratista de obra desarrolla el plan de monitoreo arqueológico durante la ejecución de trabajos de movimiento de tierras			

Formato para asignar los riesgos					
1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	1	2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS EN LAS LOCALIDADES DE CESAR VALLEJO, RAYANPAMPA, JAUCHIN, TIERRA BLANCA Y LACACANCHA, DISTRITO DE CHUQUIS, PROVINCIA DE DOS DE MAYO - HUANUCO
	Fecha	19 de febrero del 2024		Ubicación Geográfica	LOCALIDADES DE CESAR VALLEJO, RAYANPAMPA, JAUCHIN, TIERRA BLANCA Y LACACANCHA, DISTRITO DE CHUQUIS, PROVINCIA DE DOS DE MAYO - HUANUCO COORDENADAS DE REFERENCIA E=317148.6098m; N=8931089.5472m; Z=3741.0000msnm



3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS						
3.1	CÓDIGO DE RIESGO		R008				
3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO		Obtención de permisos y licencias derivado de la no obtención de alguno de los permisos y licencias que deben ser expedidas por las instituciones u organismos públicos distintos a la entidad contratante y que es necesario obtener por parte de ésta antes del inicio de ejecución de obra				
3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	Cambio en los reglamentos de calidad				
		Causa N° 2	El cumplimiento de nuevo requerimientos derivados de cambios en la normativa				
		Causa N° 3	Autorización del uso de vía para la ejecución de partidas				
4	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS						
4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA			4.2	IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA		
	Muy baja	0.10	X		Muy bajo	0.05	X
	Baja	0.30			Bajo	0.10	
	Moderada	0.50			Moderado	0.20	
	Alta	0.70			Alto	0.40	
	Muy alta	0.90			Muy alto	0.80	
	Muy baja		0.100		Muy bajo		0.050
	4.3 PRIORIZACIÓN DEL RIESGO						
	Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto		0.005		Prioridad del Riesgo	Baja Prioridad	
	5	RESPUESTA A LOS RIESGOS					
5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo		Evitar Riesgo	X		
		Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo			
5.2	DISPARADOR DE RIESGO	Presencia permanente de la supervisión de obra en el control del avance de obras e informes especiales de avance del proyecto que debe presentar el supervisor de obra en forma oportuna					
5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	El supervisor de obra presenta informes a la Municipalidad Distrital de Chuquis respecto al avance de obra y comunicar si es necesario otros permisos de entidades, debe implementar los procedimientos establecidos en el reglamento de la ley de contrataciones del estado vigente para que previamente sea aprobado por la Entidad Ejecutora					

Formato para asignar los riesgos							
1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	1	2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS EN LAS LOCALIDADES DE CESAR VALLEJO, RAYANPAMPA, JAUCHIN, TIERRA BLANCA Y LACACANCHA, DISTRITO DE CHUQUIS, PROVINCIA DE DOS DE MAYO - HUANUCO		
	Fecha	19 de febrero del 2024		Ubicación Geográfica	LOCALIDADES DE CESAR VALLEJO, RAYANPAMPA, JAUCHIN, TIERRA BLANCA Y LACACANCHA, DISTRITO DE CHUQUIS, PROVINCIA DE DOS DE MAYO - HUANUCO COORDENADAS DE REFERENCIA E=317148.6098m; N=8931089.5472m; Z=3741.0000msnm		
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS						
3.1	CÓDIGO DE RIESGO			R009			
3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO			Derivados de eventos de fuerza mayor o caso fortuito, cuyas causas no resultan imputables a ninguna de las partes			
3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)			Causa N° 1	Ocurrencia de fenómenos geológicos, terremotos		
				Causa N° 2	Ocurrencia de fenómenos hidrológicos, inundación		
				Causa N° 3	Ocurrencia de festividades de la localidad provocando suspensiones		
4	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS						
4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA			4.2	IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA		
					Muy baja	0.10	X
					Baja	0.30	
					Moderada	0.50	
					Alta	0.70	
					Muy alta	0.90	
					Muy baja	0.100	
4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO				Alto	0.400	
						Baja Prioridad	



		Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto	Prioridad del Riesgo	
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS			
5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo Aceptar Riesgo	X	Evitar Riesgo Transferir Riesgo
5.2	DISPARADOR DE RIESGO	Se enfatiza que frente a fenómenos que revistan la característica de fuerza mayor, la entidad no procederá a sancionar, pero será de cuenta y riesgo del contratista los mayores o menores ingresos que de este tipo de fenómenos se deriven y la pérdida de su infraestructura, equipos, edificios y bienes son a su cargo, en su oferta económica, gastos generales, debe presentar el costo de las pólizas de seguros correspondientes		
5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	El contratista de obra en cada valorización adjuntará copia de pólizas de seguros contra todo riesgo		

Formato para asignar los riesgos					
1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	1	2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS EN LAS LOCALIDADES DE CESAR VALLEJO, RAYANPAMPA, JAUCHIN, TIERRA BLANCA Y LACACANCHA, DISTRITO DE CHUQUIS, PROVINCIA DE DOS DE MAYO - HUANUCO
	Fecha	19 de febrero del 2024		Ubicación Geográfica	LOCALIDADES DE CESAR VALLEJO, RAYANPAMPA, JAUCHIN, TIERRA BLANCA Y LACACANCHA, DISTRITO DE CHUQUIS, PROVINCIA DE DOS DE MAYO - HUANUCO COORDENADAS DE REFERENCIA E=317148.6098m; N=8931089.5472m; Z=3741.0000msnm
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS				
3.1	CÓDIGO DE RIESGO		R010		
3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO		Regulatorios o normativos, de implementar las modificaciones normativas pertinentes que sean de aplicación pudiendo estas generar un impacto en costos y plazo de ejecución de obra		
3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)		Causa N° 1	Cambio normativo regulatoria emitido por el gobierno central	
			Causa N° 2	Afectaciones por impuestos, modificación del IGV	
			Causa N° 3	Modificaciones que generen impacto en costos y plazo de ejecución de obra	
4	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS				
4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA			4.2	IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA
	Muy baja	0.10	X	Muy bajo	0.05
	Baja	0.30		Bajo	0.10
	Moderada	0.50		Moderado	0.20
	Alta	0.70		Alto	0.40
	Muy alta	0.90		Muy alto	0.80
	Muy baja		0.100	Alto	0.400
4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO				
	Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto	0.040		Prioridad del Riesgo	Baja Prioridad
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS				
5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo Aceptar Riesgo	X	Evitar Riesgo Transferir Riesgo	
5.2	DISPARADOR DE RIESGO	El contratista de obra debe cumplir con la normativa vigente en cada momento, resulte de aplicación y ajustarse a la base legal con la que suscribió el contrato			
5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO	El supervisor de obra presenta informes a la entidad respecto al avance de obra e implementa los procedimientos establecidos en el reglamento de la ley de contrataciones vigente			

Formato para asignar los riesgos					
1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	1	2. DATOS GENERALES	Nombre del Proyecto	CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS EN LAS LOCALIDADES DE CESAR VALLEJO, RAYANPAMPA, JAUCHIN,



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS

DOS DE MAYO - HUÁNUCO

"Nuestra historia la hacemos juntos"



		Fecha	19 de febrero del 2024	DEL PROYECTO	TIERRA BLANCA Y LACACANCHA, DISTRITO DE CHUQUIS, PROVINCIA DE DOS DE MAYO - HUANUCO
				Ubicación Geográfica	LOCALIDADES DE CESAR VALLEJO, RAYANPAMPA, JAUCHIN, TIERRA BLANCA Y LACACANCHA, DISTRITO DE CHUQUIS, PROVINCIA DE DOS DE MAYO - HUANUCO COORDENADAS DE REFERENCIA E=317148.6098m; N=8931089.5472m; Z=3741.0000msnm
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS				
3.1	CÓDIGO DE RIESGO		R011		
3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO		Vinculados a accidentes de construcción y daños a terceros		
3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)		Causa N° 1	Accidentes laborales menores y mayores del personal de obra	
			Causa N° 2	Riesgos de ingeniería (accidentes de equipos, colapso de estructuras en la ejecución de obras)	
			Causa N° 3	Responsabilidad civil por accidentes-daños y lesiones muerte de terceros	
4	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS				
4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA			4.2 IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	
	Muy baja	0.10	X	Muy bajo	0.05
	Baja	0.30		Bajo	0.10
	Moderada	0.50		Moderado	0.20
	Alta	0.70		Alto	0.40
	Muy alta	0.90		Muy alto	0.80
	Muy baja		0.100	Alto	0.400
4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO				
	Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto		0.040	Prioridad del Riesgo	Baja Prioridad
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS				
5.1	ESTRATEGIA		Mitigar Riesgo	X	Evitar Riesgo
			Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo
5.2	DISPARADOR DE RIESGO		El postor en su oferta debe incluir los costos de las pólizas, en el ítem de gastos generales, el contratista debe contar con plan de contingencia y continuidad del proyecto		
5.3	ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO		El contratista está obligado a contratar los seguros mínimos, que incluyan cobertura por daños materiales y responsabilidad civil, póliza de seguros SCTR, salud y pensión		

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS
DOS DE MAYO
Ing. Becker Moreno Morales
DNI: 48861506
CORREO: becker.moreno@chuquis.gob.pe

Anexo N° 02							
Matriz de probabilidad e impacto según Guía PMBOK							
1. PROBABILIDAD DE OCURRENCIA	Muy Alta	0.90	0.045	0.090	0.180	0.360	0.720
	Alta	0.70	0.035	0.070	0.140	0.280	0.560
	Moderada	0.50	0.025	0.050	0.100	0.200	0.400
	Baja	0.30	0.015	0.030	0.060	0.120	0.240
	Muy Baja	0.10	0.005	0.010	0.020	0.040	0.080
2. IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA			0.05	0.10	0.20	0.40	0.80
			Muy Bajo	Bajo	Moderado	Alto	Muy Alto
3. PRIORIDAD DEL RIESGO				Baja	Moderada	Alta	

Anexo N° 03					
Formato para asignar los riesgos					
1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	1	2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	CREACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS EN LAS LOCALIDADES DE CESAR VALLEJO, RAYANPAMPA, JAUCHIN, TIERRA BLANCA Y LACACANCHA, DISTRITO DE CHUQUIS, PROVINCIA DE DOS DE MAYO - HUANUCO



		Fecha	19 de febrero del 2024			Ubicación Geográfica	LOCALIDADES DE CESAR VALLEJO, RAYANPAMPA, JAUCHIN, TIERRA BLANCA Y LACACANCHA, DISTRITO DE CHUQUIS, PROVINCIA DE DOS DE MAYO - HUANUCO ·COORDENADAS DE REFERENCIA E=317148.6098m; N=8931089.5472m; Z=3741.0000msnm				
3.INFORMACIÓN DEL RIESGO				4 PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS							
				4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA				4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN		4.3 RIESGO ASIGNADO A	
3.1 CÓDIGO DE RIESGO	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO	Mitigar el riesgo	Evitar el riesgo	Aceptar el riesgo	Transferir el riesgo			Entidad	Contratista	
R001	Errores o deficiencias en el diseño que repercutan en el costo o calidad de la infraestructura, nivel de servicio y/o puedan provocar retrasos en la ejecución de la obra	Baja Prioridad			X		El supervisor de obra informa a la entidad respecto a los mayores metrados y mayores costos e implementar los procedimientos establecidos en el reglamento de la ley de contrataciones del estado vigente para que previamente sea aprobado por la Municipalidad Distrital de Chuquis en su condición de unidad ejecutara		X		
R002	Construcción que generan sobre costos y/o sobreplazos durante el periodo de construcción, los cuales se pueden originar por diferentes causas que abarcan aspectos técnicos, ambientales o regulatorios y decisiones adoptadas por las partes.	Baja Prioridad			X		El supervisor de obra informa a la entidad respecto al avance de obra e implementa los procedimientos establecidos en el reglamento de la ley de contrataciones del estado vigente para que previamente evaluación la Municipalidad Distrital de Chuquis, en su condición de unidad ejecutara, pagara los reajustes de acuerdo a la formula polinómica del expediente técnico.		X		
R003	Expropiación de terrenos que generen encarecimiento o la no disponibilidad de predios donde construir la infraestructura de saneamiento, estos provoquen retrasos en el comienzo de las obras y sobre costos en la ejecución de las mismas.	Baja Prioridad		X			Se evitará la expropiación de terrenos, los costos por la extracción de materiales de cantera y su transporte a la obra están incluidos en los costos de los precios unitarios de la oferta económica.			X	
R004	Geológico / geotécnico que se identifica con diferencias en las condiciones del medio o del proceso geológico sobre lo previsto en los estudios de la fase de formulación y/o estructuración que	Baja Prioridad			X		El supervisor de obra informa a la entidad respecto a la excavación de zanjas con material no previsto en el expediente técnico, los mayores metrados de excavación y entibado de zanjas e implementar los procedimientos establecidos en el reglamento de la ley de contrataciones del estado vigente para que		X		

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS
DOS DE MAYO
Ing. Becker Moreno Morales
DNI 46981506
Gestor Municipal y Asesoramiento Urbano



	redunde en sobrecostos o ampliación de plazos de construcción de la infraestructura					previamente sea aprobado por la entidad Municipalidad Distrital de Chuquis en su condición de unidad ejecutora de la inversión		
R005	Interferencias / servicios afectados que se traduce en la posibilidad de sobrecostos y/o sobrepazos de construcción por una deficiente identificación y cuantificación de las interferencias o servicios afectados	Baja Prioridad	X			El contratista de obra debe anticipar los equipos y medios necesarios para el desarrollo cabal de las actividades requeridas en el marco del contrato		X
R006	Ambiental relacionado con el riesgo de incumplimiento de la normativa ambiental y de las medidas correctoras definidas en la aprobación de los estudios ambientales	Baja Prioridad	X			El contratista de obra debe mantener adecuadamente los sistemas de vigilancia y control		X
R007	Arqueológico que se traduce en hallazgos de restos arqueológicos significativos que generan la interrupción del normal desarrollo de las obras de acuerdo a los plazos establecidos en el contrato o sobrecostos en la ejecución de las mismas	Baja Prioridad			X	El contratista de obra desarrolla el plan de monitoreo arqueológico durante la ejecución de trabajos de movimiento de tierras		X
R008	Obtención de permisos y licencias derivado de la no obtención de alguno de los permisos y licencias que deben ser expedidas por las instituciones u organismos públicos distintos a la entidad contratante y que es necesario obtener por parte de ésta antes del inicio de ejecución de obra	Baja Prioridad		X		El supervisor de obra presenta informes a la Municipalidad Distrital de Chuquis respecto al avance de obra y comunicar si es necesario otros permisos de entidades, debe implementar los procedimientos establecidos en el reglamento de la ley de contrataciones del estado vigente para que previamente sea aprobado por la Entidad Ejecutora	X	
R009	Derivados de eventos de fuerza mayor o caso fortuito, cuyas	Baja Prioridad			X	El contratista de obra en cada valorización adjuntará copia de pólizas de seguros contra todo riesgo		X

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS
DOS DE MAYO
Ing. Becker Moreno Morales
DNI 46961506
DIRECTOR GENERAL DE INVERSIÓN Y DESARROLLO URBANO

	causas no resultan imputables a ninguna de las partes								
R010	Regulatorios o normativos, de implementar las modificaciones normativas pertinentes que sean de aplicación pudiendo estas generar un impacto en costos y plazo de ejecución de obra	Baja Prioridad				X		El supervisor de obra presenta informes a la entidad respecto al avance de obra e implementa los procedimientos establecidos en el reglamento de la ley de contrataciones vigente	X
R011	Vinculados a accidentes de construcción y daños a terceros	Baja Prioridad	X					El contratista está obligado a contratar los seguros mínimos, que incluyan cobertura por daños materiales y responsabilidad civil, póliza de seguros SCTR, salud y pensión	X

3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

Importante para la Entidad

Los requisitos de calificación que la Entidad **debe** adoptar son los siguientes:

REQUISITOS DE CALIFICACION

A	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL
A.1	EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO
Requisitos:	
N°	DESCRIPCION
1	BALDE DE PRUEBA HIDRAULICA, TAPÓN, ABRAZADERA Y ACCESORIOS
2	COMPACTADORA VIBRADORA TIPO SALTARIN 6HP
3	ESTACION TOTAL INC. PRISMAS
4	MAQUINA DE SOLDAR
5	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 -11P3
6	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.35"
7	IMPRESORA-PLOTTER A1
8	CAMIONETA PICK UP
	CANTIDAD
	5 Und.
	4 Und.
	1 Und.
	2 Und.
	1 Und.
	1 Und.
	1 Und.
	1 Und.

Acreditación:

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.

Importante

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.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS
DOS DE MAYO - HUÁNUCO
"Nuestra historia la hacemos juntos"



A.2	CALIFICACIONES DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE
FORMACIÓN ACADÉMICA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE	
Requisitos:	
1. Residente de Obra	
Formación académica del plantel profesional clave	
Nivel Grado o título	Profesión
Título profesional	Ingeniero civil o ingeniero Sanitario.
Acreditación	
Documentos para la acreditación de formación académica: dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato.	
2. Especialista en Seguridad en Obra y Salud Ocupacional	
Formación académica del plantel profesional clave	
Nivel Grado o título	Profesión
Título profesional	Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniería de Seguridad y Salud en el Trabajo o Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil
Acreditación	
Documentos para la acreditación de formación académica: dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato.	
3. Especialista Ambiental	
Formación académica del plantel profesional clave	
Nivel Grado o título	Profesión
Título profesional	Ingeniero Ambiental o Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales o Ingeniero de Recursos Naturales o Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil o Ingeniero Mecánica de Fluidos.
Acreditación	
Documentos para la acreditación de formación académica: dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato.	
4. Especialista en Calidad	
Formación académica del plantel profesional clave	
Nivel Grado o título	Profesión
Título profesional	Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil
Acreditación	
Documentos para la acreditación de formación académica: dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato.	
Acreditación:	
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.	
Importante	
<ul style="list-style-type: none"> El residente de la obra debe cumplir las calificaciones establecidas en el artículo 179 del Reglamento. 	



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS

DOS DE MAYO - HUÁNUCO

"Nuestra historia la hacemos juntos"



A.3	EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE
<u>Requisitos:</u>	
1. Residente de Obra	
Formación académica del plantel profesional clave	
Nivel Grado o título	Profesión
Título profesional	Ingeniero civil o ingeniero Sanitario.
Acreditación Documentos para la acreditación de formación académica: dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato.	
Experiencia	
Cargo desempeñado	Tipo de experiencia
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.	Obras de saneamiento u obras similares.
Tiempo de experiencia 24 meses en el cargo desempeñado (Computada desde la fecha de la colegiatura).	
Acreditación de Experiencia Copia simple 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 clave propuesto. Documentos para la acreditación de formación académica: dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato.	

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS
DOS DE MAYO

Ing. Becker Moreno Morales
DNI: 69951506
CALLE DE LA VIOLETA N° 1000, CHUQUIS



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS
DOS DE MAYO - HUÁNUCO
"Nuestra historia la hacemos juntos"



2. Especialista en Seguridad en Obra y Salud Ocupacional			
Formación académica del plantel profesional clave			
Nivel Grado o título	Profesión		Acreditación
Título profesional	Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniería de Seguridad y Salud en el Trabajo o Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil		Documentos para la acreditación de formación académica: dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato.
Experiencia			
Cargo desempeñado	Tipo de experiencia	Tiempo de experiencia	Acreditación de Experiencia
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.	Obras en general	12 meses en el cargo desempeñado (Computada desde la fecha de la colegiatura).	Copia simple 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 clave propuesto. Documentos para la acreditación de formación académica: dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS
DOS DE MAYO

Ing. Becker Moreno Morales

ONIA 16981506



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS

DOS DE MAYO - HUÁNUCO

"Nuestra historia la hacemos juntos"



3. Especialista Ambiental			
Formación académica del plantel profesional clave			
Nivel	Grado o título	Profesión	Acreditación
		Ingeniero Ambiental o Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales o Ingeniero de Recursos Naturales o Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil o Ingeniero Mecánica de Fluidos.	Documentos para la acreditación de formación académica: dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato.
Título profesional			
Experiencia			
Cargo desempeñado	Tipo de experiencia	Tiempo de experiencia	Acreditación de Experiencia
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.	Obras en general	12 meses en el cargo desempeñado (Computada desde la fecha de la colegiatura).	Copia simple 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 clave propuesto. Documentos para la acreditación de formación académica: dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHUQUIS
DOS DE MAYO

Ing. Becker Moreno Morales
DNI: 46961506
PRESIDENTE DEL COMITÉ DE LICITACIONES



4. Especialista en Calidad			
Formación académica del plantel profesional clave			
Nivel Grado o título	Profesión		Acreditación
Título profesional	Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil		Documentos para la acreditación de formación académica: dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato.
Experiencia			
Cargo desempeñado	Tipo de experiencia	Tiempo de experiencia	Acreditación de Experiencia
Especialista en calidad, ingeniero, supervisor, jefe, 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.	Obras en general	12 meses en el cargo desempeñado (Computada desde la fecha de la colegiatura).	Copia simple 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 clave propuesto. Documentos para la acreditación de formación académica: dicho requisito de calificación se acreditará para la suscripción del contrato.

Acreditación:

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.

Importante

El residente de la obra debe cumplir la experiencia mínima establecida en el artículo 179 del Reglamento.

B	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a 0.9 VEZ EL VALOR REFERENCIAL, 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 la ejecución de obras de creación y/o instalación del servicio de agua potable y/o sistema de agua potable y/o sistema de agua y disposición sanitaria de excretas y/o alcantarillado y/o servicio de alcantarillado y/o letrinas y/o desagüe (o la combinación de estas).</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 documentación¹ 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="347 1279 1321 1384"><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>

¹ 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.

- *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>I</i> = Oferta <i>P_i</i> = Puntaje de la oferta a evaluar <i>O_i</i> = Precio <i>i</i> <i>O_m</i> = Precio de la oferta más baja <i>PMP</i> = Puntaje máximo del precio </p> <p style="text-align: right;">[95]²⁰ puntos</p>
OTROS FACTORES DE EVALUACIÓN	
[5] puntos²¹	
B. SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL Y SOCIAL	
<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará que el postor cuente con una (1) práctica de sostenibilidad ambiental o social</p> <p>En caso que el postor se presente en consorcio, cada uno de sus integrantes, debe acreditar alguna de las prácticas de sostenibilidad ambiental o social para obtener el puntaje.</p>	<p style="text-align: center;">(Máximo 3 puntos)</p> <p>Acredita una (1) de las prácticas de sostenibilidad</p> <p style="text-align: right;">3 puntos</p> <p>No acredita ninguna práctica en sostenibilidad</p> <p style="text-align: right;">0 puntos</p>
<p>B.1 Práctica:</p> <p>Certificación del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo acorde con la norma ISO 45001:2018 o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP-ISO 45001:2018) o norma que la sustituya, cuyo alcance o campo de aplicación considere EJECUCION O CONSTRUCCION DE OBRAS DE SANEAMIENTO^{22 23}</p> <p>El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado para dicho sistema de gestión, ya sea ante el INACAL (antes INDECOPI) u otro organismo acreditador que cuente con reconocimiento internacional.²⁴</p>	

²⁰ 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.

²¹ Hasta 17 puntos, en el caso de obras bajo la modalidad de ejecución llave en mano en las que se puede incluir adicionalmente el factor capacitación.

²² Respecto de la definición del alcance o campo de aplicación del certificado, se podrían considerar certificados cuyos alcances involucren el objeto de contratación, tales como "ejecución o construcción de": obras de edificación, obras civiles, obras viales o de infraestructura vial, obras de saneamiento, obras electromecánicas, obras energéticas, obras de suministro de energía, entre otros.

²³ El postor en su oferta podrá acompañar el certificado con documentación complementaria emitida por la misma Entidad certificadora para precisar el alcance de su certificación; la cual debe corresponder a la sede que efectuará la prestación.

²⁴ Sea firmante/signatario del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (MLA) del International Accreditation Forum-IAF (<http://www.iaf.nu>) o del InterAmerican Accreditation Cooperation-IAAC (<http://www.iaac.org.mx>) o del European co-operation for Accreditation-EA (<http://www.european-accreditation.org/>) o del Pacific Accreditation Cooperation-PAC (<http://www.apec-pac.org/>).

OTROS FACTORES DE EVALUACIÓN	[5] puntos ²¹
El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación ²⁵ , y estar vigente ²⁶ a la fecha de presentación de ofertas.	
<p>B.2 Práctica: Certificación del sistema de gestión de la responsabilidad social</p> <p><u>Acreditación:</u> Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión de la responsabilidad social acorde con el estándar SA 8000:2014²⁷. El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado ante el "Social Accountability Accreditation Services" (SAAS). El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación²⁸, y estar vigente²⁹ a la fecha de presentación de ofertas.</p>	
<p>B.3 Práctica: Certificación del sistema de gestión ambiental.</p> <p><u>Acreditación:</u> Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión ambiental acorde con la norma ISO 14001:2015, o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP-ISO 14001:2015), cuyo alcance o campo de aplicación considere EJECUCION O CONSTRUCCION DE OBRAS DE SANEAMIENTO^{30 31}. El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado para dicho sistema de gestión, ya sea ante el INACAL (antes INDECOPI) u otro organismo acreditador que cuente con reconocimiento internacional³². El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación³³, y estar vigente³⁴ a la fecha de presentación de ofertas.</p>	
<p>B.4 Práctica: Responsabilidad hídrica</p> <p><u>Acreditación:</u> Copia simple del Certificado Azul emitido por la Autoridad Nacional del Agua que lo reconoce como empresa hídricamente responsable del "Programa Huella Hídrica" (http://www.ana.gob.pe/certificado_azul).</p>	
<p>B.5 Práctica: Certificación del sistema de gestión de la energía</p> <p><u>Acreditación:</u> Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un SGE acorde con la norma ISO 50001:2018, o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP ISO 50001) o norma que la sustituya, cuyo</p>	

²⁵ En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

²⁶ Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

²⁷ Entre las certificaciones voluntarias más difundidas mundialmente, referidas al desempeño social en aspectos de la responsabilidad social en los lugares de trabajo, se encuentra la correspondiente al estándar SA 8000, propuesto por la Social Accountability International (SAI). La certificación bajo este estándar refiere que una organización ha demostrado mediante una evaluación (Auditoría de Tercera Parte) que cumple con sus requisitos en los siguientes aspectos: Trabajo infantil, trabajo forzoso o bajo coacción, salud y seguridad, libertad de asociación y derecho a la negociación colectiva, discriminación, prácticas disciplinarias, horas de trabajo y remuneración.

²⁸ En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

²⁹ Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

³⁰ Respecto de la definición del alcance o campo de aplicación del certificado, se podrían considerar certificados cuyos alcances involucren el objeto de contratación, tales como "ejecución o construcción de": obras de edificación, obras civiles, obras viales o de infraestructura vial, obras de saneamiento, obras electromecánicas, obras energéticas, obras de suministro de energía entre otros.

³¹ El postor en su oferta podrá acompañar el certificado con documentación complementaria emitida por la misma Entidad certificadora para precisar el alcance de su certificación; la cual debe corresponder a la sede que efectuará la prestación.

³² Sea firmante/signatario del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (MLA) del International Accreditation Forum-IAF (<http://www.iaf.nu>) o del InterAmerican Accreditation Cooperation-IAAC (<http://www.iaac.org.mx>) o del European co-operation for Accreditation-EA (<http://www.european-accreditation.org/>) o del Pacific Accreditation Cooperation-PAC (<http://www.apec-pac.org/>).

³³ En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

³⁴ Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

OTROS FACTORES DE EVALUACIÓN	[5] puntos ²¹
<p>alcance o campo de aplicación considere EJECUCION O CONSTRUCCION DE OBRAS DE SANEAMIENTO^{35 36}.</p> <p>El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado para dicho sistema de gestión, ya sea ante el INACAL (antes INDECOPI) u otro organismo acreditador que cuente con reconocimiento internacional.³⁷</p> <p>El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación³⁸, y estar vigente³⁹ a la fecha de presentación de ofertas.</p>	
D. INTEGRIDAD EN LA CONTRATACIÓN PÚBLICA	
<p><u>Evaluación:</u> Se evaluará que el postor cuente con certificación del sistema de gestión antisoborno</p> <p><u>Acreditación:</u> Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión antisoborno acorde con la norma ISO 37001:2016 o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP-ISO37001:2017).</p> <p>El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado para dicho sistema de gestión, ya sea ante el INACAL (antes INDECOPI) u otro organismo acreditador que cuente con reconocimiento internacional.⁴⁰</p> <p>El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación⁴¹, y estar vigente⁴² a la fecha de presentación de ofertas.</p> <p>En caso que el postor se presente en consorcio, cada uno de sus integrantes, debe acreditar que cuenta con la certificación para obtener el puntaje.</p>	<p style="text-align: center;">(Máximo 2 puntos)</p> <p>Presenta Certificado ISO 37001 2 puntos</p> <p>No presenta Certificado ISO 37001 0 puntos</p>
PUNTAJE TOTAL	100 puntos⁴³

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.

³⁵ Respecto de la definición del alcance o campo de aplicación del certificado, se podrían considerar certificados cuyos alcances involucren el objeto de contratación, tales como “ejecución o construcción de”: obras de edificación, obras civiles, obras viales o de infraestructura vial, obras de saneamiento, obras electromecánicas, obras energéticas, obras de suministro de energía, entre otros.

³⁶ El postor en su oferta podrá acompañar el certificado con documentación complementaria emitida por la misma Entidad certificadora para precisar el alcance de su certificación; la cual debe corresponder a la sede que efectuará la prestación.

³⁷ Sea firmante/signatario del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (MLA) del International Accreditation Forum-IAF (<http://www.iaf.nu>) o del InterAmerican Accreditation Cooperation-IAAC (<http://www.iaac.org.mx>) o del European co-operation for Accreditation-EA (<http://www.european-accreditation.org/>) o del Pacific Accreditation Cooperation-PAC (<http://www.apec-pac.org/>).

³⁸ En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

³⁹ Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

⁴⁰ Sea firmante/signatario del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (MLA) del International Accreditation Forum-IAF (<http://www.iaf.nu>) o del InterAmerican Accreditation Cooperation-IAAC (<http://www.iaac.org.mx>) o del European co-operation for Accreditation-EA (<http://www.european-accreditation.org/>) o del Pacific Accreditation Cooperation-PAC (<http://www.apec-pac.org/>).

⁴¹ En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

⁴² Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

⁴³ Es la suma de los puntajes de todos los factores de evaluación.

CAPÍTULO V PROFORMA DEL CONTRATO

Importante

- *Dependiendo del objeto del contrato, de resultar indispensable, puede incluirse cláusulas adicionales o la adecuación de las propuestas en el presente documento, las que en ningún caso pueden contemplar disposiciones contrarias a la normativa vigente ni a lo señalado en este capítulo.*
- *En el caso de contratación de obras por paquete, se debe suscribir un contrato por cada obra incluida en el paquete.*

Conste por el presente documento, la contratación de la ejecución de la obra [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA], que celebra de una parte [CONSIGNAR EL NOMBRE DE LA ENTIDAD], en adelante LA ENTIDAD, con RUC N° [.....], con domicilio legal en [.....], 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° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN]** para la contratación de la ejecución de la obra [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA], 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 [CONSIGNAR EL OBJETO DE LA CONTRATACIÓN].

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 PAGO⁴⁴

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.

CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

⁴⁴ En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.

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

Importante para la Entidad

- Cuando en el expediente de contratación se establezca que la obra debe ejecutarse bajo la modalidad de ejecución llave en mano, en lugar del párrafo anterior, deberá considerarse lo siguiente, según corresponda:

“El plazo de ejecución de la obra, el equipamiento, mobiliario y montaje hasta la puesta en servicio, materia de la presente convocatoria, es de [CONSIGNAR EL PLAZO DE EJECUCIÓN DE ESTA PRESTACIÓN, EL CUAL DEBE ESTAR EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO] días calendario, el mismo que se computa desde el día siguiente de cumplidas las condiciones previstas en el artículo 176 del Reglamento.”⁴⁵

“El plazo de ejecución de la obra, el equipamiento, mobiliario y montaje hasta la puesta en servicio, materia de la presente convocatoria, es de [CONSIGNAR EL PLAZO DE EJECUCIÓN DE ESTA PRESTACIÓN, EL CUAL DEBE ESTAR EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO] días calendario, el mismo que se computa desde el día siguiente de cumplidas las condiciones previstas en el artículo 176 del Reglamento y el plazo de la operación asistida de la obra es de [CONSIGNAR EL PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN ASISTIDA DE LA OBRA, EL CUAL DEBE ESTAR EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO] días calendario.”⁴⁶

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda

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.

En el caso que corresponda, consignar lo siguiente:

- Garantía fiel cumplimiento por prestaciones accesorias: [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], la misma que debe mantenerse vigente hasta el cumplimiento total de las obligaciones garantizadas.

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.

Importante para la Entidad

- Sólo en el caso que la Entidad hubiese previsto otorgar adelanto, se debe incluir la siguiente cláusula:

CLÁUSULA NOVENA: ADELANTO DIRECTO

“LA ENTIDAD otorgará [CONSIGNAR NÚMERO DE ADELANTOS A OTORGARSE] adelantos directos por el [CONSIGNAR PORCENTAJE QUE EN NINGÚN CASO EXCEDAN EN

⁴⁵ Este párrafo debe ser incluido en el caso de obras que se ejecuten bajo la modalidad de ejecución llave en mano que no incluya operación asistida.

⁴⁶ Este párrafo debe ser incluido en el caso de obras que se ejecuten bajo la modalidad de ejecución llave en mano que incluya operación asistida.

CONJUNTO EL 10% DEL MONTO DEL CONTRATO ORIGINAL] *del monto del contrato original.*

EL CONTRATISTA debe solicitar formalmente el [CONSIGNAR ADELANTO O PRIMER DESEMBOLSO DEL ADELANTO DIRECTO] dentro de los ocho (8) días siguientes a la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos 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 siguientes a la presentación de la solicitud de EL CONTRATISTA.

Asimismo, EL CONTRATISTA debe solicitar la entrega de los demás adelantos directos en [CONSIGNAR EL PLAZO Y OPORTUNIDAD PARA LA SOLICITUD]⁴⁷. La entrega del o los adelantos se realizará en [CONSIGNAR PLAZO Y OPORTUNIDAD].⁴⁸

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

- *Si LA ENTIDAD considera necesario entregar adelantos para materiales e insumos a EL CONTRATISTA, deberá consignar la siguiente cláusula:*

CLÁUSULA DÉCIMA: ADELANTO PARA MATERIALES E INSUMOS

“LA ENTIDAD otorgará adelantos para materiales e insumos por el [CONSIGNAR PORCENTAJE]⁴⁹ 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 [CONSIGNAR PLAZO] 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 [CONSIGNAR PLAZO] 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 primera solicitud de EL CONTRATISTA debe realizarse una vez iniciado el plazo de ejecución de la obra. No procede el otorgamiento del adelanto para materiales e insumos en los casos en que las solicitudes correspondientes sean realizadas con posterioridad a las fechas señaladas en el calendario de adquisición de materiales e insumos.

- *Si LA ENTIDAD considera necesario entregar adelantos para equipamiento y mobiliario, en el caso de contratos bajo la modalidad de llave en mano, deberá consignar la siguiente cláusula:*

CLÁUSULA.....: ADELANTO PARA EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO, EN CONTRATOS BAJO LA MODALIDAD LLAVE EN MANO

“LA ENTIDAD otorgará adelantos para equipamiento y mobiliario por el [CONSIGNAR PORCENTAJE]⁵⁰ del monto del contrato original, conforme al calendario de adquisición de materiales e insumos que incluye el equipamiento y mobiliario, presentado por EL CONTRATISTA.

La entrega de los adelantos se realizará en un plazo de [CONSIGNAR PLAZO] días calendario previos a la fecha prevista en el calendario de adquisición de materiales e insumos que incluye el equipamiento y mobiliario para cada adquisición, con la finalidad que EL CONTRATISTA pueda disponer del equipamiento y mobiliario 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 [CONSIGNAR PLAZO] 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.

⁴⁷ Indicar el plazo y oportunidad conforme al expediente de contratación.

⁴⁸ Este párrafo solo deberá ser incluido cuando la Entidad prevea la entrega de más de un adelanto directo al contratista.

⁴⁹ De conformidad con el numeral 180.2 del artículo 180 del Reglamento, los adelantos para materiales e insumos, no pueden superar el veinte por ciento (20%) del monto del contrato original, y en el caso de contratos bajo la modalidad de llave en mano, en los que se haya previsto el adelanto para equipamiento y mobiliario, no pueden superar en conjunto dicho porcentaje.

⁵⁰ De conformidad con el numeral 180.2 del artículo 180 del Reglamento, los adelantos para materiales e insumos, no pueden superar el veinte por ciento (20%) del monto del contrato original, y en el caso de contratos bajo la modalidad de llave en mano, en los que se haya previsto el adelanto para equipamiento y mobiliario, no pueden superar en conjunto dicho porcentaje.

La primera solicitud de El CONTRATISTA debe realizarse una vez iniciado el plazo de ejecución de la obra. No procede el otorgamiento del adelanto para equipamiento y mobiliario en los casos en que las solicitudes correspondientes sean realizadas con posterioridad a las fechas señaladas en el calendario de adquisición de materiales e insumos.

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda.

Importante para la Entidad

- *En caso la Entidad hubiese previsto la obligación de constituir un fideicomiso para la administración de los adelantos, se debe incluir la siguiente cláusula:*

CLÁUSULA: FIDEICOMISO DE ADELANTOS⁵¹

Para la administración de los adelantos destinados a la ejecución de la obra, se constituirá un fideicomiso conforme a lo establecido en los artículos 184 y 185 del Reglamento. El procedimiento para la solicitud y entrega de los adelantos se rige por lo dispuesto en dichos artículos.

ADELANTO DIRECTO

“La Entidad otorgará [CONSIGNAR NÚMERO DE ADELANTOS A OTORGARSE] adelantos directos por el [CONSIGNAR PORCENTAJE QUE EN NINGÚN CASO EXCEDAN EN CONJUNTO EL 10% DEL MONTO DEL CONTRATO ORIGINAL] del monto del contrato original.

ADELANTO PARA MATERIALES E INSUMOS

“La Entidad otorgará adelantos para materiales e insumos por el [CONSIGNAR PORCENTAJE⁵²] del monto del contrato original, conforme al calendario de adquisición de materiales e insumos presentado por el contratista.

- *En el caso de obras bajo la modalidad de ejecución llave en mano, cuando se haya previsto otorgar adelanto para equipamiento y mobiliario, consignar lo siguiente:*

ADELANTO PARA EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO, EN CONTRATOS BAJO LA MODALIDAD LLAVE EN MANO

“La Entidad otorgará adelantos para equipamiento y mobiliario por el [CONSIGNAR PORCENTAJE⁵³] del monto del contrato original, conforme al calendario de adquisición de materiales e insumos que incluye el equipamiento y mobiliario, presentado por el contratista.

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda

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

⁵¹ Cabe precisar que, 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, las partes pueden acordar la incorporación de una cláusula en el contrato para la constitución del fideicomiso, de acuerdo a lo previsto en el numeral 184.9 del artículo 184 del Reglamento.

⁵² De conformidad con el numeral 180.2 del artículo 180 del Reglamento, los adelantos para materiales e insumos, no pueden superar el veinte por ciento (20%) del monto del contrato original, y en el caso de contratos bajo la modalidad de llave en mano, en los que se haya previsto el adelanto para equipamiento y mobiliario, no pueden superar en conjunto dicho porcentaje.

⁵³ De conformidad con el numeral 180.2 del artículo 180 del Reglamento, los adelantos para materiales e insumos, no pueden superar el veinte por ciento (20%) del monto del contrato original, y en el caso de contratos bajo la modalidad de llave en mano, en los que se haya previsto el adelanto para equipamiento y mobiliario, no pueden superar en conjunto dicho porcentaje.

[INCLUIR⁵⁴ EN ESTA CLÁUSULA LA IDENTIFICACIÓN Y ASIGNACIÓN DE RIESGOS QUE PUEDAN OCURRIR DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, ASI 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 GESTION DE RIESGOS FORMA PARTE DE LA ÚLTIMA VERSIÓN DEL EXPEDIENTE TECNICO 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 de [CONSIGNAR TIEMPO EN AÑOS, NO MENOR DE 7 AÑOS] años, contados a partir de la conformidad de la recepción [INDICAR TOTAL O PARCIAL, SEGÚN CORRESPONDA] 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 o;

F = 0.40 para plazos menores o iguales 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:

Otras penalidades			
N°	Supuesto de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
1	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.	[INCLUIR LA FORMA DE CÁLCULO, QUE NO PUEDE SER MENOR A LA MITAD DE UNA UNIDAD IMPOSITIVA TRIBUTARIA (0.5 UIT) NI MAYOR A UNA (1) UIT] por cada día de ausencia del personal en obra en el plazo previsto.	Según informe del [CONSIGNAR INSPECTOR O SUPERVISOR DE LA OBRA, SEGÚN CORRESPONDA].
2	En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido.	[INCLUIR LA FORMA DE CÁLCULO, QUE NO PUEDE SER MENOR A LA MITAD DE UNA UNIDAD IMPOSITIVA TRIBUTARIA (0.5 UIT) NI MAYOR A UNA (1) UIT] por cada día de ausencia del personal en obra.	Según informe del [CONSIGNAR INSPECTOR O SUPERVISOR DE LA OBRA, SEGÚN CORRESPONDA].
3	[INCLUIR OTRAS PENALIDADES, DE SER EL CASO]		

⁵⁴ 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.

En caso se haya autorizado el uso del cuaderno de obra físico, incluir la siguiente penalidad⁵⁵:

Otras penalidades			
N°	Supuesto de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
(...)	Si el contratista o su personal, no permite el acceso al cuaderno de obra al [CONSIGNAR INSPECTOR O SUPERVISOR DE LA OBRA, SEGÚN CORRESPONDA], impidiéndole anotar las ocurrencias.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento.	Según informe del [CONSIGNAR INSPECTOR O SUPERVISOR DE LA OBRA, SEGÚN CORRESPONDA].
Esta penalidad solo aplica si el cuaderno de obra es físico.			

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.

⁵⁵ De conformidad con el numeral 9.3 de la Directiva N° 009-2020-OSCE/PRE "Lineamientos para el uso del Cuaderno de Obra Digital", excepcionalmente, una Entidad, de manera previa a la convocatoria del procedimiento de selección de la contratación de una obra, puede solicitar autorización para usar un cuaderno de obra físico, cuando en el lugar donde se ejecuta la obra no haya acceso a internet. Para dicho efecto, debe presentar la respectiva solicitud, por cada contrato de obra, a través del formato previsto en el Anexo N° 1 de dicha Directiva.

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 CONTROVERSIAS⁵⁶

Las controversias que surjan entre las partes durante la ejecución del contrato se resuelven mediante conciliación o arbitraje, según el acuerdo de las partes.

Cualquiera de las partes tiene derecho a iniciar el arbitraje a fin de resolver dichas controversias dentro del plazo de caducidad previsto en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento.

Facultativamente, cualquiera de las partes tiene el derecho a solicitar una conciliación dentro del plazo de caducidad correspondiente, según lo señalado en el artículo 224 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, sin perjuicio de recurrir al arbitraje, en caso no se llegue a un acuerdo entre ambas partes o se llegue a un acuerdo parcial. Las controversias sobre nulidad del contrato solo pueden ser sometidas a arbitraje.

El Laudo arbitral emitido es inapelable, definitivo y obligatorio para las partes desde el momento de su notificación, según lo previsto en el numeral 45.21 del artículo 45 de la Ley de Contrataciones del Estado.

Importante para la Entidad

De acuerdo con lo dispuesto en el numeral 243.4 del artículo 243 del Reglamento, la obligatoriedad de someter a Junta de Resolución de Disputas las controversias en los contratos de obra por montos superiores a veinte millones con 00/100 Soles (S/ 20 000 000,00), es obligatoria. Asimismo, el sometimiento de la solución de controversias a una Junta de Resolución de Disputas en los contratos cuyos montos sean iguales o menores a veinte millones con 00/100 Soles (S/ 20 000 000,00) es facultativa. En tal sentido, según lo previsto en el Anexo N° 2 de la Directiva N° 012-2019-OSCE/CD incluir la siguiente cláusula, según corresponda:

CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMERA: JUNTA DE RESOLUCIÓN DE DISPUTAS

Las partes acuerdan para la solución de las controversias derivadas del presente Contrato de Obra conformar una Junta de Resolución de Disputas (en adelante, la JRD) de acuerdo a las disposiciones de la Ley de Contrataciones del Estado, su Reglamento y las directivas que emita OSCE al respecto (en adelante, las "Normas Aplicables a la JRD"); encargando su organización y administración al [DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CENTRO DE ADMINISTRACIÓN DESIGNADO POR LAS PARTES AL CUAL ENCARGAN LA ORGANIZACIÓN DE LA JRD].

La JRD estará compuesta por [TRES (3) MIEMBROS / UN (1) MIEMBRO], los/el cual/es será/n designado/s conforme a las Normas Aplicables a la JRD.

Todas las controversias generadas entre las partes con ocasión al presente Contrato de Obra deben ser sometidas, en primer lugar, a la decisión de la JRD de conformidad con las Normas Aplicables a la JRD.

La decisión que emita la JRD es vinculante y, por tanto, de inmediato y obligatorio cumplimiento para las partes conforme a lo establecido en las Normas Aplicables a la JRD. El incumplimiento de la

⁵⁶ 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).

decisión otorga a la parte afectada la potestad de resolver el contrato, previo aviso requiriendo el cumplimiento.

En caso alguna de las Partes no esté de acuerdo con la decisión emitida por la JRD, podrá someter la controversia a arbitraje conforme a lo establecido en las Normas Aplicables a la JRD. Las Partes acuerdan que es condición obligatoria para el inicio del arbitraje el haber concluido de modo previo el procedimiento ante la JRD.

Si una Parte no manifiesta su disconformidad con una decisión emitida por la JRD en el plazo previsto en las Normas Aplicables a las JRD, entonces dicha decisión adquiere el carácter de definitiva y no podrá ser sometida a arbitraje. Si una Parte manifiesta su disconformidad con una decisión emitida por la JRD en el plazo previsto en las Normas Aplicables a las JRD, pero no inicia el arbitraje respectivo en el plazo previsto en dichas Normas, aquella adquiere la calidad de definitiva.

Incorporar o eliminar, según corresponda

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: [.....]

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 Digitales⁵⁷.

⁵⁷ 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		
		Monto de la obra	Fecha de liquidación 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° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

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° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

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° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

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° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

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° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

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**

Importante para la Entidad

- Cuando en el expediente de contratación establezca que la obra debe ejecutarse bajo la modalidad de ejecución llave en mano, considerar lo siguiente, según corresponda.

“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], su equipamiento, mobiliario y montaje hasta la puesta en servicio, en el plazo de [CONSIGNAR EL PLAZO OFERTADO, EL CUAL DEBE ESTAR EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO] días calendario”⁵⁸

“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], su equipamiento, mobiliario y montaje hasta la puesta en servicio, en el plazo de [CONSIGNAR EL PLAZO OFERTADO, EL CUAL DEBE ESTAR EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO] días calendario, y la ejecución de la operación asistida de la obra en el plazo de [CONSIGNAR EL PLAZO OFERTADO DE LA PRESTACIÓN ASISTIDA DE LA OBRA, EL CUAL DEBE ESTAR EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO] días calendario.”⁵⁹

Incluir las disposiciones, según corresponda. Una vez culminada la elaboración de las bases, las notas que no se incorporen deben ser eliminadas

⁵⁸ Este párrafo debe ser incluido en el caso de obras que se ejecuten bajo la modalidad de ejecución llave en mano que no incluya operación asistida.

⁵⁹ Este párrafo debe ser incluido en el caso de obras que se ejecuten bajo la modalidad de ejecución llave en mano que incluya operación asistida.

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° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

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° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**.

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] [%]⁶⁰

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [%]⁶¹

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES 100%⁶²

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

⁶⁰ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

⁶¹ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

⁶² 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.

Importante para la Entidad

*En caso de la contratación de la ejecución de una obra bajo el sistema a precios unitarios **incluir el siguiente anexo:***

Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases

ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

ÍTEM N° [INDICAR NÚMERO]

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

[INCLUIR LA ESTRUCTURA DEL PRESUPUESTO DE OBRA, A FIN DE QUE EL POSTOR CONSIGNE LOS PRECIOS UNITARIOS Y EL PRECIO TOTAL DE SU OFERTA, TAL COMO SE MUESTRA DE MANERA REFERENCIAL EN EL SIGUIENTE EJEMPLO:

N° ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	PU	SUB TOTAL

1	Total costo directo (A)	
2	Gastos generales	
2.1	Gastos fijos	
2.2	Gastos variables	
	Total gastos generales (B)	
3	Utilidad (C)	
	SUBTOTAL (A+B+C)	
4	IGV ⁶³	
5	Monto total de la oferta	

...]

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]

⁶³ 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.

.....
**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.*

Importante para la Entidad

- *A fin de facilitar la labor del comité de selección, se recomienda publicar conjuntamente con las bases un archivo en Excel del presupuesto de la obra conforme el expediente técnico a fin de que los postores puedan utilizarlo al momento de elaborar su oferta. En tal caso, consignar lo siguiente:*

“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”.
- *En caso de procedimientos según relación de ítems, consignar lo siguiente:*

“El postor debe presentar el precio de su oferta en forma independiente, en los ítems que se presente”.
- *En caso de contratación de obras por paquete, consignar lo siguiente:*

“El postor debe presentar el precio de su oferta con el detalle de cada obra incluida en el paquete”.
- *En caso de contrataciones que conlleven la ejecución de prestaciones accesorias, consignar lo siguiente:*

“El postor debe detallar en el precio de su oferta, el monto correspondiente a la prestación principal y las prestaciones accesorias”.
- *Si durante la fase de actos preparatorios, las Entidades advierten que es posible la participación de proveedores que gozan del beneficio de la exoneración del IGV prevista en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, consignar lo siguiente:*

“La oferta de los postores que presenten la Declaración Jurada de cumplimiento de condiciones para la aplicación de la exoneración del IGV (Anexo N° 7), debe encontrarse dentro de los límites del valor referencial sin IGV”.

Incluir las disposiciones, según corresponda. Una vez culminada la elaboración de las bases, las notas que no se incorporen deben ser eliminadas

Importante para la Entidad

En caso de la contratación de la ejecución de una obra bajo el sistema a suma alzada incluir el siguiente anexo:

Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases

ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

ÍTEM N° [INDICAR NÚMERO]

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

CONCEPTO	PRECIO TOTAL
TOTAL	

El precio de la oferta [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

- El postor debe adjuntar el desagregado de partidas que sustenta su oferta, tal como se muestra de manera referencial en el siguiente ejemplo:*

N° ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	PU	SUB TOTAL
1	Total costo directo (A)				
2	Gastos generales				
2.1	Gastos fijos				
2.2	Gastos variables				

	Total gastos generales (B)	
3	Utilidad (C)	
	SUBTOTAL (A+B+C)	
4	IGV ⁶⁴	
5	Monto total de la oferta	

- *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]”.
- *De ser el caso, 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.*

Importante para la Entidad

- *A fin de facilitar la labor del comité de selección, se recomienda publicar conjuntamente con las bases un archivo en Excel del presupuesto de la obra conforme el expediente técnico a fin de que los postores puedan utilizarlo al momento de elaborar su oferta. En tal caso, consignar lo siguiente:*

“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”.

- *En caso de procedimientos según relación de ítems, consignar lo siguiente:*

“El postor debe presentar el precio de su oferta en forma independiente, en los ítems que se presente”.

- *En caso de contratación de obras por paquete, consignar lo siguiente:*

“El postor debe presentar el precio de su oferta con el detalle de cada obra incluida en el paquete”.

- *En caso de contrataciones que conllevan la ejecución de prestaciones accesorias, consignar lo siguiente:*

“El postor debe detallar en el precio de su oferta, el monto correspondiente a la prestación principal y las prestaciones accesorias”.

- *Si durante la fase de actos preparatorios, las Entidades advierten que es posible la participación de proveedores que gozan del beneficio de la exoneración del IGV prevista en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, consignar lo siguiente:*

“La oferta de los postores que presenten la Declaración Jurada de cumplimiento de condiciones para la aplicación de la exoneración del IGV (Anexo N° 7), debe encontrarse dentro de los límites del valor referencial sin IGV”.

Incluir las disposiciones, según corresponda. Una vez culminada la elaboración de las bases, las notas que no se incorporen deben ser eliminadas

⁶⁴ 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.

Importante para la Entidad

En caso de la contratación de la ejecución de una obra bajo el esquema mixto de suma alzada y precios unitarios incluir el siguiente anexo:

Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases

ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

ÍTEM N° [INDICAR NÚMERO]

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

[INCLUIR LA ESTRUCTURA DEL PRESUPUESTO DE OBRA EXTRAIDA DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE LOS COMPONENTES, CUYAS CANTIDADES Y MAGNITUDES ESTÁN DEFINIDAS, A FIN DE QUE EL POSTOR CONSIGNE LOS PRECIOS UNITARIOS Y EL PRECIO TOTAL DE SU OFERTA, TAL COMO SE MUESTRA DE MANERA REFERENCIAL EN EL SIGUIENTE EJEMPLO:

OFERTA A PRECIOS UNITARIOS DE LOS COMPONENTES SIGUIENTES:

N° ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	PU	SUB TOTAL

1	Total costo directo (A)	
2	Gastos generales	
2.1	Gastos fijos	
2.2	Gastos variables	
	Total gastos generales (B)	
3	Utilidad (C)	
	SUBTOTAL (A+B+C)	
4	IGV ⁶⁵	
5	Monto del componente a precios unitarios	

...]

OFERTA A SUMA ALZADA DE LOS COMPONENTES SIGUIENTES:

CONCEPTO	PRECIO
Monto del componente a suma alzada	

Asimismo, el postor debe adjuntar el desagregado de partidas que sustenta su oferta a suma alzada, tal como se muestra de manera referencial en el siguiente ejemplo:

⁶⁵ 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.

N° ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	PU	SUB TOTAL

1	Total costo directo (A)	
2	Gastos generales	
2.1	Gastos fijos	
2.2	Gastos variables	
	Total gastos generales (B)	
3	Utilidad (C)	
	SUBTOTAL (A+B+C)	
4	IGV ⁶⁶	
5	Monto de la oferta a suma alzada	

Monto total de la oferta	
--------------------------	--

El precio de la oferta [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.*

Importante para la Entidad

- *A fin de facilitar la labor del comité de selección, se recomienda publicar conjuntamente con las bases un archivo en Excel del presupuesto de la obra conforme el expediente técnico a fin de*

⁶⁶ 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.

que los postores puedan utilizarlo al momento de elaborar su oferta. En tal caso, consignar lo siguiente:

“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”.

- *En caso de procedimientos según relación de ítems, consignar lo siguiente:*

“El postor debe presentar el precio de su oferta en forma independiente, en los ítems que se presente”.

- *En caso de contratación de obras por paquete, consignar lo siguiente:*

“El postor debe presentar el precio de su oferta con el detalle de cada obra incluida en el paquete”.

- *En caso de contrataciones que conllevan la ejecución de prestaciones accesorias, consignar lo siguiente:*

“El postor debe detallar en el precio de su oferta, el monto correspondiente a la prestación principal y las prestaciones accesorias”.

- *Si durante la fase de actos preparatorios, las Entidades advierten que es posible la participación de proveedores que gozan del beneficio de la exoneración del IGV prevista en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, consignar lo siguiente:*

*“La oferta de los postores que presenten la Declaración Jurada de cumplimiento de condiciones para la aplicación de la exoneración del IGV (**Anexo N° 8**), debe encontrarse dentro de los límites del valor referencial sin IGV”.*

Incluir las disposiciones, según corresponda. Una vez culminada la elaboración de las bases, las notas que no se incorporen deben ser eliminadas

Importante para la Entidad

Si durante la fase de actos preparatorios, las Entidades advierten que es posible la participación de proveedores que gozan del beneficio de la exoneración del IGV prevista en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, incluir el siguiente anexo:

Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases

ANEXO N° 7

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

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

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 empresa⁶⁷ 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.

⁶⁷ 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.”

Importante para la Entidad

En el caso de procedimientos 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) debe considerarse el siguiente anexo:

Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases.

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° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

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 ITEMS, 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.*

Importante

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

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° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

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° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

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/mp/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° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]
Presente.-

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

Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	Nº CONTRATO	FECHA DEL CONTRATO ⁶⁸	FECHA DE RECEPCIÓN DE LA OBRA	EXPERIENCIA PROVENIENTE ⁶⁹ DE:	MONEDA	IMPORTE ⁷⁰	TIPO DE CAMBIO VENTA ⁷¹	MONTO FACTURADO ACUMULADO ⁷²
1										
2										
3										
4										
5										
6										

⁶⁸ Se refiere a la fecha de suscripción del contrato.

⁶⁹ 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”.

⁷⁰ Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

⁷¹ El tipo de cambio venta debe corresponder al publicado por la SBS correspondiente a la fecha de suscripción del contrato.

⁷² Consignar en la moneda establecida para el valor referencial.

Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	Nº CONTRATO	FECHA DEL CONTRATO ⁶⁸	FECHA DE RECEPCIÓN DE LA OBRA	EXPERIENCIA PROVENIENTE ⁶⁹ DE:	MONEDA	IMPORTE ⁷⁰	TIPO DE CAMBIO VENTA ⁷¹	MONTO FACTURADO ACUMULADO ⁷²
7										
8										
9										
10										
TOTAL										

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Nota para la Entidad

En el caso de procedimientos por relación de ítems cuando el monto del valor referencial de algún ítem corresponda a una Adjudicación Simplificada, se incluye el siguiente anexo:

Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases

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° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

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° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

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.