



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

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



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



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAVIN DE HUANTAR**  
**LICITACION PUBLICA N° 03-2021-MDCHH/CS (PRIMERA CONVOCATORIA)**

**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	<b>Importante</b> • Abc	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el comité de selección y por los proveedores.
4	<b>Advertencia</b> • Abc	Se refiere a advertencias a tener en cuenta por el comité de selección y por los proveedores.
5	<b>Importante para la Entidad</b> • Xyz	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el comité de selección y deben ser eliminadas una vez culminada la elaboración de las bases.

**CARACTERÍSTICAS DEL DOCUMENTO:**

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

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

**INSTRUCCIONES DE USO:**

- Una vez registrada la información solicitada dentro de los corchetes sombreados en gris, el texto deberá quedar en letra tamaño 10, con estilo normal, sin formato de negrita y sin 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 y julio 2021



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

### **LICITACIÓN PÚBLICA N° 04-2021-MDCHH/CS [PRIMERA CONVOCATORIA]**

**CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA:  
MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL  
PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO  
EN EL CENTRO POBLADO DE CATAYOC DEL DISTRITO DE  
CHAVIN DE HUANTAR - PROVINCIA DE HUARI -  
DEPARTAMENTO DE ANCASH.**

---

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

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

## **DEBER DE COLABORACIÓN**

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

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

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

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





## **SECCIÓN GENERAL**

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

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

## CAPÍTULO I ETAPAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

### 1.1. REFERENCIAS

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

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

### 1.2. CONVOCATORIA

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

### 1.3. REGISTRO DE PARTICIPANTES

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

#### Importante

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

### 1.4. FORMULACIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES A LAS BASES

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

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

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

**Importante**

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

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

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

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

**Advertencia**

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

**Importante**

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

**1.7. FORMA DE PRESENTACIÓN DE OFERTAS**

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

Las declaraciones juradas, formatos o formularios previstos en las bases que conforman la oferta deben estar debidamente firmados por el postor (firma manuscrita). 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 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>2</sup>.*

### 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.

<sup>2</sup> La constancia de inscripción electrónica se visualizará en el portal web del Registro Nacional de Proveedores: [www.rnp.gob.pe](http://www.rnp.gob.pe)

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

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

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

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

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

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

Previo al otorgamiento de la buena pro, el comité de selección revisa las ofertas económicas que cumplen los requisitos de calificación, de conformidad con lo establecido para el rechazo de ofertas, previsto en los numerales 68.5 y 68.6 del artículo 68 del Reglamento, de ser el caso.

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

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

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

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

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

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

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

##### **Importante**

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

## CAPÍTULO II

### SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS DURANTE EL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

#### 2.1. RECURSO DE APELACIÓN

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

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

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

#### Importante

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

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

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

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

### CAPÍTULO III DEL CONTRATO

#### 3.1. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

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

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

#### 3.2. GARANTÍAS

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

##### 3.2.1. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO

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

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

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

##### 3.2.3. GARANTÍA POR ADELANTO

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

#### 3.3. REQUISITOS DE LAS GARANTÍAS

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

##### Importante

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

#### **Advertencia**

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

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

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

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

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

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

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

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

#### **3.4. EJECUCIÓN DE GARANTÍAS**

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

#### **3.5. ADELANTOS**

La Entidad puede establecer la entrega de adelantos directos y adelantos para materiales o insumos, de conformidad con el artículo 180 del Reglamento, siempre que ello haya sido previsto en la sección específica de las bases.

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

#### **3.6. VALORIZACIONES**

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

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



**Advertencia**

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

**3.7. REAJUSTES**

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

**Importante**

*Tanto la elaboración como la aplicación de las fórmulas polinómicas se sujetan a lo dispuesto en el Decreto Supremo 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 CHAVIN DE HUANTAR  
RUC N° : 20198250199  
Domicilio legal : PLAZA DE ARMAS N° 120 – CHAVIN DE HUANTAR  
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 **MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN EL CENTRO POBLADO DE CATAYOC DEL DISTRITO DE CHAVIN DE HUANTAR - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH**

### 1.3. VALOR REFERENCIAL<sup>3</sup>

El valor referencial asciende a **S/ 3 895,670.44 (TRES MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS SETENTA CON 44/100 SOLES)**, incluidos los impuestos de Ley y cualquier otro concepto que incida en el costo total de la ejecución de la obra. El valor referencial ha sido calculado al mes de **AGOSTO DEL 2021**.

Valor Referencial (VR)	Límites <sup>4</sup>	
	Inferior	Superior
<b>S/ 3 895,670.44 (TRES MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS SETENTA CON 44/100 SOLES)</b>	<b>S/ 3,506,103.40 (TRES MILLONES QUINIENTOS SEIS MIL CIENTO TRES CON 40/100 SOLES),</b>	<b>S/ 4,285,237.48 (CUATRO MILLONES DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE CON 48/100 SOLES)</b>

#### Importante

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

<sup>3</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>4</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.

#### 1.4. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

Documento y fecha de aprobación del expediente de contratación	:	<b>FORMATO N° 47-2021-MDCHH/GM 09/12/2021</b>
Documento y fecha de aprobación del expediente técnico	:	<b>RESOLUCION DE ALCALDIA N° 337-2021-MDCHH/A 13/10/2021</b>
Documento y fecha de actualización del expediente técnico, de corresponder	:	<b>NO CORRESPONDE</b>
Tipo y número del procedimiento de selección que se convocó para la elaboración del expediente técnico, de corresponder	:	<b>NO CORRESPONDE</b>

#### 1.5. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

##### RECURSOS DETERMINADOS

##### Importante

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

#### 1.6. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

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

#### 1.7. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

**NO CORRESPONDE**

#### 1.8. ALCANCES DEL REQUERIMIENTO

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

#### 1.9. PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA

El plazo de ejecución de la obra materia de la presente convocatoria, es de **150 (CIENTO CINCUENTA)** 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 : **OFICINA DE TESORERIA**

Recoger en : **OFICINA DE LOGISTICA**

Costo de bases : **Impresa: S/ 5.00**

Costo del expediente técnico : **Impreso: S/ 80.00**  
**Digital: S/ 5.00**

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

##### Importante

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

##### Advertencia

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

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

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

Adicionalmente, el expediente técnico se encuentra publicado en [www.seace.gob.pe](http://www.seace.gob.pe), el cual es de acceso libre y gratuito.

#### 1.12. BASE LEGAL

- Ley N° 30184 Ley de Presupuesto del Sector Publico para el año fiscal 2021
- Ley N° 31085 – Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Publico del año fiscal 2021
- TUO de la Ley de Contrataciones del Estado aprobado mediante Decreto Supremo N° 082-2019-EF y publicado en el Diario Oficial El Peruano el 13 de marzo de 2019
- Decreto Supremo N° 344 – 2018 – EF, que aprueba el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. - TUO de la Ley N° 27444 Ley de Procedimiento Administrativo General aprobado mediante D.S N° 004-2019-JUS. - Texto Único Ordenado de la Ley N° 27806, Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública, aprobado por Decreto Supremo N° 043-2003-PCM. - Decreto Supremo N° 011-79-VC. - Decreto Supremo N° 304-2012-EF, TUO de la Ley General del Sistema Nacional del Presupuesto. - Código Civil. - Directivas del OSCE.

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>5</sup>, la siguiente documentación:

#### 2.2.1. Documentación de presentación obligatoria

##### 2.2.1.1. Documentos para la admisión de la oferta

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

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

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

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

#### Advertencia

*De acuerdo con el artículo 4 del Decreto Legislativo N° 1246, las Entidades están prohibidas de exigir a los administrados o usuarios la información que puedan obtener directamente mediante la interoperabilidad a que se refieren los artículos 2 y 3 de dicho Decreto Legislativo. En esa medida, si la Entidad es usuaria de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE<sup>6</sup> y siempre que el servicio web se encuentre activo en el Catálogo de Servicios de dicha plataforma, no corresponderá exigir el certificado de vigencia de poder y/o documento nacional de identidad.*

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

<sup>5</sup> La omisión del índice no determina la no admisión de la oferta.

<sup>6</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/>

del Capítulo III de la presente sección. (**Anexo N° 3**)

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

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

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

#### Importante

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

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

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

#### 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:

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

#### **Advertencia**

*De acuerdo con el artículo 4 del Decreto Legislativo N° 1246, las Entidades están prohibidas de exigir a los administrados o usuarios la información que puedan obtener directamente mediante la interoperabilidad a que se refieren los artículos 2 y 3 de dicho Decreto Legislativo. En esa medida, si la Entidad es usuaria de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE<sup>7</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).*

- g) Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- h) Constancia de capacidad libre de contratación expedida por el RNP<sup>8</sup>.
- i) Programa de Ejecución de Obra (CPM) el cual presenta la ruta crítica y el calendario de avance de obra valorizado.
- j) Calendario de adquisición de materiales o insumos necesarios para la ejecución de obra,

<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/>

<sup>8</sup> Este requisito no aplica para procedimientos de contratación directa por la causal de carácter de secreto, secreto militar o por razones de orden interno.



en concordancia con el calendario de avance de obra valorizado. Este calendario se actualiza con cada ampliación de plazo otorgada, en concordancia con el calendario de avance de obra valorizado vigente.

- k) Calendario de utilización de equipo, en caso la naturaleza de la contratación lo requiera.
- l) Memoria en la que se señalen las consideraciones que se han tomado en cuenta para la elaboración de los documentos indicados en los literales i), j) y k).
- m) Análisis de precios unitarios de las partidas y detalle de los gastos generales fijos y variables de la oferta, en caso de obras sujetas a precios unitarios<sup>9</sup>.
- n) Desagregado por partidas que dio origen a la oferta, en caso que el postor ganador haya aceptado la reducción de su oferta, en caso de obras a suma alzada.
- o) Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del requisito de calificación equipamiento estratégico. En el caso que el postor ganador sea un consorcio los documentos de acreditación de este requisito pueden estar a nombre del consorcio o de uno de sus integrantes.
- p) Copia de los diplomas que acrediten la formación académica requerida del plantel profesional clave, en caso que el grado o título profesional requerido no se encuentre publicado en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales a cargo de la de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – SUNEDU<sup>10</sup>.
- q) Copia de (i) contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal que conforma el plantel profesional clave.
- r) **Habilidad del Plantel Técnico**
- s) **Correo electrónico para fines de notificación**

#### Importante

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

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

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

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

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

- *Cuando el postor ganador de la buena pro presenta como plantel profesional clave a profesionales que se encuentren prestando servicios como residente o supervisor en obras contratadas por la Entidad que no cuentan con recepción, procede otorgar plazo adicional para subsanar, conforme lo previsto en el literal a) del artículo 141 del*

<sup>9</sup> La Entidad puede requerir este documento en caso de obras a suma alzada.

<sup>10</sup> <https://enlinea.sunedu.gob.pe/>

*Reglamento.*

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

**Importante**

- *Corresponde a la Entidad verificar que las garantías presentadas por el postor ganador de la buena pro cumplan con los requisitos y condiciones necesarios para su aceptación y eventual ejecución, sin perjuicio de la determinación de las responsabilidades funcionales que correspondan.*
- *De conformidad con el Reglamento Consular del Perú aprobado mediante Decreto Supremo N° 076-2005-RE para que los documentos públicos y privados extendidos en el exterior tengan validez en el Perú, deben estar legalizados por los funcionarios consulares peruanos y refrendados por el Ministerio de Relaciones Exteriores del Perú, salvo que se trate de documentos públicos emitidos en países que formen parte del Convenio de la Apostilla, en cuyo caso bastará con que estos cuenten con la Apostilla de la Haya<sup>11</sup>.*
- *La Entidad no puede exigir documentación o información adicional a la consignada en el presente numeral para el perfeccionamiento del contrato.*

## 2.4. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

El contrato se perfecciona con la suscripción del documento que lo contiene. Para dicho efecto el postor ganador de la buena pro, dentro del plazo previsto en el artículo 141 del Reglamento, debe presentar la documentación requerida en **MESA DE PARTES DE LA ENTIDAD, SITO EN LA PLAZA DE ARMAS N° 120 CHAVIN DE HUANTAR – HUARI.**

## 2.5. 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 194.6 del artículo 194 del Reglamento. En cambio, si la Entidad prevé un periodo de valorización distinto al mensual, se debe establecer los plazos y procedimiento aplicables para la valorización, teniendo en consideración lo dispuesto en el numeral 194.5 del referido artículo, así como el plazo para el pago de las valorizaciones.*

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

La Entidad o el contratista, según corresponda, deben efectuar el pago del monto correspondiente al saldo de la liquidación del contrato de obra, en el plazo de **30 (TREINTA) días calendario**, 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>11</sup> Según lo previsto en la Opinión N° 009-2016/DTN.

### CAPÍTULO III REQUERIMIENTO



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAVÍN DE HUÁNTAR

#### CAPÍTULO III

REQUERIMIENTO-TÉRMINOS DE REFERENCIA

TDR N°053-2021-SGEySO

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

##### 3.1.1. CONSIDERACIONES GENERALES

###### 3.1.1.1. NOMBRE DE LA OBRA IOARR:

**“MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN EL CENTRO POBLADO DE CATAYOC DEL DISTRITO DE CHAVIN DE HUANTAR - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH”**

###### 3.1.1.2. UBICACIÓN:

Localidades : Catayoc  
Distrito : Chavín de Huántar  
Provincia : Huari  
Departamento : Ancash

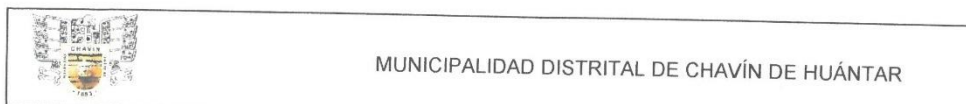
###### 3.1.1.3. VÍAS DE ACCESO:

Carretera	De	Hasta	Estado	Distancia (Kms.)	Tiempo (Hrs)
Panamericana Norte	Huaraz	Cátac	Asfaltada	40.0	0.35
Catac - Huaraz	Cátac	Cahuish	Asfaltada	30.00	0.30
Cátac – Chavin de Huantar	Cahuish	Chavin de Huantar	Asfaltada	70.0	0.45
Chavin de Huantar - Catayoc	Chavin de Huantar	Catayoc	Trocha Carrosable	12.0	0.15
<b>Totales</b>				<b>152.0</b>	<b>2.15</b>



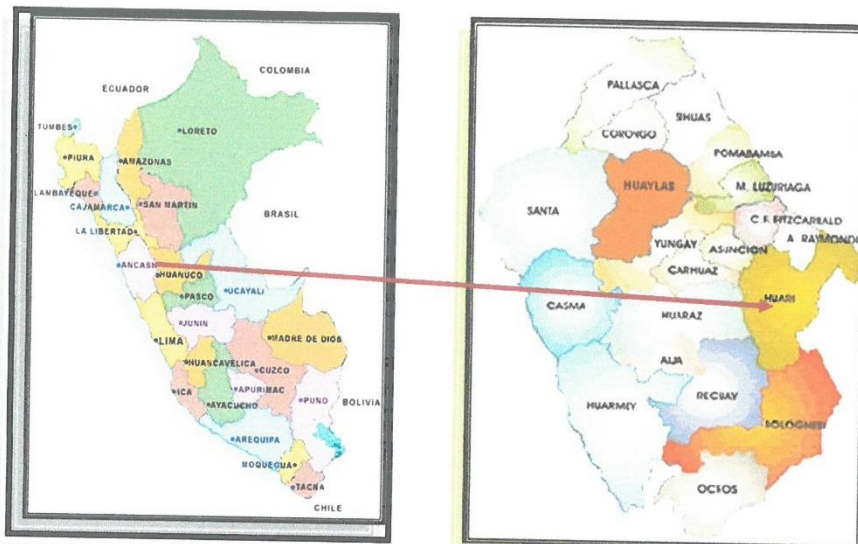
El proyecto se encuentra ubicado en el Centro Poblado de Catayoc, en el distrito de Chavín de Huántar, provincia de Huari departamento de Ancash, para llegar a la indicada localidad se realiza el siguiente recorrido teniendo como referencia la ciudad de Huaraz.

El recorrido desde la ciudad de Huaraz hasta Catayoc en vehículo (Camioneta) es de dos horas con 15 minutos.

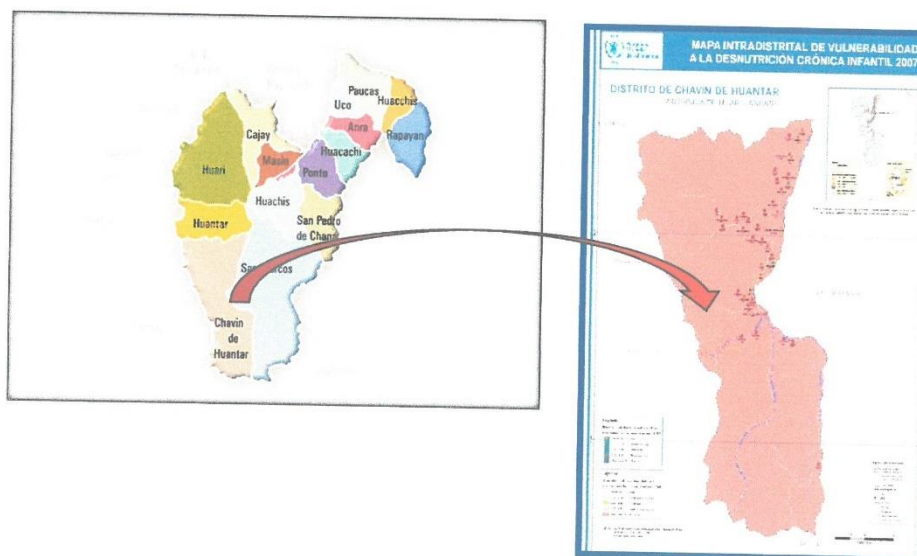


000050

Gráfica N°1: Ubicación del proyecto: Departamento de Ancash en el Perú



Gráfica N° 2: Ubicación del proyecto: Provincia de Huarí







MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAVÍN DE HUÁNTAR

000055

*Grafica N°03 Micro localización del Proyecto*



#### 3.1.1.4. ANTECEDENTES:

El proyecto denominado "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN EL CENTRO POBLADO DE CATAYOC DEL DISTRITO DE CHAVIN DE HUANTAR - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH", presenta como antecedente la inversión a nivel de ficha técnica para proyectos de inversión de baja y media complejidad, donde se aprobó la incorporación al plan operativo y presupuesto institucional 2019 de la municipalidad distrital de Chavín de Huántar con el código único de inversiones 2471522 referido a la elaboración del expediente técnico, el cual será financiado con cargo a los ingresos del año 2019. El proyecto citado cuenta con viabilidad otorgada por la unidad formuladora de la municipalidad distrital de Chavín de Huántar,

Los pobladores de esta zona necesitan de manera inmediata que se les atienda, debido a que la mayoría de los pobladores se dedican a la agricultura por lo que los beneficiarios están gestionando la manera de cómo poder lograr el financiamiento para la mejorar el sistema de riego tecnificado presurizado, además de brindar todas las facilidades para llevar a cabo los estudios de campo que permitan viabilizar la aprobación y posterior ejecución del Proyecto; puesto que la solución de dicho problema es de mucha importancia.

La decisión de la comunidad es implementar el sistema de riego tecnificado presurizada, es porque han comprendido que podrán mejorar sus ingresos agropecuarios con tierras implementado con aguas de riego. Cabe indicar que la base económica del Centro Poblado Catayoc casi en un 100% es la agricultura y la pequeña crianza de animales menores, por lo tanto, se requiere con urgencia mejorar la producción agropecuaria dotando de agua de riego en calidad y cantidad necesaria. La disponibilidad hídrica se podrá mejorar la tecnología de producción elevando los rendimientos de sus cultivos, siendo esto punto clave que permitirá a los productores ser competitivos y por ende mejorar el nivel de vida del poblador.

En la Actualidad los pobladores del Centro Poblado Catayoc, siembran una vez al año, únicamente aprovechando las precipitaciones pluviales en las épocas estacionales de éstas en el periodo de diciembre a marzo, teniendo como principal producto la papa, seguidamente trigo, cebada, Maíz choclo, Alverja, Alfalfa, Hortalizas, Quinua, mismos que comercializan en los mercados de las Ciudades de Chavín de Huántar, Huari, San Marcos y mercados locales, pero en bajas cantidades.





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAVÍN DE HUÁNTAR

000054

El objetivo fundamental del proyecto es la optimización del escaso recurso hídrico con que cuenta el Centro Poblado Catayoc, mediante la implementación de un sistema de riego tecnificado a presión.

Por otro lado, la actual gestión del Gobierno local ha planteado como eje y política de desarrollo "Incrementar la productividad de las actividades agropecuarias", prueba de ello es el interés demostrado en cofinanciar las actividades del presente estudio para mejorar la producción agropecuaria en la zona de intervención.

La localidad de Catayoc cuenta con dos Reservorio existente de concreto armado y un reservorio de concreto ciclópeo el cual no abastece y no se encuentra operativa.

**3.1.1.5. NOMBRE DEL PROYECTO :**

"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN EL CENTRO POBLADO DE CATAYOC DEL DISTRITO DE CHAVIN DE HUANTAR - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH"

**3.1.1.6. CÓDIGO DEL PIP**

: 2471522

**3.1.1.7. NIVEL DE LOS ESTUDIOS DE PREINVERSION**

: 1. FORMATO N° 07 - A

**3.1.1.8. FECHA DE APROBACIÓN**

: 04/12/2019

**3.1.1.9. EXPEDIENTE TÉCNICO APROBADO MEDIANTE**

: RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 337-2021-MDCHH/A.

**3.1.1.10. FECHA DE APROBACIÓN**

: 13 DE OCTUBRE DEL 2021.

**3.1.1.11. OBJETIVO DEL PROYECTO :**

Contratar los servicios de una Empresa contratista, persona natural o persona jurídica para la ejecución de la Obra Denominado: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA A NIVEL PARCELARIO CON UN SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO EN EL CENTRO POBLADO DE CATAYOC DEL DISTRITO DE CHAVIN DE HUANTAR - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH".

**3.1.1.12. NORMATIVA ESPECIFICA:**

Ley de contrataciones del Estado y su reglamento y sus modificatorias vigentes.

**3.1.1.13. REGLAMENTOS TÉCNICOS, NORMAS METROLÓGICAS Y/O SANITARIAS NACIONALES**

- Reglamento Nacional de Edificaciones y sus modificatorias.
- La ley Orgánica de Municipalidades 27972.
- Reglamento de metrados vigente.
- Decreto Legislativo N° 1252, Decreto Legislativo 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 y modificatoria.
- Reglamento del Decreto Legislativo N° 1252, Decreto Legislativo 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, aprobado por Decreto Supremo N° 027-2017-EF y modificatorias.
- Directiva N° 002-2017-EF/63.01, Directiva para la Formulación y Evaluación en el marco del Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones, aprobada por Resolución Directoral N° 002-2017-EF-63.01.
- DIRECTIVA N° 012-2017-OSCE/CD GESTIÓN DE RIESGOS EN LA PLANIFICACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRAS.
- Ley Contrataciones del Estado 30225, y Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.
- Decreto Legislativo N° 1444, que modifica la Ley N° 30225 (vigente desde el 30 de enero de 2019).





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAVÍN DE HUÁNTAR

000053

- Decreto Supremo N° 344-2018-EF, que aprueba el Reglamento de la Ley N° 30225 (vigente desde el 30 de enero de 2019).
- Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado. Aprobado mediante Decreto Supremo N° 082-2019-EF y publicado en el Diario Oficial El Peruano el 13 de marzo de 2019. Fe de erratas.
- Directiva N°009-2020-OSCE/CD "Lineamientos para el uso del Cuaderno de Obra Digital" que regula su implementación y uso en los contratos para la ejecución de obras, sujetos a la Ley de Contrataciones del Estado.
- Ley N° 31084, Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2021.
- Ley N° 31085, Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año fiscal 2021.
- Ley N° 28611, Ley General del Ambiente y sus Modificatorias; otras consideraciones de impacto ambiental, de ser el caso.
- Ley 29783 ley de seguridad y salud en el trabajo
- Norma G.050 Seguridad Durante la Construcción.

#### 3.1.1.14.SEGUROS

Todo el personal del contratista incluido los profesionales, previo al inicio de sus labores del servicio, deberán contar con su respectiva póliza de seguros contra todo riesgo y deberá portar y utilizar en todo momento su vestimenta o uniforme de trabajo, así como su equipo de protección personal (EPP).

#### 3.1.1.15.IMPACTO AMBIENTAL

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.

La identificación y evaluación de impactos ambientales es parte fundamental del presente proyecto, pues constituye la base para la elaboración del plan de manejo ambiental, es por ello que el postor compromete en su oferta técnica a elaborar el plan de manejo ambiental, las medidas de seguridad deben abarcar desde las labores de difusión de los desvíos hasta dos avisos preventivos en el sitio de la obra.

#### 3.1.1.16.METAS FÍSICAS:

El Expediente Técnico se elaboró en base a las metas establecidas, las cuales contemplan los siguientes detalles:

#### METAS DEL EXPEDIENTE TÉCNICO

##### 1. MÓDULO 01: CAPTACIÓN DIRECTA-TIROLESA EN QUEBRADA CAYAC (01 UNIDAD)

**Acción 01.01:** VERTEDERO O AZUD DE PEQUEÑA ALTURA CON SISTEMAS DE REJILLA DE FONDO Y CÁMARA DE RECOLECCIÓN.

**Acción 01.02:** CANAL LATERAL DE RECOLECCIÓN, CANAL DE ALTA VELOCIDAD QUE UNE LA CÁMARA CON EL DECANTADOR.

**Acción 01.03:** DECANTADOR DE DOBLE CÁMARA VERTICAL DONDE SE REALIZA EL PROCESO DE DECANTACIÓN E INTERCONEXIÓN CON LA INFRAESTRUCTURA DE CONDUCCIÓN DEL AGUA HACIA LA Balsa de ALMACENAMIENTO, Y EL DE AUTO LIMPIEZA Y REINTEGRO AL CAUCE DEL CAUDAL SOBRANTE.

**Acción 01.04:** Balsa de ALMACENAMIENTO JUNTO CON LOS DIFERENTES ELEMENTOS DE CONTROL Y SEGURIDAD.





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAVÍN DE HUÁNTAR

030052

**Acción 01.05:** ENCAUZAMIENTO DEL CAUCE CON ROCAS DE DIÁMETRO MÁXIMO DE 60 CM, AL VOLTEO, HASTA SU REINCORPORACIÓN CON EL CAUCE ORIGINAL. UBICADO EN LAS QUEBRADAS CAYAC EN LA PROGRESIVA KM 0+000. CONSISTE EN LA CONSTRUCCIÓN DE UNA ESTRUCTURA DE CAPTACIÓN CON LA FINALIDAD DE REGULAR Y GARANTIZAR LA CANTIDAD DE AGUA NECESARIA PARA EL PROYECTO. FORMAN PARTE DE LA CAPTACIÓN DIRECTA; EL DESARENADOR, EL DESRRIPADOR, EL CANAL DE LIMPIA, EL VERTEDERO, EL CANAL DE SALIDA; EN LA ESTRUCTURA DE CAPTACIÓN. LAS DIMENSIONES SON DE 4.00 METROS DE ANCHO EFECTIVO Y 10.00 METROS DE LONGITUD, UN DESARENADOR DE 5.00 METROS Y 0.70 METRO DE ALTO CONECTADO A LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE PVC C-7.5 Ø93 MM O CON CANAL DE CONCRETO 0.30X0.25M.

**2. MÓDULO 02: CAPTACIÓN TIPO LADERA EN QUEBRADA CAYAC (01 UNIDAD)**

**Acción 02.01:** MUROS DE CAPTACIÓN (ALETAS) DE UNA LONGITUD DE 1.65 MT CON UNA ALTURA DE 1.57 MT VARIABLE, EL CUAL CONSTA DE FILTROS (GRAVAS) QUE VARÍAN DESDE ½" A 2" QUE SIRVEN COMO FILTRO DE GRAVA Y ARENA PARA PRESERVAR LAS TUBERÍAS.

**Acción 02.02:** SE CONSTRUIRÁ CÁMARA HÚMEDA CON LAS SIGUIENTES DIMENSIONES LONGITUD DE 1.60, ANCHO DE 1.30 MT CON UNA ALTURA DE 1.25 MT. CON MUROS DE 0.15 MT. EN EL INTERIOR SE CONSTRUIRÁ MURO DE VERTEDERO DE 0.30 DE ALTO POR 0.10MT DE ANCHO EL CUAL CONSTARÁ DE UN VERTEDERO L=1.0 MT. H°D°.

**Acción 02.03:** SE CONSTRUIRÁ CÁMARA SECA CON LAS SIGUIENTES DIMENSIONES LONGITUD DE 0.80, ANCHO DE 0.80 MT CON UNA ALTURA DE 0.95 MT. CON MUROS DE 0.10 MT. EL CUAL SERVIRÁ COMO CAJA DE VÁLVULAS Y SE SUMINISTRARÁ UNA VÁLVULA B°B° DE HIERRO DÚCTIL SEGÚN NORMA TÉCNICA PERUANA ISO 7259 MÁS LOS ACCESORIOS CORRESPONDIENTES.

**3. MÓDULO 03: CAPTACIÓN TIPO LADERA EN ESTANQUE Y YAHUARCOCHA**

**Acción 03.01:** MUROS DE CAPTACIÓN (ALETAS) DE UNA LONGITUD DE 1.65 M CON UNA ALTURA DE 1.57 M VARIABLE, EL CUAL CONSTA DE FILTROS (GRAVAS) QUE VARÍAN DESDE ½" A 2" QUE SIRVEN COMO FILTRO DE GRAVA Y ARENA PARA PRESERVAR LAS TUBERÍAS.

**Acción 03.02:** SE CONSTRUIRÁ CÁMARA HÚMEDA CON LAS SIGUIENTES DIMENSIONES LONGITUD DE 1.60, ANCHO DE 1.30 MT CON UNA ALTURA DE 1.25 MT. CON MUROS DE 0.15 MT. EN EL INTERIOR SE CONSTRUIRÁ MURO DE VERTEDERO DE 0.30 DE ALTO POR 0.10MT DE ANCHO EL CUAL CONSTARÁ DE UN VERTEDERO L=1.0 MT. H°D°.

**Acción 03.03:** SE CONSTRUIRÁ CÁMARA SECA CON LAS SIGUIENTES DIMENSIONES LONGITUD DE 0.80, ANCHO DE 0.80 MT CON UNA ALTURA DE 0.95 MT. CON MUROS DE 0.10 MT. EL CUAL SERVIRÁ COMO CAJA DE VÁLVULAS Y SE







MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAVÍN DE HUÁNTAR 000051

SUMINISTRARÁ UNA VÁLVULA B" B" DE HIERRO DÚCTIL SEGÚN NORMA TÉCNICA PERUANA ISO 7259 MÁS LOS ACCESORIOS CORRESPONDIENTES.

**4. MÓDULO 04: CAPTACIÓN**

**Acción 04.01:** EL DESARENADOR SERÁ CONSTRUIDO CON CONCRETO F'C=210 KG/CM<sup>2</sup>, INCLUYENDO ASÍ MISMO LA INSTALACIÓN DE ACCESORIOS METÁLICOS (COMPUERTA), CONSTA CON UNA ZONA DE DECANTACIÓN DE UNA LONGITUD TOTAL DE 3.25 M Y UN ANCHO DE 0.60 M; ESTE DESARENADOR SERÁ CONSTRUIDO EN CONCRETO F'C=210KG/CM<sup>2</sup>. AL QUE SE LE HA INCLUIDO ALIVIADERO DE MASÍAS CON UN ANCHO DE 0.80 MT. COMO SE PUEDE APRECIAR EN PLANO (PDE-01) Y UN CANAL DE LIMPIA CON UNA SECCIÓN DE 0.45 X 0.45 MTS CON PAREDES DE 0.15 MTS Y UNA LONGITUD DE L=5.0 MTS SERÁ CONSTRUIDO CON CONCRETO F'C=175KG/CM<sup>2</sup>, EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN CON ACCESORIOS METÁLICOS COMO ES LA COMPUERTA DE LIMPIA COMPUERTA METÁLICA 0.30X0.80 DE 1/4" CON ÁNGULO DE 1/4"X3/4".

**5. MÓDULO 05: LÍNEA DE CONDUCCION (CAPTACIONES a RESERVORIOS)**

**Acción 05.01:** LÍNEA DE CONDUCCIÓN ES EL TRAMO DE TUBERÍA QUE TRANSPORTA AGUA DESDE LA CAPTACIÓN HASTA EL RESERVORIO, O BIEN HASTA EL TANQUE DE REGULARIZACIÓN, DEPENDIENDO DE LA CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA DE RIEGO, EN ESTE PROYECTO TENEMOS UN TOTAL DE 1,954.62 ML. DE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA NTP ISO 4422 SAP 6" C-7.5 Y ACCESORIOS.

**6. MÓDULO 06: VALVULA DE CONTROL EN LA LINEA DE CONDUCCION (CAPTACIONES a RESERVORIOS) (04 UNIDADES)**

**Acción 06.01:** CONSTRUCCIÓN DE 04 UNIDADES DE VÁLVULA DE CONTROL DE LAS SIGUIENTE MEDIDAS CIMIENTO DE 0.30MT X H=0.15 MT. PERIMÉTRICO DE CONCRETO F'C=175KG/CM<sup>2</sup>, MUROS DE 0.15MT X H=1.05 PERIMÉTRICO DE MT CONCRETO F'C=175KG/CM<sup>2</sup>, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA MET. SANITARIA 0.90 X 0.90 E=1/8", LA VÁLVULA DE CONTROL SE ESTÁ PROYECTANDO PARA DIÁMETROS DE TUBERÍA QUE COMPRENDEN DE 6".

**7. MÓDULO 07: CÁMARA DE IMPACTO Y DE CARGA (03 UNIDADES)**

**Acción 07.01:** SE CONSTRUIRÁ 03 CÁMARAS DE IMPACTO DE CARGA EN LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN TENIENDO COMO PRESIÓN MÁXIMA DE 50 M.C.A., LAS CÁMARAS DE IMPACTO SERÁN CONSTRUIDAS DE CONCRETO ARMADO, CON CONCRETO DE F'C=210.00 KG/CM<sup>2</sup>, CON ACERO DE REFORZAMIENTO DE F'Y=4200.00 KG/CM<sup>2</sup>, LAS ÁREAS DE CONSTRUIR LAS CÁMARAS DE IMPACTO SERÁN DE 2.50 M\*1.50 M (LARGO Y ANCHO) RESPECTIVAMENTE.

**8. MÓDULO 08: RESERVORIOS DE CONCRETO ARMADO (05 UNIDADES)**

**Acción 08.01:** SE CONSTRUIRÁ 04 RESERVORIOS: 01 RESERVORIO DE 250 M3 DE VOLUMEN EN EL SECTOR 2, 01 RESERVORIO DE 500 M3 DE VOLUMEN EN EL SECTOR 3, 01 RESERVORIO DE 160 M3 DE VOLUMEN EN EL SECTOR 4, 01 RESERVORIO DE 400 M3 DE VOLUMEN EN EL SECTOR 5, ESTOS RESERVORIOS CONSTARÁN DE ZAPATAS CON MEDIDAS LARGO 1.70 MT CON UNA ALTURA IGUAL A H=0.30 MT DE CONCRETO ARMADO F'C= 210.00 KG/CM<sup>2</sup>, MUROS DE CONTENCIÓN DE FLUJO CON MEDIDAS BASE 0.30 MT Y CORONA DE 0.20 MT Y CON UNA ALTURA IGUAL A H=2.40 MT DE CONCRETO ARMADO F'C= 210.00 KG/CM<sup>2</sup> CONFINADO CON ACERO CORRUGADO FY=4200KG/CM<sup>2</sup> GRADO 60, TAMBIÉN CUENTA CON UNA LOSA DE CONCRETO ARMADO H=0.20 MT CON DOBLE MALLA DE ACERO ESTRUCTURAL A CADA 0.20 MT. AMBAS ESTRUCTURAS CUENTAN CON SOLADO DE CONCRETO DE FC=100 KG/CM<sup>2</sup> EL CUAL, CON CAPACIDAD PARA ALMACENAR AGUA EN LAS NOCHES, SEGÚN





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAVÍN DE HUÁNTAR

000050

DETALLES DE ARQUITECTURA, DETALLES ESTRUCTURALES Y DETALLES SANITARIOS EN SUS ACCESORIOS PARA QUE CUMPLA SU FUNCIÓN Y BUEN TRABAJO.

**Acción 08.02:** SE REALIZARÁ EL MANTENIMIENTO DE 01 RESERVORIO EXISTENTE EN EL SECTOR 1, DICHO RESERVORIO TIENE LA CAPACIDAD DE ALMACENAR 250 M3 DE AGUA.

**Acción 08.03:** ESTRUCTURA DE INGRESO DE RESERVORIO QUE CONSTA DE UN CANAL EN GRADAS CON LA FINALIDAD DE DISIPAR LA ENERGÍA CON UNA LONGITUD DE L=2.75 MT Y UNA SECCIÓN DE 0.90 M X H=0.70 M.

A LA ESTRUCTURA SE SUMINISTRARÁ LA INSTALACIÓN DE 02 UNIDADES DE TAPA MET. SANITARIA 0.60 X 0.60 E=1/8". Y UNA VÁLVULA COMPUERTA H°B, B°B° NTP ISO 7259 MÁS ACCESORIOS

**Acción 08.04:** ESTRUCTURA DE SALIDA DE RESERVORIO QUE CONSTA DE UNA CAJA DE VÁLVULAS CON LA FINALIDAD DE PROTEGER LOS ACCESORIOS QUE INCLUYE ESTA CON UNA LONGITUD DE L=1.50 M X A=1.50 M CON UNA H=1.25 M. A LA ESTRUCTURA SE SUMINISTRARÁ LA INSTALACIÓN DE 01 UNIDADES DE TAPA MET. SANITARIA 1.20 X 1.20 E=1/8". Y DOS VÁLVULA COMPUERTA H°B, B°B° NTP ISO 7259 MÁS ACCESORIOS.

**9. MÓDULO 09: LÍNEA DE DISTRIBUCION CANAL ENTUBADO DE PVC**

**Acción 09.01:** LOS DIFERENTES DIÁMETROS DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC NTP 399.002 SAP VARIABLE" C-10 Y C-7.5 SIRVEN PARA LA DISTRIBUCIÓN DEL AGUA DESDE LOS RESERVORIOS PROYECTADOS HASTA LAS VÁLVULAS DE CONTROL, VÁLVULA DE PURGA E HIDRANTES SE CONSIDERA EL CANAL DE DISTRIBUCIÓN.

**Acción 09.02:** EN EL SECTOR N°01, SE PROYECTA EL SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP DE D=VARIABLES, DICHAS TUBERÍAS SERÁN DE PVC DE C-10 Y C-7.5, SE TIENE UN TOTAL DE LONGITUD DE 3799.71 M.

**Acción 09.03:** EN EL SECTOR N°02, SE PROYECTA EL SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP DE D=VARIABLES, DICHAS TUBERÍAS SERÁN DE PVC DE C-10 Y C-7.5, SE TIENE UN TOTAL DE LONGITUD DE 3350.26 M.

**Acción 09.04:** EN EL SECTOR N°03, SE PROYECTA EL SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP DE D=VARIABLES, DICHAS TUBERÍAS SERÁN DE PVC DE C-10 Y C-7.5, SE TIENE UN TOTAL DE LONGITUD DE 7111.191 M.

**Acción 09.05:** EN EL SECTOR N°04, SE PROYECTA EL SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP DE D=VARIABLES, DICHAS TUBERÍAS





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAVÍN DE HUÁNTAR

000029

SERÁN DE PVC DE C-10 Y C-7.5, SE TIENE UN TOTAL DE LONGITUD DE 2519.54 M.

**Acción 09.06:** EN EL SECTOR N°05, SE PROYECTA EL SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP DE D=VARIABLES, DICHAS TUBERÍAS SERÁN DE PVC DE C-10 Y C-7.5, SE TIENE UN TOTAL DE LONGITUD DE 4782.886 M.

**10. MÓDULO 10: CAMARA ROMPE PRESION TIPO- 07 (28.00 UNIDADES)**

**Acción 10.01: C.R.P. T-07, MENORES DIAMETROS ( $\phi=1"$  @  $\phi=2"$ ) (15 unidades)**  
SE PLANTEA DICHO ELEMENTO SERÁ DE CONCRETO ARMADO F'C= 210.00 KG/CM2, EL CUAL TIENE UNA CÁMARA HÚMEDA DE MEDIDAS DE 0.80M X 0.80M CON UNA ALTURA DE 0.90 M, COMPLEMENTAMOS CON VÁLVULA FLOTADORA Y CAJA DE VÁLVULAS DE MEDIDAS DE 0.80M X 0.80M CON UNA ALTURA DE 0.90 M SU FUNCIÓN PRINCIPAL ES DE REDUCIR LA PRESIÓN HIDROSTÁTICA A CERO, GENERANDO UN NUEVO NIVEL DE AGUA, CON LA FINALIDAD DE EVITAR DAÑOS A LA TUBERÍA. CUANDO EXISTE MUCHO DESNIVEL ENTRE PUNTO DE ENTREGA Y ALGUNOS PUNTOS A LO LARGO DE LA LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN.

**Acción 10.02: C.R.P. T-07, MAYORES DIAMETROS ( $\phi=2.5"$  @  $\phi=6"$ ) (9 unidades),**  
SE PLANTEA DICHO ELEMENTO SERÁ DE CONCRETO ARMADO F'C= 210.00 KG/CM2, EL CUAL TIENE UNA CÁMARA HÚMEDA DE MEDIDAS DE 1.30M X 1.30M CON UNA ALTURA DE 0.10 M, COMPLEMENTAMOS CON VÁLVULA FLOTADORA Y CAJA DE VÁLVULAS DE MEDIDAS DE 1.30M X 1.30M CON UNA ALTURA DE 0.10 M SU FUNCIÓN PRINCIPAL ES DE REDUCIR LA PRESIÓN HIDROSTÁTICA A CERO, GENERANDO UN NUEVO NIVEL DE AGUA, CON LA FINALIDAD DE EVITAR DAÑOS A LA TUBERÍA. CUANDO EXISTE MUCHO DESNIVEL ENTRE PUNTO DE ENTREGA Y ALGUNOS PUNTOS A LO LARGO DE LA LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN.

**11. MÓDULO 11: VALVULAS DE CONTROL EN LA LINEA DE DISTRIBUCIÓN (22 UNIDADES)**

**Acción 11.01: VALVULA DE CONTROL TIPO-01 "MENORES DIAMETROS  $\geq 2 1/2"$  (5 UND.)** CONSTRUCCIÓN DE VÁLVULA DE CONTROL DE LAS SIGUIENTE MEDIAS CIMIENTO DE 0.20M X H=0.10 M. PERIMÉTRICO DE CONCRETO F'C=175KG/CM2, MUROS DE 0.10M X H=0.70 PERIMÉTRICO DE CONCRETO F'C=175KG/CM2, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA MET. SANITARIA 0.60 X 0.60 E=1/8", LA VÁLVULA DE CONTROL SE ESTÁ PROYECTANDO PARA DIÁMETROS DE TUBERÍA QUE COMPRENDEN DESDE 1.5", 2".

**Acción 11.02: VALVULA DE CONTROL TIPO-01 "MENORES DIAMETROS  $\geq 2 1/2"$  (5 UND.)** VÁLVULA DE CONTROL DE LAS SIGUIENTE MEDIAS CIMIENTO DE 0.30M X H=0.15 M. PERIMÉTRICO DE CONCRETO F'C=175KG/CM2, MUROS DE





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAVÍN DE HUÁNTAR 000048

0.15M X H=1.05 PERIMÉTRICO DE CONCRETO F'C=175KG/CM2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA MET. SANITARIA 0.90 X 0.90 E=1/8", LA VÁLVULA DE CONTROL SE ESTÁ PROYECTANDO PARA DIÁMETROS DE TUBERÍA QUE COMPRENDEN DESDE 3",4",6".

**12. MÓDULO 12: VALVULAS DE PURGA (20 UNIDADES)**

**Acción 12.01:** SE PLANTEA DICHO ELEMENTO SERÁ DE CONCRETO ARMADO F'C= 175.00 KG/CM2, EL CUAL TIENE UNA CÁMARA HÚMEDA DE MEDIDAS DE 1.00MTS X 1.00MTS CON UNA ALTURA DE 0.80 MTS LA CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN VÁLVULA DE PURGA QUE ES USADA PARA CONTROLAR EL FLUJO EXCEDENTE EVITANDO OBSTRUCCIONES DE LA TUBERÍA, EN EL PROYECTO SE UTILIZARA 20 UND DE VÁLVULAS DE DIFERENTES DIÁMETROS.

**13. MÓDULO 13: HIDRANTES (323 UNIDADES)**

**Acción 13.01:** LOS HIDRANTES SON BOCAS DE RIEGO ES UNA VÁLVULA QUE PERMITE LA EXTRACCIÓN DE AGUA PARA RIEGO DE PARCELAS, ENTRE OTRAS FUNCIONES SIN ESPECIFICACIÓN DE PRESTACIONES (EN REGADÍO AGRÍCOLA), CONSISTE EN EL SUMINISTRO E INSTALACION HIDRANTES 1" 323.00 UNIDADES NUEVAS, SE PLANTEA DICHO ELEMENTO SERÁ DE CONCRETO ARMADO F'C= 175.00 KG/CM2, EL CUAL TIENE UNA CÁMARA HÚMEDA DE MEDIDAS DE 0.80 M X 0.80 M CON UNA ALTURA DE 0.80 M.

**14. MÓDULO 14: HIDRANTES (323 UNIDADES)**

**Acción 14.01:** TUBERÍAS PORTA ASPERSORES SE CONECTAN A LOS HIDRANTES FIJOS, ALIMENTADOS POR TUBERÍAS SUBTERRÁNEAS. ESTE SISTEMA DE RIEGO, ESTE SISTEMA, TAMBIÉN CONOCIDO COMO "SIDE-ROLL", REQUIERE DE POCO PERSONAL, YA QUE, EL CAMBIO DE POSICIÓN DEL CAÑÓN, DE UN CAMPO A OTRO.

**15. MÓDULO 15: INTERVENCION SOCIAL**

UNA INTERVENCIÓN SOCIAL ES UNA ACCIÓN PROGRAMADA Y JUSTIFICADA DESDE UN MARCO LEGAL Y TEÓRICO, QUE SE REALIZA SOBRE UN COLECTIVO O PERSONA, TRABAJANDO LOS PERFILES PSICOEVOLUTIVOS Y LOS SECTORES SOCIALES CON UN DOBLE FIN DE MEJORAR SU SITUACIÓN GENERANDO UN CAMBIO SOCIAL, CAMBIANDO SITUACIONES QUE APOYEN MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE RIEGO COMO SON LAS CAPACITACIONES EL CUAL SE REALIZARAN EN OBRA.

**Acción 15.01:** CAPACITACIÓN EN GESTIÓN ORGANIZACIONAL PARA RIEGO.

**Acción 15.02:** CAPACITACIÓN EN TÉCNICAS DE PRODUCCION AGRICOLA.

**Acción15.03:** CAPACITACIÓN EN MANEJO DE TÉCNICAS DE RIEGO EN PARCELAS.

**Acción 15.04:** INSTALACIÓN DE PARCELAS DEMOSTRATIVAS.

**Acción 15.05:** ASISTENCIA TÉCNICA EN PRODUCCIÓN AGRÍCOLA.

**Acción 15.06:** FORTALECIMIENTO DEL COMITÉ DE USUARIOS DE RIEGO.

**Acción 15.07:** LEY DE RECURSOS HÍDRICOS Y REGLAMENTACIÓN

**Acción 15.08:** OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE RIEGO.

**Acción 15.09:** USO Y MANEJO DEL AGUA Y SUELOS CON ENFOQUE AL MERCADO

**Acción 15.10:** USO Y MANEJO DEL AGUA Y SUELOS CON ENFOQUE AL MERCADO



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAVÍN DE HUÁNTAR

**3.1.1.17. PLAZO DE EJECUCIÓN: 150 DÍAS CALENDARIOS**

000027

**3.1.1.18. VALOR REFERENCIAL**

El valor referencial asciende a la suma de S/ 3,895,670.44 (TRES MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS SETENTA CON 44/100 SOLES) incluye todos los costos, Impuestos, transportes, entre otros.

Este monto comprende la mano de obra y cumplimiento de la normativa laboral, pagos a Entidades de Seguridad Social, SENCICO, costo de equipos, maquinaria, herramientas, materiales, fletes, seguros e impuestos; protección y mantenimiento de la obra durante el periodo de construcción y hasta la entrega de esta, dirección técnica, gastos generales, utilidad, y todo aquello que sea necesario para la correcta ejecución de la obra hasta su total terminación y entrega.

**3.1.1.19. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**

El Expediente Técnico se elaboró en base a las metas establecidas, las cuales contemplan los siguientes detalles:

**MÓDULO 01: CAPTACIÓN DIRECTA-TIROLESA EN QUEBRADA CAYAC (01 UNIDAD)**

- VERTEDERO O AZUD DE PEQUEÑA ALTURA CON SISTEMAS DE REJILLA DE FONDO Y CÁMARA DE RECOLECCIÓN.
- CANAL LATERAL DE RECOLECCIÓN, CANAL DE ALTA VELOCIDAD QUE UNE LA CÁMARA CON EL DECANTADOR.
- DECANTADOR DE DOBLE CÁMARA VERTICAL DONDE SE REALIZA EL PROCESO DE DECANTACIÓN E INTERCONEXIÓN CON LA INFRAESTRUCTURA DE CONDUCCIÓN DEL AGUA HACIA LA BALSA DE ALMACENAMIENTO, Y EL DE AUTO LIMPIEZA Y REINTEGRO AL CAUCE DEL CAUDAL SOBRANTE.
- BALSA DE ALMACENAMIENTO JUNTO CON LOS DIFERENTES ELEMENTOS DE CONTROL Y SEGURIDAD.
- ENCAUZAMIENTO DEL CAUCE CON ROCAS DE DIÁMETRO MÁXIMO DE 60 CM, AL VOLTEO, HASTA SU REINCORPORACIÓN CON EL CAUCE ORIGINAL. UBICADO EN LAS QUEBRADAS CAYAC EN LA PROGRESIVA KM 0+000. CONSISTE EN LA CONSTRUCCIÓN DE UNA ESTRUCTURA DE CAPTACIÓN CON LA FINALIDAD DE REGULAR Y GARANTIZAR LA CANTIDAD DE AGUA NECESARIA PARA EL PROYECTO. FORMAN PARTE DE LA CAPTACIÓN DIRECTA; EL DESARENADOR, EL DESRRIPADOR, EL CANAL DE LIMPIA, EL VERTEDERO, EL CANAL DE SALIDA; EN LA ESTRUCTURA DE CAPTACIÓN. LAS DIMENSIONES SON DE 4.00 METROS DE ANCHO EFECTIVO Y 10.00 METROS DE LONGITUD, UN DESARENADOR DE 5.00 METROS Y 0.70 METRO DE ALTO CONECTADO A LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE PVC C-7.5 Ø93 MM O CON CANAL DE CONCRETO 0.30X0.25M.



**MÓDULO 02: CAPTACIÓN TIPO LADERA EN QUEBRADA CAYAC (01 UNIDAD)**

- MUROS DE CAPTACIÓN (ALETAS) DE UNA LONGITUD DE 1.65 MT CON UNA ALTURA DE 1.57 MT VARIABLE, EL CUAL CONSTA DE FILTROS (GRAVAS) QUE VARÍAN DESDE ½" A 2" QUE SIRVEN COMO FILTRO DE GRAVA Y ARENA PARA PRESERVAR LAS TUBERÍAS.
- SE CONSTRUIRÁ CÁMARA HÚMEDA CON LAS SIGUIENTES DIMENSIONES LONGITUD DE 1.60, ANCHO DE 1.30 MT CON UNA ALTURA DE 1.25 MT. CON MUROS DE 0.15 MT. EN EL INTERIOR SE CONSTRUIRÁ MURO DE VERTEDERO DE 0.30 DE ALTO POR 0.10MT DE ANCHO EL CUAL CONSTARÁ DE UN VERTEDERO L=1.0 MT. H°D°.
- SE CONSTRUIRÁ CÁMARA SECA CON LAS SIGUIENTES DIMENSIONES LONGITUD DE 0.80, ANCHO DE 0.80 MT CON UNA ALTURA DE 0.95 MT. CON



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAVÍN DE HUÁNTAR**

MUROS DE 0.10 MT. EL CUAL SERVIRÁ COMO CAJA DE VÁLVULAS Y SE SUMINISTRARÁ UNA VÁLVULA B°B° DE HIERRO DÚCTIL SEGÚN NORMA TÉCNICA PERUANA ISO 7259 MÁS LOS ACCESORIOS CORRESPONDIENTES.

000048

**MÓDULO 03: CAPTACIÓN TIPO LADERA EN ESTANQUE Y YAHUARCOCHA**

- MUROS DE CAPTACIÓN (ALETAS) DE UNA LONGITUD DE 1.65 M CON UNA ALTURA DE 1.57 M VARIABLE, EL CUAL CONSTA DE FILTROS (GRAVAS) QUE VARÍAN DESDE ½" A 2" QUE SIRVEN COMO FILTRO DE GRAVA Y ARENA PARA PRESERVAR LAS TUBERÍAS.
- SE CONSTRUIRÁ CÁMARA HÚMEDA CON LAS SIGUIENTES DIMENSIONES LONGITUD DE 1.60, ANCHO DE 1.30 MT CON UNA ALTURA DE 1.25 MT. CON MUROS DE 0.15 MT. EN EL INTERIOR SE CONSTRUIRÁ MURO DE VERTEDERO DE 0.30 DE ALTO POR 0.10MT DE ANCHO EL CUAL CONSTARÁ DE UN VERTEDERO L=1.0 MT. H°D°.
- SE CONSTRUIRÁ CÁMARA SECA CON LAS SIGUIENTES DIMENSIONES LONGITUD DE 0.80, ANCHO DE 0.80 MT CON UNA ALTURA DE 0.95 MT. CON MUROS DE 0.10 MT. EL CUAL SERVIRÁ COMO CAJA DE VÁLVULAS Y SE SUMINISTRARÁ UNA VÁLVULA B°B° DE HIERRO DÚCTIL SEGÚN NORMA TÉCNICA PERUANA ISO 7259 MÁS LOS ACCESORIOS CORRESPONDIENTES.

**MÓDULO 04: CAPTACIÓN**

- EL DESARENADOR SERÁ CONSTRUIDO CON CONCRETO F'C=210 KG/CM2, INCLUYENDO ASÍ MISMO LA INSTALACIÓN DE ACCESORIOS METÁLICOS (COMPUERTA), CONSTA CON UNA ZONA DE DECANTACIÓN DE UNA LONGITUD TOTAL DE 3.25 M Y UN ANCHO DE 0.60 M; ESTE DESARENADOR SERÁ CONSTRUIDO EN CONCRETO F'C=210KG/CM2. AL QUE SE LE HA INCLUIDO ALIVIADERO DE MASÍAS CON UN ANCHO DE 0.80 MT. COMO SE PUEDE APRECIAR EN PLANO (PDE-01) Y UN CANAL DE LIMPIA CON UNA SECCIÓN DE 0.45 X0.45 MTS CON PAREDES DE 0.15 MTS Y UNA LONGITUD DE L=5.0 MTS SERÁ CONSTRUIDO CON CONCRETO F'C=175KG/CM2, EL SUMINISTRO E INSTALACIÓN CON ACCESORIOS METÁLICOS COMO ES LA COMPUERTA DE LIMPIA COMPUERTA METÁLICA 0.30X0.80 DE 1/4" CON ÁNGULO DE 1/4"X3/4".

**MÓDULO 05: LINEA DE CONDUCCION (CAPTACIONES a RESERVORIOS)**

- LÍNEA DE CONDUCCIÓN ES EL TRAMO DE TUBERÍA QUE TRANSPORTA AGUA DESDE LA CAPTACIÓN HASTA EL RESERVORIO, O BIEN HASTA EL TANQUE DE REGULARIZACIÓN, DEPENDIENDO DE LA CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA DE RIEGO, EN ESTE PROYECTO TENEMOS UN TOTAL DE 1,954.62 ML. DE SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA NTP ISO 4422 SAP 6" C-7.5 Y ACCESORIOS.

**MÓDULO 06: VALVULA DE CONTROL EN LA LINEA DE CONDUCCION (CAPTACIONES a RESERVORIOS) (04 UNIDADES)**

- CONSTRUCCIÓN DE 04 UNIDADES DE VÁLVULA DE CONTROL DE LAS SIGUIENTE MEDIAS CIMIENTO DE 0.30MT X H=0.15 MT. PERIMÉTRICO DE CONCRETO F'C=175KG/CM2, MUROS DE 0.15MT X H=1.05 PERIMÉTRICO DE MT CONCRETO F'C=175KG/CM2, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA MET. SANITARIA 0.90 X 0.90 E=1/8", LA VÁLVULA DE CONTROL SE ESTÁ PROYECTANDO PARA DIÁMETROS DE TUBERÍA QUE COMPRENDEN DE 6".

**MÓDULO 07: CÁMARA DE IMPACTO Y DE CARGA (03 UNIDADES)**

- SE CONSTRUIRÁ 03 CÁMARAS DE IMPACTO DE CARGA EN LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN TENIENDO COMO PRESIÓN MÁXIMA DE 50 M.C.A., LAS





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAVÍN DE HUÁNTAR**

CÁMARAS DE IMPACTO SERÁN CONSTRUIDAS DE CONCRETO ARMADO, CON CONCRETO DE  $F'C=210.00 \text{ KG/CM}^2$ , CON ACERO DE REFORZAMIENTO DE  $F'Y=4200.00 \text{ KG/CM}^2$ , LAS ÁREAS DE CONSTRUIR LAS CÁMARAS DE IMPACTO SERÁN DE  $2.50 \text{ M} \times 1.50 \text{ M}$  (LARGO Y ANCHO) RESPECTIVAMENTE.

000045

**MÓDULO 08: RESERVORIOS DE CONCRETO ARMADO (05 UNIDADES)**

- SE CONSTRUIRÁ 04 RESERVORIOS: 01 RESERVORIO DE 250 M3 DE VOLUMEN EN EL SECTOR 2, 01 RESERVORIO DE 500 M3 DE VOLUMEN EN EL SECTOR 3, 01 RESERVORIO DE 160 M3 DE VOLUMEN EN EL SECTOR 4, 01 RESERVORIO DE 400 M3 DE VOLUMEN EN EL SECTOR 5, ESTOS RESERVORIOS CONSTARÁN DE ZAPATAS CON MEDIDAS LARGO 1.70 MT CON UNA ALTURA IGUAL A  $H=0.30 \text{ MT}$  DE CONCRETO ARMADO  $F'C= 210.00 \text{ KG/CM}^2$ , MUROS DE CONTENCIÓN DE FLUJO CON MEDIDAS BASE  $0.30 \text{ MT}$  Y CORONA DE  $0.20 \text{ MT}$  Y CON UNA ALTURA IGUAL A  $H=2.40 \text{ MT}$  DE CONCRETO ARMADO  $F'C= 210.00 \text{ KG/CM}^2$  CONFINADO CON ACERO CORRUGADO  $FY=4200\text{KG/CM}^2$  GRADO 60, TAMBIÉN CUENTA CON UNA LOSA DE CONCRETO ARMADO  $H=0.20 \text{ MT}$  CON DOBLE MALLA DE ACERO ESTRUCTURAL A CADA  $0.20 \text{ MT}$ . AMBAS ESTRUCTURAS CUENTAN CON SOLADO DE CONCRETO DE  $FC=100 \text{ KG/CM}^2$  EL CUAL, CON CAPACIDAD PARA ALMACENAR AGUA EN LAS NOCHES, SEGÚN DETALLES DE ARQUITECTURA, DETALLES ESTRUCTURALES Y DETALLES SANITARIOS EN SUS ACCESORIOS PARA QUE CUMPLA SU FUNCIÓN Y BUEN TRABAJO.
- SE REALIZARÁ EL MANTENIMIENTO DE 01 RESERVORIO EXISTENTE EN EL SECTOR 1, DICHO RESERVORIO TIENE LA CAPACIDAD DE ALMACENAR 250 M3 DE AGUA.
- ESTRUCTURA DE INGRESO DE RESERVORIO QUE CONSTA DE UN CANAL EN GRADAS CON LA FINALIDAD DE DISIPAR LA ENERGÍA CON UNA LONGITUD DE  $L=2.75 \text{ MT}$  Y UNA SECCIÓN DE  $0.90 \text{ M} \times H=0.70 \text{ M}$ . A LA ESTRUCTURA SE SUMINISTRARÁ LA INSTALACIÓN DE 02 UNIDADES DE TAPA MET. SANITARIA  $0.60 \times 0.60 \text{ E}=1/8"$ . Y UNA VÁLVULA COMPUERTA  $H^{\circ}B$ ,  $B^{\circ}B^{\circ}$  NTP ISO 7259 MÁS ACCESORIOS
- ESTRUCTURA DE SALIDA DE RESERVORIO QUE CONSTA DE UNA CAJA DE VÁLVULAS CON LA FINALIDAD DE PROTEGER LOS ACCESORIOS QUE INCLUYE ESTA CON UNA LONGITUD DE  $L=1.50 \text{ M} \times A=1.50 \text{ M}$  CON UNA  $H=1.25 \text{ M}$ . A LA ESTRUCTURA SE SUMINISTRARÁ LA INSTALACIÓN DE 01 UNIDADES DE TAPA MET. SANITARIA  $1.20 \times 1.20 \text{ E}=1/8"$ . Y DOS VÁLVULA COMPUERTA  $H^{\circ}B$ ,  $B^{\circ}B^{\circ}$  NTP ISO 7259 MÁS ACCESORIOS.



**MÓDULO 09: LÍNEA DE DISTRIBUCION CANAL ENTUBADO DE PVC**

- LOS DIFERENTES DIÁMETROS DE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC NTP 399.002 SAP VARIABLE" C-10 Y C-7.5 SIRVEN PARA LA DISTRIBUCIÓN DEL AGUA DESDE LOS RESERVORIOS PROYECTADOS HASTA LAS VÁLVULAS DE CONTROL, VÁLVULA DE PURGA E HIDRANTES SE CONSIDERA EL CANAL DE DISTRIBUCIÓN.
- EN EL SECTOR N°01, SE PROYECTA EL SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP DE D=VARIABLES, DICHAS TUBERÍAS SERÁN DE PVC DE C-10 Y C-7.5, SE TIENE UN TOTAL DE LONGITUD DE 3799.71 M.
- EN EL SECTOR N°02, SE PROYECTA EL SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP DE D=VARIABLES, DICHAS TUBERÍAS SERÁN DE PVC DE C-10 Y C-7.5, SE TIENE UN TOTAL DE LONGITUD DE 3350.26 M.
- EN EL SECTOR N°03, SE PROYECTA EL SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP DE D=VARIABLES, DICHAS TUBERÍAS SERÁN DE PVC DE C-10 Y C-7.5, SE TIENE UN TOTAL DE LONGITUD DE 7111.191 M.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAVÍN DE HUÁNTAR

- EN EL SECTOR N°04, SE PROYECTA EL SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP DE D=VARIABLES, DICHAS TUBERÍAS SERÁN DE PVC DE C-10 Y C-7.5, SE TIENE UN TOTAL DE LONGITUD DE 2519.54 M.
- EN EL SECTOR N°05, SE PROYECTA EL SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP DE D=VARIABLES, DICHAS TUBERÍAS SERÁN DE PVC DE C-10 Y C-7.5, SE TIENE UN TOTAL DE LONGITUD DE 4782.886 M.

000044

**MÓDULO 10: CAMARA ROMPE PRESION TIPO- 07 (28.00 UNIDADES)**

- C.R.P. T-07, MENORES DIAMETROS ( $\phi=1"$  @  $\phi=2"$ ) (15 unidades) SE PLANEA DICHO ELEMENTO SERÁ DE CONCRETO ARMADO F'C= 210.00 KG/CM<sup>2</sup>, EL CUAL TIENE UNA CÁMARA HÚMEDA DE MEDIDAS DE 0.80M X 0.80M CON UNA ALTURA DE 0.90 M, COMPLEMENTAMOS CON VÁLVULA FLOTADORA Y CAJA DE VÁLVULAS DE MEDIDAS DE 0.80M X 0.80M CON UNA ALTURA DE 0.90 M SU FUNCIÓN PRINCIPAL ES DE REDUCIR LA PRESIÓN HIDROSTÁTICA A CERO, GENERANDO UN NUEVO NIVEL DE AGUA, CON LA FINALIDAD DE EVITAR DAÑOS A LA TUBERÍA. CUANDO EXISTE MUCHO DESNIVEL ENTRE PUNTO DE ENTREGA Y ALGUNOS PUNTOS A LO LARGO DE LA LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN.
- C.R.P. T-07, MAYORES DIAMETROS ( $\phi=2.5"$  @  $\phi=6"$ ) (9 unidades), SE PLANEA DICHO ELEMENTO SERÁ DE CONCRETO ARMADO F'C= 210.00 KG/CM<sup>2</sup>, EL CUAL TIENE UNA CÁMARA HÚMEDA DE MEDIDAS DE 1.30M X 1.30M CON UNA ALTURA DE 0.10 M, COMPLEMENTAMOS CON VÁLVULA FLOTADORA Y CAJA DE VÁLVULAS DE MEDIDAS DE 1.30M X 1.30M CON UNA ALTURA DE 0.10 M SU FUNCIÓN PRINCIPAL ES DE REDUCIR LA PRESIÓN HIDROSTÁTICA A CERO, GENERANDO UN NUEVO NIVEL DE AGUA, CON LA FINALIDAD DE EVITAR DAÑOS A LA TUBERÍA. CUANDO EXISTE MUCHO DESNIVEL ENTRE PUNTO DE ENTREGA Y ALGUNOS PUNTOS A LO LARGO DE LA LÍNEA DE DISTRIBUCIÓN.

**MÓDULO 11: VALVULAS DE CONTROL EN LA LINEA DE DISTRIBUCIÓN (22 UNIDADES)**

- VALVULA DE CONTROL TIPO-01 "MENORES DIAMETROS  $\geq 2 \frac{1}{2}"$  (5 UND.) CONSTRUCCIÓN DE VÁLVULA DE CONTROL DE LAS SIGUIENTE MEDIAS CIMIENTO DE 0.20M X H=0.10 M. PERIMÉTRICO DE CONCRETO F'C=175KG/CM<sup>2</sup>, MUROS DE 0.10M X H=0.70 PERIMÉTRICO DE CONCRETO F'C=175KG/CM<sup>2</sup>, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA MET. SANITARIA 0.60 X 0.60 E=1/8", LA VÁLVULA DE CONTROL SE ESTÁ PROYECTANDO PARA DIÁMETROS DE TUBERÍA QUE COMPRENDEN DESDE 1.5", 2".
- VALVULA DE CONTROL TIPO-01 "MENORES DIAMETROS  $\geq 2 \frac{1}{2}"$  (5 UND.) VÁLVULA DE CONTROL DE LAS SIGUIENTE MEDIAS CIMIENTO DE 0.30M X H=0.15 M. PERIMÉTRICO DE CONCRETO F'C=175KG/CM<sup>2</sup>, MUROS DE 0.15M X H=1.05 PERIMÉTRICO DE CONCRETO F'C=175KG/CM<sup>2</sup> SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA MET. SANITARIA 0.90 X 0.90 E=1/8", LA VÁLVULA DE CONTROL SE ESTÁ PROYECTANDO PARA DIÁMETROS DE TUBERÍA QUE COMPRENDEN DESDE 3", 4", 6".



**MÓDULO 12: VALVULAS DE PURGA (20 UNIDADES)**

- SE PLANEA DICHO ELEMENTO SERÁ DE CONCRETO ARMADO F'C= 175.00 KG/CM<sup>2</sup>, EL CUAL TIENE UNA CÁMARA HÚMEDA DE MEDIDAS DE 1.00MTS X 1.00MTS CON UNA ALTURA DE 0.80 MTS LA CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN VÁLVULA DE PURGA QUE ES USADA PARA CONTROLAR EL FLUJO EXCEDENTE EVITANDO OBSTRUCCIONES DE LA TUBERÍA, EN EL PROYECTO SE UTILIZARA 20 UND DE VÁLVULAS DE DIFERENTES DIÁMETROS.

**MÓDULO 13: HIDRANTES (323 UNIDADES)**

- LOS HIDRANTES SON BOCAS DE RIEGO ES UNA VÁLVULA QUE PERMITE LA EXTRACCIÓN DE AGUA PARA RIEGO DE PARCELAS, ENTRE OTRAS FUNCIONES SIN ESPECIFICACIÓN DE PRESTACIONES (EN REGADÍO)





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAVÍN DE HUÁNTAR**

AGRÍCOLA), CONSISTE EN EL SUMINISTRO E INSTALACION HIDRANTES 1" 323.00 UNIDADES NUEVAS, SE PLANTEA DICHO ELEMENTO SERÁ DE CONCRETO ARMADO F'C= 175.00 KG/CM2, EL CUAL TIENE UNA CÁMARA HÚMEDA DE MEDIDAS DE 0.80 M X 0.80 M CON UNA ALTURA DE 0.80 M.

000043

**MÓDULO 14: HIDRANTES (323 UNIDADES)**

- Acción 14.01: TUBERÍAS PORTA ASPERSORES SE CONECTAN A LOS HIDRANTES FIJOS, ALIMENTADOS POR TUBERÍAS SUBTERRÁNEAS. ESTE SISTEMA DE RIEGO, ESTE SISTEMA, TAMBIÉN CONOCIDO COMO "SIDE-ROLL", REQUIERE DE POCO PERSONAL, YA QUE, EL CAMBIO DE POSICIÓN DEL CAÑÓN, DE UN CAMPO A OTRO.

**MÓDULO 15: INTERVENCION SOCIAL**

UNA INTERVENCIÓN SOCIAL ES UNA ACCIÓN PROGRAMADA Y JUSTIFICADA DESDE UN MARCO LEGAL Y TEÓRICO, QUE SE REALIZA SOBRE UN COLECTIVO O PERSONA, TRABAJANDO LOS PERFILES PSICOEVOLUTIVOS Y LOS SECTORES SOCIALES CON UN DOBLE FIN DE MEJORAR SU SITUACIÓN GENERANDO UN CAMBIO SOCIAL, CAMBIANDO SITUACIONES QUE APOYEN MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE RIEGO COMO SON LAS CAPACITACIONES EL CUAL SE REALIZARAN EN OBRA.

- CAPACITACIÓN EN GESTIÓN ORGANIZACIONAL PARA RIEGO.
- CAPACITACIÓN EN TÉCNICAS DE PRODUCCION AGRICOLA.
- CAPACITACIÓN EN MANEJO DE TÉCNICAS DE RIEGO EN PARCELAS.
- INSTALACIÓN DE PARCELAS DEMOSTRATIVAS.
- ASISTENCIA TÉCNICA EN PRODUCCIÓN AGRÍCOLA.
- FORTALECIMIENTO DEL COMITÉ DE USUARIOS DE RIEGO.
- LEY DE RECURSOS HÍDRICOS Y REGLAMENTACIÓN
- OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE SISTEMA DE RIEGO.
- USO Y MANEJO DEL AGUA Y SUELOS CON ENFOQUE AL MERCADO
- USO Y MANEJO DEL AGUA Y SUELOS CON ENFOQUE AL MERCADO



**3.1.1.20. PRESUPUESTO DE OBRA**

3.1.1.20.1.- El presupuesto de la obra es como se detalla:

Ítem	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>				<b>14,162.53</b>
01.01	CASETA DE ALMACEN Y GUARDIANIA	m2	40.00	95.47	3,818.80
01.02	CARTEL DE OBRA DE 2.40*3.60M	und	1.00	562.17	562.17
01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS	glb	1.00	5,040.00	5,040.00
01.04	TRAZO, REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRÁFICO	mes	6.00	790.26	4,741.56
02	<b>SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA</b>				<b>98,205.61</b>
02.01	<b>SEGURIDAD EN OBRA</b>				<b>14,122.21</b>
02.01.01	CAPACITACION DE SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	1,000.00	1,000.00
02.01.02	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00	2,442.21	2,442.21
02.01.03	EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL	glb	1.00	9,780.00	9,780.00
02.01.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE OBRA	glb	1.00	900.00	900.00
02.02	<b>SALUD DEL PERSONAL DE OBRA</b>				<b>17,832.00</b>
02.02.01	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO (SST)	evn	6.00	479.50	2,877.00



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAVÍN DE HUÁNTAR

000042

02.02.02	CAPACITACION E INDUCCION HOMBRE NUEVO	evn	18.00	219.50	3,951.00
02.02.03	TALLER MOTIVACIONALES	tll	6.00	1,129.50	6,777.00
02.02.04	CAPACITACION A BRIGADAS	glb	6.00	704.50	4,227.00
02.03	<b>MEDIDAS PREVENCIÓN Y RESPUESTA ANTE EL CORONAVIRUS (COVID-19) EN EL ÁMBITO LABORAL</b>				<b>66,251.40</b>
02.03.01	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	2,000.00	2,000.00
02.03.02	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD	glb	1.00	851.35	851.35
02.03.03	COSTO IMPLEMENTACIÓN Y CUMPLIMIENTO PLAN VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL COVID -19	glb	1.00	63,400.05	63,400.05
03	<b>CAPTACIONES</b>				<b>54,019.21</b>
03.01	<b>CAPTACION DIRECTA-TIROLESA (QUEBRADA CAYAC)</b>				<b>25,715.61</b>
03.01.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>435.90</b>
03.01.01.0	DESUDIO DE CAUSE	m	10.00	39.79	397.90
03.01.01.0	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	25.00	0.28	7.00
03.01.01.0	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	25.00	1.24	31.00
03.01.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>3566.22</b>
03.01.02.0	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	29.96	39.46	1,182.22
03.01.02.0	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	24.97	26.74	667.70
03.01.02.0	NIVELACION, RIEGO Y APISONADO	m2	38.72	7.13	276.07
03.01.02.0	CONFORMACION DE TERRAPLEN CON MATERIAL EXCEDENTE	m3	20.00	21.26	425.20
03.01.02.0	ENROCADOR BORDE DE QUEBRADA - AL VOLTEO CON MATERIAL PROPIO	m3	14.40	34.53	497.23
03.01.02.0	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM. 30 M.	m3	30.00	17.26	517.80
03.01.03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>14919.00</b>
03.01.03.0	SOLADO CONCRETO F'c=100 KG/CM2 H=10 CM	m2	28.60	30.11	861.15
03.01.03.0	MAMPOSTERIA DE PIEDRA f'c=175 kg/cm2+30%PM	m3	0.70	471.01	329.71
03.01.03.0	MAMPOSTERIA DE PIEDRA f'c=210 kg/cm2+30%PM	m3	6.10	500.20	3,051.22
03.01.03.0	CONCRETO F'c=210KG/CM2	m3	3.61	524.11	1,892.04
03.01.03.0	CONCRETO CICLOPEO f'c=210 kg/cm2 +30% PG	m3	15.10	472.62	7,136.56
03.01.03.0	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA P/ESTRUCTURAS	m2	36.90	44.67	1,648.32
03.01.04	<b>CONCRETO ARMADO</b>				<b>4622.52</b>
03.01.04.0	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	11.10	42.05	466.76
03.01.04.0	ACERO DE REFUERZO , F.Y. = 4200 GRADO 60	kg	295.88	6.96	2,059.32
03.01.04.0	CONCRETO F'c=210KG/CM2	m3	4.00	524.11	2,096.44
03.01.05	<b>ELEMENTOS METALICOS</b>				<b>1035.43</b>
03.01.05.0	INSTAL. DE COMPUERTA METÁLICA CON MECANISMO DE IZAJE CM-01 (0.40x1.35m)	und	1.00	212.37	212.37
03.01.05.02	INSTAL. DE COMPUERTA METÁLICA CON MECANISMO DE IZAJE CM-02 (0.25x1.00m)	und	2.00	185.37	370.74
03.01.05.03	INSTAL. DE COMPUERTA METÁLICA CON MECANISMO DE IZAJE CM-03 (0.25x0.85m)	und	1.00	169.37	169.37
03.01.05.04	INSTALACIÓN DE REJILLA METALICA DE CAPTACIÓN 0.42x1.50 M	und	1.00	282.95	282.95
03.01.06	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>				<b>408.15</b>



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAVÍN DE HUÁNTAR

000041

03.01.06.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE MEZCLA 1:2, E=1.5CM "	m2	10.00	24.51	245.10
03.01.06.02	TARRAJEO DE EXTERIORES, 1:4, E=1.5 cm.	m2	7.50	21.74	163.05
03.01.07	<b>JUNTAS</b>				<b>728.39</b>
03.01.07.01	JUNTA WATER STOP 6"	m	12.25	28.88	353.78
03.01.07.02	JUNTAS DE CONSTRACCION CON MATERIAL ELASTOMETRICO	m	12.25	30.58	374.61
3.02	<b>CAPACITACION TIPO LADERA (QUEBRADA CAYAC)</b>				<b>9,842.31</b>
03.02.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>20.71</b>
03.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	16.00	0.28	4.48
03.02.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	13.09	1.24	16.23
03.02.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>485.26</b>
03.02.02.01	EXCAVACION DE TERRENO NATURAL	m3	7.41	39.46	292.40
03.02.02.02	NIVELACION, RIEGO Y APISONADO	m2	5.20	7.13	37.08
03.02.02.03	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	2.96	26.74	79.15
03.02.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM. 30 M.	m3	4.44	17.26	76.63
03.02.03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>533.28</b>
03.02.03.01	SOLADO CONCRETO F'C=100 KG/CM2 H=10 CM	m2	4.22	30.11	127.06
03.02.03.02	MAMPOSTERIA DE PIEDRA f'c=175 kg/cm2+30%PM	m3	0.15	471.01	70.65
03.02.03.03	CONCRETO F'c=140KG/CM2	m3	0.24	416.92	100.06
03.02.03.04	MAMPOSTERIA DE PIEDRA f'c=175 kg/cm2+30%PM	m3	0.50	471.01	235.51
03.02.04	<b>CONCRETO ARMADO</b>				<b>2,884.95</b>
03.02.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	14.98	42.05	629.91
03.02.04.02	ACERO DE REFUERZO , F'Y. = 4200 GRADO 60	kg	155.32	6.96	1,081.03
03.02.04.03	CONCRETO F'c=210KG/CM2	m3	2.24	524.11	1,174.01
03.02.05	<b>FILTROS</b>				<b>147.65</b>
03.02.05.01	FILTRO DE MATERIAL SELECCIONADO PIEDRA DE 2".	m3	0.13	147.62	19.19
03.02.05.02	FILTRO DE MATERIAL SELECCIONADO PIEDRA DE 1 1/2".	m3	0.26	124.60	32.40
03.02.05.03	FILTRO DE MATERIAL SELECCIONADO PIEDRA DE 1 ".	m3	0.30	139.73	41.92
03.02.05.04	FILTRO DE MATERIAL SELECCIONADO PIEDRA DE 1/2 ".	m3	0.40	135.35	54.14
03.02.06	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>				<b>328.32</b>
03.02.06.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE MEZCLA 1:2, E=1.5CM "	m2	9.28	24.51	227.45
03.02.06.02	TARRAJEO DE EXTERIORES, 1:4, E=1.5 cm.	m2	4.64	21.74	100.87
03.02.07	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				<b>342.99</b>
03.02.07.01	TAPA METALICA DE 0.60X0.60 m	und	3.00	114.33	342.99
03.02.08	<b>COLOCACION DE ACCESORIOS EN CAPTACION</b>				<b>598.68</b>
03.02.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE INGRESO Ø=3.0" - CAPTACION	und	1.00	49.69	49.69
03.02.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDA Ø=3.0" - CAPTACION	und	1.00	359.24	359.24
03.02.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE LIMPIEZA Y REBOSE Ø=2 - CAPTACION	und	1.00	108.26	108.26
03.02.08.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE VENTILACION Ø=2-CAPTACION	und	1.00	81.49	81.49
03.02.09	<b>PINTURA</b>				<b>144.91</b>
03.02.09.01	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES	m2	12.79	11.33	144.91







MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAVÍN DE HUÁNTAR

000040

03.02.10	CERCO PERIMETRICO				4,355.56
03.02.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1.20
03.02.10.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	0.79	0.28	0.22
03.02.10.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	0.79	1.24	0.98
03.02.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				44.81
03.02.10.02.01	EXCAVACION DE TERRENO NATURAL	m3	0.79	39.46	31.17
03.02.10.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM. 30 M.	m3	0.79	17.26	13.64
03.02.10.03	CONCRETO SIMPLE				534.63
03.02.10.03.01	SOLADO CONCRETO F'C=100 KG/CM2 H=5 CM	m2	1.44	18.69	26.91
03.02.10.03.02	CONCRETO F'C=175KG/CM2	m3	0.72	494.92	356.34
03.02.10.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	3.60	42.05	151.38
03.02.10.04	TUBO ESTRUCTURAL CON ACCESORIOS P/ COLOCACION DE MALLA				3774.92
03.02.10.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA METALICA Y POSTES DE F*G	m	24.00	144.67	3,472.08
03.02.10.04.02	PUERTA DE TUBO DE F° G°+ CERRAJERIA	und	1.00	302.84	302.84
3.03	CAPTACION TIPO LADERA - (SECTOR 01- ESTANQUE)				9,225.28
03.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				20.71
03.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	16.00	0.28	4.48
03.03.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	13.09	1.24	16.23
03.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				485.26
03.03.02.01	EXCAVACION DE TERRENO NATURAL	m3	7.41	39.46	292.40
03.03.02.02	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	2.96	26.74	79.15
03.03.02.03	NIVELACION, RIEGO Y APISONADO	m2	5.20	7.13	37.08
03.03.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM. 30 M.	m3	4.44	17.26	76.63
03.03.03	CONCRETO SIMPLE				533.28
03.03.03.01	SOLADO CONCRETO F'C=100 KG/CM2 H=10 CM	m2	4.22	30.11	127.06
03.03.03.02	MAMPOSTERIA DE PIEDRA f'c=175 kg/cm2+30%PM	m3	0.15	471.01	70.65
03.03.03.03	CONCRETO F'C=140KG/CM2	m3	0.24	416.92	100.06
03.03.03.04	MAMPOSTERIA DE PIEDRA f'c=175 kg/cm2+30%PM	m3	0.50	471.01	235.51
03.03.04	CONCRETO ARMADO				2,884.95
03.03.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	14.98	42.05	629.91
03.03.04.02	ACERO DE REFUERZO , F'Y. = 4200 GRADO 60	kg	155.32	6.96	1,081.03
03.03.04.03	CONCRETO F'C=210KG/CM2	m3	2.24	524.11	1,174.01
03.03.05	FILTROS				147.65
03.03.05.01	FILTRO DE MATERIAL SELECCIONADO PIEDRA DE 2".	m3	0.13	147.62	19.19
03.03.05.02	FILTRO DE MATERIAL SELECCIONADO PIEDRA DE 1 1/2".	m3	0.26	124.60	32.40
03.03.05.03	FILTRO DE MATERIAL SELECCIONADO PIEDRA DE 1 ".	m3	0.30	139.73	41.92
03.03.05.04	FILTRO DE MATERIAL SELECCIONADO PIEDRA DE 1/2 ".	m3	0.40	135.35	54.14
03.03.06	REVOQUES Y ENLUCIDOS				328.32
03.03.06.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE MEZCLA 1:2, E=1.5CM "	m2	9.28	24.51	227.45
03.03.06.02	TARRAJEO DE EXTERIORES, 1:4, E=1.5 cm.	m2	4.64	21.74	100.87
03.03.07	CARPINTERIA METALICA				342.99
03.03.07.01	TAPA METALICA DE 0.60X0.60 m	und	3.00	114.33	342.99
03.03.08	COLOCACION DE ACCESORIOS EN CAPTACION				779.70





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAVÍN DE HUÁNTAR

000639

03.03.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE INGRESO Ø=6.0" - CAPTACION	und	1.00	49.69	49.69
03.03.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE INGRESO Ø=6" - CAPTACION	und	1.00	540.26	540.26
03.03.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE LIMPIEZA Y REBOSE Ø=2 - CAPTACION	und	1.00	108.26	108.26
03.03.08.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE VENTILACION Ø=2- CAPTACION	und	1.00	81.49	81.49
03.03.09	<b>PINTURA</b>				<b>144.91</b>
03.03.09.01	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES	m2	12.79	11.33	144.91
03.03.10	<b>CERCO PERIMETRICO</b>				<b>3,557.51</b>
03.03.10.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>2.19</b>
03.03.10.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1.44	0.28	0.40
03.03.10.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	1.44	1.24	1.79
03.03.10.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>44.81</b>
03.03.10.02.01	EXCAVACION DE TERRENO NATURAL	m3	0.79	39.46	31.17
03.03.10.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM. 30 M.	m3	0.79	17.26	13.64
03.03.10.03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>458.94</b>
03.03.10.03.01	SOLADO CONCRETO F'C=100 KG/CM2 H=5 CM	m2	1.44	18.69	26.91
03.03.10.03.02	CONCRETO F'C=175KG/CM2	m3	0.72	494.92	356.34
03.03.10.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1.80	42.05	75.69
03.03.10.04	<b>TUBO ESTRUCTURAL CON ACCESORIOS P/ COLOCACION DE MALLA</b>				<b>3051.57</b>
03.03.10.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA METALICA Y POSTES DE F*G	m	19.00	144.67	2,748.73
03.03.10.04.02	PUERTA DE TUBO DE F° G°+ CERRAJERIA	und	1.00	302.84	302.84
3.04	<b>CAPTACION TIPO LADERA - (SECTOR 05- YAHUARCOCHA)</b>				<b>9,236.01</b>
03.04.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>20.71</b>
03.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	16.00	0.28	4.48
03.04.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	13.09	1.24	16.23
03.04.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>485.26</b>
03.04.02.01	EXCAVACION DE TERRENO NATURAL	m3	7.41	39.46	292.40
03.04.02.02	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	2.96	26.74	79.15
03.04.02.03	NIVELACION, RIEGO Y APISONADO	m2	5.20	7.13	37.08
03.04.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM. 30 M.	m3	4.44	17.26	76.63
03.04.03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>533.28</b>
03.04.03.01	SOLADO CONCRETO F'C=100 KG/CM2 H=10 CM	m2	4.22	30.11	127.06
03.04.03.02	MAMPOSTERIA DE PIEDRA f'c=175 kg/cm2+30%PM	m3	0.15	471.01	70.65
03.04.03.03	CONCRETO F'C=140KG/CM2	m3	0.24	416.92	100.06
03.04.03.04	MAMPOSTERIA DE PIEDRA f'c=175 kg/cm2+30%PM	m3	0.50	471.01	235.51
03.04.04	<b>CONCRETO ARMADO</b>				<b>2,884.95</b>
03.04.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	14.98	42.05	629.91
03.04.04.02	ACERO DE REFUERZO , F.Y. = 4200 GRADO 60	kg	155.32	6.96	1,081.03
03.04.04.03	CONCRETO F'C=210KG/CM2	m3	2.24	524.11	1,174.01
03.04.05	<b>FILTROS</b>				<b>147.65</b>
03.04.05.01	FILTRO DE MATERIAL SELECCIONADO PIEDRA DE 2".	m3	0.13	147.62	19.19
03.04.05.02	FILTRO DE MATERIAL SELECCIONADO PIEDRA DE 1 1/2".	m3	0.26	124.60	32.40







MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAVÍN DE HUÁNTAR 000038

03.04.05.03	FILTRO DE MATERIAL SELECCIONADO PIEDRA DE 1 "	m3	0.30	139.73	41.92
03.04.05.04	FILTRO DE MATERIAL SELECCIONADO PIEDRA DE 1/2 "	m3	0.40	135.35	54.14
03.04.06	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>				<b>328.32</b>
03.04.06.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE MEZCLA 1:2, E=1.5CM "	m2	9.28	24.51	227.45
03.04.06.02	TARRAJEO DE EXTERIORES, 1:4, E=1.5 cm.	m2	4.64	21.74	100.87
03.04.07	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				<b>342.99</b>
03.04.07.01	TAPA METALICA DE 0.60X0.60 m	und	3.00	114.33	342.99
03.04.08	<b>COLOCACION DE ACCESORIOS EN CAPTACION</b>				<b>779.70</b>
03.04.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE INGRESO Ø=6.0" - CAPTACION	und	1.00	49.69	49.69
03.04.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE INGRESO Ø=6" - CAPTACION	und	1.00	540.26	540.26
03.04.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE LIMPIEZA Y REBOSE Ø=2 - CAPTACION	und	1.00	108.26	108.26
03.04.08.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE VENTILACION Ø=2- CAPTACION	und	1.00	81.49	81.49
03.04.09	<b>PINTURA</b>				<b>144.91</b>
03.04.09.01	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES	m2	12.79	11.33	144.91
03.04.10	<b>CERCO PERIMETRICO</b>				<b>3,568.24</b>
03.04.10.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>12.92</b>
03.04.10.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	8.50	0.28	2.38
03.04.10.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	8.50	1.24	10.54
03.04.10.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>44.81</b>
03.04.10.02.01	EXCAVACION DE TERRENO NATURAL	m3	0.79	39.46	31.17
03.04.10.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM. 30 M.	m3	0.79	17.26	13.64
03.04.10.03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>458.94</b>
03.04.10.03.01	SOLADO CONCRETO F'C=100 KG/CM2 H=5 CM	m2	1.44	18.69	26.91
03.04.10.03.02	CONCRETO F'C=175KG/CM2	m3	0.72	494.92	356.34
03.04.10.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1.80	42.05	75.69
03.04.10.04	<b>TUBO ESTRUCTURAL CON ACCESORIOS P/ COLOCACION DE MALLA</b>				<b>3051.57</b>
03.04.10.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA METALICA Y POSTES DE F*G	m	19.00	144.67	2,748.73
03.04.10.04.02	PUERTA DE TUBO DE F° G°+ CERRAJERIA	und	1.00	302.84	302.84
04	<b>DESARENADOR (QUEBRADA CAYAC)</b>				<b>5,473.09</b>
04.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>11.20</b>
04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	7.37	0.28	2.06
04.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	7.37	1.24	9.14
04.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>188.47</b>
04.02.01	EXCAVACION DE TERRENO NATURAL	m3	2.36	39.46	93.13
04.02.02	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	1.48	26.74	39.58
04.02.03	NIVELACION, RIEGO Y APISONADO	m2	5.69	7.13	40.57
04.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM. 30 M.	m3	0.88	17.26	15.19
04.03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>101.77</b>
04.03.01	SOLADO CONCRETO F'C=100 KG/CM2 H=10 CM	m2	3.38	30.11	101.77
04.04	<b>CONCRETO ARMADO</b>				<b>1,648.11</b>
04.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	9.41	42.05	395.69
04.04.02	ACERO DE REFUERZO , F'Y. = 4200 GRADO 60	kg	84.31	6.96	586.80







MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAVÍN DE HUÁNTAR

000037

04.04.03	CONCRETO F'c=210KG/CM2	m3	1.27	524.11	665.62
04.05	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>				<b>235.27</b>
04.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE MEZCLA 1:2, E=1.5CM	m2	8.02	24.51	196.57
04.05.02	TARRAJEO DE EXTERIORES, 1:4, E=1.5 cm.	m2	1.78	21.74	38.70
04.06	<b>COMPUERTA METALICA TIPO IZAJE DE 0.30x1.10 m</b>				<b>292.37</b>
04.06.01	INSTAL. DE COMPUERTA METÁLICA CON MECANISMO DE IZAJE CM-01 (0.45x1.30m)	und	1.00	292.37	292.37
04.07	<b>CANAL DE LIMPIA</b>				<b>2,891.69</b>
04.07.01	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>				<b>5.32</b>
04.07.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	3.50	0.28	0.98
04.07.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	3.50	1.24	4.34
04.07.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>122.92</b>
04.07.02.01	EXCAVACION DE TERRENO NATURAL	m3	1.58	39.46	62.35
04.07.02.02	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.88	26.74	23.53
04.07.02.03	NIVELACION, RIEGO Y APISONADO	m2	3.50	7.13	24.96
04.07.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM. 30 M.	m3	0.70	17.26	12.08
04.07.03	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>				<b>642.71</b>
04.07.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	3.75	42.05	157.69
04.07.03.02	CONCRETO F'c=175KG/CM2	m3	0.98	494.92	485.02
04.07.04	<b>CANAL DE LIMPIA ENTUBADO</b>				<b>2,120.74</b>
04.07.04.0	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>34.56</b>
04.07.04.01.01	ACCESOS DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO	m2	16.00	0.92	14.72
04.07.04.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	16.00	1.24	19.84
04.07.04.0	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>1,082.92</b>
04.07.04.02.01	EXCAVACION DE TERRENO NATURAL	m3	9.60	39.46	378.82
04.07.04.02.02	EXCAVACION EN ROCA FIJA	m3	1.60	67.36	107.78
04.07.04.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA MATERIAL SELECCIONADO	m	32.00	11.01	352.32
04.07.04.02.04	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO H=0.30 MT.	m3	4.80	24.94	119.71
04.07.04.02.05	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.30 MT.	m3	4.80	20.14	96.67
04.07.04.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM. 30 M.	m3	1.60	17.26	27.62
04.07.04.03	<b>SUMINISTRO E INSTALACIONES DE TUBERIAS</b>				<b>809.92</b>
04.07.04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP ISO 4422 SAP 110MM C-7.5 Y ACCESORIOS	m	32.00	25.31	809.92
04.07.04.04	<b>SUMINISTRO E INSTALACIONES DE ACCESORIOS</b>				<b>141.18</b>
04.07.04.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC UF ISO-1452:2011 PN 7.5 DN=4" "X22.5°	und	3.00	23.53	70.59
04.07.04.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC UF ISO-1452:2011 PN 7.5 DN=4" "X45°	und	3.00	23.53	70.59
04.07.04.05	<b>PRUEBA HIDRAULICA</b>				<b>52.16</b>
04.07.04.05.01	PRUEBA HIDRAULICA	m	32.00	1.63	52.16
04.08	<b>JUNTAS</b>				<b>61.16</b>
04.08.01	JUNTAS DE CONSTRACCION CON MATERIAL ELASTOMETRICO	m	2.00	30.58	61.16
04.09	<b>PINTURA</b>				<b>43.05</b>
04.09.01	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES	m2	3.80	11.33	43.05
05	<b>LINEA DE CONDUCCION</b>				<b>165,256.30</b>
05.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>2,110.99</b>





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAVÍN DE HUÁNTAR 000038

05.01.01	ACCESOS DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO	m2	977.31	0.92	899.13
05.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	977.31	1.24	1,211.86
05.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>66,146.24</b>
05.02.01	EXCAVACION DE TERRENO NATURAL	m3	586.39	39.46	23,138.95
05.02.02	EXCAVACION EN ROCA FIJA	m3	97.73	67.36	6,583.09
05.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA MATERIAL SELECCIONADO	m	1,954.62	11.01	21,520.37
05.02.04	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO H=0.30 MT.	m3	293.19	24.94	7,312.16
05.02.05	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.30 MT.	m3	293.19	20.14	5,904.85
05.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM. 30 M.	m3	97.73	17.26	1,686.82
05.03	<b>SUMINISTRO E INSTALACIONES DE TUBERIAS</b>				<b>93,391.74</b>
05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP ISO 4422 SAP 160MM C-7.5 Y ACCESORIOS	m	1,954.62	47.78	93,391.74
05.04	<b>SUMINISTRO E INSTALACIONES DE ACCESORIOS</b>				<b>421.30</b>
05.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC UF ISO-1452:2011 PN 7.5 DN=6" "X22.5"	und	5.00	43.53	217.65
05.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO PVC UF ISO-1452:2011 PN 7.5 DN=6" "X45"	und	5.00	40.73	203.65
05.05	<b>PRUEBA HIDRAULICA</b>				<b>3,186.03</b>
05.05.01	PRUEBA HIDRAULICA	m	1,954.62	1.63	3,186.03
06	<b>VALVULAS DE CONTROL</b>				<b>39,022.74</b>
06.01	<b>VALVULAS DE CONTROL TIPO-01 VALVULA DE CONTROL TIPO - 1 , MENORES E IGUAL A Ø 2 1/2"</b>				<b>3,863.19</b>
06.01.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>7.60</b>
06.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	5.00	0.28	1.40
06.01.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	5.00	1.24	6.20
06.01.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>210.53</b>
06.01.02.01	EXCAVACION DE TERRENO NATURAL	m3	3.00	39.46	118.38
06.01.02.02	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO	m3	1.00	21.98	21.98
06.01.02.03	NIVELACION, RIEGO Y APISONADO	m2	5.00	7.13	35.65
06.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM. 30 M.	m3	2.00	17.26	34.52
06.01.03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>1223.20</b>
06.01.03.01	SOLADO CONCRETO F'C=100 KG/CM2 H=5 CM	m2	2.40	18.69	44.86
06.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	11.78	42.05	495.35
06.01.03.03	CONCRETO F'C=175KG/CM2	m3	1.38	494.92	682.99
06.01.04	<b>ESTRUCTURA METALICA</b>				<b>566.65</b>
06.01.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA METALICA DE 0.60 X 0.60	und	5.00	113.33	566.65
06.01.05	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>				<b>326.32</b>
06.01.05.01	TARRAJEO DE INTERIOR Y EXTERIORES, 1:4, E=1.5 cm. m2	m2	15.01	21.74	326.32
06.01.06	<b>ASENTADO DE PIEDRA</b>				<b>133.43</b>
06.01.06.01	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3	0.81	164.73	133.43
06.01.07	<b>VALVULAS Y ACCESORIOS</b>				<b>1,343.34</b>
06.01.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN VALVULA DE CONTROL Ø=2"	und	4.00	302.83	1,211.32
06.01.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN VALVULA DE CONTROL Ø=1 1/2"	und	1.00	132.02	132.02







MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAVÍN DE HUÁNTAR

000025

06.01.08	<b>PINTURA</b>				<b>52.12</b>
06.01.08.01	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES	m2	4.60	11.33	52.12
06.02	<b>VALVULA DE CONTROL TIPO - 2 , MAYORES E IGUAL A Ø 3"</b>				<b>35,159.55</b>
06.02.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>58.14</b>
06.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	38.25	0.28	10.71
06.02.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	38.25	1.24	47.43
06.02.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>2,608.37</b>
06.02.02.01	EXCAVACION DE TERRENO NATURAL	m3	40.16	39.46	1,584.71
06.02.02.02	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO	m3	12.24	21.98	269.04
06.02.02.03	NIVELACION, RIEGO Y APISONADO	m2	38.25	7.13	272.72
06.02.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM. 30 M.	m3	27.92	17.26	481.90
06.02.03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>343.13</b>
06.02.03.01	SOLADO CONCRETO F'C=100 KG/CM2 H=5 CM	m2	9.18	18.69	171.57
06.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	4.08	42.05	171.56
06.02.04	<b>CONCRETO ARMADO</b>				<b>17,783.31</b>
06.02.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	87.21	42.05	3,667.18
06.02.04.02	ACERO DE REFUERZO , F'Y. = 4200 GRADO 60	kg	967.23	6.96	6,731.92
06.02.04.03	CONCRETO F'C=175KG/CM2	m3	14.92	494.92	7,384.21
06.02.05	<b>ASENTADO DE PIEDRA</b>				<b>453.01</b>
06.02.05.01	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3	2.75	164.73	453.01
06.02.06	<b>ESTRUCTURA METALICA</b>				<b>3,124.77</b>
06.02.06.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA METALICA DE 0.90 X 0.90	und	17.00	183.81	3,124.77
06.02.07	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>				<b>1,918.12</b>
06.02.07.01	TARRAJEO DE INTERIOR Y EXTERIORES, 1:4, E=1.5 cm.	m2	88.23	21.74	1,918.12
06.02.08	<b>VALVULAS Y ACCESORIOS</b>				<b>8,474.38</b>
06.02.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN VALVULA DE CONTROL Ø=3"	und	7.00	387.20	2,710.40
06.02.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN VALVULA DE CONTROL Ø=4"	und	4.00	427.43	1,709.72
06.02.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN VALVULA DE CONTROL Ø=6"	und	6.00	675.71	4,054.26
06.02.09	<b>PINTURA</b>				<b>396.32</b>
06.02.09.01	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES	m2	34.98	11.33	396.32
07	<b>RESERVORIOS</b>				<b>581,772.35</b>
07.01	<b>RESERVORIO SECTOR 01 V=250M3 (MANTENIMIENTO)</b>				<b>13,143.34</b>
07.01.01	<b>MANTENIMIENTO DE RESERVORIO EXISTENTE DEL SECTOR # 01</b>				<b>5,152.78</b>
07.01.01.01	LIMPIEZA DE ESTRUCTURA	m2	105.00	1.38	144.90
07.01.01.02	RESANE DE MUROS Y PISOS	m2	123.20	36.16	4,454.91
07.01.01.03	RESANE DE MUROS Y PISOS EN CAJA DE VALVULAS	m2	4.86	36.16	175.74
07.01.01.04	INSTALACION DE TAPA METALICA	und	1.00	252.60	252.60
07.01.01.05	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES	m2	11.00	11.33	124.63
07.01.02	<b>CERCO PERIMETRICO EN RESERVORIO EXISTENTE</b>				<b>7,990.56</b>
07.01.02.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>2.92</b>
07.01.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	1.92	0.28	0.54
07.01.02.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	1.92	1.24	2.38
07.01.02.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>60.13</b>
07.01.02.02.01	EXCAVACION DE TERRENO NATURAL	m3	1.06	39.46	41.83





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAVÍN DE HUÁNTAR

000021

07.01.02.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM. 30 M.	m3	1.06	17.26	18.30
07.01.02.03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>680.51</b>
07.01.02.03.01	SOLADO CONCRETO F'C=100 KG/CM2 H=5 CM	m2	0.19	18.69	3.55
07.01.02.03.02	CONCRETO F'C=175KG/CM2	m3	0.96	494.92	475.12
07.01.02.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	4.80	42.05	201.84
07.01.02.04	<b>TUBO ESTRUCTURAL CON ACCESORIOS P/ COLOCACION DE MALLA</b>				<b>7,247.00</b>
07.01.02.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA METALICA Y POSTES DE F°G	m	48.00	144.67	6,944.16
07.01.02.04.02	PUERTA DE TUBO DE F° G°+ CERRAJERIA	und	1.00	302.84	302.84
07.02	<b>RESERVORIO SECTOR 02 DE 250 M3</b>				<b>121,268.71</b>
07.02.01	<b>OBRAS PRELIMINARES:</b>				<b>256.88</b>
07.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	169.00	0.28	47.32
07.02.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	169.00	1.24	209.56
07.02.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>10,479.06</b>
07.02.02.01	VOLADURA EN ROCA	m3	12.39	49.19	609.46
07.02.02.02	EXCAVACION DE TERRENO NATURAL	m3	115.22	39.46	4,546.58
07.02.02.03	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	12.39	39.46	488.91
07.02.02.04	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO	m3	70.73	21.98	1,554.65
07.02.02.05	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO - ZAPATAS	m3	23.05	44.55	1,026.88
07.02.02.06	NIVELACION Y COMPACTACION DE (ZAPATA - VASO)	m2	13.56	19.46	263.88
07.02.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM. 30 M.	m3	115.22	17.26	1,988.70
07.02.03	<b>MURO Y ZAPATAS</b>				<b>61,269.92</b>
07.02.03.01	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>2,313.65</b>
07.02.03.01.01	SOLADO PARA ZAPATAS DE CONCRETO DE FC=100 KG/CM2	m2	76.84	30.11	2,313.65
07.02.03.02	<b>CONCRETO ARMADO</b>				<b>54,294.72</b>
07.02.03.02.01	CONCRETO F'C=210KG/CM2 EN ZAPATA	m3	23.05	524.11	12,080.74
07.02.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	13.56	42.05	570.20
07.02.03.02.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2. MUROS	m3	26.36	524.11	13,815.54
07.02.03.02.04	ACERO DE REFUERZO , F.Y. = 4200 GRADO 60	kg	3,998.31	6.96	27,828.24
07.02.03.03	<b>JUNTAS</b>				<b>975.14</b>
07.02.03.03.01	JUNTA WATER STOP 6"	m	16.40	28.88	473.63
07.02.03.03.02	JUNTAS DE CONSTRACCION CON MATERIAL ELASTOMETRICO	m	16.40	30.58	501.51
07.02.03.04	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>				<b>3,129.98</b>
07.02.03.04.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE DE MUROS (INCLUYE VERTEDERO)	m2	105.60	29.64	3,129.98
07.02.03.05	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				<b>556.43</b>
07.02.03.05.01	ESCALERA TIPO GATO PARA RESERVORIO	und	1.00	556.43	556.43
07.02.04	<b>PISO DE CONCRETO</b>				<b>23,498.15</b>
07.02.04.01	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>2,774.94</b>
07.02.04.01.01	SOLADO CONCRETO F'C=100 KG/CM2 H=10 CM	m2	92.16	30.11	2,774.94
07.02.04.02	<b>CONCRETO ARMADO</b>				<b>16,156.69</b>
07.02.04.02.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2. PISO	m3	18.43	486.85	8,972.65
07.02.04.02.02	ACERO DE REFUERZO , F.Y. = 4200 GRADO 60	kg	1,032.19	6.96	7,184.04
07.02.04.03	<b>JUNTAS</b>				<b>4,566.52</b>
07.02.04.03.01	JUNTA WATER STOP 6"	m	76.80	28.88	2,217.98
07.02.04.03.02	JUNTAS DE CONSTRACCION CON MATERIAL ELASTOMETRICO	m	76.80	30.58	2,348.54
07.02.05	<b>ESTRUCTURA DE INGRESO Y BY PASS</b>				<b>5,050.79</b>







MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAVÍN DE HUÁNTAR

000039

07.02.05.01	EXCAVACION DE TERRENO NATURAL	m3	10.43	39.46	411.57
07.02.05.02	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA MATERIAL SELECCIONADO	m	29.80	11.01	328.10
07.02.05.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	4.47	31.87	142.46
07.02.05.04	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	4.47	26.74	119.53
07.02.05.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM. 30 M.	m3	1.66	17.26	28.65
07.02.05.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP ISO 4422 SAP 160MM C-05 Y ACCESORIOS	m	29.80	42.11	1,254.88
07.02.05.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS INGRESO A RESEVORIO Ø 160MM (6").	und	1.00	803.52	803.52
07.02.05.08	SOLADO CONCRETO F'C=100 KG/CM2 H=5 CM	m2	2.48	18.69	46.35
07.02.05.09	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	5.71	42.05	240.11
07.02.05.10	CONCRETO F'C=210 KG/CM2.	m3	1.02	524.11	534.59
07.02.05.11	ACERO DE REFUERZO , F'Y. = 4200 GRADO 60	kg	80.18	6.96	558.05
07.02.05.12	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE MEZCLA 1:2, E=1.5CM	m2	3.85	24.51	94.36
07.02.05.13	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES	m2	7.42	21.73	161.24
07.02.05.14	SUMINISTRO E INTALACION DE TAPA METALICA DE 0.60 X 0.60 MT	und	1.00	131.98	131.98
07.02.05.15	SUMINSITRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 0.80X0.60 MT.	und	1.00	195.40	195.40
07.02.06	<b>VERTEDERO DE DEMASIAS Y REBOSE</b>				<b>3,425.15</b>
07.02.06.01	EXCAVACION DE TERRENO NATURAL	m3	12.25	39.46	483.39
07.02.06.02	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA MATERIAL SELECCIONADO	m	35.00	11.01	385.35
07.02.06.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	5.25	31.87	167.32
07.02.06.04	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	5.25	26.74	140.39
07.02.06.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM. 30 M.	m3	1.95	17.26	33.66
07.02.06.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP ISO 4422 SAP 160MM C-05 Y ACCESORIOS	m	35.00	42.11	1,473.85
07.02.06.07	ACERO DE REFUERZO , F'Y. = 4200 GRADO 60	kg	15.85	6.96	110.32
07.02.06.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1.17	42.05	49.20
07.02.06.09	CONCRETO F'C=210 KG/CM2.	m3	0.20	524.11	104.82
07.02.06.10	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	11.34	42.05	476.85
07.02.07	<b>CAJA DE VALVULA CONTROL - PARTIDOR</b>				<b>6,224.84</b>
07.02.07.01	SOLADO CONCRETO F'C=100 KG/CM2 H=5 CM	m2	2.48	18.69	46.35
07.02.07.02	ACERO DE REFUERZO , F'Y. = 4200 GRADO 60	kg	143.60	6.96	999.46
07.02.07.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2.	m3	1.93	524.11	1,011.53
07.02.07.04	CONCRETO F'C=140KG/CM2	m3	1.52	416.92	633.72
07.02.07.05	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3	1.44	164.73	237.21
07.02.07.06	TARRAJEO DE INTERIOR Y EXTERIORES, 1:5, E=1.5 cm.	m2	20.70	22.06	456.64
07.02.07.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 1.50X1.50mt.	und	1.00	293.65	293.65
07.02.07.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP ISO 4422 SAP 160MM C-05 Y ACCESORIOS	m	8.00	42.11	336.88
07.02.07.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDA Ø 160MM (6")	und	1.00	792.55	792.55





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAVÍN DE HUÁNTAR 000032

07.02.07.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE LIMPIEZA Y REBOSE Ø=6"-	und	1.00	1,416.85	1,416.85
07.02.08	<b>CERCO PERIMETRICO</b>				<b>11,063.92</b>
07.02.08.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>5.11</b>
07.02.08.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	3.36	0.28	0.94
07.02.08.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	3.36	1.24	4.17
07.02.08.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>104.93</b>
07.02.08.02.01	EXCAVACION DE TERRENO NATURAL	m3	1.85	39.46	73.00
07.02.08.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM. 30 M.	m3	1.85	17.26	31.93
07.02.08.03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>1,247.49</b>
07.02.08.03.01	SOLADO CONCRETO F'C=100 KG/CM2 H=5 CM	m2	3.36	18.69	62.80
07.02.08.03.02	CONCRETO F'C=175KG/CM2	m3	1.68	494.92	831.47
07.02.08.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	8.40	42.05	353.22
07.02.08.04	<b>TUBO ESTRUCTURAL CON ACCESORIOS P/ COLOCACION DE MALLA</b>				<b>9,706.39</b>
07.02.08.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA METALICA Y POSTES DE F*G	m	65.00	144.67	9,403.55
07.02.08.04.02	PUERTA DE TUBO DE F° G°+ CERRAJERIA	und	1.00	302.84	302.84
07.03	<b>RESERVORIO SECTOR 03 DE 500 M3</b>				<b>185,991.84</b>
07.03.01	<b>OBRAS PRELIMINARES:</b>				<b>7,008.44</b>
07.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	306.25	0.28	85.75
07.03.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	306.25	1.24	379.75
07.03.01.03	DEMOLICION DE RESERVORIO EXISTENTE	m3	105.89	61.79	6,542.94
07.03.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>12,695.51</b>
07.03.02.01	VOLADURA EN ROCA	m3	17.06	49.19	839.18
07.03.02.02	EXCAVACION DE TERRENO NATURAL	m3	159.02	39.46	6,274.93
07.03.02.03	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	17.06	39.46	673.19
07.03.02.04	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO	m3	16.32	21.98	358.71
07.03.02.05	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO - ZAPATAS	m3	32.23	44.55	1,435.85
07.03.02.06	NIVELACION Y COMPACTACION DE (ZAPATA - VASO)	m2	18.96	19.46	368.96
07.03.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM. 30 M.	m3	159.02	17.26	2,744.69
07.03.03	<b>MURO Y ZAPATAS</b>				<b>86,368.71</b>
07.03.03.01	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>3,235.02</b>
07.03.03.01.01	SOLADO PARA ZAPATAS DE CONCRETO DE FC=100 KG/CM2	m2	107.44	30.11	3,235.02
07.03.03.02	<b>CONCRETO ARMADO</b>				<b>77,191.69</b>
07.03.03.02.01	CONCRETO F'C=210KG/CM2 EN ZAPATA	m3	32.23	524.11	16,892.07
07.03.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	18.96	42.05	797.27
07.03.03.02.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2. MUROS	m3	37.63	524.11	19,722.26
07.03.03.02.04	ACERO DE REFUERZO , F'Y. = 4200 GRADO 60	kg	5,715.53	6.96	39,780.09
07.03.03.03	<b>JUNTAS</b>				<b>975.14</b>
07.03.03.03.01	JUNTA WATER STOP 6"	m	16.40	28.88	473.63
07.03.03.03.02	JUNTAS DE CONSTRUCCION CON MATERIAL ELASTOMETRICO	m	16.40	30.58	501.51
07.03.03.04	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>				<b>4,410.43</b>
07.03.03.04.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE DE MUROS (INCLUYE VERTEDERO)	m2	148.80	29.64	4,410.43
07.03.03.05	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				<b>556.43</b>
07.03.03.05.01	ESCALERA TIPO GATO PARA RESERVORIO	und	1.00	556.43	556.43
07.03.04	<b>PISO DE CONCRETO</b>				<b>47,657.93</b>
07.03.04.01	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>5,986.17</b>







MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAVÍN DE HUÁNTAR

000031

07.03.04.01.01	SOLADO CONCRETO F'C=100 KG/CM2 H=10 CM	m2	198.81	30.11	5,986.17
07.03.04.02	<b>CONCRETO ARMADO</b>				<b>34,964.68</b>
07.03.04.02.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2. PISO	m3	39.76	486.85	19,357.16
07.03.04.02.02	ACERO DE REFUERZO , F'Y. = 4200 GRADO 60	kg	2,242.46	6.96	15,607.52
07.03.04.03	<b>JUNTAS</b>				<b>6,707.08</b>
07.03.04.03.01	JUNTA WATER STOP 6"	m	112.80	28.88	3,257.66
07.03.04.03.02	JUNTAS DE CONSTRACCION CON MATERIAL ELASTOMETRICO	m	112.80	30.58	3,449.42
07.03.05	<b>ESTRUCTURA DE INGRESO Y BY PASS</b>				<b>5,633.51</b>
07.03.05.01	EXCAVACION DE TERRENO NATURAL	m3	13.09	39.46	516.53
07.03.05.02	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA MATERIAL SELECCIONADO	m	37.40	11.01	411.77
07.03.05.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	5.61	31.87	178.79
07.03.05.04	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	5.61	26.74	150.01
07.03.05.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM. 30 M.	m3	2.08	17.26	35.90
07.03.05.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP ISO 4422 SAP 160MM C-05 Y ACCESORIOS	m	37.40	42.11	1,574.91
07.03.05.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS INGRESO A RESEVORIO Ø 160MM (6").	und	1.00	803.52	803.52
07.03.05.08	SOLADO CONCRETO F'C=100 KG/CM2 H=5 CM	m2	2.48	18.69	46.35
07.03.05.09	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	5.71	42.05	240.11
07.03.05.10	CONCRETO F'C=210 KG/CM2.	m3	1.02	524.11	534.59
07.03.05.11	ACERO DE REFUERZO , F'Y. = 4200 GRADO 60	kg	80.18	6.96	558.05
07.03.05.12	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE MEZCLA 1:2, E=1.5CM"	m2	3.85	24.51	94.36
07.03.05.13	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES	m2	7.42	21.73	161.24
07.03.05.14	SUMINISTRO E INTALACION DE TAPA METALICA DE 0.60 X 0.60 MT	und	1.00	131.98	131.98
07.03.05.15	SUMINSITRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 0.80X0.60 MT.	und	1.00	195.40	195.40
07.03.06	<b>VERTEDERO DE DEMASIAS Y REBOSE</b>				<b>5,785.05</b>
07.03.06.01	EXCAVACION DE TERRENO NATURAL	m3	25.20	39.46	994.39
07.03.06.02	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA MATERIAL SELECCIONADO	m	72.00	11.01	792.72
07.03.06.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	10.80	31.87	344.20
07.03.06.04	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	10.80	26.74	288.79
07.03.06.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM. 30 M.	m3	3.98	17.26	68.69
07.03.06.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP ISO 4422 SAP 160MM C-05 Y ACCESORIOS	m	72.00	42.11	3,031.92
07.03.06.07	ACERO DE REFUERZO , F'Y. = 4200 GRADO 60	kg	15.85	6.96	110.32
07.03.06.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1.17	42.05	49.20
07.03.06.09	CONCRETO F'C=210 KG/CM2.	m3	0.20	524.11	104.82
07.03.07	<b>CAJA DE VALVULA CONTROL - PARTIDOR</b>				<b>6,737.76</b>
07.03.07.01	SOLADO CONCRETO F'C=100 KG/CM2 H=5 CM	m2	4.41	18.69	82.42
07.03.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	11.34	42.05	476.85
07.03.07.03	ACERO DE REFUERZO , F'Y. = 4200 GRADO 60	kg	143.60	6.96	999.46
07.03.07.04	CONCRETO F'C=210 KG/CM2.	m3	1.93	524.11	1,011.53
07.03.07.05	CONCRETO F'c=140KG/CM2	m3	1.52	416.92	633.72





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAVÍN DE HUÁNTAR 000030

07.03.07.06	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3	1.44	164.73	237.21
07.03.07.07	TARRAJEO DE INTERIOR Y EXTERIORES, 1:5, E=1.5 cm.	m2	20.70	22.06	456.64
07.03.07.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 1.50X1.50mt.	und	1.00	293.65	293.65
07.03.07.09	SUMINISTRO E INSTALLACION DE TUBERIA PVC NTP ISO 4422 SAP 160MM C-05 Y ACCESORIOS	m	8.00	42.11	336.88
07.03.07.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDA Ø 160MM (6")	und	1.00	792.55	792.55
07.03.07.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE LIMPIEZA Y REBOSE Ø=6"-	und	1.00	1,416.85	1,416.85
07.03.08	<b>CERCO PERIMETRICO</b>				<b>14,104.93</b>
07.03.08.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>7.29</b>
07.03.08.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	4.80	0.28	1.34
07.03.08.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	4.80	1.24	5.95
07.03.08.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>149.74</b>
07.03.08.02.01	EXCAVACION DE TERRENO NATURAL	m3	2.64	39.46	104.17
07.03.08.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM. 30 M.	m3	2.64	17.26	45.57
07.03.08.03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>1,782.12</b>
07.03.08.03.01	SOLADO CONCRETO F'C=100 KG/CM2 H=5 CM	m2	4.80	18.69	89.71
07.03.08.03.02	CONCRETO F'C=175KG/CM2	m3	2.40	494.92	1,187.81
07.03.08.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	12.00	42.05	504.60
07.03.08.04	<b>TUBO ESTRUCTURAL CON ACCESORIOS P/ COLOCACION DE MALLA</b>				<b>12,165.78</b>
07.03.08.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA METALICA Y POSTES DE F°G	m	82.00	144.67	11,862.94
07.03.08.04.02	PUERTA DE TUBO DE F° G°+ CERRAJERIA	und	1.00	302.84	302.84
07.04	<b>RESERVOIRIO SECTOR 04 DE 160 M3</b>				<b>93,073.69</b>
07.04.01	<b>OBRAS PRELIMINARES:</b>				<b>175.56</b>
07.04.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	115.50	0.28	32.34
07.04.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	115.50	1.24	143.22
07.04.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>5,233.08</b>
07.04.02.01	VOLADURA EN ROCA	m3	5.59	49.19	274.97
07.04.02.02	EXCAVACION DE TERRENO NATURAL	m3	57.65	39.46	2,274.87
07.04.02.03	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	5.59	39.46	220.58
07.04.02.04	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO	m3	19.74	21.98	433.89
07.04.02.05	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO - ZAPATAS	m3	18.46	44.55	822.39
07.04.02.06	NIVELACION Y COMPACTACION DE (ZAPATA - VASO)	m2	10.86	19.46	211.34
07.04.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM. 30 M.	m3	57.65	17.26	995.04
07.04.03	<b>MURO Y ZAPATAS</b>				<b>50,691.07</b>
07.04.03.01	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>1,852.97</b>
07.04.03.01.01	SOLADO PARA ZAPATAS DE CONCRETO DE FC=100 KG/CM2	m2	61.54	30.11	1,852.97
07.04.03.02	<b>CONCRETO ARMADO</b>				<b>44,816.77</b>
07.04.03.02.01	CONCRETO F'C=210KG/CM2 EN ZAPATA	m3	18.46	524.11	9,675.07
07.04.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	10.86	42.05	456.66
07.04.03.02.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2. MUROS	m3	21.45	524.11	11,242.16
07.04.03.02.04	ACERO DE REFUERZO , F'Y. = 4200 GRADO 60	kg	3,368.23	6.96	23,442.88
07.04.03.03	<b>JUNTAS</b>				<b>975.14</b>
07.04.03.03.01	JUNTA WATER STOP 6"	m	16.40	28.88	473.63
07.04.03.03.02	JUNTAS DE CONSTRACCION CON MATERIAL ELASTOMETRICO	m	16.40	30.58	501.51







MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAVÍN DE HUÁNTAR

000029

07.04.03.04	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>				<b>2,489.76</b>
07.04.03.04.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE DE MUROS (INCLUYE VERTEDERO)	m2	84.00	29.64	2,489.76
07.04.03.05	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				<b>556.43</b>
07.04.03.05.01	ESCALERA TIPO GATO PARA RESERVORIO	und	1.00	556.43	556.43
07.04.04	<b>PISO DE CONCRETO</b>				<b>14,617.81</b>
07.04.04.01	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>1,624.74</b>
07.04.04.01.01	SOLADO CONCRETO F'C=100 KG/CM2 H=10 CM	m2	53.96	30.11	1,624.74
07.04.04.02	<b>CONCRETO ARMADO</b>				<b>9,496.83</b>
07.04.04.02.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2. PISO	m3	10.79	486.85	5,253.11
07.04.04.02.02	ACERO DE REFUERZO , F'Y. = 4200 GRADO 60	kg	609.73	6.96	4,243.72
07.04.04.03	<b>JUNTAS</b>				<b>3,496.24</b>
07.04.04.03.01	JUNTA WATER STOP 6"	m	58.80	28.88	1,698.14
07.04.04.03.02	JUNTAS DE CONSTRACCION CON MATERIAL ELASTOMETRICO	m	58.80	30.58	1,798.10
07.04.05	<b>ESTRUCTURA DE INGRESO Y BY PASS</b>				<b>5,633.51</b>
07.04.05.01	EXCAVACION DE TERRENO NATURAL	m3	13.09	39.46	516.53
07.04.05.02	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA MATERIAL SELECCIONADO	m	37.40	11.01	411.77
07.04.05.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	5.61	31.87	178.79
07.04.05.04	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	5.61	26.74	150.01
07.04.05.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM. 30 M.	m3	2.08	17.26	35.90
07.04.05.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP ISO 4422 SAP 160MM C-05 Y ACCESORIOS	m	37.40	42.11	1,574.91
07.04.05.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS INGRESO A RESEVORIO Ø 160MM (6").	und	1.00	803.52	803.52
07.04.05.08	SOLADO CONCRETO F'C=100 KG/CM2 H=5 CM	m2	2.48	18.69	46.35
07.04.05.09	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	5.71	42.05	240.11
07.04.05.10	CONCRETO F'C=210 KG/CM2.	m3	1.02	524.11	534.59
07.04.05.11	ACERO DE REFUERZO , F'Y. = 4200 GRADO 60	kg	80.18	6.96	558.05
07.04.05.12	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE MEZCLA 1:2, E=1.5CM "	m2	3.85	24.51	94.36
07.04.05.13	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES	m2	7.42	21.73	161.24
07.04.05.14	SUMINISTRO E INTALACION DE TAPA METALICA DE 0.60 X 0.60 MT	und	1.00	131.98	131.98
07.04.05.15	SUMINSITRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 0.80X0.60 MT.	und	1.00	195.40	195.40
07.04.06	<b>VERTEDERO DE DEMASIAS Y REBOSE</b>				<b>2,948.30</b>
07.04.06.01	EXCAVACION DE TERRENO NATURAL	m3	12.25	39.46	483.39
07.04.06.02	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA MATERIAL SELECCIONADO	m	35.00	11.01	385.35
07.04.06.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	5.25	31.87	167.32
07.04.06.04	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	5.25	26.74	140.39
07.04.06.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM. 30 M.	m3	1.95	17.26	33.66
07.04.06.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP ISO 4422 SAP 160MM C-05 Y ACCESORIOS	m	35.00	42.11	1,473.85
07.04.06.07	ACERO DE REFUERZO , F'Y. = 4200 GRADO 60	kg	15.85	6.96	110.32
07.04.06.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1.17	42.05	49.20
07.04.06.09	CONCRETO F'C=210 KG/CM2.	m3	0.20	524.11	104.82





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAVÍN DE HUÁNTAR

000028

07.04.07	CAJA DE VALVULA CONTROL - PARTIDOR				4,213.05
07.04.07.01	SOLADO CONCRETO F'C=100 KG/CM2 H=5 CM	m2	4.41	18.69	82.42
07.04.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	9.96	42.05	418.82
07.04.07.03	ACERO DE REFUERZO , F.Y. = 4200 GRADO 60	kg	127.48	6.96	887.26
07.04.07.04	CONCRETO F'C=210 KG/CM2.	m3	1.70	524.11	890.99
07.04.07.05	CONCRETO F'C=140KG/CM2	m3	0.06	416.92	25.02
07.04.07.06	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3	1.00	164.73	164.73
07.04.07.07	TARRAJEO DE INTERIOR Y EXTERIORES, 1:5, E=1.5 cm.	m2	5.13	22.06	113.17
07.04.07.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 1.30 X 1.30 mt.	und	1.00	256.43	256.43
07.04.07.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP ISO 4422 SAP 110MM C-10 Y ACCESORIOS	m	8.00	23.15	185.20
07.04.07.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS INGRESO A RESEVORIO Ø 110MM (4").	und	1.00	501.88	501.88
07.04.07.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDA A RESEVORIO Ø	und	1.00	687.13	687.13
07.04.08	CERCO PERIMETRICO				9,561.31
07.04.08.0	TRABAJOS PRELIMINARES				4.13
07.04.08.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	2.72	0.28	0.76
07.04.08.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	2.72	1.24	3.37
07.04.08.0	MOVIMIENTO DE TIERRAS				85.08
07.04.08.02.01	EXCAVACION DE TERRENO NATURAL	m3	1.50	39.46	59.19
07.04.08.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM. 30 M.	m3	1.50	17.26	25.89
07.04.08.0	CONCRETO SIMPLE				1009.87
07.04.08.03.01	SOLADO CONCRETO F'C=100 KG/CM2 H=5 CM	m2	2.72	18.69	50.84
07.04.08.03.02	CONCRETO F'C=175KG/CM2	m3	1.36	494.92	673.09
07.04.08.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	6.80	42.05	285.94
07.04.08.04	TUBO ESTRUCTURAL CON ACCESORIOS P/ COLOCACION DE MALLA				8462.23
07.04.08.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA METALICA Y POSTES DE F*G	m	56.40	144.67	8,159.39
07.04.08.04.02	PUERTA DE TUBO DE F° G°+ CERRAJERIA	und	1.00	302.84	302.84
07.05	RESERVORIO SECTOR 05 DE 400 M3				168,294.77
07.05.01	OBRAS PRELIMINARES:				5,028.44
07.05.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	251.20	0.28	70.34
07.05.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	251.20	1.24	311.49
07.05.01.03	DEMOLICION DE RESERVORIO EXISTENTE	m3	75.20	61.79	4,646.61
07.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				20,995.33
07.05.02.01	VOLADURA EN ROCA	m3	30.41	49.19	1,495.87
07.05.02.02	EXCAVACION DE TERRENO NATURAL	m3	263.46	39.46	10,396.13
07.05.02.03	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	30.41	39.46	1,199.98
07.05.02.04	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO	m3	32.54	21.98	715.23
07.05.02.05	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO - ZAPATAS	m3	28.90	44.55	1,287.50
07.05.02.06	NIVELACION Y COMPACTACION DE (ZAPATA - VASO)	m2	17.00	19.46	330.82
07.05.02.07	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM. 30 M.	m3	322.70	17.26	5,569.80
07.05.03	MURO Y ZAPATAS				77,410.66
07.05.03.01	CONCRETO SIMPLE				2,896.58







MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAVÍN DE HUÁNTAR 000027

07.05.03.01.01	SOLADO PARA ZAPATAS DE CONCRETO DE FC=100 KG/CM2	m2	96.20	30.11	2,896.58
07.05.03.02	<b>CONCRETO ARMADO</b>				<b>69,041.58</b>
07.05.03.02.01	CONCRETO F'C=210KG/CM2 EN ZAPATA	m3	28.90	524.11	15,146.78
07.05.03.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	17.00	42.05	714.85
07.05.03.02.03	CONCRETO F'C=210 KG/CM2. MUROS	m3	33.70	524.11	17,662.51
07.05.03.02.04	ACERO DE REFUERZO , F'Y. = 4200 GRADO 60	kg	5,103.08	6.96	35,517.44
07.05.03.03	<b>JUNTAS</b>				<b>975.14</b>
07.05.03.03.01	JUNTA WATER STOP 6"	m	16.40	28.88	473.63
07.05.03.03.02	JUNTAS DE CONSTRACCION CON MATERIAL ELASTOMETRICO	m	16.40	30.58	501.51
07.05.03.04	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>				<b>3,940.93</b>
07.05.03.04.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE DE MUROS (INCLUYE VERTEDERO)	m2	132.96	29.64	3,940.93
07.05.03.05	<b>CARPINTERIA METALICA</b>				<b>556.43</b>
07.05.03.05.01	ESCALERA TIPO GATO PARA RESERVORIO	und	1.00	556.43	556.43
07.05.04	<b>PISO DE CONCRETO</b>				<b>37,813.27</b>
07.05.04.01	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>4,666.45</b>
07.05.04.01.01	SOLADO CONCRETO F'C=100 KG/CM2 H=10 CM	m2	154.98	30.11	4,666.45
07.05.04.02	<b>CONCRETO ARMADO</b>				<b>27,224.60</b>
07.05.04.02.01	CONCRETO F'C=210 KG/CM2. PISO	m3	31.00	486.85	15,092.35
07.05.04.02.02	ACERO DE REFUERZO , F'Y. = 4200 GRADO 60	kg	1,743.14	6.96	12,132.25
07.05.04.03	<b>JUNTAS</b>				<b>5,922.22</b>
07.05.04.03.01	JUNTA WATER STOP 6"	m	99.60	28.88	2,876.45
07.05.04.03.02	JUNTAS DE CONSTRACCION CON MATERIAL ELASTOMETRICO	m	99.60	30.58	3,045.77
07.05.05	<b>ESTRUCTURA DE INGRESO Y BY PASS</b>				<b>5,633.51</b>
07.05.05.01	EXCAVACION DE TERRENO NATURAL	m3	13.09	39.46	516.53
07.05.05.02	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA MATERIAL SELECCIONADO	m	37.40	11.01	411.77
07.05.05.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	5.61	31.87	178.79
07.05.05.04	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	5.61	26.74	150.01
07.05.05.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM. 30 M.	m3	2.08	17.26	35.90
07.05.05.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP ISO 4422 SAP 160MM C-05 Y ACCESORIOS	m	37.40	42.11	1,574.91
07.05.05.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS INGRESO A RESEVORIO Ø 160MM (6").	und	1.00	803.52	803.52
07.05.05.08	SOLADO CONCRETO F'C=100 KG/CM2 H=5 CM	m2	2.48	18.69	46.35
07.05.05.09	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	5.71	42.05	240.11
07.05.05.10	CONCRETO F'C=210 KG/CM2.	m3	1.02	524.11	534.59
07.05.05.11	ACERO DE REFUERZO , F'Y. = 4200 GRADO 60	kg	80.18	6.96	558.05
07.05.05.12	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE MEZCLA 1:2, E=1.5CM "	m2	3.85	24.51	94.36
07.05.05.13	TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES	m2	7.42	21.73	161.24
07.05.05.14	SUMINISTRO E INTALACION DE TAPA METALICA DE 0.60 X 0.60 MT	und	1.00	131.98	131.98
07.05.05.15	SUMINSITRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 0.80X0.60 MT.	und	1.00	195.40	195.40
07.05.06	<b>VERTEDERO DE DEMASIAS Y REBOSE</b>				<b>1,031.41</b>
07.05.06.01	EXCAVACION DE TERRENO NATURAL	m3	3.50	39.46	138.11
07.05.06.02	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA MATERIAL SELECCIONADO	m	10.00	11.01	110.10
07.05.06.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m3	1.50	31.87	47.81





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAVÍN DE HUÁNTAR

000020

07.05.06.04	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	1.50	26.74	40.11
07.05.06.05	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM. 30 M.	m3	0.57	17.26	9.84
07.05.06.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP ISO 4422 SAP 160MM C-05 Y ACCESORIOS	m	10.00	42.11	421.10
07.05.06.07	ACERO DE REFUERZO , F'Y. = 4200 GRADO 60	kg	15.85	6.96	110.32
07.05.06.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1.17	42.05	49.20
07.05.06.09	CONCRETO F'C=210 KG/CM2.	m3	0.20	524.11	104.82
07.05.07	CAJA DE VALVULA CONTROL - PARTIDOR				6,737.76
07.05.07.01	SOLADO CONCRETO F'C=100 KG/CM2 H=5 CM	m2	4.41	18.69	82.42
07.05.07.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	11.34	42.05	476.85
07.05.07.03	ACERO DE REFUERZO , F'Y. = 4200 GRADO 60	kg	143.60	6.96	999.46
07.05.07.04	CONCRETO F'C=210 KG/CM2.	m3	1.93	524.11	1,011.53
07.05.07.05	CONCRETO F'C=140KG/CM2	m3	1.52	416.92	633.72
07.05.07.06	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3	1.44	164.73	237.21
07.05.07.07	TARRAJEO DE INTERIOR Y EXTERIORES, 1:5, E=1.5 cm.	m2	20.70	22.06	456.64
07.05.07.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 1.50X1.50mt.	und	1.00	293.65	293.65
07.05.07.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP ISO 4422 SAP 160MM C-05 Y ACCESORIOS	m	8.00	42.11	336.88
07.05.07.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDA Ø 160MM (6")	und	1.00	792.55	792.55
07.05.07.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE LIMPIEZA Y REBOSE Ø=6"-	und	1.00	1,416.85	1,416.85
07.05.08	CERCO PERIMETRICO				13,644.39
07.05.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				7.05
07.05.08.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	4.64	0.28	1.30
07.05.08.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	4.64	1.24	5.75
07.05.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				139.46
07.05.08.02.01	EXCAVACION DE TERRENO NATURAL	m3	2.55	39.46	100.62
07.05.08.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM. 30 M.	m3	2.25	17.26	38.84
07.05.08.03	CONCRETO SIMPLE				1,722.71
07.05.08.03.01	SOLADO CONCRETO F'C=100 KG/CM2 H=5 CM	m2	4.64	18.69	86.72
07.05.08.03.02	CONCRETO F'C=175KG/CM2	m3	2.32	494.92	1,148.21
07.05.08.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	11.60	42.05	487.78
07.05.08.04	TUBO ESTRUCTURAL CON ACCESORIOS P/ COLOCACION DE MALLA				11,775.17
07.05.08.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA METALICA Y POSTES DE F*G	m	79.30	144.67	11,472.33
07.05.08.04.02	PUERTA DE TUBO DE F° G°+ CERRAJERIA	und	1.00	302.84	302.84
08	LINEA DE DISTRIBUCION				1,154,899.15
08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				23,288.67
08.01.01	ACCESOS DESBROCE Y LIMPIEZA DE TERRENO	m2	10,781.79	0.92	9,919.25
08.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	10,781.79	1.24	13,369.42
08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				729,733.69
08.02.01	EXCAVACION DE TERRENO NATURAL	m3	6,469.08	39.46	255,269.90
08.02.02	EXCAVACION EN ROCA FIJA	m3	1,078.18	67.36	72,626.20
08.02.03	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA MATERIAL SELECCIONADO	m	21,563.59	11.01	237,415.13







MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAVÍN DE HUÁNTAR 000025

08.02.04	PRIMER RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO H=0.30 MT.	m3	3,234.54	24.94	80,669.43
08.02.05	SEGUNDO RELLENO COMPACTADO DE ZANJA CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO E=0.30 MT.	m3	3,234.54	20.14	65,143.64
08.02.06	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM. 30 M.	m3	1,078.18	17.26	18,609.39
08.03	<b>SUMINISTRO E INSTALACIONES DE TUBERIAS</b>				<b>361,527.99</b>
08.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 399.002 SAP 1.0" C-10 Y ACCESORIOS	m	10,832.01	7.84	84,922.96
08.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 399.002 SAP 1.5" C-10 Y ACCESORIOS	m	2,209.30	10.81	23,882.53
08.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 399.002 SAP 2" C-7.5 Y ACCESORIOS	m	3,338.51	20.80	69,441.01
08.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 399.002 SAP 2.5" C-7.5 Y ACCESORIOS	m	546.49	21.32	11,651.17
08.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP 399.002 SAP 3" C-7.5 Y ACCESORIOS	m	1,247.46	27.38	34,155.45
08.03.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP ISO 4422 SAP 110MM C-7.5 Y ACCESORIOS	m	1,090.10	25.31	27,590.43
08.03.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC NTP ISO 4422 SAP 160MM C-7.5 Y ACCESORIOS	m	2,299.80	47.78	109,884.44
08.04	<b>SUMINISTRO E INSTALACIONES DE ACCESORIOS</b>				<b>5,200.15</b>
08.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE Ø=1.0"	tot	1.00	726.21	726.21
08.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE Ø=1.5"	tot	1.00	590.58	590.58
08.04.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE Ø=2.0"	tot	1.00	592.75	592.75
08.04.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE Ø=2.5"	tot	1.00	557.77	557.77
08.04.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE Ø=3.0"	tot	1.00	897.44	897.44
08.04.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE Ø=4.0"	tot	1.00	894.32	894.32
08.04.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE Ø=6.0"	tot	1.00	941.08	941.08
8.05	<b>PRUEBA HIDRAULICA</b>				<b>35,148.65</b>
37108	PRUEBA HIDRAULICA	m	21,563.59	1.63	35,148.65
9	<b>DISIPADORES DE ENERGIA</b>				<b>105,291.08</b>
9.01	<b>CAMARA DE IMPACTO</b>				<b>12,025.97</b>
09.01.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>17.13</b>
09.01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	15.75	0.28	4.41
09.01.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	10.26	1.24	12.72
09.01.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>895.21</b>
09.01.02.01	EXCAVACION DE TERRENO NATURAL	m3	14.69	39.46	579.67
09.01.02.02	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	1.86	26.74	49.74
09.01.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM. 30 M.	m3	15.40	17.26	265.80
09.01.03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>198.49</b>
09.01.03.01	SOLADO CONCRETO F'C=100 KG/CM2 H=5 CM	m2	10.62	18.69	198.49
09.01.04	<b>CONCRETO ARMADO</b>				<b>8,297.05</b>





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAVÍN DE HUÁNTAR 000024

09.01.04.01	ACERO CORRUGADO Fy=4200KG/CM2 GRACO 60	kg	369.57	6.96	2,572.21
09.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	54.38	42.05	2,286.68
09.01.04.03	CONCRETO F'c=210KG/CM2	m3	6.56	524.11	3,438.16
09.01.05	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>				<b>876.11</b>
09.01.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE MEZCLA 1:2, E=1.5CM	m2	28.80	24.51	705.89
09.01.05.02	TARRAJEO DE EXTERIORES, 1:4, E=1.5 cm.	m2	7.83	21.74	170.22
09.01.06	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS - CAMARA DE IMPACTO.</b>				<b>377.46</b>
09.01.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE INGRESO Ø=6" - CAMARA DE IMPACTO	und	3.00	62.91	188.73
09.01.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDA Ø=6" - CAMARA DE IMPACTO	und	3.00	62.91	188.73
09.01.07	<b>ESTRUCTURA METALICA</b>				<b>1,275.81</b>
09.01.07.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA METALICA DE 0.60 X 0.60	und	3.00	113.33	339.99
09.01.07.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA METALICA DE 0.50 X 0.50	und	3.00	89.56	268.68
09.01.07.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA METALICA DE 0.30 X 0.60	und	3.00	89.56	268.68
09.01.07.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJILLA DE PLATINA 1/2" X 3/8" @ 0.05 CM	und	3.00	132.82	398.46
09.01.08	<b>PINTURA</b>				<b>88.71</b>
09.01.08.01	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES	m2	7.83	11.33	88.71
09.02	<b>CAMARA ROMPE PRESION T-07 , MENORES E IGUAL A Ø 2"</b>				<b>39,285.22</b>
09.02.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>100.87</b>
09.02.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	95.85	0.28	26.84
09.02.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	59.70	1.24	74.03
09.02.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>2,464.78</b>
09.02.02.01	EXCAVACION DE TERRENO NATURAL	m3	40.55	39.46	1,600.10
09.02.02.02	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	12.23	26.74	327.03
09.02.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM. 30 M.	m3	31.15	17.26	537.65
09.02.03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>1,263.11</b>
09.02.03.01	SOLADO CONCRETO F'C=100 KG/CM2 H=5 CM	m2	45.30	18.69	846.66
09.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	6.83	42.05	287.20
09.02.03.03	CONCRETO F'c=140KG/CM2	m3	0.31	416.92	129.25
09.02.04	<b>CONCRETO ARMADO</b>				<b>17,463.82</b>
09.02.04.01	ACERO CORRUGADO Fy=4200KG/CM2 GRACO 60	kg	962.64	6.96	6,699.97
09.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	95.94	42.05	4,034.28
09.02.04.03	CONCRETO F'c=210KG/CM2	m3	12.84	524.11	6,729.57
09.02.05	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>				<b>3,113.77</b>
09.02.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE MEZCLA 1:2, E=1.5CM	m2	52.80	24.51	1,294.13
09.02.05.02	TARRAJEO DE EXTERIORES, 1:4, E=1.5 cm.	m2	83.70	21.74	1,819.64
09.02.06	<b>PISOS</b>				<b>161.42</b>
09.02.06.01	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO f'c=140Kg/cm2, E=0.15m	m2	1.13	142.85	161.42
09.02.07	<b>ASENTADO DE PIEDRA</b>				<b>133.43</b>
09.02.07.01	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3	0.81	164.73	133.43
09.02.08	<b>ASENTADO DE PIEDRA</b>				<b>5,988.60</b>
09.02.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE INGRESO Ø=2.0" - CRP 7	und	9.00	217.44	1,956.96







MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAVÍN DE HUÁNTAR 000023

09.02.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDA Ø=2.0" - CRP 7	und	9.00	157.93	1,421.37
09.02.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE LIMPIEZA Y REBOSE Ø=2 - CRP 7	und	9.00	224.82	2,023.38
09.02.08.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE VENTILACION Ø=2"-CRP 7	und	9.00	65.21	586.89
09.02.09	<b>ASENTADO DE PIEDRA</b>				<b>4,116.06</b>
09.02.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE INGRESO Ø=1.5" - CRP 7	und	6.00	234.37	1,406.22
09.02.09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDA Ø=1.5" - CRP 7	und	6.00	161.61	969.66
09.02.09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE LIMPIEZA Y REBOSE Ø=1.5 - CRP 7	und	6.00	224.82	1,348.92
09.02.09.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE VENTILACION Ø=1.5-CRP 7	und	6.00	65.21	391.26
09.02.10	<b>ESTRUCTURA METALICA</b>				<b>3,676.65</b>
09.02.10.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA METALICA DE 0.60 X 0.60	und	15.00	113.33	1,699.95
09.02.10.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 0.8 X 0.80 MT	und	15.00	131.78	1,976.70
09.02.11	<b>MAMPOSTERIA DE PIEDRA</b>				<b>410.54</b>
09.02.11.01	MAMPOSTERIA DE PIEDRA f'c=140 kg/cm2+40%PM	m3	1.13	363.31	410.54
09.02.12	<b>PRUEBA HIDRAULICA</b>				<b>18.28</b>
09.02.12.01	PRUEBA HIDRAULICA	m3	6.72	2.72	18.28
09.02.13	<b>PINTURA</b>				<b>373.89</b>
09.02.13.01	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES	m2	33.00	11.33	373.89
09.03	<b>CAMARA ROMPE PRESION T-07 , MAYORES E IGUAL A Ø 2 1/2"</b>				<b>53,979.89</b>
09.03.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>115.45</b>
09.03.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	90.86	0.28	25.44
09.03.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	72.59	1.24	90.01
09.03.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>4,319.94</b>
09.03.02.01	EXCAVACION DE TERRENO NATURAL	m3	72.24	39.46	2,850.59
09.03.02.02	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	12.60	26.74	336.92
09.03.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM. 30 M.	m3	65.61	17.26	1,132.43
09.03.03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>1,622.66</b>
09.03.03.01	SOLADO CONCRETO F'C=100 KG/CM2 H=5 CM	m2	61.79	18.69	1,154.86
09.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	5.87	42.05	246.83
09.03.03.03	CONCRETO F'C=140KG/CM2	m3	0.53	416.92	220.97
09.03.04	<b>CONCRETO ARMADO</b>				<b>26,857.91</b>
09.03.04.01	ACERO CORRUGADO Fy=4200KG/CM2 GRACO 60	kg	1,256.22	6.96	8,743.29
09.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	123.80	42.05	5,205.79
09.03.04.03	CONCRETO F'C=210KG/CM2	m3	24.63	524.11	12,908.83
09.03.05	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>				<b>4,074.32</b>
09.03.05.01	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE MEZCLA 1:2, E=1.5CM "	m2	62.01	24.51	1,519.87
09.03.05.02	TARRAJEO DE EXTERIORES, 1:4, E=1.5 cm.	m2	117.50	21.74	2,554.45
09.03.06	<b>PISOS</b>				<b>97.14</b>
09.03.06.01	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO f'c=140Kg/cm2, E=0.15m	m2	0.68	142.85	97.14
09.03.07	<b>ASENTADO DE PIEDRA</b>				<b>296.51</b>
09.03.07.01	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3	1.80	164.73	296.51





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAVÍN DE HUÁNTAR

000022

09.03.08	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE ACCESORIOS Ø=6"- CRP 7				5,634.66
09.03.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE INGRESO Ø=6" - CRP 7	und	3.00	1,233.19	3,699.57
09.03.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDA Ø=6" - CRP 7	und	3.00	355.00	1,065.00
09.03.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE LIMPIEZA Y REBOSE Ø=6" - CRP 7	und	3.00	224.82	674.46
09.03.08.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE VENTILACION Ø=6"- CRP 7	und	3.00	65.21	195.63
09.03.09	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE ACCESORIOS Ø=4"- CRP 7				2,874.26
09.03.09.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE INGRESO Ø=4" - CRP 7	und	2.00	816.96	1,633.92
09.03.09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDA Ø=4" - CRP 7	und	2.00	330.14	660.28
09.03.09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE LIMPIEZA Y REBOSE Ø=4" - CRP 7	und	2.00	224.82	449.64
09.03.09.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE VENTILACION Ø=4"- CRP 7	und	2.00	65.21	130.42
09.03.10	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE ACCESORIOS Ø=3"- CRP 7				2,381.82
09.03.10.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE INGRESO Ø=3" - CRP 7	und	2.00	662.59	1,325.18
09.03.10.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDA Ø=3" - CRP 7	und	2.00	238.29	476.58
09.03.10.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE VENTILACION Ø=3"- CRP 7	und	2.00	224.82	449.64
09.03.10.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE LIMPIEZA Y REBOSE Ø=3" - CRP 7	und	2.00	65.21	130.42
09.03.11	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE ACCESORIOS Ø=2.5"- CRP 7				2,108.72
09.03.11.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE INGRESO Ø=2.5" - CRP 7	und	2.00	564.93	1,129.86
09.03.11.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE SALIDA Ø=2.5" - CRP 7	und	2.00	199.40	398.80
09.03.11.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE VENTILACION Ø=2.5"- CRP 7	und	2.00	224.82	449.64
09.03.11.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE LIMPIEZA Y REBOSE Ø=2.5 - CRP 7	und	2.00	65.21	130.42
09.03.12	ESTRUCTURA METALICA				2,924.10
09.03.12.01	TAPA METALICA DE 1.00X 1.00 MT, PLANCHA ESTRIADA DE 3/16"	und	18.00	162.45	2,924.10
09.03.13	PRUEBA HIDRAULICA				28.97
09.03.13.01	PRUEBA HIDRAULICA	m3	10.65	2.72	28.97
09.03.14	PINTURA				643.43
09.03.14.01	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES	m2	56.79	11.33	643.43
10	VALVULAS DE PURGAS				13,160.38
10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				32.86
10.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	28.80	0.28	8.06







MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAVÍN DE HUÁNTAR 000021

10.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	20.00	1.24	24.80
10.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>1,085.32</b>
10.02.01	EXCAVACION DE TERRENO NATURAL	m3	16.00	39.46	631.36
10.02.02	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO	m3	2.52	21.98	55.39
10.02.03	NIVELACION, RIEGO Y APISONADO	m2	20.00	7.13	142.60
10.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM. 30 M.	m3	14.83	17.26	255.97
10.03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>5,216.61</b>
10.03.01	SOLADO CONCRETO F'C=100 KG/CM2 H=5 CM	m2	14.40	18.69	269.14
10.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	45.60	42.05	1,917.48
10.03.03	CONCRETO F'C=175KG/CM2	m3	5.92	494.92	2,929.93
10.03.04	CONCRETO F'C=140KG/CM2	m3	0.24	416.92	100.06
10.04	<b>ESTRUCTURA METALICA</b>				<b>2,266.60</b>
10.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA METALICA DE 0.60 X 0.60	und	20.00	113.33	2,266.60
10.05	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>				<b>1,269.62</b>
10.05.01	TARRAJEO DE INTERIOR Y EXTERIORES, 1:4, E=1.5 cm.	m2	58.40	21.74	1,269.62
10.06	<b>PISOS</b>				<b>107.14</b>
10.06.01	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO f'c=140Kg/cm2, E=0.15m	m2	0.75	142.85	107.14
10.07	<b>ASENTADO DE PIEDRA</b>				<b>1,186.06</b>
10.07.01	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3	7.20	164.73	1,186.06
10.08	<b>VALVULAS Y ACCESORIOS</b>				<b>1,660.80</b>
10.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS Ø 1" - VALVULA PURGA	und	20.00	83.04	1,660.80
10.09	<b>PINTURA</b>				<b>335.37</b>
37173	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES	m2	29.60	11.33	335.37
11	<b>HIDRANTES</b>				<b>274,520.55</b>
11.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>346.77</b>
11.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	323.00	0.28	90.44
11.01.02	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO	m2	206.72	1.24	256.33
11.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>9,462.61</b>
11.02.01	EXCAVACION DE TERRENO NATURAL	m3	134.37	39.46	5,302.24
11.02.02	RELLENO COMPACTADO MANUAL CON MATERIAL PROPIO	m3	45.22	21.98	993.94
11.02.03	NIVELACION, RIEGO Y APISONADO	m2	206.72	7.13	1,473.91
11.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DIST. PROM. 30 M.	m3	98.06	17.26	1,692.52
11.03	<b>CONCRETO SIMPLE</b>				<b>49,310.36</b>
11.03.01	SOLADO CONCRETO F'C=100 KG/CM2 H=5 CM	m2	155.04	18.69	2,897.70
11.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	465.12	42.05	19,558.30
11.03.03	CONCRETO F'C=175KG/CM2	m3	54.26	494.92	26,854.36
11.04	<b>ESTRUCTURA METALICA</b>				<b>25,697.88</b>
11.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 0.40x0.40 MT.	und	323.00	79.56	25,697.88
11.05	<b>REVOQUES Y ENLUCIDOS</b>				<b>9,562.12</b>
11.05.01	TARRAJEO DE INTERIOR Y EXTERIORES, 1:4, E=1.5 cm.	m2	439.84	21.74	9,562.12
11.06	<b>ASENTADO DE PIEDRA</b>				<b>851.65</b>
11.06.01	PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3	5.17	164.73	851.65
11.07	<b>VALVULAS Y ACCESORIOS</b>				<b>24,693.35</b>
11.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE HIDRANTE	und	323.00	76.45	24,693.35
11.08	<b>PINTURA</b>				<b>2,049.37</b>
11.08.01	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES	m2	180.88	11.33	2,049.37
11.09	<b>LINEA MOVIL</b>				<b>152,546.44</b>
11.09.01	LINEA MOVIL DE RIEGO	und	323.00	472.28	152,546.44
12	<b>MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL</b>				<b>27,311.38</b>
12.01	PROGRAMA DE PREVENCION Y MITIGACION AMBIENTAL				3,523.00





 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAVÍN DE HUÁNTAR					
12.01.01	ACTIVIDADES DE MANEJO DE INSTALACIONES AUXILIARES	glb	1.00	1,500.00	1,500.00
12.01.02	ACTIVIDADES DE SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL	glb	1.00	929.00	929.00
12.01.03	MEDIDAS DE MANEJO DE FLORA Y FAUNA SILVESTRE	glb	1.00	440.00	440.00
12.01.04	MANEJO DE RECURSO HIDRICO	glb	1.00	654.00	654.00
12.02	PROGRAMA DE SEGUIMIENTO Y CONTROL				6,204.74
12.02.01	MONITOREO DE CALIDAD DE RUIDO	und	1.00	1,368.74	1,368.74
12.02.02	MONITOREO DE CALIDAD DE AGUA	und	1.00	4,836.00	4,836.00
12.03	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS Y EFLUENTES				5,794.46
12.03.01	MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS DOMESTICOS	glb	1.00	3,394.46	3,394.46
12.03.02	MANEJO DE AGUAS RESIDUALES	glb	1.00	2,400.00	2,400.00
12.04	MEDIDAS DE CONTINGENCIA				1,692.97
12.04.01	MEDIDAS DE CONTINGENCIA	glb	1.00	1,692.97	1,692.97
12.05	PARTICIPACION CIUDADANA				3,046.21
12.05.01	Participación ciudadana	glb	1.00	3,046.21	3,046.21
12.06	PLAN DE CIERRE				7,050.00
12.06.01	PLAN DE CIERRE	glb	1.00	7,050.00	7,050.00
13	REFORESTACION DE AREA DE TRABAJO				1,190.00
13.01	APERTURA DE HOYOS PARA PLANTAS	und	1,000.00	0.69	690.00
13.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANTONES	und	1,000.00	0.50	500.00
14	CAPACITACION				4,867.00
14.01	CAPACITACIÓN DE OPERACIÓN, MANTENIMIENTO Y GESTION DE INFRAESTRUCTURA DE RIEGO	evn	2.00	2,433.50	4,867.00
15	FLETE				207,239.12
15.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	75,729.61	75,729.61
15.02	FLETE TERRESTRE RURAL	glb	1.00	131,509.51	131,509.51
	COSTO DIRECTO				2,746,390.49
	GASTOS GENERALES				280,386.09
	UTILIDAD				274,639.05
	SUBTOTAL				3,301,415.63
	IMPUESTO				594,254.81
	PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN				3,895,670.44

El Costo de Ejecución de Obra asciende a la suma de S/ 3,895,670.44 (TRES MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS SETENTA CON 44/100 SOLES) incluye todos los costos, Impuestos, transportes, entre otros.

#### 3.1.1.21.FUENTE DE FINANCIAMIENTO

CANO Y SOBRE CANON, REGALÍAS, RENTAS DE ADUANAS Y PARTICIPACIONES.

#### 3.1.1.22.SISTEMA DE CONTRATACIÓN

A PRECIOS UNITARIOS

#### 3.1.1.23.VIGENCIA DE CONTRATO

La vigencia del contrato rige desde la entrega del terreno o desde la fecha en que se cumplan las condiciones previstas en el contrato para el inicio de la ejecución de la obra, previsto en el Artículo 142° y 144° del RLCE hasta el consentimiento y pago de la liquidación de la ejecución de la obra.

#### 3.1.1.24.CONSIDERACIONES ESPECÍFICAS SOBRE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAVÍN DE HUÁNTAR

000019

El contratista encargado de ejecutar el proyecto realizará su trabajo teniendo en cuenta el cumplimiento de las siguientes condiciones y requisitos:

- El **contratista** propondrá el personal profesional y técnico, así como los recursos necesarios para la ejecución de la obra y el cumplimiento de las metas propuestas, con la calidad, precisión y costo necesario en el plazo establecido.
- El **contratista** será directamente responsable de la calidad de las obras presentada y de la idoneidad del personal a su cargo, así como del cumplimiento de la programación, logro oportuno de las metas previstas y adopción de las previsiones necesarias para el fiel cumplimiento del Contrato, en el plazo otorgado.
- El **contratista** podrá inspeccionar el lugar donde se realizará la obra a detalle y tomar pleno conocimiento de la zona, tanto topográficamente, características de suelo.
- Todos los materiales y equipos incorporados en la obra por parte del **Contratista** deberán ser de primera calidad, sin defectos ni imperfecciones y deberán ajustarse a las especificaciones técnicas o la normativa vigente del Reglamento Nacional de Construcciones. Asimismo, si fuese necesario realizar reparaciones que involucren o sean producto de un vicio constructivo o de instalación del sistema de riego, estos serán de responsabilidad y costo de **El Contratista** de tal manera que el trabajo final este de acuerdo con las especificaciones y metas de la OBRA.
- Toda la documentación que sustenta la viabilidad del Proyecto (informes, formatos, resultados de estudios y/o análisis, etc.), así como la documentación presentada en el expediente Técnico, integran las bases para la ejecución de obra.

#### OBRAS PRELIMINARES

El Contratista, podrá dar inicio a los trabajos preliminares de la obra tales como instalación de campamento, reubicación de interferencias, remoción y almacenamiento de elementos ornamentales existentes y movimientos de tierra, previa aprobación expresa de la Supervisión.

#### ALMACENAMIENTO DE MATERIALES

Las zonas destinadas a acopios requerirán la aprobación del Supervisor de Obra, debiendo ser acondicionados a completa satisfacción de éste, una vez hayan cumplido su misión, de forma tal que recuperen su aspecto original.

El almacenamiento se realizará de forma que se garantice la conservación de los materiales en perfectas condiciones de utilización y siguiendo en todo caso las instrucciones de la Supervisión.

#### PRUEBAS DE CALIDAD

El costo de pruebas y controles, así como los Análisis de Control de Calidad de Materiales y Ejecución de Trabajos, será por cuenta exclusiva del Contratista, las cuales se efectuarán en laboratorios externos debidamente acreditados y/o certificados por organismo competente.

#### TRABAJOS DEFECTUOSOS O MAL EJECUTADOS

El Contratista es exclusivamente responsable de la ejecución y conservación de las obras objeto del presente contrato y de las faltas que en ellas pudieran notarse, sin que le exima de responsabilidad la circunstancia de que la Supervisión de obra haya examinado y reconocido la obra durante su construcción o los materiales empleados, ni que las distintas partes de obra hayan sido incluidas en las mediciones o certificaciones parciales.

Si la obra no se sujetara estrictamente a los planos y demás documentos del proyecto, si los materiales utilizados no fueran de la calidad requerida, si se advierten vicios o defectos en la construcción o se tienen razones fundadas para creer que existen vicios ocultos en la obra ejecutada, el contratista deberá demolerla y rehacerla hasta dejarla a completa satisfacción de la Supervisión de obra.

Los gastos de estas operaciones serán a cuenta del Contratista salvo en el caso de que se hubieran realizado en base a sospechas de la Supervisión de obra de existir vicios ocultos y éstos no pudieran ser comprobados.

#### CONSERVACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE LAS OBRAS





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAVÍN DE HUÁNTAR

000018

El Contratista está obligado no sólo a la correcta ejecución de la obra, sino también a la conservación de ésta, a su costo, hasta la finalización de dicha ejecución.

La responsabilidad del Contratista por faltas que en la obra pudieran advertirse, se extiende al supuesto de que tales faltas se deban tanto a una defectuosa construcción imputable al Contratista como a una indebida conservación de las unidades de obra, aunque éstas hayan sido examinadas y encontradas conformes por la Supervisión, inmediatamente después de su construcción o en cualquier otro momento dentro del periodo de vigencia del contrato.

Asimismo, queda obligado a señalizar las obras objeto del contrato, con arreglo a lo dispuesto en la normativa vigente. Los gastos que origine la señalización se abonarán en la forma que se establezca en el proyecto; en su defecto serán de cuenta del contratista.

El Contratista cumplirá las órdenes que reciba de la Supervisión acerca de la instalación de señales complementarias o modificación de las ya instaladas. Será directamente responsable de los perjuicios que la inobservancia de las citadas normas y órdenes pudiera causar.

En caso de que fuese necesaria la realización de trabajos nocturnos estos deberán ser previamente autorizados por el Supervisor de Obra y realizados solamente en las unidades de obra que él indique. El Contratista deberá instalar los equipos de iluminación, del tipo e intensidad que el Supervisor ordene y mantenerlos en perfecto estado mientras duren los trabajos nocturnos.

#### **SEGURIDAD DURANTE LA CONSTRUCCIÓN**

Complementando las actividades programadas se tomarán las medidas de seguridad durante la ejecución de la obra, la misma que deberá implementarse de tal manera que se den todas las condiciones necesarias para evitar accidentes. Las medidas de seguridad deben abarcar desde las labores de difusión de los desvíos hasta los avisos preventivos en el sitio de la obra. Durante las diversas etapas de la construcción, las obras se mantendrán, en todo momento, en perfectas condiciones.

El Contratista deberá atenerse a las disposiciones vigentes para la prevención y control de incendios, y a las Instrucciones complementarias que se dicten por el Supervisor de obra. En todo caso, se adoptarán las medidas necesarias y será responsable de evitar la propagación de los que se requieran para la ejecución de las obras, así como de los daños y perjuicios que puedan producir.

#### **CONSERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE**

El Contratista está obligado a realizar las visitas técnicas, mediciones y cualquier actividad, en estricta conformidad a las normas de Medio Ambiente.

El Contratista deberá cumplir con la normatividad legal, sobre Medio Ambiente de aplicación en su actividad, asumiendo el compromiso de aplicar medidas orientadas a reducir o extinguir cualquier situación que afecte el medio ambiente, acorde con las normas ambientales y las recomendaciones ambientales que forman parte del Expediente Técnico Aprobado.

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

#### **3.1.1.25.SERVICIOS QUE PRESTARÁ EL CONTRATISTA**

El Contratista realizará a favor de la entidad las siguientes prestaciones:

##### **a. EJECUCIÓN DE LA OBRA:**

- ✓ Designar al Residente de Obra.
- ✓ Ejecutar la Obra de acuerdo al Expediente Técnico aprobado.
- ✓ El Contratista suministrará toda la mano de obra, dirección, materiales, alumbrado, combustible, agua, herramientas, instrumentos, equipos, abastecimiento y otros medios de construcción necesaria o adecuada para la ejecución y terminación de la Obra. Protegerá las obras durante su ejecución, realizándolas de manera compatible con la seguridad de la vida y propiedad a satisfacción del Supervisor y de acuerdo a los







MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAVÍN DE HUÁNTAR

000017

Documentos de Licitación y a los del Contrato.

- ✓ Hasta la aceptación final de la obra por parte del Contratante, el Contratista será responsable de mantener las obras a su costo y cuidado, tomando todas las precauciones contra daños o desperfectos a cualquier parte del mismo, por cualquier causa, bien sea originada por la ejecución o la falta de ejecución del trabajo.
- ✓ El Contratista deberá reconstruir, reparar, reponer y responder por todos los daños o desperfectos que sufra cualquier parte de la obra y correrá por su cuenta el costo de los mismos, con excepción de daños producidos por acciones imprevisibles como terremotos, marejadas, cataclismos, terrorismo y otros que estén cubiertos por las respectivas pólizas de seguros, según lo establecido en el Contrato.
- ✓ En casos de suspensión de los trabajos por cualquier causa, el Contratista será responsable del mantenimiento de la obra y deberá construir cualquier estructura provisional que fuese necesaria para proteger las obras ejecutadas.
- ✓ El Contratista deberá informar al Supervisor de la ocurrencia de cualquier accidente sucedido durante la ejecución de los trabajos en forma inmediata y en el término de la distancia, debiendo además efectuar la denuncia respectiva a la autoridad competente de la jurisdicción de la ocurrencia. Así mismo deberá mantener un archivo exacto de todos los accidentes ocurridos que resulten en muerte, enfermedad ocupacional, lesión incapacitante y daño a la propiedad del Estado o Privada. El archivo de accidentes deberá estar disponible en todo momento para ser inspeccionado por el Supervisor.
- ✓ El Contratista deberá sujetarse a las disposiciones legales vigentes de Seguridad Laboral a fin de controlar los riesgos de accidentes en la obra, y en concordancia con dichas normas diseñar, aplicar y responsabilizarse de un programa de seguridad para sus trabajadores. Además, debe contar con informes actualizados de mantenimiento de los vehículos y equipos que se utilizan en la ejecución de la obra según normas vigentes. Es responsabilidad del Supervisor programar periódicamente y a intervalos apropiados las respectivas inspecciones de la implementación de los planes de seguridad. El Supervisor debe coordinar con el Contratista y elaborar un Informe de observación con las indicaciones respectivas cuando se verifique la necesidad de prever un ajuste o subsanar un vacío en cuanto medidas de seguridad.
- ✓ El Contratista, mantendrá limpio el lugar de las obras durante la construcción y después de ésta, hasta la recepción de las mismas, realizará todo el trabajo y pagará los gastos incidentales que dé lugar. Reparará y reconstruirá todas las estructuras y propiedades que, a juicio del Supervisor fueran dañadas o afectadas durante la ejecución de las obras.
- ✓ El Contratista mantendrá las instalaciones y campamentos que fueran necesarios y según lo que establezca el Contrato; así como las herramientas y equipos que sean requeridos para efectuar las Obras en forma aceptable y a satisfacción del Supervisor y/o como lo especifique el Contrato. Se utilizarán únicamente equipos de eficiencia comprobada por el Supervisor, y el Contratista será el único responsable por la bondad de los mismos.
- ✓ El Contratista, antes, durante y a la terminación de las obras, reparará y reconstruirá todas las áreas naturales que, a juicio del Supervisor fueran dañadas o afectadas por negligencia, descuido.
- ✓ La responsabilidad por la calidad de la obra es única y exclusivamente del Contratista y la Supervisión. Cualquier revisión, inspección o comprobación que efectúe la Supervisión no exime al Contratista de su obligación sobre la calidad de la obra.
- ✓ El Contratista tiene la responsabilidad de estar completamente informado de todas las leyes, códigos, ordenanzas, reglamentos, órdenes y decretos de cuerpos o tribunales que tengan cualquier jurisdicción o autoridad, que en cualquier forma afecten el manejo de la obra.
- ✓ El contratista observará y cumplirá en todo momento con dichas leyes, códigos, ordenanzas, reglamentos, órdenes y decretos, debiendo dejar a salvo al Contratante y a sus representantes contra cualquier juicio, reclamo o demanda por cualquier daño o perjuicio que ocasione cualquier persona o propiedad durante la ejecución de la obra por responsabilidad original o basada en la violación de cualquiera de tales leyes, códigos, ordenanzas, reglamentos, órdenes y decretos.
- ✓ Los daños que se ocasionen, por causas imputables al Contratista debido a la operación de sus equipos, entre otras causas, serán reparadas por su cuenta y a su costo.







MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAVÍN DE HUÁNTAR

000016

- ✓ El Contratista deberá cumplir con las leyes nacionales y reglamentos vigentes, sobre control de contaminación del ambiente y protección del medio ambiente.
- ✓ El Contratista es el único responsable del uso y pago de regalías y cualquier costo relacionado con el uso de patentes, marcas registradas y derechos reservados ya sea de equipo, dispositivos, materiales, procedimientos u otros. En los precios contractuales deberá incluir estos costos, ya que el Contratante no reconocerá ningún pago por estos conceptos
- ✓ El Contratista deberá cumplir con toda la reglamentación sobre salubridad ocupacional. Es responsabilidad del Contratista mantener en estado óptimo los espacios ambientales de trabajo, la eliminación de factores contaminantes y el control de los riesgos que afectan la salud del trabajador.
- ✓ El equipo a ser utilizado por El Contratista deberá estar ubicado adecuadamente en sitios donde no perturbe a la población y al medio ambiente y contar, además, con sistemas de silenciadores (especialmente el equipo de compactación de material, etc.), sobre todo si se trabaja en zonas vulnerables o se perturba la tranquilidad, lo cual contará con autorización del supervisor.
- ✓ El Contratista deberá mantener los equipos de construcción en óptimas condiciones, con el objeto de evitar demoras o interrupciones debidas a daños en los mismos. Las máquinas, equipos y herramientas manuales deberán ser de buen diseño y construcción teniendo en cuenta los principios de la seguridad, la salud y la ergonomía en lo que atañe a su diseño. Deben tener como edad máxima la que corresponde a su vida útil. La mala calidad de los equipos o los daños que ellos puedan sufrir, no serán causal que exima al Contratista del cumplimiento de sus obligaciones.
- ✓ El Contratista deberá disponer mediante procedimientos adecuados, todos los desechos, escombros, sobrantes y demás residuos provenientes de los trabajos necesarios para la ejecución de las obras, en los sitios indicados en los documentos del proyecto o autorizados por el Contratante, los que serán debidamente acondicionados y preparados para recibirlos.
- ✓ Todos los empleados y obreros para la obra serán contratados por el Contratista, quien deberá cumplir con todas las disposiciones legales sobre la contratación del personal. Así mismo, se obliga al pago de todos los salarios y beneficios sociales que se establezcan en relación con los trabajadores y empleados. Ninguna obligación de tal naturaleza corresponde al Contratante y éste no asume responsabilidad, ni solidaridad alguna.
- ✓ El Contratista debe asegurarse de que todos los trabajadores estén bien informados de los riesgos relacionados con sus labores y con la conservación del medio ambiente de su zona de trabajo, el conocimiento de las leyes y reglamentos laborales, las normas técnicas y las instrucciones relacionado con la prevención de accidentes y los riesgos para la salud.
- ✓ El Contratista deberá tomar todas las disposiciones necesarias para facilitar el control por parte del Supervisor. Este, a su vez, efectuará todas las medidas que estime convenientes, sin perjuicio del avance de los trabajos.
- ✓ El Contratista debe emplear métodos y prácticas de trabajo que protejan a los trabajadores contra los efectos nocivos de agentes químicos (gases, vapores líquidos o sólidos), físicos (condiciones de ambiente: ruido, vibraciones, humedad, energía radiante, temperatura excesiva, iluminación defectuosa, variación de la presión) y biológicos (agentes infecciosos tipo virus o bacterias que causan tuberculosis, pulmonía, tifoidea, hongos y parásitos).
- ✓ Participar en la Recepción de la Obra.
- ✓ Efectuar la liquidación de la Obra.

**b. INFORMACIÓN QUE BRINDARA LA ENTIDAD.**

La Entidad suministrará a El Contratista, una copia simple de los siguientes documentos:

- Diseño Oficial del Cartel de Obra.
- Cuadros y Formatos.
- El Contratista evaluará toda la información que le facilite La Entidad. Sin embargo, será el Único responsable por la forma como aplique dicha información para la obtención de





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAVÍN DE HUÁNTAR

000015

las conclusiones y recomendaciones que efectúe como resultado del Servicio.

**C. RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA.**

Sin exclusión de las obligaciones que correspondan a El Contratista, conforme a los dispositivos legales y reglamentarios vigentes, y que son inherentes a La Ejecución de Obra contratada, éste se obliga y compromete a cumplir con lo siguiente:

- a) Informarse oportunamente sobre la normatividad técnica y reglamentaria vigente, aplicable al objeto de la Ejecución de la Obra.
- b) Visitar la localidad, el terreno y/o inmueble que será materia de aplicación de la Ejecución de Obra.
- c) Efectuar los trabajos de campo que sean necesarios para verificar el estado y características topográficas, geográficas, climáticas y de servicios básicos, análisis de impacto ambiental todos correspondientes a la localidad y al terreno sobre el que se ejecuta el proyecto.
- d) Determinar las características y la capacidad portante del terreno, mediante el Estudio de Mecánica de Suelos.
- e) Garantizar la participación del personal profesional mínimo que se exige en el presente documento, así como de los servicios, equipos y personal técnico y auxiliar que garanticen la buena y oportuna ejecución de la Obra.
- f) Es de su exclusiva responsabilidad, cumplir con los plazos parciales y con el plazo total programado para la Ejecución de la Obra.
- g) Asumir la responsabilidad, total y exclusiva, por la calidad de la Obra ejecutada, para lo cual mantendrá coordinación permanente con La Entidad sobre los trabajos que se ejecuten.
- h) El Contratista será legalmente responsable, en el campo administrativo, civil y penal; por los resultados que obtenga y que puedan producir fallas en la Obra que recomiende ejecutar como producto de los estudios efectuados.
- i) El Contratista está obligado a aplicar la reglamentación, directivas, ordenanzas municipales, parámetros de construcción, normas técnicas y demás documentos que sean de cumplimiento obligatorio para el desarrollo de la Ejecución de Obra, así como para sustentar adecuadamente la documentación técnica que formulará para La Entidad.
- j) El Contratista suministrará toda la mano de obra, dirección, materiales, alumbrado, combustible, agua, herramientas, instrumentos, equipos, abastecimiento y otros medios de construcción necesaria o adecuada para la ejecución y terminación de la Obra. Protegerá las obras durante su ejecución, realizándolas de manera compatible con la seguridad de la vida, la propiedad y la salud a satisfacción de la Supervisión y de acuerdo a los Documentos de Licitación y a los del Contrato.
- k) Así mismo ejecutará la obra en estricta armonía con el medio ambiente sin producir ni generar medios que pudieran generar focos de contaminación, alteración y degradación de Ecosistemas, la biodiversidad, los Recursos Naturales o el medio ambiente, etc.
- l) El Contrato establecerá las demás responsabilidades y obligaciones esenciales de El Contratista; las que se complementarán con los aquí listados.
- m) En atención a que el Contratista es el responsable absoluto de la Obra que realiza, deberá garantizar su calidad y responder por el trabajo realizado, dentro de los términos que establecen las normas durante los siguientes siete (7) años, desde la fecha de recepción de la Obra, por lo que, en caso de ser requerido por la Entidad, para absolver defectos, fallas y/o vicios ocultos que presenta la obra ejecutada, no podrá negar su participación y absolución de dichos requerimientos mencionados.
- n) En caso de no contestar por escrito y/o no concurrir a la citación antes indicada, se hará conocer su negativa al OSCE y a la Contraloría General de la República, a los efectos legales consiguientes, en razón de que el servicio prestado es un acto administrativo por el cual es responsable ante el Estado.

**3.1.1.26. OTRAS OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA**

**TRIBUTOS Y OTRAS OBLIGACIONES**





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAVÍN DE HUÁNTAR

000012

Serán de cargo del Contratista todos los tributos, contribuciones y gravámenes que le corresponden de acuerdo a Ley. Toda responsabilidad de carácter laboral y por el pago de aportaciones sociales es exclusivamente del contratista.

Ejecutar la obra materia de este instrumento con estricto cumplimiento a los planos, especificaciones técnicas, memoria descriptiva, expediente técnico de obra, y demás documentos generados en el procedimiento de selección, en el plazo establecido conforme al cronograma de avance de obra.

El contratista deberá contar con todos los instrumentos los implementos, equipos y personal necesario para realizar el cumplimiento de la obra, siendo el único responsable por su seguridad personal y/o de otros que coadyuven en la obra; asimismo el gasto de transporte, estadía, alimentación y traslado de personal y/o equipo, será por cuenta del postor en su totalidad, no reconociéndose pago alguno por dichos criterios.

Durante la ejecución de la obra, el contratista está obligado a cumplir con los plazos parciales estipulados en el calendario de avance de obra vigente. Si se produjera un atraso injustificado en el avance físico valorizado de la obra, se procederá de acuerdo a lo dispuesto por los artículos 197° del reglamento.

Emplear materiales normalizados de conformidad de con los reglamentos técnicos, normas técnicas, metrológicas y/o sanitarios vigentes; así como, asumir los gastos que demanden los ensayos, pruebas, certificaciones respectivas de los materiales colocados en obra.

Asumir los gastos de todos los ensayos de calidad de los trabajos que va a ejecutar, necesarios para garantizar la calidad de la obra. El costo de pruebas y controles de calidad, de materiales y ejecución de trabajos, será por cuenta exclusiva del Contratista, las cuales se efectuarán en laboratorios, sean estos, públicos o privados.

El tipo y cantidad de las pruebas y análisis están indicados en el expediente técnico de obra, de conformidad al Reglamento Nacional de Edificaciones y otras normas conexas, así como aquellas que el supervisor considere necesarias, para alcanzar una obra con calidad y la eficiencia requerida.

Durante la ejecución de la obra, el contratista realizará las pruebas y ensayos necesarios de los trabajos realizados, de conformidad a lo dispuesto en las normas técnicas nacionales, las mismas que serán verificadas los resultados de los ensayos obtenidos por el supervisor de obra. El contratista durante la ejecución de los trabajos garantizará que los ensayos y pruebas se hagan en un laboratorio calificado y debidamente registrado.

El Contratista - no se podrá pasar de una partida a otra de la obra mientras no se cuente con la respectiva conformidad de los resultados de los ensayos por parte del Supervisor o Inspector de Obra.

El contratista debe evaluar permanentemente el desarrollo de la administración de riesgos, debiendo, a través de su Ingeniero Residente, anotar los resultados en el cuaderno de obra, cuando menos, con periodicidad semanal, precisando sus efectos y los hitos afectados o no cumplidos de ser el caso.

El contratista a través de su ingeniero Residente de Obra abrirá el Cuaderno de Obra Digital, en el acto de Entrega de Terreno, por lo que, el contratista, a través de su Ingeniero Residente de Obra, está obligado a registrar en el cuaderno de obra digital, toda la información que corresponda anotar en el cuaderno de obra, según lo previsto en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento así como lo dispuesto en la Directiva N°009-2020-OSCE/CD "Lineamientos para el uso del Cuaderno de Obra Digital". En este cuaderno de obra se anotará las indicaciones, ordenes, autorizaciones, reparos, variantes, consultas anotaciones que se consideren convenientes para la ejecución de la obra.

Asimismo, corresponde al contratista, la contratación de todos los seguros necesarios para resguardar la integridad de los bienes, los recursos que se utilizarán y los terceros eventualmente afectados, como son seguros contra todo riesgo, seguro de responsabilidad civil.

El contratista tendrá en cuenta el cumplimiento de todas las normas laborales y las de seguridad e higiene ocupacional.

Actuar de acuerdo a lo indicado en el art. 35° de la ley de contrataciones del estado, respecto a







MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAVÍN DE HUÁNTAR

000013

sub contrataciones.

Durante la ejecución de la obra se debe contar de forma permanente y directa con el ing. Residente en cumplimiento a lo dispuesto en el art. 179° del reglamento.

#### **COORDINACIÓN CON ENTIDADES PÚBLICAS Y EMPRESAS DE SERVICIO**

El Contratista a la firma del contrato, está obligado a efectuar las respectivas coordinaciones con las Entidades Públicas y empresas de servicio, mediante Cartas, oficios y gestiones a fin de asegurar la correcta y oportuna ejecución de los trabajos contratados, siempre que éstos se encuentren supeditados a autorizaciones y aceptación de dichas empresas para su realización.

#### **DAÑOS A TERCEROS**

Constituye obligación del Contratista el sumir los costos de reparación de los daños que ocasionen a las redes eléctricas, agua, desagüe, teléfonos y demás terceros. La negativa del Contratista en reparar el daño causado será causal de resolución del contrato.

#### **INDEMNIZACIONES**

Es obligación y responsabilidad del Contratista, atender los juicios, reclamos, demandas o acciones imputables a él o a su personal directa e indirectamente 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 negligencia. Es obligación y responsabilidad del Contratista, inspeccionar en caso existir inmuebles aledaños en el perímetro de la construcción, cuyas instalaciones y/o cimentaciones queden comprendidas en el área de influencia de las excavaciones efectuadas para el proyecto y que puedan ver afectada su estabilidad o continuidad y además de ejecutar cualquier obra que sea necesario para evitar accidentes o demandas de los propietarios.

##### **3.1.1.27.FORMA DE PAGO**

El pago será mediante valorizaciones mensuales, de acuerdo con las partidas ejecutadas.

##### **3.1.1.28.ADELANTOS**

La Entidad no otorgará adelantos.

##### **ADELANTO DIRECTO**

"La Entidad no otorgará adelanto directo".

##### **ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS**

"La Entidad no otorgará adelanto para materiales".

##### **3.1.1.29.VALORIZACIONES**

El periodo de valorizaciones será mensual y tendrá un plazo máximo de aprobación por el supervisor y su remisión a la MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAVIN DE HUANTAR, de CINCO (5) días, contados a partir del primer día hábil del mes siguiente al de la valorización respectiva, y es cancelada por la Entidad en fecha no posterior al último día de tal mes.

Conjuntamente con la valorización, el contratista presentará los siguientes documentos necesarios para el trámite de pago:

- Descripción de los trabajos ejecutados materia de la valorización
- Ocurrencias en Obra
- Estado situacional de Obra
- Avance físico financiero de la Obra de acuerdo al siguiente cuadro







MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAVÍN DE HUÁNTAR

000012

MONTOS VALORIZADOS PROGRAMADOS				
MES (Fecha)	MONTOS (Inc/IGV)		PORCENTAJES	
	PARCIAL S/.	ACUMUL. S/.	PARCIAL %	ACUMUL. %
TOTAL				

MONTOS VALORIZADOS EJECUTADOS				
MES (Fecha)	MONTOS (Inc/IGV)		PORCENTAJES	
	PARCIAL S/.	ACUMUL. S/.	PARCIAL %	ACUMUL. %
TOTAL				

- e) Ampliaciones de plazo y/o adicionales de Obra
- f) Amortizaciones del Adelanto Directo y de materiales (con IGV)
- g) Reajustes (Con IGV)
- h) Deducciones de reintegros que no corresponden por adelanto directo y materiales (IGV)
- i) Curva "S" de la Obra avance programado vs ejecutado
- j) Cuadro de valorizaciones programadas vs ejecutadas, incluye gráfico de barras compartido.
- k) Planilla de metrados de avance ejecutado, que incluirá la sustentación técnica de los metrados (Planos de replanteo, planta y perfil), y mediante croquis, gráficos y/o esquemas que ilustren claramente lo realmente ejecutado.
- l) Valorización del mes, el mismo que debe incluir los cálculos justificatorios, así como la información necesaria para su elaboración tale como los resportes de valores de índices unificados para el mes que corresponda.
- m) Copia del cuaderno de Obra
- n) Certificados de ensayos y protocolos de control de calidad de los materiales y trabajos ejecutados.
- o) Copia de seguros SCTR y Póliza CAR vigente
- p) Copia de cartas fianzas presentadas vigentes
- q) Panel fotográfico que sustente la secuencia de la prestación (mínimo 10 fotografías).
- r) Protocolos de calidad.
- s) Poliza Car
  - Básica por el monto del Contrato
  - Terremoto, por el monto del Contrato
  - Avenida, lluvia e inundación por el monto del Contrato de Obra
  - Daños materiales, daños personales, remoción de escombros por el 5% del monto del Contrato
  - Huelga, motin conmoción civil, daño malicioso, terrorismo por el 20% del monto del Contrato.
  - Vigencia desde la firma del Contrato hasta la recepción de Obra por parte del Comité de Recepción designada por la Entidad.
- Poliza Car de accidentes personales deberá incluir un mínimo de 25 obreros, por muerte o invalidez permanente por el 25% del monto de Obra por cada obrero deberá especificar que se considerarán como terceras personas al Personal de la Municipalidad Distrital de Chavín, que se encuentren cumpliendo funciones dentro de la zona de ejecución de Obra. La poliza tendrá vigencia hasta la liquidación de Obra.





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAVÍN DE HUÁNTAR

000011

- Poliza de Seguro de accidentes individuales de su personal de ingenieros y técnicos, conforme a lo prescrito por el Decreto Legislativo N° 688 y Decreto Ley N° 25897.

Importante:

- Corresponde a la Entidad (Oficina de Administración y Finanzas), verificar las garantías presentadas por los postores o Contratistas, a fin de verificar el cumplimiento de los requisitos y condiciones necesarios para su aceptación y eventual ejecución.
- Toda la Información antes indicada deberá presentarse en un original y una copia, debiendo estar acompañada de un CD con la versión en digital y en archivos editables.
- La ausencia de cualquiera de los documentos indicados anteriormente acarreará la devolución de la valorización, declarándola como no presentada, bajo responsabilidad del Contratista.

### 3.1.1.30. LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA

Luego de recepción de las Obras, el contratista presentará la liquidación del Contrato de Obra, en concordancia con el Art. 209 del Reglamento de Contrataciones del Estado, la cual será sometida a la aceptación u observación del supervisor y/o de la Entidad en forma escrita.

### 3.1.1.31. PERSONAL REQUERIDO

Los profesionales y personal designados de acuerdo a las áreas competentes, deberán participar activamente, en lo que les corresponde. Durante la Ejecución de la obra deberán estar disponibles para la absolución de cualquier duda o consulta. Dichos profesionales, técnicos y equipos se encuentran considerados en el expediente técnico, tanto en el desagregado de Gastos Generales, como en los costos unitarios, según sea el caso.

### 3.1.1.32. OFICINA

Se solicitará que tenga una oficina en la localidad, con el objetivo enviarles y notificarles que se requiere y hacer las coordinaciones pertinentes.

### 3.1.1.33. CONDICIONES DEL CONSORCIO

De conformidad con el numeral 49.5 del artículo 49 del Reglamento, el área usuaria puede incluir lo siguiente:

- El número máximo de consorciados es de 02 consorciados
- El porcentaje mínimo de participación de cada consorciado es de 20 % de participación.
- El porcentaje mínimo de participación en la ejecución del contrato, para el integrante del consorcio que acredite mayor experiencia, es de 80 % de participación.

### 3.1.1.34. PENALIDADES

Las penalidades, serán de acuerdo a lo establecido en las Bases Generales y el Contrato en concordancia con los siguientes Artículos:

**Artículo 162°: 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. La penalidad se aplica automáticamente y se calcula de acuerdo a la siguiente

Penalidad Diaria =	0.10 x monto vigente
	F x plazo vigente en días

Donde:

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





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAVÍN DE HUÁNTAR

000010

**Artículo 163°: Otras Penalidades:**

Otras penalidades a las que estará sujeta el Contratista, en aplicación del artículo 163° del Reglamento se describen en la siguiente tabla:

Por deficiencias en el proceso constructivo: tabla de penalidades (Artículo 163° del Reglamento)  
 La aplicación de estas penalidades están referidas al monto de contrato y las sanciones se efectuarán por cada ocurrencia, teniendo en cuenta los criterios indicados en el cuadro siguiente.

Según lo previsto en los artículos 190 y 191 del Reglamento, en este tipo de penalidades se deben incluir las siguientes:

PENALIDADES			
N°	Supuestos de aplicación de penalidades	Forma de calculo	Procedimiento
1	Cuando el personal del plantel profesional clave no permanezca durante la ejecución de la obra de acuerdo a su porcentaje de incidencia. De conformidad con las disposiciones establecidas en el numeral 179.1 del artículo 179 del Reglamento.	(0.5 UIT) por cada día de ausencia del personal en obra en el plazo previsto.	Según informe del Inspector o Supervisor de Obra y/o GDUR Y/o SGEySO
2	En caso culmine la relación contractual entre el contratista y el personal ofertado y la Entidad no haya aprobado la sustitución del personal a ser reemplazado.	[UNIDAD IMPOSITIVA TRIBUTARIA (0.5 UIT) por cada día de ausencia del personal en la obra.	Según informe del Inspector o Supervisor de Obra y/o GDUR Y/o SGEySO
3	Si el contratista o su personal, no permite el acceso al cuaderno de obra al [SUPERVISOR DE LA OBRA], impidiéndole anotar las ocurrencias.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho de dicho impedimento	Según informe del Inspector o Supervisor de Obra y/o GDUR Y/o SGEySO
4	INDUMENTARIAS E IMPLEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL. Cuando el contratista no cumpla con dotar a su personal de los elementos de seguridad La multa es por día.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho de dicho impedimento	Según informe del Inspector o Supervisor de Obra y/o GDUR Y/o SGEySO
5	EQUIPOS DECLARADOS EN LA OFERTA TECNICA Cuando el contratista no presente los equipos declarados en la oferta técnica.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho de dicho impedimento	Según informe del Inspector o Supervisor de Obra y/o GDUR Y/o SGEySO
6	CALIDAD DE EJECUCIÓN DE LA OBRA Cuando el residente apruebe un trabajo mal ejecutado. Además de la penalidad, EL CONTRATISTA deberá corregir dicho trabajo sin costo alguno para la Municipalidad.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho de dicho impedimento	Según informe del Inspector o Supervisor de Obra y/o GDUR Y/o SGEySO
7	CALIDAD DE MATERIALES Cuando el contratista emplee materiales no normalizados. EL CONTRATISTA deberá retirar dicho material y reemplazarlo por otro que este normalizado y que cumpla con las características técnicas, siendo dicho reemplazo sin costo alguno para la Municipalidad.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización. La penalidad será por cada caso detectado.	Según informe del Inspector o Supervisor de Obra y/o GDUR Y/o SGEySO
8	SEGURIDAD DE OBRA Y SEÑALIZACIÓN Cuando el contratista no cuenta con los dispositivos de seguridad en la obra tanto peatonal y vehicular incumpliendo las normas, además de señalizaciones por la Municipalidad.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho de dicho impedimento	Según informe del Inspector o Supervisor de Obra y/o GDUR Y/o SGEySO







MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAVÍN DE HUANTAR

9	<b>RESIDENTE DE OBRA</b> Cuando el Residente de obra no permanezca durante la ejecución de la obra, de modo permanente y directo. De conformidad con las disposiciones establecidas en el numeral 179.1 del artículo 179 del Reglamento.	(0.8 UIT), por cada día de ausencia del personal en obra durante la ejecución de obra.	Según informe del Inspector o Supervisor de Obra y/o GDUR Y/o SGEySO
10	<b>PRUEBAS Y ENSAYOS</b> Cuando el contratista no realiza las pruebas o ensayos oportunamente para verificar la calidad de los materiales y las dosificaciones.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización. La penalidad será por cada caso detectado.	Según informe del Inspector o Supervisor de Obra y/o GDUR Y/o SGEySO
11	<b>CARTEL DE OBRA</b> Cuando el contratista no coloque el cartel de obra dentro de los 5 días calendarios desde el día siguiente del perfeccionamiento del contrato.	TRIBUTARIA (0.5 UIT) por cada día.	Según informe del Inspector o Supervisor de Obra y/o GDUR Y/o SGEySO.
12	<b>ENTREGA DE INFORMACIÓN INCOMPLETA</b> Cuando el contratista entregue documentación incompleta, (solicitud de adelantos, valorizaciones, adicionales, etc.), la multa será por cada trámite documentario.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho de dicho impedimento	Según informe del Inspector o Supervisor de Obra y/o GDUR Y/o SGEySO.
13	<b>RESIDENTE DE OBRA</b> Cambio del Ing. Residente de obra sin autorización expresa la entidad.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización. La penalidad será por cada caso detectado.	Según informe del Inspector o Supervisor de Obra y/o GDUR Y/o SGEySO
14	<b>RESIDENTE DE OBRA</b> , no participar en las reuniones programadas por la entidad.	(0.5 UIT) por cada día de ausencia del personal. La penalidad será por cada día de ausencia a las reuniones.	Según informe del Inspector o Supervisor de Obra y/o GDUR Y/o SGEySO

### 3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

A	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL															
A.1	EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO															
	Requisitos: <table><tr><th>ITEM</th><th>EQUIPO</th><th>CANTIDAD</th></tr><tr><td>1.00</td><td>MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3</td><td>1</td></tr><tr><td>2.00</td><td>MARTILLO NEUMATICO 25 KG</td><td>1</td></tr><tr><td>3.00</td><td>COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 4HP</td><td>1</td></tr><tr><td>4.00</td><td>COMPRESOR NEUMATICO</td><td>1</td></tr></table>	ITEM	EQUIPO	CANTIDAD	1.00	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3	1	2.00	MARTILLO NEUMATICO 25 KG	1	3.00	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 4HP	1	4.00	COMPRESOR NEUMATICO	1
ITEM	EQUIPO	CANTIDAD														
1.00	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3	1														
2.00	MARTILLO NEUMATICO 25 KG	1														
3.00	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 4HP	1														
4.00	COMPRESOR NEUMATICO	1														
	<p><b>NOTA:</b> El Postor podrá presentar documentos de mayor capacidad a las requeridas.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.</p> <p><b>Importante</b></p> <p><i>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.</i></p>															
A.2	CALIFICACIONES DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE															
	FORMACIÓN ACADÉMICA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE															







MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAVÍN DE HUÁNTAR

000008

**Requisitos:**

CARGO	PROFESION	CANTIDAD
Ingeniero Residente de Obra	Ingeniero Civil y/o Ingeniero Agrícola	1
Especialista en Mecánica de Suelos	Ingeniero Civil	1
Especialista en Estructuras	Ingeniero Civil	1
Ingeniero de Seguridad y Medio Ambiente	Ingeniero Civil y/o Ingeniero en Seguridad y a fines	1
Especialista en Hidráulica	Ingeniero Civil y/o Ingeniero Agrícola	1

**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 las calificaciones establecidas en el artículo 179 del Reglamento.*

**A.3 EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE**

**Requisitos:**

CARGO	PROFESION	EXPERIENCIA
Ingeniero Residente de Obra	Ingeniero Civil y/o Ingeniero Agrícola	Deberá tener una Experiencia mínima de 36 meses como Residente y/o Supervisor de obra y/o Inspector de Obra, en obras iguales o similares.
Especialista en Mecánica de Suelos	Ingeniero Civil	Deberá tener una Experiencia mínima de 24 meses como Especialista en Mecánica de Suelos y/o Ingeniero de Suelos en la ejecución de obras en general.
Especialista en Estructuras	Ingeniero Civil	Deberá tener una Experiencia mínima de 24 meses como Especialista en Estructuras y/o Ingeniero de Estructuras en la ejecución de obras en general.
Ingeniero de Seguridad y Medio Ambiente	Ingeniero Civil y/o Ingeniero en Seguridad y a fines	Deberá tener una Experiencia mínima de 24 meses como Especialista en Seguridad y Salud y/o Especialista en Seguridad y Salud Ocupacional y/o Especialista en Seguridad y Salud en el Trabajo en obras en general.
Especialista en Hidráulica	Ingeniero Civil y/o Ingeniero Agrícola	Deberá tener una Experiencia mínima de 24 meses como Especialista en Hidráulica y/o Ingeniero Hidráulico en obras iguales o similares.

NOTA: Se considerara la experiencia del Plantel técnico desde la colegiatura.

Se considerará obra similar a: MEJORAMIENTO Y/O CREACION Y/O AMPLIACION Y/O CONSTRUCCION Y/O INSTALACION DE SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO Y/O SISTEMA DE RIEGO PARA AGUA.

**Acreditación:**

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

**Importante**

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

**B EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD**

**Requisitos:**

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 3 895,670.44 (TRES MILLONES





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAVÍN DE HUÁNTAR

000007

OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS SETENTA CON 44/100 SOLES) 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.

Se considerará obra similar a: MEJORAMIENTO Y/O CREACION Y/O AMPLIACION Y/O CONSTRUCCION Y/O INSTALACION DE SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO Y/O SISTEMA DE RIEGO PARA AGUA.

Acreditación:

La experiencia del postor se acreditará con copia simple de: (i) contratos y sus respectivas actas de recepción de obra; (ii) contratos y sus respectivas resoluciones de liquidación; o (iii) contratos y sus respectivas constancias de prestación o cualquier otra documentación<sup>1</sup> de la cual se desprenda fehacientemente que la obra fue concluida, así como el monto total que implicó su ejecución; correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.

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.

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.

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.

Si el postor acredita experiencia de otra persona jurídica como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el **Anexo N° 9**.

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.

Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el **Anexo N° 10** referido a la experiencia del postor en la especialidad.

**Importante**

*En el caso de consorcios, la calificación de la experiencia se realiza conforme a la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".*

**C SOLVENCIA ECONÓMICA**

Requisitos:

El postor debe acreditar una línea de crédito equivalente a S/ 2 337,402.26 (DOS MILLONES TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS DOS CON 26/100 SOLES)

Consideraciones adicionales:

<sup>1</sup> De acuerdo con la **Opinión N° 185-2017/DTN** "cualquier otra documentación", se entiende como tal a todo documento emitido por la Entidad contratante con ocasión de la ejecución de la obra que cumpla con demostrar de manera indubitable aquello que se acredita, por ejemplo mediante, las resoluciones de liquidación de obra, las actas de recepción de conformidad, entre otros.





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAVÍN DE HUÁNTAR

- La línea de crédito deberá estar dirigido a la Municipalidad Distrital de Chavin de Huantar, con atención al comité de Selección
- La Línea de Crédito deberá indicar la nomenclatura del Proceso y la denominación de la Obra
- La Línea de Crédito deberá encontrarse aprobada, vigente y disponible, a fin de garantizar que el postor cuenta con el monto requerido, el cual deberá estar expresado en números y letras.
- En caso de la participación en CONSORCIO la línea de Crédito, requerida puede ser presentada por uno o mas de sus integrantes, siempre y cuando que de forma individual o acumulada acrediten el valor acumulado solicitado y se mencione en el documento el nombre del consorcio y a todas las empresas que la conforman de forma obligatoria.
- Queda a potestad del Postor la presentación de la Carta de Línea de Crédito bajo los formatos que emitan las entidades emisoras, conteniendo la información requerida.
- La Carta debe ser suscrita por la persona o por las personas facultadas, bajo responsabilidad del postor y de la entidad emisora.
- La empresa emisora, adicionalmente debe tener capacidad financiera suficiente para garantizar el monto solicitado.

Acreditación:

Documento a nombre del postor emitido por una empresa que se encuentre bajo la supervisión directa de la Superintendencia de Banca, Seguros y Administradoras Privadas de Fondos de Pensiones o estar considerada en la última lista de bancos extranjeros de primera categoría que periódicamente publica el Banco Central de Reserva del Perú.

No procede acreditar este requisito a través de líneas de créditos para cartas fianza o póliza de caución.

Tampoco corresponde aceptar documentos emitidos por empresas de seguros para acreditar este requisito de calificación, toda vez que, de conformidad con el Oficio N° 47719-2019-SBS, dichas empresas no pueden otorgar créditos.

**Importante**

*En el caso de consorcios el documento que acredita la línea de crédito puede estar a nombre del consorcio o del integrante del consorcio que acredite el mayor porcentaje de participación en las obligaciones de la ejecución de la obra. El documento debe indicar expresamente el nombre completo o la denominación o razón social del integrante o integrantes del consorcio.*

**Importante**

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





**CAPÍTULO IV**  
**FACTORES DE EVALUACIÓN**

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

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

FACTOR DE EVALUACIÓN	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
<b>A. PRECIO</b>	
<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará considerando el precio ofertado por el postor.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Se acreditará mediante el documento que contiene el precio de la oferta (<b>Anexo N° 6</b>).</p>	<p>La evaluación consistirá en otorgar el máximo puntaje a la oferta de precio más bajo y se otorga a las demás ofertas puntajes inversamente proporcionales a sus respectivos precios, según la siguiente fórmula:</p> $P_i = \frac{O_m \times PMP}{O_i}$ <p>I = Oferta  P<sub>i</sub> = Puntaje de la oferta a evaluar  O<sub>i</sub> = Precio i  O<sub>m</sub> = Precio de la oferta más baja  PMP = Puntaje máximo del precio</p> <p><b>[ 95 ]<sup>12</sup> puntos</b></p>
<b>OTROS FACTORES DE EVALUACIÓN</b>	<b>[5] puntos<sup>13</sup></b>
<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> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p><b>Importante para la Entidad</b></p> <p><i>En caso el comité de selección opte por incluir el factor de sostenibilidad ambiental y social, debe incluirse obligatoriamente todas las opciones de prácticas previstas para el factor.</i></p> <p><i>Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases.</i></p> </div>	<p><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>

<sup>12</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>13</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.

FACTOR DE EVALUACIÓN	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
<p><b>B.1 Práctica:</b></p> <p>Certificación del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo acorde con la norma OHSAS 18001:2007<sup>14</sup> o norma que la sustituya (ISO 45001:2018), o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP-ISO 45001:2018), cuyo alcance o campo de aplicación considere <b>OBRAS DE SISTEMA DE RIEGO</b><sup>15 16</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>17</sup></p> <p>El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación<sup>18</sup>, y estar vigente<sup>19</sup> a la fecha de presentación de ofertas.</p>	
<p><b>B.2 Práctica:</b></p> <p>Certificación del sistema de gestión de la responsabilidad social</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión de la responsabilidad social acorde con el estándar SA 8000:2014<sup>20</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>21</sup>, y estar vigente<sup>22</sup> a la fecha de presentación de ofertas.</p>	
<p><b>B.3 Práctica:</b></p> <p>Certificación del sistema de gestión ambiental.</p> <p><u>Acreditación:</u></p>	

<sup>14</sup> En marzo de 2018 se aprobó la norma ISO 45001:2018 que reemplaza la norma OHSAS 18001:2007. Cabe precisar que el periodo de migración durará tres años, por lo que el certificado en OHSAS 18001 tendrá vigencia hasta marzo de 2021.

<sup>15</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>16</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>17</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>18</sup> En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

<sup>19</sup> Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

<sup>20</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>21</sup> En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

<sup>22</sup> Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

FACTOR DE EVALUACIÓN	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
<p>Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión ambiental acorde con la norma ISO 14001:2015, o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP-ISO 14001:2015), cuyo alcance o campo de aplicación considere <b>OBRAS DE SISTEMA DE RIEGO</b> <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.4 Práctica:</b></p> <p>Responsabilidad hídrica</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia simple del Certificado Azul emitido por la Autoridad Nacional del Agua que lo reconoce como empresa hídricamente responsable del "Programa Huella Hídrica" (<a href="http://www.ana.gob.pe/certificado_azul">http://www.ana.gob.pe/certificado_azul</a>).</p>	
<p><b>B.5 Práctica:</b></p> <p>Certificación del sistema de gestión de la energía</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un SGE acorde con la norma ISO 50001:2011<sup>28</sup> o ISO 50001:2018, o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP ISO 50001:2012), cuyo alcance o campo de aplicación considere <b>OBRAS DE SISTEMA DE RIEGO</b> <sup>29 30</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>31</sup></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> En agosto de 2018 se aprobó la norma ISO 50001:2018 que reemplaza a la norma ISO 50001:2011. Cabe precisar que el periodo de migración durará tres años, por lo que el certificado en ISO 50001:2011 tendrá vigencia hasta agosto de 2021.

<sup>29</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>30</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>31</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/>).





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAVIN DE HUANTAR**  
**LICITACION PUBLICA N° 04-2021-MDCHH/CS (PRIMERA CONVOCATORIA)**

FACTOR DE EVALUACIÓN	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación <sup>32</sup> , y estar vigente <sup>33</sup> a la fecha de presentación de ofertas.	
<b>D. INTEGRIDAD EN LA CONTRATACIÓN PÚBLICA</b>	
<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará que el postor cuente con certificación del sistema de gestión antisoborno</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión antisoborno acorde con la norma ISO 37001:2016 o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP-ISO37001:2017).</p> <p>El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado para dicho sistema de gestión, ya sea ante el INACAL (antes INDECOPI) u otro organismo acreditador que cuente con reconocimiento internacional.<sup>34</sup></p> <p>El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación<sup>35</sup>, y estar vigente<sup>36</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>[2] puntos</b></p> <p>No presenta Certificado ISO 37001 <b>0 puntos</b></p>
<b>PUNTAJE TOTAL</b>	<b>100 puntos<sup>37</sup></b>

**Importante**

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

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

<sup>33</sup> Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

<sup>34</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>35</sup> En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

<sup>36</sup> Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

<sup>37</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>38</sup>**

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

En caso de retraso en el pago de las valorizaciones, por razones imputables a LA ENTIDAD, EL CONTRATISTA tiene derecho al reconocimiento de los intereses legales efectivos, de conformidad con el artículo 39 de la Ley de Contrataciones del Estado y los artículos 1244, 1245 y 1246 del

<sup>38</sup> En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.

Código Civil. Para tal efecto, se formulará una valorización de intereses y el pago se efectuará en las valorizaciones siguientes.

#### **CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN**

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

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

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

*“El plazo de ejecución de la obra, el equipamiento y montaje hasta la puesta en servicio, materia de la presente convocatoria, es de [CONSIGNAR EL PLAZO DE EJECUCIÓN DE ESTA PRESTACIÓN, EL CUAL DEBE ESTAR EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO] días calendario, el mismo que se computa desde el día siguiente de cumplidas las condiciones previstas en el artículo 176 del Reglamento.”<sup>39</sup>*

*“El plazo de ejecución de la obra, el equipamiento y montaje hasta la puesta en servicio, materia de la presente convocatoria, es de [CONSIGNAR EL PLAZO DE EJECUCIÓN DE ESTA PRESTACIÓN, EL CUAL DEBE ESTAR EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO] días calendario, el mismo que se computa desde el día siguiente de cumplidas las condiciones previstas en el artículo 176 del Reglamento y el plazo de la operación asistida de la obra es de [CONSIGNAR EL PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN ASISTIDA DE LA OBRA, EL CUAL DEBE ESTAR EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO] días calendario.”<sup>40</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.

#### **CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN**

LA ENTIDAD puede solicitar la ejecución de las garantías cuando EL CONTRATISTA no las hubiere

<sup>39</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>40</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.



renovado antes de la fecha de su vencimiento, conforme a lo dispuesto en el literal a) del numeral 155.1 del artículo 155 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

#### Importante para la Entidad

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

##### **CLÁUSULA NOVENA: ADELANTO DIRECTO**

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

EL CONTRATISTA debe solicitar formalmente el [CONSIGNAR ADELANTO O PRIMER DESEMBOLSO DEL ADELANTO DIRECTO] dentro de los ocho (8) días siguientes a la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante [CONSIGNAR CARTA FIANZA Y/O PÓLIZA DE CAUCIÓN] y el comprobante de pago correspondiente. LA ENTIDAD debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (7) días siguientes a la presentación de la solicitud de EL CONTRATISTA.

Asimismo, EL CONTRATISTA debe solicitar la entrega de los demás adelantos directos en [CONSIGNAR EL PLAZO Y OPORTUNIDAD PARA LA SOLICITUD]<sup>41</sup>. La entrega del o los adelantos se realizará en [CONSIGNAR PLAZO Y OPORTUNIDAD].<sup>42</sup>

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

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

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

"LA ENTIDAD otorgará adelantos para materiales o insumos por el [CONSIGNAR PORCENTAJE QUE NO DEBE EXCEDER EN CONJUNTO DEL 20%] del monto del contrato original, conforme al calendario de adquisición de materiales o insumos presentado por EL CONTRATISTA.

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

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

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

#### Importante para la Entidad

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

##### **CLÁUSULA .....: FIDEICOMISO DE ADELANTOS**

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

<sup>41</sup> Indicar el plazo y oportunidad conforme al expediente de contratación.

<sup>42</sup> Este párrafo solo deberá ser incluido cuando la Entidad prevea la entrega de más de un adelanto directo al contratista.

para la solicitud y entrega de los adelantos se rige por lo dispuesto en dichos artículos.

#### **ADELANTO DIRECTO**

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

#### **ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS**

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

*Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda*

#### **CLÁUSULA UNDÉCIMA: CONFORMIDAD DE LA OBRA**

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

#### **CLÁUSULA DUODÉCIMA: DECLARACIÓN JURADA DEL CONTRATISTA**

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

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

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

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

[INCLUIR<sup>43</sup> EN ESTA CLÁUSULA LOS RIESGOS IDENTIFICADOS QUE PUEDEN OCURRIR DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA Y LA DETERMINACIÓN DE LA PARTE DEL CONTRATO QUE DEBE ASUMIRLOS DURANTE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL, SEGÚN LAS DISPOSICIONES PREVISTAS EN LA DIRECTIVA “GESTIÓN DE RIESGOS EN LA PLANIFICACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRAS”].

*Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda*

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

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

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>43</sup> Siempre que el procedimiento de selección para la contratación de la elaboración del expediente técnico haya sido convocado después del 03.04.2017 o, el expediente técnico elaborado por la propia Entidad, haya sido elaborado y aprobado después de dicha fecha.

**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:

<b>Otras penalidades</b>			
<b>N°</b>	<b>Supuesto de aplicación de penalidad</b>	<b>Forma de cálculo</b>	<b>Procedimiento</b>
1	Cuando el personal acreditado permanece menos de sesenta (60) días desde el inicio de su participación en la ejecución del contrato o del íntegro del plazo de ejecución, si este es menor a los sesenta (60) días, de conformidad con las disposiciones establecidas en el numeral 190.2 del artículo 190 del Reglamento.	[INCLUIR LA FORMA DE CÁLCULO, QUE NO PUEDE SER MENOR A LA MITAD DE UNA UNIDAD IMPOSITIVA TRIBUTARIA (0.5 UIT) NI MAYOR A UNA (1) UIT] por cada día de ausencia del personal en obra en el plazo previsto.	Según informe del [CONSIGNAR INSPECTOR O SUPERVISOR DE LA OBRA, SEGÚN CORRESPONDA].
2	En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido.	[INCLUIR LA FORMA DE CÁLCULO, QUE NO PUEDE SER MENOR A LA MITAD DE UNA UNIDAD IMPOSITIVA TRIBUTARIA (0.5 UIT) NI MAYOR A UNA (1) UIT] por cada día de ausencia del personal en obra.	Según informe del [CONSIGNAR INSPECTOR O SUPERVISOR DE LA OBRA, SEGÚN CORRESPONDA].
3	Si el contratista o su personal, no permite el acceso al cuaderno de obra al [CONSIGNAR INSPECTOR O SUPERVISOR DE LA OBRA, SEGÚN CORRESPONDA], impidiéndole anotar las ocurrencias.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento.	Según informe del [CONSIGNAR INSPECTOR O SUPERVISOR DE LA OBRA, SEGÚN CORRESPONDA].
4	[INCLUIR OTRAS PENALIDADES, DE SER EL CASO]		

#### **Importante**

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

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

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

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

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

Cualquiera de las partes puede resolver el contrato, de conformidad con el numeral 32.3 del artículo



32 y artículo 36 de la Ley de Contrataciones del Estado, y el artículo 164 de su Reglamento. De darse el caso, LA ENTIDAD procederá de acuerdo a lo establecido en los artículos 165 y 207 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

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

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

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

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

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

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

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

#### **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>44</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**

<sup>44</sup> De acuerdo con el numeral 225.3 del artículo 225 del Reglamento, las partes pueden recurrir al arbitraje ad hoc cuando las controversias deriven de procedimientos de selección cuyo valor referencial sea menor o igual a cinco millones con 00/100 soles (S/ 5 000 000,00).

- De acuerdo con lo dispuesto en la Decimonovena Disposición Complementaria Final del Reglamento, la obligatoriedad de someter a Junta de Resolución de Disputas las controversias en los contratos de obra por montos superiores a veinte millones con 00/100 Soles (S/ 20 000 000,00), aplica a los procedimientos de selección convocados a partir del año 2020. Asimismo, el sometimiento de la solución de controversias a una Junta de Resolución de Disputas en los contratos cuyos montos sean iguales o superiores a cinco millones con 00/100 Soles (S/. 5 000 000.00) es facultativa. En tal sentido, se debe incluir la siguiente cláusula, según corresponda:

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

“Las partes acuerdan para la solución de las controversias derivadas del presente Contrato de Obra conformar una Junta de Resolución de Disputas; encargando su organización y administración al [DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CENTRO DE ADMINISTRACIÓN DESIGNADO POR LAS PARTES].

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

*Incorporar o eliminar, según corresponda*

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

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

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

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

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

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

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

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”



**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		
	Monto de la obra	Fecha de liquidación de la obra		
		Número de adicionales de obra		
		Monto total de los adicionales		
		Número de deductivos		
Monto total de los deductivos				
Monto total de la obra (sólo componente de obra)				





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAVIN DE HUANTAR**  
**LICITACION PUBLICA N° 04-2021-MDCHH/CS (PRIMERA CONVOCATORIA)**

<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° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**

Presente.-

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

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

**Autorización de notificación por correo electrónico:**

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

1. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
2. Solicitud para presentar los documentos para perfeccionar el contrato, según lo previsto en el numeral 141.2 del artículo 141 del Reglamento.
3. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

**Importante**

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



**Importante**

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

**ANEXO N° 1**

**DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR**

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**

Presente.-

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

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

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

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

**Autorización de notificación por correo electrónico:**

Correo electrónico del consorcio:

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

1. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
2. Solicitud para presentar los documentos para perfeccionar el contrato, según lo previsto en el numeral 141.2 del artículo 141 del Reglamento.
3. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAVIN DE HUANTAR**  
**LICITACION PUBLICA N° 04-2021-MDCHH/CS (PRIMERA CONVOCATORIA)**

---

**Importante**

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

**ANEXO N° 2**

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

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**

Presente.-

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

**Importante**

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



**ANEXO N° 3**

**DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DEL EXPEDIENTE TÉCNICO**

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**

Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

## ANEXO N° 4

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

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**

Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

#### Importante para la Entidad

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

*"Mediante el presente, con pleno conocimiento de las condiciones que se exigen en las bases del procedimiento de la referencia, me comprometo a ejecutar la obra [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA], su equipamiento 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>45</sup>*

*"Mediante el presente, con pleno conocimiento de las condiciones que se exigen en las bases del procedimiento de la referencia, me comprometo a ejecutar la obra [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA], su equipamiento y montaje hasta la puesta en servicio, en el plazo de [CONSIGNAR EL PLAZO OFERTADO, EL CUAL DEBE ESTAR EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO] días calendario, y la ejecución de la operación asistida de la obra en el plazo de [CONSIGNAR EL PLAZO OFERTADO DE LA PRESTACIÓN ASISTIDA DE LA OBRA, EL CUAL DEBE ESTAR EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO] días calendario." <sup>46</sup>*

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

<sup>45</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>46</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° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

Los suscritos declaramos expresamente que hemos convenido en forma irrevocable, durante el lapso que dure el procedimiento de selección, para presentar una oferta conjunta a la **LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**.

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

a) Integrantes del consorcio

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

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

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

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

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

1. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1] [ % ]<sup>47</sup>

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [ % ]<sup>48</sup>

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES

100%<sup>49</sup>

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

<sup>47</sup> Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

<sup>48</sup> Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

<sup>49</sup> Este porcentaje corresponde a la sumatoria de los porcentajes de las obligaciones de cada uno de los integrantes del consorcio.



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAVIN DE HUANTAR**  
**LICITACION PUBLICA N° 04-2021-MDCHH/CS (PRIMERA CONVOCATORIA)**

---

.....  
**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.*



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAVIN DE HUANTAR**  
**LICITACION PUBLICA N° 04-2021-MDCHH/CS (PRIMERA CONVOCATORIA)**

**Importante para la Entidad**

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

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

**ANEXO N° 6**

**PRECIO DE LA OFERTA**

**ÍTEM N° [INDICAR NÚMERO]**

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**

Presente.-

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

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

N° ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	PU	SUB TOTAL

1	Total costo directo (A)	
2	Gastos generales	
2.1	Gastos fijos	
2.2	Gastos variables	
	Total gastos generales (B)	
3	Utilidad (C)	
	SUBTOTAL (A+B+C)	
4	IGV <sup>50</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>50</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**

- *El postor que goce de alguna exoneración legal, debe indicar que su oferta no incluye el tributo materia de la exoneración, debiendo incluir el siguiente texto:*  
  
*“Mi oferta no incluye [CONSIGNAR EL TRIBUTO MATERIA DE LA EXONERACIÓN]”.*
- *El análisis de precios unitarios y el detalle de los gastos generales fijos y variables no se presentan en la oferta, sino para el perfeccionamiento del contrato.*

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

- *A fin de facilitar la labor del comité de selección, se recomienda publicar conjuntamente con las bases un archivo en Excel del presupuesto de la obra conforme el expediente técnico a fin de que los postores puedan utilizarlo al momento de elaborar su oferta. En tal caso, consignar lo siguiente:*  
  
*“Adicionalmente al documento escaneado del presente anexo, el postor puede adjuntar el archivo en Excel del presupuesto de la obra (que fue publicado conjuntamente con las bases), completando la información que sustenta el precio de su oferta. En caso de divergencia prevalece el documento escaneado del precio de la oferta”.*
- *En caso de procedimientos según relación de ítems, consignar lo siguiente:*  
  
*“El postor debe presentar el precio de su oferta en forma independiente, en los ítems que se presente”.*
- *En caso de contratación de obras por paquete, consignar lo siguiente:*  
  
*“El postor debe presentar el precio de su oferta con el detalle de cada obra incluida en el paquete”.*
- *En caso de contrataciones que conlleven la ejecución de prestaciones accesorias, consignar lo siguiente:*  
  
*“El postor debe detallar en el precio de su oferta, el monto correspondiente a la prestación principal y las prestaciones accesorias”.*
- *Si durante la fase de actos preparatorios, las Entidades advierten que es posible la participación de proveedores que gozan del beneficio de la exoneración del IGV prevista en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, consignar lo siguiente:*  
  
*“La oferta de los postores que presenten la Declaración Jurada de cumplimiento de condiciones para la aplicación de la exoneración del IGV (Anexo N° 7), debe encontrarse dentro de los límites del valor referencial sin IGV”.*

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





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAVIN DE HUANTAR**  
**LICITACION PUBLICA N° 04-2021-MDCHH/CS (PRIMERA CONVOCATORIA)**

**Importante para la Entidad**

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

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

**ANEXO N° 6**

**PRECIO DE LA OFERTA**

**ÍTEM N° [INDICAR NÚMERO]**

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**

Presente.-

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

CONCEPTO	PRECIO TOTAL
<b>TOTAL</b>	

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

**Importante**

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

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

	Total gastos generales (B)	
3	Utilidad (C)	
	SUBTOTAL (A+B+C)	
4	IGV <sup>51</sup>	
5	Monto total de la oferta	

- *El postor que goce de alguna exoneración legal, debe indicar que su oferta no incluye el tributo materia de la exoneración, debiendo incluir el siguiente texto:*  
*“Mi oferta no incluye [CONSIGNAR EL TRIBUTO MATERIA DE LA EXONERACIÓN]”.*
- *De ser el caso, el análisis de precios unitarios y el detalle de los gastos generales fijos y variables no se presentan en la oferta, sino para el perfeccionamiento del contrato.*

### Importante para la Entidad

- *A fin de facilitar la labor del comité de selección, se recomienda publicar conjuntamente con las bases un archivo en Excel del presupuesto de la obra conforme el expediente técnico a fin de que los postores puedan utilizarlo al momento de elaborar su oferta. En tal caso, consignar lo siguiente:*  
*“Adicionalmente al documento escaneado del presente anexo, el postor puede adjuntar el archivo en Excel del presupuesto de la obra (que fue publicado conjuntamente con las bases), completando la información que sustenta el precio de su oferta. En caso de divergencia prevalece el documento escaneado del precio de la oferta”.*
- *En caso de procedimientos según relación de ítems, consignar lo siguiente:*  
*“El postor debe presentar el precio de su oferta en forma independiente, en los ítems que se presente”.*
- *En caso de contratación de obras por paquete, consignar lo siguiente:*  
*“El postor debe presentar el precio de su oferta con el detalle de cada obra incluida en el paquete”.*
- *En caso de contrataciones que conllevan la ejecución de prestaciones accesorias, consignar lo siguiente:*  
*“El postor debe detallar en el precio de su oferta, el monto correspondiente a la prestación principal y las prestaciones accesorias”.*
- *Si durante la fase de actos preparatorios, las Entidades advierten que es posible la participación de proveedores que gozan del beneficio de la exoneración del IGV prevista en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, consignar lo siguiente:*  
*“La oferta de los postores que presenten la Declaración Jurada de cumplimiento de condiciones para la aplicación de la exoneración del IGV (Anexo N° 7), debe encontrarse dentro de los límites del valor referencial sin IGV”.*

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

<sup>51</sup> Para el cálculo del IGV, aplica el redondeo previsto en la Resolución de Superintendencia SUNAT N° 025-2000/SUNAT o norma que la reemplace. En ese sentido, el porcentaje se calcula considerando dos (2) decimales. Para efectos del redondeo  
i) Si el primer decimal siguiente es inferior a cinco (5), el valor permanecerá igual, suprimiéndose los decimales posteriores  
y ii) Si el primer decimal siguiente es igual o superior a cinco (5), el valor será incrementado en un centésimo.

**Importante para la Entidad**

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

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

**ANEXO N° 6**

**PRECIO DE LA OFERTA**

**ÍTEM N° [INDICAR NÚMERO]**

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**

Presente.-

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

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

OFERTA A PRECIOS UNITARIOS DE LOS COMPONENTES SIGUIENTES:

N° ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	PU	SUB TOTAL

1	Total costo directo (A)	
2	Gastos generales	
2.1	Gastos fijos	
2.2	Gastos variables	
	Total gastos generales (B)	
3	Utilidad (C)	
	SUBTOTAL (A+B+C)	
4	IGV <sup>52</sup>	
5	Monto del componente a precios unitarios	

...

OFERTA A SUMA ALZADA DE LOS COMPONENTES SIGUIENTES:

CONCEPTO	PRECIO
Monto del componente a suma alzada	

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

<sup>52</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.

N° ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	PU	SUB TOTAL

1	Total costo directo (A)	
2	Gastos generales	
2.1	Gastos fijos	
2.2	Gastos variables	
	Total gastos generales (B)	
3	Utilidad (C)	
	SUBTOTAL (A+B+C)	
4	IGV <sup>53</sup>	
5	Monto de la oferta a suma alzada	

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

#### Importante

- *El postor que goce de alguna exoneración legal, debe indicar que su oferta no incluye el tributo materia de la exoneración.*
- *El análisis de precios unitarios y el detalle de los gastos generales fijos y variables no se presentan en la oferta, sino para el perfeccionamiento del contrato.*

#### Importante para la Entidad

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

*“Adicionalmente al documento escaneado del presente anexo, el postor puede adjuntar el archivo en Excel del presupuesto de la obra (que fue publicado conjuntamente con las bases),*

<sup>53</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.



completando la información que sustenta el precio de su oferta. En caso de divergencia prevalece el documento escaneado del precio de la oferta”.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Importante para la Entidad**

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

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

**ANEXO N° 7**

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

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**

Presente.-

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

- 1.- Que el domicilio fiscal de la empresa<sup>54</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>54</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."



**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAVIN DE HUANTAR**  
**LICITACION PUBLICA N° 04-2021-MDCHH/CS (PRIMERA CONVOCATORIA)**

**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 ÍTEM CUYO VALOR REFERENCIAL NO SUPERA LOS NOVECIENTOS MIL SOLES (S/ 900,000.00)])**

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**

Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

**Importante**

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

**Importante**

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

**ANEXO N° 8**

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

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**

Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

**Importante**

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



**ANEXO N° 9**

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

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**  
Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

**Importante**

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

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

## ANEXO N° 10

### EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**LICITACIÓN PÚBLICA N°** [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente. -

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

Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	Nº CONTRATO	FECHA DEL CONTRATO <sup>55</sup>	FECHA DE RECEPCIÓN DE LA OBRA	EXPERIENCIA PROVENIENTE <sup>56</sup> DE:	MONEDA	IMPORTE <sup>57</sup>	TIPO DE CAMBIO VENTA <sup>58</sup>	MONTO FACTURADO ACUMULADO <sup>59</sup>
1										
2										
3										
4										
5										
6										

<sup>55</sup> Se refiere a la fecha de suscripción del contrato.

<sup>56</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>57</sup> Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

<sup>58</sup> El tipo de cambio venta debe corresponder al publicado por la SBS correspondiente a la fecha de suscripción del contrato.

<sup>59</sup> Consignar en la moneda establecida para el valor referencial.

[CONSIGNAR NOMBRE DE LA ENTIDAD]  
[CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	Nº CONTRATO	FECHA DEL CONTRATO <sup>55</sup>	FECHA DE RECEPCIÓN DE LA OBRA	EXPERIENCIA PROVENIENTE <sup>56</sup> DE:	MONEDA	IMPORTE <sup>57</sup>	TIPO DE CAMBIO VENTA <sup>58</sup>	MONTO FACTURADO ACUMULADO <sup>59</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° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**

Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

**Importante**

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