

# **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"> <li>• Abc</li> </ul>	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"> <li>• Abc</li> </ul>	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"> <li>• Xyz</li> </ul>	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 sombread.
- 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



## MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHUMBIVILCAS



### BASES ESTÁNDAR DE LICITACIÓN PÚBLICA PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRAS<sup>1</sup>

#### LICITACIÓN PÚBLICA Nº 002-2022-MPCH/C-1

#### PRIMERA CONVOCATORIA

**EJECUCION DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LOS SECTORES DE ACCACCO CENTRAL, TINTAYA, SURAPI, MACHAC MARCA, JAPO MOCCO Y PALCCA DE LA COMUNIDAD ACCACCO DEL DISTRITO DE SANTO TOMAS - CHUMBIVILCAS - CUSCO".**

<sup>1</sup> 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, 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](http://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.

### 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 Digitales<sup>2</sup>). 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

<sup>2</sup> 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>



- *Los formularios electrónicos que se encuentran en el SEACE y que los proveedores deben 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 RNP<sup>3</sup>.*

<sup>3</sup> La constancia de inscripción electrónica se visualizará en el portal web del Registro Nacional de Proveedores: [www.rnp.gob.pe](http://www.rnp.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 los numerales 68.5 y 68.6 del 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 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 o insumos, 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 Nº 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 PROVINCIAL DE CHUMBIVILCAS-SANTO TOMAS  
RUC Nº : 20181709066  
Domicilio legal : PARQUE PALIZA S/N SANTO TOMAS - CHUMBIVILCAS  
Correo electrónico : oficinacontrataciones@munichumbivilcas.gob.pe

### 1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación de la ejecución de la obra **"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LOS SECTORES DE ACCACCO CENTRAL, TINTAYA, SURAPI, MACHAC MARCA, JAPO MOCCO Y PALCCA DE LA COMUNIDAD ACCACCO DEL DISTRITO DE SANTO TOMAS - CHUMBIVILCAS - CUSCO"**.

### 1.3. VALOR REFERENCIAL<sup>4</sup>

El valor referencial asciende a **S/ 3,780,395.85 (Tres millones setecientos ochenta mil trescientos noventa y cinco con 85/100 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 AGOSTO DE 2021.

Valor Referencial (VR)	Límites <sup>5</sup>	
	Inferior	Superior
<b>S/ 3,780,395.85 (TRES MILLONES SETECIENTOS OCHENTA MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y CINCO CON 85/100 SOLES)</b>	<b>S/ 3,402,356.27 (TRES MILLONES CUATROCIENTOS DOS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS CON 27/100 SOLES)</b>	<b>S/ 4,158,435.44 (CUATRO MILLONES CIENTO CINCUENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO CON 44/100 SOLES)</b>

#### Importante

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

### 1.4. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

Documento y fecha de aprobación del expediente de contratación : RESOLUCION DE GERENCIA  
MUNICIPAL Nº 246-2022-GM-MPCH-C, DE FECHA 13 DE

<sup>4</sup> 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.

<sup>5</sup> 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.



MAYO DEL 2022

Documento y fecha de aprobación del expediente técnico	: RESOLUCION DE ALCALDIA Nº 350-2021-MPCH, DE FECHA 24 DE AGOSTO DE 2021
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 A PRECIOS UNITARIOS, de acuerdo con lo establecido en el expediente de contratación respectivo.

#### 1.7. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

NO CORRESPONDE

#### 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 **180 días calendario**, en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación y en el expediente técnico de obra.

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

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

Pagar en	: LA CAJA DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHUMBIVILCAS
Recoger en	: EN LA OFICINA DE CONTRATACIONES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHUMBIVILCAS
Costo de bases	: Impresa: S/ 10.00 (DIEZ CON 00/100 SOLES)
Costo del expediente técnico	: Impreso: S/ 150.00 (CIENTO CINCUENTA COM 00/100 SOLES) Digital: S/ 10.00 (DIEZ COM 00/100 SOLES)

Las bases y el expediente técnico se entregan inmediatamente después de realizado el pago



correspondiente. Excepcionalmente, el expediente técnico en versión impresa puede ser entregado dentro del plazo máximo de un (1) día hábil de efectuado el pago.

#### Importante

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

#### Advertencia

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

### 1.11. ACCESO VIRTUAL AL EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA OBRA

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

### 1.12. BASE LEGAL

- Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, y sus modificatorias vigentes, en adelante la Ley.
- Decreto Supremo N° 344-2018-EF Reglamento de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, y sus modificatorias vigentes, en adelante el Reglamento.
- Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2022.
- Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año 2022.
- Decreto Supremo N° 011-79-VC.
- Decreto Legislativo N° 1275, que aprueba el Marco de la Responsabilidad y Transparencia Fiscal de los Gobiernos Regionales y Gobiernos Locales.
- Ley N° 27806, Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública.
- Ley N° 27444, Ley de Procedimiento Administrativo General.

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 documentos<sup>6</sup>, 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 Nº 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 Nº 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 – PIDE<sup>7</sup> 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 Nº 2**)
- Declaración jurada de cumplimiento del Expediente Técnico, según el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (**Anexo Nº 3**)

<sup>6</sup> La omisión del índice no determina la no admisión de la oferta.

<sup>7</sup> 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 Nº 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 Nº 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 Nº 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.*
- *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 Nº 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, consignar el siguiente literal:*
  - b) *Los postores que apliquen el beneficio de la exoneración del IGV previsto en la Ley Nº 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, deben presentar la Declaración Jurada de cumplimiento de condiciones para la aplicación de la exoneración del IGV. **(Anexo Nº 7)***
- *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), consignar el siguiente literal:

- c) En el [CONSIGNAR EL ÍTEM O ÍTEMS, SEGÚN CORRESPONDA, EN LOS QUE SE PUEDE SOLICITAR LA BONIFICACIÓN] los postores con domicilio en la provincia donde se ejecutará la obra, o en las provincias colindantes, sean o no pertenecientes al mismo departamento o región, pueden presentar la solicitud de bonificación por obras ejecutadas fuera de la provincia de Lima y Callao, según **Anexo N° 8**.

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

**Ítem N° [...]**

- d) Solicitud de bonificación del cinco por ciento (5%) por tener la condición de micro y pequeña empresa (**Anexo N°10**).

*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:

- Garantía de fiel cumplimiento del contrato.
- Garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, de ser el caso.
- Contrato de consorcio con firmas legalizadas ante Notario de cada uno de los integrantes, de ser el caso.
- 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.
- Copia de la vigencia del poder del representante legal de la empresa que acredite que cuenta con facultades para perfeccionar el contrato, cuando corresponda.
- 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 – PIDE<sup>8</sup> 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).*

- Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- Constancia de capacidad libre de contratación expedida por el RNP<sup>9</sup>.
- Programa de Ejecución de Obra (CPM) el cual presenta la ruta crítica y el calendario de avance de obra valorizado.
- Calendario de adquisición de materiales o insumos necesarios para la ejecución de obra,

<sup>8</sup> 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/>

<sup>9</sup> Este requisito no aplica para procedimientos de contratación directa por la causal de carácter de secreto, secreto militar o por razones de orden interno.



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.

- k) Calendario de utilización de equipo, en caso la naturaleza de la contratación lo requiera.
- l) Memoria en la que se señalen las consideraciones que se han tomado en cuenta para la elaboración de los documentos indicados en los literales i), j) y k).
- m) 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 unitarios<sup>10</sup>.
- n) Desagregado por partidas que dio origen a la oferta, en caso que el postor ganador haya aceptado la reducción de su oferta, en caso de obras a suma alzada.
- o) Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del requisito de calificación equipamiento estratégico. En el caso que el postor ganador sea un consorcio los documentos de acreditación de este requisito pueden estar a nombre del consorcio o de uno de sus integrantes.
- p) Copia de los diplomas que acrediten la formación académica requerida del plantel profesional clave, en caso que el grado o título profesional requerido no se encuentre publicado en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales a cargo de la de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – SUNEDU<sup>11</sup>.
- q) Copia de (i) contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal que conforma el plantel profesional clave.

#### 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.*

<sup>10</sup> La Entidad puede requerir este documento en caso de obras a suma alzada.

<sup>11</sup> <https://enlinea.sunedu.gob.pe/>



- *En caso que el postor ganador de la buena pro sea un consorcio, las garantías que presente este para el perfeccionamiento del contrato, así como durante la ejecución contractual, de ser el caso, además de cumplir con las condiciones establecidas en el artículo 33 de la Ley y en el artículo 148 del Reglamento, deben consignar expresamente el nombre completo o la denominación o razón social de los integrantes del consorcio, en calidad de garantizados, de lo contrario no podrán ser aceptadas por las Entidades. No se cumple el requisito antes indicado si se consigna únicamente la denominación del consorcio, conforme lo dispuesto en la Directiva “Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado”.*

#### **Importante**

- *Corresponde a la Entidad verificar que las garantías presentadas por el postor ganador de la buena pro cumplan con los requisitos y condiciones necesarios para su aceptación y eventual ejecución, sin perjuicio de la determinación de las responsabilidades funcionales que correspondan.*
- *De conformidad con el Reglamento Consular del Perú aprobado mediante Decreto Supremo N° 076-2005-RE para que los documentos públicos y privados extendidos en el exterior tengan validez en el Perú, deben estar legalizados por los funcionarios consulares peruanos y refrendados por el Ministerio de Relaciones Exteriores del Perú, salvo que se trate de documentos públicos emitidos en países que formen parte del Convenio de la Apostilla, en cuyo caso bastará con que estos cuenten con la Apostilla de la Haya<sup>12</sup>.*
- *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 mesa de partes de la Entidad - parque. paliza nro. s/n (plaza de armas), Santo Tomas - Chumbivilcas.

#### **Importante**

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

## **2.5. ADELANTOS<sup>13</sup>**

### **2.5.1. ADELANTO DIRECTO**

“La Entidad otorgará UN (01) adelantos directos 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<sup>14</sup> mediante carta fianza o póliza de caución y el comprobante de pago

<sup>12</sup> Según lo previsto en la Opinión N° 009-2016/DTN.

<sup>13</sup> 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.

<sup>14</sup> 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.



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. La amortización del adelanto se hará en cada valorización de obra.

## 2.5.2. ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS

“La Entidad otorgará adelantos para materiales o insumos por el 20% 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 SIETE (07) días calendario 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 OCHO (08) días calendario anteriores al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos<sup>15</sup> mediante carta fianza o póliza de caución y el comprobante de pago respectivo”.

La solicitud de EL CONTRATISTA debe realizarse una vez iniciado el plazo de ejecución de la obra. No procede el otorgamiento de 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.

## 2.6. VALORIZACIONES

El periodo de valorización será PERIODO MENSUAL.

### Importante

*Cuando el periodo de valorización establecido por la Entidad sea el mensual, el plazo del pago de la valorización se regirá por lo dispuesto en el numeral 194.6 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 194.5 del referido artículo, así como el plazo para el pago de las valorizaciones.*

## 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 30 (TREINTA) 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.

<sup>15</sup> 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.



### 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

OBRA "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS EN LOS SECTORES DE ACCACCO CENTRAL, TINTAYA, SURAPI, MACHAC MARCA, JAPO MOCCO Y PALCCA DE LA COMUNIDAD ACCACCO DEL DISTRITO DE SANTO TOMAS - PROVINCIA DE CHUMBIVILCAS - DEPARTAMENTO DE CUSCO"

El proyecto "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS EN LOS SECTORES DE ACCACCO CENTRAL, TINTAYA, SURAPI, MACHAC MARCA, JAPO MOCCO Y PALCCA DE LA COMUNIDAD ACCACCO DEL DISTRITO DE SANTO TOMAS - PROVINCIA DE CHUMBIVILCAS - DEPARTAMENTO DE CUSCO", El presente proyecto se encuentra ubicado en el sector de Accacco Central, Tintaya, Surapi, Machac Marca, Japo Mocco y Palcca de la comunidad campesina de Accacco, que geográficamente le pertenece al Distrito de Santo Tomas, de la provincia de Chumbivilcas, a una altura promedio de 3,638.73 m.s.n.m..

Las obras planteadas corresponden a los requerimientos técnicos necesarios para brindar el adecuado abastecimiento de agua y disposición de excretas en la comunidad de Accacco. El proyecto se desarrollará sobre la base del Expediente Técnico aprobado por la ENTIDAD, el cual tiene los siguientes datos:

Nombre de la obra	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS EN LOS SECTORES DE ACCACCO CENTRAL, TINTAYA, SURAPI, MACHAC MARCA, JAPO MOCCO Y PALCCA DE LA COMUNIDAD ACCACCO DEL DISTRITO DE SANTO TOMAS - PROVINCIA DE CHUMBIVILCAS - DEPARTAMENTO DE CUSCO
Ubicación	EL LUGAR DE EJECUCIÓN DE LA OBRA ES EL SIGUIENTE
Localidad	Accacco Central, Tintaya, Surapi, Machac Marca, Japo Mocco, Palcca
Distrito	Santo Tomas
Provincia	Chumbivilcas
Departamento	Cusco
Región	Cusco
Nombre del PIP	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS EN LOS SECTORES DE ACCACCO CENTRAL, TINTAYA, SURAPI, MACHAC MARCA, JAPO MOCCO Y PALCCA DE LA COMUNIDAD ACCACCO DEL DISTRITO DE SANTO TOMAS - PROVINCIA DE CHUMBIVILCAS - DEPARTAMENTO DE CUSCO
Código Único	2454684

#### 1. ANTECEDENTES

El área de influencia del PIP de Saneamiento Básico Integral lo constituye los sectores de Accacco Central, Tintaya, Surapi, Machac Marca, Japo Mocco, Palcca, comprendido por la comunidad campesina de Accacco del Distrito de Santo Tomas, este asentamiento, es de ámbito Rural, donde las viviendas se construyen en los propios predios agrícolas y se encuentran bastante dispersa unas de otras, para el presente PIP se cuenta con 449 beneficiarios (143 familias y 09 instituciones Públicas). Para el PIP se considera como beneficiario a aquella familia que cuenta con vivienda en la zona, beneficiario que participa activamente en los aspectos socioeconómicos del Asentamiento Rural, beneficiario que asume







sus derechos y obligaciones, estos aspectos son importantes, porque brindaran sostenibilidad al Proyecto y a la misma JASS y se pueda mantener con el servicio de Saneamiento durante el horizonte de Evaluación, es decir por el periodo de 20 años.

El área de estudio está constituido básicamente Accacco sector con 54 familias y 06 Instituciones Públicas, Tintaya con 14 familias y 01 Institución Pública, Machacmarca con 09 familias, Surapi con 22 familias y 02 Instituciones Públicas, Japo Moccho con 12 familias y finalmente Palcca con 32, todos los sectores están ubicados en la comunidad campesina de Accacco del distrito de Santo Tomas, constituido en resumen por total de 143 familias, 09 instituciones pública (La Comunidad de Accacco, cuenta con la Institucion de nivel inicial N° 512, asi mismo cuenta con la Institución Educativa N° 56255, que cubre del 1er grado al 6to grado de primaria). Todos estos beneficiarios no cuentan con los servicios de saneamiento básico integral adecuado.

Los sectores de Accacco Central, Tintaya, Surapi, Machac Marca, Japo Moccho y Palcca, cuentan con un sistema deficiente del Sistema de agua potable, como consecuencia de ello, la población presenta problemas de salud de origen hídrico que conlleva a enfermedades parasitarias, digestivas y dermatológicas.

La Comunidad campesina de Accacco ya cuenta con un sistema de agua potable pero sin un sistema desagüe para la población de la zona, pero debido a problemas hidráulicos y técnicos, el sistema no funciona adecuadamente, encontrándose fugas de agua en la red, roturas periódicas de las redes del sistema existente, los reservorios existentes no abastecen con normalidad a la población beneficiaria, los reservorios no se llenan adecuadamente para poder abastecer de agua a la población durante el día.

Por otro lado la población solamente tiene agua por horas en la mañana en algunos sectores y en algunos casos durante el día no se cuenta con el servicio, por lo que la infraestructura construida no abastece con normalidad el servicio, cabe mencionar que la comunidad no cuenta con las UBS, por lo que los usuarios deben de hacer sus necesidades en silos artesanales, al aire libre o en algunos lugares alejados de sus viviendas lo cual es un foco infeccioso para la población de la comunidad, es de mencionar que aún existen usuarios que no cuentan con la conexión domiciliaria correspondiente para el uso de los servicios básicos de agua y desagüe, por lo que el presente proyecto considera la inclusión de nuevos usuarios al sistema.

**2. FINALIDAD PÚBLICA**

Muchos habitantes de las zonas rurales en los países en desarrollo carecen de acceso adecuado y asequible a la infraestructura y los servicios de agua potable y disposición de excretas.

**3. ALCANCE**

Ejecutar la obra de acuerdo con el Expediente Técnico Aprobado por la ENTIDAD

**4. PLAZO DE EJECUCION**

El plazo de ejecución de obra: es de 06 meses (180) días calendarios

**5. VALOR REFERENCIAL**

El presupuesto de obra es de S/. 3'780,395.85 (Tres millones setecientos ochenta mil trescientos noventa y cinco con 85/100 Soles), con precios vigentes al mes de agosto del 2021.





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHUMBIVILCAS  
LICITACIÓN PUBLICA Nº 002-2022-MPCH/C-1



Siendo las partidas a desarrollar:

**Presupuesto**

**Proyecto** MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE Y DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS EN LOS SECTORES DE ACCACCO CENTRAL, TINTAYA, SURAPI, MACHAC MARCA, JAPO MOCCO Y PALCCA DE LA COMUNIDAD ACCACCO DEL DISTRITO DE SANTO TOMAS - PROVINCIA DE CUSCO

**Sub Presupuesto** 01 - COMPONENTE 01: ADECUADA INFRAESTRUCTURA DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE

**Cliente** MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHUMBIVILCAS

**Ubicación** SANTO TOMAS - CHUMBIVILCAS - CUSCO

Item	Descripción	Unidad	Metrado
01	<b>COMPONENTE 01: ADECUADA INFRAESTRUCTURA DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE</b>		
01.01	<b>OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
01.01.01	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>		
01.01.01.01	ALQUILER ALMACEN - RESIDENCIA	MES	6.00
01.01.01.02	CARTEL DE OBRA DE 4.80M X2.40M.	UND	1.00
01.01.02	<b>FLETES</b>		
01.01.02.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00
01.01.02.02	FLETE RURAL	glb	1.00
01.01.03	<b>SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA</b>		
01.01.03.01	<b>ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL</b>		
01.01.03.01.01	EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL	UND	46.00
01.01.03.01.02	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	UND	1.00
01.01.03.01.03	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	MES	6.00
01.01.03.02	<b>RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO</b>		
01.01.03.02.01	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL	und	1.00
01.01.03.03	<b>PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID-19</b>		
01.01.03.03.01	PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID-19	glb	1.00
01.02	<b>SECTOR ACCACCO CENTRAL (60 BENEFICIARIOS)</b>		
01.02.01	<b>CAPTACION DE LADERA TIPO MANANTE (03 UND.)</b>		
01.02.01.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
01.02.01.01.01	DEMOLICION MANUAL DE ESTRUCTURA DE CONCRETO	M3	3.84
01.02.01.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	19.38
01.02.01.01.03	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	19.38
01.02.01.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
01.02.01.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA ESTRUCTURAS	M3	28.39
01.02.01.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	16.98
01.02.01.02.03	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30mts	M3	36.91
01.02.01.03	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>		
01.02.01.03.01	CONCRETO $f_c=100$ kg/cm <sup>2</sup> , PARA SOLADOS	M2	16.98
01.02.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	67.47
01.02.01.03.03	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ kg/cm <sup>2</sup>	kg	379.61





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHUMBIVILCAS  
LICITACIÓN PÚBLICA Nº 002-2022-MPCH/C-1



01.02.01.03.04	CONCRETO F' C=210 KG/CM2	M3	8.58
01.02.01.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
01.02.01.04.01	TARRAJE EXTERIOR C:A 1:4, e=1.50 cm.	M2	52.55
01.02.01.04.02	TARRAJE INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=2.0 cm.	M2	43.41
01.02.01.05	PINTURA		
01.02.01.05.01	PINTURA ESMALTE DOS MANOS	M2	47.15
01.02.01.06	FILTROS DE GRAVA		
01.02.01.06.01	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL IMPERMEABILIZANTE	M3	4.66
01.02.01.06.02	FILTRO DE PIEDRA CHANCADA DE 1" SELECCIONADA	M3	0.58
01.02.01.06.03	FILTRO DE PIEDRA CHANCADA DE 1/2" SELECCIONADA	M3	1.02
01.02.01.06.04	FILTRO DE ARENA GRUESA	m3	1.93
01.02.01.07	INSTALACIONES SANITARIAS		
01.02.01.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS (SALIDA CAPT. 1.0")	GLB	3.00
01.02.01.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA EN CAPTACION DE 1.0"	und	3.00
01.02.01.07.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS (LIMPIA Y REBOSE CAPTACION)	GLB	3.00
01.02.01.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS		
01.02.01.08.01	TUBERIA PVC SAP C-10 D=1" (SALIDA)	M	3.90
01.02.01.08.02	TUBERIA PVC SAP D=2" C-10 (LIMPIA Y REBOSE)	M	45.00
01.02.01.09	CARPINTERIA METALICA		
01.02.01.09.01	TAPA METALICA TIPO T-1 0.60x0.60m	UND	6.00
01.02.01.09.02	TUBERIA DE VENTILACION 2" (REJILLA DE PROTECCION)	UND	3.00
01.02.01.10	DESINFECCION CAPTACIONES		
01.02.01.10.01	DESINFECCION CAPTACION	UND	3.00
01.02.01.11	PROTECCION DE CAPTACION		
01.02.01.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.02.01.11.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	18.00
01.02.01.11.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	18.00
01.02.01.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.02.01.11.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA ESTRUCTURAS	M3	2.59
01.02.01.11.02.02	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30mts	M3	3.37
01.02.01.11.03	OBRAS DE CONCRETO		
01.02.01.11.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	3.24
01.02.01.11.03.02	DADO DE CONCRETO 1:8+25% P.M ANCLAJE DE PARANTE METALICO	M3	2.75
01.02.01.11.04	CERCO PERIMETRICO		
01.02.01.11.04.01	CERCO CON MALLA OLIMPICA COCADA 5X5 cm, H=2.00 ML	M2	113.40
01.02.01.11.04.02	PUERTA PRINCIPAL DE PROTECCION, MALLA COCADA DE A*G*	M2	6.60
01.02.02	LINEA DE CONDUCCION		
01.02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.02.02.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE REDES	KM	2.10
01.02.02.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO FINAL DE REDES	KM	2.10
01.02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.02.02.02.01	EXC. MATERIAL SUELTO CON SECC 0.5m X 0.8m	M	1,681.38
01.02.02.02.02	EXC. MATERIAL ROCA SUELTA CON SECC 0.5m X 0.8m	M	420.35
01.02.02.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA E=0.10 m, B=0.50 m /MATERIAL DE PROPIO	M	2,101.73
01.02.02.02.04	RELLENO Y COMPAC. DE ZANJA MATERIAL PROPIO ZARANDADO 0.50m x 0.30m	M	2,101.73







MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHUMBIVILCAS  
LICITACIÓN PÚBLICA Nº 002-2022-MPCH/C-1



01.02.02.02.05	RELLENO Y COMPAC. DE ZANJA MATERIAL PROPIO SELECCIONADO 0.50m x 0.40m	M	2,101.73
01.02.02.02.06	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30mts	M3	2.31
01.02.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS		
01.02.02.03.01	SUM. E INST. TUBERIA PVC SAP 1 1/2", C-10 NTP 399.002	M	465.47
01.02.02.03.02	SUM. E INST. TUBERIA PVC SAP 1", C-10 NTP 399.002	M	1,636.26
01.02.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS		
01.02.02.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN LINEA DE CONDUCCION ACCACCO	GLB	1.00
01.02.02.05	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION		
01.02.02.05.01	PRUEBA HIDRAULICA	M	2,101.73
01.02.02.05.02	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE TUBERIAS DE PVC	M	2,101.73
01.02.03	CAMARA DE REUNION DE CAUDALES (01 UND.)		
01.02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.02.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	3.21
01.02.03.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	3.21
01.02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.02.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA ESTRUCTURAS	M3	2.32
01.02.03.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	3.38
01.02.03.02.03	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30mts	M3	2.78
01.02.03.03	OBRAS DE CONCRETO		
01.02.03.03.01	CONCRETO f <sub>c</sub> =100 kg/cm <sup>2</sup> , PARA SOLADOS	M2	0.08
01.02.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	7.26
01.02.03.03.03	ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	29.07
01.02.03.03.04	CONCRETO F' C=210 KG/CM <sup>2</sup>	M3	0.74
01.02.03.03.05	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO f <sub>c</sub> =140 kg/cm <sup>2</sup> , e=0.15 m.	M3	0.03
01.02.03.03.06	CONCRETO f <sub>c</sub> =140 Kg/cm <sup>2</sup> , PARA DADOS	M3	0.03
01.02.03.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
01.02.03.04.01	TARRAJEO EXTERIOR C/A 1:4, e=1.50 cm.	M2	4.32
01.02.03.04.02	TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE C/A 1:2, e=2.0 cm.	M2	3.46
01.02.03.05	INSTALACIONES SANITARIAS		
01.02.03.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CRC (ENTRADA 1.0" 3T)	GLB	1.00
01.02.03.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CRC (SALIDA 1.5")	GLB	1.00
01.02.03.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA EN CAMARA DE REUNION DE CAUDALES DE 1.5"	und	1.00
01.02.03.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CRC (LIMPIA Y REBOSE 2.0")	GLB	1.00
01.02.03.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS		
01.02.03.06.01	TUBERIA PVC SAP C-10 D=1.5" (SALIDA)	M	1.30
01.02.03.06.02	TUBERIA PVC SAP D=2" C-10 (LIMPIA Y REBOSE)	M	5.00
01.02.03.07	CARPINTERIA METALICA		
01.02.03.07.01	TAPA METALICA TIPO T-1 0.60x0.60m	UND	1.00
01.02.03.07.02	TAPA METALICA TIPO T-2 0.50x0.40m	UND	1.00
01.02.04	CAMARA DE DISTRIBUCION DE CAUDALES 3 SISTEMAS (1 UND)		
01.02.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.02.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	5.05
01.02.04.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	5.05
01.02.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.02.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA ESTRUCTURAS	M3	5.29
01.02.04.02.02	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30mts	M3	6.87
01.02.04.03	OBRAS DE CONCRETO		
01.02.04.03.01	CONCRETO f <sub>c</sub> =140 Kg/cm <sup>2</sup> , PARA DADOS	M3	0.01
01.02.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	21.49





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHUMBIVILCAS  
LICITACIÓN PÚBLICA Nº 002-2022-MPCH/C-1



01.02.04.03.03	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ kg/cm <sup>2</sup>	kg	90.21
01.02.04.03.04	CONCRETO F' C=210 KG/CM <sup>2</sup>	M3	2.17
01.02.04.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
01.02.04.04.01	TARRAJE EXTERIOR C/A 1:4, e=1.50 cm.	M2	18.85
01.02.04.04.02	TARRAJE INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE C/A 1:2, e=2.0 cm.	M2	9.00
01.02.04.05	PINTURA		
01.02.04.05.01	PINTURA ESMALTE DOS MANOS	M2	18.85
01.02.04.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS		
01.02.04.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CDC 3S (INGRESO 1.5")	GLB	1.00
01.02.04.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CDC 3S (SALIDA 3T 1.0")	GLB	1.00
01.02.04.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CDC 3S (LIMPIA Y REBOSE 2.0")	GLB	1.00
01.02.04.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS		
01.02.04.07.01	TUBERIA PVC SAP C-10 D=1" (SALIDA)	M	7.50
01.02.04.07.02	TUBERIA PVC SAP D=2" C-10 (LIMPIA Y REBOSE)	M	15.00
01.02.04.08	CARPINTERIA METALICA		
01.02.04.08.01	TAPA METALICA TIPO T-2 0.50x0.40m	UND	4.00
01.02.04.08.02	TUBERIA DE VENTILACION 2" (REJILLA DE PROTECCION)	UND	1.00
01.02.04.09	LIMPIEZA Y DESINFECCION		
01.02.04.09.01	LIMPIEZA Y DESINFECCION EN CDC	UND	1.00
01.02.05	RESERVORIO DE 2.0 m <sup>3</sup> (03 UND.)		
01.02.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.02.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	15.87
01.02.05.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	15.87
01.02.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.02.05.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA ESTRUCTURAS	M3	7.14
01.02.05.02.02	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30mts	M3	9.28
01.02.05.03	OBRAS DE CONCRETO		
01.02.05.03.01	CONCRETO $f_c=100$ kg/cm <sup>2</sup> , PARA SOLADOS	M2	15.87
01.02.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	72.96
01.02.05.03.03	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ kg/cm <sup>2</sup>	kg	833.98
01.02.05.03.04	CONCRETO F' C=210 KG/CM <sup>2</sup>	M3	8.47
01.02.05.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
01.02.05.04.01	TARRAJE EXTERIOR C/A 1:4, e=1.50 cm.	M2	40.53
01.02.05.04.02	TARRAJE INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE C/A 1:2, e=2.0 cm.	M2	38.40
01.02.05.05	PINTURA		
01.02.05.05.01	PINTURA ESMALTE DOS MANOS	M2	40.53
01.02.05.06	CARPINTERIA METALICA		
01.02.05.06.01	TAPA METALICA TIPO T-1 0.60x0.60m	UND	3.00
01.02.05.06.02	TUBERIA DE VENTILACION 2" (REJILLA DE PROTECCION)	UND	3.00
01.02.05.06.03	ESCALERA DE TUBO F° G°	UND	3.00
01.02.05.07	DESINFECCION RESERVORIO		
01.02.05.07.01	DESINFECCION RESERVORIO	und	3.00
01.02.05.08	SISTEMA DE CLORACION POR GOTEO		
01.02.05.08.01	SUMINISTRO E INST. SISTEMA DE CLORACIÓN A GOTEO INCCORP. CASETA METALICA	und	3.00
01.02.05.09	PROTECCION DE RESERVORIO		
01.02.05.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHUMBIVILCAS  
LICITACIÓN PÚBLICA Nº 002-2022-MPCH/C-1



01.02.05.09.01.01				18.00
01.02.05.09.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2		18.00
01.02.05.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
01.02.05.09.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA ESTRUCTURAS	M3		1.46
01.02.05.09.02.02	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30mts	M3		1.46
01.02.05.09.03	OBRAS DE CONCRETO			
01.02.05.09.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2		3.24
01.02.05.09.03.02	DADO DE CONCRETO 1:8+25% P.M ANCLAJE DE PARANTE METALICO	M3		1.62
01.02.05.09.04	CERCO PERIMETRICO			
01.02.05.09.04.01	CERCO CON MALLA OLIMPICA COCADA 5X5 cm, H=2.00 ML	M2		113.40
01.02.05.09.04.02	PUERTA PRINCIPAL DE PROTECCIÓN, MALLA COCADA DE A*G*	M2		6.60
01.02.05.10	CASETA DE VALVULAS EN RESERVOIRIO			
01.02.05.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES			
01.02.05.10.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2		9.24
01.02.05.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
01.02.05.10.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA ESTRUCTURAS	M3		3.39
01.02.05.10.02.02	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30mts	M3		4.41
01.02.05.10.03	OBRAS DE CONCRETO			
01.02.05.10.03.01	CONCRETO f <sub>c</sub> =140 Kg/cm <sup>2</sup> , PARA DADOS	M3		0.08
01.02.05.10.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2		10.17
01.02.05.10.03.03	ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg		49.56
01.02.05.10.03.04	CONCRETO F' C=210 KG/CM <sup>2</sup>	M3		0.89
01.02.05.10.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS			
01.02.05.10.04.01	TARRAJEO EXTERIOR C:A 1:4, e=1.50 cm.	M2		6.92
01.02.05.10.04.02	TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=2.0 cm.	M2		5.06
01.02.05.10.05	PINTURA			
01.02.05.10.05.01	PINTURA ESMALTE DOS MANOS	M2		20.75
01.02.05.10.06	SUMINISTRO e INSTALACION DE ACCESORIOS			
01.02.05.10.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE CASETA DE VALVULA (ENTRADA D=1.0")	UND		3.00
01.02.05.10.06.02	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE VALVULAS EN RESERVOIRIO ENTRADA D=1.0"	und		3.00
01.02.05.10.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE CASETA DE VALVULA (SALIDA D=1")	GLB		3.00
01.02.05.10.06.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN LINEA DE INGRESO DE AGUA A TANQUE	GLB		3.00
01.02.05.10.06.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE CASETA DE VALVULA (LIMPIA Y REBOSE)	GLB		3.00
01.02.05.10.06.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN LINEA DE INGRESO DE AGUA A TANQUE	GLB		3.00
01.02.05.10.07	SUM. E INSTALACION DE TUBERIAS EN CASETA DE VALVULAS			
01.02.05.10.07.01	TUBERIA PVC D=1.0" C-10 (ENTRADA)	M		12.00
01.02.05.10.07.02	TUBERIA PVC D=1.0" C-10 (SALIDA)	m		15.00
01.02.05.10.07.03	TUBERIA PVC D=2.0" C-10 (LIMPIA Y REBOSE)	M		15.00
01.02.05.10.08	CARPINTERIA METALICA			
01.02.05.10.08.01	TAPA METALICA TIPO T-1 0.60x0.60m	UND		3.00





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHUMBIVILCAS  
LICITACIÓN PÚBLICA Nº 002-2022-MPCH/C-1



01.02.06	RED DE DISTRIBUCION		
01.02.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.02.06.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DE REDES	KM	3.99
01.02.06.01.02	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO FINAL DE REDES	KM	3.99
01.02.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.02.06.02.01	EXC. MATERIAL SUELTO CON SECC 0.5m X 0.8m	M	3,190.20
01.02.06.02.02	EXC. MATERIAL ROCA SUELTA CON SECC 0.5m X 0.8m	M	797.55
01.02.06.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA E=0.10 m, B=0.50 m /MATERIAL DE PROPIO	M	3,987.75
01.02.06.02.04	RELLENO Y COMPAC. DE ZANJA MATERIAL PROPIO ZARANDEADO 0.50m x 0.30m	M	3,987.75
01.02.06.02.05	RELLENO Y COMPAC. DE ZANJA MATERIAL PROPIO SELECCIONADO 0.50m x 0.40m	M	3,987.75
01.02.06.02.06	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30mts	M3	1.99
01.02.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS		
01.02.06.03.01	SUM. E INST. TUBERIA PVC SAP 1", C-10 NTP 399.002	M	1,967.64
01.02.06.03.02	SUM. E INST. TUBERIA PVC SAP 3/4", C-10 NTP 399.002	M	2,020.11
01.02.06.04	SUMINISTRO e INSTALACION DE ACCESORIOS		
01.02.06.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN REDES DE DISTRIBUCION ACCACCO	GLB	1.00
01.02.06.05	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION		
01.02.06.05.01	PRUEBA HIDRAULICA	M	3,987.75
01.02.06.05.02	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE TUBERIAS DE PVC	M	3,987.75
01.02.07	CONEXIONES DOMICILIARIAS (54 Beneficiarios)		
01.02.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.02.07.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M	648.00
01.02.07.01.02	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	M	648.00
01.02.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.02.07.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL P/TUBERIA A=0.40 m, H=0.50 m	M	648.00
01.02.07.02.02	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA E=0.05 m, B=0.40 m /MATERIAL DE PROPIO	M	648.00
01.02.07.02.03	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO e=0.25 m	M	648.00
01.02.07.02.04	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO e=0.20 m	M	648.00
01.02.07.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS		
01.02.07.03.01	SUM. E INST. TUBERIA PVC SAP 1/2", C-10 NTP 399.002	M	648.00
01.02.07.04	SUMINISTRO e INSTALACION DE ACCESORIOS		
01.02.07.04.01	SUM. E INST. DE ACCESORIOS CONEXIONES DOMICILIARIAS	UND	54.00
01.02.07.05	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION		
01.02.07.05.01	PRUEBA HIDRAULICA	M	648.00
01.02.07.05.02	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE TUBERIAS DE PVC	M	648.00
01.02.08	ACOMETIDAS INSTITUCIONALES (AGUA POTABLE) (06 UND)		
01.02.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.02.08.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M	72.00
01.02.08.01.02	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	M	72.00
01.02.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.02.08.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL P/TUBERIA A=0.40 m, H=0.50 m	M	72.00
01.02.08.02.02	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA E=0.05 m, B=0.40 m /MATERIAL DE PROPIO	M	72.00







MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHUMBIVILCAS  
LICITACIÓN PÚBLICA Nº 002-2022-MPCH/C-1



01.02.08.02.03	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO e=0.25 m	M	72.00
01.02.08.02.04	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO e=0.20 m	M	72.00
01.02.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS		
01.02.08.03.01	SUM. E INST. TUBERIA PVC SAP 1/2", C-10 NTP 399.002	M	72.00
01.02.08.04	SUMINISTRO e INSTALACION DE ACCESORIOS		
01.02.08.04.01	SUM. E INST. DE ACCESORIOS CONEXIONES DOMICILIARIAS	UND	6.00
01.02.08.05	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION		
01.02.08.05.01	PRUEBA HIDRAULICA	M	72.00
01.02.08.05.02	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE TUBERIAS DE PVC	M	72.00
01.02.09	VALVULAS DE PURGA (06 UND)		
01.02.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.02.09.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	6.00
01.02.09.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	6.00
01.02.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.02.09.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA ESTRUCTURAS	M3	4.91
01.02.09.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	25.20
01.02.09.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	M3	1.68
01.02.09.02.04	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30mts	M3	3.23
01.02.09.03	OBRAS DE CONCRETO		
01.02.09.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	28.80
01.02.09.03.02	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	63.75
01.02.09.03.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	M3	1.99
01.02.09.03.04	CONCRETO Fc=140 Kg/cm2, PARA DADOS	M3	0.22
01.02.09.03.05	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" EN SUMIDERO	M3	0.06
01.02.09.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
01.02.09.04.01	TARRAJEO EXTERIOR C:A 1:4, e=1.50 cm.	M2	16.32
01.02.09.04.02	TARRAJEO INTERIOR C:A 1:4, e=1.50 cm.	M2	12.24
01.02.09.05	SUMINISTRO e INSTALACION DE ACCESORIOS		
01.02.09.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN VALVULA DE PURGA DE 3/4"	UND	6.00
01.02.09.06	CARPINTERIA METALICA		
01.02.09.06.01	TAPA METALICA TIPO T-1 0.60x0.60m	UND	6.00
01.02.10	VALVULA DE CONTROL (14 UND.)		
01.02.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.02.10.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	14.00
01.02.10.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	14.00
01.02.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.02.10.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA ESTRUCTURAS	M3	11.20
01.02.10.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	58.80
01.02.10.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	M3	3.92
01.02.10.02.04	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30mts	M3	7.28
01.02.10.03	OBRAS DE CONCRETO		
01.02.10.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	60.48
01.02.10.03.02	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	148.75
01.02.10.03.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	M3	4.14
01.02.10.03.04	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" EN SUMIDERO	M3	0.14





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHUMBIVILCAS  
LICITACIÓN PÚBLICA Nº 002-2022-MPCH/C-1



01.02.10.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
01.02.10.04.01	TARRAJEO EXTERIOR C/A 1:4, e=1.50 cm.	M2	31.36
01.02.10.04.02	TARRAJEO INTERIOR C/A 1:4, e=1.50 cm.	M2	28.56
01.02.10.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS		
01.02.10.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN VALVULA DE CONTROL 3/4"	UND	3.00
01.02.10.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN VALVULA DE CONTROL 1.0"	UND	11.00
01.02.10.06	CARPINTERIA METALICA		
01.02.10.06.01	TAPA METALICA TIPO T-1 0.60x0.60m	UND	14.00
01.02.11	PASE AEREO L=3.00M (01 UND.)		
01.02.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.02.11.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	0.50
01.02.11.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	0.50
01.02.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.02.11.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA ESTRUCTURAS	M3	0.30
01.02.11.02.02	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30mts	M3	0.36
01.02.11.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
01.02.11.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFADO	M2	2.40
01.02.11.03.02	CONCRETO SIMPLE F'C = 140 KG/CM2	M3	0.30
01.02.11.04	ACCESORIOS DE PASE AEREO		
01.02.11.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA PASE AEREO DIAM= 1.5", L=3 M.	UND	1.00
01.02.12	PASE AEREO L=20.0M (01 UND.)		
01.02.12.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.02.12.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	7.52
01.02.12.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	7.52
01.02.12.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.02.12.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA ESTRUCTURAS	M3	8.69
01.02.12.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	7.52
01.02.12.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	3.82
01.02.12.02.04	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30mts	M3	5.84
01.02.12.03	OBRAS DE CONCRETO		
01.02.12.03.01	CONCRETO f'c=100 kg/cm2, PARA SOLADOS	M2	0.51
01.02.12.03.02	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	201.63
01.02.12.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFADO	M2	18.80
01.02.12.03.04	CONCRETO f'c=175 kg/cm2	M3	2.30
01.02.12.03.05	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	M3	3.32
01.02.12.04	ACABADOS		
01.02.12.04.01	TARRAJEO EXTERIOR C/A 1:4, e=1.50 cm.	M2	10.24
01.02.12.04.02	PINTURA ESMALTE DOS MANOS	M2	10.24
01.02.12.04.03	PINTURA BITUMINOSA	m2	6.56
01.02.12.05	ELEMENTOS METALICOS DE SOPORTE		
01.02.12.05.01	ACCESORIOS METALICOS DE ANCLAJE Y SOPORTE DE CABLE DE PASE AEREO L=20.0M	GLB	1.00
01.02.12.05.02	CABLE TIPO BOA 6x19 DE 1/2"	m	35.44
01.02.12.05.03	CABLE TIPO BOA 6x19 DE 1/4"	m	22.04
01.02.12.05.04	ABRAZADERA DE PLATINA DE 3/16" + PERNO DE 1/4"	und	38.00
01.02.12.06	TUBERIAS		
01.02.12.06.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA HDPE LISA DN 1.0" NTP-ISO 4427	m	81.60
01.02.12.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 1.0"	m	2.40





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHUMBIVILCAS  
LICITACIÓN PÚBLICA Nº 002-2022-MPCH/C-1



01.02.12.06.03	EMPALME DE TUBERIA HDPE A TUBERIA PVC D=1.0"	und	6.00
01.02.13	PASE AEREO L=25.0M (01 UND.)		
01.02.13.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.02.13.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	8.58
01.02.13.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	8.58
01.02.13.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.02.13.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA ESTRUCTURAS	M3	9.86
01.02.13.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	8.58
01.02.13.02.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	4.30
01.02.13.02.04	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30mts	M3	6.66
01.02.13.03	OBRAS DE CONCRETO		
01.02.13.03.01	CONCRETO f <sub>c</sub> =100 kg/cm <sup>2</sup> PARA SOLADO	m2	0.57
01.02.13.03.02	ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	209.75
01.02.13.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	21.12
01.02.13.03.04	CONCRETO f <sub>c</sub> =175 kg/cm <sup>2</sup>	M3	2.74
01.02.13.03.05	CONCRETO F'C=210 KG/CM <sup>2</sup>	M3	3.75
01.02.13.04	ACABADOS		
01.02.13.04.01	TARRAJEO EXTERIOR C.A 1:4, e=1.50 cm.	M2	12.16
01.02.13.04.02	PINTURA ESMALTE DOS MANOS	M2	12.16
01.02.13.04.03	PINTURA BITUMINOSA	m2	8.00
01.02.13.05	ELEMENTOS METALICOS DE SOPORTE		
01.02.13.05.01	ACCESORIOS METALICOS DE ANCLAJE Y SOPORTE DE CABLE DE PASE AEREO L=25.0M	GLB	1.00
01.02.13.05.02	CABLE TIPO BOA 6x19 DE 1/2"	m	42.86
01.02.13.05.03	CABLE TIPO BOA 6x19 DE 1/4"	m	35.82
01.02.13.05.04	ABRAZADERA DE PLATINA DE 3/16" + PERNO DE 1/4"	und	50.00
01.02.13.06	TUBERIAS		
01.02.13.06.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA HDPE LISA DN 1.5" NTP-ISO 4427	m	32.20
01.02.13.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 339.002 DN 1.5"	m	0.80
01.02.13.06.03	EMPALME DE TUBERIA HDPE A TUBERIA PVC D=1.5"	und	2.00
01.03	SECTOR TINTAYA (15 BENEFICIARIOS)		
01.03.01	CAPTACION DE LADERA TIPO MANANTE (1 UND.)		
01.03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.03.01.01.01	DEMOLICION MANUAL DE ESTRUCTURA DE CONCRETO	M3	1.28
01.03.01.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	6.46
01.03.01.01.03	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	6.46
01.03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.03.01.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA ESTRUCTURAS	M3	9.46
01.03.01.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	5.66
01.03.01.02.03	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30mts	M3	12.30
01.03.01.03	OBRAS DE CONCRETO		
01.03.01.03.01	CONCRETO f <sub>c</sub> =100 kg/cm <sup>2</sup> , PARA SOLADOS	M2	5.66
01.03.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	22.49
01.03.01.03.03	ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	126.54
01.03.01.03.04	CONCRETO F'C=210 KG/CM <sup>2</sup>	M3	2.86
01.03.01.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
01.03.01.04.01	TARRAJEO EXTERIOR C.A 1:4, e=1.50 cm.	M2	17.52
01.03.01.04.02	TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE C.A 1:2, e=2.0 cm.	M2	





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHUMBIVILCAS  
LICITACIÓN PÚBLICA Nº 002-2022-MPCH/C-1



01.03.01.05	PINTURA		14.47
01.03.01.05.01	PINTURA ESMALTE DOS MANOS	M2	15.72
01.03.01.06	FILTROS DE GRAVA		
01.03.01.06.01	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL IMPERMEABILIZANTE	M3	1.55
01.03.01.06.02	FILTRO DE PIEDRA CHANCADA DE 1" SELECCIONADA	M3.	0.19
01.03.01.06.03	FILTRO DE PIEDRA CHANCADA DE 1/2" SELECCIONADA	M3.	0.34
01.03.01.06.04	FILTRO DE ARENA GRUESA	m3	0.64
01.03.01.07	INSTALACIONES SANITARIAS		
01.03.01.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS (SALIDA CAPT. 1.0")	GLB	1.00
01.03.01.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA EN CAPTACION DE 1.0"	und	1.00
01.03.01.07.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS (LIMPIA Y REBOSE CAPTACION)	GLB	1.00
01.03.01.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS		
01.03.01.08.01	TUBERIA PVC SAP C-10 D=1" (SALIDA)	M	1.30
01.03.01.08.02	TUBERIA PVC SAP D=2" C-10 (LIMPIA Y REBOSE)	M	15.00
01.03.01.09	CARPINTERIA METALICA		
01.03.01.09.01	TAPA METALICA TIPO T-1 0.60x0.60m	UND	2.00
01.03.01.09.02	TUBERIA DE VENTILACION 2" (REJILLA DE PROTECCION)	UND	1.00
01.03.01.10	DESINFECCION CAPTACIONES		
01.03.01.10.01	DESINFECCION CAPTACION	UND	1.00
01.03.01.11	PROTECCION DE CAPTACION		
01.03.01.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.03.01.11.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	6.00
01.03.01.11.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	6.00
01.03.01.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.03.01.11.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA ESTRUCTURAS	M3	0.86
01.03.01.11.02.02	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30mts	M3	1.12
01.03.01.11.03	OBRAS DE CONCRETO		
01.03.01.11.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	1.08
01.03.01.11.03.02	DADO DE CONCRETO 1:8+25% P.M ANCLAJE DE PARANTE METALICO	M3	0.92
01.03.01.11.04	CERCO PERIMETRICO		
01.03.01.11.04.01	CERCO CON MALLA OLIMPICA COCADA 5X5 cm, H=2.00 ML	M2	37.80
01.03.01.11.04.02	PUERTA PRINCIPAL DE PROTECCION, MALLA COCADA DE A*G*	M2	2.20
01.03.02	LINEA DE CONDUCCION		
01.03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.03.02.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE REDES	KM	0.02
01.03.02.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO FINAL DE REDES	KM	0.02
01.03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.03.02.02.01	EXC. MATERIAL SUELTO CON SECC 0.5m X 0.8m	M	17.86
01.03.02.02.02	EXC. MATERIAL ROCA SUELTA CON SECC 0.5m X 0.8m	M	4.46
01.03.02.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA E=0.10 m, B=0.50 m /MATERIAL DE PROPIO	M	22.32
01.03.02.02.04	RELLENO Y COMPAC. DE ZANJA MATERIAL PROPIO ZARANDEADO 0.50m x 0.30m	M	22.32
01.03.02.02.05	RELLENO Y COMPAC. DE ZANJA MATERIAL PROPIO SELECCIONADO 0.50m x 0.40m	M	22.32
01.03.02.02.06	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30mts	M3	0.02
01.03.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS		
01.03.02.03.01	SUM. E INST. TUBERIA PVC SAP 1", C-10 NTP 399.002	M	







MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHUMBIVILCAS  
LICITACIÓN PUBLICA Nº 002-2022-MPCH/C-1



01.03.02.04	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION		22.32
01.03.02.04.01	PRUEBA HIDRAULICA	M	22.32
01.03.02.04.02	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE TUBERIAS DE PVC	M	22.32
01.03.03	RESERVORIO DE 2.0 m3 (01 UND.)		
01.03.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.03.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	5.29
01.03.03.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	5.29
01.03.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.03.03.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA ESTRUCTURAS	M3	2.38
01.03.03.02.02	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30mts	M3	3.09
01.03.03.03	OBRAS DE CONCRETO		
01.03.03.03.01	CONCRETO f'c=100 kg/cm2, PARA SOLADOS	M2	5.29
01.03.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	24.32
01.03.03.03.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	277.99
01.03.03.03.04	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	M3	2.82
01.03.03.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
01.03.03.04.01	TARRAJEO EXTERIOR C:A 1:4, e=1.50 cm.	M2	13.51
01.03.03.04.02	TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=2.0 cm.	M2	12.80
01.03.03.05	PINTURA		
01.03.03.05.01	PINTURA ESMALTE DOS MANOS	M2	13.51
01.03.03.06	CARPINTERIA METALICA		
01.03.03.06.01	TAPA METALICA TIPO T-1 0.60x0.60m	UND	1.00
01.03.03.06.02	TUBERIA DE VENTILACION 2" (REJILLA DE PROTECCION)	UND	1.00
01.03.03.07	DESINFECCIÓN RESERVORIO		
01.03.03.07.01	DESINFECCION RESERVORIO	und	1.00
01.03.03.08	SISTEMA DE CLORACION POR GOTEJO		
01.03.03.08.01	SUMINISTRO E INST. SISTEMA DE CLORACIÓN A GOTEJO INCORP. CASETA METALICA	und	1.00
01.03.03.09	PROTECCION DE RESERVORIO		
01.03.03.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.03.03.09.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	6.00
01.03.03.09.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	6.00
01.03.03.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.03.03.09.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA ESTRUCTURAS	M3	0.49
01.03.03.09.02.02	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30mts	M3	0.49
01.03.03.09.03	OBRAS DE CONCRETO		
01.03.03.09.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	1.08
01.03.03.09.03.02	DADO DE CONCRETO 1:8+25% P.M ANCLAJE DE PARANTE METALICO	M3	0.54
01.03.03.09.04	CERCO PERIMETRICO		
01.03.03.09.04.01	CERCO CON MALLA OLIMPICA COCADA 5X5 cm, H=2.00 ML	M2	37.80
01.03.03.09.04.02	PUERTA PRINCIPAL DE PROTECCIÓN, MALLA COCADA DE A*G*	M2	2.20
01.03.03.10	CASETA DE VALVULAS EN RESERVORIO		
01.03.03.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.03.03.10.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	3.08
01.03.03.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHUMBIVILCAS  
LICITACIÓN PÚBLICA Nº 002-2022-MPCH/C-1



01.03.03.10.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA ESTRUCTURAS	M3	1.13
01.03.03.10.02.02	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30mls	M3	1.47
01.03.03.10.03	OBRAS DE CONCRETO		
01.03.03.10.03.01	CONCRETO $f_c=140$ Kg/cm <sup>2</sup> , PARA DADOS	M3	0.03
01.03.03.10.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	3.39
01.03.03.10.03.03	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ kg/cm <sup>2</sup>	kg	16.52
01.03.03.10.03.04	CONCRETO $f_c=210$ KG/CM <sup>2</sup>	M3	0.30
01.03.03.10.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
01.03.03.10.04.01	TARRAJEO EXTERIOR C:A 1:4, e=1.50 cm.	M2	2.31
01.03.03.10.04.02	TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=2.0 cm.	M2	1.69
01.03.03.10.05	PINTURA		
01.03.03.10.05.01	PINTURA ESMALTE DOS MANOS	M2	2.31
01.03.03.10.06	SUMINISTRO e INSTALACION DE ACCESORIOS		
01.03.03.10.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE CAsETA DE VALVULA (ENTRADA D=1.0")	UND	1.00
01.03.03.10.06.02	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE VALVULAS EN RESERVORIO ENTRADA D=1.0"	und	1.00
01.03.03.10.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE CAsETA DE VALVULA (SALIDA D=1")	GLB	1.00
01.03.03.10.06.04	COLORADOR SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN LINEA DE INGRESO DE AGUA A TANQUE	GLB	1.00
01.03.03.10.06.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE CAsETA DE VALVULA (LIMPIA Y REBOSE)	GLB	1.00
01.03.03.10.06.06	COLORADOR SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN LINEA DE INGRESO DE AGUA A TANQUE	GLB	1.00
01.03.03.10.07	SUM. E INSTALACION DE TUBERIAS EN CAsETA DE VALVULAS		
01.03.03.10.07.01	TUBERIA PVC D=1.0" C-10 (ENTRADA)	M	4.00
01.03.03.10.07.02	TUBERIA PVC D=1.0" C-10 (SALIDA)	m	5.00
01.03.03.10.07.03	TUBERIA PVC D=2.0" C-10 (LIMPIA Y REBOSE)	M	5.00
01.03.03.10.08	CARPINTERIA METALICA		
01.03.03.10.08.01	TAPA METALICA TIPO T-1 0.60x0.60m	UND	1.00
01.03.04	RED DE DISTRIBUCION		
01.03.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.03.04.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DE REDES	KM	1.06
01.03.04.01.02	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO FINAL DE REDES	KM	1.06
01.03.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.03.04.02.01	EXC. MATERIAL SUELTO CON SECC 0.5m X 0.8m	M	851.40
01.03.04.02.02	EXC. MATERIAL ROCA SUELTA CON SECC 0.5m X 0.8m	M	212.85
01.03.04.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA E=0.10 m, B=0.50 m /MATERIAL DE PROPIO	M	1,064.25
01.03.04.02.04	RELLENO Y COMPAC. DE ZANJA MATERIAL PROPIO ZARANDEADO 0.50m x 0.30m	M	1,064.25
01.03.04.02.05	RELLENO Y COMPAC. DE ZANJA MATERIAL PROPIO SELECCIONADO 0.50m x 0.40m	M	1,064.25
01.03.04.02.06	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30mls	M3	0.53
01.03.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS		
01.03.04.03.01	SUM. E INST. TUBERIA PVC SAP 1", C-10 NTP 399.002	M	454.83
01.03.04.03.02	SUM. E INST. TUBERIA PVC SAP 3/4", C-10 NTP 399.002	M	609.42
01.03.04.04	SUMINISTRO e INSTALACION DE ACCESORIOS		





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHUMBIVILCAS  
LICITACIÓN PÚBLICA Nº 002-2022-MPCH/C-1



01.03.04.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN REDES DE DISTRIBUCION TINTAYA	GLB	1.00
01.03.04.05	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION		
01.03.04.05.01	PRUEBA HIDRAULICA	M	1,064.25
01.03.04.05.02	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE TUBERIAS DE PVC	M	1,064.25
01.03.05	CONEXIONES DOMICILIARIAS (14 Beneficiarios)		
01.03.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.03.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M	168.00
01.03.05.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M	168.00
01.03.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.03.05.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL P/TUBERIA A=0.40 m, H=0.50 m	M	168.00
01.03.05.02.02	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA E=0.05 m, B=0.40 m /MATERIAL DE PROPIO	M	168.00
01.03.05.02.03	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO e=0.25 m	M	168.00
01.03.05.02.04	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO e=0.20 m	M	168.00
01.03.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS		
01.03.05.03.01	SUM. E INST. TUBERIA PVC SAP 1/2", C-10 NTP 399.002	M	168.00
01.03.05.04	SUMINISTRO e INSTALACION DE ACCESORIOS		
01.03.05.04.01	SUM. E INST. DE ACCESORIOS CONEXIONES DOMICILIARIAS	UND	14.00
01.03.05.05	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION		
01.03.05.05.01	PRUEBA HIDRAULICA	M	168.00
01.03.05.05.02	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE TUBERIAS DE PVC	M	168.00
01.03.06	ACOMETIDAS INSTITUCIONALES (AGUA POTABLE) (01 UND)		
01.03.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.03.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M	12.00
01.03.06.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M	12.00
01.03.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.03.06.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL P/TUBERIA A=0.40 m, H=0.50 m	M	12.00
01.03.06.02.02	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA E=0.05 m, B=0.40 m /MATERIAL DE PROPIO	M	12.00
01.03.06.02.03	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO e=0.25 m	M	12.00
01.03.06.02.04	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO e=0.20 m	M	12.00
01.03.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS		
01.03.06.03.01	SUM. E INST. TUBERIA PVC SAP 1/2", C-10 NTP 399.002	M	12.00
01.03.06.04	SUMINISTRO e INSTALACION DE ACCESORIOS		
01.03.06.04.01	SUM. E INST. DE ACCESORIOS CONEXIONES DOMICILIARIAS	UND	1.00
01.03.06.05	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION		
01.03.06.05.01	PRUEBA HIDRAULICA	M	12.00
01.03.06.05.02	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE TUBERIAS DE PVC	M	12.00
01.03.07	VALVULAS DE PURGA (3 UNIDADES)		
01.03.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.03.07.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	3.00
01.03.07.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	3.00
01.03.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.03.07.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA ESTRUCTURAS	M3	2.45
01.03.07.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHUMBIVILCAS  
LICITACIÓN PÚBLICA Nº 002-2022-MPCH/C-1



01.03.07.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	M3	12.60
01.03.07.02.04	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30mts	M3	0.84
01.03.07.03	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>		1.61
01.03.07.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	
01.03.07.03.02	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ kg/cm <sup>2</sup>	kg	14.40
01.03.07.03.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM <sup>2</sup>	M3	31.88
01.03.07.03.04	CONCRETO $f_c=140$ Kg/cm <sup>2</sup> , PARA DADOS	M3	1.00
01.03.07.03.05	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" EN SUMIDERO	M3	0.11
01.03.07.04	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>		0.03
01.03.07.04.01	TARRAJEO EXTERIOR C:A 1:4, e=1.50 cm.	M2	8.16
01.03.07.04.02	TARRAJEO INTERIOR C:A 1:4, e=1.50 cm.	M2	6.12
01.03.07.05	<b>SUMINISTRO e INSTALACION DE ACCESORIOS</b>		
01.03.07.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN VALVULA DE PURGA DE 3/4"	UND	3.00
01.03.07.06	<b>CARPINTERIA METALICA</b>		
01.03.07.06.01	TAPA METALICA TIPO T-1 0.60x0.60m	UND	3.00
01.03.08	<b>VALVULA DE CONTROL (04 UND)</b>		
01.03.08.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
01.03.08.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	4.00
01.03.08.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	4.00
01.03.08.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
01.03.08.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA ESTRUCTURAS	M3	3.20
01.03.08.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	16.80
01.03.08.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	M3	1.12
01.03.08.02.04	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30mts	M3	2.08
01.03.08.03	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>		
01.03.08.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	17.28
01.03.08.03.02	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ kg/cm <sup>2</sup>	kg	42.50
01.03.08.03.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM <sup>2</sup>	M3	1.18
01.03.08.03.04	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" EN SUMIDERO	M3	0.04
01.03.08.04	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>		
01.03.08.04.01	TARRAJEO EXTERIOR C:A 1:4, e=1.50 cm.	M2	8.96
01.03.08.04.02	TARRAJEO INTERIOR C:A 1:4, e=1.50 cm.	M2	8.16
01.03.08.05	<b>SUMINISTRO e INSTALACION DE ACCESORIOS</b>		
01.03.08.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN VALVULA DE CONTROL 1.0"	UND	4.00
01.03.08.06	<b>CARPINTERIA METALICA</b>		
01.03.08.06.01	TAPA METALICA TIPO T-1 0.60x0.60m	UND	4.00
01.04	<b>SECTOR MACHAC MARCA (09 BENEFICIARIOS)</b>		
01.04.01	<b>CAPTACION DE LADERA TIPO MANANTE (1 UND.)</b>		
01.04.01.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
01.04.01.01.01	DEMOLICION MANUAL DE ESTRUCTURA DE CONCRETO	M3	1.28
01.04.01.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	6.46
01.04.01.01.03	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	6.46
01.04.01.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
01.04.01.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA ESTRUCTURAS	M3	9.46
01.04.01.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	5.66
01.04.01.02.03	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30mts	M3	12.30
01.04.01.03	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>		
01.04.01.03.01	CONCRETO $f_c=100$ kg/cm <sup>2</sup> , PARA SOLADOS	M2	5.66







MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHUMBIVILCAS  
LICITACIÓN PÚBLICA Nº 002-2022-MPCH/C-1



01.04.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	22.49
01.04.01.03.03	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ kg/cm <sup>2</sup>	kg	126.54
01.04.01.03.04	CONCRETO F' C=210 KG/CM <sup>2</sup>	M3	2.86
01.04.01.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
01.04.01.04.01	TARRAJEO EXTERIOR C/A 1/4, e=1.50 cm.	M2	17.52
01.04.01.04.02	TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE C/A 1/2, e=2.0 cm.	M2	14.47
01.04.01.05	PINTURA		
01.04.01.05.01	PINTURA ESMALTE DOS MANOS	M2	15.72
01.04.01.06	FILTROS DE GRAVA		
01.04.01.06.01	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL IMPERMEABILIZANTE	M3	1.55
01.04.01.06.02	FILTRO DE PIEDRA CHANCADA DE 1" SELECCIONADA	M3	0.19
01.04.01.06.03	FILTRO DE PIEDRA CHANCADA DE 1/2" SELECCIONADA	M3	0.34
01.04.01.06.04	FILTRO DE ARENA GRUESA	m3	0.64
01.04.01.07	INSTALACIONES SANITARIAS		
01.04.01.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS (SALIDA CAPT. 1.0")	GLB	1.00
01.04.01.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA EN CAPTACION DE 1.0"	und	1.00
01.04.01.07.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS (LIMPIA Y REBOSE CAPTACION)	GLB	1.00
01.04.01.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS		
01.04.01.08.01	TUBERIA PVC SAP C-10 D=1" (SALIDA)	M	1.30
01.04.01.08.02	TUBERIA PVC SAP D=2" C-10 (LIMPIA Y REBOSE)	M	15.00
01.04.01.09	CARPINTERIA METALICA		
01.04.01.09.01	TAPA METALICA TIPO T-1 0.60x0.60m	UND	2.00
01.04.01.09.02	TUBERIA DE VENTILACION 2" (REJILLA DE PROTECCION)	UND	1.00
01.04.01.10	DESINFECCION CAPTACIONES		
01.04.01.10.01	DESINFECCION CAPTACION	UND	1.00
01.04.01.11	PROTECCION DE CAPTACION		
01.04.01.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.04.01.11.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	6.00
01.04.01.11.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	6.00
01.04.01.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.04.01.11.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA ESTRUCTURAS	M3	0.86
01.04.01.11.02.02	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30mts	M3	1.12
01.04.01.11.03	OBRAS DE CONCRETO		
01.04.01.11.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	1.08
01.04.01.11.03.02	DADO DE CONCRETO 1:8+25% P.M ANCLAJE DE PARANTE METALICO	M3	0.92
01.04.01.11.04	CERCO PERIMETRICO		
01.04.01.11.04.01	CERCO CON MALLA OLIMPICA COCADA 5X5 cm, H=2.00 ML	M2	37.80
01.04.01.11.04.02	PUERTA PRINCIPAL DE PROTECCION, MALLA COCADA DE A*G*	M2	2.20
01.04.02	LINEA DE CONDUCCION		
01.04.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.04.02.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE REDES	KM	0.33
01.04.02.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO FINAL DE REDES	KM	0.33
01.04.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.04.02.02.01	EXC. MATERIAL SUELTO CON SECC 0.5m X 0.8m	M	264.19
01.04.02.02.02	EXC. MATERIAL ROCA SUELTA CON SECC 0.5m X 0.8m	M	65.55





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHUMBIVILCAS  
LICITACIÓN PÚBLICA Nº 002-2022-MPCH/C-1



01.04.02.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA E=0.10 m, B=0.50 m /MATERIAL DE PROPIO	M	327.74
01.04.02.02.04	RELLENO Y COMPAC. DE ZANJA MATERIAL PROPIO ZARANDEADO 0.50m x 0.30m	M	327.74
01.04.02.02.05	RELLENO Y COMPAC. DE ZANJA MATERIAL PROPIO SELECCIONADO 0.50m x 0.40m	M	327.74
01.04.02.02.06	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30mts	M3	0.36
01.04.02.03	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS</b>		
01.04.02.03.01	SUM. E INST. TUBERIA PVC SAP 1", C-10 NTP 399.002	M	327.74
01.04.02.04	<b>SUMINISTRO e INSTALACION DE ACCESORIOS</b>		
01.04.02.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN LINEA DE CONDUCCION MACHAC MARCA	GLB	1.00
01.04.02.05	<b>PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION</b>		
01.04.02.05.01	PRUEBA HIDRAULICA	M	327.74
01.04.02.05.02	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE TUBERIAS DE PVC	M	327.74
01.04.03	<b>CAMARA ROMPE PRESION TIPO 6 (1 UND)</b>		
01.04.03.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
01.04.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	2.64
01.04.03.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	2.20
01.04.03.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
01.04.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA ESTRUCTURAS	M3	2.12
01.04.03.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	6.48
01.04.03.02.03	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30mts	M3	2.55
01.04.03.03	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>		
01.04.03.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS	M3	0.05
01.04.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	7.48
01.04.03.03.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	34.48
01.04.03.03.04	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	M3	0.54
01.04.03.03.05	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO fc=140 kg/cm2, e=0.15 m.	M3	0.04
01.04.03.03.06	CONCRETO fc=140 Kg/cm2, PARA DADOS	M3	0.01
01.04.03.04	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>		
01.04.03.04.01	TARRAJEO EXTERIOR C/A 1:4, e=1.50 cm.	M2	4.00
01.04.03.04.02	TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE C/A 1:2, e=2.0 cm.	M2	2.88
01.04.03.05	<b>PINTURA</b>		
01.04.03.05.01	PINTURA ESMALTE DOS MANOS	M2	4.00
01.04.03.06	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>		
01.04.03.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CRP T6 INGRESO 1.0"	GLB	1.00
01.04.03.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CRP T6 SALIDA 1.0"	GLB	1.00
01.04.03.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CRP T-6 (LIMPIA Y REBOSE 2.0")	GLB	1.00
01.04.03.07	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS</b>		
01.04.03.07.01	TUBERIA PVC SAP C-10 D=1" (SALIDA)	M	2.00
01.04.03.07.02	TUBERIA PVC SAP D=2" C-10 (LIMPIA Y REBOSE)	M	5.00
01.04.03.08	<b>CARPINTERIA METALICA</b>		
01.04.03.08.01	TAPA METALICA TIPO T-1 0.60x0.60m	UND	1.00
01.04.03.08.02	TUBERIA DE VENTILACION 2" (REJILLA DE PROTECCION)	UND	1.00
01.04.04	<b>RESERVORIO DE 1.0 m3 (01 UND.)</b>		
01.04.04.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
01.04.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	5.29
01.04.04.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	5.29
01.04.04.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
01.04.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA ESTRUCTURAS	M3	2.38
01.04.04.02.02	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30mts	M3	3.09
01.04.04.03	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>		





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHUMBIVILCAS  
LICITACIÓN PÚBLICA Nº 002-2022-MPCH/C-1



01.04.04.03.01	CONCRETO $f_c=100$ kg/cm <sup>2</sup> , PARA SOLADOS	M2	5.29
01.04.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	24.32
01.04.04.03.03	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ kg/cm <sup>2</sup>	kg	239.78
01.04.04.03.04	CONCRETO $f_c=210$ KG/CM <sup>2</sup>	M3	2.82
01.04.04.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
01.04.04.04.01	TARRAJEO EXTERIOR C:A 1:4, e=1.50 cm.	M2	13.51
01.04.04.04.02	TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=2.0 cm.	M2	12.80
01.04.04.05	PINTURA		
01.04.04.05.01	PINTURA ESMALTE DOS MANOS	M2	13.51
01.04.04.06	CARPINTERIA METALICA		
01.04.04.06.01	TAPA METALICA TIPO T-1 0.60x0.60m	UND	1.00
01.04.04.06.02	TUBERIA DE VENTILACION 2" (REJILLA DE PROTECCION)	UND	1.00
01.04.04.06.03	ESCALERA DE TUBO F° G°	UND	1.00
01.04.04.07	DESINFECCIÓN RESERVORIO		
01.04.04.07.01	DESINFECCION RESERVORIO	und	1.00
01.04.04.08	SISTEMA DE CLORACION POR GOTEJO		
01.04.04.08.01	SUMINISTRO E INST. SISTEMA DE CLORACIÓN A GOTEJO INCORP. CASETA METALICA	und	1.00
01.04.04.09	PROTECCION DE RESERVORIO		
01.04.04.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.04.04.09.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	6.00
01.04.04.09.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	6.00
01.04.04.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.04.04.09.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA ESTRUCTURAS	M3	0.49
01.04.04.09.02.02	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30mts	M3	0.49
01.04.04.09.03	OBRAS DE CONCRETO		
01.04.04.09.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	1.08
01.04.04.09.03.02	DADO DE CONCRETO 1:8+25% P.M ANCLAJE DE PARANTE METALICO	M3	0.54
01.04.04.09.04	CERCO PERIMETRICO		
01.04.04.09.04.01	CERCO CON MALLA OLIMPICA COCADA 5X5 cm, H=2.00 ML	M2	37.80
01.04.04.09.04.02	PUERTA PRINCIPAL DE PROTECCIÓN, MALLA COCADA DE A°G°	M2	2.20
01.04.04.10	CASETA DE VALVULAS EN RESERVORIO		
01.04.04.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.04.04.10.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	3.08
01.04.04.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.04.04.10.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA ESTRUCTURAS	M3	1.13
01.04.04.10.02.02	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30mts	M3	1.47
01.04.04.10.03	OBRAS DE CONCRETO		
01.04.04.10.03.01	CONCRETO $f_c=140$ Kg/cm <sup>2</sup> , PARA DADOS	M3	0.03
01.04.04.10.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	3.39
01.04.04.10.03.03	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ kg/cm <sup>2</sup>	kg	16.52
01.04.04.10.03.04	CONCRETO $f_c=210$ KG/CM <sup>2</sup>	M3	0.30
01.04.04.10.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
01.04.04.10.04.01	TARRAJEO EXTERIOR C:A 1:4, e=1.50 cm.	M2	2.31





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHUMBIVILCAS  
LICITACIÓN PUBLICA Nº 002-2022-MPCH/C-1



01.04.04.10.04.02	TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE C/A 1.2, e=2.0 cm.	M2	1.69
01.04.04.10.05	PINTURA		
01.04.04.10.05.01	PINTURA ESMALTE DOS MANOS	M2	2.31
01.04.04.10.06	SUMINISTRO e INSTALACION DE ACCESORIOS		
01.04.04.10.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE CASETA DE VALVULA (ENTRADA D=1.0")	UND	1.00
01.04.04.10.06.02	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE VALVULAS EN RESERVORIO ENTRADA D=1.0"	und	1.00
01.04.04.10.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE CASETA DE VALVULA (SALIDA D=1")	GLB	1.00
01.04.04.10.06.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN LINEA DE INGRESO DE AGUA A TANQUE	GLB	1.00
01.04.04.10.06.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE CASETA DE VALVULA (LIMPIA Y REBOSE)	GLB	1.00
01.04.04.10.06.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN LINEA DE INGRESO DE AGUA A TANQUE	GLB	1.00
01.04.04.10.07	SUM. E INSTALACION DE TUBERIAS EN CASETA DE VALVULAS		
01.04.04.10.07.01	TUBERIA PVC D=1.0" C-10 (ENTRADA)	M	4.00
01.04.04.10.07.02	TUBERIA PVC D=1.0" C-10 (SALIDA)	m	5.00
01.04.04.10.07.03	TUBERIA PVC D=2.0" C-10 (LIMPIA Y REBOSE)	M	5.00
01.04.04.10.08	CARPINTERIA METALICA		
01.04.04.10.08.01	TAPA METALICA TIPO T-1 0.60x0.60m	UND	1.00
01.04.05	RED DE DISTRIBUCION		
01.04.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.04.05.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DE REDES	KM	0.32
01.04.05.01.02	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO FINAL DE REDES	KM	0.32
01.04.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.04.05.02.01	EXC. MATERIAL SUELTO CON SECC 0.5m X 0.8m	M	257.43
01.04.05.02.02	EXC. MATERIAL ROCA SUELTA CON SECC 0.5m X 0.8m	M	64.36
01.04.05.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA E=0.10 m, B=0.50 m /MATERIAL DE PROPIO	M	321.79
01.04.05.02.04	RELLENO Y COMPAC. DE ZANJA MATERIAL PROPIO ZARANDEADO 0.50m x 0.30m	M	321.79
01.04.05.02.05	RELLENO Y COMPAC. DE ZANJA MATERIAL PROPIO SELECCIONADO 0.50m x 0.40m	M	321.79
01.04.05.02.06	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30mts	M3	0.16
01.04.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS		
01.04.05.03.01	SUM. E INST. TUBERIA PVC SAP 1", C-10 NTP 399.002	M	174.10
01.04.05.03.02	SUM. E INST. TUBERIA PVC SAP 3/4", C-10 NTP 399.002	M	147.69
01.04.05.04	SUMINISTRO e INSTALACION DE ACCESORIOS		
01.04.05.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN REDES DE DISTRIBUCION MACHAC MARCA	GLB	1.00
01.04.05.05	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION		
01.04.05.05.01	PRUEBA HIDRAULICA	M	321.79
01.04.05.05.02	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE TUBERIAS DE PVC	M	321.79
01.04.06	CONEXIONES DOMICILIARIAS (09 Beneficiarios)		
01.04.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.04.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M	108.00
01.04.06.01.02	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	M	108.00
01.04.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.04.06.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL P/TUBERIA A=0.40 m, H=0.50 m	M	108.00







MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHUMBIVILCAS  
LICITACIÓN PUBLICA Nº 002-2022-MPCH/C-1



01.04.06.02.02	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA E=0.05 m, B=0.40 m /MATERIAL DE PROPIO	M	108.00
01.04.06.02.03	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO e=0.25 m	M	108.00
01.04.06.02.04	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO e=0.20 m	M	108.00
01.04.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS		
01.04.06.03.01	SUM. E INST. TUBERIA PVC SAP 1/2", C-10 NTP 399.002	M	108.00
01.04.06.04	SUMINISTRO e INSTALACION DE ACCESORIOS		
01.04.06.04.01	SUM. E INST. DE ACCESORIOS CONEXIONES DOMICILIARIAS	UND	9.00
01.04.06.05	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION		
01.04.06.05.01	PRUEBA HIDRAULICA	M	108.00
01.04.06.05.02	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE TUBERIAS DE PVC	M	108.00
01.04.07	VALVULAS DE PURGA (3 UNIDADES)		
01.04.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.04.07.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	3.00
01.04.07.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	3.00
01.04.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.04.07.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA ESTRUCTURAS	M3	2.45
01.04.07.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	12.60
01.04.07.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	M3	0.84
01.04.07.02.04	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30mts	M3	1.61
01.04.07.03	OBRAS DE CONCRETO		
01.04.07.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	14.40
01.04.07.03.02	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	31.88
01.04.07.03.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	M3	1.00
01.04.07.03.04	CONCRETO fc=140 Kg/cm2, PARA DADOS	M3	0.11
01.04.07.03.05	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" EN SUMIDERO	M3	0.03
01.04.07.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
01.04.07.04.01	TARRAJEO EXTERIOR C:A 1:4, e=1.50 cm.	M2	8.16
01.04.07.04.02	TARRAJEO INTERIOR C:A 1:4, e=1.50 cm.	M2	6.12
01.04.07.05	SUMINISTRO e INSTALACION DE ACCESORIOS		
01.04.07.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN VALVULA DE PURGA DE 3/4"	UND	3.00
01.04.07.06	CARPINTERIA METALICA		
01.04.07.06.01	TAPA METALICA TIPO T-1 0.60x0.60m	UND	3.00
01.04.08	VALVULA DE CONTROL (01 UND)		
01.04.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.04.08.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	1.00
01.04.08.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	1.00
01.04.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.04.08.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA ESTRUCTURAS	M3	0.80
01.04.08.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	4.20
01.04.08.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	M3	0.28
01.04.08.02.04	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30mts	M3	0.52
01.04.08.03	OBRAS DE CONCRETO		
01.04.08.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	4.32
01.04.08.03.02	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	10.63
01.04.08.03.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	M3	0.30
01.04.08.03.04	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" EN SUMIDERO	M3	0.01
01.04.08.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
01.04.08.04.01	TARRAJEO EXTERIOR C:A 1:4, e=1.50 cm.	M2	2.24





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHUMBIVILCAS  
LICITACIÓN PÚBLICA Nº 002-2022-MPCH/C-1



01.04.08.04.02	TARRAJEO INTERIOR C:A 1:4, e=1.50 cm.	M2	2.04
01.04.08.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS		
01.04.08.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN VALVULA DE CONTROL 1.0"	UND	1.00
01.04.08.06	CARPINTERIA METALICA		
01.04.08.06.01	TAPA METALICA TIPO T-1 0.60x0.60m	UND	1.00
01.05	SECTOR SURAPI (24 BENEFICIARIOS)		
01.05.01	CAPTACION DE LADERA TIPO MANANTE (02 UND.)		
01.05.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.05.01.01.01	DEMOLICION MANUAL DE ESTRUCTURA DE CONCRETO	M3	2.56
01.05.01.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	12.92
01.05.01.01.03	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	12.92
01.05.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.05.01.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA ESTRUCTURAS	M3	18.93
01.05.01.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	11.32
01.05.01.02.03	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30mts	M3	24.60
01.05.01.03	OBRAS DE CONCRETO		
01.05.01.03.01	CONCRETO $f_c=100$ kg/cm <sup>2</sup> , PARA SOLADOS	M2	11.32
01.05.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	44.98
01.05.01.03.03	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ kg/cm <sup>2</sup>	kg	254.07
01.05.01.03.04	CONCRETO $f_c=210$ KG/CM <sup>2</sup>	M3	5.72
01.05.01.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
01.05.01.04.01	TARRAJEO EXTERIOR C:A 1:4, e=1.50 cm.	M2	35.03
01.05.01.04.02	TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=2.0 cm.	M2	28.94
01.05.01.05	PINTURA		
01.05.01.05.01	PINTURA ESMALTE DOS MANOS	M2	31.43
01.05.01.06	FILTROS DE GRAVA		
01.05.01.06.01	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL IMPERMEABILIZANTE	M3	3.11
01.05.01.06.02	FILTRO DE PIEDRA CHANCADA DE 1" SELECCIONADA	M3	0.38
01.05.01.06.03	FILTRO DE PIEDRA CHANCADA DE 1/2" SELECCIONADA	M3	0.68
01.05.01.06.04	FILTRO DE ARENA GRUESA	m3	1.29
01.05.01.07	INSTALACIONES SANITARIAS		
01.05.01.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS (SALIDA CAPT. 1.0")	GLB	2.00
01.05.01.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA EN CAPTACION DE 1.0"	und	2.00
01.05.01.07.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS (LIMPIA Y REBOSE CAPTACION)	GLB	2.00
01.05.01.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS		
01.05.01.08.01	TUBERIA PVC SAP C-10 D=1" (SALIDA)	M	2.60
01.05.01.08.02	TUBERIA PVC SAP D=2" C-10 (LIMPIA Y REBOSE)	M	30.00
01.05.01.09	CARPINTERIA METALICA		
01.05.01.09.01	TAPA METALICA TIPO T-1 0.60x0.60m	UND	4.00
01.05.01.09.02	TUBERIA DE VENTILACION 2" (REJILLA DE PROTECCION)	UND	2.00
01.05.01.10	DESINFECCION CAPTACIONES		
01.05.01.10.01	DESINFECCION CAPTACION	UND	2.00
01.05.01.11	PROTECCION DE CAPTACION		
01.05.01.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.05.01.11.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	12.00
01.05.01.11.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	12.00





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHUMBIVILCAS  
LICITACIÓN PÚBLICA Nº 002-2022-MPCH/C-1



01.05.01.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.05.01.11.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA ESTRUCTURAS	M3	1.73
01.05.01.11.02.02	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30mts	M3	2.25
01.05.01.11.03	OBRAS DE CONCRETO		
01.05.01.11.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	2.16
01.05.01.11.03.02	DADO DE CONCRETO 1:8+25% P.M ANCLAJE DE PARANTE METALICO	M3	1.84
01.05.01.11.04	CERCO PERIMETRICO		
01.05.01.11.04.01	CERCO CON MALLA OLIMPICA COCADA 5X5 cm, H=2.00 ML	M2	75.60
01.05.01.11.04.02	PUERTA PRINCIPAL DE PROTECCIÓN, MALLA COCADA DE A*G*	M2	4.40
01.05.02	LINEA DE CONDUCCION		
01.05.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.05.02.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DE REDES	KM	1.26
01.05.02.01.02	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO FINAL DE REDES	KM	1.26
01.05.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.05.02.02.01	EXC. MATERIAL SUELTO CON SECC 0.5m X 0.8m	M	1,009.62
01.05.02.02.02	EXC. MATERIAL ROCA SUELTA CON SECC 0.5m X 0.8m	M	252.00
01.05.02.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA E=0.10 m, B=0.50 m /MATERIAL DE PROPIO	M	1,262.02
01.05.02.02.04	RELLENO Y COMPAC. DE ZANJA MATERIAL PROPIO ZARANDEADO 0.50m x 0.30m	M	1,262.02
01.05.02.02.05	RELLENO Y COMPAC. DE ZANJA MATERIAL PROPIO SELECCIONADO 0.50m x 0.40m	M	1,262.02
01.05.02.02.06	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30mts	M3	1.39
01.05.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS		
01.05.02.03.01	SUM. E INST. TUBERIA PVC SAP 1 1/2", C-10 NTP 399.002	M	228.54
01.05.02.03.02	SUM. E INST. TUBERIA PVC SAP 1", C-10 NTP 399.002	M	1,033.48
01.05.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS		
01.05.02.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN LINEA DE CONDUCCION SURAPI	GLB	1.00
01.05.02.05	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION		
01.05.02.05.01	PRUEBA HIDRAULICA	M	1,262.02
01.05.02.05.02	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE TUBERIAS DE PVC	M	1,262.02
01.05.03	CAMARA DE REUNION DE CAUDALES (01 UND.)		
01.05.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.05.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	3.21
01.05.03.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	3.21
01.05.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.05.03.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA ESTRUCTURAS	M3	2.32
01.05.03.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	3.38
01.05.03.02.03	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30mts	M3	2.78
01.05.03.03	OBRAS DE CONCRETO		
01.05.03.03.01	CONCRETO f <sub>c</sub> =100 kg/cm <sup>2</sup> , PARA SOLADOS	M2	0.08
01.05.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	7.26
01.05.03.03.03	ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	21.34
01.05.03.03.04	CONCRETO F' C=210 KG/CM <sup>2</sup>	M3	0.74
01.05.03.03.05	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO f <sub>c</sub> =140 kg/cm <sup>2</sup> , e=0.15 m.	M3	0.03
01.05.03.03.06	CONCRETO f <sub>c</sub> =140 Kg/cm <sup>2</sup> , PARA DADOS	M3	0.03
01.05.03.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
01.05.03.04.01	TARRAJEO EXTERIOR C:A 1:4, e=1.50 cm.	M2	4.32





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHUMBIVILCAS  
LICITACIÓN PÚBLICA Nº 002-2022-MPCH/C-1



01.05.03.04.02	TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE C/A 1:2, e=2.0 cm.	M2	3.46
01.05.03.05	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>		
01.05.03.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CRC (ENTRADA 1.0" 2T)	GLB	1.00
01.05.03.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CRC (SALIDA 1.5")	GLB	1.00
01.05.03.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA EN CAMARA DE REUNION DE CAUDALES DE 1.5"	und	1.00
01.05.03.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CRC (LIMPIA Y REBOSE 2.0")	GLB	1.00
01.05.03.06	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS</b>		
01.05.03.06.01	TUBERIA PVC SAP C-10 D=1.5" (SALIDA)	M	1.30
01.05.03.06.02	TUBERIA PVC SAP D=2" C-10 (LIMPIA Y REBOSE)	M	5.00
01.05.03.07	<b>CARPINTERIA METALICA</b>		
01.05.03.07.01	TAPA METALICA TIPO T-1 0.60x0.60m	UND	1.00
01.05.03.07.02	TAPA METALICA TIPO T-2 0.50x0.40m	UND	1.00
01.05.04	<b>CAMARA DE DISTRIBUCION DE CAUDAL 2S (02 UND)</b>		
01.05.04.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
01.05.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	6.56
01.05.04.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	6.56
01.05.04.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
01.05.04.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA ESTRUCTURAS	M3	9.74
01.05.04.02.02	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30mts	M3	9.74
01.05.04.03	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>		
01.05.04.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	43.22
01.05.04.03.02	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ kg/cm2	kg	172.97
01.05.04.03.03	CONCRETO $f_c=210$ KG/CM2	M3	4.82
01.05.04.04	<b>TARRAJEO Y REVESTIMIENTOS</b>		
01.05.04.04.01	TARRAJEO EXTERIOR C/A 1:4, e=1.50 cm.	M2	21.76
01.05.04.04.02	TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE C/A 1:2, e=2.0 cm.	M2	26.83
01.05.04.05	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>		
01.05.04.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CDC 2S INGRESO 1.5"	GLB	1.00
01.05.04.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CDC 2S INGRESO 1.0"	GLB	1.00
01.05.04.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CDC 2S SALIDA 2T1.0"	GLB	2.00
01.05.04.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CDC 2S (LIMPIA Y REBOSE 2.0")	GLB	2.00
01.05.04.06	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS</b>		
01.05.04.06.01	TUBERIA PVC SAP C-10 D=1" (SALIDA)	M	15.00
01.05.04.06.02	TUBERIA PVC SAP D=2" C-10 (LIMPIA Y REBOSE)	M	30.00
01.05.04.07	<b>ESTRUCTURAS METALICAS</b>		
01.05.04.07.01	TAPA METALICA TIPO T-2 0.50x0.40m	UND	6.00
01.05.04.07.02	TUBERIA DE VENTILACION 2" (REJILLA DE PROTECCION)	UND	2.00
01.05.04.08	<b>LIMPIEZA Y DESINFECCION</b>		
01.05.04.08.01	LIMPIEZA Y DESINFECCION EN CDC	UND	2.00
01.05.05	<b>RESERVORIO DE 1.0 M3 (03 UND)</b>		
01.05.05.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
01.05.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	15.87
01.05.05.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	15.87
01.05.05.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
01.05.05.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA ESTRUCTURAS	M3	7.14
01.05.05.02.02	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30mts	M3	9.28
01.05.05.03	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>		
01.05.05.03.01	CONCRETO $f_c=100$ kg/cm2, PARA SOLADOS	M2	15.87







MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHUMBIVILCAS  
LICITACIÓN PÚBLICA Nº 002-2022-MPCH/C-1



01.05.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	72.96
01.05.05.03.03	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ kg/cm <sup>2</sup>	kg	719.35
01.05.05.03.04	CONCRETO F'C=210 KG/CM <sup>2</sup>	M3	8.47
01.05.05.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
01.05.05.04.01	TARRAJE EXTERIOR C:A 1:4, $\phi=1.50$ cm.	M2	40.53
01.05.05.04.02	TARRAJE INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, $\phi=2.0$ cm.	M2	38.40
01.05.05.05	PINTURA		
01.05.05.05.01	PINTURA ESMALTE DOS MANOS	M2	40.53
01.05.05.06	CARPINTERIA METALICA		
01.05.05.06.01	TAPA METALICA TIPO T-1 0.60x0.60m	UND	3.00
01.05.05.06.02	TUBERIA DE VENTILACION 2" (REJILLA DE PROTECCION)	UND	3.00
01.05.05.06.03	ESCALERA DE TUBO F" G"	UND	3.00
01.05.05.07	DESINFECCIÓN RESERVORIO		
01.05.05.07.01	DESINFECCION RESERVORIO	und	3.00
01.05.05.08	SISTEMA DE CLORACION POR GOTE		
01.05.05.08.01	SUMINISTRO E INST. SISTEMA DE CLORACIÓN A GOTE INCORP. CASETA METALICA	und	3.00
01.05.05.09	PROTECCION DE RESERVORIO		
01.05.05.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.05.05.09.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	18.00
01.05.05.09.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	18.00
01.05.05.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.05.05.09.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA ESTRUCTURAS	M3	1.46
01.05.05.09.02.02	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30mts	M3	1.46
01.05.05.09.03	OBRAS DE CONCRETO		
01.05.05.09.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	3.24
01.05.05.09.03.02	DADO DE CONCRETO 1:8+25% P.M ANCLAJE DE PARANTE METALICO	M3	1.62
01.05.05.09.04	CERCO PERIMETRICO		
01.05.05.09.04.01	CERCO CON MALLA OLIMPICA COCADA 5X5 cm, H=2.00 ML	M2	113.40
01.05.05.09.04.02	PUERTA PRINCIPAL DE PROTECCIÓN, MALLA COCADA DE A"G"	M2	6.60
01.05.05.10	CASETA DE VALVULAS EN RESERVORIO		
01.05.05.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.05.05.10.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	9.24
01.05.05.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.05.05.10.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA ESTRUCTURAS	M3	3.39
01.05.05.10.02.02	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30mts	M3	4.41
01.05.05.10.03	OBRAS DE CONCRETO		
01.05.05.10.03.01	CONCRETO $f_c=140$ Kg/cm <sup>2</sup> , PARA DADOS	M3	0.08
01.05.05.10.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	10.17
01.05.05.10.03.03	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ kg/cm <sup>2</sup>	kg	49.56
01.05.05.10.03.04	CONCRETO F'C=210 KG/CM <sup>2</sup>	M3	0.89
01.05.05.10.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
01.05.05.10.04.01	TARRAJE EXTERIOR C:A 1:4, $\phi=1.50$ cm.	M2	6.92
	TARRAJE INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, $\phi=2.0$ cm.	M2	5.06





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHUMBIVILCAS  
LICITACIÓN PUBLICA Nº 002-2022-MPCH/C-1



01.05.05.10.04.02				
01.05.05.10.05	PINTURA			
01.05.05.10.05.01	PINTURA ESMALTE DOS MANOS	M2	20.75	
01.05.05.10.06	SUMINISTRO e INSTALACION DE ACCESORIOS			
01.05.05.10.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE CASETA DE VALVULA (ENTRADA D=1.0")	UND	3.00	
01.05.05.10.06.02	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE VALVULAS EN RESERVORIO ENTRADA D=1.0"	und	3.00	
01.05.05.10.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE CASETA DE VALVULA (SALIDA D=1")	GLB	3.00	
01.05.05.10.06.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN LINEA DE INGRESO DE AGUA A TANQUE	GLB	3.00	
01.05.05.10.06.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE CASETA DE VALVULA (LIMPIA Y REBOSE)	GLB	3.00	
01.05.05.10.06.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN LINEA DE INGRESO DE AGUA A TANQUE	GLB	3.00	
01.05.05.10.07	SUM. E INSTALACION DE TUBERIAS EN CASETA DE VALVULAS			
01.05.05.10.07.01	TUBERIA PVC D=1.0" C-10 (ENTRADA)	M	12.00	
01.05.05.10.07.02	TUBERIA PVC D=1.0" C-10 (SALIDA)	m	15.00	
01.05.05.10.07.03	TUBERIA PVC D=2.0" C-10 (LIMPIA Y REBOSE)	M	15.00	
01.05.05.10.08	CARPINTERIA METALICA			
01.05.05.10.08.01	TAPA METALICA TIPO T-1 0.60x0.60m	UND	3.00	
01.05.06	RED DE DISTRIBUCION			
01.05.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES			
01.05.06.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DE REDES	KM	1.94	
01.05.06.01.02	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO FINAL DE REDES	KM	1.94	
01.05.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
01.05.06.02.01	EXC. MATERIAL SUELTO CON SECC 0.5m X 0.8m	M	1,550.48	
01.05.06.02.02	EXC. MATERIAL ROCA SUELTA CON SECC 0.5m X 0.8m	M	387.62	
01.05.06.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA E=0.10 m, B=0.50 m /MATERIAL DE PROPIO	M	1,938.10	
01.05.06.02.04	RELLENO Y COMPAC. DE ZANJA MATERIAL PROPIO ZARANDEADO 0.50m x 0.30m	M	1,938.10	
01.05.06.02.05	RELLENO Y COMPAC. DE ZANJA MATERIAL PROPIO SELECCIONADO 0.50m x 0.40m	M	1,938.10	
01.05.06.02.06	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30mts	M3	0.97	
01.05.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS			
01.05.06.03.01	SUM. E INST. TUBERIA PVC SAP 1", C-10 NTP 399.002	M	744.78	
01.05.06.03.02	SUM. E INST. TUBERIA PVC SAP 3/4", C-10 NTP 399.002	M	1,193.32	
01.05.06.04	SUMINISTRO e INSTALACION DE ACCESORIOS			
01.05.06.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN REDES DE DISTRIBUCION SURAPI	GLB	1.00	
01.05.06.05	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION			
01.05.06.05.01	PRUEBA HIDRAULICA	M	1,938.10	
01.05.06.05.02	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE TUBERIAS DE PVC	M	1,938.10	
01.05.07	CAMARA ROMPE PRESIÓN TIPO 7 (1 UND.)			
01.05.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES			
01.05.07.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	3.91	
01.05.07.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	3.91	
01.05.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
01.05.07.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA ESTRUCTURAS	M3	3.86	
01.05.07.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	11.10	
01.05.07.02.03	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30mts	M3	4.63	





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHUMBIVILCAS  
LICITACIÓN PÚBLICA Nº 002-2022-MPCH/C-1



01.05.07.03	OBRAS DE CONCRETO		
01.05.07.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	11.08
01.05.07.03.02	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$	kg	65.80
01.05.07.03.03	CONCRETO $f'c=210 \text{ KG/CM}^2$	M3	0.97
01.05.07.03.04	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO $f'c=140 \text{ kg/cm}^2$ , $e=0.15 \text{ m}$ .	M3	0.03
01.05.07.03.05	CONCRETO $f'c=140 \text{ Kg/cm}^2$ , PARA DADOS	M3	0.01
01.05.07.03.06	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" EN SUMIDERO	M3	0.01
01.05.07.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
01.05.07.04.01	TARRAJEO EXTERIOR C:A 1:4, $e=1.50 \text{ cm}$ .	M2	6.39
01.05.07.04.02	TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, $e=2.0 \text{ cm}$ .	M2	3.72
01.05.07.05	PINTURA		
01.05.07.05.01	PINTURA ESMALTE DOS MANOS	M2	5.11
01.05.07.06	INSTALACIONES SANITARIAS		
01.05.07.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CRP T7 (INGRESO 1.0")	GLB	1.00
01.05.07.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CRP T-7 (LIMPIA Y REBOSE 2.0")	GLB	1.00
01.05.07.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CRP T7 (SALIDA 3/4")	GLB	1.00
01.05.07.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS		
01.05.07.07.01	TUBERIA PVC SAP C-10 D=1" (SALIDA)	M	3.00
01.05.07.07.02	TUBERIA PVC SAP D=2" C-10 (LIMPIA Y REBOSE)	M	15.00
01.05.07.08	CARPINTERIA METALICA		
01.05.07.08.01	TAPA METALICA TIPO T-1 0.60x0.60m	UND	1.00
01.05.07.08.02	TAPA METALICA TIPO T-2 0.50x0.40m	UND	1.00
01.05.07.08.03	TUBERIA DE VENTILACION 2" (REJILLA DE PROTECCION)	UND	1.00
01.05.08	CONEXIONES DOMICILIARIAS (22 Beneficiarios)		
01.05.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.05.08.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M	264.00
01.05.08.01.02	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	M	264.00
01.05.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.05.08.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL P/TUBERIA A=0.40 m, H=0.50 m	M	264.00
01.05.08.02.02	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA E=0.05 m, B=0.40 m /MATERIAL DE PROPIO	M	264.00
01.05.08.02.03	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO $e=0.25 \text{ m}$	M	264.00
01.05.08.02.04	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO $e=0.20 \text{ m}$	M	264.00
01.05.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS		
01.05.08.03.01	SUM. E INST. TUBERIA PVC SAP 1/2", C-10 NTP 399.002	M	264.00
01.05.08.04	SUMINISTRO e INSTALACION DE ACCESORIOS		
01.05.08.04.01	SUM. E INST. DE ACCESORIOS CONEXIONES DOMICILIARIAS	UND	22.00
01.05.08.05	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION		
01.05.08.05.01	PRUEBA HIDRAULICA	M	264.00
01.05.08.05.02	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE TUBERIAS DE PVC	M	264.00
01.05.09	ACOMETIDAS INSTITUCIONALES (AGUA POTABLE) (02 UND)		
01.05.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.05.09.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M	24.00
01.05.09.01.02	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	M	24.00
01.05.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.05.09.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL P/TUBERIA A=0.40 m, H=0.50 m	M	24.00







MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHUMBIVILCAS  
LICITACIÓN PÚBLICA Nº 002-2022-MPCH/C-1



01.05.09.02.02	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA E=0.05 m, B=0.40 m /MATERIAL DE PROPIO	M	24.00
01.05.09.02.03	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO e=0.25 m	M	24.00
01.05.09.02.04	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO e=0.20 m	M	24.00
01.05.09.03	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS</b>		
01.05.09.03.01	SUM. E INST. TUBERIA PVC SAP 1/2", C-10 NTP 399.002	M	24.00
01.05.09.04	<b>SUMINISTRO e INSTALACION DE ACCESORIOS</b>		
01.05.09.04.01	SUM. E INST. DE ACCESORIOS CONEXIONES DOMICILIARIAS	UND	2.00
01.05.09.05	<b>PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION</b>		
01.05.09.05.01	PRUEBA HIDRAULICA	M	24.00
01.05.09.05.02	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE TUBERIAS DE PVC	M	24.00
01.05.10	<b>VALVULAS DE PURGA (07 UND)</b>		
01.05.10.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
01.05.10.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	7.00
01.05.10.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	7.00
01.05.10.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
01.05.10.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA ESTRUCTURAS	M3	5.73
01.05.10.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	29.40
01.05.10.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	M3	1.96
01.05.10.02.04	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30mts	M3	3.77
01.05.10.03	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>		
01.05.10.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	33.60
01.05.10.03.02	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	74.38
01.05.10.03.03	CONCRETO F'c=210 KG/CM2	M3	2.32
01.05.10.03.04	CONCRETO f'c=140 Kg/cm2, PARA DADOS	M3	0.25
01.05.10.03.05	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" EN SUMIDERO	M3	0.07
01.05.10.04	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>		
01.05.10.04.01	TARRAJEO EXTERIOR C:A 1:4, e=1.50 cm.	M2	19.04
01.05.10.04.02	TARRAJEO INTERIOR C:A 1:4, e=1.50 cm.	M2	14.28
01.05.10.05	<b>SUMINISTRO e INSTALACION DE ACCESORIOS</b>		
01.05.10.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN VALVULA DE PURGA DE 3/4"	UND	7.00
01.05.10.06	<b>CARPINTERIA METALICA</b>		
01.05.10.06.01	TAPA METALICA TIPO T-1 0.60x0.60m	UND	7.00
01.05.11	<b>VALVULA DE CONTROL (06 UND)</b>		
01.05.11.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
01.05.11.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	6.00
01.05.11.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	6.00
01.05.11.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
01.05.11.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA ESTRUCTURAS	M3	4.80
01.05.11.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	25.20
01.05.11.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	M3	1.68
01.05.11.02.04	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30mts	M3	3.12
01.05.11.03	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>		
01.05.11.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	25.92
01.05.11.03.02	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	63.75
01.05.11.03.03	CONCRETO F'c=210 KG/CM2	M3	1.78
01.05.11.03.04	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" EN SUMIDERO	M3	0.06





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHUMBIVILCAS  
LICITACIÓN PÚBLICA Nº 002-2022-MPCH/C-1



01.05.11.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
01.05.11.04.01	TARRAJE EXTERIOR C.A 1:4, e=1.50 cm.	M2	13.44
01.05.11.04.02	TARRAJE INTERIOR C.A 1:4, e=1.50 cm.	M2	12.24
01.05.11.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS		
01.05.11.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN VALVULA DE CONTROL 1.0"	UND	6.00
01.05.11.06	CARPINTERIA METALICA		
01.05.11.06.01	TAPA METALICA TIPO T-1 0.60x0.60m	UND	6.00
01.06	SECTOR JAPO MOCCO (12 BENEFICIARIOS)		
01.06.01	CAPTACION DE LADERA TIPO MANANTE (1 UND.)		
01.06.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.06.01.01.01	DEMOLICION MANUAL DE ESTRUCTURA DE CONCRETO	M3	1.28
01.06.01.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	6.46
01.06.01.01.03	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	6.46
01.06.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.06.01.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA ESTRUCTURAS	M3	9.46
01.06.01.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	5.66
01.06.01.02.03	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30mts	M3	12.30
01.06.01.03	OBRAS DE CONCRETO		
01.06.01.03.01	CONCRETO $f_c=100$ kg/cm <sup>2</sup> , PARA SOLADOS	M2	5.66
01.06.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	22.49
01.06.01.03.03	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ kg/cm <sup>2</sup>	kg	126.54
01.06.01.03.04	CONCRETO F'C=210 KG/CM <sup>2</sup>	M3	2.86
01.06.01.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
01.06.01.04.01	TARRAJE EXTERIOR C.A 1:4, e=1.50 cm.	M2	17.52
01.06.01.04.02	TARRAJE INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE C.A 1:2, e=2.0 cm.	M2	14.47
01.06.01.05	PINTURA		
01.06.01.05.01	PINTURA ESMALTE DOS MANOS	M2	15.72
01.06.01.06	FILTROS DE GRAVA		
01.06.01.06.01	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL IMPERMEABILIZANTE	M3	1.55
01.06.01.06.02	FILTRO DE PIEDRA CHANCADA DE 1" SELECCIONADA	M3.	0.19
01.06.01.06.03	FILTRO DE PIEDRA CHANCADA DE 1/2" SELECCIONADA	M3.	0.34
01.06.01.06.04	FILTRO DE ARENA GRUESA	m3	0.64
01.06.01.07	INSTALACIONES SANITARIAS		
01.06.01.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS (SALIDA CAPT. 1.5")	GLB	1.00
01.06.01.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA EN CAPTACION DE 1.5"	und	1.00
01.06.01.07.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS (LIMPIA Y REBOSE CAPTACION)	GLB	1.00
01.06.01.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS		
01.06.01.08.01	TUBERIA PVC SAP C-10 D=1.5" (SALIDA)	M	1.30
01.06.01.08.02	TUBERIA PVC SAP D=2" C-10 (LIMPIA Y REBOSE)	M	15.00
01.06.01.09	CARPINTERIA METALICA		
01.06.01.09.01	TAPA METALICA TIPO T-1 0.60x0.60m	UND	2.00
01.06.01.09.02	TUBERIA DE VENTILACION 2" (REJILLA DE PROTECCION)	UND	1.00
01.06.01.10	DESINFECCION CAPTACIONES		
01.06.01.10.01	DESINFECCION CAPTACION	UND	1.00
01.06.01.11	PROTECCION DE CAPTACION		
01.06.01.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.06.01.11.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	6.00
	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	6.00





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHUMBIVILCAS  
LICITACIÓN PUBLICA Nº 002-2022-MPCH/C-1



01.06.01.11.01.02				
01.06.01.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
01.06.01.11.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA ESTRUCTURAS	M3	0.86	
01.06.01.11.02.02	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30mts	M3	1.12	
01.06.01.11.03	OBRAS DE CONCRETO			
01.06.01.11.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	1.08	
01.06.01.11.03.02	DADO DE CONCRETO 1.8+25% P.M ANCLAJE DE PARANTE METALICO	M3	0.92	
01.06.01.11.04	CERCO PERIMETRICO			
01.06.01.11.04.01	CERCO CON MALLA OLIMPICA COCADA 5X5 cm, H=2.00 ML	M2	37.80	
01.06.01.11.04.02	PUERTA PRINCIPAL DE PROTECCIÓN, MALLA COCADA DE A*G*	M2	2.20	
01.06.02	LINEA DE CONDUCCION			
01.06.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES			
01.06.02.01.01	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DE REDES	KM	0.13	
01.06.02.01.02	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO FINAL DE REDES	KM	0.13	
01.06.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
01.06.02.02.01	EXC. MATERIAL SUELTO CON SECC 0.5m X 0.8m	M	101.09	
01.06.02.02.02	EXC. MATERIAL ROCA SUELTA CON SECC 0.5m X 0.8m	M	25.27	
01.06.02.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA E=0.10 m, B=0.50 m /MATERIAL DE PROPIO	M	126.36	
01.06.02.02.04	RELLENO Y COMPAC. DE ZANJA MATERIAL PROPIO ZARANDEADO 0.50m x 0.30m	M	126.36	
01.06.02.02.05	RELLENO Y COMPAC. DE ZANJA MATERIAL PROPIO SELECCIONADO 0.50m x 0.40m	M	126.36	
01.06.02.02.06	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30mts	M3	0.14	
01.06.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS			
01.06.02.03.01	SUM. E INST. TUBERIA PVC SAP 1 1/2", C-10 NTP 399.002	M	8.34	
01.06.02.03.02	SUM. E INST. TUBERIA PVC SAP 1", C-10 NTP 399.002	M	118.02	
01.06.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS			
01.06.02.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN LINEA DE CONDUCCION JAPO MOCCO	GLB	1.00	
01.06.02.05	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION			
01.06.02.05.01	PRUEBA HIDRAULICA	M	126.36	
01.06.02.05.02	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE TUBERIAS DE PVC	M	126.36	
01.06.03	CAMARA DE DISTRIBUCION DE CAUDALES 2 SISTEMAS (1 UND.)			
01.06.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES			
01.06.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	3.28	
01.06.03.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	3.28	
01.06.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
01.06.03.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA ESTRUCTURAS	M3	4.87	
01.06.03.02.02	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30mts	M3	4.87	
01.06.03.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO			
01.06.03.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	21.61	
01.06.03.03.02	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	86.48	
01.06.03.03.03	CONCRETO F' C=210 KG/CM2	M3	2.41	
01.06.03.04	TARRAJEO Y REVESTIMIENTOS			
01.06.03.04.01	TARRAJEO EXTERIOR C/A 1:4, e=1.50 cm.	M2	10.88	
01.06.03.04.02	TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE C/A 1:2, e=2.0 cm.	M2	13.42	
01.06.03.05	INSTALACIONES SANITARIAS			





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHUMBIVILCAS  
LICITACIÓN PÚBLICA Nº 002-2022-MPCH/C-1



01.06.03.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CDC 2S INGRESO 1.5"	GLB	1.00
01.06.03.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CDC 2S SALIDA 2T1.0"	GLB	1.00
01.06.03.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CDC 2S (LIMPIA Y REBOSE 2.0")	GLB	1.00
01.06.03.06	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS</b>		
01.06.03.06.01	TUBERIA PVC SAP C-10 D=1" (SALIDA)	M	7.50
01.06.03.06.02	TUBERIA PVC SAP D=2" C-10 (LIMPIA Y REBOSE)	M	15.00
01.06.03.07	<b>ESTRUCTURAS METALICAS</b>		
01.06.03.07.01	TAPA METALICA TIPO T-2 0.50x0.40m	UND	3.00
01.06.03.07.02	TUBERIA DE VENTILACION 2" (REJILLA DE PROTECCION)	UND	1.00
01.06.03.08	<b>LIMPIEZA Y DESINFECCION</b>		
01.06.03.08.01	LIMPIEZA Y DESINFECCION EN CDC	UND	1.00
01.06.04	<b>RESERVORIO DE 1.0 M3 (02 UND)</b>		
01.06.04.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
01.06.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	10.58
01.06.04.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	10.58
01.06.04.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
01.06.04.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA ESTRUCTURAS	M3	4.76
01.06.04.02.02	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30mts	M3	6.19
01.06.04.03	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>		
01.06.04.03.01	CONCRETO $f_c=100$ kg/cm <sup>2</sup> , PARA SOLADOS	M2	10.58
01.06.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	48.64
01.06.04.03.03	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ kg/cm <sup>2</sup>	kg	479.57
01.06.04.03.04	CONCRETO $f_c=210$ KG/CM <sup>2</sup>	M3	5.65
01.06.04.04	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>		
01.06.04.04.01	TARRAJEO EXTERIOR C:A 1:4, e=1.50 cm.	M2	27.02
01.06.04.04.02	TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=2.0 cm.	M2	25.60
01.06.04.05	<b>PINTURA</b>		
01.06.04.05.01	PINTURA ESMALTE DOS MANOS	M2	27.02
01.06.04.06	<b>CARPINTERIA METALICA</b>		
01.06.04.06.01	TAPA METALICA TIPO T-1 0.60x0.60m	UND	2.00
01.06.04.06.02	TUBERIA DE VENTILACION 2" (REJILLA DE PROTECCION)	UND	2.00
01.06.04.06.03	ESCALERA DE TUBO F" G"	UND	2.00
01.06.04.07	<b>DESINFECCION RESERVORIO</b>		
01.06.04.07.01	DESINFECCION RESERVORIO	und	2.00
01.06.04.08	<b>SISTEMA DE CLORACION POR GOTEO</b>		
01.06.04.08.01	SUMINISTRO E INST. SISTEMA DE CLORACIÓN A GOTEO INCORP. CASETA METALICA	und	2.00
01.06.04.09	<b>PROTECCION DE RESERVORIO</b>		
01.06.04.09.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
01.06.04.09.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	12.00
01.06.04.09.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	12.00
01.06.04.09.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
01.06.04.09.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA ESTRUCTURAS	M3	0.97
01.06.04.09.02.02	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30mts	M3	0.97
01.06.04.09.03	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>		
01.06.04.09.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	2.16
	DADO DE CONCRETO 1:8+25% P.M ANCLAJE DE PARANTE METALICO	M3	1.08







MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHUMBIVILCAS  
LICITACIÓN PÚBLICA Nº 002-2022-MPCH/C-1



01.06.04.09.03.02				
01.06.04.09.04		CERCO PERIMETRICO		
01.06.04.09.04.01		CERCO CON MALLA OLIMPICA COCADA 5X5 cm, H=2.00 ML	M2	75.60
01.06.04.09.04.02		PUERTA PRINCIPAL DE PROTECCIÓN, MALLA COCADA DE A*G*	M2	4.40
01.06.04.10		CASETA DE VALVULAS EN RESERVORIO		
01.06.04.10.01		TRABAJOS PRELIMINARES		
01.06.04.10.01.01		TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	6.16
01.06.04.10.02		MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.06.04.10.02.01		EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA ESTRUCTURAS	M3	2.26
01.06.04.10.02.02		ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30mts	M3	2.94
01.06.04.10.03		OBRAS DE CONCRETO		
01.06.04.10.03.01		CONCRETO $f_c=140$ Kg/cm <sup>2</sup> , PARA DADOS	M3	0.05
01.06.04.10.03.02		ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	6.78
01.06.04.10.03.03		ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ kg/cm <sup>2</sup>	kg	33.04
01.06.04.10.03.04		CONCRETO F'C=210 KG/CM2	M3	59.00
01.06.04.10.04		REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
01.06.04.10.04.01		TARAJEO EXTERIOR C:A 1:4, e=1.50 cm.	M2	4.61
01.06.04.10.04.02		TARAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=2.0 cm.	M2	3.37
01.06.04.10.05		PINTURA		
01.06.04.10.05.01		PINTURA ESMALTE DOS MANOS	M2	9.22
01.06.04.10.06		SUMINISTRO e INSTALACION DE ACCESORIOS		
01.06.04.10.06.01		SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE CASETA DE VALVULA (ENTRADA D=1.0")	UND	2.00
01.06.04.10.06.02		SUMINISTRO E INSTALACIONES DE VALVULAS EN RESERVORIO ENTRADA D=1.0"	und	2.00
01.06.04.10.06.03		SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE CASETA DE VALVULA (SALIDA D=1")	GLB	2.00
01.06.04.10.06.04	CLORADOR	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN LINEA DE INGRESO DE AGUA A TANQUE	GLB	2.00
01.06.04.10.06.05		SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE CASETA DE VALVULA (LIMPIA Y REBOSE)	GLB	2.00
01.06.04.10.06.06	CLORADOR	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN LINEA DE INGRESO DE AGUA A TANQUE	GLB	2.00
01.06.04.10.07		SUM. E INSTALACION DE TUBERIAS EN CASETA DE VALVULAS		
01.06.04.10.07.01		TUBERIA PVC D=1.0" C-10 (ENTRADA)	M	8.00
01.06.04.10.07.02		TUBERIA PVC D=1.0" C-10 (SALIDA)	m	10.00
01.06.04.10.07.03		TUBERIA PVC D=2.0" C-10 (LIMPIA Y REBOSE)	M	10.00
01.06.04.10.08		CARPINTERIA METALICA		
01.06.04.10.08.01		TAPA METALICA TIPO T-1 0.60x0.60m	UND	2.00
01.06.05		RED DE DISTRIBUCION		
01.06.05.01		TRABAJOS PRELIMINARES		
01.06.05.01.01		TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DE REDES	KM	0.74
01.06.05.01.02		TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO FINAL DE REDES	KM	0.74
01.06.05.02		MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.06.05.02.01		EXC. MATERIAL SUELTO CON SECC 0.5m X 0.8m	M	589.65
01.06.05.02.02		EXC. MATERIAL ROCA SUELTA CON SECC 0.5m X 0.8m	M	147.41
01.06.05.02.03		CAMA DE APOYO PARA TUBERIA E=0.10 m, B=0.50 m /MATERIAL DE PROPIO	M	737.06





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHUMBIVILCAS  
LICITACIÓN PÚBLICA Nº 002-2022-MPCH/C-1



01.06.05.02.04	RELLENO Y COMPAC. DE ZANJA MATERIAL PROPIO ZARANDEADO 0.50m x 0.30m	M	737.06
01.06.05.02.05	RELLENO Y COMPAC. DE ZANJA MATERIAL PROPIO SELECCIONADO 0.50m x 0.40m	M	737.06
01.06.05.02.06	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30mts	M3	0.37
01.06.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS		
01.06.05.03.01	SUM. E INST. TUBERIA PVC SAP 1", C-10 NTP 399.002	M	296.98
01.06.05.03.02	SUM. E INST. TUBERIA PVC SAP 3/4", C-10 NTP 399.002	M	440.08
01.06.05.04	SUMINISTRO e INSTALACION DE ACCESORIOS		
01.06.05.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN REDES DE DISTRIBUCION JAPO MOCCO	GLB	1.00
01.06.05.05	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION		
01.06.05.05.01	PRUEBA HIDRAULICA	M	737.06
01.06.05.05.02	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE TUBERIAS DE PVC	M	737.06
01.06.06	CONEXIONES DOMICILIARIAS (12 Beneficiarios)		
01.06.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.06.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M	144.00
01.06.06.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M	144.00
01.06.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.06.06.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL P/TUBERIA A=0.40 m, H=0.50 m	M	144.00
01.06.06.02.02	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA E=0.05 m, B=0.40 m /MATERIAL DE PROPIO	M	144.00
01.06.06.02.03	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO e=0.25 m	M	144.00
01.06.06.02.04	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO e=0.20 m	M	144.00
01.06.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS		
01.06.06.03.01	SUM. E INST. TUBERIA PVC SAP 1/2", C-10 NTP 399.002	M	144.00
01.06.06.04	SUMINISTRO e INSTALACION DE ACCESORIOS		
01.06.06.04.01	SUM. E INST. DE ACCESORIOS CONEXIONES DOMICILIARIAS	UND	12.00
01.06.06.05	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION		
01.06.06.05.01	PRUEBA HIDRAULICA	M	144.00
01.06.06.05.02	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE TUBERIAS DE PVC	M	144.00
01.06.07	VALVULAS DE PURGA (3 UNIDADES)		
01.06.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.06.07.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	3.00
01.06.07.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	3.00
01.06.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.06.07.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA ESTRUCTURAS	M3	2.45
01.06.07.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	12.60
01.06.07.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	M3	0.84
01.06.07.02.04	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30mts	M3	1.61
01.06.07.03	OBRAS DE CONCRETO		
01.06.07.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	14.40
01.06.07.03.02	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	31.88
01.06.07.03.03	CONCRETO F'c=210 KG/CM2	M3	1.00
01.06.07.03.04	CONCRETO f'c=140 Kg/cm2, PARA DADOS	M3	0.11
01.06.07.03.05	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" EN SUMIDERO	M3	0.03
01.06.07.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		







MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHUMBIVILCAS  
LICITACIÓN PÚBLICA Nº 002-2022-MPCH/C-1



01.06.07.04.01	TARRAJEO EXTERIOR C:A 1:4, e=1.50 cm.	M2	8.16
01.06.07.04.02	TARRAJEO INTERIOR C:A 1:4, e=1.50 cm.	M2	6.12
01.06.07.05	SUMINISTRO e INSTALACION DE ACCESORIOS		
01.06.07.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN VALVULA DE PURGA DE 3/4"	UND	3.00
01.06.07.06	CARPINTERIA METALICA		
01.06.07.06.01	TAPA METALICA TIPO T-1 0.60x0.60m	UND	3.00
01.06.08	VALVULA DE CONTROL (01 UND)		
01.06.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.06.08.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	1.00
01.06.08.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	1.00
01.06.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.06.08.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA ESTRUCTURAS	M3	0.80
01.06.08.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	4.20
01.06.08.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	M3	0.28
01.06.08.02.04	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30mts	M3	0.52
01.06.08.03	OBRAS DE CONCRETO		
01.06.08.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	4.32
01.06.08.03.02	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	10.63
01.06.08.03.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	M3	0.30
01.06.08.03.04	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" EN SUMIDERO	M3	0.01
01.06.08.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
01.06.08.04.01	TARRAJEO EXTERIOR C:A 1:4, e=1.50 cm.	M2	2.24
01.06.08.04.02	TARRAJEO INTERIOR C:A 1:4, e=1.50 cm.	M2	2.04
01.06.08.05	SUMINISTRO e INSTALACION DE ACCESORIOS		
01.06.08.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN VALVULA DE CONTROL 1.0"	UND	1.00
01.06.08.06	CARPINTERIA METALICA		
01.06.08.06.01	TAPA METALICA TIPO T-1 0.60x0.60m	UND	1.00
01.06.09	PASE AEREO L=6.00M (01 UND.)		
01.06.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.06.09.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	0.50
01.06.09.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	0.50
01.06.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.06.09.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL P/TUBERIA A=0.40 m, H=0.50 m	M	0.30
01.06.09.02.02	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30mts	M3	0.36
01.06.09.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
01.06.09.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	2.40
01.06.09.03.02	CONCRETO SIMPLE F'C = 140 KG/CM2	M3	0.30
01.06.09.04	ACCESORIOS DE PASE AEREO		
01.06.09.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA PASE AEREO DIAM= 1.0", L=6 M.	GLB	1.00
01.07	SECTOR PALCCA (32 BENEFICIARIOS)		
01.07.01	CAPTACION DE LADERA TIPO MANANTE (03 UND.)		
01.07.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.07.01.01.01	DEMOLICION MANUAL DE ESTRUCTURA DE CONCRETO	M3	7.56
01.07.01.01.02	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	19.38
01.07.01.01.03	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	19.38
01.07.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.07.01.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA ESTRUCTURAS	M3	28.39
01.07.01.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	16.98
01.07.01.02.03	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30mts	M3	36.91





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHUMBIVILCAS  
LICITACIÓN PÚBLICA Nº 002-2022-MPCH/C-1



01.07.01.03	OBRAS DE CONCRETO		
01.07.01.03.01	CONCRETO $f_c=100$ kg/cm <sup>2</sup> , PARA SOLADOS	M2	16.98
01.07.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	67.47
01.07.01.03.03	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ kg/cm <sup>2</sup>	kg	379.61
01.07.01.03.04	CONCRETO $f_c=210$ KG/CM <sup>2</sup>	M3	8.58
01.07.01.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
01.07.01.04.01	TARRAJE EXTERIOR C/A 1:4, e=1.50 cm.	M2	52.55
01.07.01.04.02	TARRAJE INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE C/A 1:2, e=2.0 cm.	M2	43.41
01.07.01.05	PINTURA		
01.07.01.05.01	PINTURA ESMALTE DOS MANOS	M2	47.15
01.07.01.06	FILTROS DE GRAVA		
01.07.01.06.01	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL IMPERMEABILIZANTE	M3	4.66
01.07.01.06.02	FILTRO DE PIEDRA CHANCADA DE 1" SELECCIONADA	M3.	0.58
01.07.01.06.03	FILTRO DE PIEDRA CHANCADA DE 1/2" SELECCIONADA	M3.	1.02
01.07.01.06.04	FILTRO DE ARENA GRUESA	m3	1.93
01.07.01.07	INSTALACIONES SANITARIAS		
01.07.01.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS (SALIDA CAPT. 1.0")	GLB	3.00
01.07.01.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA EN CAPTACION DE 1.0"	und	3.00
01.07.01.07.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS (LIMPIA Y REBOSE CAPTACION)	GLB	3.00
01.07.01.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS		
01.07.01.08.01	TUBERIA PVC SAP C-10 D=1" (SALIDA)	M	3.90
01.07.01.08.02	TUBERIA PVC SAP D=2" C-10 (LIMPIA Y REBOSE)	M	45.00
01.07.01.09	CARPINTERIA METALICA		
01.07.01.09.01	TAPA METALICA TIPO T-1 0.60x0.60m	UND	6.00
01.07.01.09.02	TUBERIA DE VENTILACION 2" (REJILLA DE PROTECCION)	UND	3.00
01.07.01.10	DESINFECCION CAPTACIONES		
01.07.01.10.01	DESINFECCION CAPTACION	UND	3.00
01.07.01.11	PROTECCION DE CAPTACION		
01.07.01.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.07.01.11.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	18.00
01.07.01.11.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	18.00
01.07.01.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.07.01.11.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA ESTRUCTURAS	M3	2.59
01.07.01.11.02.02	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30mts	M3	3.37
01.07.01.11.03	OBRAS DE CONCRETO		
01.07.01.11.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	3.24
01.07.01.11.03.02	DADO DE CONCRETO 1:8+25% P.M ANCLAJE DE PARANTE METALICO	M3	2.75
01.07.01.11.04	CERCO PERIMETRICO		
01.07.01.11.04.01	CERCO CON MALLA OLIMPICA COCADA 5X5 cm, H=2.00 ML	M2	113.40
01.07.01.11.04.02	PUERTA PRINCIPAL DE PROTECCION, MALLA COCADA DE A*G*	M2	6.60
01.07.02	LINEA DE CONDUCCION		
01.07.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.07.02.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE REDES	KM	1.02
01.07.02.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO FINAL DE REDES	KM	1.02
01.07.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHUMBIVILCAS  
LICITACIÓN PÚBLICA Nº 002-2022-MPCH/C-1



01.07.02.02.01	EXC. MATERIAL SUELTO CON SECC 0.5m X 0.8m	M	819.06
01.07.02.02.02	EXC. MATERIAL ROCA SUELTA CON SECC 0.5m X 0.8m	M	204.77
01.07.02.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA E=0.10 m, B=0.50 m /MATERIAL DE PROPIO	M	1,023.83
01.07.02.02.04	RELLENO Y COMPAC. DE ZANJA MATERIAL PROPIO ZARANDEADO 0.50m x 0.30m	M	1,023.83
01.07.02.02.05	RELLENO Y COMPAC. DE ZANJA MATERIAL PROPIO SELECCIONADO 0.50m x 0.40m	M	1,023.83
01.07.02.02.06	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30mts	M3	1.13
01.07.02.03	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS</b>		
01.07.02.03.01	SUM. E INST. TUBERIA PVC SAP 1 1/2", C-10 NTP 399.002	M	19.23
01.07.02.03.02	SUM. E INST. TUBERIA PVC SAP 1", C-10 NTP 399.002	M	1,004.60
01.07.02.04	<b>SUMINISTRO e INSTALACION DE ACCESORIOS</b>		
01.07.02.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN LINEA DE CONDUCCION PALCCA	GLB	1.00
01.07.02.05	<b>PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION</b>		
01.07.02.05.01	PRUEBA HIDRAULICA	M	1,023.83
01.07.02.05.02	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE TUBERIAS DE PVC	M	1,023.83
01.07.03	<b>CAMARA DE REUNION DE CAUDALES (01 UND.)</b>		
01.07.03.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
01.07.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	3.21
01.07.03.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	3.21
01.07.03.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
01.07.03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA ESTRUCTURAS	M3	2.32
01.07.03.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	3.38
01.07.03.02.03	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30mts	M3	2.78
01.07.03.03	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>		
01.07.03.03.01	CONCRETO f <sub>c</sub> =100 kg/cm <sup>2</sup> , PARA SOLADOS	M2	0.08
01.07.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	7.26
01.07.03.03.03	ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	21.34
01.07.03.03.04	CONCRETO F'C=210 KG/CM <sup>2</sup>	M3	0.74
01.07.03.03.05	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO f <sub>c</sub> =140 kg/cm <sup>2</sup> , e=0.15 m.	M3	0.03
01.07.03.03.06	CONCRETO f <sub>c</sub> =140 Kg/cm <sup>2</sup> , PARA DADOS	M3	0.03
01.07.03.04	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>		
01.07.03.04.01	TARRAJEO EXTERIOR C:A 1:4, e=1.50 cm.	M2	4.32
01.07.03.04.02	TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=2.0 cm.	M2	3.46
01.07.03.05	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>		
01.07.03.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CRC (ENTRADA 1.0" 2T)	GLB	1.00
01.07.03.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CRC (SALIDA 1.5")	GLB	1.00
01.07.03.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA EN CAMARA DE REUNION DE CAUDALES DE 1.5"	und	1.00
01.07.03.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CRC (LIMPIA Y REBOSE 2.0")	GLB	1.00
01.07.03.06	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS</b>		
01.07.03.06.01	TUBERIA PVC SAP C-10 D=1.5" (SALIDA)	M	1.30
01.07.03.06.02	TUBERIA PVC SAP D=2" C-10 (LIMPIA Y REBOSE)	M	5.00
01.07.03.07	<b>CARPINTERIA METALICA</b>		
01.07.03.07.01	TAPA METALICA TIPO T-1 0.60x0.60m	UND	1.00
01.07.03.07.02	TAPA METALICA TIPO T-2 0.50x0.40m	UND	1.00
01.07.04	<b>CAMARA ROMPE PRESION TIPO 6 (03 UND)</b>		
01.07.04.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
01.07.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	7.92
01.07.04.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	6.60
01.07.04.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHUMBIVILCAS  
LICITACIÓN PÚBLICA Nº 002-2022-MPCH/C-1



01.07.04.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA ESTRUCTURAS	M3	6.37
01.07.04.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	19.44
01.07.04.02.03	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30mts	M3	7.65
01.07.04.03	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>		
01.07.04.03.01	CONCRETO F'C=100 KG/CM2 PARA SOLADOS	M3	0.15
01.07.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	22.44
01.07.04.03.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	103.43
01.07.04.03.04	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	M3	1.63
01.07.04.03.05	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO fc=140 kg/cm2, e=0.15 m.	M3	0.11
01.07.04.03.06	CONCRETO fc=140 Kg/cm2, PARA DADOS	M3	0.04
01.07.04.04	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>		
01.07.04.04.01	TARRAJEO EXTERIOR C:A 1:4, e=1.50 cm.	M2	12.00
01.07.04.04.02	TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=2.0 cm.	M2	8.64
01.07.04.05	<b>PINTURA</b>		
01.07.04.05.01	PINTURA ESMALTE DOS MANOS	M2	12.00
01.07.04.06	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>		
01.07.04.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CRP T6 INGRESO 1.0"	GLB	3.00
01.07.04.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CRP T6 SALIDA 1.0"	GLB	3.00
01.07.04.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CRP T-6 (LIMPIA Y REBOSE 2.0")	GLB	3.00
01.07.04.07	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIAS</b>		
01.07.04.07.01	TUBERIA PVC SAP C-10 D=1" (SALIDA)	M	6.00
01.07.04.07.02	TUBERIA PVC SAP D=2" C-10 (LIMPIA Y REBOSE)	M	15.00
01.07.04.08	<b>CARPINTERIA METALICA</b>		
01.07.04.08.01	TAPA METALICA TIPO T-1 0.60x0.60m	UND	3.00
01.07.04.08.02	TUBERIA DE VENTILACION 2" (REJILLA DE PROTECCION)	UND	3.00
01.07.05	<b>RESERVORIO DE 1.0 m3 (01 UND.)</b>		
01.07.05.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
01.07.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	5.29
01.07.05.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	5.29
01.07.05.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
01.07.05.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA ESTRUCTURAS	M3	2.38
01.07.05.02.02	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30mts	M3	3.09
01.07.05.03	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>		
01.07.05.03.01	CONCRETO fc=100 kg/cm2, PARA SOLADOS	M2	5.29
01.07.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	24.32
01.07.05.03.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	239.78
01.07.05.03.04	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	M3	2.82
01.07.05.04	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>		
01.07.05.04.01	TARRAJEO EXTERIOR C:A 1:4, e=1.50 cm.	M2	13.51
01.07.05.04.02	TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=2.0 cm.	M2	12.80
01.07.05.05	<b>PINTURA</b>		
01.07.05.05.01	PINTURA ESMALTE DOS MANOS	M2	13.51
01.07.05.06	<b>CARPINTERIA METALICA</b>		
01.07.05.06.01	TAPA METALICA TIPO T-1 0.60x0.60m	UND	1.00
01.07.05.06.02	TUBERIA DE VENTILACION 2" (REJILLA DE PROTECCION)	UND	1.00
01.07.05.06.03	ESCALERA DE TUBO F" G"	UND	1.00
01.07.05.07	<b>DESINFECCIÓN RESERVORIO</b>		







MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHUMBIVILCAS  
LICITACIÓN PÚBLICA Nº 002-2022-MPCH/C-1



01.07.05.07.01	DESINFECCION RESERVORIO	und	1.00
01.07.05.08	SISTEMA DE CLORACION POR GOTEÓ		
01.07.05.08.01	SUMINISTRO E INST. SISTEMA DE CLORACIÓN A GOTEÓ INCORP. CASETA METALICA	und	1.00
01.07.05.09	PROTECCION DE RESERVORIO		
01.07.05.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.07.05.09.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	6.00
01.07.05.09.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	6.00
01.07.05.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.07.05.09.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA ESTRUCTURAS	M3	0.49
01.07.05.09.02.02	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30mls	M3	0.49
01.07.05.09.03	OBRAS DE CONCRETO		
01.07.05.09.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	1.08
01.07.05.09.03.02	DADO DE CONCRETO 1:8+25% P.M ANCLAJE DE PARANTE METALICO	M3	0.54
01.07.05.09.04	CERCO PERIMETRICO		
01.07.05.09.04.01	CERCO CON MALLA OLIMPICA COCADA 5X5 cm, H=2.00 ML	M2	37.80
01.07.05.09.04.02	PUERTA PRINCIPAL DE PROTECCIÓN, MALLA COCADA DE A*G*	M2	2.20
01.07.05.10	CASETA DE VALVULAS EN RESERVORIO		
01.07.05.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.07.05.10.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	3.08
01.07.05.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.07.05.10.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA ESTRUCTURAS	M3	1.13
01.07.05.10.02.02	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30mls	M3	1.47
01.07.05.10.03	OBRAS DE CONCRETO		
01.07.05.10.03.01	CONCRETO $f_c=140$ Kg/cm <sup>2</sup> , PARA DADOS	M3	0.03
01.07.05.10.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	3.39
01.07.05.10.03.03	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ kg/cm <sup>2</sup>	kg	16.52
01.07.05.10.03.04	CONCRETO $f'_c=210$ KG/CM <sup>2</sup>	M3	0.30
01.07.05.10.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
01.07.05.10.04.01	TARRAJEO EXTERIOR C/A 1:4, e=1.50 cm.	M2	2.31
01.07.05.10.04.02	TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE C/A 1:2, e=2.0 cm.	M2	1.69
01.07.05.10.05	PINTURA		
01.07.05.10.05.01	PINTURA ESMALTE DOS MANOS	M2	2.31
01.07.05.10.06	SUMINISTRO e INSTALACION DE ACCESORIOS		
01.07.05.10.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE CASETA DE VALVULA (ENTRADA D=1.0")	UND	1.00
01.07.05.10.06.02	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE VALVULAS EN RESERVORIO ENTRADA D=1.0"	und	1.00
01.07.05.10.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE CASETA DE VALVULA (SALIDA D=3/4")	UND	1.00
01.07.05.10.06.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN LINEA DE INGRESO DE AGUA A TANQUE	GLB	1.00
01.07.05.10.06.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE CASETA DE VALVULA (LIMPIA Y REBOSE)	GLB	1.00
01.07.05.10.06.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN LINEA DE INGRESO DE AGUA A TANQUE	GLB	1.00
01.07.05.10.07	SUM. E INSTALACION DE TUBERIAS EN CASETA DE VALVULAS		
01.07.05.10.07.01	TUBERIA PVC D=1.0" C-10 (ENTRADA)	M	4.00





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHUMBIVILCAS  
LICITACIÓN PÚBLICA Nº 002-2022-MPCH/C-1



01.07.05.10.07.02	TUBERIA PVC D=3/4" C-10 (SALIDA)	M	5.00
01.07.05.10.07.03	TUBERIA PVC D=2.0" C-10 (LIMPIA Y REBOSE)	M	5.00
01.07.05.10.08	CARPINTERIA METALICA		
01.07.05.10.08.01	TAPA METALICA TIPO T-1 0.60x0.60m	UND	1.00
01.07.06	RESERVORIO DE 3.0 M3 (01 UND)		
01.07.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.07.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	6.76
01.07.06.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	6.76
01.07.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.07.06.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA ESTRUCTURAS	M3	3.04
01.07.06.02.02	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30mls	M3	3.95
01.07.06.03	OBRAS DE CONCRETO		
01.07.06.03.01	CONCRETO $f_c=100$ kg/cm <sup>2</sup> , PARA SOLADOS	M2	7.84
01.07.06.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	26.24
01.07.06.03.03	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ kg/cm <sup>2</sup>	kg	315.59
01.07.06.03.04	CONCRETO $f'_c=210$ KG/CM <sup>2</sup>	M3	3.62
01.07.06.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
01.07.06.04.01	TARRAJEO EXTERIOR C:A 1:4, e=1.50 cm.	M2	17.24
01.07.06.04.02	TARRAJEO INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE C:A 1:2, e=2.0 cm.	M2	17.10
01.07.06.05	PINTURA		
01.07.06.05.01	PINTURA ESMALTE DOS MANOS	M2	17.24
01.07.06.06	CARPINTERIA METALICA		
01.07.06.06.01	TAPA METALICA TIPO T-1 0.60x0.60m	UND	1.00
01.07.06.06.02	TUBERIA DE VENTILACION 2" (REJILLA DE PROTECCION)	UND	1.00
01.07.06.06.03	ESCALERA DE TUBO F" G"	UND	1.00
01.07.06.07	DESINFECCIÓN RESERVORIO		
01.07.06.07.01	DESINFECCION RESERVORIO	und	1.00
01.07.06.08	SISTEMA DE CLORACION POR GOTEO		
01.07.06.08.01	SUMINISTRO E INST. SISTEMA DE CLORACIÓN A GOTEO INCORP. CASETA METALICA	und	1.00
01.07.06.09	PROTECCION DE RESERVORIO		
01.07.06.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.07.06.09.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	6.00
01.07.06.09.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	6.00
01.07.06.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.07.06.09.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA ESTRUCTURAS	M3	0.49
01.07.06.09.02.02	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30mls	M3	0.49
01.07.06.09.03	OBRAS DE CONCRETO		
01.07.06.09.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	1.08
01.07.06.09.03.02	DADO DE CONCRETO 1:8+25% P.M ANCLAJE DE PARANTE METALICO	M3	0.54
01.07.06.09.04	CERCO PERIMETRICO		
01.07.06.09.04.01	CERCO CON MALLA OLIMPICA COCADA 5X5 cm, H=2.00 ML	M2	37.80
01.07.06.09.04.02	PUERTA PRINCIPAL DE PROTECCIÓN, MALLA COCADA DE A"G"	M2	2.20
01.07.06.10	CASETA DE VALVULAS EN RESERVORIO		
01.07.06.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.07.06.10.01.01	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	3.08







MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHUMBIVILCAS  
LICITACIÓN PÚBLICA Nº 002-2022-MPCH/C-1



01.07.06.10.01.01				
01.07.06.10.02		MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.07.06.10.02.01		EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA ESTRUCTURAS	M3	1.13
01.07.06.10.02.02		ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30mts	M3	1.47
01.07.06.10.03		OBRAS DE CONCRETO		
01.07.06.10.03.01		CONCRETO $f_c=140$ Kg/cm <sup>2</sup> , PARA DADOS	M3	0.03
01.07.06.10.03.02		ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	3.39
01.07.06.10.03.03		ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ kg/cm <sup>2</sup>	kg	16.52
01.07.06.10.03.04		CONCRETO $f'c=210$ KG/CM <sup>2</sup>	M3	0.30
01.07.06.10.04		REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
01.07.06.10.04.01		TARRAJE EXTERIOR C/A 1:4, e=1.50 cm.	M2	2.31
01.07.06.10.04.02		TARRAJE INTERIOR C/IMPERMEABILIZANTE C/A 1:2, e=2.0 cm.	M2	1.69
01.07.06.10.05		PINTURA		
01.07.06.10.05.01		PINTURA ESMALTE DOS MANOS	M2	2.31
01.07.06.10.06		SUMINISTRO e INSTALACION DE ACCESORIOS		
01.07.06.10.06.01		SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE CASET A DE VALVULA (ENTRADA D=1 1/2")	GLB	1.00
01.07.06.10.06.02		SUMINISTRO E INSTALACIONES DE VALVULAS EN RESERVOIRIO ENTRADA D=1 1/2"	GLB	1.00
01.07.06.10.06.03		SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE CASET A DE VALVULA (SALIDA D=1")	GLB	1.00
01.07.06.10.06.04		SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE CASET A DE VALVULA (LIMPIA Y REBOSE)	GLB	1.00
01.07.06.10.06.05	CLORADOR	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN LINEA DE INGRESO DE AGUA A TANQUE	GLB	1.00
01.07.06.10.07		SUM. E INSTALACION DE TUBERIAS EN CASET A DE VALVULAS		
01.07.06.10.07.01		TUBERIA PVC D=1 1/2" C-10 (ENTRADA)	M	4.00
01.07.06.10.07.02		TUBERIA PVC D=1.0" C-10 (SALIDA)	m	5.00
01.07.06.10.07.03		TUBERIA PVC D=2.0" C-10 (LIMPIA Y REBOSE)	M	5.00
01.07.06.10.08		CARPINTERIA METALICA		
01.07.06.10.08.01		TAPA METALICA TIPO T-1 0.60x0.60m	UND	1.00
01.07.07		RED DE DISTRIBUCION		
01.07.07.01		TRABAJOS PRELIMINARES		
01.07.07.01.01		TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO DE REDES	KM	1.91
01.07.07.01.02		TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO FINAL DE REDES	KM	1.91
01.07.07.02		MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.07.07.02.01		EXC. MATERIAL SUELTO CON SECC 0.5m X 0.8m	M	1,526.70
01.07.07.02.02		EXC. MATERIAL ROCA SUELTA CON SECC 0.5m X 0.8m	M	381.68
01.07.07.02.03		CAMA DE APOYO PARA TUBERIA E=0.10 m, B=0.50 m /MATERIAL DE PROPIO	M	1,908.38
01.07.07.02.04		RELLENO Y COMPAC. DE ZANJA MATERIAL PROPIO ZARANDADO 0.50m x 0.30m	M	1,908.38
01.07.07.02.05		RELLENO Y COMPAC. DE ZANJA MATERIAL PROPIO SELECCIONADO 0.50m x 0.40m	M	1,908.38
01.07.07.02.06		ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30mts	M3	0.95
01.07.07.03		SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS		
01.07.07.03.01		SUM. E INST. TUBERIA PVC SAP 1", C-10 NTP 399.002	M	693.39
01.07.07.03.02		SUM. E INST. TUBERIA PVC SAP 3/4", C-10 NTP 399.002	M	1,214.99
01.07.07.04		SUMINISTRO e INSTALACION DE ACCESORIOS		





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHUMBIVILCAS  
LICITACIÓN PÚBLICA Nº 002-2022-MPCH/C-1



01.07.07.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN REDES DE DISTRIBUCION PALCCA	GLB	1.00
01.07.07.05	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION		
01.07.07.05.01	PRUEBA HIDRAULICA	M	1,908.38
01.07.07.05.02	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE TUBERIAS DE PVC	M	1,908.38
01.07.08	CONEXIONES DOMICILIARIAS (32 Beneficiarios)		
01.07.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.07.08.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M	384.00
01.07.08.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M	384.00
01.07.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.07.08.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL P/TUBERIA A=0.40 m, H=0.50 m	M	384.00
01.07.08.02.02	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA E=0.05 m, B=0.40 m /MATERIAL DE PROPIO	M	384.00
01.07.08.02.03	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO e=0.25 m	M	384.00
01.07.08.02.04	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO e=0.20 m	M	384.00
01.07.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS		
01.07.08.03.01	SUM. E INST. TUBERIA PVC SAP 1/2", C-10 NTP 399.002	M	384.00
01.07.08.04	SUMINISTRO e INSTALACION DE ACCESORIOS		
01.07.08.04.01	SUM. E INST. DE ACCESORIOS CONEXIONES DOMICILIARIAS	UND	32.00
01.07.08.05	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION		
01.07.08.05.01	PRUEBA HIDRAULICA	M	384.00
01.07.08.05.02	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE TUBERIAS DE PVC	M	384.00
01.07.09	VALVULAS DE PURGA (3 UNIDADES)		
01.07.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.07.09.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	3.00
01.07.09.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	3.00
01.07.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
01.07.09.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA ESTRUCTURAS	M3	2.45
01.07.09.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	12.60
01.07.09.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	M3	0.84
01.07.09.02.04	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30mts	M3	1.61
01.07.09.03	OBRAS DE CONCRETO		
01.07.09.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	14.40
01.07.09.03.02	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ kg/cm2	kg	31.88
01.07.09.03.03	CONCRETO $f'c=210$ KG/CM2	M3	1.00
01.07.09.03.04	CONCRETO $f'c=140$ Kg/cm2, PARA DADOS	M3	0.11
01.07.09.03.05	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" EN SUMIDERO	M3	0.03
01.07.09.04	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
01.07.09.04.01	TARRAJEO EXTERIOR C:A 1:4, e=1.50 cm.	M2	8.16
01.07.09.04.02	TARRAJEO INTERIOR C:A 1:4, e=1.50 cm.	M2	6.12
01.07.09.05	SUMINISTRO e INSTALACION DE ACCESORIOS		
01.07.09.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN VALVULA DE PURGA DE 3/4"	UND	3.00
01.07.09.06	CARPINTERIA METALICA		
01.07.09.06.01	TAPA METALICA TIPO T-1 0.60x0.60m	UND	3.00
01.07.10	VALVULA DE CONTROL (06 UND)		
01.07.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.07.10.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	6.00





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHUMBIVILCAS  
LICITACIÓN PÚBLICA Nº 002-2022-MPCH/C-1



01.07.10.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	6.00
01.07.10.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
01.07.10.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA ESTRUCTURAS	M3	4.80
01.07.10.02.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACIÓN MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	25.20
01.07.10.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	M3	1.68
01.07.10.02.04	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30mts	M3	3.12
01.07.10.03	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>		
01.07.10.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	25.92
01.07.10.03.02	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ kg/cm <sup>2</sup>	kg	63.75
01.07.10.03.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM <sup>2</sup>	M3	1.78
01.07.10.03.04	PIEDRA CHANCADA DE 1/2" EN SUMIDERO	M3	0.06
01.07.10.04	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>		
01.07.10.04.01	TARRAJE EXTERIOR C:A 1:4, e=1.50 cm.	M2	12.44
01.07.10.04.02	TARRAJE INTERIOR C:A 1:4, e=1.50 cm.	M2	12.24
01.07.10.05	<b>SUMINISTRO e INSTALACION DE ACCESORIOS</b>		
01.07.10.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN VALVULA DE CONTROL 3/4"	UND	1.00
01.07.10.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN VALVULA DE CONTROL 1.0"	UND	5.00
01.07.10.06	<b>CARPINTERIA METALICA</b>		
01.07.10.06.01	TAPA METALICA TIPO T-1 0.60x0.60m	UND	6.00
01.07.11	<b>PASE AEREO L=6.00M (01 UND.)</b>		
01.07.11.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
01.07.11.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	0.50
01.07.11.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	0.50
01.07.11.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
01.07.11.02.01	EXCAVACION DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL P/TUBERIA A=0.40 m, H=0.50 m	M	0.30
01.07.11.02.02	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30mts	M3	0.36
01.07.11.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>		
01.07.11.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	2.40
01.07.11.03.02	CONCRETO SIMPLE F'C = 140 KG/CM <sup>2</sup>	M3	0.30
01.07.11.04	<b>ACCESORIOS DE PASE AEREO</b>		
01.07.11.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA PASE AEREO DIAM= 1.0", L=6 M.	GLB	1.00
01.07.12	<b>PASE AEREO CON ESTRUCTURA METALICA 10 ML (01 UND)</b>		
01.07.12.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
01.07.12.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	8.00
01.07.12.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	2.88
01.07.12.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
01.07.12.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA ESTRUCTURAS	M3	2.30
01.07.12.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.86
01.07.12.02.03	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30mts	M3	1.80
01.07.12.03	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>		
01.07.12.03.01	CONCRETO $f_c=100$ kg/cm <sup>2</sup> , PARA SOLADOS	M2	0.35
01.07.12.03.02	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ kg/cm <sup>2</sup>	kg	92.20
01.07.12.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	9.00
01.07.12.03.04	CONCRETO F'C=210 KG/CM <sup>2</sup>	M3	2.18
01.07.12.04	<b>ACABADOS</b>		
01.07.12.04.01	TARRAJE EXTERIOR C:A 1:4, e=1.50 cm.	M2	5.76
01.07.12.05	<b>ELEMENTOS METALICOS DE SOPORTE</b>		
01.07.12.05.01	ESTRUCTURA METALICA TIPO I	M	10.00
01.07.12.05.02	APOYO FIJO EN COLUMNETA	UND	1.00





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHUMBIVILCAS  
LICITACIÓN PÚBLICA N° 002-2022-MPCH/C-1



01.07.12.05.03	APOYO MOVIL EN COLUMNETA	UND	1.00
01.07.12.05.04	TAPA DE SEGURIDAD 0.40 X 0.40	UND	2.00
01.07.12.06	<b>PINTURAS</b>		
01.07.12.06.01	PINTURA DE ESTRUCTURAS METALICAS	M	10.00
01.07.12.07	<b>TUBERIAS</b>		
01.07.12.07.01	SUMIN. E INSTAL. TUBERIA P/AGUA F° GALV. DE 1.0"	m	11.80
01.07.12.07.02	SUMIN. E INST. DE PROTECCION CONTRA EL CONGELAMIENTO	m	10.00
01.07.12.07.03	SUMIN. E INST. DE ACCESORIOS EN PASE AEREO CON ESTRUCTURA	UND	1.00
01.07.13	<b>PASE AEREO CON ESTRUCTURA METALICA 15 ML (01 UND)</b>		
01.07.13.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
01.07.13.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	8.00
01.07.13.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	2.88
01.07.13.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
01.07.13.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA ESTRUCTURAS	M3	2.30
01.07.13.02.02	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	0.86
01.07.13.02.03	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30mts	M3	1.80
01.07.13.03	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>		
01.07.13.03.01	CONCRETO f <sub>c</sub> =100 kg/cm <sup>2</sup> , PARA SOLADOS	M2	0.29
01.07.13.03.02	ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4200 kg/cm <sup>2</sup>	kg	92.20
01.07.13.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	9.00
01.07.13.03.04	CONCRETO F°C=210 KG/CM <sup>2</sup>	M3	2.18
01.07.13.04	<b>ACABADOS</b>		
01.07.13.04.01	TARRAJEO EXTERIOR C:A 1:4, e=1.50 cm.	M2	5.76
01.07.13.05	<b>ELEMENTOS METALICOS DE SOPORTE</b>		
01.07.13.05.01	ESTRUCTURA METALICA TIPO I	M	15.00
01.07.13.05.02	APOYO FIJO EN COLUMNETA	UND	1.00
01.07.13.05.03	APOYO MOVIL EN COLUMNETA	UND	1.00
01.07.13.05.04	TAPA DE SEGURIDAD 0.40 X 0.40	UND	2.00
01.07.13.06	<b>PINTURAS</b>		
01.07.13.06.01	PINTURA DE ESTRUCTURAS METALICAS	M	15.00
01.07.13.07	<b>TUBERIAS</b>		
01.07.13.07.01	SUMIN. E INSTAL. TUBERIA P/AGUA F° GALV. DE 1.0"	m	16.80
01.07.13.07.02	SUMIN. E INST. DE PROTECCION CONTRA EL CONGELAMIENTO	m	15.00
01.07.13.07.03	SUMIN. E INST. DE ACCESORIOS EN PASE AEREO CON ESTRUCTURA	UND	1.00
02	<b>COMPONENTE 02: ADECUADAZA INFRAESTRUCTURA PARA DISPOSICION DE EXCRETAS</b>		
02.01	<b>SECTOR ACCACCO CENTRAL (54 BENEFICIARIOS)</b>		
02.01.01	<b>CASETA DE BAÑO</b>		
02.01.01.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
02.01.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	366.12
02.01.01.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	366.12
02.01.01.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
02.01.01.02.01	CORTE MANUAL DE MATERIAL SUELTO	M3	35.10
02.01.01.02.02	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA CIMENTACIÓN	M3	47.02
02.01.01.02.03	NIVELACIÓN INTERIOR APISONADO MANUAL	M2	120.42
02.01.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM= 30M	M3	56.42
02.01.01.03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>		







MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHUMBIVILCAS  
LICITACIÓN PÚBLICA Nº 002-2022-MPCH/C-1



02.01.01.03.01	CONCRETO MEZCLA C:H 1:10 + 30 % P.G. PARA CEMENTO CORRIDO	m3	48.17
02.01.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	177.55
02.01.01.03.03	CONCRETO MEZCLA C:H 1:8 + 25 % P.M. PARA SOBRECIMENTOS	m3	26.63
02.01.01.03.04	FALSO PISO DE CONCRETO $f_c=175\text{Kg/cm}^2$ + 70% PM $a=0.10\text{m}$	M3	27.76
02.01.01.04	<b>CONCRETO ARMADO</b>		
02.01.01.04.01	<b>COLUMNAS</b>		
02.01.01.04.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	291.82
02.01.01.04.01.02	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200\text{ kg/cm}^2$	kg	2,931.09
02.01.01.04.01.03	CONCRETO $f_c=175\text{ kg/cm}^2$	M3	11.26
02.01.01.04.02	<b>VIGA COLLAR</b>		
02.01.01.04.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	89.42
02.01.01.04.02.02	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200\text{ kg/cm}^2$	kg	1,412.53
02.01.01.04.02.03	CONCRETO $f_c=175\text{ kg/cm}^2$	M3	6.71
02.01.01.05	<b>ALBAÑILERIA</b>		
02.01.01.05.01	MURO LADRILLO DE SOGA KK DE 9x12x24	M2	502.39
02.01.01.06	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>		
02.01.01.06.01	TARRAJEO EN MUROS $e=1.5\text{ cm}$ , MEZCLA 1:5	M2	1,060.56
02.01.01.06.02	TARRAJEO EN DERRAMES $e=1.5\text{ cm}$ MEZCLA 1:5	M	338.04
02.01.01.07	<b>PISOS, ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS</b>		
02.01.01.07.01	PISO DE CEMENTO PULIDO (VEREDA)	M2	145.80
02.01.01.07.02	PISO ACABADO DE CEMENTO PULIDO CON OCRE (INTERIOR DEL UBS)	M2	126.36
02.01.01.07.03	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO $H=0.30\text{m}$	M	685.80
02.01.01.08	<b>COBERTURAS</b>		
02.01.01.08.01	VIGAS DE LISTONES DE MADERA AGUANO DE 2"x3" PARA TECHO	UND	54.00
02.01.01.08.02	CORREAS DE MADERA AGUANO DE 2"x2" PARA TECHO	UND	54.00
02.01.01.08.03	COBERTURA CON TEJA ANDINA	M2	414.99
02.01.01.08.04	CUMBRERA PARA TEJA ANDINA	m	143.10
02.01.01.09	<b>CARPINTERIA DE MADERA</b>		
02.01.01.09.01	PUERTA DE TABLERO REBAJADO $e=1.5"$ DE AGUANO MAS MARCO	UND	54.00
02.01.01.10	<b>CERRAJERIA</b>		
02.01.01.10.01	BISAGRA CAPUCHINA	UND	54.00
02.01.01.10.02	PICAPORTE DE BRONCE 3"	UND	54.00
02.01.01.11	<b>VENTANAS Y VIDRIOS</b>		
02.01.01.11.01	VENTANA CORREDIZA INCL. VIDRIO CATEDRAL	UND	54.00
02.01.01.12	<b>PINTURA</b>		
02.01.01.12.01	PINTURA ESMALTE DOS MANOS	M2	1,604.34
02.01.01.12.02	PINTURA EN PUERTAS CON BARNIZ 1 MANO	M2	136.08
02.01.01.13	<b>SUM. E INST. DE TUBERIAS PARA AGUA POTABLE</b>		
02.01.01.13.01	SUM. E INST. TUBERIA PVC SAP C-10-NTP 399.002 - 21.0 mm D=1/2 Pulg	M	540.00
02.01.01.14	<b>INSTALACIONES SANITARIAS PARA AGUA POTABLE</b>		







MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHUMBIVILCAS  
LICITACIÓN PÚBLICA Nº 002-2022-MPCH/C-1



02.01.01.14.01	SUM. E INST. DE ACCESORIOS CASITA DE BAÑO	UND	54.00
02.01.01.14.02	VALVULA PVC TIPO BOLA 1/2"	UND	54.00
02.01.01.14.03	PILETA DOMICILIARIA	UND	54.00
02.01.01.15	SUM. E INST. DE TUBERIAS PARA ELIMINACIÓN DE EXCRETAS		
02.01.01.15.01	TUBO PVC SAL 2"	M	378.00
02.01.01.15.02	TUBO PVC SAL 4"	M	594.00
02.01.01.16	INST. SANITARIAS PARA ELIMINACIÓN DE AGUAS DOMESTICAS		
02.01.01.16.01	SUM. E INST. DE ACCESORIOS PARA ELIMINACIÓN DE AGUAS DOMESTICAS	UND	54.00
02.01.01.16.02	INODORO DE TANQUE BAJO	UND	54.00
02.01.01.16.03	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12" X 24"	UND	54.00
02.01.01.17	INSTALACIONES ELECTRICAS		
02.01.01.17.01	SALIDA DE TECHO C/CABLE AWG TW 2.5mm(14)+D PVC SEL 16mm(5/8)	PTO	54.00
02.01.01.17.02	SALIDA DE PARED C/CABLE AWG TW 2.5mm(14)+D PVC SEL 16mm(5/8)	PTO	54.00
02.01.01.17.03	INTERRUPTOR SIMPLE	UND	54.00
02.01.01.17.04	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN	PZA	54.00
02.01.01.17.05	ARTEFACTO FLUORESCENTE DE 1X20W	UND	54.00
02.01.02	SISTEMA DE ELIMINACION DE EXCRETAS		
02.01.02.01	BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE		
02.01.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.01.02.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	401.76
02.01.02.01.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	401.76
02.01.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.01.02.01.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA ESTRUCTURAS	M3	233.28
02.01.02.01.02.02	NIVELACIÓN INTERIOR APISONADO MANUAL	M2	91.26
02.01.02.01.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	M3	180.36
02.01.02.01.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	M3	7.02
02.01.02.01.02.05	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30mts	M3	99.58
02.01.02.01.03	TUBERIAS Y ACCESORIOS		
02.01.02.01.03.01	BIODIGESTOR DE 600 LTS	UND	54.00
02.01.02.01.03.02	PROTECCIÓN PERIMETRAL DE BIODIGESTORES	UND	54.00
02.01.02.02	CAJA DE LODOS		
02.01.02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.01.02.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	34.56
02.01.02.02.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	34.56
02.01.02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.01.02.02.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA ESTRUCTURAS	M3	27.65
02.01.02.02.02.02	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30mts	M3	33.18
02.01.02.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.01.02.02.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	211.68
	CONCRETO f <sub>c</sub> =175 kg/cm <sup>2</sup>	M3	5.16





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHUMBIVILCAS  
LICITACIÓN PÚBLICA Nº 002-2022-MPCH/C-1



02.01.02.02.03.02				
02.01.02.02.04	SUMINISTRO e INSTALACION DE ACCESORIOS			
02.01.02.02.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE CAJA DE LODO	UND	54.00	
02.01.02.02.04.02	TAPA DE CONCRETO ARMADO $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$	UND	54.00	
02.01.02.03	ZANJA DE PERCOLACION			
02.01.02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES			
02.01.02.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	595.08	
02.01.02.03.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	595.08	
02.01.02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
02.01.02.03.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA ESTRUCTURAS	M3	186.62	
02.01.02.03.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	M3	102.06	
02.01.02.03.02.03	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30mts	M3	101.48	
02.01.02.03.03	FILTROS DE GRAVA			
02.01.02.03.03.01	FILTRO DE GRAVA DE 1/2"	M3	72.90	
02.01.02.03.04	SUMINISTRO e INSTALACION DE ACCESORIOS			
02.01.02.03.04.01	TUBERIA CRIBADA PVC-SAL D=4"	M	345.60	
02.01.02.03.04.02	ACCESORIOS	UND	54.00	
02.02	SECTOR TINTAYA (14 BENEFICIARIOS)			
02.02.01	CASETA DE BAÑO			
02.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES			
02.02.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	94.92	
02.02.01.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	94.92	
02.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
02.02.01.02.01	CORTE MANUAL DE MATERIAL SUELTO	M3	9.10	
02.02.01.02.02	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA CIMENTACIÓN	M3	12.19	
02.02.01.02.03	NIVELACIÓN INTERIOR APISONADO MANUAL	M2	31.22	
02.02.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM= 30M	M3	14.63	
02.02.01.03	CONCRETO SIMPLE			
02.02.01.03.01	CONCRETO MEZCLA C:H 1:10 + 30 % P.G. PARA CEMENTO CORRIDO	m3	12.49	
02.02.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	46.03	
02.02.01.03.03	CONCRETO MEZCLA C:H 1:8 + 25 % P.M. PARA SOBRECIMENTOS	m3	6.90	
02.02.01.03.04	FALSO PISO DE CONCRETO $f_c=175 \text{ Kg/cm}^2$ + 70% PM e=0.10m	M3	7.20	
02.02.01.04	CONCRETO ARMADO			
02.02.01.04.01	COLUMNAS			
02.02.01.04.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	75.66	
02.02.01.04.01.02	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$	kg	755.25	
02.02.01.04.01.03	CONCRETO $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$	M3	2.92	
02.02.01.04.02	VIGA COLLAR			
02.02.01.04.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	23.18	
02.02.01.04.02.02	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$	kg	366.21	
02.02.01.04.02.03	CONCRETO $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$	M3	1.74	
02.02.01.05	ALBAÑILERIA			





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHUMBIVILCAS  
LICITACIÓN PÚBLICA Nº 002-2022-MPCH/C-1



02.02.01.05.01	MURO LADRILLO DE SOGA KK DE 9x12x24	M2	130.25
02.02.01.06	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
02.02.01.06.01	TARRAJEO EN MUROS e= 1.5 cm., MEZCLA 1:5	M2	274.96
02.02.01.06.02	TARRAJEO EN DERRAMES e= 1.5 cm MEZCLA 1:5	M	87.64
02.02.01.07	PISOS, ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS		
02.02.01.07.01	PISO DE CEMENTO PULIDO (VEREDA)	M2	37.80
02.02.01.07.02	PISO ACABADO DE CEMENTO PULIDO CON OCRE (INTERIOR DEL UBS)	M2	32.76
02.02.01.07.03	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO H= 0.30m	M	177.80
02.02.01.08	COBERTURAS		
02.02.01.08.01	VIGAS DE LISTONES DE MADERA AGUANO DE 2"x3" PARA TECHO	UND	14.00
02.02.01.08.02	CORREAS DE MADERA AGUANO DE 2"x2" PARA TECHO	UND	14.00
02.02.01.08.03	COBERTURA CON TEJA ANDINA	M2	107.59
02.02.01.08.04	CUMBRERA PARA TEJA ANDINA	m	37.10
02.02.01.09	CARPINTERIA DE MADERA		
02.02.01.09.01	PUERTA DE TABLERO REBAJADO e=1.5" DE AGUANO MAS MARCO	UND	14.00
02.02.01.10	CERRAJERIA		
02.02.01.10.01	BISAGRA CAPUCHINA	UND	14.00
02.02.01.10.02	PICAPORTE DE BRONCE 3"	UND	14.00
02.02.01.11	VENTANAS Y VIDRIOS		
02.02.01.11.01	VENTANA CORREDIZA INCL. VIDRIO CATEDRAL	UND	14.00
02.02.01.12	PINTURA		
02.02.01.12.01	PINTURA ESMALTE DOS MANOS	M2	415.94
02.02.01.12.02	PINTURA EN PUERTAS CON BARNIZ 1 MANO	M2	35.28
02.02.01.13	SUM. E INST. DE TUBERIAS PARA AGUA POTABLE		
02.02.01.13.01	SUM. E INST. TUBERIA PVC SAP C-10-NTP 399.002 - 21.0 mm D=1/2 Pulg	M	140.00
02.02.01.14	INSTALACIONES SANITARIAS PARA AGUA POTABLE		
02.02.01.14.01	SUM. E INST. DE ACCESORIOS CASETA DE BAÑO	UND	14.00
02.02.01.14.02	VALVULA PVC TIPO BOLA 1/2"	UND	14.00
02.02.01.14.03	PILETA DOMICILIARIA	UND	14.00
02.02.01.15	SUM. E INST. DE TUBERIAS PARA ELIMINACIÓN DE EXCRETAS		
02.02.01.15.01	TUBO PVC SAL 2"	M	98.00
02.02.01.15.02	TUBO PVC SAL 4"	M	154.00
02.02.01.16	INST. SANITARIAS PARA ELIMINACIÓN DE AGUAS DOMESTICAS		
02.02.01.16.01	SUM. E INST. DE ACCESORIOS PARA ELIMINACIÓN DE AGUAS DOMESTICAS	UND	14.00
02.02.01.16.02	INODORO DE TANQUE BAJO	UND	14.00
02.02.01.16.03	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12" X 24"	UND	14.00
02.02.01.17	INSTALACIONES ELECTRICAS		
02.02.01.17.01	SALIDA DE TECHO C/CABLE AWG TW 2.5mm(14)+D PVC SEL 16mm(5/8)	PTO	14.00
02.02.01.17.02	SALIDA DE PARED C/CABLE AWG TW 2.5mm(14)+D PVC SEL 16mm(5/8)	PTO	14.00
02.02.01.17.03	INTERRUPTOR SIMPLE	UND	





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHUMBIVILCAS  
LICITACIÓN PÚBLICA Nº 002-2022-MPCH/C-1



02.02.01.17.04	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN	PZA	14.00
02.02.01.17.05	ARTEFACTO FLUORESCENTE DE 1X20W	UND	14.00
02.02.02	SISTEMA DE ELIMINACIÓN DE EXCRETAS		
02.02.02.01	BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE		
02.02.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.02.02.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	104.16
02.02.02.01.01.02	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	M2	104.16
02.02.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.02.02.01.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA ESTRUCTURAS	M3	60.48
02.02.02.01.02.02	NIVELACIÓN INTERIOR APISONADO MANUAL	M2	23.66
02.02.02.01.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	M3	46.76
02.02.02.01.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	M3	1.82
02.02.02.01.02.05	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30mts	M3	46.76
02.02.02.01.03	TUBERÍAS Y ACCESORIOS		
02.02.02.01.03.01	BIODIGESTOR DE 600 LTS	UND	14.00
02.02.02.01.03.02	PROTECCIÓN PERIMETRAL DE BIODIGESTORES	UND	14.00
02.02.02.02	CAJA DE LODOS		
02.02.02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.02.02.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	8.96
02.02.02.02.01.02	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	M2	8.96
02.02.02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.02.02.02.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA ESTRUCTURAS	M3	7.17
02.02.02.02.02.02	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30mts	M3	8.60
02.02.02.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.02.02.02.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	54.88
02.02.02.02.03.02	CONCRETO $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$	M3	1.34
02.02.02.02.04	SUMINISTRO e INSTALACIÓN DE ACCESORIOS		
02.02.02.02.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE CAJA DE LODO	UND	14.00
02.02.02.02.04.02	TAPA DE CONCRETO ARMADO $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$	UND	14.00
02.02.02.03	ZANJA DE PERCOLACIÓN		
02.02.02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.02.02.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	154.28
02.02.02.03.01.02	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	M2	154.28
02.02.02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.02.02.03.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA ESTRUCTURAS	M3	48.38
02.02.02.03.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	M3	26.46
02.02.02.03.02.03	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30mts	M3	26.31
02.02.02.03.03	FILTROS DE GRAVA		
02.02.02.03.03.01	FILTRO DE GRAVA DE 1/2"	M3	18.90
02.02.02.03.04	SUMINISTRO e INSTALACIÓN DE ACCESORIOS		





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHUMBIVILCAS  
LICITACIÓN PÚBLICA N° 002-2022-MPCH/C-1



02.02.02.03.04.01	TUBERIA CRIBADA PVC-SAL D=4"	M	89.60
02.02.02.03.04.02	ACCESORIOS	UND	14.00
02.03	SECTOR MACHAC MARCA (09 BENEFICIARIOS)		
02.03.01	CASETA DE BAÑO		
02.03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.03.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	61.02
02.03.01.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	61.02
02.03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.03.01.02.01	CORTE MANUAL DE MATERIAL SUELTO	M3	5.85
02.03.01.02.02	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA CIMENTACIÓN	M3	7.84
02.03.01.02.03	NIVELACIÓN INTERIOR APISONADO MANUAL	M2	20.07
02.03.01.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DM= 30M	M3	9.40
02.03.01.03	CONCRETO SIMPLE		
02.03.01.03.01	CONCRETO MEZCLA C:H 1:10 + 30 % P.G. PARA CIMENTADO CORRIDO	m3	8.03
02.03.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	29.59
02.03.01.03.03	CONCRETO MEZCLA C:H 1:8 + 25 % P.M. PARA SOBRECIMENTOS	m3	4.44
02.03.01.03.04	FALSO PISO DE CONCRETO Fc=175Kg/cm2 + 70% PM e=0.10m	M3	4.63
02.03.01.04	CONCRETO ARMADO		
02.03.01.04.01	COLUMNAS		
02.03.01.04.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	48.64
02.03.01.04.01.02	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	485.52
02.03.01.04.01.03	CONCRETO Fc=175 kg/cm2	M3	1.88
02.03.01.04.02	VIGA COLLAR		
02.03.01.04.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	14.90
02.03.01.04.02.02	ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	235.42
02.03.01.04.02.03	CONCRETO Fc=175 kg/cm2	M3	1.12
02.03.01.05	ALBAÑILERIA		
02.03.01.05.01	MURO LADRILLO DE SOGA KK DE 9x12x24	M2	83.73
02.03.01.06	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
02.03.01.06.01	TARRAJEO EN MUROS e= 1.5 cm., MEZCLA 1:5	M2	176.76
02.03.01.06.02	TARRAJEO EN DERRAMES e= 1.5 cm MEZCLA 1:5	M	56.34
02.03.01.07	PISOS, ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS		
02.03.01.07.01	PISO DE CEMENTO PULIDO (VEREDA)	M2	24.30
02.03.01.07.02	PISO ACABADO DE CEMENTO PULIDO CON OCRE (INTERIOR DEL UBS)	M2	21.06
02.03.01.07.03	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO H= 0.30m	M	114.30
02.03.01.08	COBERTURAS		
02.03.01.08.01	VIGAS DE LISTONES DE MADERA AGUANO DE 2"x3" PARA TECHO	UND	9.00
02.03.01.08.02	CORREAS DE MADERA AGUANO DE 2"x2" PARA TECHO	UND	9.00
02.03.01.08.03	COBERTURA CON TEJA ANDINA	M2	69.17
02.03.01.08.04	CUMBRERA PARA TEJA ANDINA	m	23.85
02.03.01.09	CARPINTERIA DE MADERA		
02.03.01.09.01	PUERTA DE TABLERO REBAJADO e=1.5" DE AGUANO MAS MARCO	UND	9.00
02.03.01.10	CERRAJERIA		







MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHUMBIVILCAS  
LICITACIÓN PÚBLICA Nº 002-2022-MPCH/C-1



02.03.01.10.01	BISAGRA CAPUCHINA	UND	9.00
02.03.01.10.02	PICAPORTE DE BRONCE 3"	UND	9.00
02.03.01.11	VENTANAS Y VIDRIOS		
02.03.01.11.01	VENTANA CORREDIZA INCL. VIDRIO CATEDRAL	UND	9.00
02.03.01.12	PINTURA		
02.03.01.12.01	PINTURA ESMALTE DOS MANOS	M2	267.39
02.03.01.12.02	PINTURA EN PUERTAS CON BARNIZ 1 MANO	M2	22.88
02.03.01.13	SUM. E INST. DE TUBERIAS PARA AGUA POTABLE		
02.03.01.13.01	SUM. E INST. TUBERIA PVC SAP C-10-NTP 399.002 - 21.0 mm D=1/2 Pulg	M	90.00
02.03.01.14	INSTALACIONES SANITARIAS PARA AGUA POTABLE		
02.03.01.14.01	SUM. E INST. DE ACCESORIOS CASETA DE BAÑO	UND	9.00
02.03.01.14.02	VALVULA PVC TIPO BOLA 1/2"	UND	9.00
02.03.01.14.03	PILETA DOMICILIARIA	UND	9.00
02.03.01.15	SUM. E INST. DE TUBERIAS PARA ELIMINACIÓN DE EXCRETAS		
02.03.01.15.01	TUBO PVC SAL 2"	M	63.00
02.03.01.15.02	TUBO PVC SAL 4"	M	99.00
02.03.01.16	INST. SANITARIAS PARA ELIMINACIÓN DE AGUAS DOMESTICAS		
02.03.01.16.01	SUM. E INST. DE ACCESORIOS PARA ELIMINACIÓN DE AGUAS DOMESTICAS	UND	9.00
02.03.01.16.02	INODORO DE TANQUE BAJO	UND	9.00
02.03.01.16.03	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12" X 24"	UND	9.00
02.03.01.17	INSTALACIONES ELECTRICAS		
02.03.01.17.01	SALIDA DE TECHO C/CABLE AWG TW 2.5mm(14)+D PVC SEL 16mm(5/8)	PTO	9.00
02.03.01.17.02	SALIDA DE PARED C/CABLE AWG TW 2.5mm(14)+D PVC SEL 16mm(5/8)	PTO	9.00
02.03.01.17.03	INTERRUPTOR SIMPLE	UND	9.00
02.03.01.17.04	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN	PZA	9.00
02.03.01.17.05	ARTEFACTO FLUORESCENTE DE 1X20W	UND	9.00
02.03.02	SISTEMA DE ELIMINACION DE EXCRETAS		
02.03.02.01	BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE		
02.03.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.03.02.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	66.96
02.03.02.01.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	66.96
02.03.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.03.02.01.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA ESTRUCTURAS	M3	38.88
02.03.02.01.02.02	NIVELACIÓN INTERIOR APISONADO MANUAL	M2	15.21
02.03.02.01.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	M3	30.06
02.03.02.01.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	M3	1.17
02.03.02.01.02.05	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30mts	M3	16.60
02.03.02.01.03	TUBERIAS Y ACCESORIOS		
02.03.02.01.03.01	BIODIGESTOR DE 600 LTS	UND	9.00
02.03.02.01.03.02	PROTECCIÓN PERIMETRAL DE BIODIGESTORES	UND	9.00
02.03.02.02	CAJA DE LODOS		
02.03.02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.03.02.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	5.76
02.03.02.02.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	5.76
02.03.02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHUMBIVILCAS  
LICITACIÓN PÚBLICA Nº 002-2022-MPCH/C-1



02.03.02.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA ESTRUCTURAS	M3	4.61
02.03.02.02.02	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30mts	M3	5.53
02.03.02.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.03.02.02.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	35.28
02.03.02.02.03.02	CONCRETO $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$	M3	0.86
02.03.02.02.04	SUMINISTRO e INSTALACIÓN DE ACCESORIOS		
02.03.02.02.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE CAJA DE LODO	UND	9.00
02.03.02.02.04.02	TAPA DE CONCRETO ARMADO $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$	UND	9.00
02.03.02.03	ZANJA DE PERCOLACIÓN		
02.03.02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.03.02.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	99.18
02.03.02.03.01.02	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	M2	99.18
02.03.02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.03.02.03.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA ESTRUCTURAS	M3	31.10
02.03.02.03.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	M3	17.01
02.03.02.03.02.03	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30mts	M3	16.31
02.03.02.03.03	FILTROS DE GRAVA		
02.03.02.03.03.01	FILTRO DE GRAVA DE 1/2"	M3	12.15
02.03.02.03.04	SUMINISTRO e INSTALACIÓN DE ACCESORIOS		
02.03.02.03.04.01	TUBERÍA CRIBADA PVC-SAL D=4"	M	57.60
02.03.02.03.04.02	ACCESORIOS	UND	9.00
02.04	SECTOR SURAPI (22 BENEFICIARIOS)		
02.04.01	CASETA DE BAÑO		
02.04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.04.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	149.16
02.04.01.01.02	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	M2	149.16
02.04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.04.01.02.01	CORTE MANUAL DE MATERIAL SUELTO	M3	14.30
02.04.01.02.02	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA CIMENTACIÓN	M3	19.16
02.04.01.02.03	NIVELACIÓN INTERIOR APISONADO MANUAL	M2	49.06
02.04.01.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DM= 30M	M3	22.99
02.04.01.03	CONCRETO SIMPLE		
02.04.01.03.01	CONCRETO MEZCLA C:H 1:10 +30 % P.G. PARA CEMENTO CORRIDO	m3	19.62
02.04.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	72.34
02.04.01.03.03	CONCRETO MEZCLA C:H 1:8 +25 % P.M. PARA SOBRECIMENTOS	m3	10.85
02.04.01.03.04	FALSO PISO DE CONCRETO $f_c=175 \text{ Kg/cm}^2$ +70% PM e=0.10m	M3	11.31
02.04.01.04	CONCRETO ARMADO		
02.04.01.04.01	COLUMNAS		
02.04.01.04.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	118.89
02.04.01.04.01.02	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$	kg	1,186.82





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHUMBIVILCAS  
LICITACIÓN PÚBLICA Nº 002-2022-MPCH/C-1



02.04.01.04.01.03	CONCRETO $f_c=175$ kg/cm <sup>2</sup>	M3	4.59
02.04.01.04.02	<b>VIGA COLLAR</b>		
02.04.01.04.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	36.43
02.04.01.04.02.02	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ kg/cm <sup>2</sup>	kg	575.48
02.04.01.04.02.03	CONCRETO $f_c=175$ kg/cm <sup>2</sup>	M3	2.73
02.04.01.05	<b>ALBAÑILERÍA</b>		
02.04.01.05.01	MURO LADRILLO DE SOGA KK DE 9x12x24	M2	204.68
02.04.01.06	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>		
02.04.01.06.01	TARRAJEO EN MUROS $e=1.5$ cm., MEZCLA 1.5	M2	432.08
02.04.01.06.02	TARRAJEO EN DERRAMES $e=1.5$ cm MEZCLA 1.5	M	137.72
02.04.01.07	<b>PISOS, ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS</b>		
02.04.01.07.01	PISO DE CEMENTO PULIDO (VEREDA)	M2	59.40
02.04.01.07.02	PISO ACABADO DE CEMENTO PULIDO CON OCRE (INTERIOR DEL UBS)	M2	51.40
02.04.01.07.03	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO H= 0.30m	M	279.40
02.04.01.08	<b>COBERTURAS</b>		
02.04.01.08.01	VIGAS DE LISTONES DE MADERA AGUANO DE 2"x3" PARA TECHO	UND	22.00
02.04.01.08.02	CORREAS DE MADERA AGUANO DE 2"x2" PARA TECHO	UND	22.00
02.04.01.08.03	COBERTURA CON TEJA ANDINA	M2	169.07
02.04.01.08.04	CUMBRERA PARA TEJA ANDINA	m	58.30
02.04.01.09	<b>CARPINTERÍA DE MADERA</b>		
02.04.01.09.01	PUERTA DE TABLERO REBAJADO $e=1.5"$ DE AGUANO MAS MARCO	UND	22.00
02.04.01.10	<b>CERRAJERÍA</b>		
02.04.01.10.01	BISAGRA CAPUCHINA	UND	22.00
02.04.01.10.02	PICAPORTE DE BRONCE 3"	UND	22.00
02.04.01.11	<b>VENTANAS Y VIDRIOS</b>		
02.04.01.11.01	VENTANA CORREDIZA INCL. VIDRIO CATEDRAL	UND	22.00
02.04.01.12	<b>PINTURA</b>		
02.04.01.12.01	PINTURA ESMALTE DOS MANOS	M2	653.62
02.04.01.12.02	PINTURA EN PUERTAS CON BARNIZ 1 MANO	M2	55.44
02.04.01.13	<b>SUM. E INST. DE TUBERÍAS PARA AGUA POTABLE</b>		
02.04.01.13.01	SUM. E INST. TUBERÍA PVC SAP C-10-NTP 399.002 - 21.0 mm D=1/2 Pulg	M	220.00
02.04.01.14	<b>INSTALACIONES SANITARIAS PARA AGUA POTABLE</b>		
02.04.01.14.01	SUM. E INST. DE ACCESORIOS CASETA DE BAÑO	UND	22.00
02.04.01.14.02	VALVULA PVC TIPO BOLA 1/2"	UND	22.00
02.04.01.14.03	PILETA DOMICILIARIA	UND	22.00
02.04.01.15	<b>SUM. E INST. DE TUBERÍAS PARA ELIMINACIÓN DE EXCRETAS</b>		
02.04.01.15.01	TUBO PVC SAL 2"	M	154.00
02.04.01.15.02	TUBO PVC SAL 4"	M	242.00
02.04.01.16	<b>INST. SANITARIAS PARA ELIMINACIÓN DE AGUAS DOMESTICAS</b>		
02.04.01.16.01	SUM. E INST. DE ACCESORIOS PARA ELIMINACIÓN DE AGUAS DOMESTICAS	UND	22.00





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHUMBIVILCAS  
LICITACIÓN PÚBLICA Nº 002-2022-MPCH/C-1



02.04.01.16.02	INODORO DE TANQUE BAJO	UND	22.00
02.04.01.16.03	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12" X 24"	UND	22.00
02.04.01.17	INSTALACIONES ELECTRICAS		
02.04.01.17.01	SALIDA DE TECHO C/CABLE AWG TW 2.5mm(14)+D PVC SEL 16mm(5/8)	PTO	22.00
02.04.01.17.02	SALIDA DE PARED C/CABLE AWG TW 2.5mm(14)+D PVC SEL 16mm(5/8)	PTO	22.00
02.04.01.17.03	INTERRUPTOR SIMPLE	UND	22.00
02.04.01.17.04	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN	PZA	22.00
02.04.01.17.05	ARTEFACTO FLUORESCENTE DE 1X20W	UND	22.00
02.04.02	SISTEMA DE ELIMINACION DE EXCRETAS		
02.04.02.01	BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE		
02.04.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.04.02.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	163.68
02.04.02.01.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	163.68
02.04.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.04.02.01.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA ESTRUCTURAS	M3	95.04
02.04.02.01.02.02	NIVELACIÓN INTERIOR APISONADO MANUAL	M2	37.18
02.04.02.01.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	M3	73.48
02.04.02.01.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	M3	2.86
02.04.02.01.02.05	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30mts	M3	40.57
02.04.02.01.03	TUBERIAS Y ACCESORIOS		
02.04.02.01.03.01	BIODIGESTOR DE 600 LTS	UND	22.00
02.04.02.01.03.02	PROTECCIÓN PERIMETRAL DE BIODIGESTORES	UND	22.00
02.04.02.02	CAJA DE LODOS		
02.04.02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.04.02.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	14.08
02.04.02.02.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	14.08
02.04.02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.04.02.02.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA ESTRUCTURAS	M3	11.26
02.04.02.02.02.02	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30mts	M3	13.52
02.04.02.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.04.02.02.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	86.24
02.04.02.02.03.02	CONCRETO fc=175 kg/cm2	M3	2.10
02.04.02.02.04	SUMINISTRO e INSTALACION DE ACCESORIOS		
02.04.02.02.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE CAJA DE LODO	UND	22.00
02.04.02.02.04.02	TAPA DE CONCRETO ARMADO fc=175 kg/cm2	UND	22.00
02.04.02.03	ZANJA DE PERCOLACION		
02.04.02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.04.02.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	242.44
02.04.02.03.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	242.44
02.04.02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHUMBIVILCAS  
LICITACIÓN PÚBLICA Nº 002-2022-MPCH/C-1



02.04.02.03.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA ESTRUCTURAS	M3	76.03
02.04.02.03.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	M3	41.58
02.04.02.03.02.03	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30mts	M3	41.34
02.04.02.03.03	FILTROS DE GRAVA		
02.04.02.03.03.01	FILTRO DE GRAVA DE 1/2"	M3	29.70
02.04.02.03.04	SUMINISTRO e INSTALACIÓN DE ACCESORIOS		
02.04.02.03.04.01	TUBERÍA CRIBADA PVC-SAL D=4"	M	140.80
02.04.02.03.04.02	ACCESORIOS	UND	22.00
02.05	SECTOR JAPO MOCCO (12 BENEFICIARIOS)		
02.05.01	CASETA DE BAÑO		
02.05.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.05.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	81.36
02.05.01.01.02	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	M2	81.36
02.05.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.05.01.02.01	CORTE MANUAL DE MATERIAL SUELTO	M3	7.80
02.05.01.02.02	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA CIMENTACIÓN	M3	10.45
02.05.01.02.03	NIVELACIÓN INTERIOR APISONADO MANUAL	M2	26.76
02.05.01.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DM= 30M	M3	12.54
02.05.01.03	CONCRETO SIMPLE		
02.05.01.03.01	CONCRETO MEZCLA C:H 1:10 + 30 % P.G. PARA CEMENTO CORRIDO	m3	10.70
02.05.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	39.46
02.05.01.03.03	CONCRETO MEZCLA C:H 1:8 + 25 % P.M. PARA SOBRECIMENTOS	m3	5.92
02.05.01.03.04	FALSO PISO DE CONCRETO $f_c=175\text{Kg/cm}^2$ + 70% PM e=0.10m	M3	6.17
02.05.01.04	CONCRETO ARMADO		
02.05.01.04.01	COLUMNAS		
02.05.01.04.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	64.85
02.05.01.04.01.02	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200\text{ kg/cm}^2$	kg	647.35
02.05.01.04.01.03	CONCRETO $f_c=175\text{ kg/cm}^2$	M3	2.50
02.05.01.04.02	VIGA COLLAR		
02.05.01.04.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	19.87
02.05.01.04.02.02	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200\text{ kg/cm}^2$	kg	313.90
02.05.01.04.02.03	CONCRETO $f_c=175\text{ kg/cm}^2$	M3	1.49
02.05.01.05	ALBAÑILERÍA		
02.05.01.05.01	MURO LADRILLO DE SOGA KK DE 9x12x24	M2	111.64
02.05.01.06	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
02.05.01.06.01	TARRAJEO EN MUROS e= 1.5 cm., MEZCLA 1:5	M2	235.68
02.05.01.06.02	TARRAJEO EN DERRAMES e= 1.5 cm MEZCLA 1:5	M	75.12
02.05.01.07	PISOS, ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS		
02.05.01.07.01	PISO DE CEMENTO PULIDO (VEREDA)	M2	32.40
02.05.01.07.02	PISO ACABADO DE CEMENTO PULIDO CON OCRE (INTERIOR DEL UBS)	M2	28.08
02.05.01.07.03	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO H= 0.30m	M	152.40







MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHUMBIVILCAS  
LICITACIÓN PUBLICA Nº 002-2022-MPCH/C-1



02.05.01.08	COBERTURAS		
02.05.01.08.01	VIGAS DE LISTONES DE MADERA AGUANO DE 2"x3" PARA TECHO	UND	12.00
02.05.01.08.02	CORREAS DE MADERA AGUANO DE 2"x2" PARA TECHO	UND	12.00
02.05.01.08.03	COBERTURA CON TEJA ANDINA	M2	92.22
02.05.01.08.04	CUMBRERA PARA TEJA ANDINA	m	31.80
02.05.01.09	CARPINTERIA DE MADERA		
02.05.01.09.01	PUERTA DE TABLERO REBAJADO e=1.5" DE AGUANO MAS MARCO	UND	12.00
02.05.01.10	CERRAJERIA		
02.05.01.10.01	BISAGRA CAPUCHINA	UND	12.00
02.05.01.10.02	PICAPORTE DE BRONCE 3"	UND	12.00
02.05.01.11	VENTANAS Y VIDRIOS		
02.05.01.11.01	VENTANA CORREDIZA INCL. VIDRIO CATEDRAL	UND	12.00
02.05.01.12	PINTURA		
02.05.01.12.01	PINTURA ESMALTE DOS MANOS	M2	356.52
02.05.01.12.02	PINTURA EN PUERTAS CON BARNIZ 1 MANO	M2	30.24
02.05.01.13	SUM. E INST. DE TUBERIAS PARA AGUA POTABLE		
02.05.01.13.01	SUM. E INST. TUBERIA PVC SAP C-10-NTP 399.002 - 21.0 mm D=1/2 Pulg	M	120.00
02.05.01.14	INSTALACIONES SANITARIAS PARA AGUA POTABLE		
02.05.01.14.01	SUM. E INST. DE ACCESORIOS CASETA DE BAÑO	UND	12.00
02.05.01.14.02	VALVULA PVC TIPO BOLA 1/2"	UND	12.00
02.05.01.14.03	PILETA DOMICILIARIA	UND	12.00
02.05.01.15	SUM. E INST. DE TUBERIAS PARA ELIMINACIÓN DE EXCRETAS		
02.05.01.15.01	TUBO PVC SAL 2"	M	84.00
02.05.01.15.02	TUBO PVC SAL 4"	M	132.00
02.05.01.16	INST. SANITARIAS PARA ELIMINACIÓN DE AGUAS DOMESTICAS		
02.05.01.16.01	SUM. E INST. DE ACCESORIOS PARA ELIMINACIÓN DE AGUAS DOMESTICAS	UND	12.00
02.05.01.16.02	INODORO DE TANQUE BAJO	UND	12.00
02.05.01.16.03	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12" X 24"	UND	12.00
02.05.01.17	INSTALACIONES ELECTRICAS		
02.05.01.17.01	SALIDA DE TECHO C/CABLE AWG TW 2.5mm(14)+D PVC SEL 16mm(5/8)	PTO	12.00
02.05.01.17.02	SALIDA DE PARED C/CABLE AWG TW 2.5mm(14)+D PVC SEL 16mm(5/8)	PTO	12.00
02.05.01.17.03	INTERRUPTOR SIMPLE	UND	12.00
02.05.01.17.04	TABLERO DE DISTRIBUCION	PZA	12.00
02.05.01.17.05	ARTEFACTO FLUORESCENTE DE 1X20W	UND	12.00
02.05.02	SISTEMA DE ELIMINACION DE EXCRETAS		
02.05.02.01	BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE		
02.05.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.05.02.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	89.28
02.05.02.01.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	89.28
02.05.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHUMBIVILCAS  
LICITACIÓN PÚBLICA Nº 002-2022-MPCH/C-1



02.05.02.01.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA ESTRUCTURAS	M3	51.84
02.05.02.01.02.02	NIVELACIÓN INTERIOR APISONADO MANUAL	M2	20.28
02.05.02.01.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	M3	40.08
02.05.02.01.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	M3	1.56
02.05.02.01.02.05	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30mts	M3	22.13
02.05.02.01.03	TUBERIAS Y ACCESORIOS		
02.05.02.01.03.01	BIODIGESTOR DE 600 LTS	UND	12.00
02.05.02.01.03.02	PROTECCIÓN PERIMETRAL DE BIODIGESTORES	UND	12.00
02.05.02.02	CAJA DE LODOS		
02.05.02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.05.02.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	7.68
02.05.02.02.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	7.68
02.05.02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.05.02.02.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA ESTRUCTURAS	M3	6.14
02.05.02.02.02.02	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30mts	M3	7.37
02.05.02.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.05.02.02.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	47.04
02.05.02.02.03.02	CONCRETO $f_c=175$ kg/cm <sup>2</sup>	M3	1.15
02.05.02.02.04	SUMINISTRO e INSTALACION DE ACCESORIOS		
02.05.02.02.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE CAJA DE LODO	UND	12.00
02.05.02.02.04.02	TAPA DE CONCRETO ARMADO $f_c=175$ kg/cm <sup>2</sup>	UND	12.00
02.05.02.03	ZANJA DE PERCOLACION		
02.05.02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.05.02.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	132.24
02.05.02.03.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	132.24
02.05.02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.05.02.03.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA ESTRUCTURAS	M3	41.47
02.05.02.03.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	M3	22.68
02.05.02.03.02.03	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30mts	M3	22.55
02.05.02.03.03	FILTROS DE GRAVA		
02.05.02.03.03.01	FILTRO DE GRAVA DE 1/2"	M3	16.20
02.05.02.03.04	SUMINISTRO e INSTALACION DE ACCESORIOS		
02.05.02.03.04.01	TUBERIA CRIBADA PVC-SAL D=4"	M	76.80
02.05.02.03.04.02	ACCESORIOS	UND	12.00
02.06	SECTOR PALCCA (32 BENEFICIARIOS)		
02.06.01	CASETA DE BAÑO		
02.06.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.06.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	216.96
02.06.01.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	216.96
02.06.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.06.01.02.01	CORTE MANUAL DE MATERIAL SUELTO	M3	





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHUMBIVILCAS  
LICITACIÓN PÚBLICA Nº 002-2022-MPCH/C-1



02.06.01.02.02	EXCAVACIÓN DE ZANJAS PARA CIMENTACIÓN	M3	20.80
02.06.01.02.03	NIVELACIÓN INTERIOR APISONADO MANUAL	M2	27.86
02.06.01.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DM= 30M	M3	71.36
02.06.01.03	CONCRETO SIMPLE	M3	33.44
02.06.01.03.01	CONCRETO MEZCLA C:H 1:10 +30 % P.G. PARA CEMENTO CORRIDO	m3	28.54
02.06.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	105.22
02.06.01.03.03	CONCRETO MEZCLA C:H 1:8 +25 % P.M. PARA SOBRECIMENTOS	m3	15.78
02.06.01.03.04	FALSO PISO DE CONCRETO $f_c=175\text{Kg/cm}^2$ +70% PM $e=0.10\text{m}$	M3	16.45
02.06.01.04	CONCRETO ARMADO		
02.06.01.04.01	COLUMNAS		
02.06.01.04.01.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	172.93
02.06.01.04.01.02	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200\text{ kg/cm}^2$	kg	1,726.28
02.06.01.04.01.03	CONCRETO $f_c=175\text{ kg/cm}^2$	M3	6.67
02.06.01.04.02	VIGA COLLAR		
02.06.01.04.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	52.99
02.06.01.04.02.02	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200\text{ kg/cm}^2$	kg	837.06
02.06.01.04.02.03	CONCRETO $f_c=175\text{ kg/cm}^2$	M3	3.97
02.06.01.05	ALBAÑILERIA		
02.06.01.05.01	MURO LADRILLO DE SOGA KK DE 9x12x24	M2	297.72
02.06.01.06	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
02.06.01.06.01	TARRAJE EN MUROS $e=1.5\text{ cm.}$ , MEZCLA 1:5	M2	628.48
02.06.01.06.02	TARRAJE EN DERRAMES $e=1.5\text{ cm}$ MEZCLA 1:5	M	200.32
02.06.01.07	PISOS, ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS		
02.06.01.07.01	PISO DE CEMENTO PULIDO (VEREDA)	M2	86.40
02.06.01.07.02	PISO ACABADO DE CEMENTO PULIDO CON OCRE (INTERIOR DEL UBS)	M2	74.88
02.06.01.07.03	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO $H=0.30\text{m}$	M	406.40
02.06.01.08	COBERTURAS		
02.06.01.08.01	VIGAS DE LISTONES DE MADERA AGUANO DE 2"x3" PARA TECHO	UND	32.00
02.06.01.08.02	CORREAS DE MADERA AGUANO DE 2"x2" PARA TECHO	UND	32.00
02.06.01.08.03	COBERTURA CON TEJA ANDINA	M2	245.92
02.06.01.08.04	CUMBRERA PARA TEJA ANDINA	m	84.00
02.06.01.09	CARPINTERIA DE MADERA		
02.06.01.09.01	PUERTA DE TABLERO REBAJADO $e=1.5"$ DE AGUANO MAS MARCO	UND	32.00
02.06.01.10	CERRAJERIA		
02.06.01.10.01	BISAGRA CAPUCHINA	UND	32.00
02.06.01.10.02	PICAPORTE DE BRONCE 3"	UND	32.00
02.06.01.11	VENTANAS Y VIDRIOS		
02.06.01.11.01	VENTANA CORREDIZA INCL. VIDRIO CATEDRAL	UND	32.00
02.06.01.12	PINTURA		





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHUMBIVILCAS  
LICITACIÓN PÚBLICA Nº 002-2022-MPCH/C-1



02.06.01.12.01	PINTURA ESMALTE DOS MANOS	M2	950.72
02.06.01.12.02	PINTURA EN PUERTAS CON BARNIZ 1 MANO	M2	80.64
02.06.01.13	SUM. E INST. DE TUBERIAS PARA AGUA POTABLE		
02.06.01.13.01	SUM. E INST. TUBERIA PVC SAP C-10-NTP 399.002 - 21.0 mm D=1/2 Pulg	M	320.00
02.06.01.14	INSTALACIONES SANITARIAS PARA AGUA POTABLE		
02.06.01.14.01	SUM. E INST. DE ACCESORIOS CASETA DE BAÑO	UND	32.00
02.06.01.14.02	VALVULA PVC TIPO BOLA 1/2"	UND	32.00
02.06.01.14.03	PILETA DOMICILIARIA	UND	32.00
02.06.01.15	SUM. E INST. DE TUBERIAS PARA ELIMINACIÓN DE EXCRETAS		
02.06.01.15.01	TUBO PVC SAL 2"	M	224.00
02.06.01.15.02	TUBO PVC SAL 4"	M	352.00
02.06.01.16	INST. SANITARIAS PARA ELIMINACIÓN DE AGUAS DOMESTICAS		
02.06.01.16.01	SUM. E INST. DE ACCESORIOS PARA ELIMINACIÓN DE AGUAS DOMESTICAS	UND	32.00
02.06.01.16.02	INODORO DE TANQUE BAJO	UND	32.00
02.06.01.16.03	CAJA DE REGISTRO DE DESAGUE 12" X 24"	UND	32.00
02.06.01.17	INSTALACIONES ELECTRICAS		
02.06.01.17.01	SALIDA DE TECHO C/CABLE AWG TW 2.5mm(14)+D PVC SEL 16mm(5/8)	PTO	32.00
02.06.01.17.02	SALIDA DE PARED C/CABLE AWG TW 2.5mm(14)+D PVC SEL 16mm(5/8)	PTO	32.00
02.06.01.17.03	INTERRUPTOR SIMPLE	UND	32.00
02.06.01.17.04	TABLERO DE DISTRIBUCION	PZA	32.00
02.06.01.17.05	ARTEFACTO FLUORESCENTE DE 1X20W	UND	32.00
02.06.02	SISTEMA DE ELIMINACION DE EXCRETAS		
02.06.02.01	BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE		
02.06.02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.06.02.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	238.08
02.06.02.01.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	238.08
02.06.02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.06.02.01.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA ESTRUCTURAS	M3	138.24
02.06.02.01.02.02	NIVELACIÓN INTERIOR APISONADO MANUAL	M2	54.08
02.06.02.01.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	M3	106.88
02.06.02.01.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	M3	4.16
02.06.02.01.02.05	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30mts	M3	59.01
02.06.02.01.03	TUBERIAS Y ACCESORIOS		
02.06.02.01.03.01	BIODIGESTOR DE 600 LTS	UND	32.00
02.06.02.01.03.02	PROTECCIÓN PERIMETRAL DE BIODIGESTORES	UND	32.00
02.06.02.02	CAJA DE LODOS		
02.06.02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.06.02.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	20.48
02.06.02.02.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	M2	20.48
02.06.02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHUMBIVILCAS  
LICITACIÓN PÚBLICA Nº 002-2022-MPCH/C-1



02.06.02.02.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA ESTRUCTURAS	M3	16.38
02.06.02.02.02.02	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30mts	M3	19.66
02.06.02.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.06.02.02.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	M2	125.44
02.06.02.02.03.02	CONCRETO $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$	M3	3.06
02.06.02.02.04	SUMINISTRO e INSTALACIÓN DE ACCESORIOS		
02.06.02.02.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE CAJA DE LODO	UND	32.00
02.06.02.02.04.02	TAPA DE CONCRETO ARMADO $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$	UND	32.00
02.06.02.03	ZANJA DE PERCOLACIÓN		
02.06.02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.06.02.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL PARA ESTRUCTURAS	M2	352.64
02.06.02.03.01.02	TRAZO, NIVELACIÓN Y REPLANTEO	M2	352.64
02.06.02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS		
02.06.02.03.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL PARA ESTRUCTURAS	M3	110.59
02.06.02.03.02.02	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	M3	60.48
02.06.02.03.02.03	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DP=30mts	M3	60.13
02.06.02.03.03	FILTROS DE GRAVA		
02.06.02.03.03.01	FILTRO DE GRAVA DE 1/2"	M3	43.20
02.06.02.03.04	SUMINISTRO e INSTALACIÓN DE ACCESORIOS		
02.06.02.03.04.01	TUBERÍA CRIBADA PVC-SAL D=4"	M	204.80
02.06.02.03.04.02	ACCESORIOS	UND	32.00
02.07	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL		
02.07.01	MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS		
02.07.01.01	CONTENEDORES HERMÉTICOS DE RESIDUOS SÓLIDOS	und	2.00
02.07.02	PLAN DE SEGUIMIENTO Y CONTROL		
02.07.02.01	MONITOREO AMBIENTAL	und	1.00
02.07.03	PLAN DE CIERRE DE OBRA		
02.07.03.01	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	1,900.00
02.07.03.02	DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS INDUSTRIALES	und	1.00
03	COMPONENTE 03: SUFICIENTE CAPACITACIÓN DE GESTIÓN Y EDUCACIÓN SANITARIA		
03.01	PLAN DE COMUNICACIÓN Y EDUCACIÓN SANITARIA	glb	1.00
03.02	PLAN DE CAPACITACIÓN PARA LA GESTIÓN DEL SERVICIO JASS - ATM - ASISTENCIA TÉCNICA	glb	1.00
03.03	COSTO PERSONAL SOCIAL	glb	1.00







**6. MODALIDAD DE EJECUCION CONTRACTUAL**

Administración Indirecta – Por Contrata

**7. FUENTE DE FINANCIAMIENTO**

(00) Recursos Ordinarios

**8. SISTEMA DE CONTRATACION**

Por Contrato – A PRECIOS UNITARIOS

**9. NORMAS Y REGLAMENTOS PARA LA EJECUCION DE LA OBRA**

El Servicio de ejecución de obra deberá tener en cuenta **OBLIGATORIAMENTE** la versión vigente de la siguiente normativa:

- TUO de la Ley N° 30225 - Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por el Decreto Supremo N° 377082-2019-EF, y su reglamento, aprobado por el Decreto Supremo N° 344-2018- EF, modificado por Decreto Supremo N° 377-2019-EF y las demás modificatorias vigentes.
- Resolución Ministerial N° 972-2020-MINSA "Lineamientos para la vigilancia, prevención y control de la salud de los trabajadores con riesgo de exposición a COVID-19".
- Lineamientos para la vigilancia, prevención y control de la salud de los trabajadores con riesgo de exposición al COVID-19", aprobada por la Resolución Ministerial N° 448-2020-MINSA y sus modificatorias.

ASI COMO LAS NORMAS CONEXAS AMPLIATORAS Y MODIFICATORIAS DE ESTAS.

**10. REQUISITOS MINIMOS DEL CONTRATISTA**

- Persona Natural en pleno ejercicio de sus Derechos Civiles y/o Persona Jurídica Legalmente Constituida, acreditar con declaración jurada.
- No estar impedido, sancionado ni inhabilitado para contratar con el estado.
- Tener aprobado el plan de vigilancia, prevención y control del COVID-19 en el trabajo, acreditar con declaración jurada.
- Los recursos mínimos indicados a continuación serán de cumplimiento obligatorio:

**GENERALES:**

**10.1. EXPERIENCIA DEL POSTOR – OBLIGATORIO**

- A Facturación de Obras Similares
- Requisito: El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a una (01) veces el valor referencial de la contratación, en la ejecución de obras similares, durante los 10 años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas, correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones

Definición de Obra Similar para la presente contratación: Sistemas de agua potable o Unidades Básicas de Saneamiento (UBS) de arrastre hidráulico o





ecológica o compostera o de hoyo seco

Se considerará obra similar 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 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 oleoductos y/o conexiones domiciliarias de agua potable y/o redes secundarias de agua potable; y/o infraestructura de saneamiento de sistemas y/o conexiones domiciliarias de alcantarillado y/o redes secundarias de alcantarillado y/o redes secundarias de desagüe y/o unidades básicas de saneamiento (UBS) de arrastre hidráulico o ecológica o compostera o de hoyo seco

**11. REQUISITOS MÍNIMOS DEL PERSONAL PROFESIONAL PROPUESTO PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA:**

**A. RESIDENTE DE OBRA**

Ingeniero Civil y/o Sanitario, Titulado Colegiado

Experiencia mínima de dos (02) años, como: residente o supervisor o inspector o gerente de construcción o jefe de supervisión o asistente de residente o asistente 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.

De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (trasape), para el cómputo del tiempo de dicha experiencia solo se considerará una vez el período traslapado.

La experiencia será computada desde la colegiatura

**B. ESPECIALISTA EN CALIDAD**

Ingeniero Civil y/o Sanitario, Titulado Colegiado

Experiencia mínima de un (01) año, como: especialista, 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.

De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (trasape), para el cómputo del tiempo de dicha experiencia solo se considerará una vez el período traslapado.

La experiencia será computada desde la colegiatura

**C. ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL**

Ingeniero Ambiental o Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales o Ingeniero de Recursos Naturales o Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales o Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil o Ingeniero Mecánica de Fluidos. Titulado Colegiado.

Experiencia mínima de un (01) año, como: especialista o ingeniero o supervisor o jefe o responsable o residente o la combinación de estos, en:

Ambiental o mitigación ambiental o ambientalista o monitoreo y mitigación ambiental o impacto ambiental o medio ambiente o protección de medio





ambiente; en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras en general.  
De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (trasape), para el cómputo del tiempo de dicha experiencia solo se considerará una vez el período traslapado.  
La experiencia será computada desde la colegiatura

**D. ESPECIALISTA EN SEGURIDAD DE OBRA Y SALUD OCUPACIONAL**

Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniería de Seguridad y Salud en el trabajo o Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil, Titulado, Colegiado.

Experiencia mínima de un (01) año, como: especialista, ingeniero, supervisor, jefe, responsable, coordinador o la combinación de estos, en seguridad y salud ocupacional o seguridad 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.

De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (trasape), para el cómputo del tiempo de dicha experiencia solo se considerará una vez el período traslapado.

La experiencia será computada desde la colegiatura

**E. ARQUEÓLOGO**

Arqueólogo, Titulado, Colegiado.

Experiencia mínima de un (01) año como especialista en monitoreo arqueológico de obras en general.

De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (trasape), para el cómputo del tiempo de dicha experiencia solo se considerará una vez el período traslapado

La experiencia será computada desde la colegiatura

**12. EQUIPOS Y MAQUINARIAS**

Todos los equipos y maquinarias necesarios para la ejecución satisfactoria de los trabajos a realizar, deberán llevarse a obra en forma oportuna y no podrán retirarse de la misma salvo autorización escrita del Supervisor, que no podrá negarla sin justa razón.

Las pérdidas o daños causados a los equipos y maquinarias durante la ejecución de las obras, corren por cuenta del Contratista.

Si el Supervisor demuestra que los equipos, maquinarias, herramientas y andamiajes son insuficientes o inapropiados para asegurar la calidad de la obra y el cumplimiento de los plazos, el Contratista está obligado a efectuar enmiendas y/o adiciones necesarias, por su cuenta y costo.

Los cuales se acreditarán con: Copia de documentos que acreditan la propiedad de la maquinaria, factura y/o leasing y/o tarjeta de propiedad y/o DUA y/o documento del que se desprenda fehacientemente la propiedad, además de documentación, ficha técnica donde se especifique las características requeridas de la maquinaria. En caso de que la maquinaria no sea propia adjuntar documentos que acredite Compromiso de Compra, Venta o Alquiler; debe ser acompañada factura y/o leasing y/o tarjeta de propiedad y/o DUA y/o cualquier documento del que se desprenda fehacientemente la propiedad, además de documentación, ficha técnica donde se especifique las características requeridos de la maquinaria. Los mismos que serán presentados para la firma del contrato.







#### EQUIPO MINIMO

La Relación de Equipo Mínimo será conforme al siguiente detalle:

EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD
SOLDADORA	Und.	1.00
NIVEL TOPOGRAFICO (EQUIPO COMPLETO)	Und.	1.00
ESTACION TOTAL (EQUIPO COMPLETO)	Und.	1.00
COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 4 HP	Und.	1.00
VIBRADORA DE CONCRETO 3/4" – 2"	Und.	1.00
MEZCLADORA DE CONCRETO 9 – 11 P3	Und.	1.00

Los equipos a considerar, podrán tener igual o mayor capacidad y/o potencia de los presentados en el cuadro.

#### NOTA

- El postor deberá de revisar detenidamente todos los documentos del Expediente Técnico y comunicar por escrito, en el plazo previsto en el Calendario del Proceso para la presentación de consultas de las Bases, las rectificaciones y dudas en los documentos del proyecto, así como las discrepancias o falta de concordancia que se encuentren entre estos, pues en el caso de no hacerlo se entenderá que el postor encuentra correcto y acepta todo lo contenido y dispuesto en las bases y los documentos del expediente técnico.

### 13. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

#### PERSONAL:

El Contratista deberá indicar el nombre del profesional que serán los responsables de la dirección de la obra, la que deberá estar siempre a cargo de una persona responsable (Residente de Obra), cuya permanencia es obligatoria de carácter permanente durante todo el periodo de ejecución de la obra y durante el procedimiento de recepción de la misma.

El Contratista empleará obligatoriamente a los profesionales propuestos en su oferta para la ejecución de la obra, salvo que la Supervisión solicite su sustitución y/o cambio aprobado por la Entidad.

El Contratista deberá emplear personal técnico calificado, obreros especializados y demás personal necesario para la correcta ejecución de la obra.

El Contratista tiene la obligación de reemplazar el personal no competente o no satisfactorio, de acuerdo a las órdenes del Supervisor.

El Contratista tiene la obligación de suministrar a los trabajadores las condiciones más adecuadas de salubridad e higiene, así como dar el debido cumplimiento a lo dispuesto en el Decreto Supremo N° 001-98-TR, y sus normas complementarias y modificatorias.

El Contratista tiene la obligación de velar por la seguridad de los trabajadores durante la ejecución de todos y cada uno de los trabajos brindando el equipo y material necesario para tal efecto, cumpliendo todas las obligaciones establecidas en las normas de salud y seguridad en el trabajo vigente y aplicable.

El Contratista deberá suministrar a solicitud del Supervisor o la Entidad, la nómina detallada de todo el personal superior y de los obreros que están empleados a la fecha de dicho requerimiento.

El Contratista no podrá modificar el listado de personal profesional designado a la obra y consignado en su oferta sin el consentimiento previo y por escrito de la Entidad.





**LEYES, NORMAS Y ORDENANZAS:**

El Contratista debe conocer y cumplir estrictamente:

- a) Todas las leyes, reglamentos y ordenanzas que, en cualquier forma, estén relacionadas con la ejecución de los trabajos.
- b) Todas las normas técnicas y prescripciones de los presentes documentos referentes a materiales y trabajos. Los daños y/o problemas causados por infracciones a este punto corren por cuenta del Contratista y deberán ser reparados por éste sin derecho a pago alguno.
- c) El Contratista tendrá a su cargo la confección de toda la documentación que fuera necesaria y su tramitación respectiva ante los entes que pudieran tener jurisdicción sobre el sitio de obra.
- d) Todas las normas laborales y las de seguridad e higiene ocupacional, vigente y aplicable a la obra.
- e) La Ley de Contrataciones del Estado, su Reglamento y sus modificatorias vigentes.
- f) Lineamientos para la vigilancia, prevención y control de la salud de los trabajadores con riesgo de exposición al COVID-19, aprobada por la Resolución Ministerial N° 448-2020-MINSA y sus modificatorias.

**SEGURIDAD**

El Contratista está obligado a tomar todas las medidas de seguridad necesarias para evitar peligros contra la integridad, la vida y la propiedad de las personas, instituciones o firmas durante la ejecución de la obra. En este sentido deberá dotar a su personal y a todo aquel que ingrese a la obra, de los equipos y herramientas pertinentes para la realización de todos los trabajos, quedando terminantemente prohibido la realización de trabajos en condiciones peligrosas que pongan en riesgo la integridad, la salud o la vida de las personas.

El Contratista está obligado a hacer notar a la ENTIDAD, por escrito e inmediatamente, cuando se haya dado una orden que va contra las medidas de seguridad, a fin de tomar conocimiento, lo cual no lo exime de asumir la responsabilidad exclusiva por cualquier resultado dañoso.

Todos los materiales deberán cumplir con las características técnicas exigidas en las especificaciones técnicas del Expediente Técnico, Planos, Memoria Descriptiva y/u oferta adjudicada, de ser el caso y se deberán someter a los ensayos necesarios para verificar sus características.

Se podrán aceptar otras características técnicas mientras que se ajusten a especificaciones y/o normas reconocidas, que aseguren una calidad igual o superior a la indicada y siempre que el Contratista aporte la documentación y demás elementos de juicio que permitan evaluar el cumplimiento de las exigencias establecidas en el expediente técnico y que los cambios propuestos no alteren las especificaciones técnicas de la obra, siempre que este represente una ventaja técnica y económica que lo justifique.

La ENTIDAD se reserva el derecho de rechazar la lista de materiales propuesto por el Contratista, si éstos no concuerdan con lo estipulado en el expediente técnico.

Correrán por cuenta del Contratista las muestras de materiales requeridos por el Supervisor y todas las pruebas y/o los ensayos necesarios para verificar la calidad de los materiales.

La aprobación de los materiales por el Supervisor no libera al Contratista de su







responsabilidad sobre la calidad de los mismos.

#### **EQUIPOS**

Todos los equipos, maquinarias, herramientas e instrumentos serán puestos a disposición de la obra en óptimas condiciones de operación. La relación del equipo indicado en el expediente técnico, no es limitativa, pudiendo incrementarla y/u optimizarla, en caso que el avance de la obra así lo requiera, sin que ello represente pago adicional alguno.

Todos los equipos y maquinarias necesarios para la ejecución satisfactoria de los trabajos a realizar, deberán llevarse a obra en forma oportuna y no podrán retirarse de la misma salvo autorización escrita del Supervisor, que no podrá negarla sin justa razón.

Las pérdidas o daños causados a los equipos y maquinarias o materiales durante la ejecución de las obras, corren por cuenta del Contratista.

Si el Supervisor demuestra que los equipos, maquinarias y herramientas son insuficientes o inapropiados para asegurar la calidad de la obra y el cumplimiento de los plazos, el Contratista está obligado a efectuar enmiendas y/o adiciones necesarias, por su cuenta y costo.

La permanencia de maquinaria y equipos en obra será de acuerdo a la programación de los trabajos que comprende la ejecución de obra.

#### **ERRORES O CONTRADICCIONES**

El Contratista debe hacer notar a la ENTIDAD cualquier error o contradicción en los documentos, poniéndolo de inmediato en conocimiento del Supervisor, proponiendo la salida técnica que considere más conveniente, la cual podrá ser tomada en cuenta o no por el Supervisor y/o Entidad al momento de absolver la consulta.

#### **OBRAS PROVISIONALES**

El Contratista deberá construir o alquilar ambientes temporales que permitan, tanto al Contratista, a la Supervisión y la Entidad, el normal desarrollo de sus actividades, debiendo incluir oficinas, almacenes de materiales, los mismos que deberán quedar habilitados y equipados a los cinco (5) días calendario de iniciado el plazo de ejecución de la obra y conservarse hasta la recepción de la obra.

Los gastos, que demande la instalación, el funcionamiento y conservación de los ambientes para la ejecución de la obra, se extenderán hasta la recepción de la obra y corren por cuenta del Contratista, incluyendo cualquier daño resultante de la instalación o mantenimiento de estas obras provisionales.

Estos locales ofrecerán adecuadas condiciones de estabilidad, aislamiento, ventilación e iluminación y deberán estar provistos de adecuadas instalaciones sanitarias y comunicaciones, el costo de dichas obras provisionales es de cuenta y costo del Contratista.

Estas prescripciones no son excluyentes de otras previsiones que pudiera adoptar el Contratista para el más eficaz desarrollo de las operaciones, pero en cualquier caso, deberá mantener informado al Supervisor de las modificaciones que sobre el particular llevará a cabo, debiendo merecer su visto bueno.

El Contratista será responsable de la vigilancia general de las obras en forma continua, para prevenir sustracciones o deterioros de los materiales, enseres, estructuras y otros bienes propios o ajenos; en caso de pérdida correrá con los gastos que demande su sustitución.

El Contratista deberá colocar cercos, protecciones, barreras, letreros, señales y





luces de peligro y tomar las demás precauciones necesarias en todas las maquinarias y partes del campamento donde puedan producirse accidentes.

El Contratista deberá cuidar que todo el material, insumos, personal, obras provisionales, maquinarias, y demás utilizados por aquél para ejecutar la obra no invadan la vía pública ni ocasionen molestias innecesarias a los vecinos y transeúntes, bajo exclusiva responsabilidad del Contratista.

#### **MANTENIMIENTO DE LA OBRA EN EJECUCION**

El Contratista deberá mantener la obra en ejecución y todas sus partes terminadas, en buenas condiciones de mantenimiento, evitando que la acción de los agentes atmosféricos o el tránsito de su personal o equipo ocasionen daños al Proyecto o a propiedades de terceros que, de producirse, deberán ser inmediatamente reparados a satisfacción del Supervisor. La negligencia del Contratista en el cumplimiento de esta obligación dará lugar a que las cantidades de obra afectadas en el cumplimiento de esta obligación dará lugar a que las cantidades de obra afectadas sean descontadas de los volúmenes de obra ejecutados hasta que su reconstrucción haya sido satisfactoriamente realizada.

#### **TRABAJOS TOPOGRAFICOS**

El Contratista procederá a la ejecución y control de los trabajos topográficos iniciales consistentes en el replanteo, lo que será sometido a la aprobación de la supervisión. Quedarán a cargo del Contratista, todos los trabajos topográficos complementarios relativos a la ejecución y terminación de la obra.

Todas las mediciones realizadas por el Contratista para la correcta ejecución de la obra serán aprobadas por la Supervisión.

El Contratista proporcionará al Supervisor todas las facilidades y cooperación necesarias para esta verificación.

La verificación de cualquier trazado o de cualquier línea o nivel por el Supervisor, no eximirá de ninguna manera al Contratista de su responsabilidad por la exactitud de los mismos.

#### **LIMPIEZA GENERAL Y RETIRO DE OBRAS PROVISIONALES**

Cuando la obra se haya terminado, todas las instalaciones provisionales, depósitos y ambientes construidos deberán ser removidos y/o eliminados y/o restablecidos a su forma original para adquirir un aspecto limpio, debiendo el Contratista efectuar dichos trabajos con cargo a sus gastos generales.

#### **CONSERVACION DEL MEDIO AMBIENTE**

El Contratista deberá identificar y utilizar a su costo, botaderos autorizados para colocar los residuos de materiales que por efecto de la obra se genere, evitando en lo posible el impacto negativo con el medio ambiente.

El Contratista tiene la obligación de velar por la conservación del Medio Ambiente, para lo cual deberá cumplir con todas las provisiones consideradas en el Estudio de Impacto Ambiental.

El Contratista deberá asumir su responsabilidad por las infracciones que pudiera cometer, contra la legislación relacionada con la preservación del medio ambiente.

#### **ALCANCES E INSTALACIONES TEMPORALES**

El Contratista deberá, contemplar a su costo cualquier alquiler y/o acondicionamiento temporal que pudiera necesitar para la ejecución de la obra, así mismo será responsable de cualquier perjuicio que ocasione como consecuencia de esta obligación.





#### TAREAS EN HORAS EXTRAORDINARIAS

Cuando por distintas circunstancias sea necesario efectuar tareas fuera de la jornada normal de trabajo o en días feriados el Contratista deberá solicitar autorización al Supervisor con cuarenta y ocho (48) horas de anticipación a la iniciación de las mismas, tiempo del cual dispondrá el Supervisor lo necesario para su control.

En los casos en que estas situaciones sean imprevistas o que exista peligro, el Contratista podrá realizar las tareas imprescindibles en horas extraordinarias, pero deberá comunicarlo al Supervisor inmediatamente antes de su iniciación.

En cada caso el Supervisor procederá a dejar constancia en el Cuaderno de Obra digital de la situación y de su autorización o denegación según corresponda, para la ejecución de las horas extraordinarias.

En todos los casos, salvo los que tuvieran origen en orden expresa de la ENTIDAD, correrán por cuenta del Contratista los recargos de jornales por horas extraordinarias de su personal.

#### LETREROS INFORMATIVOS

El Contratista proveerá, montará y mantendrá letreros informativos según el modelo que entregará la ENTIDAD. El letrero a ser colocado será el indicado en el presupuesto contratado.

Dentro del letrero en la parte correspondiente, deberá destacarse claramente que la presente obra es financiada con los recursos que se mencionan en el Contrato, detallándolos.

El Contratista deberá tener colocado el letrero de obra, dentro de los quince (15) días de la orden de iniciación de los trabajos, así mismo deberá anexar el plano de señalización de letreros informativos.

#### ACCIDENTES – NOTIFICACIONES

El Contratista proveerá, en el lugar de la obra, de todo el equipo y servicio que fuera necesario para proporcionar primeros auxilios al personal accidentado como consecuencia de la ejecución de la obra. Dentro de las veinticuatro (24) horas, después de ocurrido un accidente o de otro acontecimiento, del que resultara o que pudieran resultar daños a persona o propiedades de terceros y que fueran consecuencia de alguna acción u omisión del Contratista o cualquiera de sus empleados, durante la ejecución del trabajo bajo el Contrato, el Contratista deberá enviar un informe escrito de tal accidente o acontecimiento a la ENTIDAD por medio del Supervisor describiendo los hechos en forma precisa y completa para conocimiento, lo cual no exime al Contratista de ser exclusivo responsable de los daños personales o materiales que se ocasionen.

Asimismo, el Contratista deberá remitir inmediatamente a la ENTIDAD por medio del Supervisor, copias de cualquier comparendo, citación, notificación y otro documento oficial recibido por el Contratista en relación con cualquier causa y con cualquier acto, que fuera consecuencia de la ejecución de la obra contratada para conocimiento, lo cual no exime al Contratista de ser exclusivo responsable de las sanciones que se pudieran derivar de su incumplimiento.







Nada de lo aquí incluido, eximirá al Contratista de la formulación de los informes oficiales sobre accidentes, que sean requeridos por la ENTIDAD o por cualquier otra autoridad competente.

#### **RESPONSABILIDAD POR MATERIALES**

La ENTIDAD no asume ninguna responsabilidad por pérdida de materiales o herramientas del Contratista.

#### **RETIRO DE EQUIPOS O MATERIALES**

Cuando sea requerido por la ENTIDAD, el Contratista deberá retirar de la Obra, el equipo o material excedente que no vaya a ser utilizado en el trabajo, todo costo que se genere a la Entidad por incumplir esta obligación será de cargo del Contratista.

Con el objeto de evitar interferencias en la ejecución total. Si hubiese alguna interferencia deberá comunicarla por escrito a la ENTIDAD. En caso de comenzar el trabajo sin hacer esta comunicación, y de surgir complicaciones al realizar los trabajos correspondientes a los diferentes proyectos, su costo será asumido por el Contratista.

Si el Contratista durante la construcción del Edificio necesita usar energía eléctrica, o agua, deberá hacerlo asumiendo por su cuenta los riesgos y gastos que se ocasionen el empleo de tal energía, así como las sanciones que se impongan por cualquier mal uso de dichos servicios.

Al terminar el trabajo se deberá proceder a la limpieza de los desperdicios que existen, ocasionados por materiales y equipos empleados en la ejecución de su trabajo.

Todas las salidas a los terminales de tubos que deban permanecer abiertos durante la construcción, deben ser taponeados según normas.

En caso de resolverse el Contrato, el Contratista deberá retirar los materiales, insumos, herramientas y demás que hayan quedado en la obra, en el plazo de cinco (05) días de efectuado el inventario de obra, en caso de no cumplir con esta obligación la ENTIDAD procederá a retirar de la obra dichos bienes con cargo a las valorizaciones, liquidación y/o garantías que tuviera pendientes el Contratista, y será de responsabilidad del Contratista cualquier pérdida, robo o detrimento de dichos bienes, no procediendo ningún tipo de pago o reconocimiento a favor del Contratista por los bienes dejados en obra.

#### **TOPOGRAFIA Y FILMACIONES**

El Contratista deberá obtener y suministrar información fotográfica y en video en CD de la evaluación de la obra, de acuerdo a las indicaciones del Supervisor y de acuerdo a las siguientes cantidades:

- 12 registros fotográficos (mínimo) al inicio de los trabajos y un video en CD (15 minutos mínimo).
- 15 registros fotográficos mensuales (mínimo) tomadas el último día del mes valorizado, captadas desde los mismos puntos de vista a los efectos de la verificación del avance de las obras y un video en CD (20 minutos mínimos).

Todas las fotografías serán en color de tamaño 12 x 15 cm. Aproximadamente con indicación marginal de lo que representan y el video en CD deberá tener una duración mínima de 20 minutos.





Cada entrega fotográfica se efectuará en dos (2) ejemplares pegadas en hojas A4, con indicación de las fechas respectivas y en medios digitales.

#### DOCUMENTACION TECNICA

El Contratista se obliga a realizar el Replanteo de Obra, la Ingeniería, y planos definitivos generales y de detalle de todas las instalaciones del Proyecto, las modificaciones de estructuras, instalaciones, elementos y/o partes tal como se proyecta en su ejecución, conforme a lo previsto en el Cronograma de Ejecución del Proyecto.

Se observará el inicio de los trabajos que no cuenten con la documentación requerida, previamente aprobada por el Supervisor.

Toda la documentación se presentará en original y dos (2) copias en las escalas, carátulas y numeración requerida por el Supervisor. Deberán estar debidamente dobladas y encarpetadas.

La aprobación que preste el Supervisor a toda la documentación técnica no eximirá al Contratista de su responsabilidad por la correcta ejecución de los trabajos.

#### PROGRAMA DE TRABAJOS

De acuerdo a la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento el Contratista deberá presentar para consideración del Supervisor, un programa detallado de suministro de equipos y materiales ajustado a las fechas calendario de iniciación y terminación contractual de la obra, en el que se muestre el orden en que se ha de proceder a la ejecución de los diferentes trabajos, guardando equivalencia con relación al programa presentado con su propuesta.

Este programa de trabajos deberá ser elaborado utilizando el Método del Camino Crítico (CPM), el Método PERT o cualquier otro sistema similar que sea satisfactorio al Supervisor.

El diagrama de barras de GANTT no se considerará suficiente para cumplir el requisito establecido en este numeral.

Adicionalmente, el Contratista presentará una curva de avance y un cronograma de desembolsos basado en los montos estimados de facturación mensual de acuerdo a su programación.

Al actualizar su programa de trabajo y/o cronograma, el Contratista deberá tomar en cuenta las restricciones originadas por caso fortuito o de fuerza mayor.

El Contratista estará obligado a presentar la reprogramación de sus trabajos toda vez que le sea aprobada una prórroga justificada del plazo de ejecución de la obra o cuando el Supervisor lo requiera como consecuencia del atraso en el cumplimiento del cronograma vigente, estando el nuevo programa de trabajos sujeto a la revisión y aprobación del Supervisor.

La presentación del programa de trabajos y su aprobación por el Supervisor, no eximirán al Contratista de ninguna de las obligaciones y responsabilidades emergentes del Contrato.

#### CORRESPONDENCIA

Cualquier comunicación entre el Contratista y la ENTIDAD o su Supervisor de deberá hacerse por escrito y/o a través de los correos acreditados.

#### VALORIZACIONES

La forma de las valorizaciones y facturas de pago, será la preparada por el Contratista en coordinación con el Supervisor y de acuerdo a la ley de contrataciones y su reglamento.







El Contratista consignará en sus valorizaciones todos los trabajos ejecutados, de acuerdo a las cantidades establecidas en las mediciones.

#### VALORIZACIONES MENSUALES

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

Los Metrados de obra ejecutados serán formulados conjuntamente por el residente y el inspector o supervisor, para lo cual ambos deben constituirse a la obra y personalmente medir los avances por cada partida.

El inspector o supervisor revisará los Metrados durante el periodo de aprobación de la valorización.

Las Valorizaciones mensuales, se presentarán a la entidad una vez sea aprobado por el inspector o supervisor, durante los cinco (5) primeros días contados a partir del primer día hábil del mes siguiente a la ejecución de los trabajos en un (01) original y dos (02) copias acompañadas según el caso por los cómputos métricos resultantes de las mediciones de los trabajos ejecutados hasta la fecha y verificados por el Supervisor.

Todo ello en concordancia con la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento.

Deberá contener además, minimamente:

1. Factura emitida por el contratista (será solicitada a la conformidad de la oficina)
2. Contrato de obra y adendas de ser el caso
3. Resoluciones de ampliaciones de plazo (todas las que se hayan otorgado), de ser el caso
4. Informe técnico del residente que contenga: ficha técnica, memoria descriptiva, relación del equipo mínimo utilizado en el mes y personal, resumen de los controles de calidad realizados en el mes, conclusiones y recomendaciones.
5. Valorización.
  - 5.1. Resumen de valorización.
  - 5.2. Ficha de identificación de obra.
  - 5.3. Reintegro por valorización.
  - 5.4. Deducción que no corresponde por adelanto (directo y materiales).
  - 5.5. Formulas polinómicas de reajuste.
  - 5.6. Valorización del presupuesto.
  - 5.7. Cuadro de amortización del adelanto directo y de materiales.
6. Gráfico (curva s) comparativo de avance programado y ejecutado, (mensual y acumulado).
7. Calendario de avance de obra valorizado.
8. Planilla de Metrados.
9. Fotografías a color del proceso de construcción del mes valorizado (mínimo 15, señalar descripción y fecha)
10. Copia de protocolos de calidad.
11. Copia del cuaderno de obra del periodo de ejecución.
12. Pago de cumplimiento de obligaciones sociales (Sencico, Conafover., ONP, AFP, Essalud).
13. Planilla electrónica del personal pensionista.





14. Copia del seguro complementario contra todo riesgo.
15. Original y copia legalizada del certificado de habilidad vigente del residente de obra.
16. Copia del comprobante de pago, del mes anterior.
17. Índices unificados para la construcción, copias de la formulas polinómicas del expediente técnico y copia de la fecha del valor referencial que se encuentran en las bases.
18. Copia de inscripción a la REMYPE, carta fianza de fiel cumplimiento, adelanto directo y materiales vigentes (de corresponder)
19. Copia del contrato del consorcio.
20. Acta de entrega de terreno, acta de inicio de obra y/o primer asiento del cuaderno de obra (en todas las valorizaciones).
21. Otros documentos que considere importante.

#### RECEPCION DE LA OBRA

De acuerdo a lo indicado en el Artículo 208° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

En Contratación proporcionará al Comité de Recepción un juego completo de los planos de replanteo para facilitar la verificación de la culminación de la obra y demás documentos que correspondan o sean solicitados por la ENTIDAD.

#### 14. RESPONSABILIDAD ANTE TERCEROS

El Contratista será directo responsable de las consecuencias causadas por deficiencia o negligencia durante la ejecución de la obra, como la afectación a terceros o a las propiedades de estos, por responsabilidad civil.

#### 15. RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA

La Responsabilidad del contratista por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos de la obra ejecutada, es de siete (07) años, contado a partir de la conformidad de la recepción total o parcial de la obra, según corresponda, de conformidad al Artículo 40° de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por Ley N° 30225.

#### 16. DERECHOS LEGALES IRRENUNCIABLES DEL CONTRATANTE

La ENTIDAD no podrá ser privada o impedida, en virtud de cualquier medición, cálculo o valorización, realizados antes o después de la terminación y aceptación de la Obra y de los pagos correspondientes efectuados, de verificar las características de calidad de los materiales utilizados, las condiciones de la obra ejecutada y el verdadero monto reembolsable al Contratista, ni de demostrar que tales mediciones, cálculos o valorizaciones estuvieran incorrectos o que los materiales y la obra no estuviesen de acuerdo con las estipulaciones del Contrato.

La ENTIDAD no podrá ser privada ni impedida, no obstante, la existencia de dichas mediciones, cálculos, valorizaciones y pagos realizados, de su derecho de recuperar del Contratista, de sus garantías o por cualquier otro medio, el importe de los daños que considere ocasionados por no haber cumplido el Contratista con lo establecido en los Documentos de Contrato.

La aceptación por parte del Supervisor, o cualquier pago efectuado en concepto de aceptación de una parte o la totalidad de la Obra, cualquier tiempo transcurrido o cualquier posición adoptada por el Supervisor, no podrán significar una renuncia a los derechos legales de la ENTIDAD sobre cualquier parte del





Contrato, o de cualquier potestad o derecho de Indemnización.

#### 17. PENALIDADES

La ENTIDAD ha considerado cualquiera de las partes de resolver el contrato, de conformidad con el Contrato, solo podrá ser resuelto por las causas contempladas por el Art. 161 °, 162 ° y 163 del Reglamento de la ley de Contrataciones.

##### NOTA:

Asimismo, la ENTIDAD ha considerado la aplicación de penalidad de darse el caso, lo establecido el Art. 162° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado:

$$\text{Penalidad} = \frac{010 \times \text{Monto}}{F \times \text{Plazo en Días}}$$

Donde:

Para plazos menores o iguales a sesenta (60) días  $F=0.40$

Para plazos mayores a sesenta (60) días  $F=0.25$

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad, la entidad podrá resolver el contrato por incumplimiento.

#### 18. OTRAS PENALIDADES Y MULTAS

La ENTIDAD puede establecer penalidades distintas a la mencionada en el numeral precedente, siempre y cuando sean objetivas razonables, congruentes y proporcionales con el objeto de la contratación. Para estos efectos, se deben incluir en la sección específica de las bases 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.

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.

Así mismo, la ENTIDAD ha considerado la aplicación de otras penalidades según lo establece el Artículo 163 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. Las penalidades en tanto por mil del monto del contrato, se describen en la siguiente tabla.

TABLA DE PENALIDADES

N°	PENALIDADES SOBRE EL MONTO CONTRACTUAL	MULTA
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. Aplicándose solo con la solicitud o informa del







		inspector o supervisor. 0.5 UIT
2	En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido	Por cada día de ausencia del personal en obra. Aplicándose solo con la solicitud o informe del inspector o supervisor.
3	Si el contratista o su personal, no permite el acceso al cuaderno de obra al INSPECTOR O SUPERVISOR DE LA OBRA, SEGÚN CORRESPONDA, impidiéndose anotar las ocurrencias	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo. Por cada día de dicho impedimento. Aplicándose solo con la solicitud o informe del inspector o supervisor.
4	<b>INDUMENTARIA E IMPLEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL</b>  Cuando el contratista no cumpla con dotar a su personal o parte del personal de los elementos de seguridad. La multa es por cada día.	0.05 UIT  Por cada día de retraso en la dotación de la indumentaria o elemento de seguridad. Aplicándose solo con la solicitud o informe del inspector y/o supervisor.
5	<b>CALIDAD DE LOS MATERIALES</b>  Cuando el contratista ingrese materiales a la ejecución de la obra sin la autorización del supervisor o utilice para la ejecución de la obra materiales de menos calidad que los especificados	0.5 UIT  Por cada vez que suceda lo descrito. Aplicándose solo con la solicitud o informe del inspector y/o supervisor.
6	<b>ENTREGA DE INFORMACION EN FECHA EXTEMPORANEA</b>  Cuando el contratista entregue documentación fuera del plazo normativo, perjudicando el trámite normal de los mismos (solicitud de adelantos, valorizaciones, prestaciones adicionales, resultados de los controles de calidad, certificados de habilidad de los profesionales integrantes de su plantel técnico, etc.).	0.5 UIT  Por cada vez que suceda lo descrito. Aplicándose solo con la solicitud o informe del inspector y/o supervisor.
7	<b>EQUIPOS DECLARADOS EN LA PROPUESTA TECNICA</b>  Cuando el contratista no presente los equipos declarados en la propuesta técnica. La multa es por cada día.	0.05 UIT  Por cada día que suceda lo descrito. Aplicándose solo con la solicitud o informe del inspector y/o supervisor.
8	<b>POR ATRASO EN SUBSANAR LAS OBSERVACIONES PENDIENTES</b>  Cuando el contratista de manera injustificada, no presenta la subsanación y levantamiento de observaciones señaladas	0.05 UIT  Por cada día que suceda lo descrito. Aplicándose solo





	en el acta, documento del inspector y/o supervisor, o documento de la entidad. La multa es por cada día de retraso a partir de notificado por el supervisor y/o entidad.	con la solicitud o informe del inspector y/o supervisor.
9	<b>POR INASISTENCIA DE LOS ESPECIALISTAS DEL CONTRATISTA A REUNION CONVOCADAS POR LA ENTIDAD CONTRATANTE</b>  Cuando el contratista de manera injustificada, no asista con sus especialistas a reuniones convocadas por la entidad, exigidos en el expediente técnico. La multa es por cada día.	0.05 UIT  Por cada día que suceda lo descrito. Aplicándose solo con la solicitud o informe del inspector y/o supervisor.
10	<b>PROTOCOLOS COVID 19</b>  Cuando el contratista no cumpla con los protocolos COVID 19. Se aplicará una penalidad según informe del supervisor de obra, donde señale el incumplimiento del protocolo.	0.5 UIT  Por cada vez que suceda lo descrito. Aplicándose solo con la solicitud o informe del inspector y/o supervisor.

#### 19. CUADERNO DE OBRA

El cuaderno de obra será según Directiva N° 009-2020-OSCE/CD "LINEAMIENTOS PARA USO DE CUADERNO DE OBRA DIGITAL"

#### 20. ENTREGA DEL TERRENO

La entidad comunicará dentro de los quince (15) días siguientes a la firma del contrato, el día que tendrá lugar la ENTREGA DEL TERRENO de la obra.  
El supervisor o inspector designado por la entidad y/o representante de la entidad efectuara la entrega del terreno.

#### 21. IDENTIFICACIÓN Y ASIGNACIÓN DE RIESGOS DE OBRA

Este ítem se desarrolla en concordancia con el expediente técnico en su acápite:  
GESTION DE RIESGOS EN LA PLANIFICACION DE LA EJECUCION DE OBRA

#### 22. ADELANTOS

La entidad establece la entrega de adelantos directos y adelantos para materiales o insumos, de conformidad con el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

##### ADELANTO DIRECTO

La entidad otorgara adelanto directo del 10% del monto del CONTRATO ORIGINAL, conforme a lo establecido en el Art. 181° del Reglamento de la ley de contrataciones.

##### ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS

La entidad otorgara adelantos para materiales o insumos hasta el 20% del monto del CONTRATO ORIGINAL, conforme a lo establecido en el Art. 182° del







Reglamento de la ley de contrataciones, según calendario de adquisición de materiales o insumos.

Para dicho efecto, el contratista deberá entregar la garantía por adelantos mediante CARTA FIANZA o POLIZA DE CAUCION y el comprobante de pago correspondiente.

**NOTA:**

Las amortizaciones de adelanto directo y adelanto para materiales e insumos serán aplicables de acuerdo al Reglamento de la ley de contrataciones.

**23. FORMA DE PAGO**

La entidad deberá realizar el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en Valorización Mensual:

- Valorizaciones mensuales, presentadas a la entidad de acuerdo al Reglamento de la ley de contrataciones ante la ENTIDAD, para que gestione su aprobación y pago correspondiente.

**24. DE LA LIQUIDACION**

La liquidación está establecida en los artículos 209 y 210 del Reglamento de la Ley de contrataciones del estado.

Y su pago se efectuara por la entidad dentro de los 30 días posteriores de la aprobación de la liquidación de obra.

**25. NOTA IMPORTANTE**

El Expediente Técnico será entregado los participantes al momento de adquirir las bases. Previo pago por concepto de reproducción del mismo.

Ante dudas relacionadas con la veracidad o exactitud de la información contenida en los documentos presentados la Entidad realizara la fiscalización respectiva de acuerdo al penúltimo párrafo del Artículo 42° del Reglamento de la Ley de Contrataciones con el Estado.





## 26. REQUISITOS DE CALIFICACION

A	CAPACIDAD TECNICA Y PROFESIONAL																					
A.1	EQUIPAMIENTO ESTRATEGICO																					
	<p><u>Requisitos:</u></p> <table border="1"><thead><tr><th>EQUIPO</th><th>UNIDAD</th><th>CANTIDAD</th></tr></thead><tbody><tr><td>SOLDADORA</td><td>Und.</td><td>1.00</td></tr><tr><td>NIVEL TOPOGRAFICO (EQUIPO COMPLETO)</td><td>Und.</td><td>1.00</td></tr><tr><td>ESTACION TOTAL (EQUIPO COMPLETO)</td><td>Und.</td><td>1.00</td></tr><tr><td>COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 4 HP</td><td>Und.</td><td>1.00</td></tr><tr><td>VIBRADORA DE CONCRETO 3/4" – 2"</td><td>Und.</td><td>1.00</td></tr><tr><td>MEZCLADORA DE CONCRETO 9 – 11 P3</td><td>Und.</td><td>1.00</td></tr></tbody></table> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>De conformidad con el numeral 49.3 del Art. 49 y el literal e) del numeral 139.1 del Art. 139 del Reglamento de este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.</p>	EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD	SOLDADORA	Und.	1.00	NIVEL TOPOGRAFICO (EQUIPO COMPLETO)	Und.	1.00	ESTACION TOTAL (EQUIPO COMPLETO)	Und.	1.00	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 4 HP	Und.	1.00	VIBRADORA DE CONCRETO 3/4" – 2"	Und.	1.00	MEZCLADORA DE CONCRETO 9 – 11 P3	Und.	1.00
EQUIPO	UNIDAD	CANTIDAD																				
SOLDADORA	Und.	1.00																				
NIVEL TOPOGRAFICO (EQUIPO COMPLETO)	Und.	1.00																				
ESTACION TOTAL (EQUIPO COMPLETO)	Und.	1.00																				
COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 4 HP	Und.	1.00																				
VIBRADORA DE CONCRETO 3/4" – 2"	Und.	1.00																				
MEZCLADORA DE CONCRETO 9 – 11 P3	Und.	1.00																				
A.2	CALIFICACIONES DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE																					
	FORMACION ACADEMICA																					
	<p><u>Requisitos:</u></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. RESIDENTE DE OBRA Ingeniero Civil y/o Sanitario, Titulado y Colegiado</li><li>2. ESPECIALISTA EN CALIDAD Ingeniero Civil y/o Sanitario, Titulado y Colegiado</li><li>3. ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL Ingeniero Ambiental o Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales o Ingeniero de Recursos Naturales o Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales o Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil o Ingeniero Mecánica de Fluidos. Titulado y Colegiado</li><li>4. ESPECIALISTA EN SEGURIDAD DE OBRA Y SALUD OCUPACIONAL Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniería de Seguridad y Salud en el trabajo o Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil, Titulado y Colegiado</li><li>5. ARQUEOLOGO Arqueólogo, Titulado y Colegiado</li></ol> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.</p>																					





A.3	<b>EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE</b>
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p><b>1. RESIDENTE DE OBRA</b> Ingeniero Civil y/o Sanitario, Titulado Colegiado Experiencia mínima de dos (02) años, como: residente o supervisor o inspector o gerente de construcción o jefe de supervisión o asistente de residente o asistente 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. De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (trasape), para el computo del tiempo de dicha experiencia solo se considerará una vez el periodo traslapado. La experiencia será computada desde la colegiatura</p> <p><b>2. ESPECIALISTA EN CALIDAD</b> Ingeniero Civil y/o Sanitario, Titulado Colegiado Experiencia mínima de un (01) año, como: especialista, 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. De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (trasape), para el computo del tiempo de dicha experiencia solo se considerará una vez el periodo traslapado. La experiencia será computada desde la colegiatura</p> <p><b>3. ESPECIALISTA EN IMPACTO AMBIENTAL</b> Ingeniero Ambiental o Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales o Ingeniero de Recursos Naturales o Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales o Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil o Ingeniero Mecánica de Fluidos. Titulado Colegiado. Experiencia mínima de un (01) año, como: especialista o ingeniero o supervisor o jefe o responsable o residente o la combinación de estos, en: Ambiental o mitigación ambiental o ambientalista o monitoreo y mitigación ambiental o impacto ambiental o medio ambiente o protección de medio ambiente; en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras en general. De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (trasape), para el computo del tiempo de dicha experiencia solo se considerará una vez el periodo traslapado. La experiencia será computada desde la colegiatura</p> <p><b>4. ESPECIALISTA EN SEGURIDAD DE OBRA Y SALUD OCUPACIONAL</b> Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniería de Seguridad y Salud en el trabajo o Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil, Titulado, Colegiado. Experiencia mínima de un (01) año, como: especialista, ingeniero, supervisor, jefe, responsable, coordinador o la combinación de estos, en seguridad y salud ocupacional o seguridad 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. De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (trasape), para el computo del tiempo de dicha experiencia solo se considerará una vez el periodo traslapado. La experiencia será computada desde la colegiatura</p> <p><b>5. ARQUEOLOGO</b> Arqueólogo, Titulado, Colegiado. Experiencia mínima de un (01) año como especialista en monitoreo arqueológico de obras en general. De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (trasape), para el computo del tiempo de dicha experiencia solo se considerará una vez el periodo traslapado La experiencia será computada desde la colegiatura</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.</p>





<b>B</b>	<b>EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD</b>
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a UNA (01) VECES EL VALOR REFERENCIAL DE LA CONTRATACIÓN, 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>Definición de Obra Similar para la presente contratación: Sistemas de agua potable o Unidades Básicas de Saneamiento (UBS) de arrastre hidráulico o ecológica o compostera o de hoyo seco</p> <p>Se considerará obra similar 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 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 oleoductos y/o conexiones domiciliarias de agua potable y/o redes secundarias de agua potable; y/o infraestructura de saneamiento de sistemas y/o conexiones domiciliarias de alcantarillado y/o redes secundarias de alcantarillado y/o redes secundarias de desagüe y/o unidades básicas de saneamiento (UBS) de arrastre hidráulico o ecológica o compostera o de hoyo seco</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>La experiencia del postor se acreditará con copia simple de: (i) contratos y sus respectivas actas de recepción de obra; (ii) contratos y sus respectivas resoluciones de liquidación; o (iii) contratos y sus respectivas constancias de prestación o cualquier otra documentación<sup>1</sup> 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>

<sup>1</sup> 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.







C	<b>SOLVENCIA ECONOMICA</b>
	<u>Requisitos:</u>  El postor debe acreditar una línea de crédito equivalente a 0.6 VECES EL VALOR REFERENCIAL DE LA CONTRATACIÓN.  <u>Acreditación:</u>  Documento a nombre del postor emitido por una empresa que se encuentre bajo la supervisión directa de la Superintendencia de banca, seguros y AFP o estar considerada en la última lista de bancos extranjeros de primera categoría que periódicamente publica el banco Central de reserva del Perú.  No procede acreditar este requisito a través de líneas de crédito para cartas fianza o póliza de caución.  Tampoco corresponde aceptar documentos emitidos por empresas de seguros para acreditar este requisito de calificación, toda vez que, conformidad con el Oficio N° 47719-2019-SBS, dichas empresas no pueden otorgar créditos.  <b>Importante:</b> En el caso de Consorcio, la calificación de la experiencia se realiza conforme a la Directiva de Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado.

  
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHUMBIVILCAS  
Ing. Ilim Silvera Reynaga  
GERENTE DE INFRAESTRUCTURA

#### Importante

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





#### CAPÍTULO IV FACTORES DE EVALUACIÓN

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

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

FACTOR DE EVALUACIÓN	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
<b>A. PRECIO</b>	
<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 (<b>Anexo N° 6</b>).</p>	<p>La evaluación consistirá en otorgar el máximo puntaje a la oferta de precio más bajo y se otorga a las demás ofertas puntajes inversamente proporcionales a sus respectivos precios, según la siguiente fórmula:</p> $P_i = \frac{O_m \times PMP}{O_i}$ <p>I = Oferta P<sub>i</sub> = Puntaje de la oferta a evaluar O<sub>i</sub> = Precio i O<sub>m</sub> = Precio de la oferta más baja PMP = Puntaje máximo del precio</p> <p><b>93<sup>16</sup> puntos</b></p>

OTROS FACTORES DE EVALUACIÓN	7 puntos <sup>17</sup>
<b>B. SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL Y SOCIAL</b>	
<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><b>(Máximo 3 puntos)</b></p> <p>Acredita una (1) de las prácticas de sostenibilidad <b>03 puntos</b></p> <p>No acredita ninguna práctica en sostenibilidad <b>0 puntos</b></p>
<p><b>B.1 Práctica:</b></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</p>	

<sup>16</sup> 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.

<sup>17</sup> 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.



OTROS FACTORES DE EVALUACIÓN	7 puntos <sup>17</sup>
<p>salud en el trabajo acorde con la norma OHSAS 18001:2007<sup>18</sup> o norma que la sustituya (ISO 45001:2018), o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP-ISO 45001:2018), cuyo alcance o campo de aplicación considere OBRAS DE SANEAMIENTO: saneamiento básico rural, disposición sanitaria.<sup>19 20</sup></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.<sup>21</sup></p> <p>El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación<sup>22</sup>, y estar vigente<sup>23</sup> a la fecha de presentación de ofertas.</p>	
<p><b>B.2 Práctica:</b></p> <p>Certificación del sistema de gestión de la responsabilidad social</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión de la responsabilidad social acorde con el estándar SA 8000:2014<sup>24</sup>.</p> <p>El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado ante el “Social Accountability Accreditation Services” (SAAS).</p> <p>El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación<sup>25</sup>, y estar vigente<sup>26</sup> a la fecha de presentación de ofertas.</p>	
<p><b>B.3 Práctica:</b></p> <p>Certificación del sistema de gestión ambiental.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>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 OBRAS DE SANEAMIENTO: saneamiento básico rural,</p>	

<sup>18</sup> En marzo de 2018 se aprobó la norma ISO 45001:2018 que reemplaza la norma OHSAS 18001:2007. Cabe precisar que el periodo de migración durará tres años, por lo que el certificado en OHSAS 18001 tendrá vigencia hasta marzo de 2021.

<sup>19</sup> 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.

<sup>20</sup> 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.

<sup>21</sup> 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/>).

<sup>22</sup> En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

<sup>23</sup> Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

<sup>24</sup> 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.

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

<sup>26</sup> Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.



OTROS FACTORES DE EVALUACIÓN	7 puntos <sup>17</sup>
<p>disposición sanitaria.<sup>27 28</sup>.</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<sup>29</sup>.</p> <p>El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación<sup>30</sup>, y estar vigente<sup>31</sup> a la fecha de presentación de ofertas.</p>	
<p><b>B.4 Práctica:</b></p> <p>Responsabilidad hídrica</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia simple del Certificado Azul emitido por la Autoridad Nacional del Agua que lo reconoce como empresa hídricamente responsable del “Programa Huella Hídrica” (<a href="http://www.ana.gob.pe/certificado_azul">http://www.ana.gob.pe/certificado_azul</a>).</p>	
<p><b>B.5 Práctica:</b></p> <p>Certificación del sistema de gestión de la energía</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un SGE acorde con la norma ISO 50001:2011<sup>32</sup> o ISO 50001:2018, o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP ISO 50001:2012), cuyo alcance o campo de aplicación considere OBRAS DE SANEAMIENTO: saneamiento básico rural, disposición sanitaria.<sup>33 34</sup>.</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.<sup>35</sup></p>	

<sup>27</sup> 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.

<sup>28</sup> 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.

<sup>29</sup> 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/>).

<sup>30</sup> En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

<sup>31</sup> Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

<sup>32</sup> En agosto de 2018 se aprobó la norma ISO 50001:2018 que reemplaza a la norma ISO 50001:2011. Cabe precisar que el periodo de migración durará tres años, por lo que el certificado en ISO 50001:2011 tendrá vigencia hasta agosto de 2021.

<sup>33</sup> 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.

<sup>34</sup> 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.

<sup>35</sup> 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	7 puntos <sup>17</sup>
El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación <sup>36</sup> , y estar vigente <sup>37</sup> a la fecha de presentación de ofertas.	
<b>C. PROTECCIÓN SOCIAL Y DESARROLLO HUMANO</b>	
<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Certificación como “Empresa segura, libre de violencia y discriminación contra la mujer”</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia simple del documento del Ministerio de la Mujer y Poblaciones Vulnerables (MIMP) que lo reconoce como una de las empresas que obtuvo la marca de certificación “Empresa segura, libre de violencia y discriminación contra la mujer” en la última edición (<a href="https://www.mimp.gob.pe/">https://www.mimp.gob.pe/</a>)</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><b>(Máximo 2 puntos)</b></p> <p>Presenta documento que acredita que obtuvo el sello “Empresa segura, libre de violencia y discriminación contra la mujer”</p> <p><b>02 puntos</b></p> <p>No presenta documento que acredita que obtuvo el sello “Empresa segura, libre de violencia y discriminación contra la mujer”</p> <p><b>0 puntos</b></p>
<b>D. INTEGRIDAD EN LA CONTRATACIÓN PÚBLICA</b>	
<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará que el postor cuente con certificación del sistema de gestión antisoborno</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>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.<sup>38</sup></p> <p>El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación<sup>39</sup>, y estar vigente<sup>40</sup> 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><b>(Máximo 2 puntos)</b></p> <p>Presenta Certificado ISO 37001</p> <p><b>02 puntos</b></p> <p>No presenta Certificado ISO 37001</p> <p><b>0 puntos</b></p>

<sup>36</sup> En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

<sup>37</sup> Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

<sup>38</sup> 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/>).

<sup>39</sup> En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

<sup>40</sup> Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.





OTROS FACTORES DE EVALUACIÓN	7 puntos <sup>17</sup>
PUNTAJE TOTAL	100 puntos <sup>41</sup>

#### 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.*

### 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.

<sup>41</sup> Es la suma de los puntajes de todos los factores de evaluación.



#### **CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO<sup>42</sup>**

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**

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 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.”<sup>43</sup>*

*“El plazo de ejecución de la obra, el equipamiento 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.”<sup>44</sup>*

*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

<sup>42</sup> En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.

<sup>43</sup> 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.

<sup>44</sup> 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.



[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 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 [CONSIGNAR CARTA FIANZA Y/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]<sup>45</sup>. La entrega del o los adelantos se realizará en [CONSIGNAR PLAZO Y OPORTUNIDAD].<sup>46</sup>*

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

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

#### **CLÁUSULA DÉCIMA: ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS**

*“LA ENTIDAD otorgará adelantos para materiales o insumos por el [CONSIGNAR PORCENTAJE QUE NO DEBE EXCEDER EN CONJUNTO DEL 20%] 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 [CONSIGNAR PLAZO] días calendario 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 [CONSIGNAR PLAZO] días calendario anteriores al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante [CONSIGNAR CARTA FIANZA Y/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*

<sup>45</sup> Indicar el plazo y oportunidad conforme al expediente de contratación.

<sup>46</sup> Este párrafo solo deberá ser incluido cuando la Entidad prevea la entrega de más de un adelanto directo al contratista.



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.

*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 ADELANTOS**

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 O INSUMOS**

“La Entidad otorgará adelantos para materiales o insumos por el [CONSIGNAR PORCENTAJE QUE NO DEBE EXCEDER EN CONJUNTO DEL 20%] del monto del contrato original, conforme al calendario de adquisición de materiales o insumos 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.

#### Importante para la Entidad

De acuerdo con el numeral 29.2 del artículo 29 del Reglamento, se deberá incluir esta cláusula, según corresponda:

#### **CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: ASIGNACIÓN DE RIESGOS DEL CONTRATO DE OBRA**

[INCLUIR<sup>47</sup> EN ESTA CLÁUSULA LOS RIESGOS IDENTIFICADOS QUE PUEDEN OCURRIR DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA Y 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”].

*Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda*

#### **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.

<sup>47</sup> Siempre que el procedimiento de selección para la contratación de la elaboración del expediente técnico haya sido convocado después del 03.04.2017 o, el expediente técnico elaborado por la propia Entidad, haya sido elaborado y aprobado después de dicha fecha.



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	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].
4	[INCLUIR OTRAS PENALIDADES, DE SER EL CASO]		

**Importante**





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

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

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

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

#### **CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO**

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

#### **CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA: RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES**

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

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

#### **CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA: ANTICORRUPCIÓN**

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

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

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

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

#### **CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA: MARCO LEGAL DEL CONTRATO**

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



#### **CLÁUSULA VIGÉSIMA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS<sup>48</sup>**

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 la Decimonovena Disposición Complementaria Final 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), aplica a los procedimientos de selección convocados a partir del año 2020. Asimismo, el sometimiento de la solución de controversias a una Junta de Resolución de Disputas en los contratos cuyos montos sean iguales o superiores a cinco millones con 00/100 Soles (S/ 5 000 000,00) es facultativa. En tal sentido, se debe 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; encargando su organización y administración al [DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CENTRO DE ADMINISTRACIÓN DESIGNADO POR LAS PARTES].*

*La Junta de Resolución de Disputas estará compuesta por [TRES (3) MIEMBROS / UN (1) MIEMBRO], los/el cual/es será/n designado/s conforme la Directiva del OSCE sobre Junta de Resolución de Disputas”.*

*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.

<sup>48</sup> 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).



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 Nº 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales<sup>49</sup>.*

<sup>49</sup> 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)	
--	--	--	--

  

<b>5 APLICACIÓN DE PENALIDADES</b>	Monto de las penalidades por mora	
	Monto de otras penalidades	
	Monto total de las penalidades aplicadas	

  

<b>6 SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS DEL CONTRATO</b>	Junta de Resolución de Disputas	Si		No	
	Arbitraje	Si		No	
	N° de arbitrajes				

  

<b>7 DATOS DE LA ENTIDAD</b>	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	

  

<b>8</b>	
	<b>NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE</b>





## ANEXOS



## ANEXO Nº 1

### DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**LICITACIÓN PÚBLICA Nº 002-2022-MPCH/C-1**

Presente.-

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

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

#### Autorización de notificación por correo electrónico:

... [CONSIGNAR SÍ O NO] autorizo que se notifiquen al correo electrónico indicado las siguientes actuaciones:

1. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
2. Solicitud para presentar los documentos para perfeccionar el contrato, según lo previsto en el numeral 141.2 del artículo 141 del Reglamento.
3. 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 Nº 1**

**DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR**

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**LICITACIÓN PÚBLICA Nº 002-2022-MPCH/C-1**

Presente.-

El que se suscribe, [...], representante común del consorcio [CONSIGNAR EL NOMBRE DEL CONSORCIO], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] Nº [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:

... [CONSIGNAR SÍ O NO] autorizo que se notifiquen al correo electrónico indicado las siguientes actuaciones:

1. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
2. Solicitud para presentar los documentos para perfeccionar el contrato, según lo previsto en el numeral 141.2 del artículo 141 del Reglamento.
3. 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° 002-2022-MPCH/C-1**  
Presente.-

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

#### **Importante**

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





### ANEXO Nº 3

#### DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DEL EXPEDIENTE TÉCNICO

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**LICITACIÓN PÚBLICA Nº 002-2022-MPCH/C-1**

Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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



## ANEXO Nº 4

### DECLARACIÓN JURADA DE PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**LICITACIÓN PÚBLICA Nº 002-2022-MPCH/C-1**  
Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

#### 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 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.”<sup>50</sup>*

*“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 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.”<sup>51</sup>*

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

<sup>50</sup> 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.

<sup>51</sup> 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° 002-2022-MPCH/C-1**

Presente.-

Los suscritos declaramos expresamente que hemos convenido en forma irrevocable, durante el lapso que dure el procedimiento de selección, para presentar una oferta conjunta a la **LICITACIÓN PÚBLICA N° [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] [ % ]<sup>52</sup>

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [ % ]<sup>53</sup>

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES

100%<sup>54</sup>

<sup>52</sup> Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

<sup>53</sup> Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

<sup>54</sup> Este porcentaje corresponde a la sumatoria de los porcentajes de las obligaciones de cada uno de los integrantes del consorcio.



[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**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 Nº 6**

**PRECIO DE LA OFERTA**

**ÍTEM Nº [INDICAR NÚMERO]**

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**LICITACIÓN PÚBLICA Nº 002-2022-MPCH/C-1**  
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:

Nº 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 <sup>55</sup>	
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]

<sup>55</sup> Para el cálculo del IGV, aplica el redondeo previsto en la Resolución de Superintendencia SUNAT Nº 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**

- *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 Nº 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 Nº 6**

**PRECIO DE LA OFERTA**

**ÍTEM Nº [INDICAR NÚMERO]**

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**LICITACIÓN PÚBLICA Nº 002-2022-MPCH/C-1**  
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
<b>TOTAL</b>	

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:*

Nº 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 <sup>56</sup>	
5	Monto total de la oferta	

- *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**

<sup>56</sup> 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° 002-2022-MPCH/C-1**

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° ÍTEM	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 <sup>57</sup>				
5	Monto del componente a precios unitarios				

...]

OFERTA A SUMA ALZADA DE LOS COMPONENTES SIGUIENTES:

CONCEPTO	PRECIO
Monto del componente a suma alzada	

<sup>57</sup> 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.



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:

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 <sup>58</sup>	
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

- *El postor que goce de alguna exoneración legal, debe indicar que su oferta no incluye 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:*

<sup>58</sup> 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.





*“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° 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 Nº 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 Nº 7

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

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**LICITACIÓN PÚBLICA Nº 002-2022-MPCH/C-1**  
Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], declaro bajo juramento que gozo del beneficio de la exoneración del IGV previsto en la Ley Nº 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, dado que cumplo con las condiciones siguientes:

- 1.- Que el domicilio fiscal de la empresa<sup>59</sup> 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.*

<sup>59</sup> 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 Nº 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 Nº DEL ÍTEM O ÍTEMS CUYO VALOR REFERENCIAL NO SUPERA LOS NOVECIENTOS MIL SOLES (S/ 900,000.00)])**

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**LICITACIÓN PÚBLICA Nº 002-2022-MPCH/C-1**  
Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

#### Importante

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



**Importante**

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

**ANEXO Nº 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 Nº DEL ÍTEM O ÍTEMS CUYO VALOR REFERENCIAL NO SUPERA LOS NOVECIENTOS MIL SOLES (S/ 900,000.00)])**

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**LICITACIÓN PÚBLICA Nº 002-2022-MPCH/C-1**  
Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

**Importante**

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



## ANEXO Nº 9

### DECLARACIÓN JURADA (NUMERAL 49.4 DEL ARTÍCULO 49 DEL REGLAMENTO)

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**LICITACIÓN PÚBLICA Nº 002-2022-MPCH/C-1**  
Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

#### **Importante**

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

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





## ANEXO N° 10

### EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N° 002-2022-MPCH/C-1**  
Presente.-

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

N°	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO	FECHA DEL CONTRATO <sup>60</sup>	FECHA DE RECEPCIÓN DE LA OBRA	EXPERIENCIA PROVENIENTE <sup>61</sup> DE:	MONEDA	IMPORTE <sup>62</sup>	TIPO DE CAMBIO VENTA <sup>63</sup>	MONTO FACTURADO ACUMULADO <sup>64</sup>
1										
2										
3										
4										
5										

<sup>60</sup> Se refiere a la fecha de suscripción del contrato.

<sup>61</sup> 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".

<sup>62</sup> Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

<sup>63</sup> El tipo de cambio venta debe corresponder al publicado por la SBS correspondiente a la fecha de suscripción del contrato.

<sup>64</sup> Consignar en la moneda establecida para el valor referencial.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHUMBIVILCAS  
LICITACIÓN PÚBLICA N° 002-2021-MPCH/C-1



N°	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO	FECHA DEL CONTRATO <sup>60</sup>	FECHA DE RECEPCIÓN DE LA OBRA	EXPERIENCIA PROVENIENTE <sup>61</sup> DE:	MONEDA	IMPORTE <sup>62</sup>	TIPO DE CAMBIO VENTA <sup>63</sup>	MONTO FACTURADO ACUMULADO <sup>64</sup>
6										
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 Nº 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 Nº 002-2022-MPCH/C-1**  
Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

**Importante**

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