



SUB DIRECCIÓN DE NORMATIVIDAD – DIRECCIÓN TÉCNICO NORMATIVA

**BASES ESTÁNDAR DE ADJUDICACIÓN
SIMPLIFICADA PARA LA CONTRATACIÓN DE
LA EJECUCIÓN DE OBRAS EN EL MARCO DE
LA LEY N° 31728**

Directiva N° 001-2023-OSCE/CD

N° Versión	Aprobada / Modificada por	Fecha de emisión
1	Resolución N° 103-2023-OSCE-PRE	05/05/2023

SIMBOLOGÍA UTILIZADA:

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

CARACTERÍSTICAS DEL DOCUMENTO:

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

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

INSTRUCCIONES DE USO:

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

Elaboradas en abril de 2023

**BASES ESTÁNDAR DE ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA
PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRAS
EN EL MARCO DE LA LEY N° 31728, LEY QUE APRUEBA
CRÉDITOS SUPLEMENTARIOS PARA EL
FINANCIAMIENTO DE MAYORES GASTOS EN EL MARCO
DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, A FAVOR DE
DIVERSOS PLIEGOS DEL GOBIERNO NACIONAL,
GOBIERNOS REGIONALES Y GOBIERNOS LOCALES, Y
DICTA OTRAS MEDIDAS¹**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°
012-2023-MPC/CS-1**

PRIMERA CONVOCATORIA

BASES INTEGRADAS

**CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA:
“CREACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y
SANEAMIENTO BÁSICO EN LAS CC.NN'S DE TATANGOS
Y CHAPIZ”, con CUI N° 2380470**

¹ Estas bases se utilizarán para la contratación de la ejecución de obras cuyo valor referencial sea igual o superior a S/ 2 800 000,00 (DOS MILLONES OCHOCIENTOS MIL Y 00/100 SOLES), e inferior a S/ 10 000 000,00 (DIEZ MILLONES Y 00/100 SOLES), según lo dispuesto en el numeral 5.1 del Artículo 5 de la Ley N° 31728.

DEBER DE COLABORACIÓN

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

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

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

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

SECCIÓN GENERAL

DISPOSICIONES COMUNES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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

CAPÍTULO I ETAPAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

1.1. REFERENCIAS

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

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

1.2. CONVOCATORIA

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

1.3. REGISTRO DE PARTICIPANTES

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

Importante

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

1.4. FORMULACIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES A LAS BASES

La formulación de consultas y observaciones a las bases se efectúa de conformidad con lo establecido en los numerales 72.1 y 72.2 del artículo 72 del Reglamento, así como el literal a) del artículo 89 del Reglamento.

Importante

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

1.5. ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS, OBSERVACIONES E INTEGRACIÓN DE BASES

La absolución de consultas, observaciones e integración de las bases se realizan conforme a las disposiciones previstas en el numeral 72.4 y el literal a) del artículo 89 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. FORMA DE PRESENTACIÓN DE OFERTAS

Las ofertas se presentan conforme lo establecido en el artículo 59 y en el artículo 90 del Reglamento.

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

Importante

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

1.7. 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.

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

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.

1.8. CALIFICACIÓN DE OFERTAS

El comité de selección califica a los postores admitidos, 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.

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 que cumplan los requisitos de calificación, 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 valor referencial de algún ítem no supere los novecientos mil Soles (S/ 900,000.00), a solicitud del postor se asigna una bonificación equivalente al diez por ciento (10%) sobre el puntaje total obtenido en dicho ítem por los postores con domicilio en la provincia donde se ejecuta la obra, o en las provincias colindantes, sean o no pertenecientes al mismo departamento o región. El domicilio es el consignado en la constancia de inscripción ante el RNP³.

1.10. 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.

1.11. RECHAZO DE LAS OFERTAS

Previo al otorgamiento de la buena pro, el comité de selección revisa la oferta económica del postor que ocupó el primer lugar en el orden de prelación, y en el supuesto que dicha oferta

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

supere el valor referencial, solicita al postor la reducción de su oferta económica; asimismo, en caso el postor no reduzca su oferta económica o la oferta económica reducida supere el valor referencial, para que considere válida la oferta, solicita la certificación de crédito presupuestario correspondiente y la aprobación del Titular de la Entidad; de conformidad con lo establecido para el rechazo de ofertas previsto en el artículo 68 del Reglamento, de ser el caso.

De rechazarse la oferta del postor que ocupó el primer lugar, corresponde aplicar el procedimiento señalado en el párrafo anterior al postor que sigue en el orden de prelación establecido, en caso hubiere, a efectos de definir la oferta ganadora.

1.12. 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, calificación, descalificación, evaluación, rechazo y el otorgamiento de la buena pro.

1.13. CONSENTIMIENTO DE LA BUENA PRO

Cuando se hayan presentado dos (2) o más ofertas, el consentimiento de la buena pro se produce a los cinco (5) 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 cinco (5) 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 cinco (5) 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-emitir-cartas-fianza>).

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

3.4. EJECUCIÓN DE GARANTÍAS

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

3.5. ADELANTOS

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

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

3.6. VALORIZACIONES

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

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

Advertencia

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

3.7. REAJUSTES

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

Importante

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

3.8. PENALIDADES

3.8.1. 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.

3.8.2. OTRAS PENALIDADES

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

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

3.9. INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

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

3.10. DISPOSICIONES FINALES

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

SECCIÓN ESPECÍFICA

CONDICIONES ESPECIALES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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

CAPÍTULO I GENERALIDADES

1.1. ENTIDAD CONVOCANTE

Nombre : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CONDORCANQUI
RUC N° : 20178082222
Domicilio legal : CALLE GONZALO PUERTA N° 100 SANTA MARÍA DE NIEVA
Teléfono: : -----
Correo electrónico: : sgl@municondorcanqui.gob.pe

1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación de la ejecución de la obra "CREACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO EN LAS CC.NN'S DE TATANGOS Y CHAPIZ", con CUI N° 2380470.

1.3. VALOR REFERENCIAL⁴

El valor referencial asciende a S/ 6,037,211.17 (SEIS MILLONES TREINTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS ONCE CON 17/100 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 mayo de 2023.

Valor Referencial (VR)	Límites ⁵	
	Inferior	Superior
S/ 6,037,211.17 (Seis millones treinta y siete mil doscientos once con 17/100 Soles)	S/ 5,433,490.05 (Cinco millones cuatrocientos treinta y tres mil cuatrocientos noventa con 05/100 Soles)	S/ 6,640,932.28 (Seis millones seiscientos cuarenta mil novecientos treinta y dos con 28/100 Soles)

Importante

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

Valor Referencial (VR)	Límite Inferior		Límite Superior	
	Con IGV	Sin IGV	Con IGV	Sin IGV
S/ 6,037,211.17 (Seis millones treinta y siete mil doscientos once con 17/100 Soles)	S/ 5,433,490.05 (Cinco millones cuatrocientos treinta y tres mil cuatrocientos noventa con 05/100 Soles)	S/ 4,604,652.59 (Cuatro millones seiscientos cuatro mil seiscientos cincuenta y dos con 59/100 Soles)	S/ 6,640,932.28 (Seis millones seiscientos cuarenta mil novecientos treinta y dos con 28/100 Soles)	S/ 5,627,908.71 (Cinco millones seiscientos veintisiete mil novecientos ocho con 71/100 Soles)

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

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

1.4. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

Documento y fecha de aprobación del expediente de contratación	:	RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 279-2023-MPC/A, de fecha 25/05/2023
Documento y fecha de aprobación del expediente técnico	:	RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 190-2021-MPC/A, de fecha 24/05/2021
Documento y fecha de actualización del expediente técnico, de corresponder	:	RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 264-2023-MPC/A, de fecha 11/05/2021
Tipo y número del procedimiento de selección que se convocó para la elaboración del expediente técnico, de corresponder	:	CONTRATACIÓN MENOR A 8 UIT

1.5. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

RECURSOS ORDINARIOS y 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 A PRECIOS UNITARIOS, de acuerdo con lo establecido en el expediente de contratación respectivo.

1.7. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

ADMINISTRACIÓN INDIRECTA - POR CONTRATA.

1.8. ALCANCES DEL REQUERIMIENTO

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

1.9. PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA

El plazo de ejecución de la obra materia de la presente convocatoria, es de CIENTO VEINTE (120) días calendario, en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación y en el expediente técnico de obra.

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

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

Pagar en : CAJA DE LA MUNICIPALIDAD PROV. DE CONDORCANQUI,

- Recoger en : SUB GERENCIA DE LOGÍSTICA, DE LA MPC, ubicado en Calle Gonzalo Puerta N° 100, Distrito de Santa María de Nieva, Provincia de Condorcanqui, Departamento de Amazonas desde las 8:00 am hasta las 18:00 pm horas.
- Costo de bases : Impresa: S/ 0.40 CÉNTIMOS POR HOJA.
- Costo del expediente técnico : Impresión A4 : S/ 0.50 CÉNTIMOS POR HOJA.
Ploteo A0: S/ 10.00 SOLES POR PLANO.
Ploteo A1: S/ 6.00 SOLES POR PLANO.
Ploteo A2: S/ 4.00 SOLES POR PLANO.
Ploteo A3: S/ 2.50 SOLES POR PLANO.
Digital: S/ 10.00 SOLES

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

Importante

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

Advertencia

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

1.11. ACCESO VIRTUAL AL EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA OBRA

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

Adicionalmente, el expediente técnico se encuentra publicado en <https://drive.google.com/drive/folders/1NRqu8k-Y2FQdM63sr1tmw4z6K6LCTudH?usp=sharing>, el cual es de acceso libre y gratuito.

1.12. BASE LEGAL

- Ley 31638 - Ley de presupuesto del sector público para el año fiscal 2023
- Ley N° 28411 - Ley General del Sistema Nacional del Presupuesto.
- Ley 31639 - Ley de equilibrio financiero del presupuesto del sector público para el 2023
- Ley N° 30225 – Ley de Contrataciones del Estado.
- Decreto Legislativo N° 1341 que modifica la Ley de Contrataciones del Estado.
- Decreto Supremo N° 344-2018-EF– Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.
- Ley N° 31640 – Ley del Endeudamiento del Sector Público para el Año Fiscal 2023.
- Directivas del OSCE.
- Decreto Legislativo N° 1553 - DECRETO LEGISLATIVO QUE ESTABLECE MEDIDAS EN MATERIA DE INVERSIÓN PÚBLICA Y DE CONTRATACIÓN PÚBLICA QUE COADYUVEN AL IMPULSO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA

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

CAPÍTULO II DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

2.1. CALENDARIO DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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

Importante

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

2.2. CONTENIDO DE LAS OFERTAS

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

2.2.1. Documentación de presentación obligatoria

2.2.1.1. Documentos para la admisión de la oferta

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

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

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

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

Advertencia

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

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

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

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

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

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

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

Importante

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

2.2.1.2. Documentos para acreditar los requisitos de calificación

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

2.2.2. Documentación de presentación facultativa:

- 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.
- 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)**
- c) Solicitud de bonificación del cinco por ciento (5%) por tener la condición de micro y pequeña empresa (Anexo N° 11).

Advertencia

El comité de selección no podrá exigir al postor la presentación de documentos que no hayan sido indicados en los acápite "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, **el postor podrá optar como medio alternativo la solicitud de retención del 10% como garantía de fiel cumplimiento.**
- b) Garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, de ser el caso.
- c) Solicitud para la constitución del fideicomiso, en el marco de lo establecido en el literal a) del numeral 184.9 del artículo 184 del Reglamento, de ser el caso⁸.
- d) Contrato de consorcio con firmas legalizadas ante Notario de cada uno de los integrantes, de ser el caso.
- e) Código de cuenta interbancaria (CCI) o, en el caso de proveedores no domiciliados, el número de su cuenta bancaria y la entidad bancaria en el exterior.
- f) Copia de la vigencia del poder del representante legal de la empresa que acredite que cuenta con facultades para perfeccionar el contrato, cuando corresponda.
- g) Copia de DNI del postor en caso de persona natural, o de su representante legal en caso de persona jurídica.

Advertencia

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

- h) Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- i) Autorización de notificación de la decisión de la Entidad sobre la solicitud de ampliación de plazo mediante medios electrónicos de comunicación¹⁰. **(Anexo N° 12)**
- j) Constancia de capacidad libre de contratación expedida por el RNP¹¹.
- k) Programa de Ejecución de Obra (CPM) el cual presenta la ruta crítica y el calendario de avance de obra valorizado.
- l) Calendario de adquisición de materiales e insumos necesarios para la ejecución de obra, en concordancia con el calendario de avance de obra valorizado. Este calendario se actualiza con cada ampliación de plazo otorgada, en concordancia con el calendario de avance de obra valorizado vigente.
- m) Calendario de utilización de equipo, en caso la naturaleza de la contratación lo requiera.
- n) Memoria en la que se señalen las consideraciones que se han tomado en cuenta para la elaboración de los documentos indicados en los literales k), l) y m).
- o) Análisis de precios unitarios de las partidas y detalle de los gastos generales fijos y variables de la oferta, en caso de obras sujetas a precios unitarios¹².
- p) Desagregado por partidas que dio origen a la oferta, en caso de obras a suma alzada.

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

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

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

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

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

Importante

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 Haya¹³.*
- *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 Calle Gonzalo Puerta N° 100, Distrito de Santa María de Nieva, Provincia de Condorcanqui, Departamento de Amazonas desde las 8:00 am hasta las 18:00 pm horas.

Importante

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

2.5. ADELANTOS¹⁴

2.5.1. ADELANTO DIRECTO

“La Entidad otorgará UN ÚNICO adelantos directos por el 10% DEL MONTO DEL CONTRATO ORIGINAL del monto del contrato original.

El contratista debe solicitar formalmente el DESEMBOLSO DEL ADELANTO DIRECTO dentro de los ocho (8) días siguientes a la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos¹⁵ mediante carta fianza o póliza de caución y el

¹³ Según lo previsto en la Opinión N° 009-2016/DTN.

¹⁴ Si la Entidad ha previsto la entrega de adelantos, debe prever el procedimiento para su entrega, conforme a lo previsto en los artículos 181 y 182 del Reglamento.

¹⁵ De conformidad con el artículo 153 del Reglamento, esta garantía debe ser emitida por idéntico monto y un plazo mínimo de vigencia de tres (3) meses, renovable por un plazo idéntico hasta la amortización total del adelanto otorgado. Cuando el plazo de ejecución contractual sea menor a tres (3) meses, las garantías pueden ser emitidas con una vigencia menor, siempre que cubra la fecha prevista para la amortización total del adelanto otorgado.

comprobante de pago correspondiente. La Entidad debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (7) días contados a partir del día siguiente de recibida la solicitud del contratista.

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

2.5.2. ADELANTO PARA MATERIALES E INSUMOS

“La Entidad otorgará adelantos para materiales e insumos por el 20 %¹⁶ del monto del contrato original, conforme al calendario de adquisición de materiales e insumos presentado por el contratista.

La entrega de los adelantos se realizará en un plazo de **DIEZ (10)** días calendario previos a la fecha prevista en el calendario de adquisición de materiales e insumos para cada adquisición, con la finalidad que EL CONTRATISTA pueda disponer de los materiales e insumos en la oportunidad prevista en el calendario de avance de obra valorizado. Para tal efecto, EL CONTRATISTA debe solicitar la entrega del adelanto en un plazo de **VEINTE (20)** días calendario anteriores al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos¹⁷ mediante carta fianza o póliza de caución y el comprobante de pago respectivo.

2.6. VALORIZACIONES

El periodo de valorización será MENSUAL.

Importante

- *Cuando el periodo de valorización establecido por la Entidad sea el mensual, el plazo del pago de la valorización se regirá por lo dispuesto en el numeral 194.7 del artículo 194 del Reglamento. En cambio, si la Entidad prevé un periodo de valorización distinto al mensual, se debe establecer los plazos y procedimiento aplicables para la valorización, teniendo en consideración lo dispuesto en el numeral 194.6 del referido artículo, así como el plazo para el pago de las valorizaciones.*
- *Las valorizaciones de obra se presentan a través del módulo de ejecución contractual del SEACE. Dicha obligación aplica a los contratos de obra que deriven de procedimientos de selección para la ejecución de obras, convocados a partir de la entrada en vigencia de la Directiva N° 001-2022-OSCE/CD “Gestión de las valorizaciones de obra a través del SEACE”¹⁸. Mediante comunicado el OSCE publica y difunde la relación de Entidades obligadas a usar la sección de valorizaciones electrónicas como medio para la gestión de las valorizaciones de obra. El primer listado de entidades obligadas se encuentra publicado en el siguiente enlace: <https://www.gob.pe/institucion/osce/noticias/575017-comunicado-n-001-2022-osce>*

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

La Entidad o el contratista, según corresponda, deben efectuar el pago del monto correspondiente al saldo de la liquidación del contrato de obra, en el plazo de QUINCE (15) 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.

¹⁶ De conformidad con el numeral 180.2 del artículo 180 del Reglamento, los adelantos para materiales e insumos, no pueden superar el veinte por ciento (20%) del monto del contrato original, y en el caso de contratos bajo la modalidad de llave en mano, en los que se haya previsto el adelanto para equipamiento y mobiliario, no pueden superar en conjunto dicho porcentaje.

¹⁷ De conformidad con el artículo 153 del Reglamento, esta garantía debe ser emitida por idéntico monto y un plazo mínimo de vigencia de tres (3) meses, renovable por un plazo idéntico hasta la amortización total del adelanto otorgado. Cuando el plazo de ejecución contractual sea menor a tres (3) meses, las garantías pueden ser emitidas con una vigencia menor, siempre que cubra la fecha prevista para la amortización total del adelanto otorgado.

¹⁸ Aprobada mediante Resolución N° 002-2022-OSCE-PRE y modificada mediante Resolución N° 042-2022-OSCE/PRE, publicadas en el Diario Oficial El Peruano el 10 de enero de 2022 y 5 de marzo de 2022, respectivamente.

CAPÍTULO III REQUERIMIENTO

Importante

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

3.1. EXPEDIENTE TÉCNICO E INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA DEL EXPEDIENTE TÉCNICO



TÉRMINOS DE REFERENCIA N° 004-2023- MPC/GM/GIPUR/EO

PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA:

**“CREACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE
Y SANEAMIENTO BÁSICO EN LAS CC.NN'S DE
TATANGOS Y CHAPIZ”, con CUI N° 2380470**

Nieva, Mayo 2023





TÉRMINOS DE REFERENCIA N° 004-2023- MPC/GM/GIPUR/EO

PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: “CREACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO EN LAS CC.NN'S DE TATANGOS Y CHAPIZ”, con CUI N° 2380470

1. MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CONDORCANQUI:

La Municipalidad Provincial de Condorcanqui, que en adelante se denominará LA ENTIDAD, en su programa de inversiones para el Año Fiscal 2023, tiene previsto la ejecución de la obra denominada: **“CREACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO EN LAS CC.NN'S DE TATANGOS Y CHAPIZ”, con CUI N° 2380470**; por lo que, requiere contratar de manera obligatoria a la Persona Natural o Jurídica que se encargue de la Ejecución de la Obra.

2. BASE LEGAL:

- 📌 Ley N° 28411 - Ley General del Sistema Nacional del Presupuesto.
 - 📌 Ley 31638 - Ley de presupuesto del sector público para el año fiscal 2023
 - 📌 Ley 31639 - Ley de equilibrio financiero del presupuesto del sector público para el 2023
 - 📌 Ley N° 30225 – Ley de Contrataciones del Estado.
 - 📌 Decreto Legislativo N° 1341 que modifica la Ley de Contrataciones del Estado.
 - 📌 Decreto Supremo N° 344-2018-EF– Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.
 - 📌 Ley N° 31640 – Ley del Endeudamiento del Sector Público para el Año Fiscal 2023.
 - 📌 Directivas del OSCE.
 - 📌 Decreto Legislativo N° 1553 - DECRETO LEGISLATIVO QUE ESTABLECE MEDIDAS EN MATERIA DE INVERSIÓN PÚBLICA Y DE CONTRATACIÓN PÚBLICA QUE COADYUVEN AL IMPULSO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA
- Las referidas normas incluyen sus respectivas modificaciones, de ser el caso.

3. OBJETO DEL PROYECTO:

El objeto del presente proyecto es la contratación de una persona natural o jurídica para la ejecución de la obra: **“CREACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO EN LAS CC.NN'S DE TATANGOS Y CHAPIZ”, con CUI N° 2380470**, este nombre debe mantenerse, en todos los informes, documentos técnicos y administrativos, oficios y otros durante todo el período de la ejecución hasta su liquidación final de obra.



4. ENTIDAD QUE CONVOCA

Municipalidad Provincial de Condorcanqui

5. GENERALIDADES

El presente Proyecto **“CREACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO EN LAS CC.NN'S DE TATANGOS Y CHAPIZ”, con CUI N° 2380470**, ha sido programado por la Municipalidad Provincial de Condorcanqui para su ejecución priorizando el sector vivienda, construcción y saneamiento, con la participación y coordinación de los beneficiarios a través de la JASS, a fin de mejorar y garantizar la calidad y la sostenibilidad del proyecto durante toda su vida útil

La Municipalidad Provincial de Condorcanqui ha predispuesto en su programa de inversiones 2023, la implementación del proyecto de: **“CREACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO EN LAS CC.NN'S DE TATANGOS Y**



CHAPIZ”, con CUI N° 2380470, contribuyendo a mejorar la calidad a través de la creación del sistema de agua potable y saneamiento básico en las comunidades nativas de **Tatangos y Chapiz**.

6. OBJETIVO DE PROYECTO:

En las comunidades nativas de **Tatangos y Chapiz** cuentan con un servicio inadecuado de agua y saneamiento, por eso se plantea el proyecto **“CREACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO EN LAS CC.NN'S DE TATANGOS Y CHAPIZ”, con CUI N° 2380470**.

El **OBJETIVO PRINCIPAL DEL PROYECTO** es la creación del sistema de agua potable y saneamiento básico en las comunidades nativas de **Tatangos y Chapiz**, del distrito de Nieva, asimismo disminuir las enfermedades gastrointestinales.

Cumpliendo estos objetivos será posible disminuir el porcentaje de la población rural sin acceso al servicio de agua potable mediante red pública o pileta pública.

La ejecución del presente proyecto tiene como finalidad disminuir el porcentaje de la población rural sin acceso al servicio de agua potable mediante red pública o pileta pública.

El presente Expediente Técnico proyecta la construcción de:

METAS DEL PROYECTO				
Ítem	Descripción		Und.	Cant.
1	<u>TATANGOS-CHAPIZ</u>			
1.1	SISTEMA DE AGUA POTABLE			
1.1.1	OBRAS PROVISIONALES			
1.1.1.1	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES			
1.1.1.1.1	ALQUILER DE ALMACÉN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANÍA		mes	4
1.1.1.1.2	SERVICIOS HIGIÉNICOS PORTÁTILES		mes	4
1.1.1.1.3	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA DE 3.60X4.80M		und	1
1.1.1.2	MOVILIZACIÓN DE CAMPAMENTO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS			
1.1.1.2.1	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS - CHAPIZ		glb	1
1.1.1.3	SEGURIDAD Y SALUD			
1.1.1.3.1	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO			
1.1.1.3.1.1	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL- CHAPIZ-TATANGOS		glb	1
1.1.1.3.1.2	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA - CHAPIZ-TATANGOS		glb	1
1.1.1.3.1.3	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD - CHAPIZ-TATANGOS		glb	1
1.1.1.3.1.4	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD - CHAPIZ-TATANGOS		mes	4
1.1.1.3.1.5	EXÁMENES MÉDICOS OCUPACIONALES ENTRADA Y SALIDA -CHAPIZ TATANGOS		glb	1
1.1.1.3.2	PLAN DE VIGILANCIA Y MONITOREO PARA EVITAR LA PROPAGACIÓN DEL COVID 19			
1.1.1.3.2.1	MEDIDAS DE HIGIENE - COVID 19 - CHAPIZ TATANGOS		glb	1
1.1.1.3.2.2	MEDIDAS PREVENTIVAS - COVID 19 - CHAPIZ-TATANGOS		glb	1



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CONDORCANQUI

"Una Gestión de Decisión y Acción"

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y PLANEAMIENTO URBANO RURAL

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"



1.1.1.3.2.3	VIGILANCIA DE LA SALUD AL TRABAJADOR - COVID 19 - CHAPIZ-TATANGOS	glb	1
1.1.1.3.2.4	RECURSOS ANTE EMERGENCIAS - COVID 19 - CHAPIZ-TATANGOS	glb	1
1.1.2	CAPTACIÓN TIPO QUEBRADA (01 UND)	UND	1
1.1.2.1	CAPTACIÓN	UND	1
1.1.2.2	CERCO PERIMÉTRICO DE PROTECCIÓN (L= 10.00m)	m	10
1.1.3	PTAP	und	1
1.1.3.1	CAMPAMENTO PROVISIONAL	und	2
1.1.3.1.1	CAMPAMENTO PROVISIONAL EN ESTRUCTURAS	und	2
1.1.3.2	SEDIMENTADOR	und	1
1.1.3.3	PRE FILTRO	und	1
1.1.3.4	FILTRO LENTO	und	1
1.1.3.5	LECHO DE SECADO	und	1
1.1.3.6	CERCO PERIMÉTRICO DE PROTECCIÓN (L= 124.60m)	m	124.6
1.1.4	RESERVORIO	und	1
1.1.4.1	RESERVORIO 10 m3 -PROYECTADO	und	1
1.1.4.2	CERCO PERIMÉTRICO DE PROTECCIÓN (L= 40.30 m)	m	40.3
1.1.5	LÍNEA DE CONDUCCIÓN		
1.1.5.1	LÍNEA DE CONDUCCIÓN - PROYECTADA(1459m)	m	1459
1.1.5.2	CAMARA ROMPE PRESION-TIPO 6 (CRPT6), Ø=1.5", 01 UND	und	1
1.1.5.3	VÁLVULA DE AIRE, Ø=1 1/2", 05 UNIDADES	und	5
1.1.5.4	VALVULA DE PURGA, Ø= 1 1/2", 06 UNIDADES	und	6
1.1.5.5	PASE AEREO N°01, L=14 m, 01 UNIDAD	und	1
1.1.5.6	PASE AEREO N°01, L=10 m, 01 UNIDAD	und	1
1.1.6	LÍNEA DE ADUCCIÓN		
1.1.6.1	ADUCCIÓN TATANGOS (299.62)	m	299.62
1.1.6.1.1	LÍNEA DE ADUCCIÓN	m	299.62
1.1.6.2	ADUCCIÓN CHAPIZ(1097.88m)	m	1097.88
1.1.6.2.1	LÍNEA DE ADUCCIÓN	m	1097.88
1.1.6.2.2	CAMARA ROMPE PRESION-TIPO 7 (CRPT7), Ø=1 1/4", 01 UND	und	1
1.1.6.2.3	VÁLVULA DE AIRE, Ø=1 1/4", 03 UNIDADES	und	3
1.1.6.2.4	VALVULA DE PURGA, Ø= 1 1/4", 02 UNIDADES	und	2
1.1.6.2.5	PASE AEREO L=26 m, 01 UNIDAD	und	1
1.1.6.2.6	PASE AEREO L=35 m, 01 UNIDAD	und	1
1.1.7	RED DE DISTRIBUCIÓN		
1.1.7.1	RED DE DISTRIBUCIÓN TATANGOS		
1.1.7.1.1	RED DE DISTRIBUCIÓN -(330m)	m	330
1.1.7.1.2	VALVULA DE PURGA DE 1", 01 UNIDADES	und	1
1.1.7.1.3	VÁLVULA DE CONTROL 1", 01 UNID.	und	1
1.1.7.1.4	CONEXIONES DOMICILIARIAS, 17 UNIDADES	und	17
1.1.7.2	RED DE DISTRIBUCIÓN CHAPIZ		
1.1.7.2.1	RED DE DISTRIBUCIÓN - 222.03m	m	222.03





7. UBICACIÓN DE LA OBRA

LOCALIDAD : TATANGOS - CHAPIZ
DISTRITO : NIEVA
PROVINCIA : CONDORCANQUI
REGIÓN : AMAZONAS





8. DATOS BÁSICOS DE DISEÑO

8.1. ANTECEDENTES

El presente Proyecto **“CREACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO EN LAS CC.NN'S DE TATANGOS Y CHAPIZ”**, con CUI N° 2380470, ha sido programado por la Municipalidad Provincial de Condorcanqui para su ejecución priorizando así en el sector vivienda, construcción y saneamiento, con la participación y coordinación de los beneficiarios a través de la JASS, a fin de mejorar y garantizar la calidad y la sostenibilidad del proyecto durante toda su vida útil.

La Municipalidad Provincial de Condorcanqui ha predispuesto en su programa de inversiones 2023, la implementación del proyecto de: **“CREACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO EN LAS CC.NN'S DE TATANGOS Y CHAPIZ”**, con CUI N° 2380470, contribuyendo a mejorar la calidad a través de la creación del sistema de agua potable y saneamiento básico en las comunidades nativas de **Tatangos y Chapiz**, del distrito de Nieva, asimismo disminuir las enfermedades gastrointestinales, y disminuir el porcentaje de la población rural sin acceso al servicio de agua potable mediante red pública o pileta pública.

❖ CÓDIGO DE INVERSIÓN	: 2467083
❖ ESTADO DE VIABILIDAD	: EN FASE DE EJECUCIÓN
❖ FECHA DE VIABILIDAD	: 25/08/2017
❖ NIVEL DE ESTUDIO VIABLE	: EXPEDIENTE TÉCNICO-APROBADO
❖ ASIGNACIÓN DE LA VIABILIDAD	: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CONDORCANQUI
❖ UNIDAD EJECUTORA	: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CONDORCANQUI
❖ RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN	: RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 190-2021-MPC/A de fecha: 24/03/2021





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL
CONDORCANQUI

"Una Gestión de Decisión y Acción"

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y PLANEAMIENTO URBANO RURAL

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"



- ❖ FECHA DE REGISTRO FASE EJECUCIÓN: 17/05/2023
- ❖ RESOLUCIÓN DE ACTUALIZACIÓN : RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 264-2023-MPC/A de fecha: 11/05/2021
- ❖ FECHA DE MODIFICACIÓN : 17/05/2023

8.2. ASPECTOS GEOGRÁFICOS

Su geografía se basa en terrazas, llanuras y colinas de poca altitud y pendientes suaves.

En las comunidades nativas de **Tatangos y Chapiz**, la temperatura es en promedio de 25 °C, con una máxima de 35 °C en épocas de verano, la humedad supera en 90%.

Las precipitaciones pluviales alcanzan 3000 mm por año, en la región las lluvias se dan durante el primer semestre del año, los aguaceros cada cierto tiempo se combinan con los vendavales, estos fenómenos cíclicos destruyen árboles echando abajo cables eléctricos, el techo de las casas que mayormente es una estructura de calamina es arrancada y desplazada cientos de metros.

La zona a intervenir se encuentra ubicada en las comunidades nativas de **Tatangos y Chapiz** en el distrito de Nieva a 230.00 m.s.n.m.

8.3. ASPECTOS SOCIO ECONÓMICOS

ECONOMÍA

La actividad de sostenimiento económico es la agricultura de subsistencia complementada con la caza y pesca artesanal. Sus principales cultivos con la yuca, plátano y dentro de los cultivos prima los árboles frutales. Además, estas zonas se encuentran aptas para la actividad pecuaria con la crianza de aves de corral, ganado porcino y vacuno en menor cantidad, el comercio se da en menor escala, teniendo que acudir al Mismo Nieva para realizan sus actividades comerciales mayores

VIVIENDA

Las viviendas son de construcciones rústicas con material de la zona (caña brava, maderas redondas y con techo de yarina). El Distrito de Nieva está considerado como zona de extrema pobreza.

9. VÍAS DE ACCESO

Para llegar a la zona intervenida se hace a través de transporte terrestre desde la Localidad de Bagua hasta Nieva y luego vía fluvial a las comunidades nativas de **Tatangos y Chapiz**, tal como se muestra en el siguiente cuadro:

CC.NN. TATANGOS

TRAMO	TIEMPO	VIA
Bagua Chica - CC.NN. Tayuntsa (Puente nieva)	4 Horas	Terrestre (asfaltada)
CC.NN. Tayuntsa (Puente Nieva) a CC.NN. CONGUKI	5 Horas	Fluvial (rio nieva en peque)
CC.NN. CONGUKI a CC.NN. Numpatkaim	2 Horas	Rural (caminando)
CC.NN. Numpatkaim a CC.NN. Chapiz	15 Min.	Rural (caminando – Cruce de rio)



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL
CONDORCANQUI

"Una Gestión de Decisión y Acción"

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y PLANEAMIENTO URBANO RURAL

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"



CC.NN. Chapiz a CC.NN. Tatangos	20 Min.	Rural (caminando)
CC.NN. Tatangos a Quebrada Mujust	40 Min.	Rural (caminando)

Fuente Propia – Equipo técnico

CC.NN. CHAPIZ

TRAMO	TIEMPO	VIA
Bagua Chica - CC.NN. Tayuntsa (Puente nieva)	4 Horas	Terrestre (asfaltada)
CC.NN. Tayuntsa (Puente Nieva) a CC.NN. CONGUKI	5 Horas	Fluvial (rio nieva en peque)
CC.NN. CONGUKI a CC.NN. Numpatkaim	2 Horas	Rural (caminando)
CC.NN. Numpatkaim a CC.NN. Chapiz	15 Min.	Rural (caminando – Cruce de rio)

Fuente Propia – Equipo técnico

10. IMPACTO AMBIENTAL

La ejecución del Proyecto no genera impacto ambiental negativo, por las razones siguientes:

A.- Por la Ubicación y Diseño:

El proyecto no se ubica en un terreno agrícola y área de protección.

El proyecto no se ubica cerca de un pozo de relleno sanitario ni de un sistema de tratamiento de desagüe.

B.- Por la Ejecución. -

El transporte de materiales no afecta terrenos de cultivo.

No ocasiona deterioro de la vegetación natural.

No se usará maquinaria pesada en la construcción.

No se generará ruidos intensos durante la ejecución.

Se transitará por zonas que sirven como áreas de tránsito.

No existe un cambio significativo en la vista escénica natural de la zona.

Cualquier daño no contemplado será corregido teniendo en cuenta su procedencia.

C.- Por la Operación:

El dimensionamiento de la infraestructura es lo suficientemente adecuado para la máxima carga. El proyecto no carece de personal para su operación y mantenimiento.



11. INGENIERÍA DE LA OBRA:

El proyecto considera mejorar la calidad a través de la creación del sistema de agua potable y saneamiento básico en las comunidades nativas de **Tatangos y Chapiz**, contribuyendo a mejorar la calidad del sistema educativo escolar y proveerles de una adecuada infraestructura y equipamiento, para mejorar aprendizaje y rendimiento de los alumnos y profesores de dicho centro educativo.

INSUMOS DE LA OBRA

La adquisición de insumos se realizará en la ciudad de Bagua, para la madera se ha tomado en cuenta los precios de la zona, los agregados serán trasladados desde la ciudad de Bagua hasta la obra; la mano de obra no calificada proviene de la misma localidad.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL
CONDORCANQUI

"Una Gestión de Decisión y Acción"

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y PLANEAMIENTO URBANO RURAL

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"



12. CUADRO RESUMEN DE PRESUPUESTO

Se ha calculado usando el Programa S10 de Costos y Presupuestos el cual se está detallando de la siguiente forma:

RESUMEN DE PRESUPUESTO DEL PROYECTO			
FECHA DE PRESUPUESTO MAYO, 2023			
COSTO DIRECTO (C.D.)	SI.	4,554,887.00	CD
GASTOS GENERALES	SI.	333,649.30	7.33% x CD
UTILIDAD	SI.	227,744.35	5.00% x CD
		=====	
SUB TOTAL	SI.	5,116,280.65	ST
IGV (18.00 %)	SI.	920,930.52	IGV
		=====	
COSTO DE OBRA	SI.	6,037,211.17	CO

13. VALOR REFERENCIAL

Son: **S/ 6,037,211.17 (SEIS MILLONES TREINTA Y SIETE MIL DOSCIENTOS ONCE CON 17/100 SOLES)**

14. MODALIDAD DE EJECUCIÓN DE OBRA

El presente proyecto será ejecutado por Contrata a **PRECIOS UNITARIOS** con recursos provenientes por **DONACIONES Y TRANSFERENCIAS** por parte del MINEM.

15. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

El Sistema de Contratación será: **A PRECIOS UNITARIOS.**

16. PLAZO DE EJECUCION DE LA OBRA.

El plazo de ejecución solicitado es de **CIENTO VEINTE (120) DÍAS CALENDARIO.**
El cronograma de ejecución de obra se encuentra concordante con los meses de ejecución del proyecto.



17. RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA:

El plazo de responsabilidad del contratista por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos de la obra al ejecuto será de **SIETE (7) años**, contado a partir de la conformidad de la recepción total o parcial de la obra, según corresponda.

18. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

RECURSOS ORDINARIOS.

19. EXPEDIENTE TÉCNICO E INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA DEL EXPEDIENTE TÉCNICO

19.1. Consideraciones generales

El presente Proyecto: **"CREACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO EN LAS CC.NN'S DE TATANGOS Y CHAPIZ"**, con **CUI N° 2380470**, ha sido programado por la Municipalidad Provincial de Condorcanqui, priorizando el sector Vivienda, Construcción y Saneamiento, con la participación y coordinación de los beneficiarios a través de la JASS, a fin de mejorar y garantizar la calidad y la sostenibilidad del proyecto durante toda su vida útil.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CONDORCANQUI

"Una Gestión de Decisión y Acción"

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y PLANEAMIENTO URBANO RURAL

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"



Nombre de la obra : "CREACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO EN LAS CC.NN'S DE TATANGOS Y CHAPIZ", con CUI N° 2380470

Ubicación : El lugar de ejecución de la obra es el siguiente:

Localidad : TATANGOS CHAPIZ

Distrito : NIEVA

Provincia : CONDORCANQUI

Región : AMAZONAS

Expediente Técnico aprobado mediante : RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 190-2021-MPC/A

Fecha de aprobación : 24/03/2021

Expediente Técnico modificado : RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 264-2023-MPC/A

aprobado mediante

Fecha de aprobación : 11/05/2023

19.2. Consideraciones específicas.

Las especificaciones con mayores detalles se encuentran contenidas en el expediente Técnico (Memoria Descriptiva, Presupuesto, análisis de precios unitarios, otros, Etc.)

a) Otras consideraciones

Revisar detenidamente las Bases y el cronograma del procedimiento de selección a fin de que los plazos previstos se presenten las consultas y/o observaciones pues en el caso de no hacerlo se entenderá que el postor los encuentra correctos y acepta todo el contenido y lo dispuesto en las Bases y los documentos del Procedimiento.

Los postores deberán de tener pleno conocimiento de la ubicación de la obra, condiciones de la superficie del terreno, accesos, disponibilidad de recursos, así como de todos los documentos de la adjudicación simplificada. Además, cada postor, debe efectuar una inspección del lugar donde se va a ejecutar el proyecto e informarse de las condiciones climáticas, hidrológicas, condiciones de tránsito, base legal y en general de todos los aspectos relacionados con el proyecto, pues cualquier omisión u otro error de su parte no excluirá su responsabilidad de terminar la obra dentro del plazo previsto, en forma técnicamente correcta y de acuerdo a los Requerimiento, a las presentes Bases, al Expediente técnico de obra y a la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento. La presentación de la propuesta implica la aceptación del postor de no haber encontrado inconveniente alguno para la ejecución del proyecto dentro de los plazos programados.

Los postores que presenten su oferta en consorcio deberán tener en cuenta lo establecido en la Directiva N° 005-2019-OSCE/CD; Asimismo, de conformidad con el literal d) del numeral 7.4.2 de la mencionada directiva, las obligaciones o actividades directamente vinculadas al objeto de la contratación del presente procedimiento de selección son la ejecución de obra y la liquidación de la obra. Para el inicio de la ejecución de la obra, el Contratista deberá contar con seguro complementario de trabajo de riesgo (SCTR) para todo su personal y deberá estar vigente durante el plazo de ejecución de obra.

Todo trabajo relacionado a la obra será efectuado en el marco de la Normativa aplicable y vigente, lo cual constituye obligación expresa a la contratista, y cuyo incumplimiento podrá ser causal de resolución de contrato.

En caso que la autoridad competente requiera como resarcimiento de daños ocasionados tanto al medio ambiente como de infraestructura pública, el





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CONDORCANQUI

"Una Gestión de Decisión y Acción"

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y PLANEAMIENTO URBANO RURAL

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"



contratista queda obligado a cumplir con dichos requerimientos, sin que esto signifique costo alguno a la Entidad.

Las notificaciones que se generen en la Entidad al contratista podrán efectuarse además de la forma física, a través de correo electrónico, la misma que son autorizados y señalados en el contrato, de conformidad a lo establecido en el artículo 49° de la Ley de Contrataciones del Estado.

Todos los entregables y documentos relacionados al contrato, deberán ser firmados por el personal competente y debidamente foliados, presentados en mesa de partes de la sede central de la Entidad.

Todos los documentos que se presenten en las ofertas para acreditar el cumplimiento de los requerimientos técnicos mínimos presentados por el contratista, y suscripción de contrato a consideración de la entidad, serán sometidos a la verificación posterior para comprobar su autenticidad.

Se podrá proponer equipo de mayor capacidad siempre que se cumpla con número de equipo requerido, con relación a los equipos mínimo; así mismo se debe tener en cuenta que los equipos considerados en la relación de equipos mínimos de acuerdo a su capacidad y potencia son equipos que por las características de los mismos son acordes al tipo de terreno para la ejecución de los trabajos.

La habilitación del RNP como Ejecutor de obra, debe estar vigente al inscribirse como participante, al presentar su oferta y al momento de firmar el contrato.

Los postores deberán tener en cuenta al momento de preparar su propuesta económica que el porcentaje correspondiente a gastos generales fijos y variables no podrán ser menores a lo establecido en el expediente técnico, dado que con ello se asegura la presencia del plantel profesional y de esta manera esté presente la dirección técnica y por ende se asegure la calidad del proyecto.

A efecto de implementar el suministro y la instalación prevista, en armonía con los procedimientos de ingeniería, es obligación del postor contar con el personal profesional correspondiente y la organización necesaria para cumplir eficiente y legalmente con las obligaciones dentro del plazo, así como acreditar los documentos para la firma del contrato sin complicaciones.



- b) Del equipamiento detallado (Se evaluará en el 3.2), los equipos detallados se encuentran acorde a lo establecido en el expediente técnico del proyecto.

ÍTEM	RELACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	UNIDAD	CANTIDAD
1	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 4 HP	UND	01
2	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	UND	01
3	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	UND	01
4	NIVEL TOPOGRÁFICO	UND	01
5	ESTACIÓN TOTAL	UND	01
6	BALDE DE PRUEBA - TAPÓN - ABRAZADERA Y ACCES.	UND	01
7	TALADRO CON BROCA	UND	01
8	MOTOSOLDADORA DE 250AMP	UND	01
9	CIZALLA	UND	01
10	MOLDES METALICOS P/ENCOFRADO	UND	01
11	ZARANDA METALICA MEDIANA 1.20mX1.50m x 1/2"	UND	01

- c) Del plantel profesional (Se evaluará en el 3.2), los equipos detallados se encuentran acorde a lo establecido en el expediente técnico (Detalle de Gastos Generales).



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CONDORCANQUI

"Una Gestión de Decisión y Acción"

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y PLANEAMIENTO URBANO RURAL

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"



PLANTEL PROFESIONAL CLAVE			
CARGO	CANT.	FORMACIÓN ACADÉMICA	EXPERIENCIA
Residente de Obra	01	El profesional debe ser Ingeniero sanitario o Ingeniero Civil, Titulado, y colegiado	Deberá contar con 24 meses de experiencia como: Residente o supervisor o Inspector o gerente de construcción o Jefe de Supervisión o asistente de residente o asistente de supervisión o la combinación de estos en: la ejecución de obra o inspección de obra o supervisión de obra; en obras de saneamiento u obras similares.
Especialista en Calidad	01	El profesional debe ser Ingeniero sanitario o Ingeniero Civil, Titulado, y colegiado	Deberá contar con 12 meses de experiencia como: Especialista, ingeniero, supervisor, jefe, Gerente de Construcción, Residente, Responsable, coordinador o la combinación de estos, en control de calidad en: Control de calidad o calidad o aseguramiento de calidad o programa de calidad o protocolos de calidad; en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras en general.
Especialista Ambiental	01	El profesional debe ser Ingeniero Ambiental o Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales o Ingeniero de Recursos Naturales o Ingeniero de recursos naturales y energía Renovable o Ingeniero energía renovable o Ingeniero sanitario o Ingeniero civil o Ingeniero de mecánica de fluidos.	Deberá contar con 12 meses de experiencia como: Especialista o ingeniero o supervisor o jefe o responsable o residente o la combinación de estos, en: ambiental o mitigación ambiental o monitoreo y mitigación ambiental o impacto ambiental o medio ambiente o protección de medio ambiente; en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras en general.
Especialista en Seguridad en Obras y Salud Ocupacional	01	El profesional debe ser Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniero Sanitario	Deberá contar con 12 meses de experiencia como: Especialista, Ingeniero, Supervisor, Jefe, Responsable, Coordinador, o la combinación de estos, en seguridad y salud ocupacional o seguridad e higiene ocupacional, o seguridad de





		o Ingeniero Civil.	obra o seguridad en el trabajo o seguridad y salud ocupacional y medio ambiente o salud ocupacional o implementación de planes de seguridad e higiene ocupacional; en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras en general.
--	--	--------------------	--

De conformidad con el artículo 49 del reglamento, la formación académica y experiencia del personal Clave, se acreditará para la suscripción del contrato.

- 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.
- 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.
- Los requisitos de este profesional del personal clave se sustentan en los siguientes documentos normativos: Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del estado y su reglamento; Ley N° 16053, Ley del ejercicio profesional; Ley N° 28858, Ley del Profesional de Ingeniería y su reglamento aprobado mediante D.S N° 16-2008-VIVIENDA, y el Reglamento Nacional de Edificaciones aprobado con D.S N° 011-2006-VIVIENDA y sus actualizaciones y Ley de Sistema Nacional de Evaluación de Impacto Ambiental Ley N° 27446, Resolución Ministerial N° 249-2020-VIVIENDA.

d) De la definición de obras de similares para el profesional Clave:

Definición de obras similares: Las Obras de construcción y/o instalación y/o remodelación y/o ampliación y/o mejoramiento y/o reconstrucción y/o rehabilitación y/o reparación y/o renovación y/o reposición y/o cambio y/o reubicación y/u optimización de infraestructura de sistemas y/o servicios de agua potable; y/o infraestructura de saneamiento de sistemas y/o servicios de alcantarillado y/o desagüe como plantas de tratamiento de aguas residuales y/o conexiones domiciliarias de alcantarillado y/o redes secundarias de alcantarillado y/o redes secundarias de desagüe y/o unidades básicas de saneamiento (UBS) de arrastre hidráulico.

e) De la experiencia en la especialidad del ejecutor de obra

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente **A UNA (1) VEZ EL VALOR REFERENCIAL DE LA CONTRATACIÓN**, en la ejecución de obras similares, durante los 10 años anteriores a la fecha de presentación de ofertas que se computaran desde la suscripción del acta de recepción de obra.



Se considerará como Obras Similares: Las Obras de construcción y/o instalación y/o remodelación y/o ampliación y/o mejoramiento y/o reconstrucción y/o rehabilitación y/o reparación y/o renovación y/o reposición y/o cambio y/o reubicación y/u optimización de infraestructura de sistemas y/o servicios de agua potable; y/o infraestructura de saneamiento de sistemas y/o servicios de alcantarillado y/o desagüe como plantas de tratamiento de aguas residuales y/o conexiones domiciliarias de alcantarillado y/o redes secundarias de alcantarillado y/o redes secundarias de desagüe y/o unidades básicas de saneamiento (UBS) de arrastre hidráulico.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CONDORCANQUI

"Una Gestión de Decisión y Acción"

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y PLANEAMIENTO URBANO RURAL

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"



f) Condiciones de los consorcios

De conformidad con el numeral 49.5 del artículo 49 del Reglamento.

El número máximo de consorciados es de DOS (02).

- Siendo el porcentaje mínimo para la ejecución del contrato que acredite la menor experiencia será del 10%.

- Asimismo el porcentaje mínimo de participación para el integrante del consorcio que acredite mayor experiencia en la especialidad será mayor a 89%.

g) De las otras penalidades

Penalizaciones			
N°	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
1	Cuando el personal del plantel profesional clave permanece menos de sesenta (60) días calendario o del íntegro del plazo de ejecución, si este es menor a los sesenta (60) días calendario, de conformidad con las disposiciones establecidas en el numeral 190.2 del artículo 190 del Reglamento.	0.5 UIT por cada día de ausencia del personal en obra en el plazo previsto. Por cada día de ausencia del personal en obra en el plazo previsto.	Mediante informe del Inspector o Supervisor de la Obra, y/o Coordinador de Obra según Corresponda.
2	En caso culmine la relación contractual entre el contratista y el personal ofertado y la Entidad no haya aprobado la sustitución del personal por no cumplir con las experiencias y calificaciones del profesional a ser reemplazado.	0.50 UIT por cada día de ausencia del personal en obra, por cada día de ausencia del personal en obra.	Mediante informe del Inspector o Supervisor de la Obra, y/o Coordinador de Obra según Corresponda.
3	El contratista no cuenta con los equipos y máquinas exigidos en el expediente técnico, conforme a su propuesta técnica, o que los tenga incompletos para la ejecución de la obra. La multa será por día y por equipo	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho incumplimiento.	Mediante informe del Inspector o Supervisor de la Obra, y/o Coordinador de Obra según Corresponda.
4	El contratista no coloca el cartel de obra dentro de los siete (7) días calendarios posteriores a la entrega del terreno, así mismo, es obligación del contratista mantener el cartel de obra en óptimas condiciones durante la ejecución de la obra hasta la recepción, caso contrario se efectuará la penalidad. La penalidad será por día.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho incumplimiento.	Mediante informe del Inspector o Supervisor de la Obra, y/o Coordinador de Obra según Corresponda.
5	Cuando el contratista entregue documentación incompleta o fuera del plazo establecido, perjudicando el	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización	Mediante informe del Inspector o





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CONDORCANQUI

"Una Gestión de Decisión y Acción"

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y PLANEAMIENTO URBANO RURAL

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"



	trámite normal de los mismos (solicitud de adelantos, valorizaciones, adicionales, renovación de cartas fianza, etc.). La multa será por cada trámite documentario de manera individual. También se ajusta en esta penalidad la omisión de algunos de los ítems señalados en la forma de presentación de las valorizaciones, adelantos, adicionales, ampliaciones de plazo, consultas y/o observaciones, renovaciones de cartas fianzas, etc.	del periodo por cada día de dicho incumplimiento.	Supervisor de la Obra, y/o Coordinador de Obra según Corresponda.
6	Cuando el contratista no sea ubicado en la oficina operativa, cuya dirección ha sido consignada en la declaración jurada de compromiso de alquiler-equipamiento y en el contrato, y a causa de ello, la entidad no puede notificar los diferentes actos desde la firma hasta la liquidación del contrato de obra. La penalidad será por cada día en que la entidad no ubique al contratista en la dirección establecida	Uno por mil (1/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho incumplimiento.	Mediante informe del Inspector o Supervisor de la Obra, y/o Coordinador de Obra según Corresponda.
7	Cuando el contratista no cumple con entregar el calendario valorizado adecuado a la fecha de inicio del plazo contractual, dentro de los plazos establecidos según Ley. La multa será por cada día de retraso en la presentación	Uno por mil (1/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho incumplimiento.	Mediante informe del Inspector o Supervisor de la Obra, y/o Coordinador de Obra según Corresponda.
8	Cuando debe presentar el cronograma acelerado de acuerdo al RLCE y no cumpla con entregar o cuando entregue con título o partidas faltantes el calendario acelerado dentro de los siete (7) días calendarios siguientes de habérselo requerido por el inspector o supervisor de obra mediante cuaderno de obra.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho incumplimiento.	Mediante informe del Inspector o Supervisor de la Obra, y/o Coordinador de Obra según Corresponda.
9	Cuando el contratista no presente al inspector o supervisor las valorizaciones, incumpliendo el artículo 194° del reglamento.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho incumplimiento.	Mediante informe del Inspector o Supervisor de la Obra, y/o Coordinador de Obra según Corresponda.





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CONDORCANQUI

"Una Gestión de Decisión y Acción"

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y PLANEAMIENTO URBANO RURAL

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"



10	Cuando el contratista no realiza las pruebas o ensayos oportunamente para verificar la calidad de los trabajos y las dosificaciones, sin excepción que estén o no dentro del costo directo o gastos generales de la obra.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho incumplimiento.	Mediante informe del Inspector o Supervisor de la Obra, y/o Coordinador de Obra según Corresponda.
11	El residente y/o personal propuesto no se encuentra en obra sin haber justificado su ausencia ante el supervisor. La multa será por cada día de inasistencia.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho incumplimiento.	Mediante informe del Inspector o Supervisor de la Obra, y/o Coordinador de Obra según Corresponda.
12	El contratista no cuenta con los dispositivos de seguridad en la obra tanto peatonal y vehicular, incumpliendo las normas y el expediente técnico. La penalidad será por cada día de incumplimiento.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho incumplimiento.	Mediante informe del Inspector o Supervisor de la Obra, y/o Coordinador de Obra según Corresponda.
13	El contratista no cumple con dotar al personal los implementos o equipos básicos de protección personal, conforme lo establece la Norma G.050. La multa será por persona, por ocurrencia diaria.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho incumplimiento.	Mediante informe del Inspector o Supervisor de la Obra, y/o Coordinador de Obra según Corresponda.
14	El contratista no reporte los accidentes de trabajo de acuerdo a lo estipulado en la Ley 29783 de Seguridad y Salud en el Trabajo.	0.6 UIT por cada día de dicho incumplimiento.	Mediante informe del Inspector o Supervisor de la Obra, y/o Coordinador de Obra según Corresponda.
15	Cuando el contratista de manera injustificada ingresa o tiene personal distinto al plantel técnico de obra y que no esté debidamente identificado. Debiendo previamente aprobado por la entidad su incorporación.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho incumplimiento.	Mediante informe del Inspector o Supervisor de la Obra, y/o Coordinador de Obra según Corresponda.





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CONDORCANQUI

"Una Gestión de Decisión y Acción"

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y PLANEAMIENTO URBANO RURAL

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"



a) De la recepción de obra

La recepción de la Obra será total al finalizar la obra y luego de cumplirse con los formalismos de ley.

b) De la subcontratación

Estará prohibida la subcontratación

20. REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS DEL PERSONAL PROPUESTO PARA EJECUCIÓN DE LA OBRA:

20.1. Características Mínimas del Postor:

- ✚ Para la Ejecución de la obra se requerirá que cuente con inscripción vigente en el Registro de Ejecutor de Obras del RNP del OSCE. El certificado de inscripción del Postor debe estar vigente a la fecha de presentación de las propuestas, y durante toda la ejecución de la misma.
- ✚ El Postor no deberá mantener sanción vigente aplicada por el OSCE, ni estar impedido, temporal o permanentemente, para contratar con el Estado Peruano. Por consiguiente, El Postor no deberá encontrarse incluido en el Registro de Inhabilitados para Contratar con el Estado.
- ✚ El Postor, podrá participar en forma individual o en consorcio, según lo anteriormente señalado
- ✚ El Postor, deberá disponer como mínimo con profesionales con experiencia en la ejecución de obras, así como con la debida organización administrativa, la capacidad y respaldo técnico.
- ✚ Los presentes requisitos se exigen debido a la magnitud de la obra y por motivos que algunas empresas no han cumplido a cabalidad con los objetivos de obras ejecutadas por diversas entidades y gestiones pasadas en las comunidades nativas, generando la incertidumbre y desconfianza de la población beneficiaria.

21. OTRAS RESPONSABILIDADES PARA EJECUCIÓN DE LA OBRA:

21.1. EQUIPOS, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES

El Contratista situará en la obra el equipo o maquinaria y medios auxiliares que sean precisos para la correcta ejecución de aquella en el plazo establecido, y en todo caso, los equipos que se propusieron en su oferta y/o Bases, en los mismos términos y características. Dichos equipos, adscritos a la obra, deberán estar en perfectas condiciones de funcionamiento, debiendo repararse inmediatamente los elementos averiados, y asumiendo el Contratista la obligación de reemplazarlos cuando así lo ordene la Supervisión y/o Inspección de obra.

Si el equipo o la dotación previstos en el proyecto fuesen insuficientes para la ejecución de la obra en los plazos establecidos, la Supervisión notificará de la situación al Contratista y procederá con las sanciones que correspondan. El Contratista no tendrá derecho a reclamación alguna ante la Entidad Contratante.

21.2. 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.





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CONDORCANQUI

"Una Gestión de Decisión y Acción"

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y PLANEAMIENTO URBANO RURAL

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"



La limpieza de la obra y retirada de los materiales acopiados y no utilizados corresponde al Contratista, de tal modo que deberán ser efectuados a medida que se realicen los trabajos.

21.3. 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 Entidad

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.

21.4. CONSERVACIÓN Y SEÑALIZACIÓN DE LA OBRA

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.



21.5. SEGURIDAD DE OBRA

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.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CONDORCANQUI

"Una Gestión de Decisión y Acción"

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y PLANEAMIENTO URBANO RURAL

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"



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.

21.6. CONSERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

El Contratista deberá cumplir con la normatividad legal, sobre Medio Ambiente de aplicación en su actividad (EIA).

21.7. SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

El Contratista está obligado a realizar las visitas técnicas, mediciones y cualquier actividad, en estricta conformidad a las normas de Seguridad y Salud Ocupacional OHSAS 18001:1999.

El Contratista deberá cumplir con la normatividad legal, sobre Seguridad y Salud Ocupacional; de aplicación en su actividad; Al respecto deberá dar estricto cumplimiento, bajo su responsabilidad en caso de inobservancia, de la normatividad referencial y sus modificaciones seguidamente detalladas:

- RM. N° 366-2001-EM/VME Código Nacional de Electricidad.
- Ley N° 26842 Ley General de Salud.
- D.S. N° 033-2001-MTC Reglamento Nacional de Tránsito
- ISI 5-02-1 Orden y Limpieza.
- ISI 8-01-1 Manejo e Investigación de Incidentes y Accidentes de Trabajo.
- Reglamento Nacional de Edificaciones.

El Contratista deberá desarrollar las medidas adecuadas de seguridad y salud ocupacional a fin de garantizar la seguridad y salud del personal que intervenga en la actividad y preservar los bienes propios.

21.8. INICIO DEL PLAZO PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA

Se dará inicio al plazo de ejecución de obra, de acuerdo a lo estipulado en el Art. 176° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, al día siguiente que se cumplan las siguientes condiciones

Se designe al Supervisor, según corresponda.

La Entidad entregará el Expediente Técnico de obra definitivo.

La Entidad haya hecho entrega de terreno o lugar donde se ejecutará la obra.

Las condiciones que se refieren los literales precedentes, deberán ser cumplidas dentro los quince (15) días contados a partir del día siguiente de la suscripción del contrato.



21.9. VALORIZACIONES Y METRADOS

Las valorizaciones de avance de obra tienen el carácter de pagos a cuenta y serán elaboradas y presentadas el último día de cada periodo mensual por el supervisor y el contratista, sobre la base de los metrados realmente ejecutados en dicho periodo.

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

- Certificados de ensayos y protocolos de control de calidad de los materiales y trabajos ejecutados.
- Panel fotográfico que sustente la secuencia de la prestación (mínimo 8 fotografías).
- Sustentación técnica de los metrados, mediante croquis, gráficos y/o esquemas que ilustren claramente lo realmente ejecutado.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CONDORCANQUI

"Una Gestión de Decisión y Acción"

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y PLANEAMIENTO URBANO RURAL

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"



- Protocolos de calidad.
 - Asientos del Cuaderno de Obra.
- El plazo máximo de aprobación por el supervisor de las valorizaciones y su remisión a la Entidad, será de (5) días hábiles, contados a partir del día siguiente de la recepción de la valorización respectiva.
- Las valorizaciones de avance de obra serán canceladas por la Entidad, en un plazo no mayor de treinta (30) días calendario, posteriores al periodo de valorización.

21.10. FORMA DE PAGO

LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación al Contratista en Soles, en periodos de valorizaciones mensuales. 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 quince (15) 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, se formulará una valorización de intereses y el pago se efectuará en las valorizaciones siguientes.

Los pagos serán según valorizaciones mensuales. Conjuntamente con la presentación de las valorizaciones (último día de cada mes), el Contratista deberá presentar al Supervisor de Obra su informe correspondiente. El Supervisor de Obra deberá visar en todas sus páginas del referido informe y firmar la valorización en señal de conformidad.

21.11. REAJUSTE DE PRECIOS

El reajuste automático de precios será aplicable solamente a las valorizaciones de obra en moneda nacional y se efectuará según el sistema de fórmulas polinómicas.

El reajuste de precios se efectuará mediante aplicación de las fórmulas polinómicas precisadas en el Expediente Técnico, conforme al Artículo 7° del Decreto Supremo N° 011-79 VC, sus modificatorias, ampliatorias y complementarias, así como lo establecido en el Decreto Supremo N° 155-90-EF, o las normas legales que lo sustituyan, conforme a lo establecido en el Reglamento. El valor de los Reajustes estará incluido en los Pagos a Cuenta.

21.12. TRIBUTOS Y OTRAS OBLIGACIONES

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.



21.13. RESIDENTE DE OBRA

Persona natural designada por el Contratista y en concordancia con su oferta técnica, el cual será un ingeniero civil colegiado que acredite que se encuentra hábil en el ejercicio de la profesión.

El Ingeniero Residente, por su sola designación representa al Contratista, para los efectos ordinarios de la obra, no estando facultado a pactar modificaciones al contrato.

La sustitución del Residente solo procederá previa autorización escrita de la Entidad y el reemplazante deberá reunir calificaciones profesionales similares o superiores a las del profesional reemplazado.



21.14. CUADERNO DE OBRA

OSCE recuerda a las entidades sobre la obligatoriedad de registrar y actualizar la información relativa a la ejecución de obras en la herramienta informática "Cuaderno de Obra Digital", a partir del 14 de agosto del 2020, según los Lineamientos para el uso del Cuaderno de Obra Digital, aprobada por Resolución N° 100-2020-OSCE/PRE.

De acuerdo con lo establecido en la DIRECTIVA N° 009-2020-OSCE/CD, para el presente proyecto se utilizará el cuaderno de obra digital, en donde se registran los hechos relevantes que ocurran durante la ejecución de la obra, las ordenes, las consultas y las respuestas a las consultas, que se abre en la fecha de entrega del terreno y se cierra culminado el acto de recepción de la obra o el acto de constatación física de la obra, según corresponda.

La entidad se encargará de la creación de los usuarios para que el residente de obra, supervisor de obra y el personal que monitorea la obra, tengan acceso al cuaderno de obra digital. La entidad se obliga a entregar los usuarios a los profesionales antes descritos previo al inicio de la ejecución de la obra. Para crear los perfiles de usuario de supervisor de obra y residente de obra, se verificará que dichos usuarios no cuenten con la condición de activo en cuadernos de obra digitales en otras obras de la Entidad o de otras Entidades Públicas Contratantes.

El registro del asiento de apertura del cuaderno de obra digital es realizado por el residente de obra, en la fecha de entrega de terreno, y el asiento de cierre es efectuado por el inspector de obra o supervisor de obra, según corresponda, concluida la ejecución recibida de obra. Los asientos registrados en el cuaderno de obra digital, pueden ser modificados mientras se encuentren en modo borrador; de una vez enviados, adquieren la condición de modo definitivo, por lo tanto, ya no pueden ser modificados y son visibles para todos los perfiles de usuario.

En el cuaderno de obra digital se registran: i) ocurrencias de hechos relevantes que se presenten durante la ejecución de la obra, ii) ordenes, iii) consultas y iv) respuestas a las consultas.

Cada registro genera un asiento con numeración correlativa, consignado además de la información registrada, la fecha, la hora y datos del usuario que efectúa el referido asiento.

Los perfiles de inspector de obra, supervisor de obra y residente de obra, son los únicos usuarios que tienen acceso para registrar asientos en el cuaderno de obra digital del contrato de ejecución de obra en el que se ha habilitado dicho cuaderno.

Cada asiento contiene los siguientes campos: 1. Título del asiento; 2. Tipo del asiento según la clasificación establecida en el siguiente numeral; 3. Descripción del asiento; 4. Opción para adjuntar archivos fotográficos y otros archivos con información complementaria; 5. Opción para enlazar el asiento con otro asiento relacionado a su registro.

Los asientos en el cuaderno de obra digital tienen la clasificación siguiente:

- Apertura del cuaderno de obra digital
- Inicio del plazo de ejecución de obra
- Suspensión del plazo de ejecución
- Participación del plantel profesional clave
- Participación de profesionales adicionales al plantel técnico ofertado
- Programa de ejecución de obra – CPM
- Calendario de avance de obra valorizado
- Administración de riesgos
- Ordenes





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CONDORCANQUI

"Una Gestión de Decisión y Acción"

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y PLANEAMIENTO URBANO RURAL

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"



- Valorizaciones y metrados
- Ejecución de mayores metrados
- Valorización acumulada ejecutada menor al 80% del monto acumulado programado
- Calendario acelerado de obra
- Consultas
- Respuestas a consultas
- Adicionales de obra
- Reducciones de obra
- Aplicaciones de plazo
- Aplicación de penalidades
- Subcontratación
- Culminación de la obra
- Constatación física de la obra
- Recepción de la obra
- Resolución de contrato
- Otras modificaciones contractuales
- Otras ocurrencias
- Cierre del cuaderno de obra digital.

21.15. PRUEBAS Y CERTIFICADOS DE CALIDAD

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 externos de Universidades y/o instituciones, debidamente inscritos y autorizados.

El tipo y cantidad de las Pruebas y Análisis están indicados en el Expediente Técnico, 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.

El Contratista está obligado a presentar ante la Entidad, los certificados de calidad expedidos por los organismos competentes, de los materiales e insumos empleados en la construcción de la obra, teniendo en cuenta la siguiente consideración: Materiales e Insumos Nacionales, Certificación de Calidad expedida por laboratorio dando cuenta de la Norma Técnica Nacional vigente o su análoga extranjera autorizada.

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 comparadas con los resultados de los ensayos obtenidos por el supervisor de obra. No se admitirán pruebas realizadas en forma conjunta, tampoco cuando el contratista y el supervisor contraten un mismo laboratorio.

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 de Obra.



21.16. ADICIONALES Y REDUCCIONES

Sólo procederá la ejecución de obras adicionales cuando previamente se cuente con disponibilidad presupuestal y resolución del titular de la Entidad, y en los casos en que sus montos, por si solos o restándoles los presupuestos deductivos vinculados, sean iguales o no superen el quince por ciento (15%) del monto del contrato original, siempre que sean indispensables para alcanzar la finalidad del contrato. Asimismo, podrá reducir obras hasta por el quince por ciento (15%) del monto del contrato original. Resultará de aplicación lo establecido en el Reglamento.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CONDORCANQUI

"Una Gestión de Decisión y Acción"

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y PLANEAMIENTO URBANO RURAL

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"



Las obras adicionales que superen el quince por ciento (15%) del monto del contrato original, luego de ser aprobadas por la Entidad, requieren previamente, para su ejecución y pago, la autorización expresa de la Contraloría General de la República.

21.17. AMPLIACIONES DE PLAZO

El Contratista podrá solicitar la ampliación de plazo pactado por las siguientes causales, siempre que modifiquen el calendario de avance de obra vigente:

- Atrasos y/o paralizaciones por causas no atribuibles al contratista.
- Atrasos en el cumplimiento de sus prestaciones por causas atribuibles a la Entidad.
- Caso fortuito o fuerza mayor debidamente comprobados.

Para que proceda una ampliación de plazo, deberá observarse el procedimiento y plazos regulados en el Reglamento.

La ejecución de obras adicionales será causal de ampliación de plazo sólo si éstas conllevan la modificación del Calendario de Avance de Obra.

21.18. DEMORAS INJUSTIFICADAS EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA

Durante la ejecución de la Obra, el contratista está obligado a cumplir los avances parciales establecidos en el calendario valorizado de avance. En caso de retraso injustificado, cuando el monto de la valorización acumulada a una fecha determinada sea menor al ochenta por ciento (80%) del monto de la valorización acumulada programada a dicha fecha, el Supervisor ordenará al Contratista que presente, dentro de los siete (7) días siguientes, un nuevo calendario que contemple la aceleración de los trabajos, de modo que se garantice el cumplimiento de la obra dentro del plazo previsto, en la medida de lo posible, anotando tal hecho en el Cuaderno de Obra.

La falta de presentación de este calendario dentro del plazo señalado en el párrafo anterior podrá ser causal para que opere la intervención económica de la obra o la resolución del contrato. El nuevo Calendario no exime al Contratista de la Responsabilidad por demoras injustificadas, ni es aplicable para el cálculo y control de reintegros.

Cuando el monto de la valorización acumulada ejecutada sea menor al ochenta por ciento (80 %) del monto acumulado programado del nuevo calendario, el Supervisor anotará el hecho en el Cuaderno de Obra e informará a la Entidad. Dicho retraso será imputado como causal de Resolución de Contrato, salvo que la Entidad decida la intervención económica de la obra.

21.19. INTERVENCIÓN ECONÓMICA DE LA OBRA

La Entidad podrá, de oficio o a solicitud de parte, intervenir económicamente la obra en caso fortuito, fuerza mayor o por incumplimiento de las estipulaciones contractuales que a su juicio no permitan la terminación de los trabajos. La intervención económica no deja al contratista al margen de su participación contractual, manteniendo los derechos y obligaciones correspondientes.

Si el contratista rechaza la intervención económica, el contrato será resuelto, de conformidad con lo indicado en el artículo 204° del Reglamento.



21.20. RECEPCIÓN DE OBRA Y PLAZOS

En la fecha de la culminación de la obra el residente anotará tal hecho en el Cuaderno de Obra y solicitará la recepción de la misma. El Supervisor, en un plazo no mayor de cinco (5) días posteriores a la anotación señalada, lo informará a la Entidad, ratificando o no lo indicado por el residente.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CONDORCANQUI

"Una Gestión de Decisión y Acción"

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y PLANEAMIENTO URBANO RURAL

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"



En caso que el Supervisor verifique la culminación de la obra, la Entidad procederá a designar un Comité de Recepción dentro de los siete (7) días siguientes a la recepción de la comunicación del Supervisor.

En un plazo no mayor de veinte (20) días siguientes de realizada su designación, el Comité de Recepción, junto con el Contratista, procederá a verificar el fiel cumplimiento de lo establecido en los planos y especificaciones técnicas y efectuará las pruebas que sean necesarias para comprobar el funcionamiento de las instalaciones y equipos.

Culminada la verificación, y de no existir observaciones, se procederá a la recepción de la obra, teniéndose por concluida la misma, en la fecha indicada por el Contratista. El Acta de Recepción deberá ser suscrita por los miembros del Comité, el Contratista y su Residente.

De existir observaciones, éstas se consignarán en el Acta respectiva y no se recibirá la obra. A partir del día siguiente, el Contratista dispondrá de un décimo (1/10) del plazo de ejecución de la obra para subsanar las observaciones, plazo que se computará a partir del quinto día de suscrita el Acta. Las obras que se ejecuten como consecuencia de observaciones no darán derecho al pago de ningún concepto a favor del contratista ni a la aplicación de penalidad alguna.

Subsanadas las observaciones, el Contratista solicitará nuevamente la recepción de la obra en el Cuaderno de Obra, lo cual será verificado por el Supervisor e informado a la Entidad, según corresponda, en el plazo de tres (3) días siguientes de la anotación. El Comité de Recepción se constituirá en la obra dentro de los siete (7) días siguientes de recibido el informe del Supervisor. La comprobación que realizará se sujetará a verificar la subsanación de las observaciones formuladas en el Acta, no pudiendo formular nuevas observaciones.

De haberse subsanado las observaciones a conformidad del Comité de Recepción, se suscribirá el Acta de Recepción de Obra.

Si en la segunda inspección el Comité de Recepción constata la existencia de vicios o defectos distintos a las observaciones antes formuladas, sin perjuicio de suscribir el Acta de Recepción de Obra, informará a la Entidad para que este, solicite por escrito al Contratista las subsanaciones del caso, siempre que constituyan vicios ocultos.

En caso que el contratista o su residente no estuvieran conformes con las observaciones, anotará su discrepancia en el Acta. El Comité de Recepción elevará a la máxima autoridad administrativa de la Entidad, todo lo actuado con un informe sustentado de sus observaciones en el plazo máximo de cinco (5) días. La Entidad deberá pronunciarse sobre dichas observaciones en igual plazo. De persistir la discrepancia, ésta se someterá a conciliación y/o arbitraje, dentro de los quince (15) días siguientes al pronunciamiento de la Entidad.

Si vencido el cincuenta por ciento (50%) del plazo establecido para la subsanación, la Entidad comprueba que no se ha dado inicio a los trabajos correspondientes, salvo circunstancias justificadas debidamente acreditadas por el contratista, dará por vencido dicho plazo, tomará el control de la obra, la intervendrá económicamente y subsanará las observaciones con cargo a las valorizaciones pendientes de pago o de acuerdo al procedimiento establecido en el Reglamento.

Todo retraso en la subsanación de las observaciones que exceda del plazo otorgado, se considerará como demora para efecto de las penalidades que correspondan y podrá dar lugar a que la Entidad resuelva el contrato por incumplimiento. Las penalidades a que se refiere el presente artículo podrán ser aplicadas hasta el tope señalado en la Ley, el Reglamento o el Contrato, según corresponda.





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CONDORCANQUI

"Una Gestión de Decisión y Acción"

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y PLANEAMIENTO URBANO RURAL

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"



21.21. LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO

El Contratista presentará la liquidación debidamente sustentada con la documentación y cálculos detallados, dentro de un plazo de sesenta (60) días o el equivalente a un décimo (1/10) del plazo de ejecución de la obra, el que resulte mayor, contado desde el día siguiente de la recepción de obra. Dentro del plazo de treinta (30) días de recibida, la Entidad deberá pronunciarse, ya sea observando la liquidación presentada por el Contratista o, de considerarlo pertinente, elaborando otra, y notificará al contratista para que éste se pronuncie dentro de los quince (15) días siguientes.

Si el Contratista no presenta la liquidación en el plazo previsto, su elaboración será responsabilidad exclusiva de la Entidad en idéntico plazo, siendo los gastos de cargo del contratista. La Entidad notificará la liquidación al contratista para que éste se pronuncie dentro de los quince (15) días siguientes.

La liquidación quedará consentida cuando, practicada por una de las partes, no sea observada por la otra dentro del plazo establecido.

Toda discrepancia respecto a la liquidación se resuelve según las disposiciones previstas para la solución de controversias establecidas en la Ley y en el presente Reglamento, sin perjuicio del cobro de la parte no controvertida.

No se procederá a la liquidación mientras existan controversias pendientes de resolver.

Luego de haber quedado aprobada o consentida la liquidación, culmina definitivamente el contrato y se cierra el expediente respectivo.

Con la liquidación, el contratista entregará a la Entidad la minuta de Declaratoria de Fábrica o la Memoria Descriptiva Valorizada, según sea el caso.

21.22. PENALIDADES

En el caso de retraso injustificado en la ejecución de la obra, objeto del contrato, la Entidad le aplicará al contratista una penalidad por cada día de atraso, hasta por un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto contractual. Esta penalidad será deducida de los pagos a cuenta, del pago final o en la liquidación final; o si fuese necesario se cobrará del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento.

La penalidad se aplicará automáticamente y se calculará de acuerdo al procedimiento establecido en el artículo 131° del Reglamento.

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

La garantía de fiel cumplimiento, se ejecutará en su totalidad, solo cuando la resolución por la cual la Entidad resuelve el contrato por causa imputable al contratista, haya quedado consentida o cuando por laudo arbitral consentido y ejecutoriado se declare procedente la decisión de resolver el contrato. El monto de las garantías corresponderá íntegramente a la Entidad, independientemente de la cuantificación del daño efectivamente irrogado.



21.23. RESOLUCIÓN DEL CONTRATO

Si alguna de las partes falta al cumplimiento de sus obligaciones, la parte perjudicada deberá requerirla mediante carta notarial para que las satisfaga en un plazo no mayor de quince (15) días, bajo apercibimiento de resolver el contrato. Si vencido dicho plazo el incumplimiento continúa, la parte perjudicada resolverá el contrato en forma total o parcial, mediante carta notarial.



La resolución parcial solo involucrará a aquella parte del contrato afectada por el incumplimiento y siempre que dicha parte sea separable e independiente del resto de las obligaciones contractuales, y que la resolución total del contrato pudiera afectar los intereses de la entidad. En tal sentido el requerimiento que se efectúe deberá precisar con claridad qué parte del contrato quedaría resuelta si persistiese el incumplimiento. De no hacerse tal precisión se entenderá que la resolución será total en caso de persistir el incumplimiento.

Si la parte perjudicada es la Entidad, ésta ejecutará las garantías que el contratista hubiera otorgado, sin perjuicio de la indemnización por los mayores daños y perjuicios irrogados.

Si la parte perjudicada es el contratista, la Entidad deberá reconocerle la respectiva indemnización por los daños y perjuicios irrogados.

Cualquier controversia relacionada con la resolución del contrato podrá ser sometida por la parte interesada a conciliación y/o arbitraje dentro de los quince (15) días hábiles siguientes de comunicada la resolución. Vencido ese plazo sin que se haya iniciado ninguno de estos procedimientos, se entenderá que la resolución del contrato ha quedado consentida.

21.24. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS DURANTE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

De acuerdo con el Reglamento, las controversias derivadas de la ejecución o interpretación del contrato que derive del presente proceso de selección, se resolverán mediante procedimiento arbitral de derecho, de conformidad con lo establecido en el Reglamento, la misma será administrada por el Organismo de Supervisor de las Contrataciones del Estado - OSCE.

21.25. RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA

Queda claramente establecido que el hecho de haber recepcionado las Obras no exonera al CONTRATISTA de sus responsabilidades, de acuerdo con lo dispuesto en el Código Civil y en el artículo 50° de la Ley, que establece, entre otros, un periodo de garantía y responsabilidad del ejecutor de las obras no menor de siete (07) años.

21.26. RIESGOS DURANTE LA EJECUCIÓN

Según la Directiva N° 012-2017-OSCE/CD - GESTIÓN DE RIESGOS EN LA PLANIFICACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRAS. Aprobado mediante Resolución N° 014-2017-OSCE/CD del 09.05.2017. Versión anterior a la modificación incorporada mediante Resolución N° 018-2017-OSCE/CD del 23.05.2017, estos se encuentran identificados en el expediente técnico de la obra.



22. PROTOCOLOS SANITARIOS COVID-19

Se deberá ejecutar el protocolo sanitario para prevenir y controlar la propagación del COVID-19, en el personal que interviene en la ejecución y el personal que por algún motivo ingresen al área en la que esta se ejecuta.

El protocolo es aplicable de manera complementaria a la normatividad vigente en materia de seguridad y salud en el trabajo.

El postor deberá presentar para el perfeccionamiento del contrato un plan para la vigilancia, prevención y control del COVID-19 en el trabajo, asimismo esta deberá actualizarse al momento de la presentación de los requisitos para el perfeccionamiento del contrato, para el cual deberá tener en cuenta:

📄 Decreto Supremo N° 003-2023-PCM, Decreto Supremo que prorroga la Emergencia Sanitaria declarada.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CONDORCANQUI

"Una Gestión de Decisión y Acción"

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y PLANEAMIENTO URBANO RURAL

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"



- Decreto Supremo N° 016-2022-PCM, Decreto Supremo que declara Estado de Emergencia Nacional por las circunstancias que afectan la vida y salud de las personas como consecuencia de la COVID-19 y establece nuevas medidas para el restablecimiento de la convivencia social.
- Resolución Ministerial N° 031-2023-MINSA, Aprueban la Directiva Administrativa N° 339-MINSA/DGIESP-2023, Directiva Administrativa que establece las disposiciones para la vigilancia, prevención y control de la salud de los trabajadores con riesgo de exposición a SARS-CoV-2.
- Decreto de Urgencia N° 115-2021-Poder Ejecutivo, Decreto de Urgencia que modifica los Decretos de Urgencia N° 026-2020 y N° 078-2020 y el DL N°1505-2020, que establece diversas medidas excepcionales y temporales para prevenir la propagación del Coronavirus (COVID-19) en el territorio nacional.

REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

PROVINCIA DE
GUANAJUATO
SECRETARÍA DE
DESARROLLO
ECONÓMICO





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CONDORCANQUI

"Una Gestión de Decisión y Acción"

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y PLANEAMIENTO URBANO RURAL

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"



Requisitos:

CARGO	CANT.	FORMACIÓN ACADÉMICA
Residente de Obra	01	El profesional debe ser Ingeniero sanitario o Ingeniero Civil, Titulado, y colegiado
Especialista en Calidad	01	El profesional debe ser Ingeniero sanitario o Ingeniero Civil, Titulado, y colegiado
Especialista Ambiental	01	El profesional debe ser Ingeniero Ambiental o Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales o Ingeniero de Recursos Naturales o Ingeniero de recursos naturales y energía Renovable o Ingeniero energía renovable o Ingeniero sanitario o Ingeniero civil o Ingeniero de mecánica de fluidos.
Especialista en Seguridad en Obras y Salud Ocupacional	01	El profesional debe ser Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil.

Acreditación:

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 – SUNEDU¹.

Importante

- El residente de la obra debe cumplir las calificaciones establecidas en el artículo 179 del Reglamento.
- 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).

A.3 EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE

Requisitos:

CARGO	CANT.	FORMACIÓN ACADÉMICA	EXPERIENCIA
Residente de Obra	01	El profesional debe ser Ingeniero sanitario o Ingeniero Civil, Titulado, y colegiado	Deberá contar con 24 meses de experiencia como: Residente o supervisor o Inspector o gerente de construcción o Jefe de Supervisión o asistente de residente o asistente de

¹ <https://enlinea.sunedu.gob.pe/>



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CONDORCANQUI

"Una Gestión de Decisión y Acción"

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y PLANEAMIENTO URBANO RURAL

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"



			supervisión o la combinación de estos en: la ejecución de obra o inspección de obra o supervisión de obra; en obras de saneamiento u obras similares.
Especialista en Calidad	01	El profesional debe ser Ingeniero sanitario o Ingeniero Civil, Titulado, y colegiado	Deberá contar con 12 meses de experiencia como: Especialista, ingeniero, supervisor, jefe, Gerente de Construcción, Residente, Responsable, coordinador o la combinación de estos, en control de calidad en: Control de calidad o calidad o aseguramiento de calidad o programa de calidad o protocolos de calidad; en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras en general.
Especialista Ambiental	01	El profesional debe ser Ingeniero Ambiental o Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales o Ingeniero de Recursos Naturales o Ingeniero de recursos naturales y energía Renovable o Ingeniero energía renovable o Ingeniero sanitario o Ingeniero civil o Ingeniero de mecánica de fluidos.	Deberá contar con 12 meses de experiencia como: Especialista o ingeniero o supervisor o jefe o responsable o residente o la combinación de estos, en: ambiental o mitigación ambiental o monitoreo y mitigación ambiental o impacto ambiental o medio ambiente o protección de medio ambiente; en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras en general.
Especialista en Seguridad en Obras y Salud Ocupacional	01	El profesional debe ser Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil.	Deberá contar con 12 meses de experiencia como: Especialista, Ingeniero, Supervisor, Jefe, Responsable, Coordinador, o la combinación de estos, en seguridad y salud ocupacional o seguridad e higiene ocupacional, o seguridad de obra o seguridad en el trabajo o seguridad y salud ocupacional y medio ambiente o salud ocupacional o implementación de planes de seguridad e higiene ocupacional; en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras en general.





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CONDORCANQUI

"Una Gestión de Decisión y Acción"

GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y PLANEAMIENTO URBANO RURAL

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"



Acreditación:

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 requerida del personal que conforma el plantel profesional clave.

Importante

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

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.*



3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

A	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL																																																
A.1	EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO																																																
	<p>Requisitos:</p> <table><tr><th>ÍTEM</th><th>RELACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIA</th><th>UNIDAD</th><th>CANTIDAD</th></tr><tr><td>1</td><td>COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 4 HP</td><td>UND</td><td>01</td></tr><tr><td>2</td><td>MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)</td><td>UND</td><td>01</td></tr><tr><td>3</td><td>VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"</td><td>UND</td><td>01</td></tr><tr><td>4</td><td>NIVEL TOPOGRÁFICO</td><td>UND</td><td>01</td></tr><tr><td>5</td><td>ESTACIÓN TOTAL</td><td>UND</td><td>01</td></tr><tr><td>6</td><td>BALDE DE PRUEBA - TAPÓN - ABRAZADERA Y ACCES.</td><td>UND</td><td>01</td></tr><tr><td>7</td><td>TALADRO CON BROCA</td><td>UND</td><td>01</td></tr><tr><td>8</td><td>MOTOSOLDADORA DE 250 AMP</td><td>UND</td><td>01</td></tr><tr><td>9</td><td>CIZALLA</td><td>UND</td><td>01</td></tr><tr><td>10</td><td>MOLDES METÁLICOS P/ENCOFRADO</td><td>UND</td><td>01</td></tr><tr><td>11</td><td>ZARANDA METÁLICA MEDIANA 1.20m x 1.50m x 1/2"</td><td>UND</td><td>01</td></tr></table> <p>Acreditación:</p> <p>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> <div><p>Importante</p><p>No corresponde solicitar como equipamiento que el postor cuente con oficinas, locales u otros espacios físicos. Asimismo, no se puede requerir características, años de antigüedad y demás condiciones del equipamiento que no consten en el expediente técnico.</p></div>	ÍTEM	RELACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	UNIDAD	CANTIDAD	1	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 4 HP	UND	01	2	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	UND	01	3	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	UND	01	4	NIVEL TOPOGRÁFICO	UND	01	5	ESTACIÓN TOTAL	UND	01	6	BALDE DE PRUEBA - TAPÓN - ABRAZADERA Y ACCES.	UND	01	7	TALADRO CON BROCA	UND	01	8	MOTOSOLDADORA DE 250 AMP	UND	01	9	CIZALLA	UND	01	10	MOLDES METÁLICOS P/ENCOFRADO	UND	01	11	ZARANDA METÁLICA MEDIANA 1.20m x 1.50m x 1/2"	UND	01
ÍTEM	RELACIÓN DE EQUIPOS Y MAQUINARIA	UNIDAD	CANTIDAD																																														
1	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 4 HP	UND	01																																														
2	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	UND	01																																														
3	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	UND	01																																														
4	NIVEL TOPOGRÁFICO	UND	01																																														
5	ESTACIÓN TOTAL	UND	01																																														
6	BALDE DE PRUEBA - TAPÓN - ABRAZADERA Y ACCES.	UND	01																																														
7	TALADRO CON BROCA	UND	01																																														
8	MOTOSOLDADORA DE 250 AMP	UND	01																																														
9	CIZALLA	UND	01																																														
10	MOLDES METÁLICOS P/ENCOFRADO	UND	01																																														
11	ZARANDA METÁLICA MEDIANA 1.20m x 1.50m x 1/2"	UND	01																																														
A.2	CALIFICACIONES DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE																																																
	FORMACIÓN ACADÉMICA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE																																																
	<div><div><div>1. Residente de Obra.</div><div>2. Especialista en Calidad.</div><div>3. Especialista Ambiental.</div><div>4. Especialista en Seguridad en Obras y Salud Ocupacional.</div></div><div><p>Requisitos:</p><div><div>1. Residente de Obra:</div><div>El profesional debe ser Ingeniero sanitario o Ingeniero Civil, Titulado, y colegiado.</div></div><div><div>2. Especialista en Calidad:</div><div>El profesional debe ser Ingeniero sanitario o Ingeniero Civil, Titulado, y colegiado.</div></div><div><div>3. Especialista Ambiental:</div><div>El profesional debe ser Ingeniero Ambiental o Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales o Ingeniero de Recursos Naturales o Ingeniero de recursos naturales y energía Renovable o Ingeniero energía renovable o Ingeniero sanitario o Ingeniero civil o Ingeniero de mecánica de fluidos.</div></div><div><div>4. Especialista en Seguridad en Obras y Salud Ocupacional:</div><div>El profesional debe ser Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil.</div></div></div><p>Acreditación:</p><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</p></div>																																																

	<p>Grados Académicos y Títulos Profesionales a cargo de la de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – SUNEDU¹⁹.</p> <div> <p>Importante</p> <ul style="list-style-type: none"> El residente de la obra debe cumplir las calificaciones establecidas en el artículo 179 del Reglamento. 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). </div>
A.3	<p>EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE</p> <ol style="list-style-type: none"> Residente de Obra. Especialista en Calidad. Especialista Ambiental. Especialista en Seguridad en Obras y Salud Ocupacional. <p><u>Requisitos:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <u>Residente de Obra:</u> Deberá contar con 24 meses de experiencia como: Residente o supervisor o Inspector o gerente de construcción o Jefe de Supervisión o asistente de residente o asistente de supervisión o la combinación de estos en: la ejecución de obra o inspección de obra o supervisión de obra; en obras de saneamiento u obras similares. <u>Especialista en Calidad:</u> Deberá contar con 12 meses de experiencia como: Especialista, ingeniero, supervisor, jefe, Gerente de Construcción, Residente, Responsable, coordinador o la combinación de estos, en control de calidad en: Control de calidad o calidad o aseguramiento de calidad o programa de calidad o protocolos de calidad; en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras en general. <u>Especialista Ambiental:</u> Deberá contar con 12 meses de experiencia como: Especialista o ingeniero o supervisor o jefe o responsable o residente o la combinación de estos, en: ambiental o mitigación ambiental o monitoreo y mitigación ambiental o impacto ambiental o medio ambiente o protección de medio ambiente; en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras en general. <u>Especialista en Seguridad en Obras y Salud Ocupacional:</u> Deberá contar con 12 meses de experiencia como: Especialista, Ingeniero, Supervisor, Jefe, Responsable, Coordinador, o la combinación de estos, en seguridad y salud ocupacional o seguridad e higiene ocupacional, o seguridad de obra o seguridad en el trabajo o seguridad y salud ocupacional y medio ambiente o salud ocupacional o implementación de planes de seguridad e higiene ocupacional; en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras en general. <p><u>Acreditación:</u> 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 requerida del personal que conforma el plantel profesional clave.</p> <div> <p>Importante</p> <ul style="list-style-type: none"> El residente de la obra debe cumplir la experiencia mínima establecida en el artículo 179 del Reglamento. 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. <p>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</p> </div>

¹⁹ <https://enlinea.sunedu.gob.pe/>

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.

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. El factor de evaluación referido al precio no debe superar el 40 % de la evaluación total.

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

FACTOR DE EVALUACIÓN	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
A. PRECIO	
<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará considerando el precio ofertado por el postor.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Se acreditará mediante el documento que contiene el precio de la oferta (Anexo N° 6).</p>	<p>La evaluación consistirá en otorgar el máximo puntaje a la oferta de precio más bajo y se otorga a las demás ofertas puntajes inversamente proporcionales a sus respectivos precios, según la siguiente fórmula:</p> $P_i = \frac{O_m \times PMP}{O_i}$ <p>I = Oferta <i>P_i</i> = Puntaje de la oferta a evaluar <i>O_i</i> = Precio i <i>O_m</i> = Precio de la oferta más baja PMP = Puntaje máximo del precio</p> <p style="text-align: right;">40²⁰ puntos</p>

FACTORES DE EVALUACIÓN		PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
B.	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD	45 puntos
	<p><u>Evaluación:</u></p> <p>El postor acredita un monto facturado acumulado equivalente a UNA (1) VEZ EL VALOR REFERENCIAL DE LA CONTRATACIÓN, en la ejecución de obras similares, durante los 10 años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la suscripción del acta de recepción de obra.</p> <p>Se considerará obra similar a las obras de construcción y/o instalación y/o remodelación y/o ampliación y/o mejoramiento y/o reconstrucción y/o rehabilitación y/o reparación y/o renovación y/o reposición y/o cambio y/o reubicación y/u optimización de infraestructura de sistemas y/o servicios de agua potable; y/o infraestructura de saneamiento de sistemas y/o servicios de alcantarillado y/o desagüe como plantas de tratamiento de aguas residuales y/o conexiones domiciliarias de alcantarillado y/o redes secundarias de alcantarillado y/o redes secundarias de desagüe y/o unidades básicas de saneamiento (UBS) de arrastre hidráulico. conteniendo como mínimo en una obra o en diferentes obras los siguientes componentes iguales o similares:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CONSTRUCCIÓN DE CAPTACIÓN TIPO BARRAJE O MANANTIAL. - LÍNEA DE CONDUCCIÓN, LÍNEA DE ADUCCIÓN Y REDES DE 	<p>M = Monto facturado acumulado por el postor</p> <p>M >= 1.5²² veces el valor referencial: 45 puntos</p> <p>M >= 1 veces el valor referencial y < 1.5 veces el valor referencial: 30 puntos</p> <p>M > 0.5 veces el valor referencial y < 1 veces el valor referencial: 15 puntos</p>

²⁰ Hasta un máximo de 40 puntos, de conformidad con el numeral 5.2 del artículo 5 de la Ley N° 31728.

²² El monto no puede ser mayor a una (1) vez el valor referencial. En ese sentido, si por ejemplo se opta por evaluar hasta una (1) vez el valor referencial, la metodología del factor de evaluación podría ser la siguiente:

M >= 1 vez el valor referencial	[...] puntos
M >= 0.5 veces el valor referencial y < 1 vez el valor referencial	[...] puntos
M > 0.25 veces el valor referencial y < 0.5 veces el valor referencial	[...] puntos

FACTORES DE EVALUACIÓN	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
<p>DISTRIBUCIÓN.</p> <ul style="list-style-type: none"> - CONEXIONES DOMICILIARIAS. - SEDIMENTADOR, PREFILTRO, FILTRO LENTO. - RESERVORIO. - PASES AÉREOS. - UBS - ARRASTRE HIDRÁULICO. - MITIGACIÓN AMBIENTAL. - FLETE TERRESTRE O RURAL O FLUVIAL. - PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO. <p><u>Acreditación:</u></p> <p>La experiencia del postor se acreditará con copia simple de: (i) contratos y sus respectivas actas de recepción de obra; (ii) contratos y sus respectivas resoluciones de liquidación; o (iii) contratos y sus respectivas constancias de prestación o cualquier otra documentación²¹ de la cual se desprenda fehacientemente que la obra fue concluida, así como el monto total que implicó su ejecución; correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.</p> <p>En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.</p> <p>Asimismo, cuando se presenten contratos derivados de procesos de selección convocados antes del 20.09.2012, la calificación se ceñirá al método descrito en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado", debiendo presumirse que el porcentaje de las obligaciones equivale al porcentaje de participación de la promesa de consorcio o del contrato de consorcio. En caso que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales.</p> <p>Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente.</p> <p>Si el postor acredita experiencia de otra persona jurídica como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el Anexo N° 9.</p> <p>Cuando los contratos presentados se encuentren expresados en moneda extranjera, debe indicarse el tipo de cambio venta publicado por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP correspondiente a la fecha de suscripción.</p> <p>Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el Anexo N° 10 referido a la experiencia del postor en la especialidad.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Importante</p> <p><i>En el caso de consorcios, la calificación de la experiencia se realiza conforme a la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".</i></p> </div>	

²¹ De acuerdo con la **Opinión N° 185-2017/DTN** "cualquier otra documentación", se entiende como tal a todo documento emitido por la Entidad contratante con ocasión de la ejecución de la obra que cumpla con demostrar de manera indubitable aquello que se acredita, por ejemplo, mediante las resoluciones de liquidación de obra, las actas de recepción de conformidad, entre otros.

C.	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL	10 puntos
C.1	EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE	10 puntos
	<p><u>Residente de Obra:</u> Deberá contar con 24 meses de experiencia como: Residente o supervisor o Inspector o gerente de construcción o Jefe de Supervisión o asistente de residente o asistente de supervisión o la combinación de estos en: la ejecución de obra o inspección de obra o supervisión de obra; en obras de saneamiento u obras similares.</p> <p><u>Criterio:</u></p> <p>Se evaluará en función al tiempo de experiencia que supere el periodo de tiempo exigido como requisito de calificación del personal que conforma el plantel profesional clave.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>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 requerida del personal que conforma el plantel profesional clave.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Importante</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Este factor evalúa el periodo de tiempo de experiencia que supere el requisito de calificación. Por ejemplo, si el requisito de calificación establecido es 2 años de experiencia, el factor debe evaluar más de 2 años hasta 3 años y así sucesivamente.</i> • <i>Las disposiciones sobre el requisito de calificación "Experiencia del plantel profesional clave" previstas en el literal A.3 del numeral 3.2 del Capítulo III de la presente sección de las bases resultan aplicables para el presente factor.</i> </div>	<p>Más de 3 años: 10 puntos</p> <p>Más de 2.5 hasta 3 años: 5 puntos</p> <p>Más de 2 hasta 2.5 años: 1 puntos</p>

E. SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL Y SOCIAL	(Máximo 3 puntos)
<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará que el postor cuente con una (1) práctica de sostenibilidad ambiental o social</p> <p>En caso que el postor se presente en consorcio, cada uno de sus integrantes, debe acreditar alguna de las prácticas de sostenibilidad ambiental o social para obtener el puntaje.</p>	<p>Acredita una (1) de las prácticas de sostenibilidad 3 puntos</p> <p>No acredita ninguna práctica en sostenibilidad 0 puntos</p>
<p>E.1 Práctica:</p> <p>Certificación del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo acorde con la norma ISO 45001:2018, o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP-ISO 45001:2018) o norma que la sustituya, cuyo alcance o campo de aplicación considere ejecución de Obras en Saneamiento^{23 24}</p>	

²³ 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.

²⁴ 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.

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.²⁵

El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación²⁶, y estar vigente²⁷ a la fecha de presentación de ofertas.

E.2 Práctica:

Certificación del sistema de gestión de la responsabilidad social

Acreditación:

Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión de la responsabilidad social acorde con el estándar SA 8000:2014²⁸.

El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado ante el “Social Accountability Accreditation Services” (SAAS).

El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación²⁹, y estar vigente³⁰ a la fecha de presentación de ofertas.

E.3 Práctica:

Certificación del sistema de gestión ambiental.

Acreditación:

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 ejecución de Obras en Saneamiento^{31 32}.

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 internacional³³.

El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación³⁴, y estar vigente³⁵ a la fecha de presentación de ofertas.

²⁵ 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 Cooperación de Acreditación de Asia Pacífico – APAC (<https://www.apac-accreditation.org/>).

²⁶ En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

²⁷ Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

²⁸ 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.

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

³⁰ Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

³¹ 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.

³² 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.

³³ 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 Cooperación de Acreditación de Asia Pacífico – APAC (<https://www.apac-accreditation.org/>).

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

³⁵ Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

E.4 Práctica:

Responsabilidad hídrica

Acreditación:

Copia simple del Certificado Azul emitido por la Autoridad Nacional del Agua que lo reconoce como empresa hídricamente responsable del “Programa Huella Hídrica” (http://www.ana.gob.pe/certificado_azul).

E.5 Práctica:

Certificación del sistema de gestión de la energía

Acreditación:

Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un SGE acorde con la norma ISO 50001:2018, o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP ISO 50001) o norma que la sustituya, cuyo alcance o campo de aplicación considere ejecución de Obras en Saneamiento^{36 37}

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.³⁸

El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación³⁹, y estar vigente⁴⁰ a la fecha de presentación de ofertas.

F. INTEGRIDAD EN LA CONTRATACIÓN PÚBLICA

Evaluación:

Se evaluará que el postor cuente con certificación del sistema de gestión antisoborno

Acreditación:

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-ISO 37001:2017).

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.⁴¹

El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación⁴², y estar vigente⁴³ a la fecha de

(Máximo 2 puntos)

Presenta Certificado ISO 37001
2 puntos

No presenta Certificado ISO 37001
0 puntos

³⁶ 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.

³⁷ 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.

³⁸ 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 Cooperación de Acreditación de Asia Pacífico – APAC (<https://www.apac-accreditation.org/>).

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

⁴⁰ Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

⁴¹ 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 Cooperación de Acreditación de Asia Pacífico – APAC (<https://www.apac-accreditation.org/>).

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

F. INTEGRIDAD EN LA CONTRATACIÓN PÚBLICA

presentación de ofertas.

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.

PUNTAJE TOTAL

100 puntos⁴⁴

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.

⁴³ Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

⁴⁴ 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 ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 001-2023-MPC/CS-1, que celebra de una parte MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CONDORCANQUI, en adelante LA ENTIDAD, con RUC N° 20178082222, con domicilio legal en CALLE GONZALO PUERTA N° 100 SANTA MARÍA DE NIEVA, 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 **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 001-2023-MPC/CS-1**, para la contratación de la ejecución de la obra: “CREACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO EN LAS CC.NN'S DE TATANGOS Y CHAPIZ”, con CUI N° 2380470, a [INDICAR NOMBRE DEL GANADOR DE LA BUENA PRO], cuyos detalles e importe constan en los documentos integrantes del presente contrato.

CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO

El presente contrato tiene por objeto la ejecución de la obra: “CREACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO BÁSICO EN LAS CC.NN'S DE TATANGOS Y CHAPIZ”, con CUI N° 2380470, este nombre debe mantenerse, en todos los informes, documentos técnicos y administrativos, oficios y otros durante todo el período de la ejecución hasta su liquidación final de obra.

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 PAGO⁴⁵

LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en SOLES, en periodos de valorización MENSUALES, 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

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

correspondiente al saldo de la liquidación del contrato de obra, en el plazo de QUINCE (15) días calendario, computados desde el día siguiente del consentimiento de la liquidación.

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

CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

El plazo de ejecución del presente contrato es de CIENTO VEINTE (120) días calendario, el mismo que se computa desde el día siguiente de cumplidas las condiciones previstas en el artículo 176 del Reglamento.

CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO

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

CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS

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

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

En el caso que corresponda, consignar lo siguiente:

- Garantía fiel cumplimiento por prestaciones accesorias: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la [INDICAR EL TIPO DE GARANTÍA PRESENTADA] N° [INDICAR NÚMERO DEL DOCUMENTO] emitida por [SEÑALAR EMPRESA QUE LA EMITE], la misma que debe mantenerse vigente hasta el cumplimiento total de las obligaciones garantizadas.

CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN

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

CLÁUSULA NOVENA: ADELANTO DIRECTO

“LA ENTIDAD otorgará UN ÚNICO adelantos directos por el 10% del monto del contrato original.

EL CONTRATISTA debe solicitar formalmente el DESEMBOLSO DEL ADELANTO DIRECTO dentro de los ocho (8) días siguientes a la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante carta fianza o póliza de caución y el comprobante de pago correspondiente. LA ENTIDAD debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (7) días siguientes a la presentación de la solicitud de EL CONTRATISTA.

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

CLÁUSULA DÉCIMA: ADELANTO PARA MATERIALES E INSUMOS

“LA ENTIDAD otorgará adelantos para materiales e insumos por el 20%⁴⁶ del monto del contrato

⁴⁶ De conformidad con el numeral 180.2 del artículo 180 del Reglamento, los adelantos para materiales e insumos, no pueden superar el veinte por ciento (20%) del monto del contrato original, y en el caso de contratos bajo la modalidad de llave en

original, conforme al calendario de adquisición de materiales e insumos presentado por EL CONTRATISTA.

La entrega de los adelantos se realizará en un plazo de DIEZ (10) días calendario previos a la fecha prevista en el calendario de adquisición de materiales e insumos para cada adquisición, con la finalidad que EL CONTRATISTA pueda disponer de los materiales e insumos en la oportunidad prevista en el calendario de avance de obra valorizado. Para tal efecto, EL CONTRATISTA debe solicitar la entrega del adelanto en un plazo de VEINTE (20) días calendario anteriores al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante carta fianza o póliza de caución y el comprobante de pago respectivo.

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

CLÁUSULA UNDÉCIMA: CONFORMIDAD DE LA OBRA

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

CLÁUSULA DUODÉCIMA: DECLARACIÓN JURADA DEL CONTRATISTA

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

CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: ASIGNACIÓN DE RIESGOS DEL CONTRATO DE OBRA

[INCLUIR⁴⁷ EN ESTA CLÁUSULA LA IDENTIFICACIÓN Y ASIGNACIÓN DE RIESGOS QUE PUEDAN OCURRIR DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, ASI COMO LA DETERMINACIÓN DE LA PARTE DEL CONTRATO QUE DEBE ASUMIRLOS DURANTE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL, SEGÚN LAS DISPOSICIONES PREVISTAS EN LA DIRECTIVA "GESTIÓN DE RIESGOS EN LA PLANIFICACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRAS". LA GESTION DE RIESGOS FORMA PARTE DE LA ÚLTIMA VERSIÓN DEL EXPEDIENTE TECNICO DE OBRA PUBLICADO EN LA OPCIÓN "VER EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA" DEL SEACE].

CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

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

El plazo máximo de responsabilidad de EL CONTRATISTA es de 7 años, contados a partir de la conformidad de la recepción TOTAL de la obra.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: PENALIDADES

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

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

Donde:

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

mano, en los que se haya previsto el adelanto para equipamiento y mobiliario, no pueden superar en conjunto dicho porcentaje.

⁴⁷ De acuerdo con el numeral 32.2 del artículo 32 de la Ley y el numeral 29.2 del artículo 29 del Reglamento, esta cláusula es obligatoria.

F = 0.40 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:

Penalizaciones			
N°	Supuestos de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
1	Cuando el personal del plantel profesional clave permanece menos de sesenta (60) días calendario o del íntegro del plazo de ejecución, si este es menor a los sesenta (60) días calendario, de conformidad con las disposiciones establecidas en el numeral 190.2 del artículo 190 del Reglamento.	0.5 UIT por cada día de ausencia del personal en obra en el plazo previsto. Por cada día de ausencia del personal en obra en el plazo previsto.	Mediante informe del Inspector o Supervisor de la Obra, y/o Coordinador de Obra según Corresponda.
2	En caso culmine la relación contractual entre el contratista y el personal ofertado y la Entidad no haya aprobado la sustitución del personal por no cumplir con las experiencias y calificaciones del profesional a ser reemplazado.	0.50 UIT por cada día de ausencia del personal en obra, por cada día de ausencia del personal en obra.	Mediante informe del Inspector o Supervisor de la Obra, y/o Coordinador de Obra según Corresponda.
3	El contratista no cuenta con los equipos y maquinas exigidos en el expediente técnico, conforme a su propuesta técnica, o que los tenga incompletos para la ejecución de la obra. La multa será por día y por equipo	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho incumplimiento.	Mediante informe del Inspector o Supervisor de la Obra, y/o Coordinador de Obra según Corresponda.
4	El contratista no coloca el cartel de obra dentro de los siete (7) días calendarios posteriores a la entrega del terreno, así mismo, es obligación del contratista mantener el cartel de obra en óptimas condiciones durante la ejecución de la obra hasta la recepción, caso contrario se efectuará la penalidad. La penalidad será por día.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho incumplimiento.	Mediante informe del Inspector o Supervisor de la Obra, y/o Coordinador de Obra según Corresponda.
5	Cuando el contratista entregue documentación incompleta o fuera del plazo establecido, perjudicando el trámite normal de los mismos (solicitud de adelantos, valorizaciones, adicionales, renovación de cartas fianza). La multa será por cada trámite documentario de manera individual. También se ajusta en esta penalidad la omisión de algunos de los ítems señalados en la forma de presentación de las valorizaciones, adelantos, adicionales, ampliaciones de plazo, consultas y/o observaciones, renovaciones de cartas fianzas, etc.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho incumplimiento.	Mediante informe del Inspector o Supervisor de la Obra, y/o Coordinador de Obra según Corresponda.
6	Cuando el contratista no sea ubicado en la oficina operativa, cuya dirección ha sido consignada en la declaración jurada de compromiso de alquiler-equipamiento y en el	Uno por mil (1/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día	Mediante informe del Inspector o Supervisor de la Obra, y/o

	contrato, y a causa de ello, la entidad no puede notificar los diferentes actos desde la firma hasta la liquidación del contrato de obra. La penalidad será por cada día en que la entidad no ubique al contratista en la dirección establecida	de dicho incumplimiento.	Coordinador de Obra según Corresponda.
7	Cuando el contratista no cumple con entregar el calendario valorizado adecuado a la fecha de inicio del plazo contractual, dentro de los plazos establecidos según Ley. La multa será por cada día de retraso en la presentación	Uno por mil (1/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho incumplimiento.	Mediante informe del Inspector o Supervisor de la Obra, y/o Coordinador de Obra según Corresponda.
8	Cuando debe presentar el cronograma acelerado de acuerdo al RLCE y no cumpla con entregar o cuando entregue con título o partidas faltantes el calendario acelerado dentro de los siete (7) días calendarios siguientes de habérselo requerido por el inspector o supervisor de obra mediante cuaderno de obra.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho incumplimiento.	Mediante informe del Inspector o Supervisor de la Obra, y/o Coordinador de Obra según Corresponda.
9	Cuando el contratista no presente al inspector o supervisor las valorizaciones, incumpliendo el artículo 194° del reglamento.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho incumplimiento.	Mediante informe del Inspector o Supervisor de la Obra, y/o Coordinador de Obra según Corresponda.
10	Cuando el contratista no realiza las pruebas o ensayos en cada una de las valorizaciones tramitadas para verificar la calidad de los trabajos y las dosificaciones, sin excepción que estén o no dentro del costo directo o gastos generales de la obra.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho incumplimiento.	Mediante informe del Inspector o Supervisor de la Obra, y/o Coordinador de Obra según Corresponda.
11	El residente y/o personal propuesto no se encuentra en obra sin haber justificado su ausencia ante el supervisor. La multa será por cada día de inasistencia.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho incumplimiento.	Mediante informe del Inspector o Supervisor de la Obra, y/o Coordinador de Obra según Corresponda.
12	El contratista no cuenta con los dispositivos de seguridad en la obra tanto peatonal y vehicular, incumpliendo las normas y el expediente técnico. La penalidad será por cada día de incumplimiento.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho incumplimiento.	Mediante informe del Inspector o Supervisor de la Obra, y/o Coordinador de Obra según Corresponda.
13	El contratista no cumple con dotar al personal los implementos o equipos básicos de protección personal, conforme lo establece la Norma G.050. La multa será por persona, por ocurrencia diaria.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho incumplimiento.	Mediante informe del Inspector o Supervisor de la Obra, y/o Coordinador de Obra según Corresponda.
14	El contratista no reporte los accidentes de trabajo de acuerdo a lo estipulado en la Ley 29783 de Seguridad y Salud en el Trabajo.	0.6 UIT por cada día de dicho incumplimiento.	Mediante informe del Inspector o Supervisor de la Obra, y/o Coordinador de Obra según Corresponda.

15	Cuando el contratista de manera injustificada ingresa o tiene personal distinto al plantel técnico de obra y que no esté debidamente identificado. Debiendo previamente aprobado por la entidad su incorporación.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho incumplimiento.	Mediante informe del Inspector o Supervisor de la Obra, y/o Coordinador de Obra según corresponda.
----	--	---	--

Importante

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

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

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

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

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO

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

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA: RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES

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

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

CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA: ANTICORRUPCIÓN

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

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

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

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

CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA: MARCO LEGAL DEL CONTRATO

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

CLÁUSULA VIGÉSIMA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS⁴⁸

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.

CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMERA: JUNTA DE RESOLUCIÓN DE DISPUTAS

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

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

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

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

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

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

⁴⁸ 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).

inicia el arbitraje respectivo en el plazo previsto en dichas Normas, aquella adquiere la calidad de definitiva.

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: CALLE GONZALO PUERTA N° 100 SANTA MARÍA DE NIEVA – NIEVA – CONDORCANQUI - AMAZONAS

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

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

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

“LA ENTIDAD”

“EL CONTRATISTA”

Importante

Este documento puede firmarse digitalmente si ambas partes cuentan con firma digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales⁴⁹.

⁴⁹ Para mayor información sobre la normativa de firmas y certificados digitales ingresar a: <https://www.indecopi.gob.pe/web/firmas-digitales/firmar-y-certificados-digitales>

CAPÍTULO VI
CONSTANCIA DE PRESTACIÓN DE EJECUCIÓN DE OBRA

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

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

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

ANEXOS

ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 012-2023-MPC/CS-1

Presente.-

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

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

Autorización de notificación por correo electrónico:

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

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

Importante

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

ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 012-2023-MPC/CS-1

Presente.-

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

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

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

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

Autorización de notificación por correo electrónico:

Correo electrónico del consorcio:

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

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

ANEXO N° 2

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

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 012-2023-MPC/CS-1
Presente.-

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

ANEXO N° 3

DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DEL EXPEDIENTE TÉCNICO

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 012-2023-MPC/CS-1

Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

ANEXO N° 4

DECLARACIÓN JURADA DE PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 012-2023-MPC/CS-1

Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

ANEXO N° 5

PROMESA DE CONSORCIO

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

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 012-2023-MPC/CS-1

Presente.-

Los suscritos declaramos expresamente que hemos convenido en forma irrevocable, durante el lapso que dure el procedimiento de selección, para presentar una oferta conjunta a la **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA 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] [%]⁵⁰

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [%]⁵¹

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES

100%⁵²

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

⁵⁰ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

⁵¹ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

⁵² Este porcentaje corresponde a la sumatoria de los porcentajes de las obligaciones de cada uno de los integrantes del consorcio.

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

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

Importante

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

ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 012-2023-MPC/CS-1
Presente.-

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

N° ÍTEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	PU	SUB TOTAL
1	TATANGOS-CHAPIZ				
1.1	SISTEMA DE AGUA POTABLE				
1.1.1	OBRAS PROVISIONALES				
1.1.1.1	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES				
1.1.1.1.1	ALQUILER DE ALMACÉN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANÍA	mes	4		
1.1.1.1.2	SERVICIOS HIGIÉNICOS PORTÁTILES	mes	4		
1.1.1.1.3	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA DE 3.60X4.80M	und	1		
1.1.1.2	MOVILIZACIÓN DE CAMPAMENTO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
1.1.1.2.1	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS - CHAPIZ	glb	1		
1.1.1.3	SEGURIDAD Y SALUD				
1.1.1.3.1	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				
1.1.1.3.1.1	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL- CHAPIZ-TATANGOS	glb	1		
1.1.1.3.1.2	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA - CHAPIZ-TATANGOS	glb	1		
1.1.1.3.1.3	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD - CHAPIZ-TATANGOS	glb	1		
1.1.1.3.1.4	CAPACITACIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD - CHAPIZ-TATANGOS	mes	4		
1.1.1.3.1.5	EXÁMENES MÉDICOS OCUPACIONALES ENTRADA Y SALIDA -CHAPIZ TATANGOS	glb	1		
1.1.1.3.2	PLAN DE VIGILANCIA Y MONITOREO PARA EVITAR LA PROPAGACIÓN DEL COVID 19				
1.1.1.3.2.1	MEDIDAS DE HIGIENE - COVID 19 - CHAPIZ TATANGOS	glb	1		
1.1.1.3.2.2	MEDIDAS PREVENTIVAS - COVID 19 - CHAPIZ-TATANGOS	glb	1		
1.1.1.3.2.3	VIGILANCIA DE LA SALUD AL TRABAJADOR - COVID 19 - CHAPIZ-TATANGOS	glb	1		
1.1.1.3.2.4	RECURSOS ANTE EMERGENCIAS - COVID 19 - CHAPIZ-TATANGOS	glb	1		
1.1.2	CAPTACIÓN TIPO QUEBRADA(01 UND)				
1.1.2.1	CAPTACIÓN				
1.1.2.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES				
1.1.2.1.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m²	21.43		
1.1.2.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	21.43		
1.1.2.1.1.3	CAMPAMENTO PROVISIONAL EN ESTRUCTURAS	und	1		
1.1.2.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
1.1.2.1.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	6.82		
1.1.2.1.2.2	NIVELACION COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m²	23.83		

1.1.2.1.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	8.19		
1.1.2.1.3	MEJORAMIENTO DE SUELO DE CIMENTACIÓN				
1.1.2.1.3.1	MEJORAMIENTO DE SUELO CON OVER Tam. Max 8"	m³	6.43		
1.1.2.1.4	CONCRETO SIMPLE				
1.1.2.1.4.1	CONCRETO EN CIMIENTOS CORRIDOS C:H 1:10 CEMENTO-HORMIGÓN + 30% PIEDRA GRANDE Max.6"	m³	2.96		
1.1.2.1.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	15.77		
1.1.2.1.4.3	CONCRETO f 'c=100 KG/CM2 PARA SOLADO, E=10 Cm	m²	21.43		
1.1.2.1.4.4	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONC. (f'c=140 kg/cm2 + 60%PM), E=0.15m	m²	4.4		
1.1.2.1.5	CONCRETO ARMADO				
1.1.2.1.5.1	CANAL EN CAPTACION DE BARRAJE				
1.1.2.1.5.1.1	LOSA DE FONDO				
1.1.2.1.5.1.1.1	CONCRETO f 'c=210.00 Kg/Cm2	m³	2.27		
1.1.2.1.5.1.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	1.77		
1.1.2.1.5.1.1.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	20.66		
1.1.2.1.5.1.2	MURO REFORZADO				
2.1.2.4.1.2.1	CONCRETO f 'c=210.00 Kg/Cm2	m³	3.96		
1.1.2.1.5.1.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	42.7		
1.1.2.1.5.1.2.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	137.07		
1.1.2.1.5.1.3	LOSA DE TECHO				
1.1.2.1.5.1.3.1	CONCRETO f 'c=210.00 Kg/Cm2	m³	0.04		
1.1.2.1.5.1.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	0.49		
1.1.2.1.5.1.3.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	12.27		
1.1.2.1.5.2	CAMARA HUMEDA				
1.1.2.1.5.2.1	LOSA DE FONDO				
1.1.2.1.5.2.1.1	CONCRETO f 'c=210.00 Kg/Cm2	m³	0.74		
1.1.2.1.5.2.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	8		
1.1.2.1.5.2.1.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	8.76		
1.1.2.1.5.2.2	MURO REFORZADO				
1.1.2.1.5.2.2.1	CONCRETO f 'c=210.00 Kg/Cm2	m³	0.51		
1.1.2.1.5.2.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	7.05		
1.1.2.1.5.2.2.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	26.52		
1.1.2.1.5.2.3	LOSA DE TECHO				
1.1.2.1.5.2.3.1	CONCRETO f 'c=210.00 Kg/Cm2	m³	0.08		
1.1.2.1.5.2.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	1.25		
1.1.2.1.5.2.3.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	6.47		
1.1.2.1.5.3	CASETA DE VALVULAS				
1.1.2.1.5.3.1	LOSA DE FONDO				
1.1.2.1.5.3.1.1	CONCRETO f 'c=210.00 Kg/Cm2	m³	0.31		
1.1.2.1.5.3.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	0.43		
1.1.2.1.5.3.1.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	12.28		
1.1.2.1.5.3.2	MURO REFORZADO				
1.1.2.1.5.3.2.1	CONCRETO f 'c=210.00 Kg/Cm2	m³	0.87		
1.1.2.1.5.3.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	11.06		
1.1.2.1.5.3.2.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	25.92		
1.1.2.1.5.3.3	LOSA DE TECHO				
1.1.2.1.5.3.3.1	CONCRETO f 'c=210.00 Kg/Cm2	m³	0.15		
1.1.2.1.5.3.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	1.5		
1.1.2.1.5.3.3.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	12.47		
1.1.2.1.6	REVOQUES Y ENLUCIDOS				

1.1.2.1.6.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m²	49.36		
1.1.2.1.6.2	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR (C:A=1.5) E=1.5 CM	m²	52.39		
1.1.2.1.7	VALVULAS Y ACCESORIOS				
1.1.2.1.7.1	ACCESORIOS DE SALIDA P/ LINEA 1 1/2"		1		
1.1.2.1.7.2	ACCESORIOS DE LIMPIEZA Y REBOSE P /LINEA 1 1/2"		1		
1.1.2.1.7.3	ACCESORIOS DE VENTILACIÓN		1		
1.1.2.1.8	CARPINTERÍA METÁLICA				
1.1.2.1.8.1	TAPA METÁLICA 0.60X0.60m, E=1/8"	und	2		
1.1.2.1.9	PINTURA				
1.1.2.1.9.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m²	52.39		
1.1.2.1.10	VARIOS				
1.1.2.1.10.1	PRUEBAS DE ROTURA DE CONCRETO	und	3		
1.1.2.1.10.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA METÁLICA DE 0.40 X 0.90M TIPO CUCHILLA	und	1		
1.1.2.1.10.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA METÁLICA DE 0.20 X 0.10	und	1		
1.1.2.2	CERCO PERIMÉTRICO DE PROTECCIÓN (L= 10.00m)				
1.1.2.2.1	TRABAJOS PRELIMINARES				
1.1.2.2.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m²	78.57		
1.1.2.2.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	4		
1.1.2.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
1.1.2.2.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	0.75		
1.1.2.2.2.2	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	0.9		
1.1.2.2.3	CONCRETO ARMADO				
1.1.2.2.3.1	CONCRETO f'c =175 KG/CM2	m³	0.77		
1.1.2.2.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	0.45		
1.1.2.2.3.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	12.32		
1.1.2.2.4	VARIOS				
1.1.2.2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO DE FºGº Ø=2";e=2.60 m	und	5		
1.1.2.2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERCO DE MALLA METÁLICA Nº10, COCADA 2"x2"	m²	16.67		
1.1.2.2.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PÚAS	m	30		
1.1.2.2.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA C/MARCO DE 2.40X1.95m C/TUBO DE 2".	und	1		
1.1.3	PTAP				
1.1.3.1	CAMPAMENTO PROVISIONAL				
1.1.3.1.1	CAMPAMENTO PROVISIONAL EN ESTRUCTURAS	und	2		
1.1.3.2	SEDIMENTADOR				
1.1.3.2.1	TRABAJOS PRELIMINARES				
1.1.3.2.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m²	48.86		
1.1.3.2.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	48.86		
1.1.3.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
1.1.3.2.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	77.23		
1.1.3.2.2.2	NIVELACION COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m²	60.31		
1.1.3.2.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	88.81		
1.1.3.2.3	MEJORAMIENTO DE SUELO DE CIMENTACIÓN				
1.1.3.2.3.1	MEJORAMIENTO DE SUELO CON MATERIAL GRANULAR AFIRMADO	m³	11.93		
1.1.3.2.3.2	MEJORAMIENTO DE SUELO CON OVER Tam. Max 8"	m³	11.93		

1.1.3.2.4	CONCRETO SIMPLE				
1.1.3.2.4.1	CONCRETO f 'c=100 KG/CM2 PARA SOLADO, E=10 Cm	m ²	29.84		
1.1.3.2.4.2	CONCRETO f 'c =175 KG/CM2	m ³	5.38		
1.1.3.2.4.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m ²	6.58		
1.1.3.2.5	CONCRETO ARMADO				
1.1.3.2.5.1	CONCRETO f 'c=210.00 Kg/Cm2	m ³	20.52		
1.1.3.2.5.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m ²	179.46		
1.1.3.2.5.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	2128.7		
1.1.3.2.6	BUZONES (04 UND)				
1.1.3.2.6.1	CONCRETO f 'c=210.00 Kg/Cm2	m ³	6.89		
1.1.3.2.6.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m ²	7.54		
1.1.3.2.6.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CON MOLDES METALICOS PARA BUZON	m ²	42.22		
1.1.3.2.6.4	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m ²	25.13		
1.1.3.2.6.5	CONCRETO f 'c =175 KG/CM2	m ³	0.56		
1.1.3.2.6.6	TAPA DE CONCRETO f 'c=210 KG/CM2 PARA BUZON	und	4		
1.1.3.2.7	REVOQUES Y ENLUCIDOS				
5.1.3.1.6.2	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m ²	89.93		
1.1.3.2.8	VALVULAS Y ACCESORIOS				
1.1.3.2.8.1	ACCESORIOS DE SEDIMENTADOR		1		
1.1.3.2.9	CARPINTERÍA METÁLICA				
1.1.3.2.9.1	TAPA METÁLICA 1.00x1.00m, E=1/8"	und	2		
1.1.3.2.9.2	BARANDA METÁLICA DE F°G° DE 1 1/2"	m	4.17		
1.1.3.2.9.3	ESCALERA METÁLICA TIPO MARINERA	m	6.9		
1.1.3.2.10	PINTURA				
1.1.3.2.10.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m ²	14.94		
1.1.3.2.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS				
1.1.3.2.11.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=1 1/2"	m	60		
1.1.3.2.11.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ISO UPVC D=110 mm, SERIE S-20, ALCANTARILLADO INC. ANILLO FLEXIBLE	m	44.3		
1.1.3.2.12	VARIOS				
1.1.3.2.12.1	PRUEBAS DE ROTURA DE CONCRETO	und	4		
1.1.3.2.12.2	COMPUERTA METALICA DE 0.55x0.70 m	und	2		
1.1.3.3	PRE FILTRO				
1.1.3.3.1	TRABAJOS PRELIMINARES				
1.1.3.3.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m ²	87.85		
1.1.3.3.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	87.85		
1.1.3.3.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
1.1.3.3.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m ³	115.17		
1.1.3.3.2.2	NIVELACION COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m ²	34.46		
1.1.3.3.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m ³	3.69		
1.1.3.3.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m ³	133.78		
1.1.3.3.3	MEJORAMIENTO DE SUELO DE CIMENTACIÓN				
1.1.3.3.3.1	MEJORAMIENTO DE SUELO CON MATERIAL GRANULAR AFIRMADO	m ³	14.42		
1.1.3.3.3.2	MEJORAMIENTO DE SUELO CON OVER Tam. Max 8"	m ³	14.42		
1.1.3.3.4	CONCRETO SIMPLE				
1.1.3.3.4.1	CONCRETO f 'c=100 KG/CM2 PARA SOLADO, E=10 Cm	m ²	68.28		

1.1.3.3.4.2	CONCRETO f 'c =175 KG/CM2	m ³	3.11		
1.1.3.3.4.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m ²	7.32		
1.1.3.3.5	CONCRETO ARMADO				
1.1.3.3.5.1	CONCRETO f 'c=210.00 Kg/Cm2	m ³	37.14		
1.1.3.3.5.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m ²	325.8		
1.1.3.3.5.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	2421.19		
1.1.3.3.6	REVOQUES Y ENLUCIDOS				
1.1.3.3.6.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m ²	247.47		
1.1.3.3.6.2	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR (C:A=1.5) E=1.5 CM	m ²	62.5		
1.1.3.3.7	FITRO DE GRAVA				
1.1.3.3.7.1	FILTRO DE GRAVA DE 3 - 4cm	m ³	1.13		
1.1.3.3.7.2	FILTRO DE GRAVA DE 1.5-3cm	m ³	1.13		
1.1.3.3.7.3	FILTRO DE GRAVA DE 1-1.5cm	m ³	1.5		
1.1.3.3.7.4	FILTRO DE GRAVA DE 2" - 3"	m ³	0.52		
1.1.3.3.7.5	FILTRO DE GRAVA DE 1 1/2"-2"	m ³	0.52		
1.1.3.3.7.6	FILTRO DE GRAVA DE 3/4"-1"	m ³	0.69		
1.1.3.3.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS				
1.1.3.3.8.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ISO UPVC D=110 mm, SERIE S-20, ALCANTARILLADO INC. ANILLO FLEXIBLE	m	24.46		
1.1.3.3.9	VÁLVULAS Y ACCESORIOS				
1.1.3.3.9.1	ACCESORIOS PARA PREFILTRO		1		
1.1.3.3.10	CARPINTERÍA METÁLICA				
1.1.3.3.10.1	BARANDA METÁLICA DE F°G° DE 1 1/2"	m	29.3		
1.1.3.3.10.2	VERTEDERO METÁLICO DE 0.30 x 0.30 m	und	1		
1.1.3.3.10.3	VERTEDERO METÁLICO DE 0.60 x 0.35 m	und	1		
1.1.3.3.10.4	COMPUERTA TIPO TARJETA DE 0.30x0.30	und	2		
1.1.3.3.10.5	COMPUERTA TIPO TARJETA DE 0.30x0.80	und	2		
1.1.3.3.10.6	TAPA METÁLICA 0.70X0.70m, E=1/8"	und	2		
1.1.3.3.11	PINTURA				
1.1.3.3.11.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m ²	62.5		
1.1.3.3.12	PRUEBAS DE CONCRETO EN EL LABORATORIO				
1.1.3.3.12.1	PRUEBAS DE ROTURA DE CONCRETO	und	3		
1.1.3.4	FILTRO LENTO				
1.1.3.4.1	TRABAJOS PRELIMINARES				
1.1.3.4.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m ²	73.16		
1.1.3.4.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	73.16		
1.1.3.4.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
1.1.3.4.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m ³	131.69		
1.1.3.4.2.2	NIVELACION COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m ²	71.2		
1.1.3.4.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m ³	158.03		
1.1.3.4.3	MEJORAMIENTO DE SUELO DE CIMENTACIÓN				
1.1.3.4.3.1	MEJORAMIENTO DE SUELO CON MATERIAL GRANULAR AFIRMADO	m ³	12.48		
1.1.3.4.3.2	MEJORAMIENTO DE SUELO CON OVER Tam. Max 8"	m ³	12.48		
1.1.3.4.4	CONCRETO SIMPLE				
1.1.3.4.4.1	CONCRETO f 'c=100 KG/CM2 PARA SOLADO, E=10 Cm	m ²	31.21		
1.1.3.4.4.2	CONCRETO f 'c =175 KG/CM2	m ³	3.23		
1.1.3.4.4.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m ²	5.64		
1.1.3.4.5	CONCRETO ARMADO				
1.1.3.4.5.1	CONCRETO f 'c=210.00 Kg/Cm2	m ³	34.45		

1.1.3.4.5.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	138.32		
1.1.3.4.5.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	1400.9		
1.1.3.4.6	REVOQUES Y ENLUCIDOS				
1.1.3.4.6.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m²	118.15		
1.1.3.4.6.2	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR (C:A=1.5) E=1.5 CM	m²	33.99		
1.1.3.4.7	PINTURA				
1.1.3.4.7.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m²	33.99		
1.1.3.4.8	PRUEBAS DE CONCRETO EN EL LABORATORIO				
1.1.3.4.8.1	PRUEBAS DE ROTURA DE CONCRETO	und	6		
1.1.3.4.9	FILTROS DE ARENA Y GRAVA				
1.1.3.4.9.1	GRAVA DE 0.2mm-0.3mm	m³	14.56		
1.1.3.4.9.2	GRAVA DE 3.00m-9.50mm	m³	0.91		
1.1.3.4.9.3	GRAVA DE 9.50mm-19.00mm	m³	0.91		
1.1.3.4.9.4	GRAVA DE 19.00m-31.50mm	m³	1.82		
1.1.3.4.9.5	GRAVA DE 31.50mm-50mm	m³	1.82		
1.1.3.4.9.6	LADRILLO DE CONCRETO f'c=175 kgf/cm² DE 0.22x0.13x0.09m	m²	18.2		
1.1.3.4.10	SUMINISTRO DE TUBERÍAS				
1.1.3.4.10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=1"	m	6		
1.1.3.4.10.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=2"	m	19		
1.1.3.4.10.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=3"	m	1.3		
1.1.3.4.10.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ISO UPVC D=110 mm, SERIE S-20, ALCANTARILLADO INC. ANILLO FLEXIBLE	m	84.55		
1.1.3.4.11	CARPINTERÍA METÁLICA				
1.1.3.4.11.1	TAPA METÁLICA 0.70X0.70m, E=1/8"	und	3		
1.1.3.4.11.2	VERTEDERO METÁLICO DE 0.30 x 0.30 m	und	3		
1.1.3.4.11.3	VERTEDERO METÁLICO DE 0.60 x 0.35 m	und	3		
1.1.3.4.11.4	ESCALERA METÁLICA TIPO MARINERA	m	4.45		
1.1.3.4.11.5	BARANDA METÁLICA DE F°G° DE 1 1/2"	m	24.6		
1.1.3.4.12	VALVULAS Y ACCESORIOS				
1.1.3.4.12.1	VÁLVULA DE BRONCE BRIDADA DE 3"	und	1		
1.1.3.4.12.2	VÁLVULA DE BRONCE BRIDADA DE 4"	und	4		
1.1.3.4.12.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SAP 1"x90°	und	2		
1.1.3.4.12.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SAP 1 1/2"x90°	und	2		
1.1.3.4.12.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC SAP DE 1 1/2"x1 1/2"	und	2		
1.1.3.4.12.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN 1 1/2" a 1"	und	2		
1.1.3.4.13	LOSA PARA LAVADO Y SECADO DE ARENA				
1.1.3.4.13.1	TRABAJOS PRELIMINARES				
1.1.3.4.13.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m²	11.58		
1.1.3.4.13.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	11.58		
1.1.3.4.13.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
1.1.3.4.13.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	1.51		
1.1.3.4.13.2.2	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	1.51		
1.1.3.4.13.3	CONCRETO SIMPLE				
1.1.3.4.13.3.1	CONCRETO f'c=100 KG/CM2 PARA SOLADO, E=10 Cm	m²	2.13		
1.1.3.4.13.3.2	CONCRETO f'c =175 KG/CM2	m³	2.21		
1.1.3.4.13.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m²	8.31		

	NORMAL				
1.1.3.4.13.4	CARPINTERÍA METÁLICA				
1.1.3.4.13.4.1	REJILLA METALICA ANCHO = 0.30 m	m	3.5		
1.1.3.4.13.5	VÁLVULAS Y ACCESORIOS				
1.1.3.4.13.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFO DE BRONCE DE 1"	und	1		
1.1.3.4.13.6	PINTURA				
1.1.3.4.13.6.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m²	3.72		
1.1.3.4.13.7	REVOQUES Y ENLUCIDOS				
1.1.3.4.13.7.1	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR (C:A=1.5) E=1.5 CM	m²	5.88		
1.1.3.4.13.7.2	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR (C:A=1.5) E=1.5 CM	m²	3.72		
1.1.3.4.14	BUZONES DE INSPECCION 08 UNIDADES				
1.1.3.4.14.1	TRABAJOS PRELIMINARES				
1.1.3.4.14.1.1	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	16.08		
1.1.3.4.14.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
1.1.3.4.14.2.1	EXCAVACION PARA BUZONES EN TERRENO NORMAL, HASTA 1.70m DE PROFUNDIDAD	m³	102.84		
1.1.3.4.14.2.2	EXCAVACION PARA BUZONES EN TERRENO NORMAL, MAYOR A 1.70m, MENOR A 2.20m	m³	4.83		
1.1.3.4.14.2.3	REFINE Y NIVELACION PARA BUZONES	m²	16.08		
1.1.3.4.14.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	139.96		
1.1.3.4.14.3	CONCRETO SIMPLE				
1.1.3.4.14.3.1	CONCRETO f 'c=175 KG/CM2 P/MEDIAS CAÑAS	m³	4.8		
1.1.3.4.14.3.2	DADOS DE CONCRETO f 'c=175 KG/CM2 ENTRADA Y SALIDA DE BUZONES	m³	0.77		
1.1.3.4.14.4	CONCRETO ARMADO				
1.1.3.4.14.4.1	CONCRETO f 'c=210.00 Kg/Cm2	m³	13.16		
1.1.3.4.14.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO P/LOSA DE TECHO	m²	14.71		
1.1.3.4.14.4.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CON MOLDES METALICOS PARA BUZON	m²	13.95		
1.1.3.4.14.4.4	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	112.87		
1.1.3.4.14.4.5	TAPA DE CONCRETO f 'c=210 KG/CM2 PARA BUZON	und	8		
1.1.3.4.14.5	REVOQUES Y ENLUCIDOS				
1.1.3.4.14.5.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m²	40.72		
1.1.3.4.14.6	VARIOS				
1.1.3.4.14.6.1	ESCALERA METÁLICA TIPO MARINERA	m	10.6		
1.1.3.4.14.7	PRUEBAS DE CONCRETO EN EL LABORATORIO				
1.1.3.4.14.7.1	PRUEBA DE ROTURA DEL CONCRETO	und	3		
1.1.3.5	LECHO DE SECADO				
1.1.3.5.1	TRABAJOS PRELIMINARES				
1.1.3.5.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m²	11.48		
1.1.3.5.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	11.48		
1.1.3.5.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
1.1.3.5.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	18.37		
1.1.3.5.2.2	NIVELACION COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m²	11.48		
1.1.3.5.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	22.04		
1.1.3.5.3	CONCRETO SIMPLE				
1.1.3.5.3.1	CONCRETO f 'c=100 KG/CM2 PARA SOLADO, E=10 Cm	m²	13.64		
1.1.3.5.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	2.79		
1.1.3.5.3.3	CONCRETO f 'c =175 KG/CM2	m³	0.84		
1.1.3.5.4	CONCRETO ARMADO				

1.1.3.5.4.1	CONCRETO f 'c=210.00 Kg/Cm2	m ³	5.97		
1.1.3.5.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m ²	36.96		
1.1.3.5.4.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	289.35		
1.1.3.5.5	REVOQUES Y ENLUCIDOS				
1.1.3.5.5.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m ²	27.14		
1.1.3.5.5.2	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR (C:A=1.5) E=1.5 CM	m ²	6.18		
1.1.3.5.6	FILTROS DE GRAVA				
1.1.3.5.6.1	FILTRO DE GRAVA DE 3/4" - 2"	m ³	1.9		
1.1.3.5.6.2	FILTRO DE GRAVA DE 1/4" - 7/8"	m ³	0.95		
1.1.3.5.6.3	FILTRO DE GRAVA DE 1/16" - 1/4"	m ³	0.95		
1.1.3.5.6.4	LADRILLO PASTELERO	m ²	9.5		
1.1.3.5.7	COBERTURAS				
1.1.3.5.7.1	TIJERAL DE MADERA TORNILLO	und	3		
1.1.3.5.7.2	VIGAS SOLERAS DE MADERA TORNILLO DE 3"X4",L=4.65m	und	2		
1.1.3.5.7.3	VIGAS SOLERAS DE MADERA TORNILLO DE 3"X4",L=2.65m	und	2		
1.1.3.5.7.4	CORREAS DE MADERA TORNILLO DE 2"X3",L=5.85m	und	13		
1.1.3.5.7.5	COBERTURA DE CALAMINA TRANSLÚCIDA	m ²	19.22		
1.1.3.5.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				
1.1.3.5.8.1	ACCESORIOS LECHO DE SECADO		1		
1.1.3.5.8.2	ACCESORIOS DE ANCLAJE		1		
1.1.3.6	CERCO PERIMÉTRICO DE PROTECCIÓN (L= 124.60m)				
1.1.3.6.1	TRABAJOS PRELIMINARES				
1.1.3.6.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m ²	62.3		
1.1.3.6.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	62.3		
1.1.3.6.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
1.1.3.6.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m ³	6.9		
1.1.3.6.2.2	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m ³	8.28		
1.1.3.6.3	CONCRETO ARMADO				
1.1.3.6.3.1	CONCRETO f 'c =175 KG/CM2	m ³	7.06		
1.1.3.6.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m ²	4.14		
1.1.3.6.3.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	113.36		
1.1.3.6.4	VARIOS				
1.1.3.6.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO DE FºGº Ø=2";e=2.60 m	und	46		
1.1.3.6.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERCO DE MALLA METÁLICA Nº10, COCADA 2"x2"	m ²	228.15		
1.1.3.6.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PÚAS	m	373.8		
1.1.3.6.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA C/MARCO DE 2.40X1.95m C/TUBO DE 2".	und	1		
1.1.4	RESERVORIO				
1.1.4.1	RESERVORIO 10 m3 -PROYECTADO				
1.1.4.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES				
1.1.4.1.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m ²	21.92		
1.1.4.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	21.92		
1.1.4.1.1.3	CAMPAMENTO PROVISIONAL EN ESTRUCTURAS	und	1		
1.1.4.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
1.1.4.1.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m ³	20.89		
1.1.4.1.2.2	NIVELACION COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m ²	21.92		

1.1.4.1.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	24.02		
1.1.4.1.3	MEJORAMIENTO DE SUELO DE CIMENTACIÓN				
1.1.4.1.3.1	MEJORAMIENTO DE SUELO CON MATERIAL GRANULAR AFIRMADO	m³	7.24		
1.1.4.1.3.2	MEJORAMIENTO DE SUELO CON OVER Tam. Max 8"	m³	14.48		
1.1.4.1.4	CONCRETO SIMPLE				
1.1.4.1.4.1	CONCRETO f 'c=100 KG/CM2 PARA SOLADO, E=10 Cm	m²	28.96		
1.1.4.1.4.2	CONCRETO f 'c =175 KG/CM2	m³	1.02		
1.1.4.1.4.3	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONC. (f'c=140 kg/cm2 + 60%PM), E=0.15m	m²	0.54		
1.1.4.1.5	CONCRETO ARMADO				
1.1.4.1.5.1	LOSA DE FONDO				
1.1.4.1.5.1.1	CONCRETO f 'c=210.00 Kg/Cm2	m³	4.26		
1.1.4.1.5.1.2	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	313.92		
1.1.4.1.5.2	MUROS				
1.1.4.1.5.2.1	CONCRETO f 'c=210.00 Kg/Cm2	m³	2.52		
1.1.4.1.5.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	34.49		
1.1.4.1.5.2.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	177.9		
1.1.4.1.5.3	COLLARIN				
1.1.4.1.5.3.1	CONCRETO f 'c=210.00 Kg/Cm2	m³	0.82		
1.1.4.1.5.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	4.4		
1.1.4.1.5.3.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	56.25		
1.1.4.1.5.4	CÚPULA				
1.1.4.1.5.4.1	CONCRETO f 'c=210.00 Kg/Cm2	m³	1.18		
1.1.4.1.5.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	1.12		
1.1.4.1.5.4.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	230.81		
1.1.4.1.5.5	CASETA VÁLVULAS				
1.1.4.1.5.5.1	CONCRETO f 'c=210.00 Kg/Cm2	m³	2.34		
1.1.4.1.5.5.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	25.11		
1.1.4.1.5.5.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	104.44		
1.1.4.1.6	CÁMARA DE CLORACION				
1.1.4.1.6.1	MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERÍA				
1.1.4.1.6.1.1	MURO DE LADRILLO K.K. MACIZO 9x13x24 cm..	m²	5.86		
1.1.4.1.6.2	CONCRETO ARMADO				
1.1.4.1.6.2.1	CONCRETO f 'c =175 KG/CM2	m³	0.72		
1.1.4.1.6.2.2	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	15.4		
1.1.4.1.6.3	TIJERALES DE MADERA				
1.1.4.1.6.3.1	TIJERAL DE MADERA DE 2"x3"	p²	43.74		
1.1.4.1.6.3.2	CORREAS DE MADERA	p²	28.8		
1.1.4.1.6.4	COBERTURAS				
1.1.4.1.6.4.1	COBERTURA CON CALAMINA GALVANIZADA (0.83 X 1.83)M;e=0.22mm	m²	2.34		
1.1.4.1.6.5	CARPINTERÍA METÁLICA				
1.1.4.1.6.5.1	PUERTA DE FIERRO 1.30x1.33m	und	1		
1.1.4.1.7	REVOQUES Y ENLUCIDOS				
1.1.4.1.7.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m²	19.05		
1.1.4.1.7.2	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR (C:A=1.5) E=1.5 CM	m²	53.78		
1.1.4.1.8	CARPINTERÍA METÁLICA				
1.1.4.1.8.1	TAPA METÁLICA 0.70X0.70m, E=1/8"	und	3		
1.1.4.1.8.2	ESCALERA DE GATO CON PELDAÑOS DE POLIPROPILENO	m	1.26		
1.1.4.1.8.3	ESCALERA METÁLICA TIPO MARINERA	m	2.75		
1.1.4.1.9	PINTURA				
1.1.4.1.9.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m²	43.27		

1.1.4.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA				
1.1.4.1.10.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE 3/8"	m	5		
1.1.4.1.10.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANGUERA DE 1/2"	m	1.5		
1.1.4.1.10.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=1/2"	m	4.78		
1.1.4.1.10.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=1 1/2"	m	1		
1.1.4.1.10.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=3"	m	6.81		
1.1.4.1.11	VÁLVULAS Y ACCESORIOS				
1.1.4.1.11.1	VALVULAS Y ACCESORIOS PARA RESERVORIO, (PARA LÍNEA DE Ø=1 1/2")		1		
1.1.4.1.11.2	ACCESORIOS EN SISTEMA DE CLORACIÓN		1		
1.1.4.2	CERCO PERIMÉTRICO DE PROTECCIÓN (L= 40.30 m)				
1.1.4.2.1	TRABAJOS PRELIMINARES				
1.1.4.2.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m²	75.36		
1.1.4.2.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	20.15		
1.1.4.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
1.1.4.2.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	1.75		
1.1.4.2.2.2	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	2.1		
1.1.4.2.3	CONCRETO ARMADO				
1.1.4.2.3.1	CONCRETO f'c =175 KG/CM2	m³	1.5		
1.1.4.2.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	0.09		
1.1.4.2.3.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	18.48		
1.1.4.2.4	VARIOS				
1.1.4.2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNAS DE TUBO DE FºGº Ø=2";e=2.60 m	und	10		
1.1.4.2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERCO DE MALLA METÁLICA Nº10, COCADA 2"x2"	m²	71.96		
1.1.4.2.4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALAMBRE DE PÚAS	m	120.9		
1.1.4.2.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA C/MARCO DE 2.40X1.95m C/TUBO DE 2".	und	1		
1.1.5	LÍNEA DE CONDUCCIÓN				
1.1.5.1	LÍNEA DE CONDUCCIÓN - PROYECTADA(1459m)				
1.1.5.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES				
1.1.5.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL EN ZANJAS	m	1459		
1.1.5.1.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS/ML	m	1459		
1.1.5.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
1.1.5.1.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJAS (Ancho=0.40m)	m	1459		
1.1.5.1.2.2	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL SUELTA P/TUBERIA	m	1459		
1.1.5.1.2.3	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA DE AGUA (A=0.40m; e=0.10m)	m	1459		
1.1.5.1.2.4	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA P/TUB . CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	1459		
1.1.5.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA				
1.1.5.1.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=1 1/2"	m	1459		
1.1.5.1.4	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION DE TUBERIAS				

1.1.5.1.4.1	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE TUBERIA ZANJA TAPADA	m	1459		
1.1.5.1.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				
1.1.5.1.5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SAP 1 1/2"x22.5°	und	35		
1.1.5.2	CAMARA ROMPE PRESION-TIPO 6 (CRPT6), Ø=1.5", 01 UND				
1.1.5.2.1	TRABAJOS PRELIMINARES				
1.1.5.2.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m²	2.01		
1.1.5.2.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	2.01		
1.1.5.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
1.1.5.2.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	2.13		
1.1.5.2.2.2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m³	0.4		
1.1.5.2.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	1.74		
1.1.5.2.3	CONCRETO SIMPLE				
1.1.5.2.3.1	CONCRETO f 'c=100 KG/CM2 PARA SOLADO, E=10 Cm	m²	2.26		
1.1.5.2.3.2	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONC. (f'c=140 kg/cm2 + 60%PM), E=0.15m	m²	0.5		
1.1.5.2.3.3	CONCRETO f 'c=140 kg/cm2	m³	0.02		
1.1.5.2.3.4	FILTRO DE GRAVA Ø=1/2"	m³	0.01		
1.1.5.2.4	CONCRETO ARMADO				
1.1.5.2.4.1	CONCRETO f 'c=210.00 Kg/Cm2	m³	1.65		
1.1.5.2.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	18.06		
1.1.5.2.4.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	84.93		
1.1.5.2.5	REVOQUES Y ENLUCIDOS				
1.1.5.2.5.1	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR (C:A=1.5) E=1.5 CM	m²	7.57		
1.1.5.2.5.2	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m²	2.2		
1.1.5.2.5.3	MORTERO PENDIENTE DE FONDO (C:A=1:5)	m²	0.6		
1.1.5.2.6	CARPINTERÍA METÁLICA				
1.1.5.2.6.1	TAPA METÁLICA 0.60X0.60m, E=1/8"	und	1		
1.1.5.2.6.2	TAPA METÁLICA 0.50X0.40m, E=1/8"	und	1		
1.1.5.2.7	PINTURAS				
1.1.5.2.7.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m²	4.33		
1.1.5.2.7.2	PINTURA BITUMINOSA EN MUROS EXTERIORES CONTACTO C/TERRENO	m²	3.96		
1.1.5.2.8	VÁLVULAS Y ACCESORIOS				
1.1.5.2.8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CRP-TIPO 6, Ø=1.5"		1		
1.1.5.3	VÁLVULA DE AIRE, Ø=1 1/2", 05 UNIDADES				
1.1.5.3.1	TRABAJOS PRELIMINARES				
1.1.5.3.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m²	5		
1.1.5.3.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	5		
1.1.5.3.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
1.1.5.3.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	3.75		
1.1.5.3.2.2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m³	0.96		
1.1.5.3.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	2.79		
1.1.5.3.3	CONCRETO SIMPLE				
1.1.5.3.3.1	CONCRETO f 'c=100 KG/CM2 PARA SOLADO, E=10 Cm	m²	5		
1.1.5.3.3.2	CONCRETO f 'c=140 kg/cm2	m³	0.01		
1.1.5.3.3.3	FILTRO DE GRAVA Ø=1/2"	m³	0.04		
1.1.5.3.4	CONCRETO ARMADO				

1.1.5.3.4.1	CONCRETO f 'c=210.00 Kg/Cm2	m ³	1.78		
1.1.5.3.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m ²	25.6		
1.1.5.3.4.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	145.52		
1.1.5.3.5	REVOQUES Y ENLUCIDOS				
1.1.5.3.5.1	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR (C:A=1.5) E=1.5 CM	m ²	18		
1.1.5.3.6	CARPINTERÍA METÁLICA				
1.1.5.3.6.1	TAPA METÁLICA 0.60X0.60m, E=1/8"	und	5		
1.1.5.3.7	PINTURAS				
1.1.5.3.7.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m ²	4.8		
1.1.5.3.7.2	PINTURA BITUMINOSA EN MUROS EXTERIORES CONTACTO C/TERRENO	m ²	9.6		
1.1.5.3.8	VÁLVULAS Y ACCESORIOS				
1.1.5.3.8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS P/. VALV. AIRE, Ø= 1 1/2"	und	5		
1.1.5.4	VALVULA DE PURGA, Ø= 1 1/2", 06 UNIDADES				
1.1.5.4.1	TRABAJOS PRELIMINARES				
1.1.5.4.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m ²	14.7		
1.1.5.4.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	4.8		
1.1.5.4.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
1.1.5.4.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m ³	4.5		
1.1.5.4.2.2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m ³	1.15		
1.1.5.4.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m ³	3.35		
1.1.5.4.3	CONCRETO SIMPLE				
1.1.5.4.3.1	CONCRETO f 'c=100 KG/CM2 PARA SOLADO, E=10 Cm	m ²	9		
1.1.5.4.3.2	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONC. (f'c=140 kg/cm2 + 60%PM), E=0.15m	m ²	3		
1.1.5.4.3.3	CONCRETO f 'c=140 kg/cm2	m ³	0.22		
1.1.5.4.3.4	FILTRO DE GRAVA Ø=1/2"	m ³	0.05		
1.1.5.4.4	CONCRETO ARMADO				
1.1.5.4.4.1	CONCRETO f 'c=210.00 Kg/Cm2	m ³	2.14		
1.1.5.4.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m ²	30.72		
1.1.5.4.4.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	174.62		
1.1.5.4.5	REVOQUES Y ENLUCIDOS				
1.1.5.4.5.1	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR (C:A=1.5) E=1.5 CM	m ²	16.4		
1.1.5.4.6	CARPINTERÍA METÁLICA				
1.1.5.4.6.1	TAPA METÁLICA 0.60X0.60m, E=1/8"	und	6		
1.1.5.4.7	PINTURAS				
1.1.5.4.7.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m ²	5.76		
1.1.5.4.7.2	PINTURA BITUMINOSA EN MUROS EXTERIORES CONTACTO C/TERRENO	m ²	11.52		
1.1.5.4.8	VÁLVULAS Y ACCESORIOS				
1.1.5.4.8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS P/. VALV. PURGA, Ø=1 1/2"	und	6		
1.1.5.5	PASE AEREO N°01, L=14 m, 01 UNIDAD				
1.1.5.5.1	TRABAJOS PRELIMINARES				
1.1.5.5.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m ²	4.5		
1.1.5.5.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	4.5		
1.1.5.5.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
1.1.5.5.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m ³	9.45		
1.1.5.5.2.2	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NATURAL	m ²	4.5		
1.1.5.5.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m ³	0.9		

1.1.5.5.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	10.26		
1.1.5.5.3	MEJORAMIENTO DE SUELO DE CIMENTACIÓN				
1.1.5.5.3.1	MEJORAMIENTO DE SUELO CON MATERIAL GRANULAR AFIRMADO	m³	2.25		
1.1.5.5.3.2	MEJORAMIENTO DE SUELO CON OVER Tam. Max 8"	m³	2.25		
1.1.5.5.4	CONCRETO SIMPLE				
1.1.5.5.4.1	CONCRETO f 'c=100 KG/CM2 PARA SOLADO, E=10 Cm	m²	0.45		
1.1.5.5.5	CONCRETO ARMADO				
1.1.5.5.5.1	CONCRETO f 'c=210.00 Kg/Cm2	m³	2.36		
1.1.5.5.5.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	7.44		
1.1.5.5.5.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	116.97		
1.1.5.5.6	REVOQUES Y ENLUCIDOS				
1.1.5.5.6.1	TARRAJEO EN COLUMNAS (C:A=1.5) E=1.5 Cm	m²	7.44		
1.1.5.5.7	PINTURAS				
1.1.5.5.7.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m²	7.44		
1.1.5.5.8	CÁMARA DE ANCLAJE				
1.1.5.5.8.1	TRABAJOS PRELIMINARES				
1.1.5.5.8.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m²	2.88		
1.1.5.5.8.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	2.88		
1.1.5.5.8.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
1.1.5.5.8.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	2.02		
1.1.5.5.8.2.2	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NATURAL	m²	2.88		
1.1.5.5.8.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	2.42		
1.1.5.5.8.3	CONCRETO SIMPLE				
1.1.5.5.8.3.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	7.68		
1.1.5.5.8.3.2	CONCRETO f 'c =175 KG/CM2	m³	2.3		
1.1.5.5.9	ELEMENTOS METALICOS DE SOPORTE				
1.1.5.5.9.1	ACCESORIOS METALICOS DE ANCLAJE Y SOPORTE DE CABLE		1		
1.1.5.5.9.2	CABLE DE ACERO TIPO BOA 1/2"	m	28.15		
1.1.5.5.9.3	CABLE DE ACERO TIPO BOA 1/4" P/PENDOLAS	m	12.1		
1.1.5.5.9.4	ABRAZADERA DE PLATINA DE 3/16" + PERNO DE 1/4"	und	13		
1.1.5.5.10	TUBERÍAS				
1.1.5.5.10.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE LISA DN=1 1/2", F-714/ASTM D3350	m	16		
1.1.5.5.10.2	EMPALME DE TUBERIA HDPE A TUBERIA PVC Ø=11/2"	und	2		
1.1.5.6	PASE AEREO N°01, L=10 m, 01 UNIDAD				
1.1.5.6.1	TRABAJOS PRELIMINARES				
1.1.5.6.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m²	3.24		
1.1.5.6.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	3.24		
1.1.5.6.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
1.1.5.6.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	6.8		
1.1.5.6.2.2	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NATURAL	m²	3.24		
1.1.5.6.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m³	0.65		
1.1.5.6.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	7.39		
1.1.5.6.3	MEJORAMIENTO DE SUELO DE CIMENTACIÓN				
1.1.5.6.3.1	MEJORAMIENTO DE SUELO CON MATERIAL GRANULAR AFIRMADO	m³	1.62		

1.1.5.6.3.2	MEJORAMIENTO DE SUELO CON OVER Tam. Max 8"	m³	1.62		
1.1.5.6.4	CONCRETO SIMPLE				
1.1.5.6.4.1	CONCRETO f'c=100 KG/CM2 PARA SOLADO, E=10 Cm	m²	0.32		
1.1.5.6.5	CONCRETO ARMADO				
1.1.5.6.5.1	CONCRETO f'c=210.00 Kg/Cm2	m³	1.75		
1.1.5.6.5.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	6		
1.1.5.6.5.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	100.56		
1.1.5.6.6	REVOQUES Y ENLUCIDOS				
1.1.5.6.6.1	TARAJEO EN COLUMNAS (C:A=1.5) E=1.5 Cm	m²	6		
1.1.5.6.7	PINTURAS				
1.1.5.6.7.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m²	6		
1.1.5.6.8	CÁMARA DE ANCLAJE				
1.1.5.6.8.1	TRABAJOS PRELIMINARES				
1.1.5.6.8.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m²	1.45		
1.1.5.6.8.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	1.45		
1.1.5.6.8.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
1.1.5.6.8.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	1.01		
1.1.5.6.8.2.2	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NATURAL	m²	1.45		
1.1.5.6.8.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	1.21		
1.1.5.6.8.3	CONCRETO SIMPLE				
1.1.5.6.8.3.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	5.44		
1.1.5.6.8.3.2	CONCRETO f'c =175 KG/CM2	m³	1.16		
1.1.5.6.9	ELEMENTOS METALICOS DE SOPORTE				
1.1.5.6.9.1	ACCESORIOS METALICOS DE ANCLAJE Y SOPORTE DE CABLE		1		
1.1.5.6.9.2	CABLE DE ACERO TIPO BOA 1/2"	m	21.45		
1.1.5.6.9.3	CABLE DE ACERO TIPO BOA 1/4" P/PENDOLAS	m	6.66		
1.1.5.6.9.4	ABRAZADERA DE PLATINA DE 3/16" + PERNO DE 1/4"	und	9		
1.1.5.6.10	TUBERÍAS				
1.1.5.6.10.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE LISA DN=1 1/2", F-714/ASTM D3350	m	12		
1.1.5.6.10.2	EMPALME DE TUBERIA HDPE A TUBERIA PVC Ø=11/2"	und	2		
1.1.6	LÍNEA DE ADUCCIÓN				
1.1.6.1	ADUCCIÓN TATANGOS (299.62)				
1.1.6.1.1	LÍNEA DE ADUCCIÓN				
1.1.6.1.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES				
1.1.6.1.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL EN ZANJAS	m	299.62		
1.1.6.1.1.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS/ML	m	299.62		
1.1.6.1.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
1.1.6.1.1.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJAS (Ancho=0.40m)	m	299.62		
1.1.6.1.1.2.2	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL SUELTA P/TUBERIA	m	299.62		
1.1.6.1.1.2.3	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA DE AGUA (A=0.40m; e=0.10m)	m	299.62		
1.1.6.1.1.2.4	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA P/TUB . CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	299.62		
1.1.6.1.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA				
1.1.6.1.1.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=1 1/2"	m	41.12		

1.1.6.1.1.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=1 1/4"	m	258.5		
1.1.6.1.1.3.3	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE TUBERIA ZANJA TAPADA	m	299.62		
1.1.6.1.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS				
1.1.6.1.1.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC SAP DE 1 1/2"x1 1/2"	und	1		
1.1.6.1.1.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SAP 1 1/2"x22.5º	und	2		
1.1.6.1.1.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SAP 1 1/4"x45º	und	1		
1.1.6.1.1.4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SAP 1 1/4"x11.25º	und	3		
1.1.6.1.1.4.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SAP 1 1/4"x22.5º	und	5		
1.1.6.1.1.4.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN PVC SAP1 1/2" a 1 1/4"	und	2		
1.1.6.1.1.4.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN 1 1/4 a 1"	und	2		
1.1.6.2	ADUCCIÓN CHAPIZ(1097.88m)				
1.1.6.2.1	LÍNEA DE ADUCCIÓN				
1.1.6.2.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES				
1.1.6.2.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL EN ZANJAS	m	1097.88		
1.1.6.2.1.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS/ML	m	1097.88		
1.1.6.2.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
1.1.6.2.1.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJAS (Ancho=0.40m)	m	1097.88		
1.1.6.2.1.2.2	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL SUELTA P/TUBERIA	m	1097.88		
1.1.6.2.1.2.3	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA DE AGUA (A=0.40m; e=0.10m)	m	1097.88		
1.1.6.2.1.2.4	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA P/TUB . CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	1097.88		
1.1.6.2.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA				
1.1.6.2.1.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=1 1/4"	m	1097.88		
1.1.6.2.1.3.2	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE TUBERIA ZANJA TAPADA	m	1097.88		
1.1.6.2.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS				
1.1.6.2.1.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SAP 1 1/4"x45º	und	4		
1.1.6.2.1.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SAP 1 1/4"x11.25º	und	2		
1.1.6.2.1.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SAP 1 1/4"x22.5º	und	13		
1.1.6.2.1.4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SAP 1 1/4"x90º	und	1		
1.1.6.2.2	CAMARA ROMPE PRESION-TIPO 7 (CRPT7), Ø=1 1/4", 01 UND				
1.1.6.2.2.1	TRABAJOS PRELIMINARES				
1.1.6.2.2.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m²	2.52		
1.1.6.2.2.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	2.52		
1.1.6.2.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
1.1.6.2.2.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	2.15		
1.1.6.2.2.2.2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m³	0.4		
1.1.6.2.2.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	1.75		

1.1.6.2.2.3	CONCRETO SIMPLE				
1.1.6.2.2.3.1	CONCRETO f 'c=100 KG/CM2 PARA SOLADO, E=10 Cm	m²	3.02		
1.1.6.2.2.3.2	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONC. (f'c=140 kg/cm2 + 60%PM), E=0.15m	m²	0.5		
1.1.6.2.2.3.3	CONCRETO f 'c=140 kg/cm2	m³	0.02		
1.1.6.2.2.3.4	FILTRO DE GRAVA Ø=1/2"	m³	0.01		
1.1.6.2.2.4	CONCRETO ARMADO				
1.1.6.2.2.4.1	CONCRETO f 'c=210.00 Kg/Cm2	m³	0.96		
1.1.6.2.2.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	11.12		
1.1.6.2.2.4.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	58.59		
1.1.6.2.2.5	REVOQUES Y ENLUCIDOS				
1.1.6.2.2.5.1	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR (C:A=1.5) E=1.5 CM	m²	6.08		
1.1.6.2.2.5.2	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m²	3.52		
1.1.6.2.2.5.3	MORTERO PENDIENTE DE FONDO (C:A=1:5)	m²	0.64		
1.1.6.2.2.6	CARPINTERÍA METÁLICA				
1.1.6.2.2.6.1	TAPA METÁLICA 0.60X0.60m, E=1/8"	und	1		
1.1.6.2.2.6.2	TAPA METÁLICA 0.50X0.40m, E=1/8"	und	1		
1.1.6.2.2.7	PINTURAS				
1.1.6.2.2.7.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m²	2.72		
1.1.6.2.2.7.2	PINTURA BITUMINOSA EN MUROS EXTERIORES CONTACTO C/TERRENO	m²	3.48		
1.1.6.2.2.8	VÁLVULAS Y ACCESORIOS				
1.1.6.2.2.8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA CRP-TIPO 7 ,Ø=1 1/4"	und	1		
1.1.6.2.3	VÁLVULA DE AIRE, Ø=1 1/4', 03 UNIDADES				
1.1.6.2.3.1	TRABAJOS PRELIMINARES				
1.1.6.2.3.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m²	3		
1.1.6.2.3.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	3		
1.1.6.2.3.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
1.1.6.2.3.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	2.25		
1.1.6.2.3.2.2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m³	0.58		
1.1.6.2.3.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	1.67		
1.1.6.2.3.3	CONCRETO SIMPLE				
1.1.6.2.3.3.1	CONCRETO f 'c=100 KG/CM2 PARA SOLADO, E=10 Cm	m²	3		
1.1.6.2.3.3.2	CONCRETO f 'c=140 kg/cm2	m³	0.01		
1.1.6.2.3.3.3	FILTRO DE GRAVA Ø=1/2"	m³	0.03		
1.1.6.2.3.4	CONCRETO ARMADO				
1.1.6.2.3.4.1	CONCRETO f 'c=210.00 Kg/Cm2	m³	1.07		
1.1.6.2.3.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	15.36		
1.1.6.2.3.4.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	87.31		
1.1.6.2.3.5	REVOQUES Y ENLUCIDOS				
1.1.6.2.3.5.1	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR (C:A=1.5) E=1.5 CM	m²	10.8		
1.1.6.2.3.6	CARPINTERÍA METÁLICA				
1.1.6.2.3.6.1	TAPA METÁLICA 0.60X0.60m, E=1/8"	und	3		
1.1.6.2.3.7	PINTURAS				
1.1.6.2.3.7.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m²	2.88		
1.1.6.2.3.7.2	PINTURA BITUMINOSA EN MUROS EXTERIORES CONTACTO C/TERRENO	m²	5.76		
1.1.6.2.3.8	VÁLVULAS Y ACCESORIOS				
1.1.6.2.3.8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS P/. VALV. AIRE, Ø=1 1/4"	und	3		
1.1.6.2.4	VALVULA DE PURGA, Ø= 1 1/4", 02				

	UNIDADES				
1.1.6.2.4.1	TRABAJOS PRELIMINARES				
1.1.6.2.4.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m ²	4.9		
1.1.6.2.4.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	1.72		
1.1.6.2.4.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
1.1.6.2.4.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m ³	1.5		
1.1.6.2.4.2.2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m ³	0.38		
1.1.6.2.4.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m ³	1.12		
1.1.6.2.4.3	CONCRETO SIMPLE				
1.1.6.2.4.3.1	CONCRETO f 'c=100 KG/CM2 PARA SOLADO, E=10 Cm	m ²	3		
1.1.6.2.4.3.2	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONC. (f'c=140 kg/cm2 + 60%PM), E=0.15m	m ²	1		
1.1.6.2.4.3.3	CONCRETO f 'c=140 kg/cm2	m ³	0.07		
1.1.6.2.4.3.4	FILTRO DE GRAVA Ø=1/2"	m ³	0.02		
1.1.6.2.4.4	CONCRETO ARMADO				
1.1.6.2.4.4.1	CONCRETO f 'c=210.00 Kg/Cm2	m ³	0.71		
1.1.6.2.4.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m ²	10.24		
1.1.6.2.4.4.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	58.21		
1.1.6.2.4.5	REVOQUES Y ENLUCIDOS				
1.1.6.2.4.5.1	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR (C:A=1.5) E=1.5 CM	m ²	6		
1.1.6.2.4.6	CARPINTERÍA METÁLICA				
1.1.6.2.4.6.1	TAPA METÁLICA 0.60X0.60m, E=1/8"	und	2		
1.1.6.2.4.7	PINTURAS				
1.1.6.2.4.7.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m ²	1.92		
1.1.6.2.4.7.2	PINTURA BITUMINOSA EN MUROS EXTERIORES CONTACTO C/TERRENO	m ²	3.84		
1.1.6.2.4.8	VÁLVULAS Y ACCESORIOS				
1.1.6.2.4.8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS P/. VALV. PURGA, Ø=1 1/4"	und	2		
1.1.6.2.5	PASE AEREO L=26 m, 01 UNIDAD				
1.1.6.2.5.1	TRABAJOS PRELIMINARES				
1.1.6.2.5.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m ²	7.22		
1.1.6.2.5.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	7.22		
1.1.6.2.5.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
1.1.6.2.5.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m ³	15.16		
1.1.6.2.5.2.2	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NATURAL	m ²	7.22		
1.1.6.2.5.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m ³	1.44		
1.1.6.2.5.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m ³	16.46		
1.1.6.2.5.3	MEJORAMIENTO DE SUELO DE CIMENTACIÓN				
1.1.6.2.5.3.1	MEJORAMIENTO DE SUELO CON MATERIAL GRANULAR AFIRMADO	m ³	3.61		
1.1.6.2.5.3.2	MEJORAMIENTO DE SUELO CON OVER Tam. Max 8"	m ³	3.61		
1.1.6.2.5.4	CONCRETO SIMPLE				
1.1.6.2.5.4.1	CONCRETO f 'c=100 KG/CM2 PARA SOLADO, E=10 Cm	m ²	0.72		
1.1.6.2.5.5	CONCRETO ARMADO				
1.1.6.2.5.5.1	CONCRETO f 'c=210.00 Kg/Cm2	m ³	3.7		
1.1.6.2.5.5.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m ²	10		
1.1.6.2.5.5.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	152.3		
1.1.6.2.5.6	REVOQUES Y ENLUCIDOS				
1.1.6.2.5.6.1	TARRAJEO EN COLUMNAS (C:A=1.5) E=1.5 Cm	m ²	10.8		

1.1.6.2.5.7	PINTURAS				
1.1.6.2.5.7.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m ²	10.8		
1.1.6.2.5.8	CÁMARA DE ANCLAJE				
1.1.6.2.5.8.1	TRABAJOS PRELIMINARES				
1.1.6.2.5.8.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m ²	5.78		
1.1.6.2.5.8.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	5.78		
1.1.6.2.5.8.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
1.1.6.2.5.8.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m ³	4.05		
1.1.6.2.5.8.2.2	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NATURAL	m ²	5.78		
1.1.6.2.5.8.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m ³	4.86		
1.1.6.2.5.8.3	CONCRETO SIMPLE				
1.1.6.2.5.8.3.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m ²	10.88		
1.1.6.2.5.8.3.2	CONCRETO f 'c =175 KG/CM2	m ³	4.62		
1.1.6.2.5.9	ELEMENTOS METALICOS DE SOPORTE				
1.1.6.2.5.9.1	ACCESORIOS METALICOS DE ANCLAJE Y SOPORTE DE CABLE		1		
1.1.6.2.5.9.2	CABLE DE ACERO TIPO BOA 1/2"	m	47.45		
1.1.6.2.5.9.3	CABLE DE ACERO TIPO BOA 1/4" P/PENDOLAS	m	16.65		
1.1.6.2.5.9.4	ABRAZADERA DE PLATINA DE 3/16" + PERNO DE 1/4"	und	25		
1.1.6.2.5.10	TUBERÍAS				
1.1.6.2.5.10.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE LISA DN=1 1/4", F-714/ASTM D3350	m	28		
1.1.6.2.5.10.2	EMPALME DE TUBERIA HDPE A TUBERIA PVC Ø=11/4"	und	2		
1.1.6.2.6	PASE AEREO L=35 m, 01 UNIDAD				
1.1.6.2.6.1	TRABAJOS PRELIMINARES				
1.1.6.2.6.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m ²	6.46		
1.1.6.2.6.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	6.46		
1.1.6.2.6.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
1.1.6.2.6.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m ³	13.57		
1.1.6.2.6.2.2	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NATURAL	m ²	6.46		
1.1.6.2.6.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m ³	1.29		
1.1.6.2.6.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m ³	14.73		
1.1.6.2.6.3	MEJORAMIENTO DE SUELO DE CIMENTACIÓN				
1.1.6.2.6.3.1	MEJORAMIENTO DE SUELO CON MATERIAL GRANULAR AFIRMADO	m ³	3.23		
1.1.6.2.6.3.2	MEJORAMIENTO DE SUELO CON OVER Tam. Max 8"	m ³	3.23		
1.1.6.2.6.4	CONCRETO SIMPLE				
1.1.6.2.6.4.1	CONCRETO f 'c=100 KG/CM2 PARA SOLADO, E=10 Cm	m ²	0.65		
1.1.6.2.6.5	CONCRETO ARMADO				
1.1.6.2.6.5.1	CONCRETO f 'c=210.00 Kg/Cm2	m ³	4.08		
1.1.6.2.6.5.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m ²	11.28		
1.1.6.2.6.5.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	154.86		
1.1.6.2.6.6	REVOQUES Y ENLUCIDOS				
1.1.6.2.6.6.1	TARRAJEO EN COLUMNAS (C:A=1.5) E=1.5 Cm	m ²	11.28		
1.1.6.2.6.7	PINTURAS				
1.1.6.2.6.7.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m ²	11.28		
1.1.6.2.6.8	CÁMARA DE ANCLAJE				
1.1.6.2.6.8.1	TRABAJOS PRELIMINARES				
1.1.6.2.6.8.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m ²	3.38		

1.1.6.2.6.8.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	3.38		
1.1.6.2.6.8.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
1.1.6.2.6.8.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m ³	3.72		
1.1.6.2.6.8.2.2	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NATURAL	m ²	3.38		
1.1.6.2.6.8.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m ³	4.46		
1.1.6.2.6.8.3	CONCRETO SIMPLE				
1.1.6.2.6.8.3.1	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m ²	12.48		
1.1.6.2.6.8.3.2	CONCRETO f 'c =175 KG/CM2	m ³	4.06		
1.1.6.2.6.9	ELEMENTOS METALICOS DE SOPORTE				
1.1.6.2.6.9.1	ACCESORIOS METALICOS DE ANCLAJE Y SOPORTE DE CABLE		1		
1.1.6.2.6.9.2	CABLE DE ACERO TIPO BOA 1/2"	m	60.23		
1.1.6.2.6.9.3	CABLE DE ACERO TIPO BOA 1/4" P/PENDOLAS	m	28.15		
1.1.6.2.6.9.4	ABRAZADERA DE PLATINA DE 3/16" + PERNO DE 1/4"	und	34		
1.1.6.2.6.10	TUBERÍAS				
1.1.6.2.6.10.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE LISA DN=1 1/4", F-714/ASTM D3350	m	37		
1.1.6.2.6.10.2	EMPALME DE TUBERIA HDPE A TUBERIA PVC Ø=11/4"	und	2		
1.1.7	RED DE DISTRIBUCIÓN				
1.1.7.1	RED DE DISTRIBUCIÓN TATANGOS				
1.1.7.1.1	RED DE DISTRIBUCIÓN -(330m)				
1.1.7.1.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES				
1.1.7.1.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL EN ZANJAS	m	330		
1.1.7.1.1.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS/ML	m	330		
1.1.7.1.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
1.1.7.1.1.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJAS (Ancho=0.40m)	m	330		
1.1.7.1.1.2.2	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL SUELTA P/TUBERIA	m	330		
1.1.7.1.1.2.3	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA DE AGUA (A=0.40m; e=0.10m)	m	330		
1.1.7.1.1.2.4	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA P/TUB . CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	330		
1.1.7.1.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA				
1.1.7.1.1.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=1"	m	330		
1.1.7.1.1.3.2	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE TUBERIA ZANJA TAPADA	m	330		
1.1.7.1.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS				
1.1.7.1.1.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN 1 1/4 a 1"	und	1		
1.1.7.1.2	VALVULA DE PURGA DE 1", 01 UNIDADES				
1.1.7.1.2.1	TRABAJOS PRELIMINARES				
1.1.7.1.2.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m ²	2.45		
1.1.7.1.2.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	1.72		
1.1.7.1.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
1.1.7.1.2.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m ³	0.75		
1.1.7.1.2.2.2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m ³	0.19		
1.1.7.1.2.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m ³	0.56		
1.1.7.1.2.3	CONCRETO SIMPLE				
1.1.7.1.2.3.1	CONCRETO f 'c=100 KG/CM2 PARA	m ²	1.5		

	SOLADO, E=10 Cm				
1.1.7.1.2.3.2	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONC. (f'c=140 kg/cm2 + 60%PM), E=0.15m	m ²	0.5		
1.1.7.1.2.3.3	CONCRETO f 'c=140 kg/cm2	m ³	0.04		
1.1.7.1.2.3.4	FILTRO DE GRAVA Ø=1/2"	m ³	0.01		
1.1.7.1.2.4	CONCRETO ARMADO				
2.1.7.3.4.1	CONCRETO f 'c=210.00 Kg/Cm2	m ³	0.36		
1.1.7.1.2.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m ²	5.12		
1.1.7.1.2.4.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	29.1		
1.1.7.1.2.5	REVOQUES Y ENLUCIDOS				
1.1.7.1.2.5.1	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR (C:A=1.5) E=1.5 CM	m ²	3.4		
1.1.7.1.2.6	CARPINTERÍA METÁLICA				
1.1.7.1.2.6.1	TAPA METÁLICA 0.60X0.60m, E=1/8"	und	1		
1.1.7.1.2.7	PINTURAS				
1.1.7.1.2.7.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m ²	0.96		
1.1.7.1.2.7.2	PINTURA BITUMINOSA EN MUROS EXTERIORES CONTACTO C/TERRENO	m ²	1.92		
1.1.7.1.2.8	VÁLVULAS Y ACCESORIOS				
1.1.7.1.2.8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS P/. VALV. PURGA, Ø=1"	und	1		
1.1.7.1.3	VÁLVULA DE CONTROL 1", 01 UNID.				
1.1.7.1.3.1	TRABAJOS PRELIMINARES				
1.1.7.1.3.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m ²	1		
1.1.7.1.3.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	1		
1.1.7.1.3.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
1.1.7.1.3.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m ³	0.75		
1.1.7.1.3.2.2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m ³	0.19		
1.1.7.1.3.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m ³	0.56		
1.1.7.1.3.3	CONCRETO SIMPLE				
1.1.7.1.3.3.1	CONCRETO f 'c=100 KG/CM2 PARA SOLADO, E=10 Cm	m ²	1		
1.1.7.1.3.3.2	CONCRETO f 'c=140 kg/cm2	m ³	0		
1.1.7.1.3.3.3	FILTRO DE GRAVA Ø=1/2"	m ³	0.01		
1.1.7.1.3.4	CONCRETO ARMADO				
1.1.7.1.3.4.1	CONCRETO f 'c=210.00 Kg/Cm2	m ³	0.36		
1.1.7.1.3.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m ²	5.12		
1.1.7.1.3.4.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	29.1		
1.1.7.1.3.5	REVOQUES Y ENLUCIDOS				
1.1.7.1.3.5.1	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR (C:A=1.5) E=1.5 CM	m ²	3.4		
1.1.7.1.3.6	CARPINTERÍA METÁLICA				
1.1.7.1.3.6.1	TAPA METÁLICA 0.60X0.60m, E=1/8"	und	1		
1.1.7.1.3.7	PINTURAS				
1.1.7.1.3.7.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m ²	0.96		
1.1.7.1.3.7.2	PINTURA BITUMINOSA EN MUROS EXTERIORES CONTACTO C/TERRENO	m ²	1.92		
1.1.7.1.3.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				
1.1.7.1.3.8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS P/. VALV. CONTROL, Ø=1"	und	6		
1.1.7.1.4	CONEXIONES DOMICILIARIAS, 17 UNIDADES				
1.1.7.1.4.1	TRABAJOS PRELIMINARES				
1.1.7.1.4.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL EN ZANJAS	m	170		
1.1.7.1.4.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS/ML	m	170		
1.1.7.1.4.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
1.1.7.1.4.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJAS	m	170		

	(Ancho=0.40m)				
1.1.7.1.4.2.2	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL SUELTA P/TUBERIA	m	170		
1.1.7.1.4.2.3	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA DE AGUA (A=0.40m; e=0.10m)	m	170		
1.1.7.1.4.2.4	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA P/TUB . CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	170		
1.1.7.1.4.3	TUBERÍAS				
1.1.7.1.4.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=1/2"	m	170		
1.1.7.1.4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				
1.1.7.1.4.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE PVC PARA CONEXIÓN- CLASE 10-DN=1/2"; PARA MATRIZ RED Ø=1"	und	17		
1.1.7.1.4.5	CAJAS DE CONCRETO Y TAPAS				
1.1.7.1.4.5.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
1.1.7.1.4.5.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	3.67		
1.1.7.1.4.5.1.2	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NATURAL	m²	8.16		
1.1.7.1.4.5.2	CONCRETO SIMPLE				
1.1.7.1.4.5.2.1	CONCRETO f 'c=100 KG/CM2 PARA SOLADO, E=10 Cm	m²	8.16		
1.1.7.1.4.5.2.2	CONCRETO f 'c=140 kg/cm2	m³	0.67		
1.1.7.1.4.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PREFABRICADA (INC. TAPA TERMOPLASTICA)				
1.1.7.1.4.5.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE CONC. PREFABRICADO (INC. TAPA TERMOPLÁSTICA)	und	17		
1.1.7.1.4.6	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION DE TUBERIAS				
1.1.7.1.4.6.1	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE TUBERIA ZANJA TAPADA	m	170		
1.1.7.2	RED DE DISTRIBUCIÓN CHAPIZ				
1.1.7.2.1	RED DE DISTRIBUCIÓN - 222.03m				
1.1.7.2.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES				
1.1.7.2.1.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL EN ZANJAS	m	222.03		
1.1.7.2.1.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS/ML	m	222.03		
1.1.7.2.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
1.1.7.2.1.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJAS (Ancho=0.40m)	m	222.03		
1.1.7.2.1.2.2	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL SUELTA P/TUBERIA	m	222.03		
1.1.7.2.1.2.3	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA DE AGUA (A=0.40m; e=0.10m)	m	222.03		
1.1.7.2.1.2.4	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA P/TUB . CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	222.03		
1.1.7.2.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA				
1.1.7.2.1.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=1"	m	222.03		
1.1.7.2.1.3.2	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE TUBERIA ZANJA TAPADA	m	222.03		
1.1.7.2.1.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS				
1.1.7.2.1.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC SAP DE 1"x1"	und	1		
1.1.7.2.1.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPÓN DE PVC SAP DE 1"	und	2		
1.1.7.2.1.4.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC SAP 1"x22.5º	und	2		

1.1.7.2.1.4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN 1 1/4 a 1"	und	1		
1.1.7.2.2	VÁLVULA DE CONTROL 1", 02 UNID.				
1.1.7.2.2.1	TRABAJOS PRELIMINARES				
1.1.7.2.2.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m ²	2		
1.1.7.2.2.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	2		
1.1.7.2.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
1.1.7.2.2.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m ³	1.5		
1.1.7.2.2.2.2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m ³	0.38		
1.1.7.2.2.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m ³	1.12		
1.1.7.2.2.3	CONCRETO SIMPLE				
1.1.7.2.2.3.1	CONCRETO f 'c=100 KG/CM2 PARA SOLADO, E=10 Cm	m ²	2		
1.1.7.2.2.3.2	CONCRETO f 'c=140 kg/cm2	m ³	0		
1.1.7.2.2.3.3	FILTRO DE GRAVA Ø=1/2"	m ³	0.02		
1.1.7.2.2.4	CONCRETO ARMADO				
1.1.7.2.2.4.1	CONCRETO f 'c=210.00 Kg/Cm2	m ³	0.71		
1.1.7.2.2.4.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m ²	10.24		
1.1.7.2.2.4.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	58.21		
1.1.7.2.2.5	REVOQUES Y ENLUCIDOS				
1.1.7.2.2.5.1	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR (C:A=1.5) E=1.5 CM	m ²	6		
1.1.7.2.2.6	CARPINTERÍA METÁLICA				
1.1.7.2.2.6.1	TAPA METÁLICA 0.60X0.60m, E=1/8"	und	2		
1.1.7.2.2.7	PINTURAS				
1.1.7.2.2.7.1	PINTURA ESMALTE EN EXTERIORES (DOS MANOS)	m ²	1.92		
1.1.7.2.2.7.2	PINTURA BITUMINOSA EN MUROS EXTERIORES CONTACTO C/TERRENO	m ²	3.84		
1.1.7.2.2.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				
1.1.7.2.2.8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS P/. VALV. CONTROL, Ø=1"	und	2		
1.1.7.2.3	CONEXIONES DOMICILIARIAS, 11 UNIDADES				
1.1.7.2.3.1	TRABAJOS PRELIMINARES				
1.1.7.2.3.1.1	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL EN ZANJAS	m	110		
1.1.7.2.3.1.2	TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO DE ZANJAS/ML	m	110		
1.1.7.2.3.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
1.1.7.2.3.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJAS (Ancho=0.40m)	m	110		
1.1.7.2.3.2.2	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA EN TERRENO NORMAL SUELTA P/TUBERIA	m	110		
1.1.7.2.3.2.3	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA DE AGUA (A=0.40m; e=0.10m)	m	110		
1.1.7.2.3.2.4	RELLENO COMPACTADO DE ZANJA P/TUB . CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m	110		
1.1.7.2.3.3	TUBERÍAS				
1.1.7.2.3.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC SAP NTP 399.002, CLASE 10, Ø=1/2"	m	110		
1.1.7.2.3.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				
1.1.7.2.3.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS DE PVC PARA CONEXIÓN-CLASE 10-DN=1/2"; PARA MATRIZ RED Ø=1"	und	11		
1.1.7.2.3.5	CAJAS DE CONCRETO Y TAPAS				
1.1.7.2.3.5.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
1.1.7.2.3.5.1.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m ³	2.38		

1.1.7.2.3.5.1.2	REFINE Y COMPACTACION MANUAL EN TERRENO NATURAL	m²	5.28		
1.1.7.2.3.5.2	CONCRETO SIMPLE				
1.1.7.2.3.5.2.1	CONCRETO f'c=100 KG/CM2 PARA SOLADO, E=10 Cm	m²	5.28		
1.1.7.2.3.5.2.2	CONCRETO f'c=140 kg/cm2	m³	0.43		
1.1.7.2.3.5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PREFABRICADA (INC. TAPA TERMOPLASTICA)				
1.1.7.2.3.5.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE CONC. PREFABRICADO (INC. TAPA TERMOPLÁSTICA)	und	11		
1.1.7.2.3.6	PRUEBAS HIDRAULICAS Y DESINFECCION DE TUBERIAS				
1.1.7.2.3.6.1	PRUEBA HIDRAULICA + DESINFECCION DE TUBERIA ZANJA TAPADA	m	110		
1.2	SANEAMIENTO				
1.2.1	UNIDAD BASICA DE SANEAMIENTO TATANGOS , 17 UNIDADES				
1.2.1.1	CONSTRUCCIÓN DE CASETA				
1.2.1.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES				
1.2.1.1.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m²	195.84		
1.2.1.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	195.84		
1.2.1.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
1.2.1.1.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	33.32		
1.2.1.1.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO	m²	172.72		
1.2.1.1.2.3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA PLATAFORMA	m³	64.09		
1.2.1.1.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	39.95		
1.2.1.1.3	CONCRETO SIMPLE				
1.2.1.1.3.1	CONCRETO EN CIMIENTOS CORRIDOS C:H 1:10 CEMENTO-HORMIGÓN + 30% PIEDRA GRANDE Max.6"	m³	27.03		
1.2.1.1.3.2	CONCRETO C:H 1:10 CEMENTO HORMIGON, GRADAS DE ACCESO	m³	7.14		
1.2.1.1.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	12.24		
1.2.1.1.3.4	CONCRETO EN FALSO PISO - MEZCLA C:H=1:8	m²	55.42		
1.2.1.1.3.5	CONTRAPISO - MORTERO 1:4 , e=0.025m	m²	55.42		
1.2.1.1.4	CONCRETO ARMADO				
1.2.1.1.4.1	SOBRECIMIENTO ARMADO				
1.2.1.1.4.1.1	CONCRETO f'c =175 KG/CM2	m³	9.52		
1.2.1.1.4.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, SOBRECIMIENTOS	m²	152.83		
2.2.6.1.4.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	538.22		
1.2.1.1.4.2	VEREDAS				
1.2.1.1.4.2.1	CONCRETO f'c =175 KG/CM2_VEREDAS	m²	94.52		
1.2.1.1.4.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL-VEREDAS	m²	204.51		
2.2.6.1.4.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	708.9		
1.2.1.1.4.3	ELEMENTO DE CONFINAMIENTO				
1.2.1.1.4.3.1	CONCRETO f'c =175 KG/CM2	m³	8.84		
1.2.1.1.4.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	101.66		
2.2.6.1.4.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	1987.98		
1.2.1.1.5	ALBAÑILERÍA				
1.2.1.1.5.1	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE SOGA MEZCLA C:A ; 1:5	m²	223.72		
1.2.1.1.6	ESTRUCTURA DE TECHO				
1.2.1.1.6.1	PERFIL RECTANGULAR DE ACERO DE 2"x2"x1.80mm	m	170.68		
1.2.1.1.6.2	PERFIL RECTANGULAR DE ACERO DE 1"x2"x1.80mm	m	271.83		
1.2.1.1.7	COBERTURA LIVIANA				

1.2.1.1.7.1	COBERTURA CON TEJA ANDINA DE 114x72cm,=5mm	m²	190.74		
1.2.1.1.8	REVOQUES Y ENLUCIDOS				
1.2.1.1.8.1	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR (C:A=1.5) E=1.5 CM	m²	101.66		
1.2.1.1.8.2	VESTIDURA DE DERRAMES	m	119.34		
1.2.1.1.9	TARRAJEO RAYADO EN MUROS				
1.2.1.1.9.1	TARRAJEO PRIMARIO O RAYADO C:A/1:5 - E=1.50CM	m²	180.88		
1.2.1.1.10	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				
1.2.1.1.10.1	ENCHAPE DE CERÁMICA DE 0.20 X 0.30M	m²	180.88		
1.2.1.1.10.2	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO H=20cm, e=2.00cm	m	116.62		
1.2.1.1.11	PISOS				
1.2.1.1.11.1	PISO DE CERÁMICO DE 0.30Mx0.30M	m²	54.4		
1.2.1.1.12	CARPINTERÍA DE MADERA Y VIDRIO				
1.2.1.1.12.1	PUERTA CONTRAPLACADA ESP=45MM C/TRIPLAY DE 6MM (INC. MARCO DE 2"x2")	und	17		
1.2.1.1.12.2	VENTANA DE VIDRIO SEMI DURO INCOLORO CRUDO CON MARCO DE ALUMINIO DE 0.30x0.60M	und	17		
1.2.1.1.13	LAVADERO				
1.2.1.1.13.1	CONCRETO f'c =175 KG/CM2	m³	10.54		
1.2.1.1.13.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	188.87		
1.2.1.1.13.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	745.45		
1.2.1.1.13.4	TARRAJEO PULIDO (C:A 1:5)	m²	53.04		
1.2.1.1.14	INSTALACIONES SANITARIAS				
1.2.1.1.14.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS				
1.2.1.1.14.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO INC.ACCESORIOS	und	17		
1.2.1.1.14.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVATORIO INC.ACCESORIOS	und	17		
1.2.1.1.14.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA CROMADOA INC.ACCESORIOS	und	17		
1.2.1.1.14.2	SISTEMA DE AGUA FRÍA				
1.2.1.1.14.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE Ø 1/2"	m	259.08		
1.2.1.1.14.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO F°G° DE 1/2"x90°	und	68		
1.2.1.1.14.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC Ø 1/2" X 90°	und	102		
1.2.1.1.14.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC Ø 1/2" X 1/2"	und	51		
1.2.1.1.14.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA Ø 1/2"	und	17		
1.2.1.1.14.3	SISTEMA DE DESAGÜE Y VENTILACIÓN				
1.2.1.1.14.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 4" CON REDUCCIÓN A 2"	und	17		
1.2.1.1.14.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø 2" X 90°	und	68		
1.2.1.1.14.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø 4" X 90°	und	17		
1.2.1.1.14.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC Ø4" X 4"	und	17		
1.2.1.1.14.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø2" X 45°	und	17		
1.2.1.1.14.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAL Ø 2"	und	34		
1.2.1.1.14.3.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BRONCE DE 4"	und	17		
1.2.1.1.14.3.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUMIDERO DE BRONCE Ø 2"	und	34		
1.2.1.1.14.3.9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOMBRERO DE VENTILACIÓN PVC SAL	und	17		

	DE 2" PARA DESAGÜE				
1.2.1.2	SISTEMA DE DISPOSICIÓN DE EXCRETAS				
1.2.1.2.1	BIODIGESTOR 600 LTS				
1.2.1.2.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES				
1.2.1.2.1.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m ²	21.93		
1.2.1.2.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	21.93		
1.2.1.2.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
1.2.1.2.1.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m ³	35.87		
1.2.1.2.1.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO	m ²	21.93		
1.2.1.2.1.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m ³	21.42		
1.2.1.2.1.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m ³	17.34		
1.2.1.2.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE				
1.2.1.2.1.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE DE 600 LTS	und	17		
1.2.1.2.2	CAJA DE REGISTRO				
1.2.1.2.2.1	TRABAJOS PRELIMINARES				
1.2.1.2.2.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m ²	5.95		
1.2.1.2.2.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	5.95		
1.2.1.2.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
1.2.1.2.2.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m ³	3.23		
1.2.1.2.2.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO	m ²	5.95		
1.2.1.2.2.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m ³	3.91		
1.2.1.2.2.3	CONCRETO SIMPLE				
1.2.1.2.2.3.1	CONCRETO f'c =175 KG/CM2	m ³	3.06		
1.2.1.2.2.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m ²	13.6		
1.2.1.2.2.4	REVOQUES Y ENLUCIDOS				
1.2.1.2.2.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m ²	10.88		
1.2.1.2.3	CAJA DE VALVULAS REGULACION P/LLUVIAS INTENSAS				
1.2.1.2.3.1	TRABAJOS PRELIMINARES				
1.2.1.2.3.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m ²	6.12		
1.2.1.2.3.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	6.12		
1.2.1.2.3.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
1.2.1.2.3.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m ³	3.4		
1.2.1.2.3.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO	m ²	6.12		
1.2.1.2.3.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m ³	4.08		
1.2.1.2.3.3	CONCRETO SIMPLE				
1.2.1.2.3.3.1	CONCRETO f'c =175 KG/CM2	m ³	3.06		
1.2.1.2.3.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m ²	14.11		
1.2.1.2.3.4	REVOQUES Y ENLUCIDOS				
1.2.1.2.3.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m ²	12.24		
1.2.1.2.3.5	VALVULAS Y ACCESORIOS				
1.2.1.2.3.5.1	VÁLVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø = 2",P/REGULACIÓN LLUVIAS	und	34		
1.2.1.2.3.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAL Ø 2"	und	17		
1.2.1.2.4	CAJA DE CONTROL DE LODOS				
1.2.1.2.4.1	TRABAJOS PRELIMINARES				
1.2.1.2.4.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m ²	8.33		

1.2.1.2.4.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	8.33		
1.2.1.2.4.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
1.2.1.2.4.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m ³	3.74		
1.2.1.2.4.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO	m ²	8.33		
1.2.1.2.4.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m ³	4.42		
1.2.1.2.4.3	CONCRETO SIMPLE				
1.2.1.2.4.3.1	CONCRETO f'c =175 KG/CM2	m ³	4.59		
1.2.1.2.4.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m ²	20.06		
1.2.1.2.4.4	REVOQUES Y ENLUCIDOS				
1.2.1.2.4.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m ²	16.32		
1.2.1.2.4.5	VALVULAS Y ACCESORIOS				
1.2.1.2.4.5.1	VÁLVULA COMPUERTA E Ø = 2" P/CAJA DE LODOS	und	17		
1.2.1.2.5	CÁMARA DE DISTRIBUCIÓN DE CAUDALES				
1.2.1.2.5.1	TRABAJOS PRELIMINARES				
1.2.1.2.5.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m ²	8.33		
1.2.1.2.5.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	8.33		
1.2.1.2.5.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
1.2.1.2.5.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m ³	4.25		
1.2.1.2.5.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO	m ²	8.33		
1.2.1.2.5.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m ³	4.93		
1.2.1.2.5.3	CONCRETO SIMPLE				
1.2.1.2.5.3.1	CONCRETO f'c =175 KG/CM2	m ³	4.76		
1.2.1.2.5.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m ²	21.08		
1.2.1.2.5.4	REVOQUES Y ENLUCIDOS				
1.2.1.2.5.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m ²	17		
1.2.1.2.6	TUBERÍAS DE CONEXIÓN				
1.2.1.2.6.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
1.2.1.2.6.1.1	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m ³	77.86		
1.2.1.2.6.1.2	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA	m	102		
1.2.1.2.6.1.3	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS C/MAT. PROPIO	m ³	77.86		
1.2.1.2.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍAS				
1.2.1.2.6.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ISO UPVC D=110 mm, SERIE S-20, ALCANTARILLADO INC. ANILLO FLEXIBLE	m	91.8		
1.2.1.2.6.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SAL Ø 2"	m	480.08		
1.2.1.2.6.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS				
1.2.1.2.6.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAL Ø 2"	und	34		
1.2.1.2.6.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø 2" X 45°	und	68		
1.2.1.2.7	ZANJAS DE INFILTRACIÓN				
1.2.1.2.7.1	TRABAJOS PRELIMINARES				
1.2.1.2.7.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m ²	102		
1.2.1.2.7.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	102		
1.2.1.2.7.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
1.2.1.2.7.2.1	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m ³	142.8		
1.2.1.2.7.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	m	255		

1.2.1.2.7.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CERNIDO	m³	71.4		
1.2.1.2.7.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	85.68		
1.2.1.2.7.3	FILTROS DE GRAVA				
1.2.1.2.7.3.1	RELLENO CON GRAVA GRUESA DE Ø=2.5-5.0cm.	m³	30.6		
1.2.1.2.7.3.2	RELLENO CON GRAVA FINA DE Ø=1.0-2.5cm.	m³	40.8		
1.2.1.2.7.4	TUBERÍAS				
1.2.1.2.7.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE ALCANT. PVC-UF, S-20 Ø=110 mm, CRIBADO Y PERFORADO	m	255		
1.2.1.2.7.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMEMBRANA PROTECTORA				
1.2.1.2.7.5.1	GEOMEMBRANA PROTECTORA	m²	204		
1.2.2	UNIDAD BASICA DE SANEAMIENTO CHAPIZ, 11 UNIDADES				
1.2.2.1	CONSTRUCCIÓN DE CASETA				
1.2.2.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES				
1.2.2.1.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m²	126.72		
1.2.2.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m²	126.72		
1.2.2.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
1.2.2.1.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m³	21.56		
1.2.2.1.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO	m²	111.76		
1.2.2.1.2.3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR PARA PLATAFORMA	m³	41.47		
1.2.2.1.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	25.85		
1.2.2.1.3	CONCRETO SIMPLE				
1.2.2.1.3.1	CONCRETO EN CIMIENTOS CORRIDOS C:H 1:10 CEMENTO-HORMIGÓN + 30% PIEDRA GRANDE Max.6"	m³	17.49		
1.2.2.1.3.2	CONCRETO C:H 1:10 CEMENTO HORMIGON, GRADAS DE ACCESO	m³	4.62		
1.2.2.1.3.3	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	7.92		
1.2.2.1.3.4	CONCRETO EN FALSO PISO - MEZCLA C:H=1:8	m²	35.86		
1.2.2.1.3.5	CONTRAPISO - MORTERO 1:4 , e=0.025m	m²	35.86		
1.2.2.1.4	CONCRETO ARMADO				
1.2.2.1.4.1	SOBRECIMIENTO ARMADO				
1.2.2.1.4.1.1	CONCRETO f'c =175 KG/CM2	m³	6.16		
1.2.2.1.4.1.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO, SOBRECIMIENTOS	m²	98.89		
2.2.6.1.4.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	348.26		
1.2.2.1.4.2	VEREDAS				
1.2.2.1.4.2.1	CONCRETO f'c =175 KG/CM2 VEREDAS	m²	61.16		
1.2.2.1.4.2.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL-VEREDAS	m²	132.33		
2.2.6.1.4.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	458.7		
1.2.2.1.4.3	ELEMENTO DE CONFINAMIENTO				
1.2.2.1.4.3.1	CONCRETO f'c =175 KG/CM2	m³	5.72		
1.2.2.1.4.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	65.78		
2.2.6.1.4.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	1286.34		
1.2.2.1.5	ALBAÑILERÍA				
1.2.2.1.5.1	MURO DE LADRILLO KK DE ARCILLA DE SOGA MEZCLA C:A ; 1:5	m²	144.76		
1.2.2.1.6	ESTRUCTURA DE TECHO				
1.2.2.1.6.1	PERFIL RECTANGULAR DE ACERO DE 2"x2"x1.80mm	m	110.44		
1.2.2.1.6.2	PERFIL RECTANGULAR DE ACERO DE 1"x2"x1.80mm	m	175.89		
1.2.2.1.7	COBERTURA LIVIANA				

1.2.2.1.7.1	COBERTURA CON TEJA ANDINA DE 114x72cm,=5mm	m²	123.42		
1.2.2.1.8	REVOQUES Y ENLUCIDOS				
1.2.2.1.8.1	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR (C:A=1.5) E=1.5 CM	m²	65.78		
1.2.2.1.8.2	VESTIDURA DE DERRAMES	m	77.22		
1.2.2.1.9	TARRAJEO RAYADO EN MUROS				
1.2.2.1.9.1	TARRAJEO PRIMARIO O RAYADO C:A/1:5 - E=1.50CM	m²	117.04		
1.2.2.1.10	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS				
1.2.2.1.10.1	ENCHAPE DE CERÁMICA DE 0.20 X 0.30M	m²	117.04		
1.2.2.1.10.2	CONTRAZOCALO DE CEMENTO PULIDO H=20cm, e=2.00cm	m	75.46		
1.2.2.1.11	PISOS				
1.2.2.1.11.1	PISO DE CERÁMICO DE 0.30Mx0.30M	m²	35.2		
1.2.2.1.12	CARPINTERÍA DE MADERA Y VIDRIO				
1.2.2.1.12.1	PUERTA CONTRAPLACADA ESP=45MM C/TRIPLAY DE 6MM (INC. MARCO DE 2"x2")	und	11		
1.2.2.1.12.2	VENTANA DE VIDRIO SEMI DURO INCOLORO CRUDO CON MARCO DE ALUMINIO DE 0.30x0.60M	und	11		
1.2.2.1.13	LAVADERO				
1.2.2.1.13.1	CONCRETO f'c =175 KG/CM2	m³	6.82		
1.2.2.1.13.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m²	122.21		
1.2.2.1.13.3	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	482.35		
1.2.2.1.13.4	TARRAJEO PULIDO (C:A 1:5)	m²	34.32		
1.2.2.1.14	INSTALACIONES SANITARIAS				
1.2.2.1.14.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS				
1.2.2.1.14.1.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO INC.ACCESORIOS	und	11		
1.2.2.1.14.1.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVATORIO INC.ACCESORIOS	und	11		
1.2.2.1.14.1.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA CROMADOA INC.ACCESORIOS	und	11		
1.2.2.1.14.2	SISTEMA DE AGUA FRÍA				
1.2.2.1.14.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE Ø 1/2"	m	167.64		
1.2.2.1.14.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO F°G° DE 1/2"x90°	und	44		
1.2.2.1.14.2.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC Ø 1/2" X 90°	und	66		
1.2.2.1.14.2.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC Ø 1/2" X 1/2"	und	33		
1.2.2.1.14.2.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA COMPUERTA Ø 1/2"	und	11		
1.2.2.1.14.3	SISTEMA DE DESAGÜE Y VENTILACIÓN				
1.2.2.1.14.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE 4" CON REDUCCIÓN A 2"	und	11		
1.2.2.1.14.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø 2" X 90°	und	44		
1.2.2.1.14.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø 4" X 90°	und	11		
1.2.2.1.14.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE PVC Ø4" X 4"	und	11		
1.2.2.1.14.3.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø2" X 45°	und	11		
1.2.2.1.14.3.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAL Ø 2"	und	22		
1.2.2.1.14.3.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE BRONCE DE 4"	und	11		
1.2.2.1.14.3.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUMIDERO DE BRONCE Ø 2"	und	22		
1.2.2.1.14.3.9	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOMBRERO DE VENTILACIÓN PVC SAL	und	11		

	DE 2" PARA DESAGÜE				
1.2.2.2	SISTEMA DE DISPOSICIÓN DE EXCRETAS				
1.2.2.2.1	BIODIGESTOR 600 LTS				
1.2.2.2.1.1	TRABAJOS PRELIMINARES				
1.2.2.2.1.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m ²	14.19		
1.2.2.2.1.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	14.19		
1.2.2.2.1.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
1.2.2.2.1.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m ³	23.21		
1.2.2.2.1.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO	m ²	14.19		
1.2.2.2.1.2.3	RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO	m ³	13.86		
1.2.2.2.1.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m ³	11.22		
1.2.2.2.1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE				
1.2.2.2.1.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE DE 600 LTS	und	11		
1.2.2.2.2	CAJA DE REGISTRO				
1.2.2.2.2.1	TRABAJOS PRELIMINARES				
1.2.2.2.2.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m ²	3.85		
1.2.2.2.2.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	3.85		
1.2.2.2.2.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
1.2.2.2.2.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m ³	2.09		
1.2.2.2.2.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO	m ²	3.85		
1.2.2.2.2.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m ³	2.53		
1.2.2.2.2.3	CONCRETO SIMPLE				
1.2.2.2.2.3.1	CONCRETO f'c =175 KG/CM2	m ³	1.98		
1.2.2.2.2.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m ²	8.8		
1.2.2.2.2.4	REVOQUES Y ENLUCIDOS				
1.2.2.2.2.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m ²	7.04		
1.2.2.2.3	CAJA DE VALVULAS REGULACION P/LLUVIAS INTENSAS				
1.2.2.2.3.1	TRABAJOS PRELIMINARES				
1.2.2.2.3.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m ²	3.96		
1.2.2.2.3.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	3.96		
1.2.2.2.3.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
1.2.2.2.3.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m ³	2.2		
1.2.2.2.3.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO	m ²	3.96		
1.2.2.2.3.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m ³	2.64		
1.2.2.2.3.3	CONCRETO SIMPLE				
1.2.2.2.3.3.1	CONCRETO f'c =175 KG/CM2	m ³	1.98		
1.2.2.2.3.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m ²	9.13		
1.2.2.2.3.4	REVOQUES Y ENLUCIDOS				
1.2.2.2.3.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m ²	7.92		
1.2.2.2.3.5	VALVULAS Y ACCESORIOS				
1.2.2.2.3.5.1	VÁLVULA COMPUERTA DE BRONCE Ø = 2",P/REGULACIÓN LLUVIAS	und	22		
1.2.2.2.3.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAL Ø 2"	und	11		
1.2.2.2.4	CAJA DE CONTROL DE LODOS				
1.2.2.2.4.1	TRABAJOS PRELIMINARES				
1.2.2.2.4.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m ²	5.39		

1.2.2.2.4.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	5.39		
1.2.2.2.4.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
1.2.2.2.4.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m ³	2.42		
1.2.2.2.4.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO	m ²	5.39		
1.2.2.2.4.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m ³	2.86		
1.2.2.2.4.3	CONCRETO SIMPLE				
1.2.2.2.4.3.1	CONCRETO f'c =175 KG/CM2	m ³	2.97		
1.2.2.2.4.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m ²	12.98		
1.2.2.2.4.4	REVOQUES Y ENLUCIDOS				
1.2.2.2.4.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m ²	10.56		
1.2.2.2.4.5	VALVULAS Y ACCESORIOS				
1.2.2.2.4.5.1	VÁLVULA COMPUERTA E Ø = 2" P/CAJA DE LODOS	und	11		
1.2.2.2.5	CÁMARA DE DISTRIBUCIÓN DE CAUDALES				
1.2.2.2.5.1	TRABAJOS PRELIMINARES				
1.2.2.2.5.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m ²	5.39		
1.2.2.2.5.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	5.39		
1.2.2.2.5.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
1.2.2.2.5.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m ³	2.75		
1.2.2.2.5.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN INTERIOR DE TERRENO	m ²	5.39		
1.2.2.2.5.2.3	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m ³	3.19		
1.2.2.2.5.3	CONCRETO SIMPLE				
1.2.2.2.5.3.1	CONCRETO f'c =175 KG/CM2	m ³	3.08		
1.2.2.2.5.3.2	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m ²	13.64		
1.2.2.2.5.4	REVOQUES Y ENLUCIDOS				
1.2.2.2.5.4.1	TARRAJEO INTERIOR CON IMPERMEABILIZANTE; e=2cm	m ²	11		
1.2.2.2.6	TUBERÍAS DE CONEXIÓN				
1.2.2.2.6.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
1.2.2.2.6.1.1	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m ³	50.38		
1.2.2.2.6.1.2	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA	m	66		
1.2.2.2.6.1.3	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS C/MAT. PROPIO	m ³	50.38		
1.2.2.2.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍAS				
1.2.2.2.6.2.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ISO UPVC D=110 mm, SERIE S-20, ALCANTARILLADO INC. ANILLO FLEXIBLE	m	59.4		
1.2.2.2.6.2.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SAL Ø 2"	m	310.64		
1.2.2.2.6.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS				
1.2.2.2.6.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE PVC SAL Ø 2"	und	22		
1.2.2.2.6.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO PVC SAL Ø 2" X 45°	und	44		
1.2.2.2.7	ZANJAS DE INFILTRACIÓN				
1.2.2.2.7.1	TRABAJOS PRELIMINARES				
1.2.2.2.7.1.1	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m ²	66		
1.2.2.2.7.1.2	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m ²	66		
1.2.2.2.7.2	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
1.2.2.2.7.2.1	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO NORMAL	m ³	92.4		
1.2.2.2.7.2.2	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO NORMAL	m	165		

1.2.2.2.7.2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO CERNIDO	m³	46.2		
1.2.2.2.7.2.4	ACARREO Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D<50m	m³	55.44		
1.2.2.2.7.3	FILTROS DE GRAVA				
1.2.2.2.7.3.1	RELLENO CON GRAVA GRUESA DE Ø=2.5-5.0cm.	m³	19.8		
1.2.2.2.7.3.2	RELLENO CON GRAVA FINA DE Ø=1.0-2.5cm.	m³	26.4		
1.2.2.2.7.4	TUBERÍAS				
1.2.2.2.7.4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE ALCANT. PVC-UF, S-20 Ø=110 mm, CRIBADO Y PERFORADO	m	165		
1.2.2.2.7.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMEMBRANA PROTECTORA				
1.2.2.2.7.5.1	GEOMEMBRANA PROTECTORA	m²	132		
1.3	COMPONENTE SOCIAL				
1.3.1	PLAN DE EDUCACIÓN SANITARIA - TATANGOS-CHAPIZ	glb	1		
1.3.2	PLAN DE GESTIÓN DEL SERVICIO - TATANGOS-CHAPIZ	glb	1		
1.4	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL				
1.4.1	PROGRAMA DE MITIGACION AMBIENTAL		1		
1.5	FLETE				
1.5.1	FLETE TERRESTRE- BAGUA-PUENTE NIEVA	glb	1		
1.5.2	FLETE FLUVIAL-PUENTE NIEVA- CONGUQUI	glb	1		
1.5.3	FLETE CAMINO RURAL_CONGUQUI-TATANGOS	glb	1		

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 ⁵³	
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]

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

⁵³ 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

- *En caso que el postor reduzca su oferta, según lo previsto en el artículo 68 del Reglamento, debe presentar nuevamente este Anexo.*
- *El postor que goce de alguna exoneración legal, debe indicar que su oferta no incluye el tributo materia de la exoneración, debiendo incluir el siguiente texto:*

“Mi oferta no incluye [CONSIGNAR EL TRIBUTO MATERIA DE LA EXONERACIÓN]”.
- *El análisis de precios unitarios y el detalle de los gastos generales fijos y variables no se presentan en la oferta, sino para el perfeccionamiento del contrato.*

ANEXO N° 7

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

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 012-2023-MPC/CS-1

Presente.-

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

- 1.- Que el domicilio fiscal de la empresa⁵⁴ 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.

⁵⁴ 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 aquellas que ejerzan la opción prevista en el Artículo 16 de la Ley del Impuesto a la Renta.”

ANEXO N° 9

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

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 012-2023-MPC/CS-1
Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

A efectos de cautelar la veracidad de esta declaración, el postor puede verificar la información de la Relación de Proveedores Sancionados por el Tribunal de Contrataciones del Estado con Sanción Vigente en <http://portal.osce.gob.pe/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
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 012-2023-MPC/CS-1
Presente.-

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

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

⁵⁵ Se refiere a la fecha de suscripción del contrato.

⁵⁶ 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”.

⁵⁷ Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

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

⁵⁹ Consignar en la moneda establecida para el valor referencial.

Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	Nº CONTRATO	FECHA DEL CONTRATO ⁵⁵	FECHA DE RECEPCIÓN DE LA OBRA	EXPERIENCIA PROVENIENTE ⁵⁶ DE:	MONEDA	IMPORTE ⁵⁷	TIPO DE CAMBIO VENTA ⁵⁸	MONTO FACTURADO ACUMULADO ⁵⁹
7										
8										
9										
10										
TOTAL										

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

ANEXO N° 11

SOLICITUD DE BONIFICACIÓN DEL CINCO POR CIENTO (5%) POR TENER LA CONDICIÓN DE MICRO Y PEQUEÑA EMPRESA

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 012-2023-MPC/CS-1

Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

ANEXO N° 12

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

(DOCUMENTO A PRESENTAR EN EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO)

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 012-2023-MPC/CS-1

Presente.-

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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