

# **BASES INTEGRADAS 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> <div>Importante</div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abc</li> </ul> </div>	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el comité de selección y por los proveedores.
4	<div> <div>Advertencia</div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abc</li> </ul> </div>	Se refiere a advertencias a tener en cuenta por el comité de selección y por los proveedores.
5	<div> <div>Importante para la Entidad</div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Xyz</li> </ul> </div>	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:**

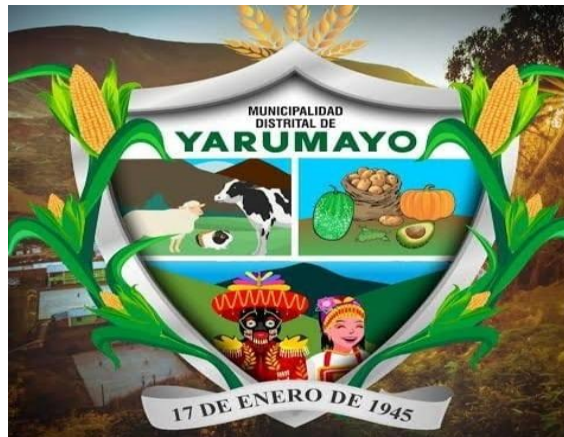
Las bases estándar deben ser elaboradas en formato WORD, y deben tener las siguientes características:

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, setiembre de 2022  
y octubre de 2022



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

### **LICITACIÓN PÚBLICA N° 01-2024-MDY/CS**

#### **[PRIMERA CONVOCATORIA]**

### **CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA:**

MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LAS LOCALIDADES DE CHILIAN, PAMPAMARCA Y SAN FRANCISCO DE CHULLAY, DISTRITO DE YARUMAYO - HUANUCO – HUANUCO.

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

## **DEBER DE COLABORACIÓN**

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

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

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

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



## **SECCIÓN GENERAL**

### **DISPOSICIONES COMUNES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN**

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

## **CAPÍTULO I**

### **ETAPAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN**

#### **1.1. REFERENCIAS**

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

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

#### **1.2. CONVOCATORIA**

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

#### **1.3. REGISTRO DE PARTICIPANTES**

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

##### **Importante**

- *Para registrarse como participante en un procedimiento de selección convocado por las Entidades del Estado Peruano, es necesario que los proveedores cuenten con inscripción vigente y estar habilitados ante el Registro Nacional de Proveedores (RNP) que administra el Organismo Supervisor de las Contrataciones del Estado (OSCE). Para obtener mayor información, se puede ingresar a la siguiente dirección electrónica: [www.rnp.gob.pe](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.

##### **Importante**

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

### 1.5. ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS, OBSERVACIONES E INTEGRACIÓN DE BASES

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

#### Importante

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

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

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

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

#### Advertencia

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

#### Importante

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

### 1.7. FORMA DE PRESENTACIÓN DE OFERTAS

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

Las declaraciones juradas, formatos o formularios previstos en las bases que conforman la oferta deben estar debidamente firmados por el postor (firma manuscrita o digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados 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

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

<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>

*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.mpp.gob.pe](http://www.mpp.gob.pe)

#### **1.10. CALIFICACIÓN DE OFERTAS**

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

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

#### **1.11. SUBSANACIÓN DE LAS OFERTAS**

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

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

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

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

#### **1.12. RECHAZO DE LAS OFERTAS**

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

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

#### **1.13. OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO**

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

#### **1.14. CONSENTIMIENTO DE LA BUENA PRO**

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

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

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

**Importante**

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

## CAPÍTULO II

### SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS DURANTE EL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

#### 2.1. RECURSO DE APELACIÓN

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

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

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

#### Importante

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

#### 2.2. PLAZOS DE INTERPOSICIÓN DEL RECURSO DE APELACIÓN

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

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

### **CAPÍTULO III DEL CONTRATO**

#### **3.1. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO**

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

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

#### **3.2. GARANTÍAS**

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

##### **3.2.1. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO**

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

##### **3.2.2. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO POR PRESTACIONES ACCESORIAS**

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

##### **3.2.3. GARANTÍA POR ADELANTO**

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

#### **3.3. REQUISITOS DE LAS GARANTÍAS**

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

##### **Importante**

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



#### **Advertencia**

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

- 1. La clasificadora de riesgo que asigna la clasificación a la empresa que emite la garantía debe encontrarse listada en el portal web de la SBS (<http://www.sbs.gob.pe/sistema-financiero/clasificadoras-de-riesgo>).*
- 2. Se debe identificar en la página web de la clasificadora de riesgo respectiva, cuál es la clasificación vigente de la empresa que emite la garantía, considerando la vigencia a la fecha de emisión de la garantía.*
- 3. Para fines de lo establecido en el artículo 148 del Reglamento, la clasificación de riesgo B, incluye las clasificaciones B+ y B.*
- 4. Si la empresa que otorga la garantía cuenta con más de una clasificación de riesgo emitida por distintas empresas listadas en el portal web de la SBS, bastará que en una de ellas cumpla con la clasificación mínima establecida en el Reglamento.*

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

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

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

#### **3.4. EJECUCIÓN DE GARANTÍAS**

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

#### **3.5. ADELANTOS**

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

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

#### **3.6. VALORIZACIONES**

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

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

**Advertencia**

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

**3.7. REAJUSTES**

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

**Importante**

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

**3.8. PENALIDADES**

**3.12.1. PENALIDAD POR MORA EN LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN**

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

**3.12.2. OTRAS PENALIDADES**

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

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

**3.9. INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO**

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

**3.10. DISPOSICIONES FINALES**

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

## **SECCIÓN ESPECÍFICA**

### **CONDICIONES ESPECIALES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN**

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

## CAPÍTULO I GENERALIDADES

### 1.1. ENTIDAD CONVOCANTE

Nombre : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YARUMAYO  
RUC N° : 20172372920  
Domicilio legal : PLAZA DE RAMAS YARUMAYO  
Teléfono : [.....]  
Correo electrónico : [.....]

### 1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación de la ejecución de la obra EJECUCION DE OBRA: MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LAS LOCALIDADES DE CHILIAN, PAMPAMARCA Y SAN FRANCISCO DE CHULLAY, DISTRITO DE YARUMAYO - HUANUCO - HUANUCO

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

El valor referencial asciende a S/ 12' 773,461.86 (Doce Millones Setecientos Setenta Tres Mil Cuatrocientos Sesenta y Uno con 86), 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 2024.

Valor Referencial (VR)	Límites <sup>5</sup>	
	Inferior	Superior
S/ 12' 773,461.86 (Doce Millones Setecientos Setenta Tres Mil Cuatrocientos Sesenta y Uno con 86/100 soles), INCLUYE IGV	s/ 11,496,116.00 (Once Millones Cuatrocientos Noventa y Seis Mil ciento Dieiseis y 00 con/100 soles)	S/ 14,050,808.05 (Catorce Millones Novecientos Noventa y Cincuenta Mil Ochocientos Ocho con 05 /100 soles)

#### 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 ALCALDIA N° 104-2024-MDY/A fecha 19/09/2024  
Documento y fecha de aprobación del expediente técnico : RESOLUCION DE ALCALDIA N° 133-2021-MDY/A, fecha

<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.

30/12/2021

Documento y fecha de actualización del expediente técnico, de corresponder

: RESOLUCION DE ALCALDIA  
N° 097-2024-MDY/A, fecha  
27/08/2024

Tipo y número del procedimiento de selección que se convocó para la elaboración del expediente técnico, de corresponder

: [.....]

#### 1.5. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

RECURSOS ORDENARIOS

#### 1.6. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

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

#### 1.7. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

POR CONTRATA

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

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

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

Pagar en	: CAJA DE LA ENTIDAD
Recoger en	: OFICINA DE LA LOGISTICA
Costo de bases	: Impresa: S/ 5.00
Costo del expediente técnico	: Impreso: S/ 300.00 Digital: S/ SEACE

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

##### **Importante**

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

*costo de su reproducción.*

**Advertencia**

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

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

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

**1.12. BASE LEGAL**

- Ley N° 31953, Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2024.
- Ley N° 5781, Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año fiscal 2024.
- Ley N° 31955, Ley de Endeudamiento del Sector Público para el Año Fiscal 2024.
- Decreto Supremo N° 011-79-VC.
- Ley N° 27444 – Ley del Procedimiento Administrativo General.
- Decreto Supremo N° 007-2008-TR, Texto Único Ordenado de la Ley de Promoción de la Competitividad, Formalización y Desarrollo de la Micro y Pequeña y del acceso al empleo decente, Ley MYPE.
- Decreto Legislativo N° 1432, que modifica el Decreto Legislativo N° 1252, que crea el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones y Deroga la Ley N° 27293, Ley del Sistema Nacional de Inversión Pública.
- Decreto Supremo N° 284-2018-EF, que aprueba el Reglamento del Decreto Legislativo N° 1252, Decreto Legislativo que crea el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones, modificado por el Decreto Supremo N° 179-2020-EF y por el Decreto Supremo N° 231-2022-EF.
- Decreto Legislativo N° 1486, que establece disposiciones para mejorar y optimizar la ejecución de la inversión pública publicado el 10/05/2020.
- Directiva 001-2022-OSCE/CD – Gestión de las Valorizaciones de Obra.
- Resolución Directoral N° 001-2019-EF/63.01, que aprueba la Directiva N° 001-2019-EF/63.01, Directiva General del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones, modificada por la Resolución Directoral N° 006-2020-EF/63.01, Resolución Directoral N° 008-2020-EF/63.01 y Resolución Directoral N° 004-2022-EF/63.01.
- Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento aprobado por el Decreto Supremo N° 344-2018-EF y modificatorias por el Decreto Supremo N° 377-2019-EF, Decreto Supremo N° 168-2020-EF, Decreto Supremo N° 162-2021-EF y Decreto Supremo N° 234-2022-EF.

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

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

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

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

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

#### Advertencia

*De acuerdo con el artículo 4 del Decreto Legislativo N° 1246, las Entidades están prohibidas de exigir a los administrados o usuarios la información que puedan obtener directamente mediante la interoperabilidad a que se refieren los artículos 2 y 3 de dicho Decreto Legislativo. En esa medida, si la Entidad es usuaria de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – 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.*

- c) Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento. (**Anexo N° 2**)
- d) Declaración jurada de cumplimiento del Expediente Técnico, según el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (**Anexo N° 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 N° 4)**
- f) Promesa de consorcio con firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio, así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones. **(Anexo N° 5)**
- g) El precio de la oferta en SOLES y:
  - ✓ El desagregado de partidas, cuando el procedimiento se haya convocado a suma alzada.
  - ✓ Los precios unitarios, considerando las partidas según lo previsto en el último párrafo del literal b) del artículo 35 del Reglamento.

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

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

#### **Importante**

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

#### **2.2.1.2. Documentos para acreditar los requisitos de calificación**

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

#### **2.2.2. Documentación de presentación facultativa:**

##### **Importante para la Entidad**

- *En caso el comité de selección considere evaluar otros factores además del precio, incluir el siguiente literal:*
  - a) *Incorporar en la oferta los documentos que acreditan los “**Factores de Evaluación**” establecidos en el Capítulo IV de la presente sección de las bases, a efectos de obtener el puntaje previsto en dicho Capítulo para cada factor.*
- *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 el siguiente literal:*
  - b) *Los postores que apliquen el beneficio de la exoneración del IGV previsto en la Ley N° 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 N° 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.
- Solicitud para la constitución del fideicomiso, en el marco de lo establecido en el literal a) del numeral 184.9 del artículo 184 del Reglamento, de ser el caso<sup>8</sup>.
- 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>9</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.
- Autorización de notificación de la decisión de la Entidad sobre la solicitud de ampliación de

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

<sup>9</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/>

- plazo mediante medios electrónicos de comunicación<sup>10</sup>. **(Anexo N° 12)**
- j) Constancia de capacidad libre de contratación expedida por el RNP<sup>11</sup>.
- k) Programa de Ejecución de Obra (CPM) el cual presenta la ruta crítica y el calendario de avance de obra valorizado.
- l) Calendario de adquisición de materiales e insumos necesarios para la ejecución de obra, en concordancia con el calendario de avance de obra valorizado. Este calendario se actualiza con cada ampliación de plazo otorgada, en concordancia con el calendario de avance de obra valorizado vigente.

#### **Importante para la Entidad**

*En el caso de obras bajo la modalidad de ejecución llave en mano, cuando se haya previsto otorgar adelanto para equipamiento y mobiliario, con respecto al literal anterior, considerar el siguiente texto:*

- l) Calendario de adquisición de materiales e insumos necesarios para la ejecución de obra, que incluye el equipamiento y mobiliario cuando corresponda, de acuerdo 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.*

**Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda.**

- m) Calendario de utilización de equipo, en caso la naturaleza de la contratación lo requiera.
- n) Memoria en la que se señalen las consideraciones que se han tomado en cuenta para la elaboración de los documentos indicados en los literales k) l) y m).
- o) Análisis de precios unitarios de las partidas y detalle de los gastos generales fijos y variables de la oferta, en caso de obras sujetas a precios unitarios<sup>12</sup>.
- p) Desagregado por partidas que dio origen a la oferta, en caso de obras a suma alzada.
- q) Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del requisito de calificación equipamiento estratégico. En el caso que el postor ganador sea un consorcio los documentos de acreditación de este requisito pueden estar a nombre del consorcio o de uno de sus integrantes.
- r) Copia de los diplomas que acrediten la formación académica requerida del plantel profesional clave, en caso que el grado o título profesional requerido no se encuentre publicado en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales a cargo de la de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – SUNEDU<sup>13</sup>.
- s) Copia de (i) contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal que conforma el plantel profesional clave.

#### **Importante**

- La Entidad debe aceptar las diferentes denominaciones utilizadas para acreditar la carrera profesional requerida, aun cuando no coincida literalmente con aquella prevista en los requisitos de calificación (por ejemplo Ingeniería Ambiental, Ingeniería en Gestión Ambiental, Ingeniería y Gestión Ambiental u otras denominaciones).*
- Los documentos que acreditan la experiencia del personal deben incluir como mínimo los nombres y apellidos del profesional, el cargo desempeñado, el plazo de la prestación indicando el día, mes y año de inicio y culminación, el nombre de la Entidad u organización que emite el documento, la fecha de emisión y nombres y apellidos de quien suscribe el documento.*

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

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

<sup>11</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.

<sup>12</sup> La Entidad puede requerir este documento en caso de obras a suma alzada.

<sup>13</sup> <https://enlinea.sunedu.gob.pe/>

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

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

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

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

#### **Importante para la Entidad**

*En caso se determine que adicionalmente se puede considerar otro tipo de documentación a ser presentada para el perfeccionamiento del contrato, consignar el siguiente literal:*

- t) [DE ACUERDO AL OBJETO CONTRACTUAL CONVOCADO REQUERIR LA PRESENTACIÓN DE OTROS DOCUMENTOS, SEGÚN CORRESPONDA].

**Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda.**

#### **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>14</sup>.*
- *La Entidad no puede exigir documentación o información adicional a la consignada en el presente numeral para el perfeccionamiento del contrato.*

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

## 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, plaza de armas Yarumayo.

### **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>15</sup>

### **FIDEICOMISO DE ADELANTO DE OBRA<sup>16</sup>**

**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.**

#### **2.5.1. ADELANTO DIRECTO**

*“La Entidad otorgará uno (01) adelantos directos por el 10% DEL MONTO DEL CONTRATO ORIGINAL del monto del contrato original.*

*El contratista debe solicitar formalmente el dentro de los ocho (8) días siguientes a la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos<sup>17</sup> mediante carta fianza o póliza de caución y el comprobante de pago correspondiente. La Entidad debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (7) días contados a partir del día siguiente de recibida la solicitud del contratista.*

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

#### **2.5.2. ADELANTO PARA MATERIALES E INSUMOS**

*“La Entidad otorgará adelantos para materiales e insumos por el 20<sup>18</sup> del monto del contrato original, conforme al calendario de adquisición de materiales e insumos presentado por el contratista.*

*La entrega de los adelantos se realizará en un plazo de 8 días calendario previos a la fecha prevista en el calendario de adquisición de materiales e insumos para cada adquisición, con la finalidad que EL CONTRATISTA pueda disponer de los materiales e insumos en la oportunidad prevista en el calendario de avance de obra valorizado. Para tal efecto, EL CONTRATISTA debe solicitar la entrega del adelanto en un plazo de 7 días calendario anteriores al inicio del plazo*

<sup>15</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>16</sup> Pliego de Absolución de Consultas y/u Observaciones.- Consulta 8. HT CONSTRUCTORES Y SERVICIOS EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA.

<sup>17</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.

<sup>18</sup> De conformidad con el numeral 180.2 del artículo 180 del Reglamento, los adelantos para materiales e insumos, no pueden superar el veinte por ciento (20%) del monto del contrato original, y en el caso de contratos bajo la modalidad de llave en mano, en los que se haya previsto el adelanto para equipamiento y mobiliario, no pueden superar en conjunto dicho porcentaje.

antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos<sup>19</sup> mediante carta fianza o póliza de caución y el comprobante de pago respectivo”.

## 2.6. VALORIZACIONES

El periodo de valorización será mensual

### Importante

- Cuando el periodo de valorización establecido por la Entidad sea el mensual, el plazo del pago de la valorización se regirá por lo dispuesto en el numeral 194.7 del artículo 194 del Reglamento. En cambio, si la Entidad prevé un periodo de valorización distinto al mensual, se debe establecer los plazos y procedimiento aplicables para la valorización, teniendo en consideración lo dispuesto en el numeral 194.6 del referido artículo, así como el plazo para el pago de las valorizaciones.
- Las valorizaciones de obra se presentan a través del módulo de ejecución contractual del SEACE. Dicha obligación aplica a los contratos de obra que deriven de procedimientos de selección para la ejecución de obras, convocados a partir de la entrada en vigencia de la Directiva N° 001-2022-OSCE/CD “Gestión de las valorizaciones de obra a través del SEACE”<sup>20</sup>. Mediante comunicado el OSCE publica y difunde la relación de Entidades obligadas a usar la sección de valorizaciones electrónicas como medio para la gestión de las valorizaciones de obra. El primer listado de entidades obligadas se encuentra publicado en el siguiente enlace:

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

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

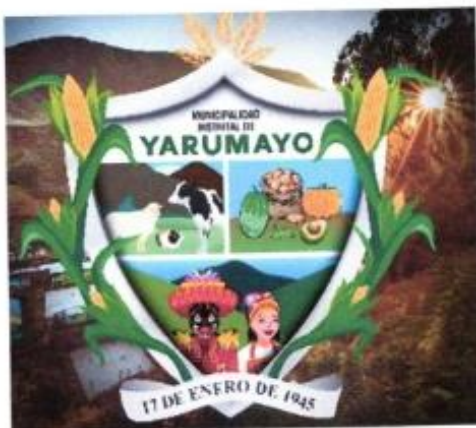
La Entidad o el contratista, según corresponda, deben efectuar el pago del monto correspondiente al saldo de la liquidación del contrato de obra, en el plazo de 30 días calendario, computados desde el día siguiente del consentimiento de la liquidación. Para tal efecto, la parte que solicita el pago debe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

<sup>19</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.

<sup>20</sup> Aprobada mediante Resolución N° 002-2022-OSCE-PRE y modificada mediante Resolución N° 042-2022-OSCE/PRE, publicadas en el Diario Oficial El Peruano el 10 de enero de 2022 y 5 de marzo de 2022, respectivamente.

**CAPÍTULO III  
REQUERIMIENTO**

**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YARUMAYO**



**SUB GERENCIA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL**

**TERMINOS DE REFERENCIA PARA LA CONTRATACION DE EJECUCION  
DE OBRA: "MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA  
POTABLE Y DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS EN LAS  
LOCALIDADES DE CHILIAN, PAMPAMARCA Y SAN FRANCISCO DE  
CHULLAY, DISTRITO DE YARUMAYO - HUANUCO - HUANUCO"**

**BASES INTEGRADAS**



**YARUMAYO - SEPTIEMBRE 2024**





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YARUMAYO  
HUÁNUCO – PERÚ

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

**TERMINOS DE REFERENCIA PARA LA CONTRATACION DE EJECUCION DE OBRA:**  
**"MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DISPOSICION**  
**SANITARIA DE EXCRETAS EN LAS LOCALIDADES DE CHILIAN, PAMPAMARCA Y SAN FRANCISCO**  
**DE CHULLAY, DISTRITO DE YARUMAYO - HUANUCO - HUANUCO"**

**3.1. EXPEDIENTE TÉCNICO E INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA DEL EXPEDIENTE**  
**TÉCNICO**

**1. DATOS GENERALES**

Nombre de la obra : "MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS EN LAS LOCALIDADES DE CHILIAN, PAMPAMARCA Y SAN FRANCISCO DE CHULLAY, DISTRITO DE YARUMAYO - HUANUCO - HUANUCO"

Ubicación:

- Localidades :Chilian, Pampamarca y San Francisco de Chullay
- Distrito :Yarumayo
- Provincia :Huánuco
- Departamento: Huánuco

Nombre del PIP o inversión : "MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS EN LAS LOCALIDADES DE CHILIAN, PAMPAMARCA Y SAN FRANCISCO DE CHULLAY, DISTRITO DE YARUMAYO - HUANUCO - HUANUCO"

- Código del PIP : 2289125
- Nivel de los estudios de pre inversión : Perfil Técnico
- Fecha de declaración de viabilidad : 26/08/2015
- Expediente Técnico aprobado mediante : Resolución de Alcaldía  
N° 097-2024-MDY-A
- Fecha de aprobación : 27/08/2024

**2. OBJETO**

Los presentes requerimientos técnicos mínimos tienen como objeto señalar y establecer las condiciones mínimas bajo las cuales el CONTRATISTA ejecutará las prestaciones con el fin de cumplir las metas previstas para la Ejecución de la obra denominada: **"MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS EN LAS LOCALIDADES DE CHILIAN, PAMPAMARCA Y SAN FRANCISCO DE CHULLAY, DISTRITO DE YARUMAYO - HUANUCO - HUANUCO"**.





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YARUMAYO  
HUÁNUCO - PERÚ**

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de  
Junín y Ayacucho"

**3. ANTECEDENTES DEL PROYECTO**

El presente estudio sustenta la disponibilidad del recurso hídrico existente en la zona del área del Proyecto "MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LAS LOCALIDADES DE CHILIAN, PAMPAMARCA Y SAN FRANCISCO DE CHULLAY, DISTRITO DE YARUMAYO - HUANUCO" y la demanda por consumo para el sistema agua potable de la población beneficiaria.

**4. FINALIDAD**

El presente términos de referencia tiene como finalidad la contratación de la Ejecución de la obra denominada: **"MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS EN LAS LOCALIDADES DE CHILIAN, PAMPAMARCA Y SAN FRANCISCO DE CHULLAY, DISTRITO DE YARUMAYO - HUANUCO - HUANUCO"**.

**5. GENERALIDADES**

El monto total para el proyecto "MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS EN LAS LOCALIDADES DE CHILIAN, PAMPAMARCA Y SAN FRANCISCO DE CHULLAY, DISTRITO DE YARUMAYO - HUANUCO - HUANUCO", asciende a la suma de S/13,445,134.95, (Trece Millones Cuatrocientos Cuarenta y Cinco Mil Ciento Treinta y Cuatro con 95/100 Soles) incluido IGV, de acuerdo la solución presentada en los planos, metrados del servicio y los análisis de costos unitarios.

Los análisis de costos unitarios han sido calculados para cada una de las partidas del proyecto MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS EN LAS LOCALIDADES DE CHILIAN, PAMPAMARCA Y SAN FRANCISCO DE CHULLAY, DISTRITO DE YARUMAYO - HUANUCO - HUANUCO", los costos unitarios de las partidas consideradas en el cálculo del presupuesto han sido determinados según cotizaciones del mercado local.

**6. INTRODUCCION**

La necesidad y la preocupación de brindar un sistema de saneamiento básico y debido al alto porcentaje de crecimiento de la población objetivo que se manifiesta referente a este problema, determinó que las autoridades de la Municipalidad Distrital de Yarumayo, solicite como prioridad la inmediata formulación del Proyecto y las gestiones que se efectúan conmovidas por los múltiples problemas de saneamiento como un problema público, que aquejan a las Poblaciones de la zona del proyecto, por lo que la Municipalidad Distrital de Yarumayo, teniendo en cuenta su competencia de acuerdo a la ley Orgánica de Municipalidades en Educación, Salud, Saneamiento, Cultura, Deportes y Recreación.







**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YARUMAYO**  
**HUÁNUCO – PERÚ**

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Esta situación ha motivado que la Municipalidad Distrital de Yarumayo elabore el siguiente Expediente Técnico denominado: "MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS EN LAS LOCALIDADES DE CHILIAN, PAMPAMARCA Y SAN FRANCISCO DE CHULLAY, DISTRITO DE YARUMAYO - HUÁNUCO - HUÁNUCO"

**7. BASE LEGAL**

- Ley N° 31953 Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2024
- Ley N° 31954, Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público 2024
- Ley N° 31955 Ley de endeudamiento del Sector Público para el Año Fiscal 2024
- Ley N° 30225 - Ley de Contrataciones del Estado aprobado mediante Decreto Supremo N°082-2019-EF y sus modificatorias
- D.S. N° 344-2018-EF que aprueba el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado y sus modificatorias.
- Ley N° 27444 - Ley de Procedimiento Administrativo General
- Decreto Supremo N° 007-2008-TR, Texto Único Ordenado de la Ley de Promoción de Competitividad, Formalización y Desarrollo de la Micro y Pequeña y acceso al empleo decente, Ley MYPE
- Decreto Supremo N° 008-2008-TR, Reglamento de la Ley MYPE
- Decreto Supremo N° 011-79-VC
- Directivas Internas de la MDY.

**8. UBICACIÓN Y DESCRIPCIÓN**

**8.1 UBICACIÓN Y LÍMITES**

El estudio definitivo del proyecto: "MEJORAMIENTO, AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y DISPOSICION SANITARIA DE EXCRETAS EN LAS LOCALIDADES DE CHILIAN, PAMPAMARCA Y SAN FRANCISCO DE CHULLAY, DISTRITO DE YARUMAYO - HUÁNUCO - HUÁNUCO", se encuentra ubicado en el Distrito de Yarumayo, Provincia de Huánuco, Departamento de Huánuco.

**8.2 UBICACIÓN POLÍTICA**

Departamento	: HUÁNUCO
Provincia	: HUÁNUCO
Distrito	: YARUMAYO
Zona	: RURAL
Localidades	: CHILIAN, PAMPAMARCA Y SAN FRANCISCO DE CHULLAY
Región Natural	: HUÁNUCO
Región Geográfica	: SIERRA
Clima	: FRÍO TEMPLADO



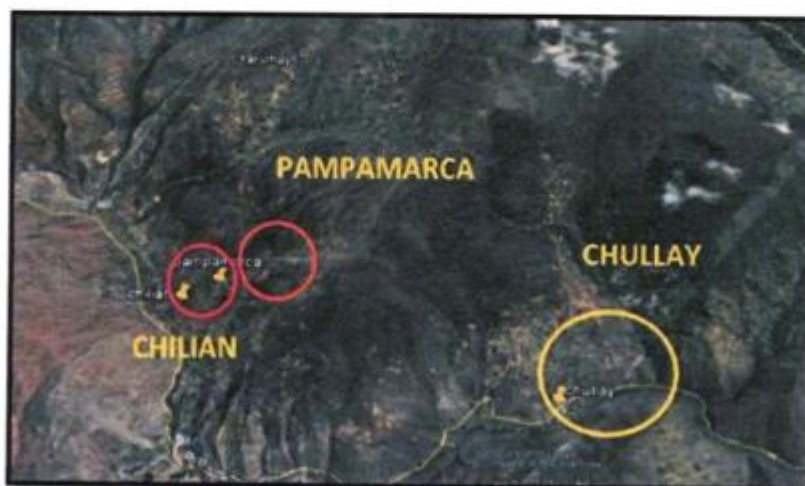


**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YARUMAYO  
HUÁNUCO – PERÚ**

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

**8.3 UBICACIÓN GEOGRÁFICA**

Departamento : Huánuco  
Provincia : Huánuco  
Distrito : Yarumayo  
Localidades : CHILIAN, PAMPAMARCA Y SAN FRANCISCO DE CHULLAY



Mapa Satelital de las Localidades Chilian, Pampamarca y San Francisco de Chullay.



**9. VIAS DE ACCESO**

El proyecto de instalación de Agua potable y de Construcción de Letrinas de arrastre Hidráulico se ubica en las Localidades Chilian, Pampamarca y San Francisco de Chullay; Esta comunicado mediante una carretera



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YARUMAYO**  
**HUÁNUCO – PERÚ**

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

de acceso que conecta a las localidades con el distrito de Yarumayo. Localmente el transporte se desarrolla, mediante los caminos de herradura, que intercomunica las viviendas con el paradero de la carretera principal.

RUTA	MEDIO DE TRANSPORTE	TIPO DE VIA	DISTANCIA (Km)	TIEMPO (HH:MM:SS)
Huánuco - Cruce Higuera	Camioneta	C. Asfaltada	20 Km	20 min
Cruce Higuera - Chulay	Camioneta	C. Alfirmada	14 Km	40 min
Chulay - San José de Chilan	Camioneta	C. Alfirmada	2.6 Km	10 min
San José de Chilan - Fuente 01	Caminando	Camino de Herradura	0.65 Km	120 min

RUTA	MEDIO DE TRANSPORTE	TIPO DE VIA	DISTANCIA (Km)	TIEMPO (HH:MM:SS)
Huánuco - Cruce Higuera	Camioneta	C. Asfaltada	20 Km	20 min
Cruce Higuera - Chulay	Camioneta	C. Alfirmada	14 Km	40 min
Chulay - Pampamarca	Camioneta	C. Alfirmada	4.1 Km	10 min
Pampamarca - Fuente 01	Caminando	Camino de Herradura	0.74 Km	120 min

RUTA	MEDIO DE TRANSPORTE	TIPO DE VIA	DISTANCIA (Km)	TIEMPO (HH:MM:SS)
Huánuco - Cruce Higuera	Camioneta	C. Asfaltada	20 Km	20 min
Cruce Higuera - Chulay	Camioneta	C. Alfirmada	14 Km	40 min
Chulay - Fuente 01	Camioneta	C. Alfirmada	6.5 Km	20 min
Chulay - Fuente 02	Camioneta	C. Alfirmada	6.2 Km	18 min
Chulay - Fuente 03	Camioneta	C. Alfirmada	5.8 Km	18 min

#### 10. CLIMA

La temperatura está sujeta a diferentes factores tales como: altitud, latitud, topográficos, estacionales, entre otros. Las Localidades de Chilian, Pampamarca y San Francisco de Chulay, ubicadas dentro de la jurisdicción del Distrito de Yarumayo, presentan una temperatura que varía considerablemente debido a la irregular topografía siendo en las zonas bajas y altas, riberas del río entre 10° a 20°C. En cuanto a la precipitación, en la zona se presentan lluvias durante todo el año con presencia de vientos esporádicos con velocidades de 21 Km por hora. Disminuyen las lluvias entre mayo a setiembre, La precipitación promedio es de 118.5mm.

#### 11. TOPOGRAFIA

Las localidades de Chilian, Pampamarca y San Francisco de Chulay se encuentran ubicadas en una configuración superficial parcialmente accidentada, con una pendiente estimada de 10% -45%. La topografía general se caracteriza por sea accidentada y por la presencia de paisajes heterogéneos, con valles, laderas, vertientes y montañas erosionable.

#### 12. ACTIVIDADES ECONOMICAS

La economía es de tipo productivo. La actividad principal es la ganadería basada en la producción cabras, ovejas y de animales menores como gallinas y patos; estas actividades son alternadas con la prestación de mano de obra no calificada en obras que se desarrollan en la zona, que se desarrollan condiciones socio económicas y ambientales muy limitadas.





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YARUMAYO  
HUÁNUCO – PERÚ**

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de  
Junín y Ayacucho”

**13. DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO**

**13.1 SISTEMA DE AGUA POTABLE**

**LOCALIDAD DE SAN JOSÉ DE CHILIAN**

CAPTACIÓN

La captación proyectada es denominada Manantial Chilian dicho manantial posee un caudal de 0.85 lps. Según el requerimiento de dotación de agua se requiere una cantidad de 0.322 lps. Para el dimensionamiento de los componentes del sistema de agua potable se tomó como referencia los censos del INEI del año 2007, donde se toma como referencia la tasa de crecimiento de la población del distrito de Yarumayo. La captación proyectada Manantial Chilian se encuentra en las coordenadas UTM siguientes:

- X = 337425.78
- Y = 8895601.44
- Altitud = 3252.18 msnm

LÍNEA DE CONDUCCIÓN

La línea de conducción estará diseñada para un caudal máximo diario de 0.322 lps, conducirá las aguas crudas captadas desde el Manantial Chilian hacia el reservorio proyectado de 10 m<sup>3</sup>. La línea de conducción proyectada está conformada por tuberías de 1 1/2" PVC SP C 10. La línea de conducción desde el Manantial Chilian hacia el reservorio proyectado de 10 m<sup>3</sup>, tiene una longitud de 41.16 ml. Las obras de la línea de conducción comprenden: Suministro e Instalación de 41.16 ml de tubería de 1 1/2" PVC SP C 10.

RESERVORIO

El reservorio proyectado tiene una capacidad de 10 m<sup>3</sup>, es del tipo apoyado y el material de construcción es de concreto armado. Cuenta con una caseta de válvulas con accesorios de hierro dúctil. El porcentaje de regulación usada para el reservorio será el 20%. Además, el reservorio cuenta con un dosificador de cloro, el cual permite que el agua sea utilizada para el consumo humano. El reservorio proyectado se encuentra en las coordenadas UTM siguientes:

- X = 337414.56
- Y = 8895562.97
- Altitud = 3241.49 msnm

LÍNEAS DE ADUCCIÓN

En el proyecto se contempla 01 línea de aducción que está conformada por tuberías de tubería de 2" PVC SP C 10 siendo las obras a realizar: Suministro e Instalación de 293.77 ml de tubería de 2" PVC SP C 10

REDES DE DISTRIBUCIÓN







## MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YARUMAYO HUÁNUCO - PERÚ

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

En cuanto al sistema de distribución se plantea la construcción de una nueva red de distribución las cuales están diseñadas para la demanda de la población. En tal sentido la red de distribución está proyectada. Además de considerar en su trazado 07 Cámaras Rompe Presión Tipo VII, 07 Válvulas de Control y 04 Válvulas de Purga.

- Suministro e Instalación de 162.12 ml de tubería de 2" PVC SP C 10
- Suministro e Instalación de 1,346.01 ml de tubería de 1 1/2" PVC SP C 10
- Suministro e Instalación de 1,418.18 ml de tubería de 1" PVC SP C 10

### CONEXIONES DOMICILIARIAS

Se plantea la instalación de conexiones domiciliarias las cuales se instalarán en cada vivienda.

Instalación de Conexiones Domiciliarias 85 Und.

Construcción de Lavaderos Multiusos 85 Und.

### LOCALIDAD DE PAMPAMARCA

#### CAPTACIÓN

La captación proyectada es denominada Manantial Pampamarca dicho manantial posee un caudal de 0.75 lps. Según el requerimiento de dotación de agua se requiere una cantidad de 0.356 lps. Para el dimensionamiento de los componentes del sistema de agua potable se tomó como referencia los censos del INE del año 2007, donde se toma como referencia la tasa de crecimiento de la población del distrito de Yarumayo.

La captación proyectada Manantial Pampamarca se encuentra en las coordenadas UTM siguientes:

- X = 337565.30
- Y = 8896488.28
- Altitud = 3407.47 msnm

#### LÍNEA DE CONDUCCIÓN

La línea de conducción estará diseñada para un caudal máximo diario de 0.356 lps, conducirá las aguas crudas captadas desde el Manantial Pampamarca hacia el reservorio proyectado de 10 m<sup>3</sup>. La línea de conducción proyectada está conformada por tuberías de 1 1/2" PVC SP C 10. La línea de conducción desde el Manantial Pampamarca hacia el reservorio proyectado de 10 m<sup>3</sup>, tiene una longitud de 480.63 ml. Las obras de la línea de conducción comprenden: Suministro e Instalación 480.67 ml de tubería de 1 1/2" PVC SP C 10.

#### RESERVORIO

El reservorio proyectado tiene una capacidad de 10 m<sup>3</sup>, es del tipo apoyado y el material de construcción es de concreto armado. Cuenta con una caseta de válvulas con accesorios de hierro dúctil. El porcentaje de regulación usada para el reservorio será el 20%. Además el reservorio cuenta con un dosificador de cloro, el cual permite que el agua sea utilizada para el consumo humano. El reservorio proyectado se encuentra en las coordenadas UTM siguientes:





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YARUMAYO  
HUÁNUCO – PERÚ**

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

- X = 337607.67
- Y = 8896057.70
- Altitud = 3407.47 msnm

**LÍNEAS DE ADUCCIÓN**

En el proyecto se contempla 01 línea de aducción que está conformada por tuberías de tubería de 2" PVC SP C 10 siendo las obras por realizar: Suministro e instalación de 208.37 ml de tubería de 2" PVC SP C 10

**REDES DE DISTRIBUCIÓN**

En cuanto al sistema de distribución se plantea la construcción de una nueva red de distribución las cuales están diseñadas para la demanda de la población. En tal sentido la red de distribución está proyectada. Además de considerar en su trazado 04 Cámaras Rompe Presión Tipo VII, 07 Válvulas de Control y 04 Válvulas de Purga.

- Suministro e instalación de 242.98 ml de tubería de 2" PVC SP C 10
- Suministro e instalación de 828.11 ml de tubería de 1 1/2" PVC SP C 10
- Suministro e instalación de 1,210.84 ml de tubería de 1" PVC SP C 10

**CONEXIONES DOMICILIARIAS**

Se plantea la instalación de conexiones domiciliarias las cuales se instalarán en cada vivienda.

- Instalación de Conexiones Domiciliarias 76 Und.
- Construcción de Lavaderos Multiusos 76 Und.

**LOCALIDAD DE SAN FRANCISCO DE CHULLAY**

**CAPTACIÓN**

La captación proyectada 01 es denominada Manantial Nawinpuquio 01 dicho manantial posee un caudal de 0.55 lps. La captación proyectada 02 es denominada Manantial Nawinpuquio 02 dicho manantial posee un caudal de 0.70 lps. La captación proyectada 03 es denominada Manantial Urupa dicho manantial posee un caudal de 0.45 lps. Según el requerimiento de dotación de agua se requiere una cantidad de 0.613 lps. Para el dimensionamiento de los componentes del sistema de agua potable se tomó como referencia los censos del INEI del año 2007, donde se toma como referencia la tasa de crecimiento de la población del distrito de Yarumayo.

La captación proyectada Manantial Nawinpuquio 01 se encuentra en las coordenadas UTM siguientes:

- X = 342007.16
- Y = 8897820.64
- Altitud = 3203.52 msnm

La captación proyectada Manantial Nawinpuquio 02 se encuentra en las coordenadas UTM siguientes:

- X = 341973.74
- Y = 8897813.77
- Altitud = 3190.52 msnm

La captación proyectada Manantial Urupa se encuentra en las coordenadas UTM siguientes:





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YARUMAYO  
HUÁNUCO – PERÚ

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

- X = 342253.55
- Y = 8897778.83
- Altitud = 3035.17 msnm

LÍNEA DE CONDUCCIÓN

La línea de conducción estará diseñada para un caudal máximo diario de 0.613 lps, conducirá las aguas crudas captadas desde los Manantiales Nawinpuquio 01, Nawinpuquio 02 y Urupe hacia el reservorio proyectado de 15 m<sup>3</sup>. La línea de conducción proyectada está conformada por tuberías de 1 1/2" PVC SP C 10. La línea de conducción desde los Manantiales Nawinpuquio 01, Nawinpuquio 02 y Urupe hacia el reservorio proyectado de 15 m<sup>3</sup>, tiene una longitud de 340.15 ml. Además de considerar en su trazado 02 Cámaras de Reunión y 02 Cámaras Rompe Presión Tipo VI.

Las obras de la línea de conducción comprenden:

Suministro e Instalación de 335.34 ml de tubería de 1 1/2" PVC SP C 10

RESERVORIO

El reservorio proyectado tiene una capacidad de 15 m<sup>3</sup>, es del tipo apoyado y el material de construcción es de concreto armado. Cuenta con una caseta de válvulas con accesorios de hierro dúctil. El porcentaje de regulación usada para el reservorio será el 20%. Además, el reservorio cuenta con un dosificador de cloro, el cual permite que el agua sea utilizada para el consumo humano.

El reservorio proyectado se encuentra en las coordenadas UTM siguientes:

- X = 342245.09
- Y = 8897731.12
- Altitud = 3030.68 msnm

LÍNEAS DE ADUCCIÓN

En el proyecto se contempla 01 línea de aducción que está conformada por tuberías de tubería de 2" PVC SP C 10 y tubería de 1" PVC SP C 10 siendo las obras por realizar:

- Suministro e Instalación de 335.15 ml de tubería de 2" PVC SP C 10
- Suministro e Instalación de 23.83 ml de tubería de 1" PVC SP C 10

REDES DE DISTRIBUCIÓN

En cuanto al sistema de distribución se plantea la construcción de una nueva red de distribución las cuales están diseñadas para la demanda de la población. En tal sentido la red de distribución está proyectada. Además de considerar en su trazado 11 Cámaras Rompe Presión Tipo VII, 10 Válvulas de Control y 08 Válvulas de Purga.

- Suministro e Instalación de 1,821.45 ml de tubería de 2" PVC SP C 10
- Suministro e Instalación de 712.80 ml de tubería de 1 1/2" PVC SP C 10
- Suministro e Instalación de 2,257.82 ml de tubería de 1" PVC SP C 10

CONEXIONES DOMICILIARIAS





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YARUMAYO  
HUÁNUCO – PERÚ**

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Se plantea la instalación de conexiones domiciliarias las cuales se instalarán en cada vivienda.

Instalación de Conexiones Domiciliarias 177 Und.

Construcción de Lavaderos Multiusos 177 Und.

**13.2 SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO**

**LOCALIDAD DE SAN JOSE DE CHILIAN**

**UNIDAD BÁSICA DE SANEAMIENTO (UBS)**

En cuanto al número de UBS a construir serán del tipo arrastre hidráulico las cuales detallamos a continuación:

Se está considerando la construcción de 85 UBS de arrastre hidráulico

**LOCALIDAD DE PAMPAMARCA**

**UNIDAD BÁSICA DE SANEAMIENTO (UBS)**

En cuanto al número de UBS a construir serán del tipo arrastre hidráulico las cuales detallamos a continuación:

Se está considerando la construcción de 76 UBS de arrastre hidráulico

**LOCALIDAD DE SAN FRANCISCO DE CHULLAY**

**UNIDAD BÁSICA DE SANEAMIENTO (UBS)**

En cuanto al número de UBS a construir serán del tipo arrastre hidráulico las cuales detallamos a continuación:

Se está considerando la construcción de 177 UBS de arrastre hidráulico

**14. METAS DEL PROYECTO**

**14.1 SISTEMA DE AGUA POTABLE**

**LOCALIDAD DE SAN JOSÉ DE CHILIAN**

- Captación Tipo Manantial de Ladera (01 Und)
- Línea de Conducción (41.16 MI)
- Reservorio Rectangular V=10 M3 (01 Und)
- Línea de Aducción (293.77 MI)
- Red de Distribución (2,926.31 MI)
- Cámara Rompe Presión Tipo VII (07 Und)
- Válvula de Control (07 Und)
- Válvula de Purga (04 Und)
- Conexiones Domiciliarias (85 Und)
- Lavaderos Multiusos (85 Und)

**LOCALIDAD DE PAMPAMARCA**

- Captación Tipo Manantial de Ladera (01 Und)
- Línea de Conducción (480.63 MI)
- Reservorio Rectangular V=10 M3 (01 Und)







MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YARUMAYO  
HUÁNUCO – PERÚ

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

- Línea de Aducción (94.20 Ml)
- Red de Distribución (2,269.75 Ml)
- Cámara Rompe Presión Tipo VII (02 Und)
- Válvula de Control (07 Und)
- Válvula de Purga (04 Und)
- Conexiones Domiciliarias (76 Und)
- Lavaderos Multiusos (76 Und)

LOCALIDAD DE SAN FRANCISCO DE CHULLAY

- Captación Tipo Manantial de Ladera (03 Und)
- Cámara de Reunión (02 Und)
- Línea de Conducción (335.34 Ml)
- Cámara Rompe Presión Tipo VI (02 Und)
- Reservorio Rectangular V=15 M3 (01 Und)
- Línea de Aducción (358.98 Ml)
- Red de Distribución (4,792.08 Ml)
- Cámara Rompe Presión Tipo VII (11 Und)
- Válvula de Control (10 Und)
- Válvula de Purga (08 Und)
- Conexiones Domiciliarias (177 Und)
- Lavaderos Multiusos (177 Und)

**14.2 SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO**

LOCALIDAD DE SAN JOSÉ DE CHILIAN

- Unidad Básica de Saneamiento (85 Und)
- Caseta de Ladrillo - Tipo I
- Tanque Séptico Mejorado y Pozo de Absorción

LOCALIDAD DE PAMPAMARCA

- Unidad Básica de Saneamiento (76 Und)
- Caseta de Ladrillo - Tipo I
- Tanque Séptico Mejorado y Pozo de Absorción

LOCALIDAD DE SAN FRANCISCO DE CHULLAY

- Unidad Básica de Saneamiento (177 Und)
- Caseta de Ladrillo - Tipo I
- Tanque Séptico Mejorado y Pozo de Absorción



IMPACTO AMBIENTAL

- Mitigación y Control Ambiental



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YARUMAYO  
HUÁNUCO – PERÚ**

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

- Programa de Mitigación
- Programa de Manejo de Residuos Sólidos y Líquidos
- Programa de Seguimiento de Control
- Programa de Contingencia
- Programa de Reforestación
- Programa de Cierre

**COMPONENTE SOCIAL**

- Plan de Gestión del Servicio de Saneamiento
- Actividades de Administración
- Actividades de Operación y Mantenimiento
- Plan de Educación Sanitaria Ambiental

**15. VALOR REFERENCIAL**

El valor referencial asciende a la suma de **S/ 12,773,461.86 (Doce Millones Setecientos Setenta y Tres Mil Cuatrocientos Sesenta y Uno con 86/100 Soles)**, en el cual se incluyen el Costo Directo, Gastos Generales, Utilidades, IGV. Los precios utilizados en la elaboración del presupuesto están actualizados al mes de **AGOSTO del 2024**.

**Presupuesto base**

001	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES	322.714.93
002	SISTEMA DE AGUA POTABLE	2.644.275.52
003	SISTEMA DE SANEAMIENTO BASICO	6.319.266.32
004	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL	91.980.60
005	COMPONANTE SOCIAL	34.778.00
(CD) S:		9.412.015.37
COSTO DIRECTO		9.412.015.37
GASTOS GENERALES (10%)		941.301.54
UTILIDAD (5%)		470.650.77
SUB TOTAL		10.824.967.68
IGV (18%)		1.948.494.18
COSTO DE LA OBRA		12.773.461.86



El Costo Directo de la Obra, Incluye el IGV, asimismo considera Analítico de Gastos Generales (10%), la Utilidad (5%) y el IGV (18%). Los precios corresponden al Mes de Agosto del 2024, el Valor referencial de la obra asciende a la suma de S/ 12,773,461.86 (DOCE MILLONES SETECIENTOS SETENTA Y TRES MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y UNO CON 86/100 SOLES).



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YARUMAYO  
HUÁNUCO - PERÚ

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

**16. FECHA BASE DEL PRESUPUESTO**

El presupuesto base está referido a precios del mes de **AGOSTO del 2024**.

**17. FUENTE DE FINANCIAMIENTO**

El Proyecto será financiado con Recursos ordinarios a través de la MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YARUMAYO.

**18. SISTEMA DE CONTRATACIÓN**

A PRECIOS UNITARIOS

**19. MODALIDAD DE CONTRATACIÓN**

No aplica

**20. PLAZOS DE EJECUCIÓN**

El plazo de ejecución de la obra y equipamiento materia de la presente convocatoria, es de **Trescientos (300) Días Calendario**, en concordancia con lo establecido en el expediente técnico de obra.

**20.1 INICIO DEL PLAZO:**

**Ejecución contractual**

El contrato tiene vigencia desde el día siguiente de la suscripción del documento que lo contiene. Dicha vigencia rige hasta el consentimiento de la liquidación de la obra y se efectúe el pago correspondiente.

**Plazo de inicio de ejecución de obra:**

El plazo de ejecución de obra inicia a partir del día siguiente de que se cumplan las siguientes condiciones establecidas en el Artículo 176° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por Decreto Supremo N° 344-2018-EF, y modificada por Decreto Supremos N° 377-2019-EF, N° 168-2020-EF, N° 250-2020-EF y N° 162-2021-EF, N° 234-2022-EF, N° 308-2022-EF, N° 167-2023-EF y N° 051-2024-EF.

- a) Que la Entidad notifique al contratista quien es el inspector o el supervisor, según corresponda.
- b) Que la Entidad haya hecho entrega total o parcial del terreno o lugar donde se ejecuta la obra, según corresponda.
- c) Que la Entidad provea el calendario de entrega de los materiales e insumos que, de acuerdo con las Bases, hubiera asumido como obligación.
- d) Que la Entidad haya hecho entrega del expediente técnico de Obra completo, en caso este haya sido modificado con ocasión de la absolución de consultas y observaciones.
- e) Que la Entidad haya otorgado al contratista el adelanto directo, en las condiciones y





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YARUMAYO  
HUÁNUCO – PERÚ**

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

oportunidad establecidas en el Artículo 181° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por Decreto Supremo N° 344-2018-EF, y modificada por Decreto Supremo N° 162-2021-EF.

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

La Entidad puede acordar con el contratista diferir la fecha de inicio del plazo de ejecución de la obra según los supuestos previstos en el Artículo 176.9 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por Decreto Supremo N° 344-2018-EF, y modificada por Decreto Supremos N° 377-2019-EF, N° 168-2020-EF, N° 250-2020-EF y N° 162-2021-EF, N° 234-2022-EF, N° 308-2022-EF, N° 167-2023-EF y N° 051-2024-EF.

Las circunstancias invocadas se sustentan en un informe técnico que forma parte del expediente de contratación, debiendo suscribir la adenda correspondiente.

**21. DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA**

El contratista presentará al Supervisor o Inspector de Obra dentro de los quince (15) días calendarios del inicio de plazo de ejecución de obra, un informe técnico de revisión del expediente técnico de obra, que incluya entre otros, las posibles prestaciones adicionales, riesgos del proyecto y otros aspectos que sean materia de consulta. En aplicación del artículo 177 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por Decreto Supremo N° 344-2018-EF, y modificada por Decreto Supremos N° 377-2019-EF, N° 168-2020-EF, N° 250-2020-EF y N° 162-2021-EF, N° 234-2022-EF, N° 308-2022-EF, N° 167-2023-EF y N° 051-2024-EF.

**22. DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA**

El Contratista ejecutará la Obra en estricto cumplimiento del Expediente Técnico. Los materiales, herramientas y Mano de Obra, serán tomando en consideración lo definido en el expediente técnico. Asimismo, el contratista y la Entidad deberán tomar como base las consideraciones de la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, incluidas sus Modificatorias.

Los criterios de diseño involucrarán, sin excepción, las mejores prácticas de ejecución de Obras, empleando procedimientos constructivos de calidad, equipos y técnicas de última generación acordes con las tecnologías vigentes, a fin de asegurar un producto de calidad, estando sujetos a la aprobación y plena satisfacción de la Entidad.

Por otra parte, los procedimientos de construcción reflejan la suposición básica que el Contratista es el especialista y conoce las prácticas de construcción.

Todo procedimiento constructivo indicado será de primera calidad, estará sujeto a la aprobación de la Entidad, quien tiene además el derecho de rechazar aquel que no cumpla con los estándares utilizados.





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YARUMAYO  
HUÁNUCO – PERÚ

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de  
Junín y Ayacucho"

**23. OBLIGACIONES DEL CONTRATANTE**

**ENTREGA DEL TERRENO**

La entrega de terreno será en forma parcial en coordinación con el contratista. La ENTIDAD comunicará dentro de los quince (15) días siguientes a la firma del contrato, la primera entrega de terreno, la demás entrega de terreno se comunicará con quince (15) días de anticipación. El Supervisor designado por la ENTIDAD y/o representantes de la ENTIDAD efectuarán la entrega del Terreno.

**DOCUMENTOS PARA LA EJECUCIÓN**

La Entidad pondrá a disposición del Contratista un juego del expediente técnico de obra en físico, así como los demás documentos necesarios para la ejecución de la obra.

**24. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA**

**24.1 ADMINISTRATIVAMENTE**

- El Contratista presentará una curva de avance y un cronograma de desembolsos basado en los montos estimados de facturación.
- El Contratista estará obligado a presentar la reprogramación de sus trabajos cuando el Supervisor lo requiera como consecuencia del atraso en el cumplimiento del cronograma vigente o toda vez que le sea aprobada una prórroga justificada del plazo de ejecución de la Obra, 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.
- Los planos del proyecto se deben tomar como base referencial, procurando la mejor solución técnica, sin alterar la esencia de la Obra.
- El contratista, para el inicio de los trabajos deberá contar con la documentación requerida, previamente aprobada por el Supervisor.
- Dicha documentación, sean planos, memorias de cálculo, planillas, solicitudes de autorización, etc. serán presentadas con una anticipación no menor a cinco días hábiles.
- El Contratista ejecutará el Trazo Topográfico y Replanteo de la Obra y presentará a la Supervisión para su aprobación.
- El Contratista procederá a la ejecución y control de los trabajos topográficos consistentes en el replanteo del eje de diseño, nivelación y levantamiento de secciones transversales, lo que será sometido a la aprobación de la Supervisión.
- El almacenaje de los materiales excepto los no perecederos se realizará bajo parte cubierta, exigiéndose cerramientos laterales que tengan ventilación natural.
- El Contratista será responsable exclusivo de la vigilancia general de la obra y de los almacenes y campamentos 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.







**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YARUMAYO  
HUÁNUCO – PERÚ**

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

- El Contratista tiene la obligación de velar por la conservación del Medio Ambiente, para lo cual deberá cumplir con todas las provisiones necesarias.
- El Contratista deberá identificar y utilizar a su costo, depósitos temporales 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 deberá asumir la responsabilidad por las infracciones que pudiera cometer, contra la legislación relacionada con la preservación del medio ambiente.

**24.2 ASPECTOS GENERALES**

- El Contratista está prohibido hacer entrega a terceras personas de los planos y documentos, o copias de los mismos, sin autorización escrita del Supervisor, de darse el caso dichos documentos de autorización deberán entregarse una copia a la Entidad.
- El Contratista debe conocer y cumplir estrictamente todas las leyes, reglamentos y ordenanzas que, en cualquier forma, estén relacionadas con la ejecución de los 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.
- En caso de existir divergencias entre este documento y leyes, normas o reglamentos, es obligación del Contratista poner en conocimiento del Supervisor esta situación previa a la realización de los trabajos a fin de que éste determine la acción a seguir.
- 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.
- El Contratista está obligado a hacer notar al Contratante, por escrito e inmediatamente, cuando se haya dado una orden que va contra las medidas de seguridad. Caso contrario, toda la responsabilidad recaerá sobre el Contratista.
- Ningún trabajo adicional se comenzará sin autorización escrita del Supervisor en el Cuaderno de Obra, caso contrario no será reconocido para fines de pago.
- El contratista, exigirá: al Residente la anotación de los registros en el cuaderno de obra a diario y su permanencia serán todos los días del plazo de ejecución de la obra.

**24.3 PERSONAL**

El Contratista deberá indicar los nombres de los profesionales que serán los responsables de la dirección de la obra, la que deberá estar siempre a cargo de una persona responsable (Residente de Obra).

El Contratista empleará obligatoriamente a los Profesionales acreditado en la suscripción del contrato para la ejecución de la Obra, salvo que la Supervisión solicite su sustitución.

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

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





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YARUMAYO  
HUÁNUCO – PERÚ

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

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.

El Contratista deberá suministrar en los intervalos que prescriba el Supervisor o la Entidad, la nómina detallada de todo el personal superior y de los obreros que están empleados a la fecha del Informe.

Se deberá presentar un cuadro de actividades programadas para la correcta ejecución de la obra, firmada por el residente propuesto.

El Contratista no podrá modificar el listado de personal profesional designado a la obra y acreditado en la suscripción del contrato sin el consentimiento previo y por escrito de la Entidad.

#### 24.4 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.  
En caso de existir divergencias entre estas Bases y dichas leyes, normas o reglamentos, es obligación del Contratista poner en conocimiento del Supervisor esta situación previa a la realización de los trabajos a fin de que éste determine la acción a seguir.
- 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.

#### 24.5 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 realización del proyecto. En este sentido deberá dotar a su personal, de los equipos y herramientas pertinentes para la realización de todos los trabajos, quedando terminantemente prohibido la realización de trabajos en circuitos energizados.

El incidente o accidente resultante de la inobservancia de esta obligación, correrá únicamente por cuenta del Contratista.





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YARUMAYO  
HUÁNUCO – PERÚ**

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

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.

**24.6 ERRORES O CONTRADICCIONES**

El Contratista debe hacer notar a la ENTIDAD cualquier error o contradicción en los documentos incluyendo el expediente técnico, poniéndolo de inmediato en conocimiento del Supervisor.

**24.7 SEGUROS**

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 y será de su entera responsabilidad la ocurrencia de los hechos.

El contratista antes del inicio de la obra debe presentar a la entidad las pólizas correspondientes.

**24.8 DAÑOS A TERCEROS**

Constituye obligación del Contratista el asumir los costos de los daños que ocasione a las redes eléctricas, agua, desagüe, teléfonos (de ser el caso), y demás terceros. La negativa del Contratista en reparar el daño causado será causal de resolución de contrato sin perjuicio de la Entidad o las empresas de servicio ejecuten los trabajos con cargo a las valorizaciones del Contratista y/o garantías de Fiel Cumplimiento de ser el caso.

El resarcimiento de daños ocasionados a terceros durante la ejecución de la obra estará a cargo del Contratista.

**24.9 INDEMNIZACIONES**

Es obligación y responsabilidad del Contratista atender los juicios, reclamos, demandas o acciones imputables a él o a su personal directamente por actividades ilícitas, daños, pérdidas, accidentes, lesiones o muertes, producidos dentro de la obra y/o áreas aledañas de su influencia como consecuencia de la ejecución de trabajos o negligencias. Es obligatorio y responsabilidad del Contratista de ejecutar cualquier otra que sea necesario para evitar y prevenir accidentes por parte de la población beneficiaria del proyecto y demás terceros.

**25. RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA**

El contratista es responsable de ejecutar la totalidad de las obligaciones a su cargo, de acuerdo a lo establecido en el contrato. En los contratos de ejecución de obra, además el plazo de responsabilidad no puede ser inferior a siete (7) 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. Además, se debe cumplir lo dispuesto en los numerales 2) y 3) del artículo 1774 del Código Civil.







MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YARUMAYO  
HUÁNUCO – PERÚ

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

El contratista es el responsable de la calidad ofrecida en la ejecución de la obra (destrucción total o parcialmente, por razones imputables al contratista) por un plazo de siete (7) años computados partir de la conformidad otorgada por la Entidad.

**26. DERECHOS LEGALES IRRENUNCIABLES DEL CONTRATANTE**

La ENTIDAD no podrá ser privada o impedida, en virtud de cualquier medición, cálculo o valoración, 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.

**27. OTRAS NORMAS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS**

**Obras Provisionales**

El Contratista deberá construir o alquilar ambientes temporales que permitan, tanto al Contratista, a la Supervisión y al Coordinador de la Entidad, el normal desarrollo de sus actividades, debiendo incluir oficinas, almacenes de equipos y materiales, los mismos que deberán quedar habilitados y equipados a los diez (10) días calendario de iniciado el plazo de ejecución de la obra y conservarse hasta la recepción de la obra.

Estos locales ofrecerán adecuadas condiciones de estabilidad, aislamiento, ventilación e iluminación y deberán estar provistos de adecuadas instalaciones eléctricas, sanitarias y comunicaciones.

Asimismo, el Contratista instalará las facilidades en función de la magnitud de la obra a realizar, debiendo reunir en cualquier caso las siguientes condiciones:

- El almacenaje de los materiales.
- La obra dispondrá de servicios sanitarios adecuados a la cantidad de personal obrero empleado.





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YARUMAYO  
HUÁNUCO – PERÚ**

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

- Los depósitos o almacenes, talleres, casilla de vigilancia, vestuarios para el personal, servicios higiénicos, etc., cumplirán con las condiciones de higiene imprescindible para su uso, a criterio del Supervisor.

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.

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, equipos 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 Ejecución**

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 o terceros 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 sean descontadas de los volúmenes de obra ejecutados hasta que su reconstrucción haya sido satisfactoriamente realizada. Asimismo, su incumplimiento determinará la aplicación de una penalidad diaria.

**Sondeos y Excavaciones Exploratorias**

El Contratista deberá efectuar los sondeos y excavaciones exploratorias que fueran requeridas durante la ejecución de la Obra y cuyo costo debe estar incluido en los precios unitarios.





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YARUMAYO  
HUÁNUCO – PERÚ

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

#### Trabajos Topográficos

El Contratista procederá a la ejecución y control de los trabajos topográficos iniciales consistentes en el replanteo del eje de diseño, nivelación y levantamiento de secciones transversales de ser el caso, 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, los que consistirán en la colocación de estacas de construcción y puntos topográficos de referencia, y otras indicadas por el Supervisor. Estas estacas y puntos fijos constituirán el control en el campo o en la obra, por cuyo intermedio y de acuerdo con los cuales el Contratista deberá dirigir y ejecutar la Obra. Asimismo, el Contratista deberá conservar todas las estacas y referencias y reponerlas en caso de destrucción.

El Supervisor verificará todas y cada una de las mediciones realizadas por el Contratista para la correcta ejecución de la Obra. 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 relevará 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 restablecidos a su forma original para adquirir un aspecto limpio, debiendo el Contratista efectuar dichos trabajos con cargo a sus gastos generales.

#### Conservación 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.

#### 28. ENFOQUE DE GESTION DE RIESGOS

La Planificación de la Gestión de Riesgos en la ejecución de la obra, deberá estar enmarcada en lo dispuesto en cumplimiento con lo dispuesto con la Directiva N° 012-2017-OSCE/CD, aprobado mediante Resolución N° 014-2017-OSCE/CD, del 09.05.2017.



#### 29. ALCANCES E INSTALACIONES TEMPORALES



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YARUMAYO  
HUÁNUCO – PERÚ**

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

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.

**30. 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 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.

**31. 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 los accidentes, que sean requeridos por la ENTIDAD o por cualquier otra Autoridad competente.







MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YARUMAYO  
HUÁNUCO – PERÚ

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

**32. RESPONSABILIDAD POR MATERIALES**

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

**33. 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 de la construcción 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 ejecución de la obra 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.

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.

**Metrados Referenciales y Costos Unitarios de Obra Civil**

Los metrados de Obra Civil muestran detalladamente las cantidades de obra, para cada una de las categorías de construcción, las cuales se toman en el presente capítulo del estudio, para estimar el presupuesto de Inversión necesaria.

**Presupuesto Referencial de Obra Civil**

El costo estimado para la obra se desarrolla teniendo como base los materiales especialmente determinantes como son los de acabados e instalaciones.



**34. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA**



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YARUMAYO  
HUÁNUCO - PERÚ**

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

El Contratista se obliga a realizar el Estudio Definitivo, el Replanteo de Obra, la Ingeniería, y planos definitivos generales y de detalle de todas las especialidades 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.

Dicha documentación, sean planos, memorias de cálculo, planillas, solicitudes de autorización, etc. será presentada con una anticipación no inferior a diez (10) días hábiles, respecto a la fecha prevista para la ejecución de los respectivos trabajos, sean éstos en obra o en taller conforme a las previsiones del Plan de Trabajo, salvo que las Especificaciones Técnicas prevean otro plazo.

Toda la documentación se presentará en original y una (1) copia 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.

Al concluir la obra y en un plazo de sesenta (60) días después de la recepción de la obra, el Contratista deberá editar y entregar al Supervisor en original y tres (3) copias el Expediente Técnico Final Conforme a Obra, conformado por Memoria Descriptiva, Especificaciones Técnicas, Inventario Físico y Valorizado, Cálculos Justificativos y Planos.

### **35. PROGRAMA DE TRABAJOS**

Dentro de los quince (15) días siguientes al inicio de obra, 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.





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YARUMAYO  
HUÁNUCO - PERÚ

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

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.

### 36. CALIDAD ESPECIFICADA

Teniendo en cuenta el destino e importancia del Proyecto, es obligación del Contratista el realizar una correcta planificación de la calidad, así como realizar el aseguramiento de la calidad durante la ejecución y realizar el control de la calidad verificando que los resultados obtenidos de los diversos ensayos en obra, estén acorde a las normativas de calidad.

A tal efecto el Supervisor establecerá los sistemas de control de ejecución y demás actividades de control de calidad.

El Supervisor tendrá el derecho, cada vez que lo juzgue necesario, a realizar las pruebas o ensayos de los materiales, estructuras o equipos, previstos o no en las Especificaciones Técnicas. La ejecución de tales pruebas o ensayos no relevará al Contratista de ninguna de sus obligaciones estipuladas en el Contrato.

En el caso que los materiales y equipos probados no cumplan con las Especificaciones Técnicas, el costo de las pruebas correrá a cargo del Contratista.

Los resultados de cualquier prueba, ensayo y/o análisis realizados serán comunicados por escrito al Contratista, tan pronto como sea posible, a fin de que tome las medidas correctivas, de ser el caso.

Toda obra ejecutada bajo el Contrato, podrá ser rechazada por el Supervisor o por la Entidad debido a su inconformidad o defectos, en cualquier etapa de construcción.

Todo equipo suministrado y/o utilizado bajo el Contrato podrá estar sujeto a rechazo del Supervisor o la Entidad, debido a fallas en la calidad del trabajo o rendimiento insatisfactorio, no obstante, la aceptación previa.

Toda obra, equipo o sus partes componentes que hayan sido rechazadas, deberán ser reparadas o reemplazadas por y a expensas del Contratista y deberán contar con la aprobación del Supervisor.





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YARUMAYO  
HUÁNUCO – PERÚ**

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

El Contratista también será responsable de los costos de mano de obra, gastos varios, daños o pérdidas, ya sean directos o indirectos, que resulten del uso de materiales que el Supervisor considere con defectos de fabricación o como resultado de un defectuoso manipuleo o instalación.

Cuando el Contratista ingrese materiales a la obra o utilice para la ejecución de la obra materiales de menor calidad que los especificados en el Expediente Técnico, sin la autorización del Supervisor será de aplicación la penalidad respectiva; asimismo, cuando el Contratista utilice para la ejecución de la obra materiales de menor calidad que los especificados en el Expediente Técnico, con autorización del Supervisor, ambos serán solidariamente responsables por la reparación y los daños y perjuicios que ocasionen.

**37. CORRESPONDENCIA**

Cualquier comunicación entre el Contratista y la ENTIDAD o su Supervisor se deberá hacer por escrito.

El Contratista llevará un Cuaderno de Obra digital conforme lo establece el Comunicado OSCE N° 17-2020 y la Directiva N° 009-2020-OSCE/CD., donde se anotarán las instrucciones del Supervisor y las observaciones del Contratista además de cualquier hecho o acontecimiento importante de la Obra. La ENTIDAD y el Supervisor tendrán derecho a examinar este cuaderno en cualquier momento y anotar en él sus observaciones.

El Contratista deberá entregar mensualmente al Contratante o al Supervisor, archivos del Cuaderno de Obra digital conforme lo establece el Comunicado OSCE N° 17-2020 y la Directiva N° 009-2020-OSCE/CD.

El Contratista permitirá al Supervisor, en cualquier momento, examinar las planillas de jornales y los inventarios de los materiales que estén en relación con los trabajos.

El Contratista tendrá siempre en el sitio, a disposición del Supervisor, un juego de todos los planos y Bases de especificaciones.

**38. PAGO A LA SUPERVISIÓN EN CASO DE ATRASO EN LA FINALIZACIÓN DE LA OBRA POR CAUSA IMPUTABLE AL CONTRATISTA**

De acuerdo con lo indicado en el artículo 189° del Reglamento de la Ley de Contrataciones, en caso de atraso en la finalización de la obra por causas imputables al Contratista, con respecto a la fecha consignada en el calendario de avance de obra vigente, y considerando que dicho atraso producirá una extensión de los servicios de la supervisión, lo que genera un mayor costo, el Contratista asumirá el pago del monto equivalente al de los servicios indicados, lo que se hará efectivo deduciendo dicho monto de la liquidación del contrato de la ejecución de la obra.



**39. OBLIGACIONES DEL SUPERVISOR CONTRATADO POR LA ENTIDAD**





## MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YARUMAYO HUÁNUCO – PERÚ

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

La ENTIDAD contratará los servicios de un profesional o firma consultora para que realice las labores de Supervisión de la Obra en calidad de Supervisor, para lo cual le delegará todas las atribuciones y consiguientes obligaciones previstas en la documentación que integra las presentes Bases y el Contrato a suscribir, siendo el Supervisor el encargado de velar por la correcta y oportuna ejecución de la obra, como ojos y oídos de la Entidad en Obra, por lo que está obligado a comunicar inmediatamente a la Entidad cualquier hecho que considere lesivo a los intereses de la ENTIDAD, bajo apercibimiento de ser solidariamente responsable con el Contratista por los retrasos y/o daños y perjuicios que se ocasionen.

### 40. MODIFICACIÓN DE PRECIOS

Los precios propuestos e incluidos como parte del Contrato se encuentran sujetos a las Fórmulas de Reajuste, establecidas en el expediente técnico.

### 41. MEDICIÓN DE LAS OBRAS

El Supervisor notificará al Contratista, o a su agente autorizado o representante con tres (3) días de anticipación para la medición de las obras. El Contratista preparará todo lo necesario para poder realizarlas sin obstáculos y con la exactitud necesaria.

Las mediciones se realizarán únicamente para los trabajos ya efectuados y se harán de acuerdo a las unidades de medida estipuladas en cada caso.

Salvo que en el Contrato se acuerde lo contrario, en las planillas de mediciones y pagos no se considerarán los materiales almacenados por el Contratista.

### 42. VALORIZACIONES

La forma de las valorizaciones y facturas de pago será la preparada por el Contratista en coordinación con el Supervisor.

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

### 43. VALORIZACIONES MENSUALES

Las valorizaciones mensuales se presentarán, durante los cinco (05) primeros días contados a partir del primer día hábil del mes siguiente a la ejecución de los trabajos en un (01) original, Dos (02) copias y digital, acompañadas de su versión original y según el caso por los cómputos métricos resultantes de las mediciones de los trabajos ejecutados hasta la fecha y verificados por el Supervisor.

1. Factura emitida por el contratista (será solicitada a la conformidad de la oficina)
2. Contrato de obra y adendas (según corresponda)





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YARUMAYO  
HUÁNUCO – PERÚ**

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

3. Resoluciones de ampliaciones de plazo, Resoluciones de adicionales y/o deductivos de obra (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.
6. Resumen de valorización.
7. Ficha de identificación de obra.
8. Reintegro por valorización.
9. Deducción que no corresponde por adelanto (directo y materiales).
10. Formulas polinómicas de reajuste.
11. Valorización del presupuesto.
12. Cuadro de amortización del adelanto directo y de materiales.
13. Gráfico (curva s) comparativo de avance programado y ejecutado, (mensual y acumulado).
14. Calendario de avance de obra valorizado.
15. Planilla de metrados.
16. Fotografías a color del proceso de construcción del mes valorizado
17. Copia de protocolos de calidad.
18. Copia desglosable del cuaderno de obra del periodo de ejecución.
19. Pago de cumplimiento de obligaciones sociales (SENCICO, CONAFOVICER), del mes anterior a la valorización.
20. Planilla del personal obrero.
21. Habilidad vigente del residente de obra y personal clave, en la primera valorización. Para las valorizaciones posteriores los profesionales deben estar habilitados, que serán verificados a través de la web.
22. 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.
23. Copia de inscripción a la REMYPE, carta fianza de fiel cumplimiento, adelanto directo y materiales vigentes (de corresponder)
24. Copia del contrato del consorcio.
25. Acta de entrega de terreno, acta de inicio de obra y/o primer asiento del cuaderno de obra. (en todas las valorizaciones), acta de suspensión y reinicio de obra (de ser el caso).
26. Otros documentos que considere importante.

**44. ÓRDENES DE PAGO**



**44.1 ORDEN DE PAGO PARA VALORIZACIONES MENSUALES**

El valor del pago mensual del Contrato ejecutados durante el mes en cuestión será:

- El monto acumulado por los trabajos ejecutados hasta la fecha.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YARUMAYO  
HUÁNUCO - PERÚ

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

- Menos el total facturado por trabajos ejecutados hasta el mes anterior.
- Menos la amortización de los adelantos otorgados, si los hubiera, de acuerdo a los porcentajes establecidos.
- Menos cualquier otra retención o penalidad que sea necesario aplicar según lo previsto en estos términos de referencia o en el Contrato.

Tomando en cuenta el valor resultante se extenderá la orden de pago mensual.

Las estimaciones del progreso de los trabajos pueden ser reajustadas conforme se efectúen las estimaciones finales. La inclusión de cualquier trabajo o material en las estimaciones de pagos mensuales, no deberá ser interpretada como aceptación de tal trabajo o material y en consecuencia no impedirá el rechazo de aquel trabajo, así estuviera cancelado parcialmente, si se descubre que el mismo no está en estricto acuerdo con las especificaciones.

Este rechazo incluirá también el trabajo posteriormente ejecutado, si hay secuencia de dependencia.

Todos los equipos instalados, materiales y trabajos comprendidos en los pagos mensuales ejecutados, serán considerados como propiedad de la ENTIDAD, pero esta disposición no libera al Contratista de la responsabilidad total del mantenimiento hasta la conclusión del Contrato.

**45. ORDEN DE PAGO PARA LA VALORIZACIÓN DE LA LIQUIDACIÓN FINAL**

Con la previa autorización del Supervisor, la valorización de la Liquidación Final de Pago confeccionado seguirá el trámite de aprobación final y pago por la ENTIDAD.

**46. 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 éstos, por responsabilidad civil.

**47. REAJUSTES DE PRECIO**

Los reajustes se calculan conforme lo indicado en el numeral 38.3 del artículo 38 y el artículo 195 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por Decreto Supremo N° 344-2018-EF, y modificada por Decreto Supremos N° 377-2019-EF, N° 168-2020-EF, N° 250-2020-EF y N° 162-2021-EF, N° 234-2022-EF, N° 308-2022-EF, N° 167-2023-EF y N° 051-2024-EF.

**48. OBLIGACIONES DE TERMINO DE OBRA**





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YARUMAYO  
HUÁNUCO – PERÚ**

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

EL CONTRATISTA al término de las obras y conjuntamente con el documento que solicita la recepción de la obra, deberá presentar al Supervisor de la Obra los siguientes documentos para su revisión, verificación y conformidad, para fines de la Recepción de la Obra:

1. Planos de replanteo donde se hayan incorporado todas las modificaciones autorizadas a la obra para efectos que pueda ser verificado por el Comité de Recepción de la Obra.
2. Planos de Replanteo.
3. Archivo del Cuaderno de obra digital conforme lo establece el Comunicado OSCE N° 17-2020 y la Directiva N° 009-2020- OSCE/CD y fotos.
4. Pruebas de calidad según requerimiento de la Entidad

Posteriormente al cumplimiento de lo señalado anteriormente, para efectos de la Liquidación de Obra, además de lo indicado en rubro Valorización Final, EL CONTRATISTA deberá entregar al Supervisor como contenido mínimo:

1. El expediente de liquidación de obra debe contar con informe ejecutivo y conformidad del supervisor de obra, asimismo el expediente de liquidación deberá estar foliado y visado en todas sus páginas por el supervisor
2. Memoria explicativa del desarrollo de la obra desde su inicio hasta el final, indicando asuntos relevantes, problemáticas ocurridas, acciones asumidas, conclusiones, recomendaciones
3. Memoria descriptiva valorizada.
4. Cálculo de valorización por presupuesto contractual, por obras adicionales, por mayores gastos generales, por intereses, por penalidades según corresponda.
5. Cálculo de reajustes, deducciones de reajustes, amortizaciones por adelantos otorgados.
6. Comparación de reintegros programados con ejecutados, en función de los conceptos de obra atrasada, obra adelantada.
7. Cronograma de avance físico de obra programada y/o autorizada
8. Copia de resoluciones por ampliación de plazo, adicionales, otros
9. Constancia de no adeudo a moradores del lugar, firmado por autoridades locales, y/o distritales según corresponda
10. Cuaderno de obra digital conforme lo establece el Comunicado OSCE N° 17-2020 y la Directiva N° 009-2020- OSCE/CD desde el inicio hasta el cierre del cuaderno de obra.
11. Copias de c/p por pago de adelantos, valorizaciones, adicionales, intereses, etc.
12. Copia de carta fianza y/o garantía por adelantos y/o fiel cumplimiento y/o carta de autorización de la retención de 10%
13. Panel fotográfico mostrando etapas relevantes de ejecución
14. Protocolos de calidad original y el resumen respectivo.
15. Planos de replanteo o post construcción (plano de ubicación y localización en coordenadas UTM, plano de planteamiento de arquitectura general corte y elevación,







MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YARUMAYO  
HUÁNUCO – PERÚ

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

- plano de planteamiento general de instalaciones eléctricas, plano de planteamiento general de instalaciones sanitaria incluyendo evacuación de aguas pluviales,
16. Planilla de metrados de lo real ejecutado.
  17. Actas de entrega terreno, inicio, paralización, reinicio, culminación, carta de designación del inspector de obra, del supervisor de obra, carta de entrega del expediente técnico.
  18. Acta de recepción de obra y observaciones planteadas por el comité (en caso de corresponder)
  19. Resolución de conformación de comité de recepción de obra.
  20. Resolución de aprobación del expediente técnico.
  21. Presupuesto de obra, formulas polinómicas, del expediente técnico.
  22. Contrato de ejecución de obra, que incluya anexos y adendas, según sea el caso, bases integradas, absolución de consultas, términos de referencia
  23. Presupuesto de obra ofertado, cuadro desagregado de los porcentajes de gastos generales, fijos y variables ofertados por el ejecutor.
  24. Otros documentos que el supervisor y/o ejecutor considere pertinente

De no presentar la Liquidación en los plazos señalados y en conformidad al art. 209º del reglamento de la ley de contrataciones del estado, la Entidad ordena al supervisor o inspector la elaboración de la liquidación debidamente sustentada en el plazo previsto en el numeral 209.1, siendo los gastos a cargo del contratista. La Entidad notifica la liquidación al contratista para que éste se pronuncie dentro de los quince (15) días siguientes.

#### 49. CUADERNO DE OBRA

En el cuaderno de obra digital se registran los hechos relevantes que ocurran durante la ejecución de la obra, las órdenes, las consultas y las respuestas a las consultas, que se abre en la fecha de entrega del terreno y se cierra culminado el acto de recepción de la obra o el acto de constatación física de la obra, según corresponda.

Según lo establece la Directiva N°009-2020-OSCE/CD "Lineamientos para el uso del Cuaderno de Obra Digital" en el Numeral 9.3 "Excepcionalmente, una Entidad, de manera previa a la convocatoria del procedimiento de selección de la contratación de una obra, puede solicitar autorización para usar un cuaderno de obra físico, cuando en el lugar donde se ejecuta la obra no haya acceso a internet. Para dicho efecto, debe presentar la respectiva solicitud, por cada contrato de obra, a través del formato previsto en el Anexo N° 1 de la Directiva. La Dirección del SEACE se pronuncia sobre la solicitud en un plazo máximo de cinco (5) días hábiles.

En los casos que se haya autorizado el uso del cuaderno de obra físico, la Entidad debe registrar las imágenes de las anotaciones realizadas en el mes, en la funcionalidad implementada para dicho efecto, en el plazo máximo de diez (10) días hábiles del mes siguiente. El registro se efectúa desde el asiento de apertura hasta el asiento de cierre."





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YARUMAYO  
HUÁNUCO – PERÚ**

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

**50. DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS DE LOS TERMINOS DE REFERENCIA**

Forman parte integrante del Contrato, las Bases y todos los documentos indicados en los Requerimientos técnicos mínimos proporcionados por la ENTIDAD; así como, los planos y toda otra documentación referente a la Obra, que tienen por finalidad complementarse mutuamente.

En caso de discrepancia entre diferentes partes de los Documentos de Contrato, se aplicará el siguiente orden de precedencia entre los mismos:

- La normativa pertinente
- Contrato
- Condiciones Generales del Contrato
- Bases de la presente convocatoria
- Oferta del CONTRATISTA
- Garantías: de Fiel Cumplimiento de Contrato, de Adelantos (Directos y por Materiales, Insumos o Servicios puestos a disposición del objeto del Contrato).
- Otros documentos que forman parte del Contrato.

En caso de alguna dificultad en la interpretación de los Documentos de Contrato, el Supervisor será el encargado de transmitir al CONTRATISTA las aclaraciones necesarias, luego de que éstas sean establecidas en consulta con la ENTIDAD.

**51. GARANTÍAS**

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

**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.

El postor adjudicado podrá optar, por la Retención de Fiel Cumplimiento de acuerdo con el Art. 3 de la Ley N° 32077 (Ley que establece un medio alternativo de garantías de cumplimiento en los procesos de contratación pública de las MYPE).<sup>1</sup>

**52. ADELANTOS**

**ADELANTO DIRECTO**

La Entidad otorgará UN (1) adelanto directo por el 10% del monto del contrato original. El contratista debe solicitar formalmente el adelanto dentro de los ocho (8) días calendario



<sup>1</sup> Pliego de Absolución de Consultas y observaciones. Consulta 4, 5. RMJ CONSTRUCTORES S.A.C. Consulta 11. HT CONSTRUCTORES Y SERVICIOS EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA



## MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YARUMAYO HUÁNUCO - PERÚ

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

siguiente a la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos, mediante carta fianza y el comprobante de pago correspondiente. La Entidad debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (7) días contados a partir del día siguiente de recibida la solicitud del contratista. Vencido el plazo para solicitar el adelanto no procede la solicitud.

### ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS

La Entidad otorgará adelantos para materiales o insumos 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 ocho (8) días calendario previo 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 siete (7) días calendario anterior al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante CARTA FIANZA y el comprobante de pago respectivo.

### FIDEICOMISO DE ADELANTO DE OBRA<sup>2</sup>

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.

### 53. FORMA DE PAGO

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

- Valorización mensual, que debe ser presentada al Inspector o Supervisor, para que gestione su aprobación por parte de la Entidad, una vez aprobado, el Contratista generará la factura para proceder al trámite del pago.
- Recepción y conformidad del Inspector o Supervisor
- Informe del funcionario responsable del área usuaria emitiendo su conformidad de la prestación efectuada.

### NOTA IMPORTANTE:

El Expediente Técnico será entregados a 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 realizará la fiscalización respectiva.



### 54. RESOLUCIÓN DE CONTRATO

<sup>2</sup> Pliego de Absolución de Consultas y/o Observaciones - Consulta 8. HT CONSTRUCTORES Y SERVICIOS EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA.



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YARUMAYO  
HUÁNUCO – PERÚ**

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Para la resolución del contrato de obra debe aplicarse el Artículo 36° de la Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado aprobada por Decreto Supremo N° 082-2019-EF y los Artículos 165, 166 y 207 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por Decreto Supremo N° 344-2018-EF, y modificada por Decreto Supremos N° 377-2019-EF, N° 168-2020-EF, N° 250-2020-EF y N° 162-2021-EF, N° 234-2022-EF, N° 308-2022-EF, N° 167-2023-EF y N° 051-2024-EF.

**55. SOLUCIONES DE CONTROVERSIAS**

Las controversias que surjan entre las partes se sujetarán, según establecido en el artículo 223, 243, 244, 245 y 251 Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por Decreto Supremo N° 344-2018-EF, y modificada por Decreto Supremos N° 377-2019-EF, N° 168-2020-EF, N° 250-2020-EF y N° 162-2021-EF, N° 234-2022-EF, N° 308-2022-EF, N° 167-2023-EF y N° 051-2024-EF.

**3.1.1. CONSIDERACIONES ESPECIFICAS**

**REQUISITOS MÍNIMOS DEL CONTRATISTA**

El Postor puede ser persona natural y/o jurídica o consorcio con inscripción vigente a la presentación de propuesta en el RNP, como Ejecutor de Obras. No debe estar impedido temporal o permanentemente para contratar con el Estado. Por consiguiente, El Postor no deberá encontrarse incluido en el Registro de Inhabilitados para Contratar con el Estado.

Los recursos mínimos indicados a continuación serán de cumplimiento obligatorio:

**a) DEL EQUIPAMIENTO ESTRATEGICO:**

Recurso	U.M.	Cantidad
<b>MAQUINARIAS Y EQUIPOS</b>		
ESTACION TOTAL Y/O TEODOLITO ELECTRONICO	Und.	2
MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3	Und.	2
BALDE HIDRAULICO O BOMBA PARA PRUEBA DE TUBERIA	Und.	2
COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4HP	Und.	1
VIBRADOR DE CONCRETO 4HP 1.50"	Und.	2
NIVEL TOPOGRAFICO	Und.	2

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





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YARUMAYO  
HUÁNUCO – PERÚ

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

plazos, el Contratista está obligado a efectuar enmiendas y/o adiciones necesarias, por su cuenta y costo.

**NOTA:**

- Para el efecto de presentar una oferta sustentada y estar en condiciones de ejecutar la obra en armonía con los procedimientos de la buena construcción y lograr su funcionalidad y correcta terminación, es obligación de los participantes: 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.

**b) DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE:**

Plantel Profesional Clave		
Cargo	Profesión	Experiencia
Residente de Obra	Ingeniero Civil y/o Sanitario, titulado colegido y habilitado	Experiencia con un mínimo de 24 meses de experiencia como Residente o Supervisor o Inspector o gerente de construcción o jefe de Supervisión o asistente de residente o asistente de supervisión o la combinación de estos en: la ejecución de obra o inspección de obra o supervisión de la obra; en obras de saneamiento u obras similares al objeto de convocatoria, que se computa desde la colegiatura.
Especialista en Calidad	Ingeniero Sanitario o ingeniero civil, colegiado y habilitado	Experiencia con un mínimo de 12 meses de experiencia como especialista en calidad, ingeniero, supervisor, jefe, residente, responsable, coordinador o la combinación de estos en: control de calidad o calidad o aseguramiento de la calidad o programa de calidad o protocolos de calidad, en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras en general, que se computa desde la colegiatura.
Especialista en Seguridad en Obra y Salud Ocupacional	Ingeniero de higiene y seguridad industrial o ingeniero industrial o ingeniería de seguridad y salud en el trabajo o ingeniero sanitario o ingeniero civil, titulado, colegiado y habilitado	Experiencia con un mínimo de 12 meses de experiencia como Especialista, ingeniero, supervisor, jefe, responsable, coordinador o la combinación de estos, en seguridad y salud ocupacional o seguridad de obra o seguridad en el trabajo o seguridad y salud ocupacional o implementación de planes de seguridad e higiene ocupacional en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras en general, que se computa desde la colegiatura.
Especialista Ambiental	Ingeniero ambiental o ingeniero ambiental y	Experiencia con un mínimo de 12 meses como Especialista o ingeniero o supervisor o jefe o





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YARUMAYO**  
**HUÁNUCO – PERÚ**

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

	de recursos naturales o ingeniero de recursos naturales o ingeniero sanitario o ingeniero civil o ingeniero mecánica de fluidos, titulado, colegiado y habilitado.	responsable o coordinador o la combinación de estos en: ambiental o mitigación ambiental o ambientalista o monitoreo y mitigación ambiental o impacto ambiental o medio ambiente o protección de medio ambiente; en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras en general, que se computa desde la colegiatura
--	--	--

**Definición de Obras de Saneamiento:** Sistemas de agua potable o Unidades Básicas de Saneamiento (UBS) de arrastre hidráulico o ecológica o compostera o de hoyo seco.

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

No son parte del plantel profesional clave para la ejecución de la obra, aquel personal que realiza actividades operativas o administrativas, tales como el maestro de obra, guardián, vigilante, almacenero, peón, chofer, conserje, secretaria u otros; ni tampoco el topógrafo, administrador de obra, ni los asistentes del personal clave.

Cabe precisar que las calificaciones y experiencia del plantel profesional clave deben incluirse como requisito de calificación en los literales A.2 y A.3 del presente Capítulo.

Los profesionales que formen parte del plantel profesional deben ser solo aquellos incluidos en el desagregado del análisis de gastos generales del expediente técnico, que sean estrictamente necesarios para la ejecución de la obra teniendo en consideración la naturaleza, complejidad y envergadura de la obra a ejecutar, así como el plazo de ejecución previsto, cautelando que no constituya un obstáculo que perjudique la competencia de postores.

El residente de la obra debe cumplir con las calificaciones y la experiencia mínima establecida en el artículo 179 del Reglamento. En ese sentido, el residente de la obra debe ser un profesional colegiado, habilitado y especializado, el cual puede ser ingeniero o





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YARUMAYO  
HUÁNUCO - PERÚ

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

arquitecto, según corresponda a la naturaleza de los trabajos, con no menos de dos (2) años de experiencia en la especialidad, en función de la naturaleza, envergadura y complejidad de la obra.

Las calificaciones del plantel profesional que se pueden requerir son el grado académico de bachiller o título profesional, según corresponda. Por consiguiente, no se puede exigir que el plantel profesional cuente con otros grados académicos (maestro o doctor), otros títulos (por ejemplo, de especialidad) y/o capacitaciones adicionales (diplomados, cursos u otros).

Al establecer la profesión del plantel, se debe requerir profesionales de diversas carreras o de manera general a un profesional de cualquier carrera, salvo que por mandato normativo o por el tipo de competencias y conocimientos requeridos, la actividad a desarrollar solo pueda ser ejecutada por un profesional de determinada carrera.

El tiempo de experiencia que se exija a los profesionales, debe ser razonable, acorde con la relevancia de sus funciones en la ejecución de la obra, congruente con el periodo en el cual dicho personal ejecutará las actividades para las que se le requiere y los honorarios establecidos en el expediente técnico, debiendo verificarse la existencia en el mercado de profesionales en capacidad de cumplir con tales exigencias. Asimismo, no puede restringirse la antigüedad de los trabajos que puede acreditar el personal, prevista en las bases estándar, que no puede ser mayor a veinticinco (25) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas.

Solo se puede establecer el cómputo de la experiencia desde la colegiatura, cuando la normativa de determinada profesión establezca que la función que desempeñará el profesional requiere de la habilitación en el colegio profesional.

Asimismo, no se debe exigir experiencia en la especialidad u obras similares al objeto de la convocatoria a aquellos profesionales cuya función no requiere experiencia específica en un tipo de obra, bastando que tengan experiencia en obras en general, tales como los profesionales de costos, presupuestos y valorizaciones, seguridad y salud en el trabajo, gestión de riesgos, coordinación o administración del contrato, topógrafo, entre otros.

En ningún caso corresponde exigir al plantel profesional, simultáneamente, experiencia en obras en general y en obras similares o en la especialidad, ni tampoco exigir acreditar experiencia en más de un cargo.

No se debe exigir un tiempo determinado de colegiatura o de ejercicio profesional, pues lo relevante es la experiencia efectiva con la que cuenta el profesional, y no el mero transcurso del tiempo desde su colegiatura.





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YARUMAYO  
HUÁNUCO – PERÚ**

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

La colegiatura y habilitación de los profesionales debe requerirse para el inicio de su participación efectiva en la ejecución de la obra, tanto para los profesionales titulados en el Perú como para los titulados en el extranjero.

**c) DE LA EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD DEL EJECUTOR DE OBRA**

**Experiencia en obras similares:** Mejoramiento y/o ampliación y/o instalación y/o construcción de sistemas o servicios de agua potable; saneamiento básico rural o saneamiento integral rural como: disposición sanitaria de excretas y/o unidades básicas de saneamiento (UBS) de arrastre hidráulico o ecológico o compostura o de hoyo seco o disposición de excretas<sup>3</sup>.

Monto facturado acumulado	Cantidad máxima de contrataciones	Antigüedad de la prestación	Acreditación de experiencia
A 1.00 veces el valor referencial de la contratación, en la ejecución de obras iguales y/o similares;	Veinte (20)	Durante los diez (10) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la suscripción del acta de recepción de obra.	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 de la cual se desprenda fehacientemente que la obra fue concluida, así como el monto total que implicó su ejecución.

**d) CONDICIONES DE LOS CONSORCIOS**

De conformidad con el numeral 49.5 del artículo 49 del Reglamento, la Entidad puede incluir el cumplimiento de condiciones a los consorcios. En caso de haberlo considerado, incluir lo siguiente:



- 1) El número máximo de consorciados es de Dos (02)
- 2) El porcentaje mínimo de participación de cada consorciado es de 40%.
- 3) El porcentaje mínimo para el consorciado que acredite mayor experiencia es de 60%.

<sup>3</sup> Pliego de Absolución de Consultas y observaciones. Observación 1. WCR CONSTRUCCIONES EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA. Observación 6. GOLIAT'S SOCIEDAD ANÓNIMA CERRADA. Observación 7 HT CONSTRUCTORES Y SERVICIOS EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YARUMAYO  
HUÁNUCO – PERÚ

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

La promesa de Consorcio debe contar con firmas legalizadas de cada uno de sus integrantes, 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. Se solicita que el postor consigne la obligación de cumplimiento y ejecución del plan de manejo ambiental.

e) **DE LAS OTRAS PENALIDADES**

Asimismo, la ENTIDAD ha considera la aplicación de otras penalidades según lo establece el Artículo 163 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por Decreto Supremo N° 344-2018-EF, y modificada por Decreto Supremo N° 162-2021-EF, se describen en la siguiente tabla:

N°	CONCEPTO DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	FORMA DE CÁLCULO	PROCEDIMIENTO
1	<b>SEGURIDAD EN OBRA Y SEÑALIZACIÓN</b> Cuando el Contratista no cuenta con los dispositivos de seguridad en la obra y de señalización.	(0.5 UIT); por cada día de incumplimiento en obra.	Según informe del Supervisor
2	<b>CRONOGRAMA VALORIZADO AL INICIO DEL PLAZO CONTRACTUAL</b> Cuando el contratista no cumpla con entregar el calendario valorizado adecuado a la Fecha de inicio del plazo contractual, en un plazo de 5 días calendario, o en el caso de demoras injustificadas los cronogramas reprogramados o acelerados de trabajo, dentro del plazo indicado en la Ley de Contrataciones y su Reglamento	(0.5 UIT), por cada ocurrencia en la obra.	Según informe del Supervisor
3	<b>PRUEBAS y ENSAYOS</b> Cuando el contratista no realiza las pruebas o ensayos para verificar la calidad de los materiales y los trabajos ejecutados. La multa es por cada incumplimiento. "previamente a la realización de pruebas o ensayos se deberá notificar al contratista el plazo para realizar las mencionadas".	(0.5 UIT), por cada ocurrencia en la obra.	Según informe del Supervisor
4	<b>POR ATRASO EN SUBSANAR LAS OBSERVACIONES PENDIENTES.</b> Cuando el contratista de manera injustificada, no presente la subsanación y levantamiento de observaciones señaladas en el acta correspondiente de forma final de manera completa, exigidos en el expediente técnico. La multa es por cada día de retraso a partir de vencido el plazo indicado en las bases.	(0.5 UIT), por cada ocurrencia en la obra.	Según informe del Supervisor
5	<b>SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO</b> Cuando el Contratista no cuenta con el seguro complementario de trabajo de riesgo, para el personal que realice trabajos de ensayos, de	(0.5 UIT) cada ocurrencia en la obra.	Según informe del Supervisor





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YARUMAYO  
HUÁNUCO – PERÚ**

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Nº	CONCEPTO DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	FORMA DE CÁLCULO	PROCEDIMIENTO
	Estudios de Suelos o cualquier personal técnico u obrero durante la ejecución de la Obra.		
6	<b>PERMANENCIA DEL PERSONAL TECNICO EN OBRA</b> Cuando el Residente de Obra y demás personal clave no se encuentra en forma permanente en la Obra, de acuerdo al factor de participación, sin haber justificado su ausencia ante el supervisor y/o entidad. Por día y ocurrencia.	(0.2 UIT), por día y cada ocurrencia en la Obra	Según informe del Supervisor
5	<b>EQUIPOS DECLARADOS EN LA PROPUESTA OFERTA TECNICA</b> Cuando el Contratista no presenta los equipos y/o instrumentos de medición calibrados acreditados en la firma del contrato y aquellos que sean necesarios, luego de 5 días de ser requerido por el Supervisor.	(0.2 UIT), la multa es por cada equipo. Por día y ocurrencia.	Según informe del Supervisor
6	<b>CALIDAD DE LOS MATERIALES</b> Cuando el contratista ingrese materiales a la obra sin la autorización del supervisor o utilice para la ejecución de la obra materiales de menos calidad que los especificados en el Expediente Técnico. La multa es por cada material no autorizado o no adecuado.	(0.5 UIT), por cada falta.	Según informe del Supervisor
7	No reporta los accidentes de trabajo de acuerdo a lo estipulado en la Ley 29783 de Seguridad y Salud en el Trabajo. DS N° 005-2012-TR N°, 009-2005-TR Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo	(0.3 UIT), por cada ocurrencia.	Según informe del Supervisor
8	<b>INCUMPLIMIENTO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS</b> El incumplimiento de las especificaciones técnicas de productos entregables (requisitos indicados en planos y EE. TT.), materiales y equipos previstos en el Expediente Técnico de obra.	(0.5 UIT), por ocurrencia.	Según informe del Supervisor
9	<b>GARANTIAS DE FIEL CUMPLIMIENTO</b> No presentar y/o mantener actualizado las Garantías de Fiel Cumplimiento, ante incrementos del monto del contrato de obra.	A (3 UIT), por Ocurrencia.	Según informe del Supervisor
10	En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido.	0.5 de la UIT por cada día de ausencia del personal en obra.	Según informe del Supervisor
11	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 de la UIT por cada día de ausencia del personal en obra en el plazo previsto.	Según informe del Supervisor
12	Si el contratista o su personal, no permite el acceso al cuaderno de obra al INSPECTOR O SUPERVISOR	(0.5 UIT), por Ocurrencia.	Según informe del Supervisor







MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YARUMAYO  
HUÁNUCO – PERÚ

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

N°	CONCEPTO DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	FORMA DE CÁLCULO	PROCEDIMIENTO
	DE LA OBRA, SEGÚN CORRESPONDA, impidiéndole anotar las ocurrencias.		

**Procedimiento de Aplicación**

- De detectarse infracciones cometidas por el Contratista, el Supervisor o Inspector de obra, deberá comunicarle mediante cuaderno de obra la situación verificada (que se considerará como un pre aviso), otorgando un plazo de 24 horas para la subsanación de las infracciones. En los casos de infracciones reincidentes pasa directamente al inciso c).
- El contratista revisa el caso notificado y procede a subsanarlo en el plazo establecido, de no hacerlo el Supervisor o Inspector de obra comunicará mediante cuaderno de obra al contratista, que se aplicará la penalidad en vista de su incumplimiento.
- El Supervisor o Inspector de obra, procede a calcular la penalidad según las consideraciones establecidas en la tabla, de acuerdo a la forma de cálculo, verificando antes que el monto acumulado de penalidades aplicadas no haya excedido el monto máximo de penalidad admisible, equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente.
- El Supervisor o Inspector de obra mediante informe comunica a la entidad la aplicación de la penalidad, la cual deberá ser deducida de los pagos a cuenta, del pago final, o en la liquidación final, o si fuese necesario se cobrará del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento, de acuerdo a la sugerencia del Supervisor de Obra.
- En los casos que el monto acumulado de penalidades aplicadas haya excedido el monto máximo admisible, la entidad puede iniciar la resolución del contrato de ejecución de obra.

Las penalidades se calcularán aplicando los porcentajes señalados, al monto contractual, las que serán deducidas de los pagos a cuenta, del pago final, o en la liquidación final, o si fuese necesario se cobrará del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento, de acuerdo con la sugerencia del supervisor y la importancia de la falta cometida.

**f) DE LAS MODALIDADES DE EJECUCIÓN**

No Corresponde

**g) DE LAS CONTRATACIONES POR RELACIÓN DE ÍTEM, PAQUETES O TRAMOS**

No corresponde

**h) DE LA RECEPCIÓN DE OBRA**

La recepción de la obra se realizará teniendo en cuenta el artículo 208 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por Decreto Supremo N° 344-2018-EF, y modificada por Decreto Supremos N° 377-2019-EF, N° 168-2020-EF, N° 250-2020-EF y N° 162-2021-EF, N° 234-2022-EF, N° 308-2022-EF, N° 167-2023-EF y N° 051-2024-EF.





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YARUMAYO  
HUÁNUCO – PERÚ**

“Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho”

El Contratista proporcionará al Comité de Recepción un juego completo de los planos de replanteo para facilitar la verificación de la culminación de la obra, sin perjuicio de su obligación de presentarlo nuevamente en la liquidación de la obra.

**I) DE LA SUBCONTRATACIÓN**

Se encuentra prohibida la subcontratación.

**3.2. REQUISITOS DE CALIFICACION**

A	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL																								
A.1	EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO																								
	Requisitos:																								
	<table><tr><th>Recurso</th><th>U.M.</th><th>Cantidad</th></tr><tr><td colspan="3">MAQUINARIAS Y EQUIPOS</td></tr><tr><td>ESTACION TOTAL Y/O TEODOLITO ELECTRONICO</td><td>Und.</td><td>2</td></tr><tr><td>MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3</td><td>Und.</td><td>2</td></tr><tr><td>BALDE HIDRAULICO O BOMBA PARA PRUEBA DE TUBERIA</td><td>Und.</td><td>2</td></tr><tr><td>COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4HP</td><td>Und.</td><td>1</td></tr><tr><td>VIBRADOR DE CONCRETO 4HP 1.50"</td><td>Und.</td><td>2</td></tr><tr><td>NIVEL TOPOGRAFICO</td><td>Und.</td><td>2</td></tr></table>	Recurso	U.M.	Cantidad	MAQUINARIAS Y EQUIPOS			ESTACION TOTAL Y/O TEODOLITO ELECTRONICO	Und.	2	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3	Und.	2	BALDE HIDRAULICO O BOMBA PARA PRUEBA DE TUBERIA	Und.	2	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4HP	Und.	1	VIBRADOR DE CONCRETO 4HP 1.50"	Und.	2	NIVEL TOPOGRAFICO	Und.	2
Recurso	U.M.	Cantidad																							
MAQUINARIAS Y EQUIPOS																									
ESTACION TOTAL Y/O TEODOLITO ELECTRONICO	Und.	2																							
MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3	Und.	2																							
BALDE HIDRAULICO O BOMBA PARA PRUEBA DE TUBERIA	Und.	2																							
COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 4HP	Und.	1																							
VIBRADOR DE CONCRETO 4HP 1.50"	Und.	2																							
NIVEL TOPOGRAFICO	Und.	2																							
	Acreditación:																								
	De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.																								
	Importante																								
	No corresponde solicitar como equipamiento que el postor cuente con oficinas, locales u otros espacios físicos. Asimismo, no se puede requerir características, años de antigüedad y demás condiciones del equipamiento que no consten en el expediente técnico.																								
A.2	CALIFICACIONES DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE																								
	FORMACIÓN ACADÉMICA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE																								
	Requisitos:																								
	<table><tr><th colspan="2">Plantel Profesional Clave</th></tr><tr><th>Cargo</th><th>Profesión</th></tr><tr><td>Residente de Obra</td><td>Ingeniero Civil y/o Sanitario, titulado colegido y habilitado</td></tr><tr><td>Especialista en Calidad</td><td>Ingeniero Sanitario o ingeniero civil, colegiado y habilitado</td></tr></table>	Plantel Profesional Clave		Cargo	Profesión	Residente de Obra	Ingeniero Civil y/o Sanitario, titulado colegido y habilitado	Especialista en Calidad	Ingeniero Sanitario o ingeniero civil, colegiado y habilitado																
Plantel Profesional Clave																									
Cargo	Profesión																								
Residente de Obra	Ingeniero Civil y/o Sanitario, titulado colegido y habilitado																								
Especialista en Calidad	Ingeniero Sanitario o ingeniero civil, colegiado y habilitado																								





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YARUMAYO  
HUÁNUCO – PERÚ

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

	Especialista en Seguridad en Obra y Salud Ocupacional	Ingeniero de higiene y seguridad industrial o ingeniero industrial o ingeniería de seguridad y salud en el trabajo o ingeniero sanitario o ingeniero civil, titulado, colegiado y habilitado
	Especialista Ambiental	Ingeniero ambiental o ingeniero ambiental y de recursos naturales o ingeniero de recursos naturales o ingeniero sanitario o ingeniero civil o ingeniero mecánica de fluidos, titulado, colegiado y habilitado.
Acreditación: De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato. <b>Importante</b> <i>El residente de la obra debe cumplir las calificaciones establecidas en el artículo 179 del Reglamento.</i>		
<b>A.3</b>	<b>EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE</b>	





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YARUMAYO  
HUÁNUCO – PERÚ**

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

**Requisitos:**

<b>Plantel Profesional Clave</b>		
<b>Cargo</b>	<b>Profesión</b>	<b>Experiencia</b>
Residente de Obra	Ingeniero Civil y/o Sanitario, titulado, colegiado y habilitado	Experiencia con un mínimo de 24 meses de experiencia como Residente Supervisor o Inspector o gerente de construcción o jefe de Supervisión o asistente de residente o asistente de supervisión o la combinación de estos en: la ejecución de obra o inspección de obra o supervisión de la obra; en obras de saneamiento u obras similares al objeto de convocatoria, que se computa desde la colegiatura.
Especialista en Calidad	Ingeniero Sanitario o ingeniero civil, colegiado y habilitado	Experiencia con un mínimo de 12 meses de experiencia como especialista en calidad, ingeniero, supervisor, jefe, residente, responsable, coordinador o la combinación de estos en: control de calidad o calidad o aseguramiento de la calidad o programa de calidad o protocolos de calidad, en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras en general, que se computa desde la colegiatura.
Especialista en Seguridad en Obra y Salud Ocupacional	Ingeniero de higiene y seguridad industrial o ingeniero industrial o ingeniería de seguridad y salud en el trabajo o ingeniero sanitario o ingeniero civil, titulado, colegiado y habilitado	Experiencia con un mínimo de 12 meses de experiencia como Especialista, ingeniero, supervisor, jefe, responsable, coordinador o la combinación de estos, en seguridad y salud ocupacional o seguridad de obra o seguridad en el trabajo o seguridad y salud ocupacional o implementación de planes de seguridad e higiene ocupacional en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras en general, que se computa desde la colegiatura.
Especialista Ambiental	Ingeniero ambiental o ingeniero ambiental y de recursos naturales o ingeniero de recursos naturales o ingeniero sanitario o ingeniero civil o ingeniero mecánica de fluidos, titulado, colegiado y habilitado.	Experiencia con un mínimo de 12 meses como Especialista o ingeniero o supervisor o jefe o responsable o coordinador o la combinación de estos en: ambiental o mitigación ambiental o ambientalista o monitoreo y mitigación o impacto ambientales o medio ambiente o protección de medio ambiente; en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras en general, que se computa desde la colegiatura.

**Acreditación:**

De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.

**Importante**

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







MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YARUMAYO  
HUÁNUCO – PERÚ

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

B	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a <b>(1.00)</b> 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>Se considerará obra similar: Mejoramiento y/o ampliación y/o instalación y/o construcción de sistemas o servicios de agua potable; saneamiento básico rural o saneamiento integral rural como: disposición sanitaria de excretas y/o unidades básicas de saneamiento (UBS) de arrastre hidráulico o ecológico o compostura o de hoyo seco o disposición de excretas<sup>6</sup>.</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>7</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 <b>Anexo N° 9</b>.</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 <b>Anexo N° 10</b> referido a la experiencia del postor en la especialidad.</p> <p><u>Importante</u></p>



Pleigo de Absolución de Consultas y observaciones. Observación 1. WCR CONSTRUCCIONES EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA. Observación 6. GOLIAT'S SOCIEDAD ANÓNIMA CERRADA. Observación 7 HT CONSTRUCTORES Y SERVICIOS EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA. 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.





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE YARUMAYO  
HUÁNUCO – PERÚ**

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de  
Junín y Ayacucho"

- |  |   |
|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• 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.</li><li>• 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.</li></ul> |
|--|---|



#### 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 style="text-align: right;"><b>95<sup>21</sup> puntos</b></p>

OTROS FACTORES DE EVALUACIÓN	5 puntos <sup>22</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 style="text-align: center;"><b>(Máximo 3 puntos)</b></p> <p>Acredita una (1) de las prácticas de sostenibilidad <b>3 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>	

<sup>21</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>22</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	5 puntos <sup>22</sup>
<p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo acorde con la norma ISO 45001:2018 o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP-ISO 45001:2018) o norma que la sustituya, cuyo alcance o campo de aplicación considere OBRAS DE SANEAMIENTO<sup>23 24</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>25</sup></p> <p>El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación<sup>26</sup>, y estar vigente<sup>27</sup> a la fecha de presentación de ofertas.</p>	
<p><b>B.2</b> <u>Práctica:</u></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>28</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>29</sup>, y estar vigente<sup>30</sup> a la fecha de presentación de ofertas.</p>	
<p><b>B.3</b> <u>Práctica:</u></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</p>	

<sup>23</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>24</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>25</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>26</sup> En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

<sup>27</sup> Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

<sup>28</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>29</sup> En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

<sup>30</sup> Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

OTROS FACTORES DE EVALUACIÓN	5 puntos <sup>22</sup>
<p>alcance o campo de aplicación considere <b>OBRAS DE SANEAMIENTO</b> <sup>31 32</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>33</sup>.</p> <p>El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación<sup>34</sup>, y estar vigente<sup>35</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 50001:2018, o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP ISO 50001) o norma que la sustituya, cuyo alcance o campo de aplicación considere <b>OBRAS DE SANEAMIENTO</b> <sup>36 37</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>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>	

<sup>31</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>32</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>33</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>34</sup> En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

<sup>35</sup> Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

<sup>36</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>37</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>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	5 puntos <sup>22</sup>
<b>C. 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>41</sup></p> <p>El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación <sup>42</sup>, y estar vigente <sup>43</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 <b>02 puntos</b></p> <p>No presenta Certificado ISO 37001 <b>0 puntos</b></p>
<b>PUNTAJE TOTAL</b>	<b>100 puntos<sup>44</sup></b>

<sup>41</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>42</sup> En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

<sup>43</sup> Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

<sup>44</sup> Es la suma de los puntajes de todos los factores de evaluación.



## CAPÍTULO V PROFORMA DEL CONTRATO

### Importante

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

Conste por el presente documento, la contratación de la ejecución de la obra [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA], que celebra de una parte [CONSIGNAR EL NOMBRE DE LA ENTIDAD], en adelante LA ENTIDAD, con RUC N° [.....], con domicilio legal en [.....], representada por [.....], identificado con DNI N° [.....], y de otra parte [.....], con RUC N° [.....], con domicilio legal en [.....], inscrita en la Ficha N° [.....] Asiento N° [.....] del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de [.....], debidamente representado por su Representante Legal, [.....], con DNI N° [.....], según poder inscrito en la Ficha N° [.....], Asiento N° [.....] del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de [.....], a quien en adelante se le denominará EL CONTRATISTA en los términos y condiciones siguientes:

### **CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES**

Con fecha [.....], el comité de selección adjudicó la buena pro de la **LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN]** para la contratación de la ejecución de la obra [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA], a [INDICAR NOMBRE DEL GANADOR DE LA BUENA PRO], cuyos detalles e importe constan en los documentos integrantes del presente contrato.

### **CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO**

El presente contrato tiene por objeto [CONSIGNAR EL OBJETO DE LA CONTRATACIÓN].

### **CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL**

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

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

### **CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO<sup>45</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

<sup>45</sup> En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.

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, mobiliario y montaje hasta la puesta en servicio, materia de la presente convocatoria, es de [CONSIGNAR EL PLAZO DE EJECUCIÓN DE ESTA PRESTACIÓN, EL CUAL DEBE ESTAR EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO] días calendario, el mismo que se computa desde el día siguiente de cumplidas las condiciones previstas en el artículo 176 del Reglamento.”<sup>46</sup>*

*“El plazo de ejecución de la obra, el equipamiento, mobiliario y montaje hasta la puesta en servicio, materia de la presente convocatoria, es de [CONSIGNAR EL PLAZO DE EJECUCIÓN DE ESTA PRESTACIÓN, EL CUAL DEBE ESTAR EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO] días calendario, el mismo que se computa desde el día siguiente de cumplidas las condiciones previstas en el artículo 176 del Reglamento y el plazo de la operación asistida de la obra es de [CONSIGNAR EL PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN ASISTIDA DE LA OBRA, EL CUAL DEBE ESTAR EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO] días calendario.”<sup>47</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 [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.

<sup>46</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>47</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.

### **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 carta fianza o póliza de caución y el comprobante de pago correspondiente. LA ENTIDAD debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (7) días siguientes a la presentación de la solicitud de EL CONTRATISTA.

Asimismo, EL CONTRATISTA debe solicitar la entrega de los demás adelantos directos en [CONSIGNAR EL PLAZO Y OPORTUNIDAD PARA LA SOLICITUD]<sup>48</sup>. La entrega del o los adelantos se realizará en [CONSIGNAR PLAZO Y OPORTUNIDAD].<sup>49</sup>

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

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

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

“LA ENTIDAD otorgará adelantos para materiales e insumos por el [CONSIGNAR PORCENTAJE]<sup>50</sup> del monto del contrato original, conforme al calendario de adquisición de materiales e insumos presentado por EL CONTRATISTA.

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

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

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

<sup>48</sup> Indicar el plazo y oportunidad conforme al expediente de contratación.

<sup>49</sup> Este párrafo solo deberá ser incluido cuando la Entidad prevea la entrega de más de un adelanto directo al contratista.

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

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

*“LA ENTIDAD otorgará adelantos para equipamiento y mobiliario por el [CONSIGNAR PORCENTAJE<sup>51</sup>] del monto del contrato original, conforme al calendario de adquisición de materiales e insumos que incluye el equipamiento y mobiliario, presentado por EL CONTRATISTA.*

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

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

**Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda.**

**Importante para la Entidad**

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

**CLÁUSULA .....: FIDEICOMISO DE ADELANTOS<sup>52</sup>**

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

**ADELANTO DIRECTO**

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

**ADELANTO PARA MATERIALES E INSUMOS**

*“La Entidad otorgará adelantos para materiales e insumos por el [CONSIGNAR PORCENTAJE<sup>53</sup>] del monto del contrato original, conforme al calendario de adquisición de materiales e insumos presentado por el contratista.*

<sup>51</sup> De conformidad con el numeral 180.2 del artículo 180 del Reglamento, los adelantos para materiales e insumos, no pueden superar el veinte por ciento (20%) del monto del contrato original, y en el caso de contratos bajo la modalidad de llave en mano, en los que se haya previsto el adelanto para equipamiento y mobiliario, no pueden superar en conjunto dicho porcentaje.

<sup>52</sup> Cabe precisar que, cuando la Entidad no haya incorporado en las bases la obligación de constituir un fideicomiso para la administración de los adelantos destinados a la ejecución de obra, las partes pueden acordar la incorporación de una cláusula en el contrato para la constitución del fideicomiso, de acuerdo a lo previsto en el numeral 184.9 del artículo 184 del Reglamento.

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

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

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

*“La Entidad otorgará adelantos para equipamiento y mobiliario por el [CONSIGNAR PORCENTAJE<sup>54</sup>] del monto del contrato original, conforme al calendario de adquisición de materiales e insumos que incluye el equipamiento y mobiliario, presentado por el contratista.*

*Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda*

**CLÁUSULA UNDÉCIMA: CONFORMIDAD DE LA OBRA**

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

**CLÁUSULA DUODÉCIMA: DECLARACIÓN JURADA DEL CONTRATISTA**

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

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

[INCLUIR<sup>55</sup> EN ESTA CLÁUSULA LA IDENTIFICACIÓN Y ASIGNACIÓN DE RIESGOS QUE PUEDAN OCURRIR DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, ASI COMO LA DETERMINACIÓN DE LA PARTE DEL CONTRATO QUE DEBE ASUMIRLOS DURANTE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL, SEGÚN LAS DISPOSICIONES PREVISTAS EN LA DIRECTIVA “GESTIÓN DE RIESGOS EN LA PLANIFICACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRAS”. LA GESTION DE RIESGOS FORMA PARTE DE LA ÚLTIMA VERSIÓN DEL EXPEDIENTE TECNICO DE OBRA PUBLICADO EN LA OPCIÓN “VER EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA” DEL SEACE].

**CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS**

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

El plazo máximo de responsabilidad de EL CONTRATISTA es de [CONSIGNAR TIEMPO EN AÑOS, NO MENOR DE 7 AÑOS] años, contados a partir de la conformidad de la recepción [INDICAR TOTAL O PARCIAL, SEGÚN CORRESPONDA] de la obra.

**CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: PENALIDADES**

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

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

Donde:

<sup>54</sup> De conformidad con el numeral 180.2 del artículo 180 del Reglamento, los adelantos para materiales e insumos, no pueden superar el veinte por ciento (20%) del monto del contrato original, y en el caso de contratos bajo la modalidad de llave en mano, en los que se haya previsto el adelanto para equipamiento y mobiliario, no pueden superar en conjunto dicho porcentaje.

<sup>55</sup> De acuerdo con el numeral 32.2 del artículo 32 de la Ley y el numeral 29.2 del artículo 29 del Reglamento, esta cláusula es obligatoria.



**F = 0.15 para plazos mayores a sesenta (60) días o;**  
**F = 0.40 para plazos menores o iguales a sesenta (60) días.**

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

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

Otras penalidades			
N°	Supuesto de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
1	Cuando el personal acreditado permanece menos de sesenta (60) días desde el inicio de su participación en la ejecución del contrato o del íntegro del plazo de ejecución, si este es menor a los sesenta (60) días, de conformidad con las disposiciones establecidas en el numeral 190.2 del artículo 190 del Reglamento.	[INCLUIR LA FORMA DE CÁLCULO, QUE NO PUEDE SER MENOR A LA MITAD DE UNA UNIDAD IMPOSITIVA TRIBUTARIA (0.5 UIT) NI MAYOR A UNA (1) UIT] por cada día de ausencia del personal en obra en el plazo previsto.	Según informe del [CONSIGNAR INSPECTOR O SUPERVISOR DE LA OBRA, SEGÚN CORRESPONDA].
2	En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido.	[INCLUIR LA FORMA DE CÁLCULO, QUE NO PUEDE SER MENOR A LA MITAD DE UNA UNIDAD IMPOSITIVA TRIBUTARIA (0.5 UIT) NI MAYOR A UNA (1) UIT] por cada día de ausencia del personal en obra.	Según informe del [CONSIGNAR INSPECTOR O SUPERVISOR DE LA OBRA, SEGÚN CORRESPONDA].
3	[INCLUIR OTRAS PENALIDADES, DE SER EL CASO]		

*En caso se haya autorizado el uso del cuaderno de obra físico, incluir la siguiente penalidad<sup>56</sup>:*

Otras penalidades			
N°	Supuesto de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
(...)	<i>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.</i>	<i>Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento.</i>	<i>Según informe del [CONSIGNAR INSPECTOR O SUPERVISOR DE LA OBRA, SEGÚN CORRESPONDA].</i>
<i>Esta penalidad solo aplica si el cuaderno de obra es físico.</i>			

#### 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*

<sup>56</sup> De conformidad con el numeral 9.3 de la Directiva N° 009-2020-OSCE/PRE "Lineamientos para el uso del Cuaderno de Obra Digital", excepcionalmente, una Entidad, de manera previa a la convocatoria del procedimiento de selección de la contratación de una obra, puede solicitar autorización para usar un cuaderno de obra físico, cuando en el lugar donde se ejecuta la obra no haya acceso a internet. Para dicho efecto, debe presentar la respectiva solicitud, por cada contrato de obra, a través del formato previsto en el Anexo N° 1 de dicha Directiva.

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>57</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 el numeral 243.4 del artículo 243 del Reglamento, la obligatoriedad de someter a Junta de Resolución de Disputas las controversias en los contratos de obra por montos superiores a veinte millones con 00/100 Soles (S/ 20 000 000,00), es obligatoria. Asimismo, el sometimiento de la solución de controversias a una Junta de Resolución de Disputas en los contratos cuyos montos sean iguales o menores a veinte millones con 00/100 Soles (S/ 20 000 000,00) es facultativa. En tal sentido, según lo previsto en el Anexo N° 2 de la Directiva N° 012-2019-OSCE/CD incluir la siguiente cláusula, según corresponda:*

#### **CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMERA: JUNTA DE RESOLUCIÓN DE DISPUTAS**

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

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

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

*La decisión que emita la JRD es vinculante y, por tanto, de inmediato y obligatorio cumplimiento para las partes conforme a lo establecido en las Normas Aplicables a la JRD. El incumplimiento de la decisión otorga a la parte afectada la potestad de resolver el contrato, previo aviso requiriendo el cumplimiento.*

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

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

**Incorporar o eliminar, según corresponda**

<sup>57</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).

**CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA**

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

**CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCERA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL**

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

DOMICILIO DE LA ENTIDAD: [.....]

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

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

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

\_\_\_\_\_  
"LA ENTIDAD"

\_\_\_\_\_  
"EL CONTRATISTA"

**Importante**

*Este documento puede firmarse digitalmente si ambas partes cuentan con firma digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales<sup>58</sup>.*

<sup>58</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.

<b>1 DATOS DEL DOCUMENTO</b>	Número del documento			
	Fecha de emisión del documento			
<b>2 DATOS DEL CONTRATISTA</b>	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
<b>3 DATOS DEL CONTRATO</b>	Número del contrato			
	Tipo y número del procedimiento de selección			
	Descripción del objeto del contrato			
	Fecha de suscripción del contrato			
	Monto del contrato			
<b>4 DATOS DE LA OBRA</b>	Denominación de la obra			
	Ubicación de la obra (Región, Provincia y Distrito)			
	Nombres y apellidos del Supervisor de la Obra			
	Plazo de ejecución de la obra	Plazo original	días calendario	
		Ampliación(es) de plazo	días calendario	
		Total plazo	días calendario	
		Fecha de culminación de la obra		
		Fecha de recepción de la obra		
		Fecha de liquidación de la obra		
	Monto de la obra	Número de adicionales de obra		
		Monto total de los adicionales		
		Número de deductivos		
Monto total de los deductivos				
Monto total de la obra (sólo componente de obra)				



<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 N° 1**

**DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR**

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**LICITACIÓN PÚBLICA N° 01-2024-MDY/CS-1**

Presente.-

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

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

**Autorización de notificación por correo electrónico:**

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

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

**Importante**

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

**Importante**

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

**ANEXO N° 1**

**DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR**

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**LICITACIÓN PÚBLICA N° 01-2024-MDY/CS-1**

Presente.-

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

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

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

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

**Autorización de notificación por correo electrónico:**

Correo electrónico del consorcio:

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

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

**Importante**

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

**ANEXO N° 2**

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

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N° 01-2024-MDY/CS-1**  
Presente.-

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

**Importante**

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



**ANEXO N° 3**

**DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DEL EXPEDIENTE TÉCNICO**

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**LICITACIÓN PÚBLICA N° 01-2024-MDY/CS-1**

Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

## ANEXO N° 4

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

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N° 01-2024-MDY/CS-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, mobiliario y montaje hasta la puesta en servicio, en el plazo de [CONSIGNAR EL PLAZO OFERTADO, EL CUAL DEBE ESTAR EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO] días calendario”<sup>59</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, mobiliario y montaje hasta la puesta en servicio, en el plazo de [CONSIGNAR EL PLAZO OFERTADO, EL CUAL DEBE ESTAR EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO] días calendario, y la ejecución de la operación asistida de la obra en el plazo de [CONSIGNAR EL PLAZO OFERTADO DE LA PRESTACIÓN ASISTIDA DE LA OBRA, EL CUAL DEBE ESTAR EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO] días calendario.”<sup>60</sup>*

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

<sup>59</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>60</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° 01-2024-MDY/CS-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° 01-2024-MDY/CS-1**.

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

a) Integrantes del consorcio

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

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

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

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

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

1. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1] [ % ]<sup>61</sup>

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [ % ]<sup>62</sup>

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES

100%<sup>63</sup>

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

<sup>62</sup> Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

<sup>63</sup> Este porcentaje corresponde a la sumatoria de los porcentajes de las obligaciones de cada uno de los integrantes del consorcio.

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

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

**Importante**

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

**ANEXO N° 6<sup>64</sup>**  
**PRECIO DE LA OFERTA**

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N° 01-2024-MDY/CS-1**  
Presente.-

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

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio U. S/	Sub Total S/
01	LOCALIDAD DE SAN JOSE DE CHILIAN				
01.01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES				
01.01.01	OBRAS PROVISIONALES PARA TODA LA OBRA				
01.01.01.01	CARTEL DE OBRA	und	1.00		
01.01.01.02	CAMPAMENTO Y ALMACEN OBRA	und	1.00		
01.01.02	TRABAJOS PRELIMINARES PARA TODA LA OBRA				
01.01.02.01	FLETE TERRESTRE DE HUANUCO HASTA EL ALMACEN DE LA OBRA - CHILIAN	und	1.00		
01.01.02.02	FLETE RURAL DEL ALMACEN DE LA OBRA A DIFERENTES PUNTOS DE LA OBRA	und	1.00		
01.01.02.03	MOVILIZACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS	und	1.00		
02	LOCALIDAD DE PAMPAMARCA				
02.01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES				
02.01.01	OBRAS PROVISIONALES PARA TODA LA OBRA				
02.01.01.01	CARTEL DE OBRA	und	1.00		
02.01.01.02	CAMPAMENTO Y ALMACEN OBRA	und	1.00		
02.01.02	TRABAJOS PRELIMINARES PARA TODA LA OBRA				
02.01.02.01	FLETE TERRESTRE DE HUANUCO HASTA EL ALMACEN DE LA OBRA - PAMPAMARCA	und	1.00		
02.01.02.02	FLETE RURAL DEL ALMACEN DE LA OBRA A DIFERENTES PUNTOS DE LA OBRA	und	1.00		
02.01.02.03	MOVILIZACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS	und	1.00		
03	LOCALIDAD DE SAN FRANCISCO DE CHULLAY				
03.01	OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES				
03.01.01	OBRAS PROVISIONALES PARA TODA LA OBRA				
03.01.01.01	CARTEL DE OBRA	und	1.00		
03.01.01.02	CAMPAMENTO Y ALMACEN OBRA	und	1.00		
03.01.02	TRABAJOS PRELIMINARES PARA TODA LA OBRA				
03.01.02.01	FLETE TERRESTRE DE HUANUCO HASTA EL ALMACEN DE LA OBRA - CHULLAY	und	1.00		
03.01.02.02	FLETE RURAL DEL ALMACEN DE LA OBRA A DIFERENTES PUNTOS DE LA OBRA	und	1.00		
03.01.02.03	MOVILIZACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS	und	1.00		
04	LOCALIDAD DE SAN JOSE DE CHILIAN				
04.01	CAPTACION TIPO MANANTIAL DE LADERA (01 UND)				
04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
04.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m2	24.61		
04.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE OBRA	m2	24.61		
04.01.01.03	TRAZO Y REPLANTEO FINAL DE OBRA	m2	24.61		
04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
04.01.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURA				
04.01.02.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL 2.00M DE PROFUNDIDAD	m3	8.46		
04.01.02.01.02	NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m2	11.16		
04.01.02.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	10.58		
04.01.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA LINEA DE REBOSE				
04.01.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJA, PARA TUBERIA APROM 0.60 M, H=1.00M, TERRENO NORMAL MANUAL	m3	12.00		
04.01.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m	12.00		
04.01.02.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA TODA PROFUNDIDAD TERRENO NORMAL	m	12.00		
04.01.02.02.04	RELLENO DE ZANJAS APISONADO CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20 M. EN TERRENO NORMAL HASTA 1M	m3	12.00		
04.01.02.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	12.00		
04.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
04.01.03.01	CIMENTOS CORRIDO				
04.01.03.01.01	CONCRETO SIMPLE F'c=140 KG/CM2 PARA CIMIENTO CORRIDO	m3	0.20		
04.01.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CIMIENTOS	m2	2.02		
04.01.03.02	ZANJA DE CORONACION				

<sup>64</sup> Pliego de Absolución de Consultas y observaciones. Observación 9 . HT CONSTRUCTORES Y SERVICIOS EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDAD LIMITADA



Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio U. S/	Sub Total S/
04.01.03.02.01	CONCRETO SIMPLE F'c=140 KG/CM2 PARA ZANJA DE CORONACION	m3	0.68		
04.01.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ZANJAS DE CORONACION	m2	9.60		
04.01.03.03	<b>LOSA DE TECHO</b>				
04.01.03.03.01	CONCRETO SIMPLE F'c=140 KG/CM2 PARA LOSA DE TECHO	m3	0.78		
04.01.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSA DE TECHO	m2	6.60		
04.01.03.04	<b>VARIOS</b>				
04.01.03.04.01	DADOS DE CONCRETO f'c=140 kg/cm2 (0.30x0.20x0.20)	und	1.00		
04.01.03.04.02	ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM.	m2	0.25		
04.01.03.04.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 + IMPERMEABILIZANTE	m3	2.05		
04.01.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				
04.01.04.01	<b>PROTECCION DE AFLORAMIENTO</b>				
04.01.04.01.01	<b>MURO REFORZADO</b>				
04.01.04.01.01.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 PARA MURO REFORZADO	m3	0.82		
04.01.04.01.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOF MUROS REFORZADOS	m2	11.29		
04.01.04.01.01.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	33.35		
04.01.04.02	<b>CAMARA HUMEDA</b>				
04.01.04.02.01	<b>LOSA DE FONDO</b>				
04.01.04.02.01.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 PARA LOSA DE FONDO	m3	0.36		
04.01.04.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSAS DE FONDO PISO	m2	0.93		
04.01.04.02.01.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	12.53		
04.01.04.02.02	<b>MURO REFORZADO</b>				
04.01.04.02.02.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 PARA MURO REFORZADO	m3	0.78		
04.01.04.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOF MUROS REFORZADOS	m2	8.47		
04.01.04.02.02.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	39.77		
04.01.04.02.03	<b>LOSA DE TECHO</b>				
04.01.04.02.03.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 PARA LOSA DE TECHO	m3	0.15		
04.01.04.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSA DE TECHO	m2	2.82		
04.01.04.02.03.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	9.43		
04.01.04.03	<b>CAMARA SECA</b>				
04.01.04.03.01	<b>LOSA DE FONDO</b>				
04.01.04.03.01.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 PARA LOSA DE FONDO	m3	0.15		
04.01.04.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSAS DE FONDO PISO	m2	0.40		
04.01.04.03.01.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	6.84		
04.01.04.03.02	<b>MURO REFORZADO</b>				
04.01.04.03.02.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 PARA MURO REFORZADO	m3	0.17		
04.01.04.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOF MUROS REFORZADOS	m2	3.48		
04.01.04.03.02.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	9.00		
04.01.04.03.03	<b>LOSA DE TECHO</b>				
04.01.04.03.03.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 PARA LOSA DE TECHO	m3	0.04		
04.01.04.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSA DE TECHO	m2	1.16		
04.01.04.03.03.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	4.99		
04.01.05	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				
04.01.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES E=1.5CM MEZCLA 1:5	m2	18.43		
04.01.05.02	TARRAJEO EN INTERIORES E=1.5CM MEZCLA 1:5	m2	2.48		
04.01.05.03	TARRAJEO EN INTERIORES C/IMPERMEAB. E=1.5CM MEZCLA 1:5	m2	6.66		
04.01.06	<b>FILTROS</b>				
04.01.06.01	FILTRO PARA CAPTACION - GRAVA 3/4" A 1"	m3	1.46		
04.01.06.02	FILTRO PARA CAPTACION - GRAVA 1 1/2" A 2"	m3	0.34		
04.01.07	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</b>				
04.01.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE DE TUBERIA DE CONDUCCION	gib	1.00		
04.01.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE	gib	1.00		
04.01.08	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				
04.01.08.01	TAPA METÁLICA 0.80 X 0.80M SEGUN DISEÑO	und	2.00		
04.01.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE VENTILACIÓN DE F"G" Ø 2"	und	1.00		
04.01.09	<b>PINTURA</b>				

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio U. S/	Sub Total S/
04.01.09.01	PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES 2 MANOS	m2	16.87		
04.01.10	<b>CERCO PERIMETRICO</b>				
04.01.10.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
04.01.10.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	33.90		
04.01.10.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	33.90		
04.01.10.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
04.01.10.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL 0.80M DE PROFUNDIDAD	m3	1.15		
04.01.10.02.02	NIVELACION COMPACTACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	1.44		
04.01.10.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.58		
04.01.10.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	0.72		
04.01.10.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				
04.01.10.03.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM² EN DADOS DE POSTE	m3	0.89		
04.01.10.04	<b>PINTURA</b>				
04.01.10.04.01	PINTURA DE CARPINTERIA METALICAS C/ESMALTE	m2	38.32		
04.01.10.05	<b>VARIOS</b>				
04.01.10.05.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO DE F" G". DE 2" X 2.5MM	und	9.00		
04.01.10.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA METALICA N°10 COCADAS DE 2"X2"	m2	34.32		
04.01.10.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE PUAS	m	69.90		
04.01.10.05.04	PUERTA METALICA DE 1.00X2.00. UNA HOJA CON TUBO DE 2" Y MALLA ROMBO DE 2"X2" N°10	und	1.00		
04.02	<b>LINEA DE CONDUCCION (L=41.16 ML )</b>				
04.02.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
04.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m	41.16		
04.02.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m	41.16		
04.02.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
04.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJA, PARA TUBERIA APROM 0.60 M, H=1.00M, TERRENO NORMAL MANUAL	m	41.16		
04.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA TERRENO NORMAL	m	41.16		
04.02.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA TODA PROFUNDIDAD TERRENO NORMAL	m	41.16		
04.02.02.04	RELLENO DE ZANJAS APISONADO CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20 M. EN TERRENO NORMAL HASTA 1M	m	41.16		
04.02.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m	41.16		
04.02.03	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS</b>				
04.02.03.01	SUM. E INST. TUBERIA DE PVC SAP C-10 1 1/2"	m	41.16		
04.02.04	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</b>				
04.02.04.01	CODO PVC SAP 1 1/2" x 90°	und	5.00		
04.02.04.02	CODO PVC SAP 1 1/2" x 45°	und	5.00		
04.02.04.03	CODO PVC SAP 1 1/2" x 22.5°	und	5.00		
04.02.04.04	CODO PVC SAP 1 1/2" x 11.25°	und	5.00		
04.02.05	<b>PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION</b>				
04.02.05.01	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE TUB.	m	41.16		
04.03	<b>RESERVORIO RECTANGULAR V=10M3 (01 UND)</b>				
04.03.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
04.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	27.24		
04.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE OBRA	m2	27.24		
04.03.01.03	TRAZO Y REPLANTEO FINAL DE OBRA	m2	27.24		
04.03.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
04.03.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL 2.00M DE PROFUNDIDAD	m3	53.08		
04.03.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m2	27.24		
04.03.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	1.56		
04.03.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	64.40		
04.03.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				
04.03.03.01	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 PARA SOLADOS	m3	1.57		
04.03.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio U. S/	Sub Total S/
04.03.04.01	<b>ZAPATA</b>				
04.03.04.01.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 PARA ZAPATAS	m3	1.21		
04.03.04.01.02	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	224.36		
04.03.04.02	<b>LOSA DE FONDO</b>				
04.03.04.02.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 PARA LOSA DE FONDO	m3	1.15		
04.03.04.02.02	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	107.74		
04.03.04.03	<b>MURO REFORZADO</b>				
04.03.04.03.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 PARA MURO REFORZADO	m3	4.38		
04.03.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOF MUROS REFORZADOS	m2	43.78		
04.03.04.03.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	514.86		
04.03.04.04	<b>LOSA DE TECHO</b>				
04.03.04.04.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 PARA LOSA DE TECHO	m3	1.90		
04.03.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO PARA LOSA DE TECHO	m2	7.47		
04.03.04.04.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	113.57		
04.03.05	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				
04.03.05.01	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE LOSA FONDO-PISO, RESERVORIO E=20MM C:A 1:3	m2	9.21		
04.03.05.02	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE MUROS P/RESERVORIO APOYADO E=20MM C:A 1:3	m2	20.52		
04.03.05.03	TARRAJEO EN EXTERIORES E=1.5CM MEZCLA 1:5	m2	56.10		
04.03.06	<b>PISOS Y PAVIMENTOS</b>				
04.03.06.01	VEREDA DE CONCRETO E=10 CM	m2	23.72		
04.03.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL	m2	4.32		
04.03.07	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				
04.03.07.01	ESCALERA TIPO GATO - MOVIL	m	1.80		
04.03.07.02	TAPA METALICA SANITARIA ESTRIADA DE ACERO E=3/16" (0.60mmX0.60mm)	und	1.00		
04.03.07.03	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE VENTILACION DE F°G° 2"	und	2.00		
04.03.07.04	CANDADO INCLUYENDO ALDABAS	und	1.00		
04.03.08	<b>PINTURA</b>				
04.03.08.01	PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES 2 MANOS	m2	56.10		
04.03.09	<b>VARIOS</b>				
04.03.09.01	WATER STOP DE P.V.C. DE 6". PROVISION Y COLOCADO DE JUNTA	m	13.20		
04.03.09.02	PRUEBA HIDRAULICA C/EMPLO DE CISTERNA+EQ.BOMBEO P/LLENADO	m3	10.00		
04.03.10	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</b>				
04.03.10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DEL RESERVORIO APOYADO - ENTRADA LC 1 1/2"	und	1.00		
04.03.10.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DEL RESERVORIO APOYADO - SALIDA RD 2"	und	1.00		
04.03.10.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DEL RESERVORIO APOYADO - LIMPIAD 2"	und	1.00		
04.03.10.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DEL RESERVORIO APOYADO - REBOSE 2"	und	1.00		
04.03.10.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DEL RESERVORIO APOYADO - BY PASS 1 1/2"	und	1.00		
04.03.10.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DEL RESERVORIO APOYADO - VENTILACION 2"	und	1.00		
04.03.10.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DEL RESERVORIO APOYADO - INGRESO DE CLORACION	und	1.00		
04.03.11	<b>CASETA DE CLORACION</b>				
04.03.11.01	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				
04.03.11.01.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA DADOS	m3	0.52		
04.03.11.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO PARA DADOS	m2	0.29		
04.03.11.01.03	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 PARA MURO REFORZADO	m3	32.00		
04.03.11.01.04	ENCOFRADO Y DESENCOFADO PARA MURO REFORZADO	m2	6.19		
04.03.11.01.05	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	29.68		
04.03.11.01.06	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 PARA LOSA DE TECHO	m3	0.15		
04.03.11.01.07	ENCOFRADO Y DESENCOFADO PARA LOSA DE TECHO	m2	1.01		
04.03.11.01.08	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	9.31		
04.03.11.02	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio U. S/	Sub Total S/
04.03.11.02.01	TARRAJEO EN CIELO RASO	m2	1.01		
04.03.11.02.02	TARRAJEO EN EXTERIORES E=1.5CM MEZCLA 1:5	m2	5.41		
04.03.11.02.03	TARRAJEO EN INTERIORES E=1.5CM MEZCLA 1:5	m2	2.84		
04.03.11.03	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				
04.03.11.03.01	PUERTA METALICA INC. ACCESORIOS SEGUN DISEÑO	und	1.00		
04.03.11.04	<b>PINTURA</b>				
04.03.11.04.01	PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES 2 MANOS	m2	5.41		
04.03.11.05	<b>VARIOS</b>				
04.03.11.05.01	TANQUE DE AGUA DE 600 LITROS INCLUYE ACC. INTERNOS	und	1.00		
04.03.11.05.02	TUBERIA PVC Y ACCESORIOS DE AGUA	gib	1.00		
04.03.11.05.03	CONTROL ESTATICO CON PVC	und	1.00		
04.03.12	<b>CERCO PERIMETRICO</b>				
04.03.12.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
04.03.12.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	29.60		
04.03.12.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	29.60		
04.03.12.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
04.03.12.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL 0.80M DE PROFUNDIDAD	m3	2.82		
04.03.12.02.02	NIVELACION COMPACTACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	2.91		
04.03.12.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.10		
04.03.12.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	3.39		
04.03.12.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				
04.03.12.03.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2 EN DADO DE POSTES	m3	2.59		
04.03.12.03.02	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				
04.03.12.03.02.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2	m3	0.38		
04.03.12.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	6.00		
04.03.12.03.02.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	89.52		
04.03.12.03.03	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				
04.03.12.03.03.01	TARRAJEO EN EXTERIORES E=1.5CM MEZCLA 1:5	m2	6.00		
04.03.12.03.04	<b>PINTURA</b>				
04.03.12.03.04.01	PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES 2 MANOS	m2	6.00		
04.03.12.03.04.02	PINTURA DE CARPINTERIA METALICAS C/ESMALTE	m2	76.75		
04.03.12.03.05	<b>VARIOS</b>				
04.03.12.03.05.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO DE F°G°. DE 2" X 2.5MM	und	10.00		
04.03.12.03.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA METALICA N°10 COCADAS DE 2"X2"	m2	68.75		
04.03.12.03.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE PUAS	m	88.80		
04.03.12.03.05.04	PUERTA METALICA DE 1.00X2.00. UNA HOJA CON TUBO DE 2" Y MALLA ROMBO DE 2"X2" N°10	und	1.00		
04.04	<b>LINEA DE ADUCCION (L=293.77 ML )</b>				
04.04.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
04.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m	293.77		
04.04.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m	293.77		
04.04.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
04.04.02.01	EXCAVACION DE ZANJA, PARA TUBERIA APROM 0.60 M, H=1.00M, TERRENO NORMAL MANUAL	m	293.77		
04.04.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA TERRENO NORMAL	m	293.77		
04.04.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA TODA PROFUNDIDAD TERRENO NORMAL	m	293.77		
04.04.02.04	RELLENO DE ZANJAS APISONADO CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20 M. EN TERRENO NORMAL HASTA 1M	m	293.77		
04.04.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m	293.77		
04.04.03	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS</b>				
04.04.03.01	SUM. E INST. TUBERIA DE PVC SAP C-10 2"	m	293.77		
04.04.04	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</b>				
04.04.04.01	CODO PVC SAP 2" x 90°	und	5.00		
04.04.04.02	CODO PVC SAP 2" x 45°	und	5.00		
04.04.04.03	CODO PVC SAP 2" x 22.5°	und	5.00		



Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio U. S/	Sub Total S/
04.04.04	CODO PVC SAP 2" x 11.25°	und	5.00		
04.04.05	TEE PVC SAP DE 2"	und	4.00		
04.04.06	REDUCCION PVC SAP Ø 2" A 1 1/2" PARA AGUA	und	2.00		
04.04.07	REDUCCION PVC SAP 2" A 1"	und	2.00		
04.04.05	<b>PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION</b>				
04.04.05.01	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE TUB.	m	293.77		
04.05	<b>RED DE DISTRIBUCIÓN (L=2,926.31 ML)</b>				
04.05.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
04.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m	2,926.31		
04.05.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m	2,926.31		
04.05.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
04.05.02.01	EXCAVACION DE ZANJA, PARA TUBERIA APROM 0.60 M, H=1.00M, TERRENO NORMAL MANUAL	m	2,926.31		
04.05.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA TERRENO NORMAL	m	2,926.31		
04.05.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA TODA PROFUNDIDAD TERRENO NORMAL	m	2,926.31		
04.05.02.04	RELLENO DE ZANJAS APISONADO CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20 M. EN TERRENO NORMAL HASTA 1M	m	2,926.31		
04.05.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m	2,926.31		
04.05.03	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS</b>				
04.05.03.01	SUM. E INST. TUBERIA DE PVC SAP C-10 2"	m	162.12		
04.05.03.02	SUM. E INST. TUBERIA DE PVC SAP C-10 1 1/2"	m	1,346.01		
04.05.03.03	SUM. E INST. TUBERIA DE PVC SAP C-10 1"	m	1,418.18		
04.05.04	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</b>				
04.05.04.01	CODO PVC SAP 2" x 90°	und	5.00		
04.05.04.02	CODO PVC SAP 2" x 45°	und	5.00		
04.05.04.03	CODO PVC SAP 2" x 22.5°	und	5.00		
04.05.04.04	CODO PVC SAP 2" x 11.25°	und	5.00		
04.05.04.05	CODO PVC SAP 1 1/2" x 90°	und	40.00		
04.05.04.06	CODO PVC SAP 1 1/2" x 45°	und	40.00		
04.05.04.07	CODO PVC SAP 1 1/2" x 22.5°	und	50.00		
04.05.04.08	CODO PVC SAP 1 1/2" x 11.25°	und	50.00		
04.05.04.09	CODO PVC SAP 1" x 90°	und	30.00		
04.05.04.10	CODO PVC SAP 1" x 45°	und	30.00		
04.05.04.11	CODO PVC SAP 1" x 22.5°	und	40.00		
04.05.04.12	CODO PVC SAP 1" x 11.25°	und	40.00		
04.05.04.13	TEE PVC SAP DE 2"	und	2.00		
04.05.04.14	TEE PVC SAP DE 1 1/2"	und	10.00		
04.05.04.15	TEE PVC SAP DE 1"	und	5.00		
04.05.04.16	REDUCCION PVC SAP Ø 2" A 1 1/2" PARA AGUA	und	14.00		
04.05.04.17	REDUCCION PVC SAP 2" A 1"	und	2.00		
04.05.04.18	REDUCCION PVC SAP 1 1/2" A 1"	und	10.00		
04.05.04.19	TAPON HEMBRA PVC SAP 1"	und	10.00		
04.05.05	<b>PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION</b>				
04.05.05.01	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE TUB.	m	2,926.31		
04.06	<b>CAMARA ROMPE PRESION TIPO VII - (07 UND)</b>				
04.06.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
04.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	29.54		
04.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	29.54		
04.06.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
04.06.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	38.16		
04.06.02.02	NIVELACION COMPACTACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	26.04		
04.06.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	26.39		
04.06.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	14.72		
04.06.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				
04.06.03.01	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 PARA SOLADOS	m3	1.76		
04.06.03.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 PARA DADOS	m3	0.08		
04.06.03.03	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO F'C=140 KG/CM2, E=0.15M	m3	3.50		



Item	Descripción	Und.	Metrado	Preci U.o S/	Sub Total S/
04.06.03.04	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO	m3	0.06		
04.06.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				
04.06.04.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 PARA CAMARAS	m3	5.95		
04.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CAMARAS	m2	85.40		
04.06.04.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	399.59		
04.06.05	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				
04.06.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES E=1.5CM MEZCLA 1:5	m2	66.78		
04.06.05.02	TARRAJEO EN INTERIORES C/IMPERMEAB. E=1.5CM MEZCLA 1:5	m2	24.64		
04.06.06	<b>PINTURA</b>				
04.06.06.01	PINTURA DE MUROS EXTERIOR C/ESMALTE	m2	17.22		
04.06.06.02	PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES 2 MANOS	m2	26.32		
04.06.07	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				
04.06.07.01	TAPA METÁLICA 0.60 X 0.60M SEGUN DISEÑO	und	7.00		
04.06.07.02	TAPA METÁLICA 0.80 X 0.80M SEGUN DISEÑO	und	7.00		
04.06.08	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>				
04.06.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS CRP-RD=2" INGRESO	und	1.00		
04.06.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS CRP-RD=1 1/2" INGRESO	und	4.00		
04.06.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS CRP-RD=1" INGRESO	und	2.00		
04.06.08.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS CRP-RD=2" SALIDA	und	1.00		
04.06.08.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS CRP-RD=1 1/2" SALIDA	und	4.00		
04.06.08.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS CRP-RD=1" SALIDA	und	2.00		
04.06.08.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS CRP-RD-LIMPIA Y REBOSE	und	7.00		
04.06.08.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS CRP-RD-VENTILACION	und	7.00		
04.07	<b>VALVULA DE CONTROL ( 07 UND)</b>				
04.07.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
04.07.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	4.48		
04.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	4.48		
04.07.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
04.07.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	3.14		
04.07.02.02	NIVELACION COMPACTACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	4.48		
04.07.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	3.92		
04.07.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				
04.07.03.01	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 PARA SOLADOS	m3	0.45		
04.07.03.02	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO	m3	0.06		
04.07.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				
04.07.04.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 PARA CAJAS	m3	1.76		
04.07.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CAJAS	m2	29.68		
04.07.04.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	117.98		
04.07.05	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				
04.07.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES E=1.5CM MEZCLA 1:5	m2	8.96		
04.07.05.02	TARRAJEO EN INTERIORES C/IMPERMEAB. E=1.5CM MEZCLA 1:5	m2	14.28		
04.07.06	<b>PINTURA</b>				
04.07.06.01	PINTURA DE MUROS EXTERIOR C/ESMALTE	m2	21.00		
04.07.07	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				
04.07.07.01	TAPA METÁLICA 0.60 X 0.60M SEGUN DISEÑO	und	7.00		
04.07.08	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>				
04.07.08.01	SUMINISTRO/INSTALACION DE ACCESORIOS DE CAJA DE VALVULA DE CONTROL D=2"	und	1.00		
04.07.08.02	SUMINISTRO/INSTALACION DE ACCESORIOS DE CAJA DE VALVULA DE CONTROL D=1 1/2"	und	5.00		
04.07.08.03	SUMINISTRO/INSTALACION DE ACCESORIOS DE CAJA DE VALVULA DE CONTROL D=1"	und	1.00		
04.08	<b>VALVULA DE PURGA (04 UND)</b>				
04.08.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
04.08.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	5.20		
04.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	5.20		
04.08.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio U. S/	Sub Total S/
04.08.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	2.63		
04.08.02.02	NIVELACION COMPACTACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	4.20		
04.08.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.77		
04.08.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	2.33		
04.08.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				
04.08.03.01	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 PARA SOLADOS	m3	0.40		
04.08.03.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM² EN DADOS	m3	0.14		
04.08.03.03	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO F'C=140 KG/CM2, E=0.15M	m3	0.10		
04.08.03.04	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO	m3	0.03		
04.08.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				
04.08.04.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 PARA CAJAS	m3	1.19		
04.08.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CAJAS	m2	21.44		
04.08.04.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	67.42		
04.08.05	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				
04.08.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES E=1.5CM MEZCLA 1:5	m2	2.56		
04.08.05.02	TARRAJEO EN INTERIORES C/IMPERMEAB. E=1.5CM MEZCLA 1:5	m2	9.12		
04.08.06	<b>PINTURA</b>				
04.08.06.01	PINTURA DE MUROS EXTERIOR C/ESMALTE	m2	7.84		
04.08.07	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				
04.08.07.01	TAPA METÁLICA 0.60 X 0.60M SEGUN DISEÑO	und	4.00		
04.08.08	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>				
04.08.08.01	SUMINISTRO/INSTALACION DE ACCESORIOS DE DE VALVULA DE PURGA DN=1"	und	4.00		
04.09	<b>CONEXIONES DOMICILIARIAS (85 UND)</b>				
04.09.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
04.09.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m	1,046.60		
04.09.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m	1,046.60		
04.09.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
04.09.02.01	EXCAVACION DE ZANJA, PARA TUBERIA APROM 0.60 M, H=1.00M, TERRENO NORMAL MANUAL	m	1,046.60		
04.09.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA TERRENO NORMAL	m	1,046.60		
04.09.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA TODA PROFUNDIDAD TERRENO NORMAL	m	1,046.60		
04.09.02.04	RELLENO DE ZANJAS APISONADO CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20 M. EN TERRENO NORMAL HASTA 1M	m	1,046.60		
04.09.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m	1,046.60		
04.09.03	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS</b>				
04.09.03.01	SUM. E INST. TUBERIA DE PVC SAP C-10 1/2"	m	1,046.60		
04.09.04	<b>CONEXIONES DOMICILIARIAS</b>				
04.09.04.01	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE RD. 2"	und	6.00		
04.09.04.02	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE RD. 1 1/2"	und	46.00		
04.09.04.03	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE RD. 1"	und	33.00		
04.10	<b>LAVADEROS MULTIUSOS (85 UND)</b>				
04.10.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
04.10.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	224.40		
04.10.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	224.40		
04.10.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
04.10.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	190.57		
04.10.02.02	NIVELACION COMPACTACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	125.80		
04.10.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	56.95		
04.10.02.04	PIEDRA GRANDE 3" - 4"	m3	46.75		
04.10.02.05	PIEDRA MEDIANA 2" - 3"	m3	38.25		
04.10.02.06	GRAVA HASTA 1"	m3	29.75		
04.10.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	167.03		
04.10.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				
04.10.03.01	CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA C:H 1:10 + 30% P.G.	m3	8.50		
04.10.03.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM² EN VEREDA	m3	12.24		
04.10.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio U. S/	Sub Total S/
04.10.04.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	16.54		
04.10.04.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	33.26		
04.10.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL	m2	1,064.67		
04.10.04.04	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	2,032.43		
04.10.05	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				
04.10.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES E=1.5CM MEZCLA 1:5	m2	941.08		
04.10.05.02	TARRAJEO EN INTERIORES C/IMPERMEAB. E=1.5CM MEZCLA 1:5	m2	134.48		
04.10.06	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>				
04.10.06.01	ACCESORIOS DE AGUA POTABLE - VIVIENDA	und	85.00		
04.10.06.02	ACCESORIOS DE DESAGUE - VIVIENDA	und	85.00		
05	<b>LOCALIDAD DE PAMPAMARCA</b>				
05.01	<b>CAPTACION TIPO MANANTIAL DE LADERA (01 UND)</b>				
05.01.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
05.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m2	24.61		
05.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE OBRA	m2	24.61		
05.01.01.03	TRAZO Y REPLANTEO FINAL DE OBRA	m2	24.61		
05.01.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
05.01.02.01	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURA</b>				
05.01.02.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL 2.00M DE PROFUNDIDAD	m3	8.46		
05.01.02.01.02	NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m2	11.16		
05.01.02.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	10.58		
05.01.02.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA LINEA DE REBOSE</b>				
05.01.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJA, PARA TUBERIA APROM 0.60 M, H=1.00M, TERRENO NORMAL MANUAL	m3	12.00		
05.01.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m	12.00		
05.01.02.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA TODA PROFUNDIDAD TERRENO NORMAL	m	12.00		
05.01.02.02.04	RELLENO DE ZANJAS APISONADO CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20 M. EN TERRENO NORMAL HASTA 1M	m3	12.00		
05.01.02.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	12.00		
05.01.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				
05.01.03.01	<b>CIMIENTOS CORRIDO</b>				
05.01.03.01.01	CONCRETO SIMPLE F'c=140 KG/CM2 PARA CIMIENTO CORRIDO	m3	0.20		
05.01.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO PARA CIMIENTOS	m2	2.02		
05.01.03.02	<b>ZANJA DE CORONACION</b>				
05.01.03.02.01	CONCRETO SIMPLE F'c=140 KG/CM2 PARA ZANJA DE CORONACION	m3	0.68		
05.01.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO PARA ZANJAS DE CORONACION	m2	9.60		
05.01.03.03	<b>LOSA DE TECHO</b>				
05.01.03.03.01	CONCRETO SIMPLE F'c=140 KG/CM2 PARA LOSA DE TECHO	m3	0.78		
05.01.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO PARA LOSA DE TECHO	m2	6.60		
05.01.03.04	<b>VARIOS</b>				
05.01.03.04.01	DADOS DE CONCRETO f'c=140 kg/cm2 (0.30x0.20x0.20)	und	1.00		
05.01.03.04.02	ASENTADO DE PIEDRA F'C=140KG/CM2 + 30 % PM.	m2	0.25		
05.01.03.04.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 + IMPERMEABILIZANTE	m3	2.05		
05.01.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				
05.01.04.01	<b>PROTECCION DE AFLORAMIENTO</b>				
05.01.04.01.01	<b>MURO REFORZADO</b>				
05.01.04.01.01.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 PARA MURO REFORZADO	m3	0.82		
05.01.04.01.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOF MUROS REFORZADOS	m2	11.29		
05.01.04.01.01.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	33.35		
05.01.04.02	<b>CAMARA HUMEDA</b>				
05.01.04.02.01	<b>LOSA DE FONDO</b>				
05.01.04.02.01.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 PARA LOSA DE FONDO	m3	0.36		
05.01.04.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO PARA LOSAS DE FONDO PISO	m2	0.93		
05.01.04.02.01.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	12.53		
05.01.04.02.02	<b>MURO REFORZADO</b>				



Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio U. S/	Sub Total S/
05.01.04.02.02.01	CONCRETO FC=280 KG/CM2 PARA MURO REFORZADO	m3	0.78		
05.01.04.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MUROS REFORZADOS	m2	8.47		
05.01.04.02.02.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	39.77		
05.01.04.02.03	<b>LOSA DE TECHO</b>				
05.01.04.02.03.01	CONCRETO FC=280 KG/CM2 PARA LOSA DE TECHO	m3	0.15		
05.01.04.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSA DE TECHO	m2	2.82		
05.01.04.02.03.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	9.43		
05.01.04.03	<b>CAMARA SECA</b>				
05.01.04.03.01	<b>LOSA DE FONDO</b>				
05.01.04.03.01.01	CONCRETO FC=280 KG/CM2 PARA LOSA DE FONDO	m3	0.15		
05.01.04.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSAS DE FONDO PISO	m2	0.40		
05.01.04.03.01.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	6.84		
05.01.04.03.02	<b>MURO REFORZADO</b>				
05.01.04.03.02.01	CONCRETO FC=280 KG/CM2 PARA MURO REFORZADO	m3	0.17		
05.01.04.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MUROS REFORZADOS	m2	3.48		
05.01.04.03.02.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	9.00		
05.01.04.03.03	<b>LOSA DE TECHO</b>				
05.01.04.03.03.01	CONCRETO FC=280 KG/CM2 PARA LOSA DE TECHO	m3	0.04		
05.01.04.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSA DE TECHO	m2	1.16		
05.01.04.03.03.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	4.99		
05.01.05	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				
05.01.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES E=1.5CM MEZCLA 1:5	m2	18.43		
05.01.05.02	TARRAJEO EN INTERIORES E=1.5CM MEZCLA 1:5	m2	2.48		
05.01.05.03	TARRAJEO EN INTERIORES C/IMPERMEAB. E=1.5CM MEZCLA 1:5	m2	6.66		
05.01.06	<b>FILTROS</b>				
05.01.06.01	FILTRO PARA CAPTACION - GRAVA 3/4" A 1"	m3	1.46		
05.01.06.02	FILTRO PARA CAPTACION - GRAVA 1 1/2" A 2"	m3	0.34		
05.01.07	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</b>				
05.01.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE DE TUBERIA DE CONDUCCION	glb	1.00		
05.01.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE	glb	1.00		
05.01.08	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				
05.01.08.01	TAPA METALICA 0.80 X 0.80M SEGUN DISEÑO	und	2.00		
05.01.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE VENTILACIÓN DE F" G" Ø 2"	und	1.00		
05.01.09	<b>PINTURA</b>				
05.01.09.01	PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES 2 MANOS	m2	16.87		
05.01.10	<b>CERCO PERIMETRICO</b>				
05.01.10.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
05.01.10.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	33.90		
05.01.10.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	33.90		
05.01.10.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
05.01.10.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL 0.80M DE PROFUNDIDAD	m3	1.15		
05.01.10.02.02	NIVELACION COMPACTACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	1.44		
05.01.10.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.58		
05.01.10.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	0.72		
05.01.10.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				
05.01.10.03.01	CONCRETO FC=175 KG/CM² EN DADOS DE POSTE	m3	0.89		
05.01.10.04	<b>PINTURA</b>				
05.01.10.04.01	PINTURA DE CARPINTERIA METALICAS C/ESMALTE	m2	38.32		
05.01.10.05	<b>VARIOS</b>				
05.01.10.05.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO DE F" G", DE 2" X 2.5MM	und	9.00		
05.01.10.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA METALICA N°10 COCADAS DE 2"X2"	m2	34.32		
05.01.10.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE PUAS	m	69.90		
05.01.10.05.04	PUERTA METALICA DE 1.00X2.00. UNA HOJA CON TUBO DE 2" Y MALLA ROMBO DE 2"X2" N°10	und	1.00		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio U. S/	Sub Total S/
05.02	LINEA DE CONDUCCION (L=480.67 ML )				37,288.14
05.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,413.17
05.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m	480.67	0.34	163.43
05.02.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m	480.67	2.60	1,249.74
05.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				27,816.38
05.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJA, PARA TUBERIA APROM 0.60 M, H=1.00M, TERRENO NORMAL MANUAL	m	480.67	19.14	9,200.02
05.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA TERRENO NORMAL	m	480.67	1.91	918.08
05.02.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA TODA PROFUNDIDAD TERRENO NORMAL	m	480.67	8.04	3,864.59
05.02.02.04	RELLENO DE ZANJAS APISONADO CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20 M. EN TERRENO NORMAL HASTA 1M	m	480.67	19.59	9,416.33
05.02.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m	480.67	9.19	4,417.36
05.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS				6,493.85
05.02.03.01	SUM. E INST. TUBERIA DE PVC SAP C-10 1 1/2"	m	480.67	13.51	6,493.85
05.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				675.50
05.02.04.01	CODO PVC SAP 1 1/2" x 90°	und	10.00	13.51	135.10
05.02.04.02	CODO PVC SAP 1 1/2" x 45°	und	10.00	13.51	135.10
05.02.04.03	CODO PVC SAP 1 1/2" x 22.5°	und	15.00	13.51	202.65
05.02.04.04	CODO PVC SAP 1 1/2" x 11.25°	und	15.00	13.51	202.65
05.02.05	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION				889.24
05.02.05.01	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE TUB.	m	480.67	1.85	889.24
05.03	RESERVORIO RECTANGULAR V=10M3 (01 UND)				69,759.79
05.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				249.79
05.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	27.24	2.15	58.57
05.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE OBRA	m2	27.24	3.85	104.87
05.03.01.03	TRAZO Y REPLANTEO FINAL DE OBRA	m2	27.24	3.17	86.35
05.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				5,448.24
05.03.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL 2.00M DE PROFUNDIDAD	m3	53.08	57.40	3,046.79
05.03.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m2	27.24	1.72	46.85
05.03.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	1.56	59.95	93.52
05.03.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	64.40	35.11	2,261.08
05.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				773.35
05.03.03.01	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 PARA SOLADOS	m3	1.57	492.58	773.35
05.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				17,254.59
05.03.04.01	ZAPATA				2,911.65
05.03.04.01.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 PARA ZAPATAS	m3	1.21	585.48	708.43
05.03.04.01.02	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	224.36	9.82	2,203.22
05.03.04.02	LOSA DE FONDO				1,731.31
05.03.04.02.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 PARA LOSA DE FONDO	m3	1.15	585.48	673.30
05.03.04.02.02	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	107.74	9.82	1,058.01
05.03.04.03	MURO REFORZADO				9,958.62
05.03.04.03.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 PARA MURO REFORZADO	m3	4.38	585.48	2,564.40
05.03.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MUROS REFORZADOS	m2	43.78	53.41	2,338.29
05.03.04.03.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	514.86	9.82	5,055.93
05.03.04.04	LOSA DE TECHO				2,653.01
05.03.04.04.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 PARA LOSA DE TECHO	m3	1.90	585.48	1,112.41
05.03.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSA DE TECHO	m2	7.47	56.94	425.34
05.03.04.04.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	113.57	9.82	1,115.26
05.03.05	REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS				3,344.29
05.03.05.01	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE LOSA FONDO-PISO, RESERVORIO E=20MM C/A 1:3	m2	9.21	40.11	369.41
05.03.05.02	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE MUROS P/RESERVORIO APOYADO E=20MM C/A 1:3	m2	20.52	35.70	732.56
05.03.05.03	TARRAJEO EN EXTERIORES E=1.5CM MEZCLA 1:5	m2	56.10	39.97	2,242.32
05.03.06	PISOS Y PAVIMENTOS				1,667.50
05.03.06.01	VEREDA DE CONCRETO E=10 CM	m2	23.72	60.98	1,446.45



Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio U. S/	Sub Total S/.
05.03.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL	m2	4.32	51.17	221.05
05.03.07	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				<b>679.02</b>
05.03.07.01	ESCALERA TIPO GATO - MOVIL	m	1.80	150.00	270.00
05.03.07.02	TAPA METALICA SANITARIA ESTRIADA DE ACERO E=3/16" (0.60mmX0.60mm)	und	1.00	268.45	268.45
05.03.07.03	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE VENTILACION DE F" G° 2"	und	2.00	40.67	81.34
05.03.07.04	CANDADO INCLUYENDO ALDABAS	und	1.00	59.23	59.23
05.03.08	<b>PINTURA</b>				<b>929.02</b>
05.03.08.01	PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES 2 MANOS	m2	56.10	16.56	929.02
05.03.09	<b>VARIOS</b>				<b>837.16</b>
05.03.09.01	WATER STOP DE P.V.C. DE 6". PROVISION Y COLOCADO DE JUNTA	m	13.20	45.30	597.96
05.03.09.02	PRUEBA HIDRAULICA C/EMPLEO DE CISTERNA+EQ.BOMBEO P/ILLENADO	m3	10.00	23.92	239.20
05.03.10	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</b>				<b>2,391.66</b>
05.03.10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DEL RESERVORIO APOYADO - ENTRADA LC 1 1/2"	und	1.00	555.85	555.85
05.03.10.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DEL RESERVORIO APOYADO - SALIDA RD 2"	und	1.00	571.16	571.16
05.03.10.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DEL RESERVORIO APOYADO - LIMPIAD 2"	und	1.00	486.62	486.62
05.03.10.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DEL RESERVORIO APOYADO - REBOSE 2"	und	1.00	165.13	165.13
05.03.10.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DEL RESERVORIO APOYADO - BY PASS 1 1/2"	und	1.00	282.56	282.56
05.03.10.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DEL RESERVORIO APOYADO - VENTILACION 2"	und	1.00	118.12	118.12
05.03.10.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DEL RESERVORIO APOYADO - INGRESO DE CLORACION	und	1.00	212.22	212.22
05.03.11	<b>CASETA DE CLORACION</b>				<b>22,402.54</b>
05.03.11.01	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>19,901.62</b>
05.03.11.01.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA DADOS	m3	0.52	561.44	291.95
05.03.11.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO PARA DADOS	m2	0.29	53.41	15.49
05.03.11.01.03	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 PARA MURO REFORZADO	m3	32.00	585.48	18,735.36
05.03.11.01.04	ENCOFRADO Y DESENCOFADO PARA MURO REFORZADO	m2	6.19	53.41	330.61
05.03.11.01.05	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	29.68	9.82	291.46
05.03.11.01.06	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 PARA LOSA DE TECHO	m3	0.15	585.48	87.82
05.03.11.01.07	ENCOFRADO Y DESENCOFADO PARA LOSA DE TECHO	m2	1.01	56.94	57.51
05.03.11.01.08	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	9.31	9.82	91.42
05.03.11.02	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				<b>362.88</b>
05.03.11.02.01	TARRAJEO EN CIELO RASO	m2	1.01	48.18	48.66
05.03.11.02.02	TARRAJEO EN EXTERIORES E=1.5CM MEZCLA 1:5	m2	5.41	39.97	216.24
05.03.11.02.03	TARRAJEO EN INTERIORES E=1.5CM MEZCLA 1:5	m2	2.84	34.50	97.98
05.03.11.03	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				<b>398.45</b>
05.03.11.03.01	PUERTA METALICA INC. ACCESORIOS SEGUN DISEÑO	und	1.00	398.45	398.45
05.03.11.04	<b>PINTURA</b>				<b>89.59</b>
05.03.11.04.01	PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES 2 MANOS	m2	5.41	16.56	89.59
05.03.11.05	<b>VARIOS</b>				<b>1,650.00</b>
05.03.11.05.01	TANQUE DE AGUA DE 600 LITROS INCLUYE ACC. INTERNOS	und	1.00	600.00	600.00
05.03.11.05.02	TUBERIA PVC Y ACCESORIOS DE AGUA	glb	1.00	700.00	700.00
05.03.11.05.03	CONTROL ESTATICO CON PVC	und	1.00	350.00	350.00
05.03.12	<b>CERCO PERIMETRICO</b>				<b>13,782.63</b>
05.03.12.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>177.60</b>
05.03.12.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	29.60	2.15	63.64
05.03.12.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	29.60	3.85	113.96
05.03.12.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>291.90</b>
05.03.12.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL 0.80M DE PROFUNDIDAD	m3	2.82	57.40	161.87
05.03.12.02.02	NIVELACION COMPACTACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	2.91	1.72	5.01
05.03.12.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.10	59.95	6.00
05.03.12.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	3.39	35.11	119.02
05.03.12.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>13,313.13</b>

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio U. S/	Sub Total S/
05.03.12.03.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2 EN DADO DE POSTES	m3	2.59	517.23	1,339.63
05.03.12.03.02	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>1,370.84</b>
05.03.12.03.02.01	CONCRETO FC= 210 KG/CM2	m3	0.38	561.44	213.35
05.03.12.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	6.00	46.40	278.40
05.03.12.03.02.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	89.52	9.82	879.09
05.03.12.03.03	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				<b>239.82</b>
05.03.12.03.03.01	TARRAJEO EN EXTERIORES E=1.5CM MEZCLA 1:5	m2	6.00	39.97	239.82
05.03.12.03.04	<b>PINTURA</b>				<b>2,292.11</b>
05.03.12.03.04.01	PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES 2 MANOS	m2	6.00	16.56	99.36
05.03.12.03.04.02	PINTURA DE CARPINTERIA METALICAS C/ESMALTE	m2	76.75	28.57	2,192.75
05.03.12.03.05	<b>VARIOS</b>				<b>8,070.73</b>
05.03.12.03.05.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO DE F°G°, DE 2" X 2.5MM	und	10.00	40.04	400.40
05.03.12.03.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA METALICA N°10 COCADAS DE 2"X2"	m2	68.75	87.59	6,021.81
05.03.12.03.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE PUAS	m	88.80	14.00	1,243.20
05.03.12.03.05.04	PUERTA METALICA DE 1.00X2.00. UNA HOJA CON TUBO DE 2" Y MALLA ROMBO DE 2"X2" N°10	und	1.00	405.32	405.32
05.04	<b>LINEA DE ADUCCION (L=208.37 ML )</b>				<b>17,627.29</b>
05.04.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>612.61</b>
05.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m	208.37	0.34	70.85
05.04.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m	208.37	2.60	541.76
05.04.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>12,058.37</b>
05.04.02.01	EXCAVACION DE ZANJA, PARA TUBERIA APROM 0.60 M, H=1.00M, TERRENO NORMAL MANUAL	m	208.37	19.14	3,988.20
05.04.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA TERRENO NORMAL	m	208.37	1.91	397.99
05.04.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA TODA PROFUNDIDAD TERRENO NORMAL	m	208.37	8.04	1,675.29
05.04.02.04	RELLENO DE ZANJAS APISONADO CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20 M. EN TERRENO NORMAL HASTA 1M	m	208.37	19.59	4,081.97
05.04.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m	208.37	9.19	1,914.92
05.04.03	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS</b>				<b>4,084.05</b>
05.04.03.01	SUM. E INST. TUBERIA DE PVC SAP C-10 2"	m	208.37	19.60	4,084.05
05.04.04	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</b>				<b>486.78</b>
05.04.04.01	CODO PVC SAP 2" x 90°	und	5.00	15.51	77.55
05.04.04.02	CODO PVC SAP 2" x 45°	und	5.00	19.01	95.05
05.04.04.03	CODO PVC SAP 2" x 22.5°	und	5.00	19.01	95.05
05.04.04.04	CODO PVC SAP 2" x 11.25°	und	5.00	19.01	95.05
05.04.04.05	TEE PVC SAP DE 2"	und	4.00	15.51	62.04
05.04.04.06	REDUCCION PVC SAP Ø 2" A 1 1/2" PARA AGUA	und	2.00	15.51	31.02
05.04.04.07	REDUCCION PVC SAP 2" A 1"	und	2.00	15.51	31.02
05.04.05	<b>PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION</b>				<b>385.48</b>
05.04.05.01	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE TUB.	m	208.37	1.85	385.48
05.05	<b>RED DE DISTRIBUCIÓN (L=2281.93 ML)</b>				<b>174,329.91</b>
05.05.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>6,708.88</b>
05.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m	2,281.93	0.34	775.86
05.05.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m	2,281.93	2.60	5,933.02
05.05.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>132,055.30</b>
05.05.02.01	EXCAVACION DE ZANJA, PARA TUBERIA APROM 0.60 M, H=1.00M, TERRENO NORMAL MANUAL	m	2,281.93	19.14	43,676.14
05.05.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA TERRENO NORMAL	m	2,281.93	1.91	4,358.49
05.05.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA TODA PROFUNDIDAD TERRENO NORMAL	m	2,281.93	8.04	18,346.72
05.05.02.04	RELLENO DE ZANJAS APISONADO CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20 M. EN TERRENO NORMAL HASTA 1M	m	2,281.93	19.59	44,703.01
05.05.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m	2,281.93	9.19	20,970.94
05.05.03	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS</b>				<b>27,089.91</b>
05.05.03.01	SUM. E INST. TUBERIA DE PVC SAP C-10 2"	m	242.98	19.60	4,762.41
05.05.03.02	SUM. E INST. TUBERIA DE PVC SAP C-10 1 1/2"	m	828.11	13.51	11,187.77
05.05.03.03	SUM. E INST. TUBERIA DE PVC SAP C-10 1"	m	1,210.84	9.20	11,139.73
05.05.04	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</b>				<b>4,254.25</b>

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio U. S/	Sub Total S/
05.05.04.01	CODO PVC SAP 2" x 90°	und	5.00		
05.05.04.02	CODO PVC SAP 2" x 45°	und	5.00		
05.05.04.03	CODO PVC SAP 2" x 22.5°	und	5.00		
05.05.04.04	CODO PVC SAP 2" x 11.25°	und	5.00		
05.05.04.05	CODO PVC SAP 1 1/2" x 90°	und	25.00		
05.05.04.06	CODO PVC SAP 1 1/2" x 45°	und	25.00		
05.05.04.07	CODO PVC SAP 1 1/2" x 22.5°	und	30.00		
05.05.04.08	CODO PVC SAP 1 1/2" x 11.25°	und	30.00		
05.05.04.09	CODO PVC SAP 1" x 90°	und	30.00		
05.05.04.10	CODO PVC SAP 1" x 45°	und	30.00		
05.05.04.11	CODO PVC SAP 1" x 22.5°	und	40.00		
05.05.04.12	CODO PVC SAP 1" x 11.25°	und	40.00		
05.05.04.13	TEE PVC SAP DE 2"	und	2.00		
05.05.04.14	TEE PVC SAP DE 1 1/2"	und	8.00		
05.05.04.15	TEE PVC SAP DE 1"	und	8.00		
05.05.04.16	REDUCCION PVC SAP Ø 2" A 1 1/2" PARA AGUA	und	15.00		
05.05.04.17	REDUCCION PVC SAP 2" A 1"	und	2.00		
05.05.04.18	REDUCCION PVC SAP 1 1/2" A 1"	und	10.00		
05.05.04.19	TAPON HEMBRA PVC SAP 1"	und	10.00		
05.05.05	<b>PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION</b>				
05.05.05.01	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE TUB.	m	2,281.93		
05.06	<b>CAMARA ROMPE PRESION TIPO VII - (04 UND)</b>				
05.06.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
05.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	16.88		
05.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	16.88		
05.06.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
05.06.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	21.81		
05.06.02.02	NIVELACION COMPACTACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	14.88		
05.06.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	15.08		
05.06.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	8.41		
05.06.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				
05.06.03.01	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 PARA SOLADOS	m3	1.01		
05.06.03.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 PARA DADOS	m3	0.05		
05.06.03.03	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO F'C=140 KG/CM2, E=0.15M	m3	2.00		
05.06.03.04	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO	m3	0.03		
05.06.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				
05.06.04.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 PARA CAMARAS	m3	3.80		
05.06.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CAMARAS	m2	48.80		
05.06.04.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	228.33		
05.06.05	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				
05.06.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES E=1.5CM MEZCLA 1:5	m2	38.16		
05.06.05.02	TARRAJEO EN INTERIORES C/IMPERMEAB. E=1.5CM MEZCLA 1:5	m2	14.08		
05.06.06	<b>PINTURA</b>				
05.06.06.01	PINTURA DE MUROS EXTERIOR C/ESMALTE	m2	9.84		
05.06.06.02	PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES 2 MANOS	m2	15.04		
05.06.07	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				
05.06.07.01	TAPA METALICA 0.60 X 0.60M SEGUN DISEÑO	und	4.00		
05.06.07.02	TAPA METALICA 0.80 X 0.80M SEGUN DISEÑO	und	4.00		
05.06.08	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>				
05.06.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS CRP-RD=1 1/2" INGRESO	und	2.00		
05.06.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS CRP-RD=1" INGRESO	und	2.00		
05.06.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS CRP-RD=1 1/2" SALIDA	und	2.00		
05.06.08.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS CRP-RD=1" SALIDA	und	2.00		
05.06.08.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS CRP-RD-LIMPIA Y REBOSE	und	4.00		
05.06.08.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS CRP-RD-VENTILACION	und	4.00		
05.07	<b>VALVULA DE CONTROL ( 07 UND)</b>				

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio U. S.	Sub Total S/
05.07.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
05.07.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	4.48		
05.07.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	4.48		
05.07.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
05.07.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	3.14		
05.07.02.02	NIVELACION COMPACTACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	4.48		
05.07.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	3.92		
05.07.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				
05.07.03.01	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 PARA SOLADOS	m3	0.45		
05.07.03.02	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO	m3	0.06		
05.07.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				
05.07.04.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 PARA CAJAS	m3	1.76		
05.07.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CAJAS	m2	29.68		
05.07.04.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	117.98		
05.07.05	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				
05.07.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES E=1.5CM MEZCLA 1:5	m2	8.96		
05.07.05.02	TARRAJEO EN INTERIORES C/IMPERMEAB. E=1.5CM MEZCLA 1:5	m2	14.28		
05.07.06	<b>PINTURA</b>				
05.07.06.01	PINTURA DE MUROS EXTERIOR C/ESMALTE	m2	21.00		
05.07.07	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				
05.07.07.01	TAPA METÁLICA 0.60 X 0.60M SEGUN DISEÑO	und	7.00		
05.07.08	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>				
05.07.08.01	SUMINISTRO/INSTALACION DE ACCESORIOS DE CAJA DE VALVULA DE CONTROL D=2"	und	1.00		
05.07.08.02	SUMINISTRO/INSTALACION DE ACCESORIOS DE CAJA DE VALVULA DE CONTROL D=1 1/2"	und	3.00		
05.07.08.03	SUMINISTRO/INSTALACION DE ACCESORIOS DE CAJA DE VALVULA DE CONTROL D=1"	und	3.00		
05.08	<b>VALVULA DE PURGA (04 UND)</b>				
05.08.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
05.08.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	5.20		
05.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	5.20		
05.08.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
05.08.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	2.63		
05.08.02.02	NIVELACION COMPACTACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	4.20		
05.08.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.77		
05.08.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	2.33		
05.08.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				
05.08.03.01	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 PARA SOLADOS	m3	0.40		
05.08.03.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM² EN DADOS	m3	0.14		
05.08.03.03	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO F'C=140 KG/CM2, E=0.15M	m3	0.10		
05.08.03.04	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO	m3	0.03		
05.08.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				
05.08.04.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 PARA CAJAS	m3	1.19		
05.08.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CAJAS	m2	21.44		
05.08.04.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	67.42		
05.08.05	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				
05.08.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES E=1.5CM MEZCLA 1:5	m2	2.56		
05.08.05.02	TARRAJEO EN INTERIORES C/IMPERMEAB. E=1.5CM MEZCLA 1:5	m2	9.12		
05.08.06	<b>PINTURA</b>				
05.08.06.01	PINTURA DE MUROS EXTERIOR C/ESMALTE	m2	7.84		
05.08.07	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				
05.08.07.01	TAPA METÁLICA 0.60 X 0.60M SEGUN DISEÑO	und	4.00		
05.08.08	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>				
05.08.08.01	SUMINISTRO/INSTALACION DE ACCESORIOS DE DE VALVULA DE PURGA DN=1"	und	4.00		
05.09	<b>CONEXIONES DOMICILIARIAS (76 UND)</b>				
05.09.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				



Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio U. S/	Sub Total
05.09.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m	844.92		
05.09.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m	844.92		
05.09.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
05.09.02.01	EXCAVACION DE ZANJA, PARA TUBERIA APROM 0.60 M, H=1.00M, TERRENO NORMAL MANUAL	m	844.92		
05.09.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA TERRENO NORMAL	m	844.92		
05.09.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA TODA PROFUNDIDAD TERRENO NORMAL	m	844.92		
05.09.02.04	RELLENO DE ZANJAS APISONADO CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20 M. EN TERRENO NORMAL HASTA 1M	m	844.92		
05.09.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m	844.92		
05.09.03	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS</b>				
05.09.03.01	SUM. E INST. TUBERIA DE PVC SAP C-10 1/2"	m	844.92		
05.09.04	<b>CONEXIONES DOMICILIARIAS</b>				
05.09.04.01	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE RD. 2"	und	14.00		
05.09.04.02	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE RD. 1 1/2"	und	28.00		
05.09.04.03	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE RD. 1"	und	34.00		
05.10	<b>LAVADEROS MULTIUSOS (76 UND)</b>				
05.10.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
05.10.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	200.64		
05.10.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	200.64		
05.10.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
05.10.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	170.39		
05.10.02.02	NIVELACION COMPACTACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	112.48		
05.10.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	50.92		
05.10.02.04	PIEDRA GRANDE 3" - 4"	m3	41.80		
05.10.02.05	PIEDRA MEDIANA 2" - 3"	m3	38.25		
05.10.02.06	GRAVA HASTA 1"	m3	26.60		
05.10.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	149.34		
05.10.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				
05.10.03.01	CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA C:H 1:10 + 30% P.G.	m3	7.60		
05.10.03.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM² EN VEREDA	m3	10.94		
05.10.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				
05.10.04.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	14.79		
05.10.04.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	29.74		
05.10.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	951.94		
05.10.04.04	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	1,817.23		
05.10.05	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				
05.10.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES E=1.5CM MEZCLA 1:5	m2	841.43		
05.10.05.02	TARRAJEO EN INTERIORES C/IMPERMEAB. E=1.5CM MEZCLA 1:5	m2	120.30		
05.10.06	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>				
05.10.06.01	ACCESORIOS DE AGUA POTABLE - VIVIENDA	und	76.00		
05.10.06.02	ACCESORIOS DE DESAGUE - VIVIENDA	und	76.00		
06	<b>LOCALIDAD DE SAN FRANCISCO DE CHULLAY</b>				
06.01	<b>CAPTACION TIPO MANANTIAL DE LADERA (03 UND)</b>				
06.01.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
06.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO	m2	73.83		
06.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE OBRA	m2	73.83		
06.01.01.03	TRAZO Y REPLANTEO FINAL DE OBRA	m2	73.83		
06.01.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
06.01.02.01	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURA</b>				
06.01.02.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL 2.00M DE PROFUNDIDAD	m3	25.38		
06.01.02.01.02	NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m2	33.49		
06.01.02.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	31.73		
06.01.02.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA LINEA DE REBOSE</b>				
06.01.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJA, PARA TUBERIA APROM 0.60 M, H=1.00M, TERRENO NORMAL MANUAL	m3	36.00		



Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio U. S/	Sub Total S/
06.01.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE FONDO DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m	36.00		
06.01.02.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA TODA PROFUNDIDAD TERRENO NORMAL	m	36.00		
06.01.02.02.04	RELLENO DE ZANJAS APISONADO CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20 M. EN TERRENO NORMAL HASTA 1M	m3	36.00		
06.01.02.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30m	m3	36.00		
06.01.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				
06.01.03.01	<b>CIMENTOS CORRIDO</b>				
06.01.03.01.01	CONCRETO SIMPLE F'c=140 KG/CM2 PARA CIMIENTO CORRIDO	m3	0.61		
06.01.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CIMIENTOS	m2	6.05		
06.01.03.02	<b>ZANJA DE CORONACION</b>				
06.01.03.02.01	CONCRETO SIMPLE F'c=140 KG/CM2 PARA ZANJA DE CORONACION	m3	2.04		
06.01.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA ZANJAS DE CORONACION	m2	28.80		
06.01.03.03	<b>LOSA DE TECHO</b>				
06.01.03.03.01	CONCRETO SIMPLE F'c=140 KG/CM2 PARA LOSA DE TECHO	m3	2.35		
06.01.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSA DE TECHO	m2	19.81		
06.01.03.04	<b>VARIOS</b>				
06.01.03.04.01	DADOS DE CONCRETO f'c=140 kg/cm2 (0.30x0.20x0.20)	und	3.00		
06.01.03.04.02	ASENTADO DE PIEDRA F'c=140KG/CM2 + 30 % PM.	m2	0.75		
06.01.03.04.03	CONCRETO F'c=175 KG/CM2 + IMPERMEABILIZANTE	m3	6.15		
06.01.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				
06.01.04.01	<b>PROTECCION DE AFLORAMIENTO</b>				
06.01.04.01.01	<b>MURO REFORZADO</b>				
06.01.04.01.01.01	CONCRETO F'c=280 KG/CM2 PARA MURO REFORZADO	m3	2.45		
06.01.04.01.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOF MUROS REFORZADOS	m2	33.86		
06.01.04.01.01.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	100.05		
06.01.04.02	<b>CAMARA HUMEDA</b>				
06.01.04.02.01	<b>LOSA DE FONDO</b>				
06.01.04.02.01.01	CONCRETO F'c=280 KG/CM2 PARA LOSA DE FONDO	m3	1.08		
06.01.04.02.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSAS DE FONDO PISO	m2	2.79		
06.01.04.02.01.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	37.58		
06.01.04.02.02	<b>MURO REFORZADO</b>				
06.01.04.02.02.01	CONCRETO F'c=280 KG/CM2 PARA MURO REFORZADO	m3	2.33		
06.01.04.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOF MUROS REFORZADOS	m2	25.41		
06.01.04.02.02.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	119.31		
06.01.04.02.03	<b>LOSA DE TECHO</b>				
06.01.04.02.03.01	CONCRETO F'c=280 KG/CM2 PARA LOSA DE TECHO	m3	0.44		
06.01.04.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSA DE TECHO	m2	8.45		
06.01.04.02.03.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	28.29		
06.01.04.03	<b>CAMARA SECA</b>				
06.01.04.03.01	<b>LOSA DE FONDO</b>				
06.01.04.03.01.01	CONCRETO F'c=280 KG/CM2 PARA LOSA DE FONDO	m3	0.45		
06.01.04.03.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSAS DE FONDO PISO	m2	1.20		
06.01.04.03.01.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	20.53		
06.01.04.03.02	<b>MURO REFORZADO</b>				
06.01.04.03.02.01	CONCRETO F'c=280 KG/CM2 PARA MURO REFORZADO	m3	0.50		
06.01.04.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOF MUROS REFORZADOS	m2	10.44		
06.01.04.03.02.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	26.99		
06.01.04.03.03	<b>LOSA DE TECHO</b>				
06.01.04.03.03.01	CONCRETO F'c=280 KG/CM2 PARA LOSA DE TECHO	m3	0.11		
06.01.04.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSA DE TECHO	m2	3.47		
06.01.04.03.03.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	14.96		
06.01.05	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				
06.01.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES E=1.5CM MEZCLA 1:5	m2	55.28		
06.01.05.02	TARRAJEO EN INTERIORES E=1.5CM MEZCLA 1:5	m2	7.44		
06.01.05.03	TARRAJEO EN INTERIORES C/IMPERMEAB. E=1.5CM MEZCLA 1:5	m2	19.97		
06.01.06	<b>FILTROS</b>				

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio U. S/.	Sub Total S/.
06.01.06.01	FILTRO PARA CAPTACION - GRAVA 3/4" A 1"	m3	4.38		
06.01.06.02	FILTRO PARA CAPTACION - GRAVA 1 1/2" A 2"	m3	1.02		
06.01.07	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</b>				
06.01.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE DE TUBERIA DE CONDUCCION	glb	3.00		
06.01.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE LIMPIA Y REBOSE	glb	3.00		
06.01.08	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				
06.01.08.01	TAPA METÁLICA 0.80 X 0.80M SEGUN DISEÑO	und	6.00		
06.01.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE VENTILACIÓN DE FºGº Ø 2"	und	3.00		
06.01.09	<b>PINTURA</b>				
06.01.09.01	PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES 2 MANOS	m2	50.62		
06.01.10	<b>CERCO PERIMETRICO</b>				
06.01.10.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
06.01.10.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	101.70		
06.01.10.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	101.70		
06.01.10.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
06.01.10.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL 0.80M DE PROFUNDIDAD	m3	3.46		
06.01.10.02.02	NIVELACION COMPACTACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	4.32		
06.01.10.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	1.73		
06.01.10.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	2.16		
06.01.10.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				
06.01.10.03.01	CONCRETO FC=175 KG/CM² EN DADOS DE POSTE	m3	2.68		
06.01.10.04	<b>PINTURA</b>				
06.01.10.04.01	PINTURA DE CARPINTERIA METALICAS C/ESMALTE	m2	114.96		
06.01.10.05	<b>VARIOS</b>				
06.01.10.05.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO DE FºGº. DE 2" X 2.5MM	und	27.00		
06.01.10.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA METALICA N°10 COCADAS DE 2"X2"	m2	102.96		
06.01.10.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE PUAS	m	209.70		
06.01.10.05.04	PUERTA METALICA DE 1.00X2.00. UNA HOJA CON TUBO DE 2" Y MALLA ROMBO DE 2"X2" N°10	und	3.00		
06.02	<b>LINEA DE CONDUCCION (L=335.34 ML )</b>				
06.02.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
06.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m	335.34		
06.02.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m	335.34		
06.02.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
06.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJA, PARA TUBERIA APROM 0.60 M, H=1.00M, TERRENO NORMAL MANUAL	m	335.34		
06.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA TERRENO NORMAL	m	335.34		
06.02.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA TODA PROFUNDIDAD TERRENO NORMAL	m	335.34		
06.02.02.04	RELLENO DE ZANJAS APISONADO CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20 M. EN TERRENO NORMAL HASTA 1M	m	335.34		
06.02.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m	335.34		
06.02.03	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS</b>				
06.02.03.01	SUM. E INST. TUBERIA DE PVC SAP C-10 1 1/2"	m	335.34		
06.02.04	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</b>				
06.02.04.01	CODO PVC SAP 1 1/2" x 90º	und	10.00		
06.02.04.02	CODO PVC SAP 1 1/2" x 45º	und	10.00		
06.02.04.03	CODO PVC SAP 1 1/2" x 22.5º	und	15.00		
06.02.04.04	CODO PVC SAP 1 1/2" x 11.25º	und	15.00		
06.02.05	<b>PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION</b>				
06.02.05.01	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE TUB.	m	335.34		
06.03	<b>CAMARA DE REUNION (02 UND)</b>				
06.03.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
06.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	7.50		
06.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	7.50		
06.03.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio U. S/	Sub Total S/.
06.03.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	12.24		
06.03.02.02	NIVELACION COMPACTACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	14.80		
06.03.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	2.49		
06.03.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	12.19		
06.03.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				
06.03.03.01	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 PARA SOLADOS	m3	1.24		
06.03.03.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM² EN DADOS	m3	0.02		
06.03.03.03	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO F'C=140 KG/CM2, E=0.15M	m3	0.10		
06.03.03.04	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO	m3	0.02		
06.03.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				
06.03.04.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 PARA CAMARAS	m3	1.70		
06.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO PARA CAMARAS	m2	23.68		
06.03.04.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	45.94		
06.03.05	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				
06.03.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES E=1.5CM MEZCLA 1:5	m2	17.32		
06.03.05.02	TARRAJEO EN INTERIORES C/IMPERMEAB. E=1.5CM MEZCLA 1:5	m2	7.04		
06.03.06	<b>PINTURA</b>				
06.03.06.01	PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES 2 MANOS	m2	4.00		
06.03.06.02	PINTURA DE MUROS EXTERIOR C/ESMALTE	m2	7.52		
06.03.07	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				
06.03.07.01	TAPA METÁLICA 0.60 X 0.60M SEGUN DISEÑO	und	2.00		
06.03.07.02	TAPA METÁLICA 0.80 X 0.80M SEGUN DISEÑO	und	2.00		
06.03.08	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>				
06.03.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CR - INGRESO 1 1/2"	und	2.00		
06.03.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CR - LIMPIA Y REBOSE 2"	und	2.00		
06.03.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CR - SALIDA 1 1/2"	und	2.00		
06.03.08.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CR - VENTILACION 2"	und	2.00		
06.04	<b>CAMARA ROMPE PRESION TIPO VI - (02 UND)</b>				
06.04.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
06.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	7.50		
06.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	7.50		
06.04.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
06.04.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	5.98		
06.04.02.02	NIVELACION COMPACTACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	7.44		
06.04.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	2.49		
06.04.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	4.36		
06.04.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				
06.04.03.01	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 PARA SOLADOS	m3	0.50		
06.04.03.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM² EN DADOS	m3	0.02		
06.04.03.03	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO F'C=140 KG/CM2, E=0.15M	m3	0.10		
06.04.03.04	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO	m3	0.02		
06.04.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				
06.04.04.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 PARA CAMARAS	m3	1.70		
06.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO PARA CAMARAS	m2	23.68		
06.04.04.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	45.94		
06.04.05	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				
06.04.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES E=1.5CM MEZCLA 1:5	m2	17.32		
06.04.05.02	TARRAJEO EN INTERIORES C/IMPERMEAB. E=1.5CM MEZCLA 1:5	m2	7.04		
06.04.06	<b>PINTURA</b>				
06.04.06.01	PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES 2 MANOS	m2	10.96		
06.04.06.02	PINTURA DE MUROS EXTERIOR C/ESMALTE	m2	38.32		
06.04.07	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				
06.04.07.01	TAPA METÁLICA 0.60 X 0.60M SEGUN DISEÑO	und	2.00		
06.04.07.02	TAPA METÁLICA 0.80 X 0.80M SEGUN DISEÑO	und	2.00		
06.04.08	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>				



Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio U. S/	Sub Total S/
06.04.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CRP T6 - INGRESO 1 1/2"	und	2.00		
06.04.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CRP T6 - LIMPIA Y REBOSE 2"	und	2.00		
06.04.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CRP T6 - SALIDA 1 1/2"	und	2.00		
06.04.08.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CRP T6 - VENTILACION 2"	und	2.00		
06.05	<b>RESERVORIO RECTANGULAR V=15M3 (01 UND)</b>				
06.05.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
06.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	34.26		
06.05.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE OBRA	m2	34.26		
06.05.01.03	TRAZO Y REPLANTEO FINAL DE OBRA	m2	34.26		
06.05.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
06.05.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL 2.00M DE PROFUNDIDAD	m3	68.62		
06.05.02.02	NIVELACION Y COMPACTACION MANUAL PARA ESTRUCTURA EN TERRENO NORMAL	m2	34.26		
06.05.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	1.08		
06.05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	84.43		
06.05.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				
06.05.03.01	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 PARA SOLADOS	m3	2.11		
06.05.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				
06.05.04.01	<b>ZAPATA</b>				
06.05.04.01.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 PARA ZAPATAS	m3	4.12		
06.05.04.01.02	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	288.86		
06.05.04.02	<b>LOSA DE FONDO</b>				
06.05.04.02.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 PARA LOSA DE FONDO	m3	1.80		
06.05.04.02.02	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	155.56		
06.05.04.03	<b>MURO REFORZADO</b>				
06.05.04.03.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 PARA MURO REFORZADO	m3	5.50		
06.05.04.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOF Muros Reforzados	m2	55.02		
06.05.04.03.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	581.25		
06.05.04.04	<b>LOSA DE TECHO</b>				
06.05.04.04.01	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 PARA LOSA DE TECHO	m3	2.60		
06.05.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSA DE TECHO	m2	17.62		
06.05.04.04.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	160.32		
06.05.05	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				
06.05.05.01	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE LOSA FONDO-PISO, RESERVORIO E=20MM C/A 1:3	m2	13.17		
06.05.05.02	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE MUROS P/RESERVORIO APOYADO E=20MM C/A 1:3	m2	26.06		
06.05.05.03	TARRAJEO EN EXTERIORES E=1.5CM MEZCLA 1:5	m2	88.50		
06.05.06	<b>PISOS Y PAVIMENTOS</b>				
06.05.06.01	VEREDA DE CONCRETO E=10 CM	m2	17.92		
06.05.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	4.32		
06.05.07	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				
06.05.07.01	ESCALERA TIPO GATO - MOVIL	m	1.80		
06.05.07.02	TAPA METALICA SANITARIA ESTRIADA DE ACERO E=3/16" (0.60mmX0.60mm)	und	1.00		
06.05.07.03	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE VENTILACION DE F" G" 2"	und	2.00		
06.05.07.04	CANDADO INCLUYENDO ALDABAS	und	1.00		
06.05.08	<b>PINTURA</b>				
06.05.08.01	PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES 2 MANOS	m2	119.10		
06.05.09	<b>VARIOS</b>				
06.05.09.01	WATER STOP DE P.V.C. DE 6". PROVISION Y COLOCADO DE JUNTA	m	15.60		
06.05.09.02	PRUEBA HIDRAULICA C/EMPLEO DE CISTERNA+EQ.BOMBEO P/LLENADO	m3	15.00		
06.05.10	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</b>				
06.05.10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DEL RESERVORIO APOYADO - ENTRADA LC 1 1/2"	und	1.00		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio U. S/	Sub Total S/
06.05.10.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DEL RESERVORIO APOYADO - SALIDA RD 2"	und	1.00		
06.05.10.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DEL RESERVORIO APOYADO - LIMPIAD 2"	und	1.00		
06.05.10.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DEL RESERVORIO APOYADO - REBOSE 2"	und	1.00		
06.05.10.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DEL RESERVORIO APOYADO - BY PASS 1 1/2"	und	1.00		
06.05.10.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DEL RESERVORIO APOYADO - VENTILACION 2"	und	1.00		
06.05.10.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DEL RESERVORIO APOYADO - INGRESO DE CLORACION	und	1.00		
06.05.11	<b>CASETA DE CLORACION</b>				
06.05.11.01	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				
06.05.11.01.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA DADOS	m3	0.52		
06.05.11.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA DADOS	m2	0.29		
06.05.11.01.03	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 PARA MURO REFORZADO	m3	0.31		
06.05.11.01.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA MURO REFORZADO	m2	6.19		
06.05.11.01.05	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	29.68		
06.05.11.01.06	CONCRETO F'C=280 KG/CM2 PARA LOSA DE TECHO	m3	0.15		
06.05.11.01.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSA DE TECHO	m2	1.01		
06.05.11.01.08	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	9.31		
06.05.11.02	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				
06.05.11.02.01	TARRAJEO EN CIELO RASO	m2	1.01		
06.05.11.02.02	TARRAJEO EN EXTERIORES E=1.5CM MEZCLA 1:5	m2	5.41		
06.05.11.02.03	TARRAJEO EN INTERIORES E=1.5CM MEZCLA 1:5	m2	2.84		
06.05.11.03	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				
06.05.11.03.01	PUERTA METALICA INC. ACCESORIOS SEGUN DISEÑO	und	1.00		
06.05.11.04	<b>PINTURA</b>				
06.05.11.04.01	PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES 2 MANOS	m2	5.41		
06.05.11.05	<b>VARIOS</b>				
06.05.11.05.01	TANQUE DE AGUA DE 600 LITROS INCLUYE ACC. INTERNOS	und	1.00		
06.05.11.05.02	TUBERIA PVC Y ACCESORIOS DE AGUA	glb	1.00		
06.05.11.05.03	CONTROL ESTATICO CON PVC	und	1.00		
06.05.12	<b>CERCO PERIMETRICO</b>				
06.05.12.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
06.05.12.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	29.60		
06.05.12.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	29.60		
06.05.12.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
06.05.12.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN TERRENO NORMAL 0.80M DE PROFUNDIDAD	m3	2.82		
06.05.12.02.02	NIVELACION COMPACTACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	2.91		
06.05.12.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.10		
06.05.12.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	3.39		
06.05.12.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				
06.05.12.03.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2 EN DADO DE POSTES	m3	2.59		
06.05.12.03.02	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				
06.05.12.03.02.01	CONCRETO FC= 210 KG/CM2	m3	0.38		
06.05.12.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	6.00		
06.05.12.03.02.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	89.52		
06.05.12.03.03	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				
06.05.12.03.03.01	TARRAJEO EN EXTERIORES E=1.5CM MEZCLA 1:5	m2	6.00		
06.05.12.03.04	<b>PINTURA</b>				
06.05.12.03.04.01	PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES 2 MANOS	m2	6.00		
06.05.12.03.04.02	PINTURA DE CARPINTERIA METALICAS C/ESMALTE	m2	76.75		
06.05.12.03.05	<b>VARIOS</b>				
06.05.12.03.05.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO DE F"6". DE 2" X 2.5MM	und	10.00		
06.05.12.03.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA METALICA N°10 COCADAS DE 2"X2"	m2	68.75		



Item	Descripción	Und.	Metrado	PrecioU. S/	Sub Total S/
06.05.12.03.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE PUAS	m	88.80		
06.05.12.03.05.04	PUERTA METALICA DE 1.00X2.00. UNA HOJA CON TUBO DE 2" Y MALLA ROMBO DE 2"X2" N°10	und	1.00		
06.06	<b>LINEA DE ADUCCION (L=358.98 ML )</b>				
06.06.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
06.06.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m	358.98		
06.06.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m	358.98		
06.06.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
06.06.02.01	EXCAVACION DE ZANJA, PARA TUBERIA APROM 0.60 M, H=1.00M, TERRENO NORMAL MANUAL	m	358.98		
06.06.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA TERRENO NORMAL	m	358.98		
06.06.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA TODA PROFUNDIDAD TERRENO NORMAL	m	358.98		
06.06.02.04	RELLENO DE ZANJAS APISONADO CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20 M. EN TERRENO NORMAL HASTA 1M	m	358.98		
06.06.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m	358.98		
06.06.03	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS</b>				
06.06.03.01	SUM. E INST. TUBERIA DE PVC SAP C-10 2"	m	335.15		
06.06.03.02	SUM. E INST. TUBERIA DE PVC SAP C-10 1"	m	23.83		
06.06.04	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</b>				
06.06.04.01	CODO PVC SAP 2" x 90°	und	5.00		
06.06.04.02	CODO PVC SAP 2" x 45°	und	5.00		
06.06.04.03	CODO PVC SAP 2" x 22.5°	und	10.00		
06.06.04.04	CODO PVC SAP 2" x 11.25°	und	10.00		
06.06.04.05	CODO PVC SAP 1" x 90°	und	5.00		
06.06.04.06	CODO PVC SAP 1" x 45°	und	5.00		
06.06.04.07	CODO PVC SAP 1" x 22.5°	und	5.00		
06.06.04.08	CODO PVC SAP 1" x 11.25°	und	5.00		
06.06.04.09	TEE PVC SAP DE 2"	und	2.00		
06.06.04.10	TEE PVC SAP DE 1"	und	2.00		
06.06.04.11	REDUCCION PVC SAP Ø 2" A 1 1/2" PARA AGUA	und	2.00		
06.06.04.12	REDUCCION PVC SAP 2" A 1"	und	2.00		
06.06.05	<b>PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION</b>				
06.06.05.01	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE TUB.	m	358.98		
06.07	<b>RED DE DISTRIBUCIÓN (L=4792.08 ML)</b>				
06.07.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
06.07.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m	4,792.08		
06.07.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m	4,792.08		
06.07.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
06.07.02.01	EXCAVACION DE ZANJA, PARA TUBERIA APROM 0.60 M, H=1.00M, TERRENO NORMAL MANUAL	m	4,792.08		
06.07.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA TERRENO NORMAL	m	4,792.08		
06.07.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA TODA PROFUNDIDAD TERRENO NORMAL	m	4,792.08		
06.07.02.04	RELLENO DE ZANJAS APISONADO CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20 M. EN TERRENO NORMAL HASTA 1M	m	4,792.08		
06.07.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m	4,792.08		
06.07.03	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS</b>				
06.07.03.01	SUM. E INST. TUBERIA DE PVC SAP C-10 2"	m	1,821.45		
06.07.03.02	SUM. E INST. TUBERIA DE PVC SAP C-10 1 1/2"	m	712.80		
06.07.03.03	SUM. E INST. TUBERIA DE PVC SAP C-10 1"	m	2,257.82		
06.07.04	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</b>				
06.07.04.01	CODO PVC SAP 2" x 90°	und	40.00		
06.07.04.02	CODO PVC SAP 2" x 45°	und	40.00		
06.07.04.03	CODO PVC SAP 2" x 22.5°	und	50.00		
06.07.04.04	CODO PVC SAP 2" x 11.25°	und	50.00		
06.07.04.05	CODO PVC SAP 1 1/2" x 90°	und	20.00		
06.07.04.06	CODO PVC SAP 1 1/2" x 45°	und	20.00		
06.07.04.07	CODO PVC SAP 1 1/2" x 22.5°	und	30.00		
06.07.04.08	CODO PVC SAP 1 1/2" x 11.25°	und	30.00		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio U. S/	Sub Total S/
06.07.04.09	CODO PVC SAP 1" x 90°	und	60.00	11.51	690.60
06.07.04.10	CODO PVC SAP 1" x 45°	und	60.00	11.51	690.60
06.07.04.11	CODO PVC SAP 1" x 22.5°	und	70.00	11.51	805.70
06.07.04.12	CODO PVC SAP 1" x 11.25°	und	70.00	11.51	805.70
06.07.04.13	TEE PVC SAP DE 2"	und	20.00	15.51	310.20
06.07.04.14	TEE PVC SAP DE 1 1/2"	und	10.00	19.01	190.10
06.07.04.15	TEE PVC SAP DE 1"	und	35.00	14.01	490.35
06.07.04.16	REDUCCION PVC SAP Ø 2" A 1 1/2" PARA AGUA	und	15.00	15.51	232.65
06.07.04.17	REDUCCION PVC SAP 2" A 1"	und	5.00	15.51	77.55
06.07.04.18	REDUCCION PVC SAP 1 1/2" A 1"	und	20.00	13.01	260.20
06.07.04.19	TAPON HEMBRA PVC SAP 1"	und	20.00	10.51	210.20
06.07.05	<b>PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION</b>				<b>8,865.35</b>
06.07.05.01	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE TUB.	m	4,792.08	1.85	8,865.35
06.08	<b>CAMARA ROMPE PRESION TIPO VII - (11 UND)</b>				<b>52,338.25</b>
06.08.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>278.52</b>
06.08.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	46.42	2.15	99.80
06.08.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	46.42	3.85	178.72
06.08.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>6,810.88</b>
06.08.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	59.97	57.40	3,442.28
06.08.02.02	NIVELACION COMPACTACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	40.92	1.72	70.38
06.08.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	41.47	59.95	2,486.13
06.08.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	23.13	35.11	812.09
06.08.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>4,708.38</b>
06.08.03.01	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 PARA SOLADOS	m3	2.77	492.58	1,364.45
06.08.03.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 PARA DADOS	m3	0.13	492.58	64.04
06.08.03.03	EMBOQUILLADO DE PIEDRA. CONCRETO F'C=140 KG/CM2, E=0.15M	m3	5.50	593.39	3,263.65
06.08.03.04	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO	m3	0.09	180.47	16.24
06.08.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>17,867.29</b>
06.08.04.01	CONCRETO FC=280 KG/CM2 PARA CAMARAS	m3	9.35	585.48	5,474.24
06.08.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO PARA CAMARAS	m2	134.20	46.40	6,226.88
06.08.04.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	627.92	9.82	6,166.17
06.08.05	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				<b>5,884.19</b>
06.08.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES E=1.5CM MEZCLA 1:5	m2	104.94	39.97	4,194.45
06.08.05.02	TARRAJEO EN INTERIORES C/IMPERMEAB. E=1.5CM MEZCLA 1:5	m2	38.72	43.64	1,689.74
06.08.06	<b>PINTURA</b>				<b>1,458.02</b>
06.08.06.01	PINTURA DE MUROS EXTERIOR C/ESMALTE	m2	27.06	28.57	773.10
06.08.06.02	PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES 2 MANOS	m2	41.36	16.56	684.92
06.08.07	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				<b>4,915.90</b>
06.08.07.01	TAPA METÁLICA 0.60 X 0.60M SEGUN DISEÑO	und	11.00	198.45	2,182.95
06.08.07.02	TAPA METÁLICA 0.80 X 0.80M SEGUN DISEÑO	und	11.00	248.45	2,732.95
06.08.08	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>				<b>10,415.07</b>
06.08.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS CRP-RD=2" INGRESO	und	6.00	321.72	1,930.32
06.08.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS CRP-RD=1 1/2" INGRESO	und	1.00	296.92	296.92
06.08.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS CRP-RD=1" INGRESO	und	4.00	224.32	897.28
06.08.08.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS CRP-RD=2" SALIDA	und	6.00	266.32	1,597.92
06.08.08.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS CRP-RD=1 1/2" SALIDA	und	1.00	252.32	252.32
06.08.08.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS CRP-RD=1" SALIDA	und	4.00	189.32	757.28
06.08.08.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS CRP-RD-LIMPIA Y REBOSE	und	11.00	331.32	3,644.52
06.08.08.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS CRP-RD-VENTILACION	und	11.00	94.41	1,038.51
06.09	<b>VALVULA DE CONTROL ( 10 UND)</b>				<b>12,222.34</b>
06.09.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>38.40</b>
06.09.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	6.40	2.15	13.76
06.09.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	6.40	3.85	24.64
06.09.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>464.78</b>
06.09.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	4.48	57.40	257.15
06.09.02.02	NIVELACION COMPACTACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	6.40	1.72	11.01

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio U. S/	Sub Total S/
06.09.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	5.60	35.11	196.62
06.09.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>329.69</b>
06.09.03.01	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 PARA SOLADOS	m3	0.64	492.58	315.25
06.09.03.02	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO	m3	0.08	180.47	14.44
06.09.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>5,037.35</b>
06.09.04.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 PARA CAJAS	m3	2.52	561.44	1,414.83
06.09.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CAJAS	m2	42.40	46.40	1,967.36
06.09.04.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	168.55	9.82	1,655.16
06.09.05	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				<b>1,401.88</b>
06.09.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES E=1.5CM MEZCLA 1:5	m2	12.80	39.97	511.62
06.09.05.02	TARRAJEO EN INTERIORES C/IMPERMEAB. E=1.5CM MEZCLA 1:5	m2	20.40	43.64	890.26
06.09.06	<b>PINTURA</b>				<b>857.10</b>
06.09.06.01	PINTURA DE MUROS EXTERIOR C/ESMALTE	m2	30.00	28.57	857.10
06.09.07	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				<b>1,984.50</b>
06.09.07.01	TAPA METÁLICA 0.60 X 0.60M SEGUN DISEÑO	und	10.00	198.45	1,984.50
06.09.08	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>				<b>2,108.64</b>
06.09.08.01	SUMINISTRO/INSTALACION DE ACCESORIOS DE CAJA DE VALVULA DE CONTROL D=2"	und	5.00	216.04	1,080.20
06.09.08.02	SUMINISTRO/INSTALACION DE ACCESORIOS DE CAJA DE VALVULA DE CONTROL D=1 1/2"	und	3.00	219.40	658.20
06.09.08.03	SUMINISTRO/INSTALACION DE ACCESORIOS DE CAJA DE VALVULA DE CONTROL D=1"	und	2.00	185.12	370.24
06.10	<b>VALVULA DE PURGA (08 UND)</b>				<b>10,686.69</b>
06.10.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>62.40</b>
06.10.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	10.40	2.15	22.36
06.10.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	10.40	3.85	40.04
06.10.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>572.30</b>
06.10.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	5.26	57.40	301.92
06.10.02.02	NIVELACION COMPACTACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	8.40	1.72	14.45
06.10.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	1.54	59.95	92.32
06.10.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	4.66	35.11	163.61
06.10.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>666.42</b>
06.10.03.01	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 PARA SOLADOS	m3	0.80	492.58	394.06
06.10.03.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM² EN DADOS	m3	0.29	492.58	142.85
06.10.03.03	EMBOQUILLADO DE PIEDRA, CONCRETO F'C=140 KG/CM2, E=0.15M	m3	0.20	593.39	118.68
06.10.03.04	PIEDRA CHANCADA 1/2" EN SUMIDERO	m3	0.06	180.47	10.83
06.10.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>4,649.99</b>
06.10.04.01	CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 PARA CAJAS	m3	2.38	561.44	1,336.23
06.10.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA CAJAS	m2	42.88	46.40	1,989.63
06.10.04.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	134.84	9.82	1,324.13
06.10.05	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				<b>1,000.64</b>
06.10.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES E=1.5CM MEZCLA 1:5	m2	5.12	39.97	204.65
06.10.05.02	TARRAJEO EN INTERIORES C/IMPERMEAB. E=1.5CM MEZCLA 1:5	m2	18.24	43.64	796.99
06.10.06	<b>PINTURA</b>				<b>447.98</b>
06.10.06.01	PINTURA DE MUROS EXTERIOR C/ESMALTE	m2	15.68	28.57	447.98
06.10.07	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				<b>1,587.60</b>
06.10.07.01	TAPA METÁLICA 0.60 X 0.60M SEGUN DISEÑO	und	8.00	198.45	1,587.60
06.10.08	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>				<b>1,699.36</b>
06.10.08.01	SUMINISTRO/INSTALACION DE ACCESORIOS DE DE VALVULA DE PURGA DN=1"	und	8.00	212.42	1,699.36
06.11	<b>CONEXIONES DOMICILIARIAS (117 UND)</b>				<b>190,423.98</b>
06.11.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>6,717.28</b>
06.11.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m	2,284.79	0.34	776.83
06.11.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m	2,284.79	2.60	5,940.45
06.11.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>132,220.80</b>
06.11.02.01	EXCAVACION DE ZANJA, PARA TUBERIA APROM 0.60 M, H=1.00M, TERRENO NORMAL MANUAL	m	2,284.79	19.14	43,730.88
06.11.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA TERRENO NORMAL	m	2,284.79	1.91	4,363.95



Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio U. S/	Sub Total S/
06.11.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA TODA PROFUNDIDAD TERRENO NORMAL	m	2,284.79		
06.11.02.04	RELLENO DE ZANJAS APISONADO CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20 M. EN TERRENO NORMAL HASTA 1M	m	2,284.79		
06.11.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m	2,284.79		
06.11.03	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS</b>				
06.11.03.01	SUM. E INST. TUBERIA DE PVC SAP C-10 1/2"	m	2,284.79		
06.11.04	<b>CONEXIONES DOMICILIARIAS</b>				
06.11.04.01	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE RD. 2"	und	99.00		
06.11.04.02	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE RD. 1 1/2"	und	33.00		
06.11.04.03	CONEXIONES DOMICILIARIAS DE RD. 1"	und	45.00		
06.12	<b>LAVADEROS MULTIUSOS (177 UND)</b>				
06.12.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
06.12.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	467.28		
06.12.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	467.28		
06.12.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
06.12.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	396.83		
06.12.02.02	NIVELACION COMPACTACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	261.96		
06.12.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	118.59		
06.12.02.04	PIEDRA GRANDE 3" - 4"	m3	97.35		
06.12.02.05	PIEDRA MEDIANA 2" - 3"	m3	79.65		
06.12.02.06	GRAVA HASTA 1"	m3	61.95		
06.12.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	347.81		
06.12.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				
06.12.03.01	CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA C:H 1:10 + 30% P.G.	m3	17.70		
06.12.03.02	CONCRETO F'C=140 KG/CM² EN VEREDA	m3	25.49		
06.12.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				
06.12.04.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	34.43		
06.12.04.02	CONCRETO F'C=210 KG/CM2	m3	69.26		
06.12.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	2,217.01		
06.12.04.04	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	4,232.23		
06.12.05	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				
06.12.05.01	TARRAJEO EN EXTERIORES E=1.5CM MEZCLA 1:5	m2	1,959.66		
06.12.05.02	TARRAJEO EN INTERIORES C/IMPERMEAB. E=1.5CM MEZCLA 1:5	m2	279.38		
06.12.06	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>				
06.12.06.01	ACCESORIOS DE AGUA POTABLE - VIVIENDA	und	177.00		
06.12.06.02	ACCESORIOS DE DESAGUE - VIVIENDA	und	177.00		
07	<b>LOCALIDAD DE SAN JOSE DE CHILIAN</b>				
07.01	<b>UNIDAD BASICA DE SANEAMIENTO (85 UND)</b>				
07.01.01	<b>CASETA DE LADRILLO - TIPO I</b>				
07.01.01.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
07.01.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	670.34		
07.01.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE OBRA	m2	670.34		
07.01.01.01.03	TRAZO Y REPLANTEO FINAL DE OBRA	m2	670.34		
07.01.01.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
07.01.01.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	131.27		
07.01.01.02.02	NIVELACION COMPACTACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	238.68		
07.01.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	164.09		
07.01.01.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				
07.01.01.03.01	<b>CIMENTOS CORRIDO</b>				
07.01.01.03.01.01	CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA C:H 1:10 + 30% P.G.	m3	119.34		
07.01.01.03.02	<b>SOBRECIMENTOS</b>				
07.01.01.03.02.01	SOBRECIMENTOS MEZCLA C:H 1:8 + 25% P.M.	m3	24.87		
07.01.01.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SOBRECIMENTOS	m2	397.97		
07.01.01.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				
07.01.01.04.01	<b>COLUMNAS</b>				
07.01.01.04.01.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA COLUMNAS	m3	14.34		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio U. S/	Sub Total S/
07.01.01.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO PARA COLUMNAS	m2	241.93		
07.01.01.04.01.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	3,113.11		
07.01.01.04.02	<b>VIGA COLLARIN</b>				
07.01.01.04.02.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA VIGA COLLARIN	m3	10.23		
07.01.01.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO PARA VIGA COLLARIN	m2	154.20		
07.01.01.04.02.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	2,247.06		
07.01.01.05	<b>MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA</b>				
07.01.01.05.01	MUROS DE SOGA LADRILLO KK 18 HUECOS DE ARCILLA, MEZCLA C:A 1:5 E=1.5CM - CARAVISTA	m2	817.87		
07.01.01.06	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				
07.01.01.06.01	TARRAJEO EN EXTERIORES E=1.5CM MEZCLA 1:5	m2	286.54		
07.01.01.06.02	TARRAJEO EN INTERIORES E=1.5CM MEZCLA 1:5	m2	544.00		
07.01.01.06.03	TARRAJEO EN INTERIORES C/IMPERMEAB. E=1.5CM MEZCLA 1:3	m2	423.13		
07.01.01.06.04	EJECUCION DE BRUÑAS DE 1 X 1CM	m	204.00		
07.01.01.07	<b>ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS</b>				
07.01.01.07.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO EXTERIOR C:A 1:4, H=0.45M E=2CM	m	575.45		
07.01.01.08	<b>PISOS Y PAVIMENTOS</b>				
07.01.01.08.01	<b>PISO</b>				
07.01.01.08.01.01	PISO DE CEMENTO PULIDO COLORADO E=2" MEZCLA 1:6	m2	225.84		
07.01.01.08.02	<b>VEREDA</b>				
07.01.01.08.02.01	VEREDA DE PROTECCION DE CONCRETO F'C=140 KG/CM2 H=0.10M	m2	369.92		
07.01.01.08.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO PARA VEREDAS	m2	111.18		
07.01.01.08.03	<b>SARDINEL</b>				
07.01.01.08.03.01	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 PARA SARDINELES EN DUCHA	m3	1.94		
07.01.01.08.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO PARA SARDINELES	m2	38.76		
07.01.01.09	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				
07.01.01.09.01	PUERTA METALICA Y REFUERZOS SI DISEÑOS	m2	127.50		
07.01.01.09.02	CERROJO	und	170.00		
07.01.01.09.03	BISAGRA DE 3"X3"X3/8" PARA PUERTA	und	255.00		
07.01.01.10	<b>CARPINTERIA DE MADERA</b>				
07.01.01.10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIJERAL DE MADERA L=2.20 M	und	255.00		
07.01.01.10.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA DE POLICARBONATO DE 5MM	m2	32.66		
07.01.01.10.03	VENTANA DE MADERA C/MARCO DE 2"X2" FIJA INCLUIDO MALLA MOSQUITERA METALICA	m2	56.44		
07.01.01.11	<b>PINTURA</b>				
07.01.01.11.01	PINTURA DE MUROS EXTERIOR C/ESMALTE	m2	216.60		
07.01.01.11.02	PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES 2 MANOS	m2	1,694.90		
07.01.01.12	<b>COBERTURAS</b>				
07.01.01.12.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA C/CALAMINA GALVANIZADA E=0.30MM INC. CORREAS	m2	574.60		
07.01.01.13	<b>APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS</b>				
07.01.01.13.01	DUCHA CROMADA 1 LLAVE INCL. ACCESORIOS	und	85.00		
07.01.01.13.02	INODORO TANQ. BAJO CON ACCESORIOS COMPLETOS	und	85.00		
07.01.01.13.03	LAVATORIO INCL. ACCESORIOS	und	85.00		
07.01.01.13.04	TUBO DE PVC 1"PI/ DUCHA INCL. ACCESORIOS	m	123.25		
07.01.01.13.05	INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS	und	170.00		
07.01.01.14	<b>SISTEMA DE DESAGUE</b>				
07.01.01.14.01	SALIDA DE PVC SAL P/VENTILACION 2"	pto	85.00		
07.01.01.14.02	SALIDA DE DESAGUE EN PVC 2"	pto	255.00		
07.01.01.14.03	SALIDA DE DESAGUE EN PVC 4"	pto	85.00		
07.01.01.14.04	RED DE DISTRIBUCION PVC DESAGUE 2"	m	616.25		
07.01.01.14.05	RED DE DISTRIBUCION PVC DESAGUE 4"	m	170.00		
07.01.01.14.06	SOMBRERO DE VENTILACION 2"	und	85.00		
07.01.01.14.07	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"	und	85.00		
07.01.01.15	<b>SISTEMA DE AGUA FRIA</b>				
07.01.01.15.01	SALIDA AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC C-10 C/ROSCA 1/2"	pto	340.00		
07.01.01.15.02	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 1" PVC (CONEXION)	m	1,109.25		



Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio U. S/	Sub Total S/
07.01.01.15.03	VALVULA ESFERICA DE BRONCE 1/2"	und	85.00		
07.01.01.15.04	CAJA PARA VALVULAS EN PARED	und	85.00		
07.01.01.16	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				
07.01.01.16.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-P DE 20MM	m	255.00		
07.01.01.16.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE 2.5MM2 THW	m	510.00		
07.01.01.16.03	INTERRUPTOR SIMPLE	und	85.00		
07.01.01.16.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOCKET CIRCULAR DE PORCELANA	und	85.00		
07.01.01.16.05	SALIDA DE PARED PARA ALUMBRADO (BRAQUET)	pto	85.00		
07.01.02	<b>TANQUE SEPTICO MEJORADO Y POZO DE ABSORCIÓN</b>				
07.01.02.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
07.01.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1,509.18		
07.01.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE OBRA	m2	355.26		
07.01.02.01.03	TRAZO Y REPLANTEO FINAL DE OBRA	m2	355.26		
07.01.02.01.04	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO PARA REDES	m	748.00		
07.01.02.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
07.01.02.02.01	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURA</b>				
07.01.02.02.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	1,735.48		
07.01.02.02.01.02	NIVELACION COMPACTACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	355.26		
07.01.02.02.01.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	1,051.06		
07.01.02.02.01.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	855.53		
07.01.02.02.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA RED DE EVACUACION</b>				
07.01.02.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJA, PARA TUBERIA APROM 0.60 M, H=1.00M, TERRENO NORMAL MANUAL	m	748.00		
07.01.02.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA TERRENO NORMAL	m	748.00		
07.01.02.02.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA TODA PROFUNDIDAD TERRENO NORMAL	m	748.00		
07.01.02.02.02.04	RELLENO DE ZANJAS APISONADO CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20 M. EN TERRENO NORMAL HASTA 1M	m	748.00		
07.01.02.02.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m	748.00		
07.01.02.03	<b>TANQUE SÉPTICO MEJORADO</b>				
07.01.02.03.01	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				
07.01.02.03.01.01	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 PARA SOLADOS	m3	10.88		
07.01.02.03.02	<b>ACCESORIOS</b>				
07.01.02.03.02.01	SUMINISTRO E INST. DE TANQUE SEPTICO MEJORADO DE 600 - 750 LTS	und	85.00		
07.01.02.04	<b>CAMARA DE LODOS</b>				
07.01.02.04.01	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				
07.01.02.04.01.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA MUROS REFORZADOS	m3	154.70		
07.01.02.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MUROS REFORZADOS	m2	309.40		
07.01.02.04.01.03	TAPA DE CONCRETO DE 0.65X0.65 PARA CAMARA DE LODOS	und	85.00		
07.01.02.05	<b>POZO DE ABSORCION</b>				
07.01.02.05.01	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				
07.01.02.05.01.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA CIMIENTO CIRCULAR	m3	72.42		
07.01.02.05.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSA DE FONDO DE PISO	m2	289.68		
07.01.02.05.01.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA LOSA MACIZA	m3	19.64		
07.01.02.05.01.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSA DE TECHO	m2	169.41		
07.01.02.05.01.05	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	3,041.50		
07.01.02.05.01.06	TAPA DE CONCRETO DE 0.60X0.60 E=0.05 PARA POZO DE ABSORCION	und	85.00		
07.01.02.05.02	<b>MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA</b>				
07.01.02.05.02.01	MURO DE LADRILLO SOLIDO ARTESANAL D/CABEZA C/JUNTA ABIERTA	m2	755.82		
07.01.02.05.03	<b>FILTROS</b>				
07.01.02.05.03.01	RELLENO DEGRAVA 1"	m3	127.42		
07.01.02.06	<b>EQUIPAMIENTO HIDRAULICO</b>				
07.01.02.06.01	<b>SUMINISTRO</b>				
07.01.02.06.01.01	CAJA DE REGISTRO DE 12" X 24" C/TAPA DE CONCRETO	und	85.00		
07.01.02.06.01.02	TUBERIA PVC SA NTP 399.003:2015 - 2"	m	531.25		
07.01.02.06.01.03	TUBERIA PVC SA NTP 399.003:2015 - 4"	m	216.75		
07.01.02.06.01.04	CODO PVC S/PRESION 4" X 45º	und	85.00		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio U. S/	Sub Total S/.
07.01.02.06.01.05	CODO PVC S/PRESION 2" X 90°	und	85.00		
07.01.02.06.01.06	YEE PVC S/PRESION 2"	und	85.00		
07.01.02.06.02	<b>INSTALACION</b>				
07.01.02.06.02.01	INSTALACION DE TUBERIA PVC 2"	m	531.25		
07.01.02.06.02.02	INSTALACION DE TUBERIA PVC 4"	m	216.75		
07.01.02.06.02.03	INSTALACION DE ACCESORIOS PVC 2"	m	255.00		
07.01.02.06.03	<b>PRUEBA HIDRAULICA</b>				
07.01.02.06.03.01	PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE	m	748.00		
08	<b>LOCALIDAD DE PAMPAMARCA</b>				
08.01	<b>UNIDAD BASICA DE SANEAMIENTO (76 UND)</b>				
08.01.01	<b>CASETA DE LADRILLO - TIPO I</b>				
08.01.01.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
08.01.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	599.37		
08.01.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE OBRA	m2	599.37		
08.01.01.01.03	TRAZO Y REPLANTEO FINAL DE OBRA	m2	599.37		
08.01.01.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
08.01.01.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	117.37		
08.01.01.02.02	NIVELACION COMPACTACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	213.41		
08.01.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	146.72		
08.01.01.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				
08.01.01.03.01	<b>CIMENTOS CORRIDO</b>				
08.01.01.03.01.01	CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA C:H 1:10 + 30% P.G.	m3	106.70		
08.01.01.03.02	<b>SOBRECIMENTOS</b>				
08.01.01.03.02.01	SOBRECIMENTOS MEZCLA C:H 1:8 + 25% P.M.	m3	22.24		
08.01.01.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SOBRECIMENTOS	m2	355.83		
08.01.01.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				
08.01.01.04.01	<b>COLUMNAS</b>				
08.01.01.04.01.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA COLUMNAS	m3	12.83		
08.01.01.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA COLUMNAS	m2	216.32		
08.01.01.04.01.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	2,783.48		
08.01.01.04.02	<b>VIGA COLLARIN</b>				
08.01.01.04.02.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA VIGA COLLARIN	m3	9.15		
08.01.01.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA VIGA COLLARIN	m2	137.87		
08.01.01.04.02.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	2,009.14		
08.01.01.05	<b>MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA</b>				
08.01.01.05.01	MUROS DE SOGA LADRILLO KK 18 HUECOS DE ARCILLA, MEZCLA C:A 1:5 E=1.5CM - CARAVISTA	m2	731.27		
08.01.01.06	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				
08.01.01.06.01	TARRAJEO EN EXTERIORES E=1.5CM MEZCLA 1:5	m2	256.20		
08.01.01.06.02	TARRAJEO EN INTERIORES E=1.5CM MEZCLA 1:5	m2	486.40		
08.01.01.06.03	TARRAJEO EN INTERIORES C/IMPERMEAB. E=1.5CM MEZCLA 1:3	m2	378.33		
08.01.01.06.04	EJECUCION DE BRUÑAS DE 1 X 1CM	m	182.40		
08.01.01.07	<b>ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS</b>				
08.01.01.07.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO EXTERIOR C:A 1:4, H=0.45M E=2CM	m	514.52		
08.01.01.08	<b>PISOS Y PAVIMENTOS</b>				
08.01.01.08.01	<b>PISO</b>				
08.01.01.08.01.01	PISO DE CEMENTO PULIDO COLORADO E=2" MEZCLA 1:6	m2	201.92		
08.01.01.08.02	<b>VEREDA</b>				
08.01.01.08.02.01	VEREDA DE PROTECCION DE CONCRETO F'C=140 KG/CM2 H=0.10M	m2	330.75		
08.01.01.08.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA VEREDAS	m2	99.41		
08.01.01.08.03	<b>SARDINEL</b>				
08.01.01.08.03.01	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 PARA SARDINELES EN DUCHA	m3	1.73		
08.01.01.08.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SARDINELES	m2	34.66		
08.01.01.09	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				
08.01.01.09.01	PUERTA METALICA Y REFUERZOS S/DISEÑOS	m2	114.00		
08.01.01.09.02	CERROJO	und	152.00		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio U. S/	Sub Total S/.
08.01.01.09.03	BISAGRA DE 3"X3"X3/8" PARA PUERTA	und	228.00		
08.01.01.10	<b>CARPINTERIA DE MADERA</b>				
08.01.01.10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIERAL DE MADERA L=2.20 M	und	228.00		
08.01.01.10.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA DE POLICARBONATO DE 5MM	m2	29.20		
08.01.01.10.03	VENTANA DE MADERA C/MARCO DE 2"X2" FIJA INCLUIDO MALLA MOSQUITERA METALICA	m2	50.46		
08.01.01.11	<b>PINTURA</b>				
08.01.01.11.01	PINTURA DE MUROS EXTERIOR C/ESMALTE	m2	193.66		
08.01.01.11.02	PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES 2 MANOS	m2	1,515.44		
08.01.01.12	<b>COBERTURAS</b>				
08.01.01.12.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA C/CALAMINA GALVANIZADA E=0.30MM INC. CORREAS	m2	513.76		
08.01.01.13	<b>APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS</b>				
08.01.01.13.01	DUCHA CROMADA 1 LLAVE INCLACCESORIOS	und	76.00		
08.01.01.13.02	INODORO TANQ. BAJO CON ACCESORIOS COMPLETOS	und	76.00		
08.01.01.13.03	LAVATORIO INCL. ACCESORIOS	und	76.00		
08.01.01.13.04	TUBO DE PVC 1"PI/ DUCHA INCL. ACCESORIOS	m	110.20		
08.01.01.13.05	INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS	und	152.00		
08.01.01.14	<b>SISTEMA DE DESAGUE</b>				
08.01.01.14.01	SALIDA DE PVC SAL P/VENTILACION 2"	pto	76.00		
08.01.01.14.02	SALIDA DE DESAGUE EN PVC 2"	pto	228.00		
08.01.01.14.03	SALIDA DE DESAGUE EN PVC 4"	pto	76.00		
08.01.01.14.04	RED DE DISTRIBUCION PVC DESAGUE 2"	m	551.00		
08.01.01.14.05	RED DE DISTRIBUCION PVC DESAGUE 4"	m	152.00		
08.01.01.14.06	SOMBRERO DE VENTILACION 2"	und	76.00		
08.01.01.14.07	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"	und	76.00		
08.01.01.15	<b>SISTEMA DE AGUA FRIA</b>				
08.01.01.15.01	SALIDA AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC C-10 C/ROSCA 1/2"	pto	304.00		
08.01.01.15.02	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 1" PVC (CONEXION)	m	991.80		
08.01.01.15.03	VALVULA ESFERICA DE BRONCE 1/2"	und	76.00		
08.01.01.15.04	CAJA PARA VALVULAS EN PARED	und	76.00		
08.01.01.16	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				
08.01.01.16.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-P DE 20MM	m	228.00		
08.01.01.16.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE 2.5MM2 THW	m	456.00		
08.01.01.16.03	INTERRUPTOR SIMPLE	und	76.00		
08.01.01.16.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOCKET CIRCULAR DE PORCELANA	und	76.00		
08.01.01.16.05	SALIDA DE PARED PARA ALUMBRADO (BRAQUET)	pto	76.00		
08.01.02	<b>TANQUE SEPTICO MEJORADO Y POZO DE ABSORCIÓN</b>				
08.01.02.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
08.01.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1,349.38		
08.01.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE OBRA	m2	317.64		
08.01.02.01.03	TRAZO Y REPLANTEO FINAL DE OBRA	m2	317.64		
08.01.02.01.04	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO PARA REDES	m	668.80		
08.01.02.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
08.01.02.02.01	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURA</b>				
08.01.02.02.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	1,551.72		
08.01.02.02.01.02	NIVELACION COMPACTACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	317.64		
08.01.02.02.01.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	939.77		
08.01.02.02.01.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	764.94		
08.01.02.02.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA RED DE EVACUACION</b>				
08.01.02.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJA, PARA TUBERIA APROM 0.60 M, H=1.00M, TERRENO NORMAL MANUAL	m	668.80		
08.01.02.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA TERRENO NORMAL	m	668.80		
08.01.02.02.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA TODA PROFUNDIDAD TERRENO NORMAL	m	668.80		
08.01.02.02.02.04	RELLENO DE ZANJAS APISONADO CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20 M. EN TERRENO NORMAL HASTA 1M	m	668.80		
08.01.02.02.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m	668.80		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio U. S/	Sub Total S/
08.01.02.03	<b>TANQUE SÉPTICO MEJORADO</b>				
08.01.02.03.01	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				
08.01.02.03.01.01	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 PARA SOLADOS	m3	9.73		
08.01.02.03.02	<b>ACCESORIOS</b>				
08.01.02.03.02.01	SUMINISTRO E INST. DE TANQUE SEPTICO MEJORADO DE 600 - 750	und	76.00		
	LTS				
08.01.02.04	<b>CAMARA DE LODOS</b>				
08.01.02.04.01	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				
08.01.02.04.01.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA MUROS REFORZADOS	m3	138.32		
08.01.02.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO MUROS REFORZADOS	m2	276.64		
08.01.02.04.01.03	TAPA DE CONCRETO DE 0.65X0.65 PARA CAMARA DE LODOS	und	76.00		
08.01.02.05	<b>POZO DE ABSORCION</b>				
08.01.02.05.01	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				
08.01.02.05.01.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA CIMIENTO CIRCULAR	m3	64.75		
08.01.02.05.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSA DE FONDO DE PISO	m2	259.01		
08.01.02.05.01.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA LOSA MACIZA	m3	17.56		
08.01.02.05.01.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSA DE TECHO	m2	151.47		
08.01.02.05.01.05	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	2,719.46		
08.01.02.05.01.06	TAPA DE CONCRETO DE 0.60X0.60 E=0.05 PARA POZO DE ABSORCION	und	76.00		
08.01.02.05.02	<b>MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA</b>				
08.01.02.05.02.01	MURO DE LADRILLO SOLIDO ARTESANAL D/CABEZA C/JUNTA ABIERTA	m2	675.79		
08.01.02.05.03	<b>FILTROS</b>				
08.01.02.05.03.01	RELLENO DEGRAVA 1"	m3	113.92		
08.01.02.06	<b>EQUIPAMIENTO HIDRAULICO</b>				
08.01.02.06.01	<b>SUMINISTRO</b>				
08.01.02.06.01.01	CAJA DE REGISTRO DE 12" X 24" C/TAPA DE CONCRETO	und	76.00		
08.01.02.06.01.02	TUBERIA PVC SA NTP 399.003:2015 - 2"	m	475.00		
08.01.02.06.01.03	TUBERIA PVC SA NTP 399.003:2015 - 4"	m	193.80		
08.01.02.06.01.04	CODO PVC S/PRESION 4" X 45º	und	76.00		
08.01.02.06.01.05	CODO PVC S/PRESION 2" X 90º	und	76.00		
08.01.02.06.01.06	YEE PVC S/PRESION 2"	und	76.00		
08.01.02.06.02	<b>INSTALACION</b>				
08.01.02.06.02.01	INSTALACION DE TUBERIA PVC 2"	m	475.00		
08.01.02.06.02.02	INSTALACION DE TUBERIA PVC 4"	m	193.80		
08.01.02.06.02.03	INSTALACION DE ACCESORIOS PVC 2"	m	228.00		
08.01.02.06.03	<b>PRUEBA HIDRAULICA</b>				
08.01.02.06.03.01	PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE	m	668.80		
09	<b>LOCALIDAD DE SAN FRANCISCO DE CHULLAY</b>				
09.01	<b>UNIDAD BASICA DE SANEAMIENTO (177 UND)</b>				
09.01.01	<b>CASETA DE LADRILLO - TIPO I</b>				
09.01.01.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
09.01.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1,395.89		
09.01.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE OBRA	m2	1,395.89		
09.01.01.01.03	TRAZO Y REPLANTEO FINAL DE OBRA	m2	1,395.89		
09.01.01.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
09.01.01.02.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	273.36		
09.01.01.02.02	NIVELACION COMPACTACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	497.02		
09.01.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	341.70		
09.01.01.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				
09.01.01.03.01	<b>CIMENTOS CORRIDO</b>				
09.01.01.03.01.01	CIMENTOS CORRIDOS MEZCLA C:H 1:10 + 30% P.G.	m3	248.51		
09.01.01.03.02	<b>SOBRECIMENTOS</b>				
09.01.01.03.02.01	SOBRECIMENTOS MEZCLA C:H 1:8 + 25% P.M.	m3	51.79		
09.01.01.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA SOBRECIMENTOS	m2	828.71		
09.01.01.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				
09.01.01.04.01	<b>COLUMNAS</b>				



Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio U. S/	Sub Total S/
09.01.01.04.01.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA COLUMNAS	m3	29.87		
09.01.01.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO PARA COLUMNAS	m2	503.79		
09.01.01.04.01.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	6,482.59		
09.01.01.04.02	<b>VIGA COLLARIN</b>				
09.01.01.04.02.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2 PARA VIGA COLLARIN	m3	21.31		
09.01.01.04.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO PARA VIGA COLLARIN	m2	321.10		
09.01.01.04.02.03	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	4,679.17		
09.01.01.05	<b>MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA</b>				
09.01.01.05.01	MUROS DE SOGA LADRILLO KK 18 HUECOS DE ARCILLA, MEZCLA C:A 1:5 E=1.5CM - CARAVISTA	m2	1,703.09		
09.01.01.06	<b>REVOQUES ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				
09.01.01.06.01	TARRAJEO EN EXTERIORES E=1.5CM MEZCLA 1:5	m2	596.67		
09.01.01.06.02	TARRAJEO EN INTERIORES E=1.5CM MEZCLA 1:5	m2	1,132.80		
09.01.01.06.03	TARRAJEO EN INTERIORES C/IMPERMEAB. E=1.5CM MEZCLA 1:3	m2	881.11		
09.01.01.06.04	EJECUCION DE BRUÑAS DE 1 X 1 CM	m	424.80		
09.01.01.07	<b>ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS</b>				
09.01.01.07.01	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO EXTERIOR C:A 1:4, H=0.45M E=2CM	m	1,198.29		
09.01.01.08	<b>PISOS Y PAVIMENTOS</b>				
09.01.01.08.01	<b>PISO</b>				
09.01.01.08.01.01	PISO DE CEMENTO PULIDO COLORADO E=2" MEZCLA 1:6	m2	470.27		
09.01.01.08.02	<b>VEREDA</b>				
09.01.01.08.02.01	VEREDA DE PROTECCION DE CONCRETO F'C=140 KG/CM2 H=0.10M	m2	770.30		
09.01.01.08.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO PARA VEREDAS	m2	231.52		
09.01.01.08.03	<b>SARDINEL</b>				
09.01.01.08.03.01	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 PARA SARDINELES EN DUCHA	m3	4.04		
09.01.01.08.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO PARA SARDINELES	m2	80.71		
09.01.01.09	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				
09.01.01.09.01	PUERTA METALICA Y REFUERZOS S/DISEÑOS	m2	265.50		
09.01.01.09.02	CERROJO	und	354.00		
09.01.01.09.03	BISAGRA DE 3"X3"X3/8" PARA PUERTA	und	531.00		
09.01.01.10	<b>CARPINTERIA DE MADERA</b>				
09.01.01.10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TIJERAL DE MADERA L=2.20 M	und	531.00		
09.01.01.10.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA DE POLICARBONATO DE 5MM	m2	68.00		
09.01.01.10.03	VENTANA DE MADERA C/MARCO DE 2"X2" FIJA INCLUIDO MALLA MOSQUITERA METALICA	m2	117.53		
09.01.01.11	<b>PINTURA</b>				
09.01.01.11.01	PINTURA DE MUROS EXTERIOR C/ESMALTE	m2	451.03		
09.01.01.11.02	PINTURA LATEX EN MUROS EXTERIORES 2 MANOS	m2	3,529.38		
09.01.01.12	<b>COBERTURAS</b>				
09.01.01.12.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COBERTURA C/CALAMINA GALVANIZADA E=0.30MM INC. CORREAS	m2	1,196.52		
09.01.01.13	<b>APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS</b>				
09.01.01.13.01	DUCHA CROMADA 1 LLAVE INCL ACCESORIOS	und	177.00		
09.01.01.13.02	INODORO TANQ. BAJO CON ACCESORIOS COMPLETOS	und	177.00		
09.01.01.13.03	LAVATORIO INCL. ACCESORIOS	und	177.00		
09.01.01.13.04	TUBO DE PVC 1"PI DUCHA INCL. ACCESORIOS	m	256.65		
09.01.01.13.05	INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS	und	354.00		
09.01.01.14	<b>SISTEMA DE DESAGUE</b>				
09.01.01.14.01	SALIDA DE PVC SAL P/VENTILACION 2"	pto	177.00		
09.01.01.14.02	SALIDA DE DESAGUE EN PVC 2"	pto	531.00		
09.01.01.14.03	SALIDA DE DESAGUE EN PVC 4"	pto	177.00		
09.01.01.14.04	RED DE DISTRIBUCION PVC DESAGUE 2"	m	1,283.25		
09.01.01.14.05	RED DE DISTRIBUCION PVC DESAGUE 4"	m	354.00		
09.01.01.14.06	SOMBREIRO DE VENTILACION 2"	und	177.00		
09.01.01.14.07	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"	und	177.00		
09.01.01.15	<b>SISTEMA DE AGUA FRIA</b>				
09.01.01.15.01	SALIDA AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC C-10 C/ROSCA 1/2"	pto	708.00		



Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio U. S/	Sub Total S/
09.01.01.15.02	RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 1" PVC (CONEXION)	m	2,309.85		
09.01.01.15.03	VALVULA ESFERICA DE BRONCE 1/2"	und	177.00		
09.01.01.15.04	CAJA PARA VALVULAS EN PARED	und	177.00		
09.01.01.16	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				
09.01.01.16.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-P DE 20MM	m	531.00		
09.01.01.16.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE 2.5MM2 THW	m	1,062.00		
09.01.01.16.03	INTERRUPTOR SIMPLE	und	177.00		
09.01.01.16.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE SOCKET CIRCULAR DE PORCELANA	und	177.00		
09.01.01.16.05	SALIDA DE PARED PARA ALUMBRADO (BRAQUET)	pto	177.00		
09.01.02	<b>TANQUE SEPTICO MEJORADO Y POZO DE ABSORCIÓN</b>				
09.01.02.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
09.01.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	3,142.64		
09.01.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DE OBRA	m2	739.77		
09.01.02.01.03	TRAZO Y REPLANTEO FINAL DE OBRA	m2	739.77		
09.01.02.01.04	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO PARA REDES	m	1,557.60		
09.01.02.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
09.01.02.02.01	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA ESTRUCTURA</b>				
09.01.02.02.01.01	EXCAVACION MANUAL PARA ESTRUCTURAS EN T.N.	m3	3,613.88		
09.01.02.02.01.02	NIVELACION COMPACTACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	739.77		
09.01.02.02.01.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	2,188.68		
09.01.02.02.01.04	ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m3	1,781.51		
09.01.02.02.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS PARA RED DE EVACUACION</b>				
09.01.02.02.02.01	EXCAVACION DE ZANJA, PARA TUBERIA APROM 0.60 M, H=1.00M, TERRENO NORMAL MANUAL	m3	1,557.60		
09.01.02.02.02.02	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA TERRENO NORMAL	m	1,557.60		
09.01.02.02.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA TODA PROFUNDIDAD TERRENO NORMAL	m	1,557.60		
09.01.02.02.02.04	RELLENO DE ZANJAS APISONADO CON MATERIAL PROPIO EN CAPAS DE 0.20 M. EN TERRENO NORMAL HASTA 1M	m	1,557.60		
09.01.02.02.02.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE HASTA 30M	m	1,557.60		
09.01.02.03	<b>TANQUE SÉPTICO MEJORADO</b>				
09.01.02.03.01	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				
09.01.02.03.01.01	CONCRETO F'C=140 KG/CM2 PARA SOLADOS	m3	22.66		
09.01.02.03.02	<b>ACCESORIOS</b>				
09.01.02.03.02.01	SUMINISTRO E INST. DE TANQUE SEPTICO MEJORADO DE 600 - 750 LTS	und	177.00		
09.01.02.04	<b>CAMARA DE LODOS</b>				
09.01.02.04.01	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				
09.01.02.04.01.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA MUROS REFORZADOS	m3	322.14		
09.01.02.04.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOF MUROS REFORZADOS	m2	644.28		
09.01.02.04.01.03	TAPA DE CONCRETO DE 0.65X0.65 PARA CAMARA DE LODOS	und	177.00		
09.01.02.05	<b>POZO DE ABSORCION</b>				
09.01.02.05.01	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				
09.01.02.05.01.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA CIMIENTO CIRCULAR	m3	150.80		
09.01.02.05.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSA DE FONDO DE PISO	m2	603.22		
09.01.02.05.01.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2 PARA LOSA MACIZA	m3	40.89		
09.01.02.05.01.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA LOSA DE TECHO	m2	352.76		
09.01.02.05.01.05	ACERO CORRUGADO fy=4200 kg/cm2 GRADO 60	kg	6,333.48		
09.01.02.05.01.06	TAPA DE CONCRETO DE 0.60X0.60 E=0.05 PARA POZO DE ABSORCION	und	177.00		
09.01.02.05.02	<b>MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA</b>				
09.01.02.05.02.01	MURO DE LADRILLO SOLIDO ARTESANAL D/CABEZA C/JUNTA ABIERTA	m2	1,573.88		
09.01.02.05.03	<b>FILTROS</b>				
09.01.02.05.03.01	RELLENO DEGRAVA 1"	m3	265.32		
09.01.02.06	<b>EQUIPAMIENTO HIDRAULICO</b>				
09.01.02.06.01	<b>SUMINISTRO</b>				
09.01.02.06.01.01	CAJA DE REGISTRO DE 12" X 24" C/TAPA DE CONCRETO	und	177.00		
09.01.02.06.01.02	TUBERIA PVC SA NTP 399.003:2015 - 2"	m	1,106.25		
09.01.02.06.01.03	TUBERIA PVC SA NTP 399.003:2015 - 4"	m	451.35		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio U. S/	Sub Total S/
09.01.02.06.01.04	CODO PVC S/PRESION 4" X 45°	und	177.00		
09.01.02.06.01.05	CODO PVC S/PRESION 2" X 90°	und	177.00		
09.01.02.06.01.06	YEE PVC S/PRESION 2"	und	177.00		
09.01.02.06.02	<b>INSTALACION</b>				
09.01.02.06.02.01	INSTALACION DE TUBERIA PVC 2"	m	1,106.25		
09.01.02.06.02.02	INSTALACION DE TUBERIA PVC 4"	m	451.35		
09.01.02.06.02.03	INSTALACION DE ACCESORIOS PVC 2"	m	531.00		
09.01.02.06.03	<b>PRUEBA HIDRAULICA</b>				
09.01.02.06.03.01	PRUEBA HIDRAULICA DE DESAGUE	m	1,557.60		
10	<b>MITIGACION Y CONTROL AMBIENTAL</b>				
10.01	<b>PROGRAMA DE MITIGACION</b>				
10.01.01	CHARLA DE INDUCCION AL PERSONAL DE OBRA	und	32.00		
10.01.02	COLOCACION DE LETREROS PDE SEGURIDAD	und	40.00		
10.01.03	ADQUISICION DE CONOS Y CINTAS DE SEGURIDAD	m	20.00		
10.02	<b>PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS Y LIQUIDOS</b>				
10.02.01	CONTENEDORES	und	20.00		
10.02.02	RECOJO DE RESIDUOS SOLIDOS POR UNA EPS-RS/OTRO AUTORIZADO	mes	10.00		
10.03	<b>PROGRAMA DE SEGUIMIENTO DE CONTROL</b>				
10.03.01	LOGISTICA DE MONITOREO (AIRE, AGUA Y RUIDO)	und	10.00		
10.04	<b>PROGRAMA DE CONTINGENCIA</b>				
10.04.01	IMPLEMENTACION DE KIT DE PRIMEROS AUXILIOS	glb	50.00		
10.04.02	ADQUISICION DE ESTACION DE EMERGENCIAS	und	1.00		
10.05	<b>PROGRAMA DE REFORESTACION</b>				
10.05.01	ADQUISICION Y TRANSPORTE DE PLANTONES FORESTALES	und	1,500.00		
10.05.02	INSTALACION DE PLANTONES	und	1,500.00		
10.06	<b>PROGRAMA DE CIERRE</b>				
10.06.01	CIERRE Y ABANDONO DE OBRA	glb	1.00		
11	<b>LOCALIDAD DE SAN JOSE DE CHILIAN</b>				
11.01	<b>PLAN DE GESTION DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO</b>				
11.01.01	<b>ACTIVIDADES DE ADMINISTRACION</b>				
11.01.01.01	DIAGNÓSTICO DE LA ORGANIZACIÓN COMUNAL PRESTADORA DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO (SISTEMATIZACIÓN DE RESULTADOS)	und	1.00		
11.01.01.02	ASAMBLEA GENERAL DE SOCIALIZACIÓN DE LA PROBLEMÁTICA A PARTIR DE LOS RESULTADOS DEL DIAGNÓSTICO/ SOCIALIZACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN DE LO SERVICIO DE SANEAMIENTO, PLAN DE EDUCACIÓN SANITARIA AMBIENTAL Y PLAN DE SUPERVISIÓN SOCIAL	und	1.00		
11.01.01.03	ASAMBLEA GENERAL DE CONSTITUCIÓN Y/O ADECUACIÓN DE LA ORGANIZACIÓN COMUNAL PRESTADORA DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO/APROBACIÓN DE ESTATUTOS Y CONFORMACIÓN DEL COMITÉ ELECTORAL PARA EL PROCESO DE ELECCIÓN DEL CONSEJO DIRECTIVO Y EL/LA FISCAL	und	1.00		
11.01.01.04	ASAMBLEA GENERAL DE APROBACIÓN DEL PADRÓN DE ASOCIADOS / REGLAMENTO PARA EL PROCESO ELECTORAL Y ELECCIÓN DEL CONSEJO DIRECTIVO Y EL/LA FISCAL DE LA ORGANIZACIÓN COMUNAL.	und	1.00		
11.01.01.05	ASISTENCIA TÉCNICA PARA EL RECONOCIMIENTO Y REGISTRO DE LA ORGANIZACIÓN COMUNAL ANTE LA MUNICIPALIDAD	und	1.00		
11.01.01.06	TALLER: REGLAMENTO DE LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO DE LA ORGANIZACIÓN COMUNAL	und	1.00		
11.01.01.07	ASAMBLEA GENERAL PARA APROBACIÓN DEL REGLAMENTO DE PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO DE LA ORGANIZACIÓN COMUNAL	und	1.00		
11.01.01.08	TALLER: FORMULACIÓN DEL PLAN OPERATIVO ANUAL (POA), PRESUPUESTO ANUAL (PA) Y CUOTA FAMILIAR DE LA ORGANIZACIÓN COMUNAL	und	1.00		
11.01.01.09	ASAMBLEA GENERAL DE SOCIALIZACIÓN Y APROBACIÓN DEL PLAN OPERATIVO ANUAL (POA), DEL PRESUPUESTO ANUAL (PA) Y CUOTA FAMILIAR	und	1.00		
11.01.01.10	SESIÓN EDUCATIVA: INSTRUMENTOS DE GESTIÓN DE LA ORGANIZACIÓN COMUNAL - USO Y MANEJO DEL LIBRO DE ACTAS DE ASAMBLEA GENERAL, LIBRO DE ACTAS DEL CD, LIBRO PADRÓN DE ASOCIADOS Y LIBRO DE INVENTARIO	und	1.00		
11.01.01.11	SESIÓN EDUCATIVA: INSTRUMENTOS DE GESTIÓN DE LA ORGANIZACIÓN COMUNAL - USO Y MANEJO DE RECIBOS, LIBRO DE CAJA (INGRESOS Y EGRESOS) Y LIBRO DE RECAUDOS	und	1.00		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Sub Total S/
11.01.01.12	TALLER: ROLES Y FUNCIONES DE LA ASAMBLEA GENERAL, CONSEJO DIRECTIVO Y EL/LA FISCAL DE LA OC	und	1.00		
11.01.01.13	ASISTENCIA TÉCNICA: GESTIONAR LA DISPONIBILIDAD DE UN LOCAL Y/O LA IMPLEMENTACIÓN DEL LOCAL DE LA ORGANIZACIÓN COMUNAL	und	1.00		
11.01.01.14	SESIÓN EDUCATIVA: ELABORACIÓN DEL INFORME ECONÓMICO Y RENDICIÓN DE CUENTAS	und	1.00		
11.01.02	<b>ACTIVIDADES DE OPERACION Y MANTENIMIENTO</b>				
11.01.02.01	SESIÓN EDUCATIVA: IDENTIFICACIÓN DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE - SAP (PARTES Y FUNCIONES)	und	1.00		
11.01.02.02	SESIÓN EDUCATIVA: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE	und	1.00		
11.01.02.03	SESIÓN DEMOSTRATIVA: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA UNIDAD BÁSICA DE SANEAMIENTO (TEÓRICO Y PRÁCTICO)	und	1.00		
11.01.02.04	VISITA GUIADA: IDENTIFICACIÓN DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE - SAP (PARTES Y FUNCIONES)	und	1.00		
11.01.02.05	PRÁCTICA: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE (TODOS LOS COMPONENTES)	und	1.00		
11.01.02.06	TALLER: CLORACIÓN DEL AGUA Y FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE CLORACIÓN	und	1.00		
11.01.02.07	SESIÓN EDUCATIVA: ADECUACIÓN Y/O FORMULACIÓN DEL PLAN ACCIÓN DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO	und	1.00		
11.01.02.08	TALLER: ARMADO, ELABORACIÓN DE ACCESORIOS Y PRÁCTICA DE REPARACIÓN DE TUBERÍAS	und	1.00		
11.01.02.09	TALLER: CONEXIONES DOMICILIARIAS, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO	und	1.00		
11.01.02.10	ADECUACIÓN PEDAGÓGICA, DISEÑO E IMPRESIÓN DEL MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO IMPLEMENTADO POR EL PROYECTO	und	1.00		
11.01.02.11	PASANTÍA REGIONAL: EXPERIENCIA EXITOSA DE LA ORGANIZACIÓN COMUNAL	und	1.00		
11.01.02.12	MEDICIÓN DE INDICADORES Y SOCIALIZACIÓN DE RESULTADOS	und	1.00		
11.02	<b>PLAN DE EDUCACION SANITARIA AMBIENTAL</b>				
11.02.01	ASAMBLEA GENERAL INFORMATIVA DE INICIO DE OBRA: COMPONENTES DE PROYECTO, CARACTERÍSTICAS DE LA OPCIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO A CONSTRUIRSE (DE ACUERDO AL EXPEDIENTE TÉCNICO)	und	1.00		
11.02.02	VISITA DE CAMPO DE VERIFICACIÓN Y VALIDACIÓN DE PADRÓN DE BENEFICIARIOS/ASOCIADOS	und	85.00		
11.02.03	ASAMBLEA DE RATIFICACIÓN DEL PADRÓN DE BENEFICIARIOS/ASOCIADOS DEL PROYECTO, FIRMA DE DECLARACIÓN UNILATERAL DEL BENEFICIARIO/ASOCIADO PARA LA INSTALACIÓN INTRADOMICILIARIA DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO	und	1.00		
11.02.04	DIAGNÓSTICO INICIAL A LAS FAMILIAS EN EDUCACIÓN SANITARIA AMBIENTAL	und	38.00		
11.02.05	ASAMBLEA GENERAL DE SOCIALIZACIÓN DE LA PROBLEMÁTICA A PARTIR DE LOS RESULTADOS DEL DIAGNÓSTICO/ SOCIALIZACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN DE LO SERVICIO DE SANEAMIENTO, PLAN DE EDUCACIÓN SANITARIA AMBIENTAL Y PLAN DE SUPERVISIÓN	und	1.00		
11.02.06	SESIÓN DE CAPACITACIÓN N°01: IMPORTANCIA DEL AGUA PARA LA SALUD	und	4.00		
11.02.07	TALLER N°01: LAS ENFERMEDADES LIGADAS A SANEAMIENTO Y LAS MEDIDAS PREVENTIVAS	und	4.00		
11.02.08	TALLER N°02: VIVIENDA Y ENTORNO SALUDABLE	und	4.00		
11.02.09	TALLER N°03: MANUALIDADES PARA LA PROTECCIÓN DE UTENSILIOS, AGUA Y LOS ALIMENTOS	und	4.00		
11.02.10	TALLER N°04: LAVADO DE MANOS (MOMENTOS CRÍTICOS Y TÉCNICA DE LAVADO DE MANOS)	und	4.00		
11.02.11	TALLER N°05: CULTURA DE PAGO	und	4.00		
11.02.12	TALLER N°06: HIGIENE PERSONAL	und	4.00		
11.02.13	TALLER N°07: DISPOSICIÓN SANITARIA DE RESIDUOS SÓLIDOS Y AGUAS RESIDUALES	und	4.00		
11.02.14	SESIÓN DEMOSTRATIVA N°01: DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA UNIDAD BÁSICA DE SANEAMIENTO (UBS)	und	4.00		
11.02.15	VISITAS DOMICILIARIAS DE REFORZAMIENTO Y SEGUIMIENTO EN: TALLER N°02, 03 Y 04	und	85.00		
11.02.16	VISITAS DOMICILIARIAS DE REFORZAMIENTO Y SEGUIMIENTO EN: TALLER N°06 Y 07 Y SESIÓN DEMOSTRATIVA N°01	und	85.00		
11.02.17	VISITAS DOMICILIARIAS DE SEGUIMIENTO Y REFORZAMIENTO AL CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS DE LA FAMILIA	und	85.00		
11.02.18	SESIÓN EDUCATIVA N° 1: USO LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE LA UNIDAD BÁSICA DE SANEAMIENTO (UBS) EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA	und	1.00		



Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio U. S/	Sub Total S/
11.02.19	SESIÓN EDUCATIVA N° 2: LAVADO DE MANOS, HIGIENE PERSONAL Y LIMPIEZA DEL ENTORNO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA	und	1.00		
11.02.20	PASACALLE ESCOLAR CON MENSAJES ALUSIVOS AL CUIDADO Y USO ADECUADO DEL AGUA, LA UNIDAD BÁSICA DE SANEAMIENTO (UBS) Y LA DISPOSICIÓN ADECUADA DE RESIDUOS SÓLIDOS	und	1.00		
11.02.21	COMUNICACIÓN COMUNITARIA	und	1.00		
11.02.22	CONCURSO DE VIVIENDAS SALUDABLES	und	1.00		
11.02.23	DIAGNÓSTICO FINAL A LAS FAMILIAS EN EDUCACIÓN SANITARIA AMBIENTAL	und	38.00		
11.02.24	ASAMBLEA GENERAL INFORMATIVA: SOCIALIZACIÓN DE LOS RESULTADOS DEL DIAGNÓSTICO FINAL DEL PLAN DE EDUCACIÓN SANITARIA AMBIENTAL	und	1.00		
11.02.25	INFORME FINAL DEL COMPONENTE SOCIAL	und	1.00		
12	<b>LOCALIDAD DE PAMPAMARCA</b>				
12.01	<b>PLAN DE GESTION DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO</b>				
12.01.01	<b>ACTIVIDADES DE ADMINISTRACION</b>				
12.01.01.01	DIAGNÓSTICO DE LA ORGANIZACIÓN COMUNAL PRESTADORA DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO (SISTEMATIZACIÓN DE RESULTADOS)	und	1.00		
12.01.01.02	ASAMBLEA GENERAL DE SOCIALIZACIÓN DE LA PROBLEMÁTICA A PARTIR DE LOS RESULTADOS DEL DIAGNÓSTICO/ SOCIALIZACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN DE LO SERVICIO DE SANEAMIENTO, PLAN DE EDUCACIÓN SANITARIA AMBIENTAL Y PLAN DE SUPERVISIÓN SOCIAL	und	1.00		
12.01.01.03	ASAMBLEA GENERAL DE CONSTITUCIÓN Y/O ADECUACIÓN DE LA ORGANIZACIÓN COMUNAL PRESTADORA DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO/APROBACIÓN DE ESTATUTOS Y CONFORMACIÓN DEL COMITÉ ELECTORAL PARA EL PROCESO DE ELECCIÓN DEL CONSEJO DIRECTIVO Y EL/LA FISCAL	und	1.00		
12.01.01.04	ASAMBLEA GENERAL DE APROBACIÓN DEL PADRÓN DE ASOCIADOS / REGLAMENTO PARA EL PROCESO ELECTORAL Y ELECCIÓN DEL CONSEJO DIRECTIVO Y EL/LA FISCAL DE LA ORGANIZACIÓN COMUNAL.	und	1.00		
12.01.01.05	ASISTENCIA TÉCNICA PARA EL RECONOCIMIENTO Y REGISTRO DE LA ORGANIZACIÓN COMUNAL ANTE LA MUNICIPALIDAD	und	1.00		
12.01.01.06	TALLER: REGLAMENTO DE LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO DE LA ORGANIZACIÓN COMUNAL	und	1.00		
12.01.01.07	ASAMBLEA GENERAL PARA APROBACIÓN DEL REGLAMENTO DE PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO DE LA ORGANIZACIÓN COMUNAL	und	1.00		
12.01.01.08	TALLER: FORMULACIÓN DEL PLAN OPERATIVO ANUAL (POA), PRESUPUESTO ANUAL (PA) Y CUOTA FAMILIAR DE LA ORGANIZACIÓN COMUNAL	und	1.00		
12.01.01.09	ASAMBLEA GENERAL DE SOCIALIZACIÓN Y APROBACIÓN DEL PLAN OPERATIVO ANUAL (POA), DEL PRESUPUESTO ANUAL (PA) Y CUOTA FAMILIAR	und	1.00		
12.01.01.10	SESIÓN EDUCATIVA: INSTRUMENTOS DE GESTIÓN DE LA ORGANIZACIÓN COMUNAL - USO Y MANEJO DEL LIBRO DE ACTAS DE ASAMBLEA GENERAL, LIBRO DE ACTAS DEL CD, LIBRO PADRÓN DE ASOCIADOS Y LIBRO DE INVENTARIO	und	1.00		
12.01.01.11	SESIÓN EDUCATIVA: INSTRUMENTOS DE GESTIÓN DE LA ORGANIZACIÓN COMUNAL - USO Y MANEJO DE RECIBOS, LIBRO DE CAJA (INGRESOS Y EGRESOS) Y LIBRO DE RECAUDOS	und	1.00		
12.01.01.12	TALLER: ROLES Y FUNCIONES DE LA ASAMBLEA GENERAL, CONSEJO DIRECTIVO Y EL/LA FISCAL DE LA OC	und	1.00		
12.01.01.13	ASISTENCIA TÉCNICA: GESTIONAR LA DISPONIBILIDAD DE UN LOCAL Y/O LA IMPLEMENTACIÓN DEL LOCAL DE LA ORGANIZACIÓN COMUNAL	und	1.00		
12.01.01.14	SESIÓN EDUCATIVA: ELABORACIÓN DEL INFORME ECONÓMICO Y RENDICIÓN DE CUENTAS	und	1.00		
12.01.02	<b>ACTIVIDADES DE OPERACION Y MANTENIMIENTO</b>				
12.01.02.01	SESIÓN EDUCATIVA: IDENTIFICACIÓN DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE - SAP (PARTES Y FUNCIONES)	und	1.00		
12.01.02.02	SESIÓN EDUCATIVA: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE	und	1.00		
12.01.02.03	SESIÓN DEMOSTRATIVA: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA UNIDAD BÁSICA DE SANEAMIENTO (TEÓRICO Y PRÁCTICO)	und	1.00		
12.01.02.04	VISITA GUIADA: IDENTIFICACIÓN DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE - SAP (PARTES Y FUNCIONES)	und	1.00		
12.01.02.05	PRÁCTICA: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE (TODOS LOS COMPONENTES)	und	1.00		
12.01.02.06	TALLER: CLORACIÓN DEL AGUA Y FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE CLORACIÓN	und	1.00		
12.01.02.07	SESIÓN EDUCATIVA: ADECUACIÓN Y/O FORMULACIÓN DEL PLAN ACCIÓN DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO	und	1.00		
12.01.02.08	TALLER: ARMADO, ELABORACIÓN DE ACCESORIOS Y PRÁCTICA DE REPARACIÓN DE TUBERÍAS	und	1.00		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio U. S/	Sub Total S/
12.01.02.09	TALLER: CONEXIONES DOMICILIARIAS, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO	und	1.00		
12.01.02.10	ADECUACIÓN PEDAGÓGICA, DISEÑO E IMPRESIÓN DEL MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO IMPLEMENTADO POR EL PROYECTO	und	1.00		
12.01.02.11	PASANTÍA REGIONAL: EXPERIENCIA EXITOSA DE LA ORGANIZACIÓN COMUNAL	und	1.00		
12.01.02.12	MEDICIÓN DE INDICADORES Y SOCIALIZACIÓN DE RESULTADOS	und	1.00		
12.02	<b>PLAN DE EDUCACION SANITARIA AMBIENTAL</b>				
12.02.01	ASAMBLEA GENERAL INFORMATIVA DE INICIO DE OBRA: COMPONENTES DE PROYECTO, CARACTERÍSTICAS DE LA OPCIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO A CONSTRUIRSE (DE ACUERDO AL EXPEDIENTE TÉCNICO)	und	1.00		
12.02.02	VISITA DE CAMPO DE VERIFICACIÓN Y VALIDACIÓN DE PADRÓN DE BENEFICIARIOS/ASOCIADOS	und	76.00		
12.02.03	ASAMBLEA DE RATIFICACIÓN DEL PADRÓN DE BENEFICIARIOS/ASOCIADOS DEL PROYECTO, FIRMA DE DECLARACIÓN UNILATERAL DEL BENEFICIARIO/ASOCIADO PARA LA INSTALACIÓN INTRADOMICILIARIA DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO	und	1.00		
12.02.04	DIAGNÓSTICO INICIAL A LAS FAMILIAS EN EDUCACIÓN SANITARIA AMBIENTAL	und	36.00		
12.02.05	ASAMBLEA GENERAL DE SOCIALIZACIÓN DE LA PROBLEMÁTICA A PARTIR DE LOS RESULTADOS DEL DIAGNÓSTICO/ SOCIALIZACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN DE LO SERVICIO DE SANEAMIENTO, PLAN DE EDUCACIÓN SANITARIA AMBIENTAL Y PLAN DE SUPERVISIÓN	und	1.00		
12.02.06	SESIÓN DE CAPACITACIÓN N°01: IMPORTANCIA DEL AGUA PARA LA SALUD	und	4.00		
12.02.07	TALLER N°01: LAS ENFERMEDADES LIGADAS A SANEAMIENTO Y LAS MEDIDAS PREVENTIVAS	und	4.00		
12.02.08	TALLER N°02: VIVIENDA Y ENTORNO SALUDABLE	und	4.00		
12.02.09	TALLER N°03: MANUALIDADES PARA LA PROTECCIÓN DE UTENSILIOS, AGUA Y LOS ALIMENTOS	und	4.00		
12.02.10	TALLER N°04: LAVADO DE MANOS (MOMENTOS CRÍTICOS Y TÉCNICA DE LAVADO DE MANOS)	und	4.00		
12.02.11	TALLER N°05: CULTURA DE PAGO	und	4.00		
12.02.12	TALLER N°06: HIGIENE PERSONAL	und	4.00		
12.02.13	TALLER N°07: DISPOSICIÓN SANITARIA DE RESIDUOS SÓLIDOS Y AGUAS RESIDUALES	und	4.00		
12.02.14	SESIÓN DEMOSTRATIVA N°01: DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA UNIDAD BÁSICA DE SANEAMIENTO (UBS)	und	4.00		
12.02.15	VISITAS DOMICILIARIAS DE REFORZAMIENTO Y SEGUIMIENTO EN: TALLER N°02, 03 Y 04	und	76.00		
12.02.16	VISITAS DOMICILIARIAS DE REFORZAMIENTO Y SEGUIMIENTO EN: TALLER N°06 Y 07 Y SESIÓN DEMOSTRATIVA N°01	und	76.00		
12.02.17	VISITAS DOMICILIARIAS DE SEGUIMIENTO Y REFORZAMIENTO AL CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS DE LA FAMILIA	und	76.00		
12.02.18	SESIÓN EDUCATIVA N° 1: USO LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE LA UNIDAD BÁSICA DE SANEAMIENTO (UBS) EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA	und	1.00		
12.02.19	SESIÓN EDUCATIVA N° 2: LAVADO DE MANOS, HIGIENE PERSONAL Y LIMPIEZA DEL ENTORNO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA	und	1.00		
12.02.20	PASACALLE ESCOLAR CON MENSAJES ALUSIVOS AL CUIDADO Y USO ADECUADO DEL AGUA, LA UNIDAD BÁSICA DE SANEAMIENTO (UBS) Y LA DISPOSICIÓN ADECUADA DE RESIDUOS SÓLIDOS	und	1.00		
12.02.21	COMUNICACIÓN COMUNITARIA	und	1.00		
12.02.22	CONCURSO DE VIVIENDAS SALUDABLES	und	1.00		
12.02.23	DIAGNÓSTICO FINAL A LAS FAMILIAS EN EDUCACIÓN SANITARIA AMBIENTAL	und	36.00		
12.02.24	ASAMBLEA GENERAL INFORMATIVA: SOCIALIZACIÓN DE LOS RESULTADOS DEL DIAGNÓSTICO FINAL DEL PLAN DE EDUCACIÓN SANITARIA AMBIENTAL	und	1.00		
12.02.25	INFORME FINAL DEL COMPONENTE SOCIAL	und	1.00		
13	<b>LOCALIDAD DE SAN FRANCISCO DE CHULLAY</b>				
13.01	<b>PLAN DE GESTION DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO</b>				
13.01.01	<b>ACTIVIDADES DE ADMINISTRACION</b>				
13.01.01.01	DIAGNÓSTICO DE LA ORGANIZACIÓN COMUNAL PRESTADORA DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO (SISTEMATIZACIÓN DE RESULTADOS)	und	1.00		
13.01.01.02	ASAMBLEA GENERAL DE SOCIALIZACIÓN DE LA PROBLEMÁTICA A PARTIR DE LOS RESULTADOS DEL DIAGNÓSTICO/ SOCIALIZACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN DE LO SERVICIO DE SANEAMIENTO, PLAN DE EDUCACIÓN SANITARIA AMBIENTAL Y PLAN DE SUPERVISIÓN SOCIAL	und	1.00		



Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio U. S/	Sub Total S/
13.01.01.03	ASAMBLEA GENERAL DE CONSTITUCIÓN Y/O ADECUACIÓN DE LA ORGANIZACIÓN COMUNAL PRESTADORA DE SERVICIOS DE SANEAMIENTO/APROBACIÓN DE ESTATUTOS Y CONFORMACIÓN DEL COMITÉ ELECTORAL PARA EL PROCESO DE ELECCIÓN DEL CONSEJO DIRECTIVO Y EL/LA FISCAL	und	1.00		
13.01.01.04	ASAMBLEA GENERAL DE APROBACIÓN DEL PADRÓN DE ASOCIADOS / REGLAMENTO PARA EL PROCESO ELECTORAL Y ELECCIÓN DEL CONSEJO DIRECTIVO Y EL/LA FISCAL DE LA ORGANIZACIÓN COMUNAL.	und	1.00		
13.01.01.05	ASISTENCIA TÉCNICA PARA EL RECONOCIMIENTO Y REGISTRO DE LA ORGANIZACIÓN COMUNAL ANTE LA MUNICIPALIDAD	und	1.00		
13.01.01.06	TALLER: REGLAMENTO DE LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO DE LA ORGANIZACIÓN COMUNAL	und	1.00		
13.01.01.07	ASAMBLEA GENERAL PARA APROBACIÓN DEL REGLAMENTO DE PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO DE LA ORGANIZACIÓN COMUNAL	und	1.00		
13.01.01.08	TALLER: FORMULACIÓN DEL PLAN OPERATIVO ANUAL (POA), PRESUPUESTO ANUAL (PA) Y CUOTA FAMILIAR DE LA ORGANIZACIÓN COMUNAL	und	1.00		
13.01.01.09	ASAMBLEA GENERAL DE SOCIALIZACIÓN Y APROBACIÓN DEL PLAN OPERATIVO ANUAL (POA), DEL PRESUPUESTO ANUAL (PA) Y CUOTA FAMILIAR	und	1.00		
13.01.01.10	SESIÓN EDUCATIVA: INSTRUMENTOS DE GESTIÓN DE LA ORGANIZACIÓN COMUNAL - USO Y MANEJO DEL LIBRO DE ACTAS DE ASAMBLEA GENERAL, LIBRO DE ACTAS DEL CD, LIBRO PADRÓN DE ASOCIADOS Y LIBRO DE INVENTARIO	und	1.00		
13.01.01.11	SESIÓN EDUCATIVA: INSTRUMENTOS DE GESTIÓN DE LA ORGANIZACIÓN COMUNAL - USO Y MANEJO DE RECIBOS, LIBRO DE CAJA (INGRESOS Y EGRESOS) Y LIBRO DE RECAUDOS	und	1.00		
13.01.01.12	TALLER: ROLES Y FUNCIONES DE LA ASAMBLEA GENERAL, CONSEJO DIRECTIVO Y EL/LA FISCAL DE LA OC	und	1.00		
13.01.01.13	ASISTENCIA TÉCNICA: GESTIONAR LA DISPONIBILIDAD DE UN LOCAL Y/O LA IMPLEMENTACIÓN DEL LOCAL DE LA ORGANIZACIÓN COMUNAL	und	1.00		
13.01.01.14	SESIÓN EDUCATIVA: ELABORACIÓN DEL INFORME ECONÓMICO Y RENDICIÓN DE CUENTAS	und	1.00		
13.01.02	<b>ACTIVIDADES DE OPERACION Y MANTENIMIENTO</b>				
13.01.02.01	SESIÓN EDUCATIVA: IDENTIFICACIÓN DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE - SAP (PARTES Y FUNCIONES)	und	1.00		
13.01.02.02	SESIÓN EDUCATIVA: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE	und	1.00		
13.01.02.03	SESIÓN DEMOSTRATIVA: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA UNIDAD BÁSICA DE SANEAMIENTO (TEÓRICO Y PRÁCTICO)	und	1.00		
13.01.02.04	VISITA GUIADA: IDENTIFICACIÓN DE LOS COMPONENTES DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE - SAP (PARTES Y FUNCIONES)	und	1.00		
13.01.02.05	PRÁCTICA: OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE (TODOS LOS COMPONENTES)	und	1.00		
13.01.02.06	TALLER: CLORACIÓN DEL AGUA Y FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE CLORACIÓN	und	1.00		
13.01.02.07	SESIÓN EDUCATIVA: ADECUACIÓN Y/O FORMULACIÓN DEL PLAN ACCIÓN DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO	und	1.00		
13.01.02.08	TALLER: ARMADO, ELABORACIÓN DE ACCESORIOS Y PRÁCTICA DE REPARACIÓN DE TUBERÍAS	und	1.00		
13.01.02.09	TALLER: CONEXIONES DOMICILIARIAS, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO	und	1.00		
13.01.02.10	ADECUACIÓN PEDAGÓGICA, DISEÑO E IMPRESIÓN DEL MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO IMPLEMENTADO POR EL PROYECTO	und	1.00		
13.01.02.11	PASANTÍA REGIONAL: EXPERIENCIA EXITOSA DE LA ORGANIZACIÓN COMUNAL	und	1.00		
13.01.02.12	MEDICIÓN DE INDICADORES Y SOCIALIZACIÓN DE RESULTADOS	und	1.00		
13.02	<b>PLAN DE EDUCACION SANITARIA AMBIENTAL</b>				
13.02.01	ASAMBLEA GENERAL INFORMATIVA DE INICIO DE OBRA: COMPONENTES DE PROYECTO, CARACTERÍSTICAS DE LA OPCIÓN TÉCNICA DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO A CONSTRUIRSE (DE ACUERDO AL EXPEDIENTE TÉCNICO)	und	1.00		
13.02.02	VISITA DE CAMPO DE VERIFICACIÓN Y VALIDACIÓN DE PADRÓN DE BENEFICIARIOS/ASOCIADOS	und	177.00		
13.02.03	ASAMBLEA DE RATIFICACIÓN DEL PADRÓN DE BENEFICIARIOS/ASOCIADOS DEL PROYECTO, FIRMA DE DECLARACIÓN UNILATERAL DEL BENEFICIARIO/ASOCIADO PARA LA INSTALACIÓN INTRADOMICILIARIA DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO	und	1.00		
13.02.04	DIAGNÓSTICO INICIAL A LAS FAMILIAS EN EDUCACIÓN SANITARIA AMBIENTAL	und	49.00		

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio U. S/	Sub Total S/.
13.02.05	ASAMBLEA GENERAL DE SOCIALIZACIÓN DE LA PROBLEMÁTICA A PARTIR DE LOS RESULTADOS DEL DIAGNÓSTICO/ SOCIALIZACIÓN DEL PLAN DE GESTIÓN DE LO SERVICIO DE SANEAMIENTO, PLAN DE EDUCACIÓN SANITARIA AMBIENTAL Y PLAN DE SUPERVISIÓN	und	1.00		
13.02.06	SESIÓN DE CAPACITACIÓN N°01: IMPORTANCIA DEL AGUA PARA LA SALUD	und	4.00		
13.02.07	TALLER N°01: LAS ENFERMEDADES LIGADAS A SANEAMIENTO Y LAS MEDIDAS PREVENTIVAS	und	4.00		
13.02.08	TALLER N°02: VIVIENDA Y ENTORNO SALUDABLE	und	4.00		
13.02.09	TALLER N°03: MANUALIDADES PARA LA PROTECCIÓN DE UTENSILIOS, AGUA Y LOS ALIMENTOS	und	4.00		
13.02.10	TALLER N°04: LAVADO DE MANOS (MOMENTOS CRÍTICOS Y TÉCNICA DE LAVADO DE MANOS)	und	4.00		
13.02.11	TALLER N°05: CULTURA DE PAGO	und	4.00		
13.02.12	TALLER N°06: HIGIENE PERSONAL	und	4.00		
13.02.13	TALLER N°07: DISPOSICIÓN SANITARIA DE RESIDUOS SÓLIDOS Y AGUAS RESIDUALES	und	4.00		
13.02.14	SESIÓN DEMOSTRATIVA N°01: DISPOSICIÓN SANITARIA DE EXCRETAS, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LA UNIDAD BÁSICA DE SANEAMIENTO (UBS)	und	4.00		
13.02.15	VISITAS DOMICILIARIAS DE REFORZAMIENTO Y SEGUIMIENTO EN: TALLER N°02, 03 Y 04	und	177.00		
13.02.16	VISITAS DOMICILIARIAS DE REFORZAMIENTO Y SEGUIMIENTO EN: TALLER N°06 Y 07 Y SESIÓN DEMOSTRATIVA N°01	und	177.00		
13.02.17	VISITAS DOMICILIARIAS DE SEGUIMIENTO Y REFORZAMIENTO AL CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS DE LA FAMILIA	und	177.00		
13.02.18	SESIÓN EDUCATIVA N° 1: USO LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE LA UNIDAD BÁSICA DE SANEAMIENTO (UBS) EN LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA	und	1.00		
13.02.19	SESIÓN EDUCATIVA N° 2: LAVADO DE MANOS, HIGIENE PERSONAL Y LIMPIEZA DEL ENTORNO DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA	und	1.00		
13.02.20	PASACALLE ESCOLAR CON MENSAJES ALUSIVOS AL CUIDADO Y USO ADECUADO DEL AGUA, LA UNIDAD BÁSICA DE SANEAMIENTO (UBS) Y LA DISPOSICIÓN ADECUADA DE RESIDUOS SÓLIDOS	und	1.00		
13.02.21	COMUNICACIÓN COMUNITARIA	und	1.00		
13.02.22	CONCURSO DE VIVIENDAS SALUDABLES	und	1.00		
13.02.23	DIAGNÓSTICO FINAL A LAS FAMILIAS EN EDUCACIÓN SANITARIA AMBIENTAL	und	49.00		
13.02.24	ASAMBLEA GENERAL INFORMATIVA: SOCIALIZACIÓN DE LOS RESULTADOS DEL DIAGNÓSTICO FINAL DEL PLAN DE EDUCACIÓN SANITARIA AMBIENTAL	und	1.00		
13.02.25	INFORME FINAL DEL COMPONENTE SOCIAL	und	1.00		

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>65</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>65</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.

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

**Importante**

- *En caso que el postor reduzca su oferta, según lo previsto en el artículo 68 del Reglamento, debe presentar nuevamente este Anexo.*
- *El postor que goce de alguna exoneración legal, debe indicar que su oferta no incluye el tributo materia de la exoneración, debiendo incluir el siguiente texto:  
  
"Mi oferta no incluye [CONSIGNAR EL TRIBUTO MATERIA DE LA EXONERACIÓN]".*
- *El análisis de precios unitarios y el detalle de los gastos generales fijos y variables no se presentan en la oferta, sino para el perfeccionamiento del contrato.*

**Importante para la Entidad**

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

**ANEXO N° 7**

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

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N° 01-2024-MDY/CS-1**  
Presente.-

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

- 1.- Que el domicilio fiscal de la empresa<sup>66</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>66</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 N° 8**

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

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N° 01-2024-MDY/CS-1**  
Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

**Importante**

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



**Importante**

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

**ANEXO N° 8**

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

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**LICITACIÓN PÚBLICA N° 01-2024-MDY/CS-1**

Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

**Importante**

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

**ANEXO N° 9**

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

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N° 01-2024-MDY/CS-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/mp/content/relación-de-proveedores-sancionados>.*

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

ANEXO N° 10

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N° 01-2024-MDY/CS-1**  
Presente.-

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

Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	Nº CONTRATO	FECHA DEL CONTRATO <sup>67</sup>	FECHA DE RECEPCIÓN DE LA OBRA	EXPERIENCIA PROVENIENTE <sup>68</sup> DE:	MONEDA	IMPORTE <sup>69</sup>	TIPO DE CAMBIO VENTA <sup>70</sup>	MONTO FACTURADO ACUMULADO <sup>71</sup>
1										
2										
3										
4										
5										
6										

<sup>67</sup> Se refiere a la fecha de suscripción del contrato.

<sup>68</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>69</sup> Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

<sup>70</sup> El tipo de cambio venta debe corresponder al publicado por la SBS correspondiente a la fecha de suscripción del contrato.

<sup>71</sup> Consignar en la moneda establecida para el valor referencial.

Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	Nº CONTRATO	FECHA DEL CONTRATO <sup>67</sup>	FECHA DE RECEPCIÓN DE LA OBRA	EXPERIENCIA PROVENIENTE <sup>68</sup> DE:	MONEDA	IMPORTE <sup>69</sup>	TIPO DE CAMBIO VENTA <sup>70</sup>	MONTO FACTURADO ACUMULADO <sup>71</sup>
7										
8										
9										
10										
TOTAL										

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

**Nota para la Entidad**

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

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

**ANEXO N° 11**

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

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N° 01-2024-MDY/CS-1**  
Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

**Importante**

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



ANEXO N° 12

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

(DOCUMENTO A PRESENTAR EN EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO)

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**LICITACIÓN PÚBLICA N° 01-2024-MDY/CS-1**

Presente.-

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

**Importante**

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