

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

LICITACIÓN PÚBLICA N° 004-2024-PNSR

CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA:

**“MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA
POTABLE EN EL SECTOR DE LLIPTAMAYO
COMUNIDAD DE CCAHUAYA, DISTRITO DE ALTO
PICHIGUA – ESPINAR – CUSCO”; CUI N° 2249276
(SNIP N° 310362)**

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

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

SECCIÓN GENERAL

DISPOSICIONES COMUNES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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

CAPÍTULO I ETAPAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

1.1. REFERENCIAS

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

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

1.2. CONVOCATORIA

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

1.3. REGISTRO DE PARTICIPANTES

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

Importante

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

1.4. FORMULACIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES A LAS BASES

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

Importante

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

1.5. ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS, OBSERVACIONES E INTEGRACIÓN DE BASES

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

Importante

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

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

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

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

Advertencia

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

Importante

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

1.7. FORMA DE PRESENTACIÓN DE OFERTAS

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

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

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>

Importante

- Los formularios electrónicos que se encuentran en el SEACE y que los proveedores deben llenar para presentar sus ofertas, tienen carácter de declaración jurada.
- En caso la información contenida en los documentos escaneados que conforman la oferta no coincida con lo declarado a través del SEACE, prevalece la información declarada en los documentos escaneados.
- No se tomarán en cuenta las ofertas que se presenten en físico a la Entidad.

1.8. PRESENTACIÓN Y APERTURA DE OFERTAS

El participante presentará su oferta de manera electrónica a través del SEACE, desde las 00:01 horas hasta las 23:59 horas del día establecido para el efecto en el cronograma del procedimiento; adjuntando el archivo digitalizado que contenga los documentos que conforman la oferta de acuerdo a lo requerido en las bases.

El participante debe verificar antes de su envío, bajo su responsabilidad, que el archivo pueda ser descargado y su contenido sea legible.

Importante

Los integrantes de un consorcio no pueden presentar ofertas individuales ni conformar más de un consorcio en un procedimiento de selección, o en un determinado ítem cuando se trate de procedimientos de selección según relación de ítems.

En la apertura electrónica de la oferta, el comité de selección, verifica la presentación de lo exigido en la sección específica de las bases, de conformidad con el numeral 73.2 del artículo 73 del Reglamento. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida.

Asimismo, el comité de selección declara no admitidas las ofertas que se encuentran por debajo del noventa por ciento (90%) del valor referencial o que excedan en más del diez por ciento (10%) del valor referencial.

1.9. EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

La evaluación consiste en la aplicación de los factores de evaluación previstos en el Capítulo IV de la sección específica de las bases a las ofertas admitidas, con el objeto de determinar la oferta con el mejor puntaje y el orden de prelación de las ofertas.

Para determinar la oferta con el mejor puntaje, se toma en cuenta lo indicado en el numeral 74.2 del artículo 74 del Reglamento.

El desempate mediante sorteo se realiza de manera electrónica a través del SEACE.

Importante

En el caso de procedimientos de selección por relación de ítems cuando la obra se ejecute fuera de la provincia de Lima y Callao y el monto del valor referencial de algún ítem no supere los novecientos mil Soles (S/ 900,000.00), a solicitud del postor se asigna una bonificación equivalente al diez por ciento (10%) sobre el puntaje total obtenido en dicho ítem por los postores con domicilio en la provincia donde se ejecuta la obra, o en las provincias colindantes, sean o no pertenecientes al mismo departamento o región. El domicilio es el consignado en la constancia de inscripción ante el RNP³.

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

1.10. CALIFICACIÓN DE OFERTAS

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

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

1.11. SUBSANACIÓN DE LAS OFERTAS

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

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

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

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

1.12. RECHAZO DE LAS OFERTAS

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

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

1.13. OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO

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

1.14. CONSENTIMIENTO DE LA BUENA PRO

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

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

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

Importante

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

CAPÍTULO II

SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS DURANTE EL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

2.1. RECURSO DE APELACIÓN

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

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

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

Importante

- *Una vez otorgada la buena pro, el comité de selección, está en la obligación de permitir el acceso de los participantes y postores al expediente de contratación, salvo la información calificada como secreta, confidencial o reservada por la normativa de la materia, a más tardar dentro del día siguiente de haberse solicitado por escrito.*

Luego de otorgada la buena pro no se da a conocer las ofertas cuyos requisitos de calificación no fueron analizados y revisados por el comité de selección.

- *A efectos de recoger la información de su interés, los postores pueden valerse de distintos medios, tales como: (i) la lectura y/o toma de apuntes, (ii) la captura y almacenamiento de imágenes, e incluso (iii) pueden solicitar copia de la documentación obrante en el expediente, siendo que, en este último caso, la Entidad deberá entregar dicha documentación en el menor tiempo posible, previo pago por tal concepto.*
- *El recurso de apelación se presenta ante la Mesa de Partes del Tribunal o ante las oficinas desconcentradas del OSCE.*

2.2. PLAZOS DE INTERPOSICIÓN DEL RECURSO DE APELACIÓN

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

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

CAPÍTULO III DEL CONTRATO

3.1. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

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

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

3.2. GARANTÍAS

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

3.2.1. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO

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

3.2.2. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO POR PRESTACIONES ACCESORIAS

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

3.2.3. GARANTÍA POR ADELANTO

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

3.3. REQUISITOS DE LAS GARANTÍAS

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

Importante

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

Advertencia

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

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

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

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

3.12.1. PENALIDAD POR MORA EN LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

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

3.12.2. OTRAS PENALIDADES

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

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

3.9. INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

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

3.10. DISPOSICIONES FINALES

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

SECCIÓN ESPECÍFICA

CONDICIONES ESPECIALES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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

CAPÍTULO I GENERALIDADES

1.1. ENTIDAD CONVOCANTE

Nombre : Programa Nacional de Saneamiento Rural - PNSR
RUC N° : 20548776920
Domicilio legal : Av. Alfredo Benavides N° 395 Urb. Palacio del Virrey (piso 14)
Lima - Lima - Miraflores
Teléfono : 418-3800 - Anexo 8404
Correo electrónico : lguillermocg@gmail.com

1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación de la ejecución de la obra "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL SECTOR DE LLIPTAMAYO COMUNIDAD DE CCAHUAYA, DISTRITO DE ALTO PICHIGUA – ESPINAR – CUSCO"; CUI N° 2249276 (SNIP N° 310362).

1.3. VALOR REFERENCIAL⁴

El valor referencial asciende a Nueve Millones Ciento Setenta y Ocho Mil Ciento Treinta con 69/100 Soles (S/ 9'178,130.69), 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 2024.

Valor Referencial (VR)	Límites ⁵	
	Inferior	Superior
S/ 9'178,130.69	S/ 8,260,317.63	S/ 10,095,943.75

Importante

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

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

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

1.4. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

Documento y fecha de aprobación del expediente de contratación	:	001-2024-LP04/UA el 05/07/2024
Documento y fecha de aprobación del expediente técnico	:	Resolución Directoral N° 412-2022/VIVIENDA/VMCS/PNSR el 02/12/2022
Documento y fecha de actualización del expediente técnico, de corresponder	:	Resolución Directoral N° 138-2024/VIVIENDA/VMCS/PNSR el 28/05/2024
Tipo y número del procedimiento de selección que se convocó para la elaboración del expediente técnico, de corresponder	:	AS N°09-2021-PNSR

1.5. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

Recursos Ordinarios

1.6. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

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

1.7. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

Sin modalidad.

1.8. ALCANCES DEL REQUERIMIENTO

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

1.9. PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA

El plazo de ejecución de la obra materia de la presente convocatoria, es de Doscientos cuarenta (240) días calendario, en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación y en el expediente técnico de obra.

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

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

Pagar en	:	Caja de la Entidad, sito en Av. Benavides N° 395 (Piso 11) - Miraflores – Lima.
Recoger en	:	Oficina de Abastecimiento, sito en Av. Benavides N° 395 (Piso 14) - Miraflores – Lima.
Costo de bases	:	Impresa: S/ 10.00 (Diez con 00/100 soles)
Costo del expediente técnico	:	Impreso: S/ 500.00 (Quinientos con 00/100 soles) Digital: S/ 5.00 (Cinco con 00/100 soles)

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

Importante

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

Advertencia

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

1.11. ACCESO VIRTUAL AL EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA OBRA

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

Adicionalmente, el expediente técnico se puede descargar del siguiente link, el cual es de acceso libre y gratuito.

<https://drive.google.com/drive/folders/1PG0f0d8mA6oWsUSYy7TSXgSUWyrAi1GG?usp=sharing>

1.12. BASE LEGAL

- Ley del Sistema Nacional de Inversión Pública – Ley N° 27293, modificado por la Ley 28552 y 28802 y por el Decreto Legislativo N° 1005.
- Directiva N° 001-2011-EF/68.01; Directiva del Sistema Nacional de Inversión Pública.
- Decreto Supremo N° 102-2007-EF que aprueba el Nuevo Reglamento del Sistema Nacional de Inversión Pública.
- Resolución Directoral N°009-2015-EF/63.01, se aprueba la Directiva N°002-2015-EF/63.01 Directiva del Procedimiento Simplificado para determinar la elegibilidad de los proyectos de inversión pública de emergencia ante la presencia de desastres.
- Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.
- Ley N° 28411, Ley General del Sistema Nacional del Presupuesto.
- Ley N° 43610, Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2024.
- Ley N° 26572, Ley General de Arbitraje.
- Decreto Legislativo N° 1071, Ley que norma el Arbitraje.
- Ley N° 28611, Ley General del Ambiente, publicada el 15 de octubre del 2005.
- Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado.
- Decreto Supremo N° 344-2018-EF, Reglamento de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado.
- Decreto Supremo N° 082-2019-PCM – que aprueba el Texto Único Ordenado de la Ley de Contrataciones del Estado.
- Ley N° 27806 – Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública.
- Reglamento de Intervenciones Arqueológicas aprobado por DECRETO SUPREMO N° 11-2022-MC, publicado el 22 de noviembre del 2022.
- Ley N° 29783 – Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- D.S. N° 005-2012-TR. Reglamento de la Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Ley General del Patrimonio Cultural de la Nación, Ley N° 28296.
- Decreto Supremo N° 011-79-VC, sus Modificatorias, Ampliatorias y Complementarias.
- Reglamento Nacional de Edificaciones, aprobado mediante Decreto Supremo N° 011-2006-VIVIENDA, el 08 de mayo de 2006 y publicado el 08 de junio de 2006.

- Normas de Control Interno para el Sector Público aprobadas por Resolución de Contraloría N° 320-2006-CG.
- Directivas del OSCE.
- Código Civil.
- Resolución de Superintendencia N° 310-2021-SUCAMEC, que aprueban el "Formato: programa y diseño de voladura o disparo en actividades de hidrocarburos o de obras"
- Decreto Supremo N°044-2020-PCM y prórrogas.
- R.M. 087 – 2020 – VIVIENDA, que aprueba el protocolo sanitario para el sector vivienda y construcción, publicada el 07/05/2020.
- Decreto Legislativo N° 1486, que establece disposiciones para mejorar y optimizar la ejecución de la inversión pública publicado el 10/05/2020
- R.M. 088-2020 – VIVIENDA, que aprueba el criterio de focalización territorial y la obligatoriedad de informar incidencias y el listado de los proyectos de saneamiento priorizados del sector construcción".
- Directiva N° 009-2020-OSCE/CD.
- Directiva 001-2022-OSCE/CD Gestión de las Valorizaciones de Obra.
- 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 medidas.
- Directiva N° 001-2023-OSCE/CD.

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

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

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

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

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

Advertencia

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

- c) Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento. **(Anexo N° 2)**
- d) Declaración jurada de cumplimiento del Expediente Técnico, según el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. **(Anexo N° 3)**
- e) Declaración jurada de plazo de ejecución de la obra. **(Anexo N° 4)**

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/>

- 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: (**Anexo N° 6**)
- ✓ Los precios unitarios, considerando las partidas según lo previsto en el último párrafo del literal b) del artículo 35 del Reglamento.

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:

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.

Advertencia

El comité de selección no podrá exigir al postor la presentación de documentos que no hayan sido indicados en los acápites “Documentos para la admisión de la oferta”, “Requisitos de calificación” y “Factores de evaluación”.

2.3. REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO

El postor ganador de la buena pro debe presentar los siguientes documentos para perfeccionar el contrato:

- a) Garantía de fiel cumplimiento del contrato.
- b) Garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, de ser el caso.
- c) Solicitud para la constitución del fideicomiso, en el marco de lo establecido en el literal a) del numeral 184.9 del artículo 184 del Reglamento, de ser el caso⁸.
- d) Contrato de consorcio con firmas legalizadas ante Notario de cada uno de los integrantes, de ser el caso.
- e) Código de cuenta interbancaria (CCI) o, en el caso de proveedores no domiciliados, el número de su cuenta bancaria y la entidad bancaria en el exterior.
- f) Copia de la vigencia del poder del representante legal de la empresa que acredite que cuenta con facultades para perfeccionar el contrato, cuando corresponda.

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.

- 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 j), k) y l).
- o) Análisis de precios unitarios de las partidas y detalle de los gastos generales fijos y variables de la oferta, en caso de obras sujetas a precios unitarios¹².
- p) Desagregado por partidas que dio origen a la oferta, en caso de obras a suma alzada.
- q) Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del requisito de calificación equipamiento estratégico. En el caso que el postor ganador sea un consorcio los documentos de acreditación de este requisito pueden estar a nombre del consorcio o de uno de sus integrantes.
- r) Copia de los diplomas que acrediten la formación académica requerida del plantel profesional clave, en caso que el grado o título profesional requerido no se encuentre publicado en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales a cargo de la de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – SUNEDU¹³.
- s) Copia de (i) contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal que conforma el plantel profesional clave.

Importante

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

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.

¹³ <https://enlinea.sunedu.gob.pe/>

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

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

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

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

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

Importante

- *Corresponde a la Entidad verificar que las garantías presentadas por el postor ganador de la buena pro cumplan con los requisitos y condiciones necesarios para su aceptación y eventual ejecución, sin perjuicio de la determinación de las responsabilidades funcionales que correspondan.*
- *De conformidad con el Reglamento Consular del Perú aprobado mediante Decreto Supremo N° 076-2005-RE para que los documentos públicos y privados extendidos en el exterior tengan validez en el Perú, deben estar legalizados por los funcionarios consulares peruanos y refrendados por el Ministerio de Relaciones Exteriores del Perú, salvo que se trate de documentos públicos emitidos en países que formen parte del Convenio de la Apostilla, en cuyo caso bastará con que estos cuenten con la Apostilla de la Haya¹⁴.*
- *La Entidad no puede exigir documentación o información adicional a la consignada en el presente numeral para el perfeccionamiento del contrato.*

2.4. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

El contrato se perfecciona con la suscripción del documento que lo contiene. Para dicho efecto el postor ganador de la buena pro, dentro del plazo previsto en el artículo 141 del Reglamento, debe presentar la documentación requerida en mesa de partes del Ministerio de Vivienda, Saneamiento y Construcción, sito en Av. República de Panamá 3650, San Isidro.

Importante

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

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

2.5. ADELANTOS¹⁵

2.5.1. FIDEICOMISO DE ADELANTO DE OBRA

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

2.5.2. ADELANTO DIRECTO

"La Entidad otorgará Un (01) adelanto directo por el 10% del monto del contrato original.

2.5.3. 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.

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 registrará 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"¹⁷. 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 Treinta (30) días calendario, computados desde el día siguiente del consentimiento de la liquidación. Para tal efecto, la parte que solicita el pago debe presentar el comprobante de pago respectivo.

¹⁵ Si la Entidad ha previsto la entrega de adelantos, debe prever el procedimiento para su entrega, conforme a lo previsto en los artículos 181 y 182 del Reglamento.

¹⁶ De conformidad con el 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 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

MVCS
Por: GARCIA CHAUCA Dnyl Miro FAU 20548776920 soft
Motivo: Dov V° B°
Fecha: 2024/06/20 10:52:58 0500

MVCS
Por: REVILLA VUELTO Jose FAU 20548776920 soft
Motivo: Dov V° B°
Fecha: 2024/06/20 10:18:37-0500

MVCS
Por: MERA BERRIOS Jose Moises FAU
20548776920 soft
Motivo: Dov V° B°
Fecha: 2024/06/20 08:44:27-0500



PERÚ

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

Viceministerio
de Construcción
y Saneamiento

Programa Nacional
de Saneamiento Rural

REQUERIMIENTO TÉCNICO MÍNIMO CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRA:

**"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL SECTOR DE LLIPTAMAYO
COMUNIDAD DE CCAHUAYA, DISTRITO DE ALTO PICHIGUA – ESPINAR – CUSCO"; CÓDIGO
ÚNICO DE INVERSIONES N° 2249276 (SNIP N° 310362).**

1. FINALIDAD PÚBLICA

Los servicios de agua potable y saneamiento constituyen servicios básicos importantes porque proporcionan beneficios que permite la mejora sustancial en la calidad de vida de los beneficiarios, cuando se brinda un servicio de calidad, promueven cambios de hábitos de higiene con el propósito de disminuir las enfermedades diarreicas y contribuir a la erradicación de la desnutrición. Además, el acceso y uso del servicio de agua potable y saneamiento de calidad, contribuye en el desarrollo de las actividades domésticas de la comunidad.

2. ANTECEDENTES

Mediante Decreto Supremo N° 002-2012-VIVIENDA del 06 de enero de 2012, se creó el Programa Nacional de Saneamiento Rural - PNSR, orientado a posibilitar el acceso de la población del ámbito rural del país a los servicios de agua potable y saneamiento de calidad y sostenibles, en cumplimiento de la Directiva 001-2019-EF/63.01, Directiva para la ejecución de inversiones públicas en el marco del INVIERTE.PE.

El PNSR, tiene la responsabilidad de la ejecución del Programa, para lo cual ha creado la Unidad Técnica de Proyectos (UTP), que es la encargada de formular Estudios de Pre-Inversión e Inversión, dirigir, ejecutar, supervisar, evaluar, monitorear y liquidar técnica y financieramente los proyectos de inversión pública.

Directiva 001-2019-EF/63.01, Directiva para la ejecución de inversiones públicas en el marco del INVIERTE.PE.

Con Oficio N° 006-2014-A-MDP/E del 16 de enero de 2015, se remite el Formato N° 06 conteniendo el Informe Técnico N° 005-2014-OPI-MDP-E/C, con el cual se declara la viabilidad del Proyecto.

Que, con fecha 30 de junio del 2021, se publicó el "CONVENIO DE TRANSFERENCIA FINANCIERA DE RECURSOS Y SEGUIMIENTO ENTRE EL MINISTERIO DE ENERGÍA Y MINAS Y EL MINISTERIO DE VIVIENDA, CONSTRUCCIÓN Y SANEAMIENTO", cuyo objetivo es el de viabilizar la transferencia financiera del MINEM al MVCS de los recursos autorizados por el Decreto de Urgencia N° 040-2021 "DECRETO DE URGENCIA PARA LA DINAMIZACIÓN ECONÓMICA PARA LA POBLACIÓN DEL ÁMBITO PETROLERO EN EL MARCO DEL PLAN DE CIERRE DE BRECHAS DE LORETO Y ÁMBITO MINERO DE CUSCO, APURÍMAC Y AYACUCHO", y que dicta otras medidas, entre las que se encuentra considerado el Proyecto con CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° 2249276 (SNIP N° 310362) en el Banco de Proyectos del Ministerio de Economía y Finanzas (MEF), con la denominación: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL SECTOR DE LLIPTAMAYO COMUNIDAD DE CCAHUAYA, DISTRITO DE ALTO PICHIGUA – ESPINAR – CUSCO", con fecha de viabilidad 19 de diciembre de 2014, fecha anterior a la entrada en vigencia del reglamento del Decreto Legislativo N° 1252. Por lo que es de aplicación la normativa de Invierte.pe.

El Programa Nacional de Saneamiento Rural a través del Área de Estudios de la Unidad Técnica de Proyectos, realiza la convocatoria para la actualización del Expediente Técnico, siendo la consultora SAJI PILARES CONTRATISTAS E.I.R.L. la responsable de realizarlo; es así que mediante Resolución Directoral N° 412-2022/VIVIENDA/VMCS/PNSR de fecha 02 de diciembre de 2022 se aprueba el Expediente Técnico del Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL SECTOR DE LLIPTAMAYO COMUNIDAD DE CCAHUAYA, DISTRITO DE ALTO PICHIGUA – ESPINAR – CUSCO"; CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° 2249276 (SNIP N° 310362) con un monto de Ejecución de Obra que asciende a S/ 8'667,132.58 con precios unitarios determinados al mes de junio de 2022.

A través de la CARTA N° 505-2023/VIVIENDA/VMCS/PNSR/UTP de fecha 17/04/2023, se notifica a la consultora SAJI PILARES CONTRATISTAS E.I.R.L. las observaciones que ha realizado el Área de Ejecución de Proyectos de la UTP, mediante el Memorandum N° 089-2023/VIVIENDA/VMCS/PNSR/UTP/AEP de fecha 15/03/2023.

REQUERIMIENTO PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL SECTOR DE LLIPTAMAYO COMUNIDAD CCAHUAYA, DISTRITO DE ALTO PICHIGUA – ESPINAR – CUSCO"; CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° 2249276 (SNIP N° 310362).

VMCS
Por: SANCOS, A. CHAUCA, Carlos Miguel FAU 20548776920 soft
Motivo: Doy V. B
Fecha: 2024/06/20 10:18:37-0500

VMCS
Por: REVILLA VUELTO, Jose FAU 20548776920 soft
Motivo: Doy V. B
Fecha: 2024/06/20 10:18:37-0500

VMCS
Por: MERA BERNI, Jose Moises FAU 20548776920 soft
Motivo: Doy V. B
Fecha: 2024/06/20 08:44:27-0500



PERÚ

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

Viceministerio
de Construcción
y Saneamiento

Programa Nacional
de Saneamiento Rural

Mediante Resolución Directoral N° 113-2023/VIVIENDA/VMCS/PNSR de fecha 24 de abril de 2023 se aprueba la actualización del Expediente Técnico del Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL SECTOR DE LLIPTAMAYO COMUNIDAD DE CCAHUAYA, DISTRITO DE ALTO PICHIGUA – ESPINAR – CUSCO"; CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° 2249276 (SNIP N° 310362), con un monto del Expediente Técnico de Obra que asciende a S/ 9'371,878.86 con precios unitarios determinados al mes de abril de 2023.

Mediante Resolución Directoral N° 241-2023/VIVIENDA/VMCS/PNSR de fecha 31 de agosto de 2023 se aprueba modificación del Expediente Técnico del Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL SECTOR DE LLIPTAMAYO COMUNIDAD DE CCAHUAYA, DISTRITO DE ALTO PICHIGUA – ESPINAR – CUSCO"; CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° 2249276 (SNIP N° 310362), con un monto del Expediente Técnico de Obra que asciende a S/ 9'305,581.74 con precios unitarios determinados al mes de abril de 2023.

Mediante Resolución Directoral N° 031-2024/VIVIENDA/VMCS/PNSR de fecha 06 de febrero de 2024 se declara de oficio de nulidad de la ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA LEY 31728 N° 001-2023-PNSR, para la CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL SECTOR DE LLIPTAMAYO COMUNIDAD DE CCAHUAYA, DISTRITO DE ALTO PICHIGUA – ESPINAR – CUSCO"; CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° 2249276 (SNIP N° 310362), por contravenir las normas legales, conforme lo establecido en el numeral 44.2 del artículo 44 del Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, debiendo retrotraerse hasta la etapa de convocatoria.

Mediante Resolución Directoral N° 138-2024/VIVIENDA/VMCS/PNSR de fecha 28 de mayo de 2024 se aprueba la actualización de presupuesto del Expediente Técnico del Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL SECTOR DE LLIPTAMAYO COMUNIDAD DE CCAHUAYA, DISTRITO DE ALTO PICHIGUA – ESPINAR – CUSCO"; CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° 2249276 (SNIP N° 310362), con un monto del Expediente Técnico de Obra que asciende a S/ 9'178,130.69 con precios determinados al mes de mayo de 2024.

Estos requerimientos han sido elaborados según los lineamientos para la formulación de proyectos de agua y saneamiento para los centros poblados rurales del país, contenidos en la "Guía de Opciones Tecnológicas para Sistemas de Abastecimiento de Agua para Consumo Humano y Saneamiento en el Ámbito Rural", aprobada con RM N° 192-2018-VIVIENDA respectivamente, y tienen por finalidad fijar criterios y condiciones para una adecuada ejecución de obra. En este sentido, los requerimientos técnicos mínimos forman parte del contrato de obra e igualmente tendrá carácter vinculante, por lo tanto, el contratista se obliga a su observancia y cumplimiento pleno.

3. OBJETO

El objeto de la presente convocatoria es seleccionar a la persona natural o jurídica que ejecutará la obra "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL SECTOR DE LLIPTAMAYO COMUNIDAD DE CCAHUAYA, DISTRITO DE ALTO PICHIGUA – ESPINAR – CUSCO"; CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° 2249276 (SNIP N° 310362), en base al Expediente Técnico de obra aprobado con Resolución Directoral N° 138-2024/VIVIENDA/VMCS/PNSR de fecha 28 de mayo 2024, donde la solución al Problema Central del proyecto constituye el Objetivo del Proyecto, que es la "DISMINUCIÓN DE ENFERMEDADES DIARREICAS AGUDAS, PARASITOSIS Y DERMICAS EN EL SECTOR LLIPTAMAYO DE LA COMUNIDAD DE CCAHUAYA, DISTRITO DE ALTO PICHIGUA - ESPINAR - CUSCO", el esquema hidráulico planteado en el expediente técnico contiene las siguientes estructuras: Captaciones de manantial de ladera, línea de conducción, reservorio apoyado, línea de aducción y distribución, conexiones de agua intradomiciliarias y lavaderos.

4. MARCO LEGAL

- Ley del Sistema Nacional de Inversión Pública – Ley N° 27293, modificado por la Ley 28552 y 28802 y por el Decreto Legislativo N° 1005 y sus modificatorias vigentes
- Directiva N° 001-2011-EF/68.01; Directiva del Sistema Nacional de Inversión Pública.
- Decreto Supremo N° 102-2007-EF que aprueba el Nuevo Reglamento del Sistema Nacional de Inversión Pública, y sus modificatorias vigentes.
- Resolución Directoral N°009-2015-EF/63.01, se aprueba la Directiva N°002-2015-EF/63.01 Directiva del Procedimiento Simplificado para determinar la elegibilidad de los proyectos de inversión pública de emergencia ante la presencia de desastres.
- Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General y sus modificaciones vigentes.
- Ley N° 28411, Ley General del Sistema Nacional del Presupuesto.

REQUERIMIENTO PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL SECTOR DE LLIPTAMAYO COMUNIDAD DE CCAHUAYA, DISTRITO DE ALTO PICHIGUA – ESPINAR – CUSCO"; CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° 2249276 (SNIP N° 310362).

MVCS
Por: GARZOLA CHAUCA Doris Mique FAU 22513726323 soft
Motivo: Day V B
Fecha: 2024/06/20 10:55:56-0500

MVCS
Por: REVILLA VUELOT Jose FAU 20548776920 soft
Motivo: Day V B
Fecha: 2024/06/20 10:18:37-0500

MVCS
Por: MERA BERRIOS Jose Moises FAU 20548776920 soft
Motivo: Day V B
Fecha: 2024/06/20 08:44:27-0500



PERU

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

Viceministerio
de Construcción
y Saneamiento

Programa Nacional
de Saneamiento Rural

- Ley N° 43610, Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2024.
- Ley N° 26572, Ley General de Arbitraje.
- Decreto Legislativo N° 1071, Ley que norma el Arbitraje, vigente desde el 1 de setiembre del 2008.
- Ley N° 28611, Ley General del Ambiente, publicada el 15 de octubre del 2005.
- Decreto Legislativo N° 1341 - que modifica a la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado.
- Decreto Legislativo N° 1444 - que modifica a la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado.
- Decreto Supremo N° 344-2018-EF, Reglamento de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, y sus modificatorias Decreto Supremo N° 377-2019-EF, Decreto Supremo N° 168-2020-EF y Decreto Supremo N° 250-2020-EF, Decreto Supremo N° 162-2021-EF y Decreto Supremo N° 234-2022-EF.
- Decreto Supremo N° 082-2019-PCM - que aprueba el Texto Único Ordenado de la Ley de Contrataciones del Estado.
- Ley N° 27806 - Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública.
- Reglamento de Intervenciones Arqueológicas aprobado por DECRETO SUPREMO N° 11-2022-MC., publicado el 22 de noviembre del 2022.
- Ley N° 29783 - Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- D.S. N° 005-2012-TR. Reglamento de la Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo
- Ley General del Patrimonio Cultural de la Nación, Ley N° 28296.
- Decreto Supremo N° 011-79-VC, sus Modificatorias, Ampliatorias y Complementarias.
- Reglamento Nacional de Edificaciones, aprobado mediante Decreto Supremo N° 011-2006-VIVIENDA, el 08 de mayo de 2006 y publicado el 08 de junio de 2006 y sus modificatorias vigentes.
- Normas de Control Interno para el Sector Público aprobadas por Resolución de Contraloría N° 320-2006-CG.
- Directivas del OSCE.
- Código Civil.
- Resolución de Superintendencia N° 310-2021-SUCAMEC, que aprueban el "Formato: programa y diseño de voladura o disparo en actividades de hidrocarburos o de obras"
- Decreto Supremo N°044-2020-PCM y prórrogas.
- R.M. 087 - 2020 - VIVIENDA, que aprueba el protocolo sanitario para el sector vivienda y construcción, publicada el 07/05/2020.
- Decreto Legislativo N° 1486, que establece disposiciones para mejorar y optimizar la ejecución de la inversión pública publicado el 10/05/2020
- R.M. 088-2020 - VIVIENDA, que aprueba el criterio de focalización territorial y la obligatoriedad de informar incidencias y el listado de los proyectos de saneamiento priorizados del sector construcción"
- Directiva N° 009-2020-OSCE/CD
- Directiva 001-2022-OSCE/CD Gestión de las Valorizaciones de Obra.
- 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 medidas.
- Directiva N° 001-2023-OSCE/CD.

Las referidas normas incluyen sus respectivas disposiciones ampliatorias, modificatorias y conexas, de ser el caso.

El contratista se obliga al conocimiento y al estricto cumplimiento de estas normas.

5. UBICACIÓN DE LA OBRA Y POBLACIÓN BENEFICIADA

El anexo/Sector Lliptamayo de la comunidad de Ccahuaya se encuentra ubicado en la provincia de Espinar en el Distrito de Alto Pichigua, está ubicada a una altitud de 4255 m.s.n.m. en las siguientes coordenadas:

CUADRO N° 1

LOCALIZACIÓN	
Departamento /Región:	Cusco
Provincia:	Espinar

REQUERIMIENTO PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL SECTOR DE LLIPTAMAYO COMUNIDAD CCAHUAYA, DISTRITO DE ALTO PICHIGUA - ESPINAR - CUSCO"; CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° 2249276 (SNIP N° 310362).

MVCS
Por: SANCILLA CHAUCA Deyvis Miguel FAU 20548776920 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2024/06/20 10:53:56 0500

MVCS
Por: REVILLA VUELTO Jose FAU 20548776920 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2024/06/20 10:18:37-0500

MVCS
Por: MERA BERRIOS Jose Moises FAU
20548776920 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2024/06/20 09:44:27-0500



PERÚ
Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

Viceministerio
de Construcción
y Saneamiento

Programa Nacional
de Saneamiento Rural

Distrito:	Alto Pichigua
Comunidad	Ccahuaya
Anexo/Sector	Lliptamayo
Región Geográfica	Sierra Alta (Puna)

CUADRO N° 2

LOCALIDAD	COORDENADAS UTM		ALTITUD
	ESTE X	NORTE Y	m.s.n.m.
HUAYLLAYOC	269451.367	8373970.830	4353.555
SANTA SOFÍA	266291.058	8372657.125	4199.160
CCALLOCAHUA	265909.600	8370412.861	4136.323
LLOQUETA	261735.791	8370875.810	4079.509
TACCAHUI	262217.529	8369460.455	4072.965
BERLÍN	260305.847	8365434.169	4033.723

6. PLAZO DE EJECUCIÓN

6.1. PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA

El plazo de ejecución de la Obra "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL SECTOR DE LLIPTAMAYO COMUNIDAD DE CCAHUAYA, DISTRITO DE ALTO PICHIGUA – ESPINAR – CUSCO"; CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° 2249276 (SNIP N° 310362), es de Doscientos cuarenta (240) días calendarios, tal como se establece en el Expediente Técnico.

En concordancia con lo estipulado en el Artículo 176 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, el inicio del plazo de ejecución de obra rige desde el día siguiente de que se cumplan las siguientes condiciones:

1. Que el PNSR notifique al contratista quién es el inspector o supervisor, según corresponda;
2. Que el PNSR haya hecho entrega total o parcial del terreno o lugar donde se ejecutará la obra.
3. Que el PNSR haya hecho entrega del expediente técnico de obra completo, en caso este haya sido modificado con ocasión de la absolución de consultas y observaciones.
4. Que el PNSR haya entregado el adelanto directo al contratista, en las condiciones y oportunidades establecidas en el Artículo 181° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

En caso no se haya solicitado la entrega del adelanto directo, el plazo se inicia con el cumplimiento de las demás condiciones.

7. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El Contratista deberá ejecutar la obra en estricto cumplimiento del Expediente Técnico (planos, sustento de metrados, análisis de precios unitarios, cronogramas de ejecución de obra, presupuestos, especificaciones técnicas, etc.), aprobado mediante Resolución Directoral N° 412-2022/VIVIENDA/VMCS/PNSR de fecha 02 de diciembre de 2024 y su última modificación mediante Resolución Directoral N° 138-2024/VIVIENDA/VMCS/ PNSR del 28 de mayo 2024.

El proyecto corresponde a un sistema por gravedad.

A continuación, se describen las obras a ejecutar tanto para el componente de agua potable como para el componente de saneamiento.

7.1 DESCRIPCIÓN RESUMIDA DE LAS METAS DEL PROYECTO

La Meta del Proyecto de acuerdo con el expediente técnico se subdivide en lo siguiente:

REQUERIMIENTO PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL SECTOR DE LLIPTAMAYO COMUNIDAD DE CCAHUAYA, DISTRITO DE ALTO PICHIGUA – ESPINAR – CUSCO"; CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° 2249276 (SNIP N° 310362).

MVCS
Por: SARZA CHAUCA Daniel Moises FAU 20548776920 soft
Motivo: Day V B
Fecha: 2024/06/19 10:55:36 0530

MVCS
Por: REVILLA VUELTO Jose FAU 20548776920 soft
Motivo: Day V B
Fecha: 2024/06/20 10:18:37-0500

MVCS
Por: MERA BERRIOS Jose Moises FAU
20548776920 soft
Motivo: Day V B
Fecha: 2024/06/20 08:44:27-0500



PERÚ
Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

Viceministerio
de Construcción
y Saneamiento

Programa Nacional
de Saneamiento Rural

7.1.1 Sistema de Agua Potable

Para darle solución y beneficiar a todas las familias se ha propuesto considerar un Sistema de Agua Potable el cual consta de lo siguiente:

COMPONENTES	DETALLE
CAPTACIÓN	Manantial de Ladera: Se construirán cinco (5) captaciones de manantial de ladera en la zona denominada Huayllatera, donde tres (3) serán reconstruidas y dos (2) serán nuevas. Cada captación incluye la instalación de cerco perimétrico para protección de las fuentes.
LÍNEA DE CONDUCCIÓN	Instalación de Línea de Conducción con PVC (L=20,181.00 m) Dentro del recorrido de la línea de conducción se instalarán los siguientes componentes complementarios. Construcción de una (1) Cámara de Reunión Construcción de dos (2) Cámaras Rompe Presión T-6 Construcción de diecisiete (17) Válvulas de Purga Construcción de catorce (14) Válvulas de Aire Construcción de dos (2) Cámaras Distribuidoras de Caudales Construcción de doce (12) Pases Aéreos <ul style="list-style-type: none"> Pase Aéreo de L=4 m (7 und) Pase Aéreo de L=10 m (1 und) Pase Aéreo de L= 40 m (4 und)
SUB SISTEMAS	<p>1º) SUB SISTEMA 01 - Huayllayoc</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Construcción de un (1) Reservorio Apoyado de 5.00 m3 ✓ RED DE DISTRIBUCIÓN (L=902.00 m) ✓ Tubería NTP 399.002, de Ø ¾" C-10 ✓ Construcción de una (1) Válvula de Control ✓ Construcción de una (1) Válvulas de Purga ✓ Instalación de instalaciones domiciliarias (3 und) ✓ Construcción de Lavaderos domiciliarios (3 und) <p>2º) SUB SISTEMA 02 - Sofia</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Construcción de un (01) Reservorio Apoyado de 5.00 m3 ✓ RED DE DISTRIBUCIÓN (L=17,178.00 m) ✓ Tubería NTP 399.002, de Ø 1 ½" C-10 con L= 249.00 m ✓ Tubería NTP 399.002, de Ø 1" C-10 con L= 6,025.00 m ✓ Tubería NTP 399.002, de Ø ¾" C-10 con L= 10,904.00 m ✓ Construcción Cámara Rompe Presión Tipo VII (02 und) ✓ Construcción de Trece (13 und) Válvulas de Control ✓ Construcción de nueve (9 und) Válvulas de Purga ✓ Construcción de una (1 und) Válvula de Aire ✓ Construcción de cinco (5) Pases Aéreos <ul style="list-style-type: none"> ○ Pase Aéreo de 4 m (3 und) ○ Pase Aéreo de 10 m (2 und) ✓ Instalación de instalaciones domiciliarias (56 und) ✓ Construcción de Lavaderos domiciliarios (56 und) <p>3º) SUB SISTEMA 03 - Ccalloccahua</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Construcción de un (1) Reservorio Apoyado de 5.00 m3 ✓ RED DE DISTRIBUCIÓN (L=10,211.00 m) ✓ Tubería NTP 399.002, de Ø 1" C-10 con L= 6,953.00 m ✓ Tubería NTP 399.002, de Ø ¾" C-10 con L= 3,258.00 m ✓ Construcción Cámara Rompe Presión Tipo VII (01 und) ✓ Construcción de Cinco (5 und) Válvulas de Control ✓ Construcción de Seis (6 und) Válvulas de Purga ✓ Construcción de Tres (3 und) Válvulas de Aire ✓ Construcción de Tres (3) Pases Aéreos <ul style="list-style-type: none"> ○ Pase Aéreo de 10 m (1 und)

REQUERIMIENTO PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL SECTOR DE LUPTAMAYO COMUNIDAD CCAHUAYA, DISTRITO DE ALTO PICHIGUA - ESPINAR - CUSCO"; CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° 2249276 (SNIP N° 310362).

MVCS
Por: SANCOS CHAUCA, Dnyss Miguel FAU 20548776920 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2024/06/20 10:15:30-0500

MVCS
Por: REVILLA VUELTO, Jose FAU 20548776920 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2024/06/20 10:18:37-0500

MVCS
Por: MERA BERRIOS, Jose Moises FAU 20548776920 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2024/06/20 08:44:27-0500



PERÚ Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento

Viceministerio de Construcción y Saneamiento

Programa Nacional de Saneamiento Rural

COMPONENTES	DETALLE
	<ul style="list-style-type: none">○ Pase Aéreo de 4 m (2 und)✓ Instalación de instalaciones domiciliarias (34 und)✓ Construcción de Lavadero domiciliaria (32 und)
4°) SUB SISTEMA 04 – Lloqueta	<ul style="list-style-type: none">✓ Construcción de un (1) Reservorio Apoyado de 5.00 m3✓ RED DE DISTRIBUCIÓN (L=10,960.00 m)✓ Tubería NTP 399.002, de Ø 1" C-10 con L= 5,137.00 m✓ Tubería NTP 399.002, de Ø ¾" C-10 con L= 5,823.00 m✓ Construcción Cámara Rompe Presión Tipo VII (01 und)✓ Construcción de Nueve (9 und) Válvulas de Control✓ Construcción de Seis (6 und) Válvulas de Purga✓ Construcción de Tres (3 und) Válvulas de Aire✓ Construcción de Tres (3) Pases Aéreos de 4.0 m✓ Instalación de instalaciones domiciliarias (32 und)✓ Construcción de Lavadero domiciliaria (32 und)
5°) SUB SISTEMA 05 – Ttaccahui	<ul style="list-style-type: none">✓ Construcción de un (1) Reservorio Apoyado de 5.00 m3✓ RED DE DISTRIBUCIÓN (L=20,571.00 m)✓ Tubería NTP 399.002, de Ø 1 ½" C-10 con L= 20.00 m✓ Tubería NTP 399.002, de Ø 1" C-10 con L= 6,079.00 m✓ Tubería NTP 399.002, de Ø ¾" C-10 con L= 14,472.00 m✓ Construcción Cámara Rompe Presión Tipo VII (01 und)✓ Construcción de Trece (13 und) Válvulas de Control✓ Construcción de Seis (6 und) Válvulas de Purga✓ Construcción de Tres (3) Pases Aéreos de 4.0 m✓ Instalación de instalaciones domiciliarias (53 und)✓ Construcción de Lavaderos domiciliarios (53 und)
6°) SUB SISTEMA 06 – Berlín	<ul style="list-style-type: none">✓ Mejoramiento de un (1) Reservorio Apoyado de 35.00 m3✓ RED DE DISTRIBUCIÓN (L=33,446.00 m)✓ Tubería NTP 399.002, de Ø 1 ½" C-10 con L= 3,018.00 m✓ Tubería NTP 399.002, de Ø 1" C-10 con L= 12,050.00 m✓ Tubería NTP 399.002, de Ø ¾" C-10 con L= 18,378.00 m✓ Construcción Cámara Rompe Presión Tipo VII (03 und)✓ Construcción de Quince (15 und) Válvulas de Control✓ Construcción de Once (11 und) Válvulas de Purga✓ Construcción de Cinco (5) Válvulas de Aire✓ Construcción de Nueve (9) Pases Aéreos<ul style="list-style-type: none">○ Pase Aéreo de 10 m (4 und)○ Pase Aéreo de 4 m (5 und)✓ Instalación de instalaciones domiciliarias (71 und)✓ Construcción de Lavaderos domiciliarios (71 und)

7.2 EJECUCIÓN

La ejecución del proyecto se realizará y desarrollará de acuerdo con lo establecido en el Expediente Técnico aprobado por el Programa Nacional de Saneamiento Rural, y para la recepción de este, se tendrá en cuenta la ejecución completa de todas las prestaciones consideradas.

Sistema de Contratación: A Precios Unitarios.
Costo de Obras Civiles, Sistema de Agua Potable

Monitoreo Arqueológico
Según se indica en las Especificaciones técnicas del expediente técnico

El presupuesto actualizado de Obras Civiles del Expediente Técnico de la Obra: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL SECTOR DE LLIPTAMAYO COMUNIDAD DE CCAHUAYA, DISTRITO DE ALTO PICHIGUA – ESPINAR – CUSCO"; CÓDIGO ÚNICO DE

REQUERIMIENTO PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL SECTOR DE LLIPTAMAYO COMUNIDAD DE CCAHUAYA, DISTRITO DE ALTO PICHIGUA – ESPINAR – CUSCO"; CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° 2249276 (SNIP N° 310362).

MVCS
Por: BARRAZA DIAZ Miguel FAU 20548776920 soft
Motivo: Day V B
Fecha: 2024/06/19 10:53:56.000

MVCS
Por: REVILLA VUELTO Jose FAU 20548776920 soft
Motivo: Day V B
Fecha: 2024/06/20 10:18:37-0500

MVCS
Por: MERA BERRIOS Jose Moises FAU
20548776920 soft
Motivo: Day V B
Fecha: 2024/06/20 08:44:27-0500



PERÚ

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

Viceministerio
de Construcción
y Saneamiento

Programa Nacional
de Saneamiento Rural

INVERSIONES N° 2249276 (SNIP N° 310362), tiene el siguiente detalle con precios determinados a mayo de 2024.



PERÚ

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

Viceministerio
de Construcción
y Saneamiento

Programa Nacional
de Saneamiento Rural

VALOR REFERENCIAL TOTAL DEL PROYECTO

SISTEMA DE AGUA POTABLE	6,615,914.62
COSTO DIRECTO	6,615,914.62
GASTOS GENERALES	10.18188% 673,624.49
UTILIDAD	7.000% 463,114.02
SUB TOTAL OBRAS CIVILES	7,752,653.13
IGV (18.00%)	1,395,477.56
COSTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES	9,148,130.69
PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO (PMA)	30,000.00
VALOR REFERENCIAL DE LA OBRA (OBRAS CIVILES+PMA)	9,178,130.69
VALOR REFERENCIAL TOTAL DEL PROYECTO	9,178,130.69

PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO RURAL

SON: NUEVE MILLONES CIENTO SETENTA Y OCHO MIL CIENTO TREINTA CON 69/100 SOLES

A continuación, se presenta el desagregado del Valor Referencial Base:

VALOR REFERENCIAL TOTAL DEL PROYECTO

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL SECTOR DE LLIPTAMAYO COMUNIDAD DE CCAHUAYA, DISTRITO DE ALTO PICHIGUA - ESPINAR - CUSCO"; CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° 2249276 (SNIP N° 310362).

LOCALIDAD: SECTOR DE LLIPTAMAYO DISTRITO: ALTO PICHIGUA PROVINCIA: ESPINAR REGIÓN: CUSCO

ÍTEM	OBRA	UND	CANTIDAD	COSTO
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD.	GLB	1.00	21,452.82
02	SISTEMA DE AGUA POTABLE	GLB	1.00	1,301,845.75
03	SUBSISTEMA N° 01 (HUAYLLAYOC)	GLB	1.00	79,826.42
04	SUBSISTEMA N° 02 (SOFIA)	GLB	1.00	954,998.14
05	SUBSISTEMA N° 03 (CCALLOCAHUA)	GLB	1.00	582,307.40
06	SUBSISTEMA N° 04 (LLOQUETA)	GLB	1.00	607,061.36
07	SUBSISTEMA N° 05 (TTACCAHUI)	GLB	1.00	1,058,977.42
08	SUBSISTEMA N° 06 (BERLIN)	GLB	1.00	1,697,996.92
09	FLETES Y TRANSPORTE - AGUA POTABLE	GLB	1.00	162,353.37
10	CONTROL DE CALIDAD	GLB	1.00	6,800.00
11	PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB	1.00	37,967.68
12	IMPLEMENTACIÓN DE PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	GLB	1.00	104,327.34
COSTO DIRECTO DE OBRAS CIVILES				S/6,615,914.62
GASTOS GENERALES		10.18188%		S/673,624.49
UTILIDAD		7.00%		S/463,114.02

REQUERIMIENTO PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL SECTOR DE LLIPTAMAYO COMUNIDAD CCAHUAYA, DISTRITO DE ALTO PICHIGUA - ESPINAR - CUSCO"; CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° 2249276 (SNIP N° 310362).

MVCS
Por: CAROLINA DIAZ DE JESUS FAU 20548776920 soft
Motivo: Day V B
Fecha: 2024/06/20 10:18:37-0500

MVCS
Por: REVIL LA VIELOT Jose FAU 20548776920 soft
Motivo: Day V B
Fecha: 2024/06/20 10:18:37-0500

MVCS
Por: MERA-BERRIOS Jose Moises FAU 20548776920 soft
Motivo: Day V B
Fecha: 2024/06/20 08:44:27-0500



PERÚ Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento

Viceministerio de Construcción y Saneamiento

Programa Nacional de Saneamiento Rural

SUB TOTAL OBRAS CIVILES	S/7,752,653.13
IGV (18.00%)	S/1,395,477.56
COSTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES	S/9,148,130.69
PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO (PMA)	S/30,000.00
VALOR REFERENCIAL DE LA OBRA (OBRAS CIVILES+COVID+PMA)	S/9,178,130.69
VALOR REFERENCIAL TOTAL DEL PROYECTO	S/9,178,130.69

PRESUPUESTO BASE		
ÍTEM	OBRA	COSTO
1	SISTEMA DE AGUA POTABLE	S/6,615,914.62
	COSTO DIRECTO	S/6,615,914.62
	GASTOS GENERALES (10.18188%)	S/673,624.49
	UTILIDAD (7.000%)	S/463,114.02
	SUB TOTAL OBRAS CIVILES	S/7,752,653.13
	IGV (18.00%)	S/1,395,477.56
	COSTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES	S/9,148,130.69
	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO (PMA)	S/30,000.00
	VALOR REFERENCIAL DE LA OBRA (OBRAS CIVILES+PMA)	S/9,178,130.69
	VALOR REFERENCIAL TOTAL DEL PROYECTO	S/9,178,130.69

8. CONSIDERACIONES GENERALES PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA

Se tendrá en cuenta la propuesta formulada de los precios unitarios de las partidas consideradas, considerando las condiciones previstas en los planos, especificaciones técnicas y las cantidades referenciales, valorizándose en relación con su ejecución real y por un determinado plazo de ejecución.

8.1. OBJETO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Las Especificaciones Técnicas tienen como objeto definir las normas y procedimientos que serán aplicados en la construcción de la obra, siendo las mismas partes integrantes del Expediente Técnico.

Más allá de lo establecido en estas especificaciones, el Residente de Obra podrá ampliarlas en cuanto a la calidad de los materiales a emplearse y la correcta metodología constructiva a seguir en cualquier trabajo, previa aprobación del Supervisor de Obra.

8.2. CUADERNO DE OBRA Y ANOTACIÓN DE OCURRENCIAS

El cuaderno de obra es un documento técnico de uso obligatorio en la ejecución de la obra debiendo cumplir lo establecido en el Art. N° 191 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, asimismo en él se anota los hechos más relevantes que ocurren durante la ejecución de la obra, conforme se señala en el Art. N° 192 del RLCE, además mediante él se realizarán las consultas sobre ocurrencias en la obra, tal como se señala en el Art. N° 193 del

REQUERIMIENTO PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL SECTOR DE LLIPTAMAYO COMUNIDAD DE CCAHUAYA, DISTRITO DE ALTO PICHIGUA – ESPINAR – CUSCO"; CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° 2249276 (SNIP N° 310362).

MVCS
Por: GARZOLA CHAUCA Dylis Mique FAU 22515720/2023 soft
Motivo: Day V B
Fecha: 2024/06/19 15:55:56 0500

MVCS
Por: REVILLA VUELTO Jose FAU 20548776920 soft
Motivo: Day V B
Fecha: 2024/06/20 10:18:37-0500

MVCS
Por: MERA BERRIOS Jose Moises FAU
20548776920 soft
Motivo: Day V B
Fecha: 2024/06/20 08:44:27-0500



PERÚ

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

Viceministerio
de Construcción
y Saneamiento

Programa Nacional
de Saneamiento Rural

Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Considerando que la obra se encuentra ubicada en una zona geográfica rural y existiendo restricciones de conectividad al internet, se empleará el Cuaderno de Obra Físico y las imágenes de las anotaciones serán registradas en la plataforma del OSCE, en concordancia al numeral 9.3 de las disposiciones finales de la Directiva N° 009-2020-OSCE/CD, cuya aprobación se formalizó mediante la Resolución N° 100-2020-OSCE/PRE.

Cabe señalar que la Entidad a través del Inspector o Supervisor registrará las imágenes de las anotaciones en el cuaderno de obra realizadas en el mes, en la funcionalidad implementada para dicho efecto en la plataforma correspondiente, en el plazo máximo de diez (10) días hábiles del mes siguiente. El registro se efectuará desde el asiento de apertura hasta el asiento de cierre.

8.3. CONSULTAS SOBRE OCURRENCIAS EN LA OBRA

Las consultas se formulan en cuaderno de obra y se dirigen al inspector o supervisor, según corresponda.

Las consultas en cuaderno de obra son el mecanismo a través del cual el residente de obra comunica al inspector o supervisor las observaciones, discrepancias, deficiencias, omisiones, aclaraciones, que tiene respecto a determinada información del expediente técnico.

El residente de obra debe formular las consultas precisando con toda claridad cuál es el tema a discernir. En tanto que, el inspector o supervisor, según corresponda y el PNSR, debe ceñirse a los plazos que se fija el Art. N° 193 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, a fin de dar respuesta a las consultas realizadas.

8.4. INSPECCIÓN

Todo material y la mano de obra empleada estarán sujetos a la verificación de la Supervisión, quien está facultada para ordenar el retiro de todo material que se encuentre dañado o defectuoso o la mano de obra deficiente, que no cumplan con lo indicado en los planos, especificaciones técnicas, memoria descriptiva y presupuesto, u otros documentos que conforman el expediente técnico.

Los trabajos mal ejecutados deberán ser satisfactoriamente corregidos y el material rechazado deberá ser reemplazado por otro aprobado por la Supervisión, por cuenta del Contratista.

El Contratista deberá suministrar y dar todas las facilidades en lo que respecta a mano de obra y materiales adecuados para la inspección y pruebas que sean necesarias; esto sin cargo al PNSR, ni al representante de la Supervisión.

8.5. MATERIALES Y MANO DE OBRA

Todos los materiales adquiridos o suministrados para las obras deben cumplir las especificaciones técnicas, deberán ser nuevos, de primer uso, de utilización actual en el Mercado Nacional.

Los materiales que se expendan envasados deberán entrar a la obra en sus recipientes originales, intactos y debidamente sellados.

Los materiales deben ser almacenados en la obra en forma adecuada, sobre todo siguiendo las indicaciones dadas por el fabricante o las señaladas en los manuales de instalación.

El control de calidad de materiales está determinado en forma estricta a las normas, indicaciones de las especificaciones autorizadas y de calidad establecidas en el proyecto; en donde deba, el supervisor de obra solicitará al contratista los certificados de calidad emitidos por la entidad que corresponda; por ejemplo: calidad de concreto, de tubería, etc.

8.6. TRABAJOS

Al inicio de la obra el responsable de la ejecución de la obra podrá presentar a la Supervisión las consultas técnicas para que sean debidamente absueltas.

REQUERIMIENTO PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL SECTOR DE LUPTAMAYO COMUNIDAD CCAHUAYA, DISTRITO DE ALTO PICHIGUA - ESPINAR - CUSCO"; CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° 2249276 (SNIP N° 310362).

MVCS
Por: BARRIOS DINAUCIA Dinaucia FAU 20548776920 soft
Motivo: Day V B
Fecha: 2024/06/20 10:18:37-0500

MVCS
Por: REVILLA VUELTO Jose FAU 20548776920 soft
Motivo: Day V B
Fecha: 2024/06/20 10:18:37-0500

MVCS
Por: MERA BERRIOS Jose Moises FAU
20548776920 soft
Motivo: Day V B
Fecha: 2024/06/20 08:44:27-0500



PERÚ Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento

Viceministerio de Construcción y Saneamiento

Programa Nacional de Saneamiento Rural

El Contratista debe notificar a la Supervisión de Obra por escrito o vía Cuaderno de Obra, sobre el inicio de sus labores para cada frente de obra y/o etapa de trabajo.

Cualquier cambio durante la ejecución de la obra que obligue a modificar el proyecto original serán aprobadas por el PNSR a través del proyectista, previa pronunciamiento de conformidad de la Supervisión, debiendo para ello el contratista presentar oportunamente el debido sustento.

8.7. MOVILIZACIÓN

El Contratista bajo su responsabilidad movilizará oportunamente a la obra los equipos mecánicos, materiales, insumos, equipos menores, personal y otros necesarios para la ejecución de la obra.

8.8. ENTREGA DEL TERRENO PARA LA OBRA

El Supervisor o inspector, según sea el caso, y el Residente de obra formalizarán la entrega de terreno y la apertura de cuaderno de obra (Asiento N° 01); se elaborará el "Acta de entrega de terreno".

8.9. MATERIALES BÁSICOS PARA LA OBRA

El Contratista es responsable de la necesidad, cantidad y oportunidad de proveer todos los materiales básicos en el lugar de la obra, de tal forma que no haya pretexto para que el avance de la obra no se ejecute de acuerdo con lo programado.

8.10. CONOCIMIENTO DEL TERRENO PARA LA OBRA Y ACCESOS

El contratista tiene conocimiento expreso de las características y condiciones geográficas y climáticas del lugar para la obra; así como de sus accesos, de tal forma que con la debida anticipación prevea todo lo necesario para el inicio y avance de la obra de acuerdo con el programa contractual, asegurando entre otros el transporte de materiales, insumos, equipos y explotación de canteras.

8.11. OBLIGACIONES Y ATRIBUCIONES DEL CONTRATISTA

El Contratista suministrará toda la mano de obra, materiales, alumbrado, combustible, agua, herramientas, instrumentos, equipos, abastecimiento y otros medios adecuados para la ejecución y terminación de la obra. El Contratista suministrará todos los seguros y pruebas de laboratorio.

El Contratista protegerá las obras durante su ejecución, realizándolas de manera compatible con la seguridad de las personas y de la propiedad.

El Contratista mantendrá limpio el lugar de las obras durante la construcción y después de ésta, hasta la recepción de las mismas. Reparará y reconstruirá todas las estructuras y propiedades que, a juicio de la Supervisión, fueran dañadas o afectadas durante la ejecución de las obras, dejándolas en las mismas o en mejores condiciones.

El Contratista suministrará las instalaciones y campamentos que fueran necesarios y según lo que establezca el Contrato; así como las herramientas y equipos que sean necesarios y/o requeridos para efectuar las obras en forma aceptable y a satisfacción de la Supervisión y/o como lo especifique el Contrato. Se utilizará únicamente equipos de eficiencia comprobada por la Supervisión, siendo el Contratista el único responsable por la bondad de los mismos. Los campamentos, almacenes, talleres, laboratorios, enfermería y/u oficinas, etc., deberán estar previstos de instalaciones eléctricas, sanitarias, mobiliario, equipos, enseres, menaje y facilidades necesarias para su funcionamiento y comodidad de los usuarios.

8.12. EL CONTRATISTA ASUME LAS SIGUIENTES OBLIGACIONES EN EJECUCIÓN DE PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO (PMA)

EL CONTRATISTA, deberá contar con un Plan de Monitoreo Arqueológico necesario para la ejecución del Proyecto de Inversión Pública; que cumpla con lo establecido en el Reglamento de Intervenciones Arqueológicas (Decreto Supremo N° 003-2014-MC), emitida por el Ministerio de Cultura para prevenir, evitar, controlar, reducir y mitigar los posibles impactos negativos,

REQUERIMIENTO PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL SECTOR DE LLIPTAMAYO COMUNIDAD DE CCAHUAYA, DISTRITO DE ALTO PICHIGUA – ESPINAR – CUSCO"; CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° 2249276 (SNIP N° 310362).

MVCS
Por: BARZOLA CHAUCA, Dnyr Miguel FAU 20548776920 soft
Motive: Doy V° B°
Fecha: 2024/06/20 10:18:37-0500

MVCS
Por: REVILLA VUELTO, Jose FAU 20548776920 soft
Motive: Doy V° B°
Fecha: 2024/06/20 10:18:37-0500

MVCS
Por: MERA BERRIOS, Jose Moises FAU
20548776920 soft
Motive: Doy V° B°
Fecha: 2024/06/20 08:44:27-0500



PERÚ

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

Viceministerio
de Construcción
y Saneamiento

Programa Nacional
de Saneamiento Rural

durante la fase de ejecución de obras de un proyecto, que podrían afectar los bienes integrantes del Patrimonio Cultural de la Nación, para lo cual EL CONTRATISTA deberá realizar las siguientes actividades con relación al PMA:

ACTIVIDADES.

- Elaboración del Plan de Monitoreo Arqueológico según requerimientos del RIA vigente que incluya todas las áreas de intervención del PIP y su presentación al Ministerio de Cultura para su autorización, dentro de los tres (3) días siguientes de suscrito el contrato.
- Está obligado a realizar el trámite a nombre de la entidad contratante, ante el Ministerio de Cultura y el seguimiento respectivo hasta la obtención de la Resolución Directoral que autorice el Plan de Monitoreo Arqueológico (PMA).
- Coordinación permanente con el Ministerio de Cultura, según lo establecido en el Reglamento de Intervenciones Arqueológicas y Resolución Directoral de aprobación del PMA.
- Los trabajos de excavación, serán monitoreados permanentemente, por el arqueólogo, asimismo, monitoreará las labores de ejecución de la obra y áreas auxiliares según PMA autorizado, en cada frente de trabajo según cronograma de Obra, y proponer medidas de mitigación de impactos negativos sobre el Patrimonio Cultural.
- Realizar el registro escrito, gráfico, dibujo de planta, perfiles, fotográfico de las actividades desarrolladas durante la obra empleando fichas de registro específicas, según PMA autorizado por el Ministerio de Cultura.
- El arqueólogo, director del PMA, deberá programar charlas de inducción arqueológica al personal, profesional, técnico y obrero del Contratista y Supervisor o inspector Responsables de la Ejecución de la Obra, con relación a la Conservación y Protección del Patrimonio Cultural involucrado en las obras de ingeniería. Se elaborará para ello cartillas de inducción y aplicará fichas de inducción arqueológica y asistencia, las que deberán ser firmadas por el arqueólogo director responsable y el supervisor de la Obra.
- En caso de encontrarse evidencias culturales durante los trabajos de excavación, éstos serán paralizados momentáneamente, hasta recuperar las evidencias en el marco del PMA y luego podrán reiniciarse los trabajos de excavación. Comunicar al Ministerio de Cultura.
- El Informe mensual, deberá incluir la ejecución del PMA que contengan la descripción de los trabajos realizados en el ámbito del Plan de Monitoreo Arqueológico.
- Los materiales recuperados durante los trabajos de monitoreo serán llevados a gabinete, para su respectivo análisis y embalaje, hasta su entrega al Ministerio de Cultura.
- Elaboración y presentación para su aprobación del Informe Final del Plan de Monitoreo Arqueológico para el PIP, ante el Ministerio de Cultura como se indica en el Reglamento de Intervenciones Arqueológicas (RIA) y TUPA vigente.
- Presentar a la entidad la Resolución Directoral de aprobación del Informe Final del Plan de Monitoreo Arqueológico para el PIP, por el Ministerio de Cultura como se indica en el Reglamento de Intervenciones Arqueológicas (RIA) y TUPA vigente.

8.13. EL CONTRATISTA ASUME LAS SIGUIENTES OBLIGACIONES EN REPRESENTACIÓN DEL PNSR ANTE LA AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA, DURANTE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO.

EL CONTRATISTA está obligado a realizar a nombre del PNSR, las gestiones ante la Autoridad Nacional del Agua o la que tenga competencia en el ámbito del proyecto, para el otorgamiento de la Autorización para la Ejecución de Obras de Aprovechamiento Hídrico para la Obtención de la Licencia de Uso de Agua Superficial, al inicio de la ejecución de la obra y, cuando culmine la obra, la Licencia de Uso de Agua Superficial, de acuerdo a la normativa vigente: Reglamento de Procedimientos Administrativos para el Otorgamiento de Derechos de Uso de Agua y Autorización de Ejecución de Obras en Fuentes Naturales de Agua aprobado por Resolución Jefatural N° 007-2015-ANA.

8.14. EL CONTRATISTA ASUME LAS SIGUIENTES OBLIGACIONES EN "SEGURIDAD, SALUD EN EL TRABAJO Y MEDIO AMBIENTE" DURANTE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO.

EL CONTRATISTA deberá cumplir y hacer cumplir obligatoriamente a sus trabajadores con lo

REQUERIMIENTO PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL SECTOR DE LUPTAMAYO COMUNIDAD CCAHUAYA, DISTRITO DE ALTO PICHIGUA - ESPINAR - CUSCO"; CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° 2249276 (SNIP N° 310362).

MVCS
Por: SANCOSA CHAUCA, Dines Miguel FAU 20548776920 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2024/06/20 10:55:54 0539

MVCS
Por: REVILLA VUELTO, Jose FAU 20548776920 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2024/06/20 10:18:37-0500

MVCS
Por: MERA BERNOS, Jose Moises FAU
20548776920 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2024/06/20 08:44:27-0500



PERÚ Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento

Viceministerio de Construcción y Saneamiento

Programa Nacional de Saneamiento Rural

establecido en Ley N° 29783 - Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo, y la Ley N° 28611, Ley General de Ambiente.

EL CONTRATISTA deberá cumplir con dotar de equipos de protección personal, herramientas e instrumentos de seguridad en óptimo estado a todo el personal contratado en todo momento del desarrollo de la actividad contratada.

EL CONTRATISTA deberá indicar al Especialista en Seguridad, que deberán cumplir con realizar charlas técnicas de campo de 5 minutos, de acuerdo a la tarea a ejecutar, asimismo realizar la lista de verificación de equipos de protección personal antes del inicio de la tarea; Asimismo, al inicio del plazo contractual deberá presentar su Plan de Seguridad y Salud en el trabajo, debiendo estar suscrito por el Representante Legal, con visto bueno del profesional propuesto como Especialista en Seguridad.

EL CONTRATISTA deberá entregar información fidedigna toda vez que sea solicitada por el PNSR, por ello deberá contar con los medios y vías de comunicación tecnológicos necesarias y mantenerse al pendiente de cualquier notificación o solicitud hecha por el PNSR.

8.15. SUPERVISIÓN Y CONTROL DEL PROYECTO:

La Supervisión y control de la obra, estará a cargo de la Supervisión designado por la Entidad.

El Contratista está sujeto a la verificación por parte de la Supervisión, de la participación del personal profesional, mano de obra, equipos, materiales y de la infraestructura propuesta durante el periodo que corresponda a la etapa de ejecución de la obra.

8.16. OTRAS CONSIDERACIONES:

El Contratista para el cumplimiento de las obligaciones objeto de la presente convocatoria deberá tener presente lo siguiente:

- Revisar detenidamente los documentos relacionados al proyecto, y de ser el caso, comunicar por escrito, dentro del plazo normado las consultas u observaciones, para absolver las aclaraciones o rectificaciones; pues en el caso de no hacerlo, se entenderá que el postor está de acuerdo y acepta todas las condiciones establecidas.
- Los postores deberán tener pleno conocimiento de la ubicación de la obra, condiciones de la superficie del terreno, ubicación de canteras, accesos, disponibilidad de recursos, así como de todos los documentos de la Licitación Pública. 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 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 Requerimientos, 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.
- 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.

8.17. ADELANTOS Y AMORTIZACIÓN DE ADELANTOS

En virtud del Artículo 180° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, para el proceso de ejecución de obra se establecen los siguientes adelantos:

- FIDEICOMISO DE ADELANTO DE OBRA,**

De conformidad con el numeral 38.3 del Artículo 38 de la Ley 30225, Ley de Contrataciones del Estado, y del os Artículos 184 y 185 del Reglamento, establece la obligación del contratista de constituir un fideicomiso para la administración de adelantos destinados a la ejecución de la obra, con el fin de garantizar que dichos recursos, durante la ejecución del

REQUERIMIENTO PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL SECTOR DE LLIPTAMAYO COMUNIDAD DE CCAHUAYA, DISTRITO DE ALTO PICHIGUA – ESPINAR – CUSCO"; CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° 2249276 (SNIP N° 310362).

MVCS
Por: SANCHEZ CHAUZA, Deyre Niguel FAU 20548776920 soft
Motivo: Doy V B
Fecha: 2024/06/19 12:55:56 0500

MVCS
Por: REVILLA VUELOT Jose FAU 20548776920 soft
Motivo: Doy V B
Fecha: 2024/06/20 10:18:37-0500

MVCS
Por: MERA BERRIOS Jose Moises FAU
20548776920 soft
Motivo: Doy V B
Fecha: 2024/06/20 08:44:27-0500



PERÚ

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

Viceministerio
de Construcción
y Saneamiento

Programa Nacional
de Saneamiento Rural

a obra, con el fin de garantizar que dichos recursos, durante la ejecución se apliquen exclusivamente a la obra contratada. El procedimiento para la solicitud y entrega de los adelantos se rige por lo dispuesto en los artículos 184 y 185

- **ADELANTO DIRECTO**

El Contratista según el expediente técnico, podrá solicitar este adelanto hasta el 10% del monto del contrato original, en concordancia de lo establecido en el art. 181° del RLCE.

La Entidad otorgará uno (1) adelanto directo por el 10% del monto del contrato original.

El contratista debe solicitar formalmente el adelanto directo dentro de los ocho (8) días siguientes a la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos¹ mediante carta fianza o póliza de caución y el comprobante de pago correspondiente. La Entidad debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (7) días contados a partir del día siguiente de recibida la solicitud del contratista.

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

- **ADELANTO PARA MATERIALES E INSUMOS**

La Entidad otorgará adelantos para materiales e insumos por el 20%² 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 cinco (05) 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 quince (15) días calendario anteriores al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos³ mediante carta fianza o póliza de caución y el comprobante de pago respectivo.

La amortización de los adelantos se efectuará de acuerdo a lo establecido en el art. 183° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

8.18. VALORIZACIONES Y METRADOS

8.18.1 SOBRE LAS VALORIZACIONES.

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

Los metrados de obra ejecutados serán formulados conjuntamente por el Residente y el Inspector o Supervisor, para lo cual ambos deben constituirse a la obra y personalmente medir los avances por cada partida, luego de la cual el inspector o supervisor formula la valorización. Si el contratista no se presenta para la valorización conjunta con el inspector o supervisor, éste último la efectuará.

¹ 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.

² 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.

³ 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.

REQUERIMIENTO PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL SECTOR DE LUPTAMAYO COMUNIDAD CCAHUAYA, DISTRITO DE ALTO PICHIGUA - ESPINAR - CUSCO"; CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° 2249276 (SNIP N° 310362).

MVCS
Por: BARRAZA CHAUCA Dines Miguel FAU 20548776920 soft
Motivo: Doy V B
Fecha: 2024/06/20 10:55:56 0000

MVCS
Por: REVILLA VUELTO Jose FAU 20548776920 soft
Motivo: Doy V B
Fecha: 2024/06/20 10:18:37-0500

MVCS
Por: MERA BERRIOS Jose Moises FAU
20548776920 soft
Motivo: Doy V B
Fecha: 2024/06/20 08:44:27-0500



PERÚ Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento

Viceministerio de Construcción y Saneamiento

Programa Nacional de Saneamiento Rural

El Inspector o Supervisor revisará los metrados durante el período de aprobación de la valorización.

Las Valorizaciones serán mensuales y serán elaboradas por la Supervisión y el Residente el último día de cada mes (la valorización será presentada a la supervisión hasta el segundo día del mes siguiente de la valorización respectiva). El Plazo máximo de aprobación por el inspector o supervisor y su remisión a la Entidad, es de cinco (5) días, contados a partir del primer día hábil del mes siguiente al de la valorización respectiva, de conformidad y en cumplimiento con el artículo 194º Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Asimismo, la Gestión de las Valorizaciones de Obra deben concordarse de acuerdo con los alcances de la Directiva N° 001-2022-OSCE/CD y comunicados, con documentación según el **Anexo 01**.

En caso de que la ejecución de la obra supere el ejercicio fiscal, la Entidad, a fin de garantizar la ejecución presupuestal de dicho ejercicio, para el mes de diciembre, tramitará la valorización correspondiente, conforme al siguiente detalle:

- Valorización del periodo del 01 al 20 de diciembre, cuyo plazo máximo de aprobación por el inspector o supervisor y su remisión a la Entidad, será de cinco (5) días, contados a partir del día siguiente hábil de culminado el periodo de valorización.
- Valorización del periodo del 21 al 31 de diciembre, cuyo plazo máximo de aprobación por el inspector o supervisor y su remisión a la Entidad, será de cinco (5) días, contados a partir del primer día hábil del mes siguiente al de la valorización respectiva.

Las valorizaciones vinculadas a las eventuales modificaciones que se aprueben y/o autoricen (prestaciones adicionales y/o deductivo vinculantes y mayores metrados) durante la ejecución de la obra, también deberán ser presentadas en los plazos establecidos en el párrafo precedente.

Respecto al pago del Monitoreo Arqueológico, éste se efectuará, tomando como referencia, lo indicado los alcances de las Especificaciones Técnicas del Expediente Técnico.

8.18.2 DISCREPANCIAS RESPECTO DE VALORIZACIONES

Si surgieran discrepancias respecto de la formulación, aprobación o valorización de los metrados, entre el Contratista y la Supervisión o Inspector de la Entidad, según sea el caso, estas deberán de ser resueltas de acuerdo con lo establecido en el Artículo 196 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

8.19. AMPLIACIONES DE PLAZO

En concordancia con el Artículo 197º del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, el contratista podrá solicitar la ampliación de plazo pactado por cualquiera de las siguientes causales ajenas a la voluntad del contratista, siempre que modifiquen la ruta crítica del programa de ejecución de obra vigente al momento de la solicitud de ampliación:

- a). Atrasos y/o paralizaciones por causas no atribuibles al contratista.
- b). Cuando es necesario un plazo adicional para la ejecución de la prestación adicional de obra. En este caso, el contratista amplía el plazo de las garantías que hubiere otorgado.
- c). Cuando es necesario un plazo adicional para la ejecución de los mayores metrados, en contratos a precios unitarios.

Para que proceda una ampliación de plazo, deberá observarse el procedimiento y plazos regulados en el artículo 198º Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

8.20. EFECTOS DE LA MODIFICACIÓN DEL PLAZO CONTRACTUAL

REQUERIMIENTO PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL SECTOR DE LLIPTAMAYO COMUNIDAD DE CCAHUAYA, DISTRITO DE ALTO PICHIGUA - ESPINAR - CUSCO"; CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° 2249276 (SNIP N° 310362).

MVCS
Por: GARCIA CHAUCA Deyvis Mauri FAU 20548776920 soft
Motivo: Doy V° B
Fecha: 2024/06/19 16:53:56 0500

MVCS
Por: REVILLA VUELTO Jose FAU 20548776920 soft
Motivo: Doy V° B
Fecha: 2024/06/20 10:18:37-0500

MVCS
Por: MERA BERRIOS Jose Moises FAU
20548776920 soft
Motivo: Doy V° B
Fecha: 2024/06/20 08:44:27-0500



PERÚ

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

Viceministerio
de Construcción
y Saneamiento

Programa Nacional
de Saneamiento Rural

En virtud de la ampliación otorgada, la Entidad ampliará el plazo de los otros contratos celebrados por esta y vinculados directamente al contrato principal, de acuerdo con los artículos 199° y 201° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

8.21. PROGRAMACIÓN Y AVANCE DE OBRA

Durante todo el transcurso de la ejecución de obra, el Contratista desarrollará la actividad de control de la programación de obra, tomando en consideración la fecha y los plazos de terminación de cada una de las partidas que conforman el presupuesto de cada componente a ejecutar, especialmente las que correspondan a la ruta crítica.

En este sentido, el Contratista proyectará los diagramas Gantt y PERT-CPM, siendo estos actualizados en forma continua por las variaciones que se presenten durante la ejecución del proyecto los que serán revisados y aprobados por la supervisión de obra.

8.22. CONTROL CONSTRUCTIVO

Esta actividad será desarrollada por el Contratista en forma continua durante el periodo de construcción e implica el control permanente de todos los trabajos, apoyado por las pruebas de campo y/o ensayos de laboratorio que señalen las especificaciones técnicas del Expediente Técnico o las que hayan sido requeridas por la Supervisión. Estas pruebas y/o ensayos deberán ser aprobadas por la Supervisión, y serán asumidas por el Contratista; es decir, sin cargo al PNSR, ni al representante de la Supervisión.

En general, debe existir todo lo razonable y técnicamente recomendado para asegurar la óptima calidad de las obras.

8.23. CONTROL DE CALIDAD

En este rubro se incluye las actividades de control de calidad que se realizarán, tanto para la ejecución de las partidas que conforman la obra, como a los diferentes materiales que se requerirán para la construcción de la misma, que incluyen: agregados para concreto, cemento, acero, tuberías, ladrillos, accesorios, válvulas, compuertas y otros requeridos.

El control, consistirá en un análisis de la muestra, especificaciones, resultado de los ensayos y certificados de prueba, a fin de verificar si los materiales están conforme a las especificaciones técnicas del Expediente Técnico de Obra; los costos de las pruebas de campo y/o ensayos laboratorio serán asumidos por el Contratista; es decir, sin cargo al PNSR ni a su representante, la Supervisión.

En general, debe existir todo lo razonable y técnicamente recomendado para asegurar la óptima calidad de las obras.

8.24. PENALIDAD POR MORA EN LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

La penalidad por retraso injustificado por el contratista en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato se aplicará según lo mencionado en los artículos 161° y 162° del Reglamento de Contrataciones del Estado. Asimismo, las causales para la resolución del contrato serán aplicadas de conformidad con los artículos 203°, 204° y 207° del Reglamento de Contrataciones del Estado.

8.25. OTRAS PENALIDADES QUE IMPONDRÁ EL PNSR

De acuerdo con el artículo 163° del Reglamento, la Entidad podrá establecer penalidades distintas a la mencionada en el artículo 162° del Reglamento (penalidad por mora), siempre y cuando sean objetivas, razonables, congruentes y proporcionales con el objeto de la convocatoria, hasta por un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente o, de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse. Estas penalidades se calcularán de forma independiente a la penalidad por mora, siendo las siguientes:

Las otras penalidades deberán de adecuarse a las bases estándar del OSCE

a) De las otras penalidades

- De acuerdo con el artículo 163 del Reglamento, se pueden establecer otras penalidades, distintas al retraso o mora, las cuales deben ser objetivas, razonables, congruentes y

REQUERIMIENTO PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL SECTOR DE LUPTAMAYO COMUNIDAD CCAHUAYA, DISTRITO DE ALTO PICHIGUA - ESPINAR - CUSCO"; CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° 2249276 (SNIP N° 310362).

MVCS
Por: SANCHEZ CHAUCA Priyos Mgri FAU 20548776920 soft
Motivo: Doy V° B
Fecha: 2024/06/20 10:53:58 0500

MVCS
Por: REVILLA VUJLOT Jose FAU 20548776920 soft
Motivo: Doy V° B
Fecha: 2024/06/20 10:18:37-0500

MVCS
Por: MERA BERNOS Jose Moises FAU
20548776920 soft
Motivo: Doy V° B
Fecha: 2024/06/20 08:44:27-0500



PERÚ

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

Viceministerio
de Construcción
y Saneamiento

Programa Nacional
de Saneamiento Rural

proporcionales con el objeto de la contratación.

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

OTRAS PENALIDADES			
N°	SUPUESTOS DE APLICACIÓN DE PENALIDADES	FORMA DE CALCULO	PROCEDIMIENTO
1	PERMANENCIA DEL PERSONAL ACREDITADO Cuando el personal acreditado permanece menos de sesenta (60) días desde el inicio de su participación en la ejecución del contrato o del integro del plazo de ejecución, si este es menor a los sesenta (60) días, de conformidad con las disposiciones establecidas en el numeral 190.2 del artículo 190 del Reglamento.	P = 75% UIT P: Penalidad por cada día de ausencia del personal en obra en el plazo previsto.	Por cada día (24 horas) de ausencia en la obra. Según informe del inspector o supervisor de la obra, según corresponda.
2	EJECUCIÓN DE OBRA CON PERSONAL ACREDITADO O DEBIDAMENTE SUSTITUIDO En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido.	P = 75% UIT P: Penalidad por cada día de ausencia del personal en obra.	Según informe del inspector o supervisor de la obra, según corresponda.
3	PERSONAL APOYO PROPUESTO Cuando el Contratista no cumple con proveer con el personal de apoyo establecido en el Expediente Técnico o cuando realice el cambio de personal propuesto en su propuesta técnica sin el debido sustento técnico y autorización de la Entidad. La penalidad será por incumplimiento o por cada cambio no autorizado.	P = 1/10000 del monto contractual P: Penalidad	Según informe del inspector o supervisor de la obra, según corresponda.
4	RESIDENTE DE OBRA Cuando el Ingeniero Residente no se encuentra en obra sin haber justificado su ausencia ante el Supervisor. La penalidad es por ocurrencia y por cada día de ausencia.	P = 2/10000 del monto contractual P: Penalidad	Según informe del inspector o supervisor de la obra, según corresponda.
5	NORMAS TÉCNICAS No cumple con lo estipulado en el Reglamento Nacional de Edificaciones Norma G. 050, está referida a las siguientes ocurrencias: La Entidad precisa que, la penalidad será por incumplimiento de los artículos 20, 21, 23 y 25 de la norma. La penalidad es por ocurrencia.	P = 2/1000 del monto contractual P: Penalidad	Según informe del inspector o supervisor de la obra, según corresponda.
6	EJECUCIÓN DE TRABAJOS Cuando el Contratista ejecuta trabajos o apertura frentes de obra sin previa aprobación de la Supervisión. La penalidad es por ocurrencia y por cada frente de trabajo.	P = 1/1000 del monto contractual P: Penalidad	Según informe del inspector o supervisor de la obra, según corresponda.
7	SEGURIDAD DE OBRA Y SEÑALIZACIÓN Cuando el Contratista no cuenta con los dispositivos de seguridad en la obra tanto peatonal como vehicular incumpliendo las normas, además de las señalizaciones solicitadas por el Supervisor y la Entidad. La penalidad es por ocurrencia y por cada punto de trabajo.	P = 3/1000 del monto contractual P: Penalidad	Según informe del inspector o supervisor de la obra, según corresponda.

⁴ El procedimiento para aplicación de la penalidad se realizará de la siguiente manera:
El personal del PNSR, responsable de la Supervisión de la Obra, comunicará al contratista las faltas detectadas y/o registradas en el cuaderno de obra, mediante informe, carta, correo u otro medio de comunicación, si este último no presenta su descargo y/o levanta las observaciones en el plazo de 48 horas de realizada la recepción fehaciente de la carta que comunica la ocurrencia, se procederá con la aplicación de la penalidad correspondiente para ser deducida en el mes siguiente.

REQUERIMIENTO PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL SECTOR DE LLIPTAMAYO COMUNIDAD DE CCAHUAYA, DISTRITO DE ALTO PICHIGUA – ESPINAR – CUSCO"; CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° 2249276 (SNIP N° 310362).

MVCS
Por: BARZOLA CHAUCA Dyrin Mayra FAU 20548776920 soft
Motivo: Day V B
Fecha: 2024/06/20 10:55:56 0503

MVCS
Por: REVILLA VUELTO Jose FAU 20548776920 soft
Motivo: Day V B
Fecha: 2024/06/20 10:18:37-0500

MVCS
Por: MERA BERRIOS Jose Moises FAU
20548776920 soft
Motivo: Day V B
Fecha: 2024/06/20 08:44:27-0500



PERÚ

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

Viceministerio
de Construcción
y Saneamiento

Programa Nacional
de Saneamiento Rural

OTRAS PENALIDADES			
N°	SUPUESTOS DE APLICACIÓN DE PENALIDADES	FORMA DE CALCULO	PROCEDIMIENTO
8	LIMPIEZA EN OBRA No cumple en recoger el desmonte y efectuar la limpieza de la zona de trabajo. La penalidad es por ocurrencia.	P=2/1000 del monto contractual P: Penalidad	Según informe del inspector o supervisor de la obra, según corresponda
9	INDUMENTARIA E IMPLEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Cuando el Contratista no cumpla con dotar a su personal de los elementos de seguridad o cuando el personal del Contratista no cuenta con uniformes y equipos de protección personal completos. La penalidad es por ocurrencia.	P=2/1000 del monto contractual P: Penalidad	Según informe del inspector o supervisor de la obra, según corresponda
10	MITIGACIÓN AMBIENTAL Cuando el Contratista no cumple en realizar las medidas de mitigación ambiental indicadas en el instrumento de gestión ambiental. La penalidad es por ocurrencia.	P=1/1000 del monto contractual P: Penalidad	Según informe del inspector o supervisor de la obra, según corresponda
11	PRUEBAS Y ENSAYOS Cuando el Contratista no realiza las pruebas o ensayos para verificar la calidad de los materiales y las dosificaciones; según lo indicado en las especificaciones técnicas, cronograma de adquisición de materiales y el cronograma de ejecución de obra (durante la ejecución de obra) o sean requeridas por la Supervisión. La penalidad es por ocurrencia.	P=2/10000 del monto contractual P: Penalidad	Según informe del inspector o supervisor de la obra, según corresponda
12	MATERIALES, EQUIPOS Y MAQUINARIA EN OBRA Cuando el Contratista emplea materiales, equipos o maquinaria en obra no autorizados previamente por el Supervisor o cuando no cuenta con materiales necesarios en obra de acuerdo a su Calendario de Adquisición de Materiales o cuando los equipos y maquinarias no cumplen con lo mínimo requerido en el presente Término de Referencia o con su propuesta o cuando no presenta los equipos declarados en la propuesta técnica. La penalidad es por ocurrencia.	P=1/1000 del monto contractual P: Penalidad	Según informe del inspector o supervisor de la obra, según corresponda
13	SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO Y SALUD De no presentar el Contratista, las constancias de los SCTR y SALUD de todo su personal que trabaja en la obra, conjuntamente con el expediente de la valorización mensual, se le aplicará la penalidad que se señala. La penalidad es por ocurrencia y por cada día de atraso en la presentación.	P=1/1000 del monto contractual P: Penalidad	Según informe del inspector o supervisor de la obra, según corresponda
14	ACCIDENTES DE TRABAJO No reporta a la Entidad los accidentes de trabajo de acuerdo a lo estipulado en la Ley 29783 de Seguridad y Salud en el Trabajo. La penalidad es por cada accidente no reportado.	P=5/10000 del monto contractual P: Penalidad	Según informe del inspector o supervisor de la obra, según corresponda
15	ACCESO AL CUADERNO DE OBRA Si el contratista o su personal, no permite el acceso al cuaderno de obra al inspector o supervisor de la obra, según corresponda, impidiéndole anotar las ocurrencias.	P=5/1000 del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento P: Penalidad	Según informe del inspector o supervisor de la obra, según corresponda
16	CRONOGRAMA VALORIZADO FECHADO AL INICIO DEL PLAZO CONTRACTUAL. Cuando el contratista no cumpla con entregar el calendario valorizado adecuado a la fecha de inicio del plazo contractual en un plazo de 03 días de iniciada la obra. La multa diaria será:	P=1/1000 del monto contractual P: Penalidad	Según informe del inspector o supervisor de la obra, según corresponda

REQUERIMIENTO PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL SECTOR DE LUPTAMAYO COMUNIDAD CCAHUAYA, DISTRITO DE ALTO PICHIGUA - ESPINAR - CUSCO"; CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° 2249276 (SNIP N° 310362).

MVCS
Por: BAYZUA DANICA Dines Maja FAU 20548776920 soft
Motivo: Day V B
Fecha: 2024/06/20 10:55:56 (003)

MVCS
Por: REVILLA VUELTO Jose FAU 20548776920 soft
Motivo: Day V B
Fecha: 2024/06/20 10:18:37-0500

MVCS
Por: MERA BERRIOS Jose Moises FAU
20548776920 soft
Motivo: Day V B
Fecha: 2024/06/20 08:44:27-0500



PERÚ Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento

Viceministerio de Construcción y Saneamiento

Programa Nacional de Saneamiento Rural

OTRAS PENALIDADES			
N°	SUPUESTOS DE APLICACIÓN DE PENALIDADES	FORMA DE CALCULO	PROCEDIMIENTO
17	CARTEL DE OBRA Cuando el contratista no coloque cartel de obra dentro de los 10 días de iniciada la obra. La penalidad será por cada día de atraso en la colocación.	P=1/10000 del monto contractual P: Penalidad	Según informe del inspector o supervisor de la obra, según corresponda
18	APROBACIÓN DEL PMA POR EL MINISTERIO DEL CULTURA. Si el contratista no cuenta al inicio de los trabajos de excavaciones en obra, con la autorización para la ejecución del Plan de Monitoreo Arqueológico que otorga el Ministerio de Cultura (si está previsto en los documentos contractuales). El contratista debe tramitar el PMA ante el Ministerio de Cultura, dentro de los tres (3) días siguientes de la firma del contrato de ejecución de obra, y en concordancia con el TUPA del Ministerio de Cultura (aprobado con Decreto Supremo N° 001-2015-MC). El plazo para obtener la autorización del PMA no puede exceder de 10 días hábiles, contados desde el día siguiente de la presentación de la solicitud. La penalidad será por cada día de retraso. Asimismo, se aplicará la misma penalidad en caso el Contratista se demore en presentar la Resolución Directoral de aprobación del Informe Final del Plan de Monitoreo Arqueológico, por el Ministerio de Cultura, contados desde el día siguiente de la recepción de obra.	P=2/10000 del monto contractual P: Penalidad	Según informe del inspector o supervisor de la obra, según corresponda
19	VALORIZACIONES Cuando el Contratista no cumpla con presentar toda la documentación sustentatoria de la valorización mensual, en conformidad al anexo 1 (incluye valorización de la prestación principal, así como las valorizaciones de la prestación adicional y/o deductivo vinculante), hasta el segundo día del mes siguiente de la valorización respectiva, la multa diaria será:	P=2/10000 del monto contractual P: Penalidad	Según informe del inspector o supervisor de la obra, según corresponda
20	RECEPCIÓN DE OBRA Cuando el Contratista y el Residente no se hace presente para la Verificación del cumplimiento de lo establecido en los planos, especificaciones técnicas y calidad y levantamiento del pliego de observaciones de ser el caso, para la Recepción de Obra, la penalidad será por cada ocurrencia. (Sin perjuicio a las sanciones de Ley)	P=5/1000 del monto contractual P: Penalidad	Según informe del inspector o supervisor de la obra, según corresponda
21	OMISIÓN DE FOTOS EN REPORTES SEMANALES. Emisión de reportes semanales (vía email), en el cual se acredite fehacientemente la PRESENCIA EN OBRA de todo el personal clave, para lo cual, inexorablemente, se deberá presentar las fotografías ACTUALIZADAS, de acuerdo al Anexo N° 5. La penalidad es por la omisión de fotografías geolocalizadas por cada especialista en cada reporte, según lo especificado en el anexo 05.	P=2/10000 del monto contractual P: Penalidad	Según informe del inspector o supervisor de la obra, según corresponda
22	PRESTACIONES ADICIONALES Y/O DEDUCTIVOS VINCULANTES ADVERTIDAS. Por la presentación extemporánea de Prestación Adicional (al margen de los plazos normativos). La penalidad es por cada día de atraso, después de haberse iniciado el procedimiento establecido en el Artículo 205 del RLCE.	P=2/10000 del monto contractual P: Penalidad	Según notificación del funcionario de la entidad

REQUERIMIENTO PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL SECTOR DE LLIPTAMAYO COMUNIDAD DE CCAHUAYA, DISTRITO DE ALTO PICHIGUA - ESPINAR - CUSCO"; CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° 2249276 (SNIP N° 310362).

MVCS
Por: BARZOLA CHAUCA Dnyss Mgrr FAU 20543776320 soft
Motivo: Doy V B
Fecha: 2024/06/19 15:55:56 2023

MVCS
Por: REVILLA VUELLOT Jose FAU 20548776920 soft
Motivo: Doy V B
Fecha: 2024/06/20 10:18:37-0500

MVCS
Por: MERA BERRIOS Jose Moises FAU
20548776920 soft
Motivo: Doy V B
Fecha: 2024/06/20 08:44:27-0500



PERÚ

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

Viceministerio
de Construcción
y Saneamiento

Programa Nacional
de Saneamiento Rural

OTRAS PENALIDADES			
N°	SUPUESTOS DE APLICACIÓN DE PENALIDADES	FORMA DE CALCULO	PROCEDIMIENTO ⁴
23	EXPEDIENTE TÉCNICO DE PRESTACIONES ADICIONALES Y/O DEDUCTIVOS VINCULANTES ADVERTIDAS. De advertirse durante la ejecución de la obra el inicio del procedimiento de una prestación adicional, en concordancia con el Artículo 205 de la Ley de Contrataciones y su reglamento, según los plazos y procedimientos establecidos, si el contratista remite el expediente técnico del adicional de obra y/o deductivo vinculante, <i>que comprende: memoria descriptiva, especificaciones técnicas, planos de ejecución de obra, metrados, presupuesto de obra, fecha de determinación del presupuesto de obra, análisis de precios, programación de Obra CPM, calendario de avance de obra valorizado, fórmulas polinómicas y, si el caso lo requiere, memoria de cálculos, estudio de suelos, estudio geológico, de impacto ambiental u otros complementarios</i> ; si el contratista proporciona información insuficiente, incoherente y técnicamente incorrecta; dicho incumplimiento motivará a que la Entidad proceda aplicar la respectiva penalidad. La penalidad será por cada ocurrencia.	P=2/10000 del monto contractual P: Penalidad	Según notificación del funcionario de la entidad
24	LIQUIDACIÓN DE OBRA Por demora en la presentación de la Liquidación debidamente sustentada con la documentación y cálculos detallados, dentro del plazo establecido en el Art. 209 del RLCE, por cada día de retraso.	P=2/10000 del monto contractual P: Penalidad	Según informe del inspector o supervisor de la obra, según corresponda

Advertencia

No se puede incluir como otras penalidades la sola presentación de la solicitud de sustitución del personal acreditado. La penalidad por sustitución del personal aplica siempre y cuando la Entidad no haya aprobado su sustitución, según lo previsto en el numeral 190.4 del artículo 190 del Reglamento.

Las penalidades serán deducidas de los pagos a cuenta, del pago final o en la liquidación final, o si fuese necesario se cobrará del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento.

Respecto a las Penalidades 02 y 03, se precisa que las eventuales sustituciones del personal propuesto, se efectuarán en concordancia a lo establecido en el Art. 190 del RLCE.

8.26. DEL REAJUSTE AUTOMÁTICO DE PRECIOS

Las valorizaciones deberán ser ajustadas multiplicándolas por el respectivo coeficiente de reajuste "K" que se obtenga de aplicar en la fórmula o fórmulas polinómicas previstas en el Expediente Técnico de obra que es parte de las Bases, los Índices Unificados de Precios de la Construcción que publica el Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI.

Dado que los Índices Unificados de Precios de la Construcción son publicados con un mes de atraso, los reajustes deberán calcularse teniendo en consideración el coeficiente de reajuste "K" conocido a ese momento; posteriormente, cuando se conozcan los índices que se deben aplicar, se calculará el monto definitivo de los reajustes que corresponden, los que se pagarán con la valorización más cercana posterior o en la liquidación final sin reconocimiento de intereses.

De conformidad al Art. 38° y 195° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, la aplicación de las fórmulas polinómicas debe sujetarse a lo dispuesto en el DS N° 011-79-VC y sus modificatorias y complementarias.

REQUERIMIENTO PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL SECTOR DE LUPTAMAYO COMUNIDAD CCAHUAYA, DISTRITO DE ALTO PICHIGUA - ESPINAR - CUSCO"; CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° 2249276 (SNIP N° 310362).

MVCS
Por: BARRAZA DIAZ, Carlos Miguel FAU 20548776920 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2024/06/20 10:18:37-0500

MVCS
Por: REVILLA VUELTO, Jose FAU 20548776920 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2024/06/20 10:18:37-0500

MVCS
Por: MERA BERRIOS, Jose Moises FAU 20548776920 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2024/06/20 08:44:27-0500



PERÚ

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

Viceministerio
de Construcción
y Saneamiento

Programa Nacional
de Saneamiento Rural

8.27. DISPOSICIONES VARIAS

Son de responsabilidad del Contratista todos los tributos y gravámenes que le correspondan de acuerdo con la Ley. Toda responsabilidad de carácter laboral y por el pago de aportaciones sociales es exclusivamente del Contratista. Así mismo, corresponde al Contratista la contratación de todos los seguros necesarios para resguardar la integridad de su personal, de los recursos que se utilizan y a los terceros posiblemente afectados.

El Contratista asume la responsabilidad de cumplir estrictamente el marco legal del ordenamiento laboral que cautele los derechos de los trabajadores de construcción civil.

8.28. DE LA SUBCONTRATACIÓN

No se puede subcontratar las prestaciones esenciales del contrato vinculadas a los aspectos que determinaron la selección del contratista, de acuerdo con lo señalado en el numeral 35.2 del artículo 35 de la Ley de Contrataciones del Estado

8.29. CUMPLIMIENTO DE LO PACTADO

El Contratista está obligado a cumplir cabalmente, con lo ofrecido en su propuesta técnica - económica y en cualquier manifestación formal documentada, que hayan aportado adicionalmente, en el curso del proceso de selección o en la formalización del contrato, así como a lo dispuesto en los incisos 2) y 3) del artículo 1774° del Código Civil.

8.30. ENTREGA DE LA OBRA TERMINADA

Al terminar todos los trabajos, el Contratista hará entrega de la obra al Comité de Recepción, nombrado por el PNSR de acuerdo con lo señalado en el Reglamento de Contrataciones del Estado.

Previamente la Supervisión hará una revisión final de todas las partes y establecerá su conformidad de acuerdo con el Expediente Técnico de Obra aprobado.

Asimismo, previamente a la recepción de la obra, el Contratista deberá entregar los planos de replanteo aprobados por la entidad, efectuar la limpieza general de toda el área utilizada para la ejecución de la obra incluyendo campamentos, instalaciones, depósitos, desechos, áreas libres, etc.

Las instalaciones y las estructuras definitivas serán sometidas a pruebas en las condiciones más desfavorables y por el tiempo que las especificaciones lo señalen.

Se levantará un acta en donde se establezca la conformidad de la obra o se establezcan los defectos observados, dándose en este último caso un plazo al Contratista para la subsanación correspondiente, vencido el cual, se hará una nueva inspección en donde se establezca la conformidad de la Supervisión.

Si al realizarse la segunda inspección subsisten los defectos anotados en la primera inspección, El PNSR podrá contratar con terceros la subsanación por cuenta del Contratista sin perjuicio de la aplicación de las cláusulas que el contrato de obra establezca y de acuerdo con el Reglamento de Contrataciones del Estado.

8.31. LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA

El procedimiento para la liquidación del contrato de obra que deberá observarse es el que se encuentra descrito en el artículo 209° del Reglamento.

El Contratista debe presentar la liquidación debidamente sustentada con la documentación y cálculos detallados (Anexo 02), dentro de un plazo de sesenta (60) días o el equivalente a un décimo (1/10) del plazo vigente de ejecución de la obra, el que resulte mayor, contado desde el día siguiente de la recepción de obra. No se procederá a la liquidación mientras existan controversias pendientes de resolver.

Luego de haber quedado consentida la liquidación y efectuado el pago del saldo de la liquidación, culmina el contrato y se cierra el expediente respectivo.

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 treinta (30) días

REQUERIMIENTO PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL SECTOR DE LLIPTAMAYO COMUNIDAD DE CCAHUAYA, DISTRITO DE ALTO PICHIGUA - ESPINAR - CUSCO"; CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° 2249276 (SNIP N° 310362).

MVCS
Por: BARZOLA CHAUCA David Miguel FAU 20548776920 soft
Motivo: Day V B
Fecha: 2024/06/19 16:55:56 0500

MVCS
Por: REVILLA VUELTO Jose FAU 20548776920 soft
Motivo: Day V B
Fecha: 2024/06/20 10:18:37-0500

MVCS
Por: MERA BERRIOS Jose Moises FAU
20548776920 soft
Motivo: Day V B
Fecha: 2024/06/20 08:44:27-0500



PERÚ

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

Viceministerio
de Construcción
y Saneamiento

Programa Nacional
de Saneamiento Rural

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.

8.32. RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA EN OBRA - GARANTÍA DE OBRA

El Contratista, es el responsable de la calidad y de los vicios ocultos de la obra por un plazo de siete (7) años contados a partir de la conformidad de la recepción total o parcial de la obra, según corresponda. Además, se debe cumplir lo dispuesto en los numerales 2) y 3) del artículo 1774 del Código Civil.

8.33. DISPOSICIONES FINALES

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

Nota General:

Durante la ejecución de la obra una vez obtenida la Buena Pro, el PNSR y la Supervisión verificarán en cualquier momento dentro del plazo de ejecución de obra estas consideraciones y/o requerimientos mínimos para el personal, equipo y maquinaria, y en caso de incumplimiento el Contratista será acreedor a la penalidad correspondiente según lo establecido en los presentes requerimientos técnicos mínimos

8.34. DOMICILIO PARA EFECTOS DE NOTIFICACIÓN DURANTE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

El Contratista para efectos de las notificaciones que se realicen durante la ejecución contractual, deberá consignar la dirección del domicilio y un correo electrónico, autorizando de manera expresa, la misma que debe permitir la emisión automática del acuse de recibo, bajo la exclusiva responsabilidad del Contratista, entendiéndose bien notificado con las notificaciones correspondientes. Por consiguiente, será de responsabilidad del Contratista estar pendiente permanentemente del correo consignado.

9. REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS: CONSIDERACIONES ESPECIFICAS

Los requisitos mínimos indicados a continuación serán de cumplimiento obligatorio:

9.1. EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD:

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 9,111,111.11 (Nueve Millones Ciento Once Mil Ciento Once con 11/100 Soles), 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.

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

* **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/o optimización de infraestructura de sistemas y/o servicios de agua potable, como captaciones y/o líneas de conducción y/o reservorios y/o plantas de tratamiento de agua potable y/o líneas de aducción y/o redes de agua y/o acueductos y/o conexiones domiciliarias de agua potable y/o redes secundarias de agua potable; y/o infraestructura de saneamiento de sistemas y/o servicios de alcantarillado y/o desagüe como plantas de tratamiento de aguas residuales y/o conexiones domiciliarias de alcantarillado y/o redes secundarias de alcantarillado y/o redes secundarias de desagüe y/o unidades básicas de saneamiento (UBS) de arrastre hidráulico o ecológica o compostera o de hoyo seco.

Acreditación:

La experiencia del postor se acreditará con copia simple de: (i) contratos y sus respectivas actas de recepción de obra; (ii) contratos y sus respectivas resoluciones de liquidación; o (iii) contratos y sus respectivas constancias de prestación o cualquier otra documentación⁵ de la cual se desprenda

⁵ 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 indubitante aquello que se acredita, por ejemplo mediante, las resoluciones de liquidación de obra, las actas de recepción de conformidad, entre otros.

REQUERIMIENTO PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL SECTOR DE LUPTAMAYO COMUNIDAD CCAHUAYA, DISTRITO DE ALTO PICHIGUA - ESPINAR - CUSCO"; CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° 2249276 (SNIP N° 310362).

MVCS
Por: BARRIOS, DANIELA De los Angeles FAU 20548776920 soft
Motivo: Day V B
Fecha: 2024/06/20 10:18:37-0500

MVCS
Por: REVILLA VUELTO, Jose FAU 20548776920 soft
Motivo: Day V B
Fecha: 2024/06/20 10:18:37-0500

MVCS
Por: MERA BERNIER, Jose Moises FAU 20548776920 soft
Motivo: Day V B
Fecha: 2024/06/20 08:44:27-0500



PERÚ

Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento

Viceministerio de Construcción y Saneamiento

Programa Nacional de Saneamiento Rural

fehacientemente que la obra fue concluida, así como el monto total que implicó su ejecución; correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones

9.2. PERSONAL CLAVE:

Mediante Resolución Ministerial 249-2020/VIVIENDA del 06.08.2020 se aprobó once (11) Fichas de Homologación de los requisitos de calificación de "perfiles profesionales de Saneamiento para ámbito rural"; correspondiente al personal clave.

En el presente requerimiento se está considerando las fichas de homologación del perfil profesional del personal clave para la ejecución de obra de saneamiento rural con bombeo.

Para la ejecución de la obra materia del presente proceso de selección, el postor debe contar con un equipo del plantel profesional especializado mínimo para la ejecución de la obra de saneamiento en el ámbito rural con bombeo, el cual será el responsable de la ejecución de obra, el que deberá estar compuesto por el siguiente personal:

CARGO	PROFESIÓN	EXPERIENCIA – ESPECIALIDAD
01 Residente de Obra	Ingeniero Civil o Ingeniero Sanitario	Con experiencia mínima de 24 meses 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. (*), que se computa desde la colegiatura.
01 Especialista en Seguridad en Obra y Salud Ocupacional	Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniería de Seguridad y Salud en el Trabajo o Ingeniero Civil o Ingeniero Sanitario	Con experiencia mínima de 12 meses 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, que se computa desde la colegiatura.
01 Especialista Ambiental	Ingeniero Ambiental o Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales o Ingeniero de Recursos Naturales o Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil o Ingeniero de Mecánica de Fluidos.	Con experiencia mínima de 12 meses como Especialista o ingeniero o supervisor o jefe o responsable o residente o la combinación de estos, en: ambiental o mitigación ambiental o ambientalista o monitoreo y mitigación ambiental o impacto ambiental o medio ambiente o protección de medio ambiente; en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras en general, que se computa desde la colegiatura.
01 Especialista en Calidad	Ingeniero Civil o Ingeniero Sanitario	Con experiencia mínima de 12 meses como Especialista en calidad, ingeniero, supervisor, jefe, residente, responsable, coordinador o la combinación de estos, en: control de calidad o calidad o aseguramiento de calidad o programa de calidad o protocolos de calidad; en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras en general, que se computa desde la colegiatura.

(*) 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

REQUERIMIENTO PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL SECTOR DE LLIPTAMAYO COMUNIDAD DE CCAHUAYA, DISTRITO DE ALTO PICHIGUA – ESPINAR – CUSCO"; CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° 2249276 (SNIP N° 310362).

MVCS
Por: GARCIA CHAUCA Deyvis Moises FAU 2354277920 soft
Motivo: Doy V B
Fecha: 2024/06/19 16:55:56 2023

MVCS
Por: REVILLA VUELOT Jose FAU 20548776920 soft
Motivo: Doy V B
Fecha: 2024/06/20 10:18:37-0500

MVCS
Por: MERA BERRIOS Jose Moises FAU
20548776920 soft
Motivo: Doy V B
Fecha: 2024/06/20 08:44:27-0500



PERÚ

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

Viceministerio
de Construcción
y Saneamiento

Programa Nacional
de Saneamiento Rural

servicios de agua potable, como captaciones y/o líneas de conducción y/o reservorios y/o plantas de tratamiento de agua potable y/o líneas de aducción y/o redes de agua y/o acueductos y/o conexiones domiciliarias de agua potable y/o redes secundarias de agua potable; y/o infraestructura de saneamiento de sistemas y/o servicios de alcantarillado y/o desagüe como plantas de tratamiento de aguas residuales y/o conexiones domiciliarias de alcantarillado y/o redes secundarias de alcantarillado y/o redes secundarias de desagüe y/o unidades básicas de saneamiento (UBS) de arrastre hidráulico o ecológica o compostera o de hoyo seco.

La colegiatura y habilitación de los profesionales se requerirá para el inicio de su participación efectiva en la ejecución del contrato, tanto para aquellos profesionales titulados en el Perú o en el extranjero.

El personal propuesto para la obra deberá permanecer a tiempo completo durante la ejecución de obra.

No se requiere la acreditación de la formación y experiencia del personal clave como parte de la presentación de la oferta durante el procedimiento de selección.

La formación académica y experiencia del personal clave propuesto, de conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento se acreditarán para la suscripción del contrato. En consecuencia, el Órgano Encargado de las Contrataciones para la suscripción del contrato verificará la documentación relacionada al personal clave, conforme al siguiente detalle:

- El Título Profesional requerido para el personal clave será verificado en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - SUNEDU a través del siguiente link: <https://enlinea.sunedu.gob.pe/>. En caso el Título Profesional requerido no se encuentre inscrito en el referido registro, el postor debe presentar la copia del diploma respectivo a fin de acreditar la formación académica requerida.

En el caso de profesionales extranjeros, deberán presentar obligatoriamente copia simple de: i) la revalidación u homologación del título profesional extranjero, emitido por una de las universidades peruanas autorizadas por SUNEDU; o ii) el reconocimiento del título profesional extranjero, emitido por la SUNEDU.

- La experiencia en la especialidad del personal clave se acreditará con: (i) copia simple de contratos con su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otro documento, que fehacientemente, demuestre la experiencia del profesional propuesto. Se indica que en esta documentación se deberá indicar el cargo, la obra y el tiempo de servicio. La experiencia efectiva será posible de acreditación en el presente proceso siempre y cuando el profesional la obtuvo contando con las condiciones legales para el ejercicio de su profesión.
- Independientemente de la denominación de los cargos en los que hayan obtenido experiencia los profesionales, si de la documentación presentada por el postor es posible determinar que la experiencia del personal incluye las actividades que realizarán los profesionales requeridos, corresponde validar dicha experiencia. (Se incluye en atención al PRONUNCIAMIENTO N° 464-2018-OSCE-DGR).

9.3. EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO : MAQUINARIA Y EQUIPOS MÍNIMOS PARA LA EJECUCIÓN DE OBRA.

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	MEZCLADORA DE CONCRETO TROMPO 8 HP 9 - 11 p3	UND	1
2	ESTACIÓN TOTAL C/ACCESORIOS	UND	1
3	MOTOSOLDADORA ELÉCTRICA DE 250 AMP	UND	1
4	CORTADORA DE FIERRO	UND	1

REQUERIMIENTO PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL SECTOR DE LLIPTAMAYO COMUNIDAD CCAHUAYA, DISTRITO DE ALTO PICHIGUA - ESPINAR - CUSCO"; CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° 2249276 (SNIP N° 310362).

MVCS
Por: SANCHEZ DANIELA Dora Miguel FAU 20548776920 soft
Motivo: Doy V° B
Fecha: 2024/06/20 10:53:56 0000

MVCS
Por: REVILLA VILCOT Jose FAU 20548776920 soft
Motivo: Doy V° B
Fecha: 2024/06/20 10:18:37-0500

MVCS
Por: MERA BERNOS Jose Moises FAU
20548776920 soft
Motivo: Doy V° B
Fecha: 2024/06/20 08:44:27-0500



PERÚ Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento

Viceministerio de Construcción y Saneamiento

Programa Nacional de Saneamiento Rural

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 5.8 HP	UND	1
6	BALDE DE PRUEBA INC/TAPON, ABRAZADERA Y ACCESORIOS	UND	1
7	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	UND	1
8	COMPRESORA NEUMÁTICA 76 HP 125-175 PCM	UND	1
9	NIVEL TOPOGRÁFICO	UND	1

Se podrá ofertar equipo de mayor capacidad y en cantidad mayor.

La acreditación de los equipos requeridos, de conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento, se efectuará para la suscripción del contrato. En consecuencia, el Órgano Encargado de las Contrataciones para el perfeccionamiento del contrato verificará la documentación, conforme al siguiente detalle:

- Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compraventa 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.

10. PERSONAL DE APOYO

CARGO	PROFESIÓN O FORMACIÓN	EXPERIENCIA – ESPECIALIDAD
01 Especialista en Arqueología	Licenciado en Arqueología	Con experiencia mínima de (12 meses) en Dirección en Planes de Monitoreo Arqueológico o Proyectos de evaluación Arqueológica y/o especialista en arqueología y/o especialista en manejo arqueológico y/o arqueólogo en ejecución de obra o supervisión de obra y/o especialista en monitoreo arqueológico y/o residente adjunto en arqueología y/o residente de arqueología y/o arqueólogo residente, en obras en general, que se computa desde la obtención de la colegiatura. El especialista en Arqueología, deberá presentar la constancia de estar registrado en el Registro Nacional de Arqueólogos (RNA).

(*) 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/o optimización de infraestructura de sistemas y/o servicios de agua potable, como captaciones y/o líneas de conducción y/o reservorios y/o plantas de tratamiento de agua potable y/o líneas de aducción y/o redes de agua y/o acueductos y/o conexiones domiciliarias de agua potable y/o redes secundarias de agua potable; y/o infraestructura de saneamiento de sistemas y/o servicios de alcantarillado y/o desagüe como plantas de tratamiento de aguas residuales y/o conexiones domiciliarias de alcantarillado y/o redes secundarias de alcantarillado y/o redes secundarias de desagüe y/o unidades básicas de saneamiento (UBS) de arrastre hidráulico o ecológica o compostera o de hoyo seco.

No se requiere la acreditación de la formación y experiencia del personal de apoyo como parte de la presentación de la oferta durante el procedimiento de selección.

El postor adjudicado, a través de mesa de partes de la Entidad deberá presentar la documentación que acredite la formación académica y experiencia del personal de apoyo, en un plazo máximo de siete (07) días calendario contabilizados desde el día siguiente de la suscripción del contrato.

REQUERIMIENTO PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL SECTOR DE LLIPTAMAYO COMUNIDAD DE CCAHUAYA, DISTRITO DE ALTO PICHIGUA – ESPINAR – CUSCO"; CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° 2249276 (SNIP N° 310362).

MVCS
Por: BARZOLA OMAJCA Dora Mayra FAU 20548776920 soft
Motivo: Day V B
Fecha: 2024/06/19 10:55:36 0500

MVCS
Por: REVILLA VUELTO Jose FAU 20548776920 soft
Motivo: Day V B
Fecha: 2024/06/20 10:18:37-0500

MVCS
Por: MERA BERRIOS Jose Moises FAU
20548776920 soft
Motivo: Day V B
Fecha: 2024/06/20 08:44:27-0500



PERÚ

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

Viceministerio
de Construcción
y Saneamiento

Programa Nacional
de Saneamiento Rural

El especialista en Arqueología, deberá presentar la constancia de estar registrado en el Registro Nacional de Arqueólogos (RNA).

11. CONDICIONES DE LOS CONSORCIOS

De conformidad con el numeral 49.5 del artículo 49 del Reglamento, el número máximo de consorciados es de tres (3) integrantes para presente procedimiento de selección.

El porcentaje mínimo de participación de cada consorciado es de 20% y el porcentaje mínimo de participación en la ejecución del contrato para el integrante del consorcio que acredite mayor experiencia, es de 40%.

12. CLÁUSULA DE 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.

13. CONDICIONES DE ANTISOBORNO

EL CONTRATISTA, no debe ofrecer, negociar o efectuar, cualquier pago, objeto de valor o cualquier dádiva en general, o cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato, que pueden constituir un incumplimiento a la ley, tales como robo, fraude, cohecho o tráfico de influencias, directa o indirectamente, o a través de socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas.

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, participantes de los órganos de administración apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas en virtud a lo establecido en el artículo 11º de la Ley de Contrataciones del Estado y el artículo 7º del RLCE.

El CONTRATISTA se compromete a comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviere conocimiento; así también en adoptar medidas técnicas, prácticas, a través de los canales dispuestos por el (PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO RURAL). De la misma manera, el contratista es consciente que, de no cumplir con lo anteriormente expuesto, se someterá a la resolución del contrato y a las acciones civiles y/o penales que el (PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO RURAL) pueda accionar.

REQUERIMIENTO PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL SECTOR DE LUPTAMAYO COMUNIDAD CCAHUAYA, DISTRITO DE ALTO PICHIGUA - ESPINAR - CUSCO"; CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° 2249276 (SNIP N° 310362).

MVCS
Por: SANCIA CHAUCA Dines Miguel FAU 20548776920 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2024/06/20 10:16:53:00

MVCS
Por: REVILLA VUELTO Jogo FAU 20548776920 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2024/06/20 10:18:37:0500

MVCS
Por: MERA BERRIOS Jose Moises FAU
20548776920 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2024/06/20 08:44:27:0500



PERÚ
Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

Viceministerio
de Construcción
y Saneamiento

Programa Nacional
de Saneamiento Rural

14. CONDICIONES DE CONFIDENCIALIDAD

El Contratista se compromete a mantener en reserva y a no revelar a terceros, sin previa autorización escrita del (PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO RURAL), toda información que le sea suministrada por ésta última y/o sea obtenida en el ejercicio de las actividades a desarrollarse o conozca directa o indirectamente durante el procedimiento de selección o para la realización de sus tareas, excepto cuando resulte estrictamente necesario para el cumplimiento del Contrato.

El Contratista deberá mantener a perpetuidad la confidencialidad y reserva absoluta en el manejo de cualquier información y documentación a la que se tenga acceso a consecuencia del procedimiento de selección y la ejecución del contrato, quedando prohibida revelarla a terceros.

Dicha obligación comprende la información que se entrega, como también la que se genera durante la realización de las actividades previas a la ejecución del contrato, durante su ejecución y la producida una vez que se haya concluido el contrato.

Dicha información puede consistir en informes, recomendaciones, cálculos, documentos y demás datos compilados o recibidos por el contratista.

Asimismo, aun cuando sea de índole pública, la información vinculada al procedimiento de contratación, incluyendo su ejecución y conclusión, no podrá ser utilizada por el contratista para fines publicitarios o de difusión por cualquier medio sin obtener la autorización correspondiente del (PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO RURAL).

Los documentos técnicos, estudios, informes, grabaciones, películas, programas informáticos y todos los demás que formen parte de su oferta y que se deriven de las prestaciones contratadas serán de exclusiva propiedad del (PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO RURAL). En tal sentido, queda claramente establecido que el contratista no tiene ningún derecho sobre los referidos productos, ni puede venderlos,

REQUERIMIENTO PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL SECTOR DE LLIPTAMAYO COMUNIDAD DE CCAHUAYA, DISTRITO DE ALTO PICHIGUA – ESPINAR – CUSCO"; CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° 2249276 (SNIP N° 310362).

MVCS
Por: GARCIA DIAZ, Deyra Miquel FAU 20543776920 soft
Motivo: Doy V B
Fecha: 2024/06/19 10:55:36 0500

MVCS
Por: REVILLA VUELTO Jose FAU 20548776920 soft
Motivo: Doy V B
Fecha: 2024/06/20 10:18:37-0500

MVCS
Por: MERA BERRIOS Jose Moises FAU
20548776920 soft
Motivo: Doy V B
Fecha: 2024/06/20 08:44:27-0500



PERÚ

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

Viceministerio
de Construcción
y Saneamiento

Programa Nacional
de Saneamiento Rural

NOTA ACLARATORIA:

1. El Expediente Técnico contiene un presupuesto con precios determinados a mayo.2024
 - El valor referencial ha sido determinado en concordancia a lo contemplado en el Expediente Técnico.
 - La oferta económica deberá ser elaborada teniendo como referencia el presupuesto contemplado en el Expediente Técnico.

REQUERIMIENTO PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL SECTOR DE LUPTAMAYO COMUNIDAD CCAHUAYA, DISTRITO DE ALTO PICHIGUA - ESPINAR - CUSCO"; CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° 2249276 (SNIP N° 310362).

MVCS
Por: BARZOLA CHAUCA Dora Maira FAU 20548776920 soft
Motivo: Doy V B
Fecha: 2024/06/20 10:18:37-0500

MVCS
Por: REVILLA VIELOT Jose FAU 20548776920 soft
Motivo: Doy V B
Fecha: 2024/06/20 10:18:37-0500

MVCS
Por: MERA BERNOS Jose Moises FAU 20548776920 soft
Motivo: Doy V B
Fecha: 2024/06/20 08:44:27-0500



PERU Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento

Viceministerio de Construcción y Saneamiento

Programa Nacional de Saneamiento Rural

ANEXO 01

EXPEDIENTE DE VALORIZACIÓN DE OBRA

N° Documentos de sustento para la presentación de la valorización	Documentos a presentar según tipo de valorización						
	Obra Principal	De Obras Adicionales	De Mayores Metrados	De Mayores Gastos Generales Variables Diario	De Mayores Costos Directos	De Intereses Legales	Del Expediente Técnico
1 Informe del Supervisor o Inspector sobre la valorización	x	x	x	x	x	x	
2 Resumen de la Valorización	x	x	x	x	x	x	
3 Planilla de la Valorización de obra (por especialidades, en caso corresponda)	x	x	x				
4 Planilla de los metrados ejecutados durante el periodo	x	x	x				
5 Plano o croquis de seguimiento de lo ejecutado en el periodo	x	x	x				
6 Cálculo de las penalidades, en caso corresponda	x						x
7 Cálculo de reajustes	x	x	x				
8 Cálculo de amortizaciones y deducciones, en caso corresponda	x						
9 Copia del cronograma valorizado de obra	x						
10 Gráfico de la Curva S	x						
11 Controles de calidad efectuados durante el periodo, en caso corresponda	x	x	x				
12 Vistas fotograficas de las partidas ejecutadas durante el periodo	x	x	x				
13 Factura correspondiente al monto y mes de la valorización	x	x	x	x	x	x	x
14 Copia de asientos del Cuaderno de Obra, solo en caso el OSCE haya autorizado el uso del cuaderno de obra físico	x	x	x	x	x	x	x
15 Anexos							
a Copia del Acta de Entrega de Terreno (solo para la primera valorización)	x						
b Copia del asiento de cuaderno de obra que autoriza su ejecución			x				
c Documentación que acredite los Mayores Gastos Generales Variables incurridos, sólo en caso de paralización total de obra				x			
d Documentación que acredite los Mayores Costos Directos incurridos					x		
e Copia de las Tasas de intereses legales						x	
f Resolución de aprobación del Expediente Técnico de obra							x

IMPORTANTE:

Adicionalmente el Contratista debe remitir a la supervisión con copia a la Entidad mensualmente, los Informes de actividades por cada uno de los profesionales del Personal Clave:

El Informe de Valorización debe ser presentado en archivo digital y suscrito con Firma Digital por el Residente y por los Profesionales del Personal Clave, según su especialidad, conteniendo lo siguiente:

Residente de Obra: En conformidad al Anexo 1

Especialista ende Seguridad en Obra y Salud Ocupacional: En concordancia al Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo, aprobado por la Supervisión.

Especialista Ambiental: Implementación del Plan de Manejo Ambiental, gestiones ante el ANA, implementación de las medidas de prevención, mitigación o corrección de impactos ambientales y programa de manejo de residuos sólidos y líquidos establecidos en la DIA otorgada al proyecto.

Monitoreo Ambiental de la calidad del agua, establecidos en el instrumento de gestión ambiental Declaración de Impacto Ambiental del proyecto.

Especialista en Calidad: Cálculos, control de calidad de materiales, Certificados de Garantía, Protocolos y resultados de pruebas y ensayos (Rotura, Hidráulica, estanquidad, Percolación, Infiltración, Aforos), perfil estratigráfico; (Pozo, Línea de Conducción, Red de Distribución, PTAP, UBS).

Correspondientes al periodo de ejecución, concordantes a las Normas Técnicas Vigentes y el Reglamento Nacional de Edificaciones.

Especialista en Arqueología: Realizar actividades en concordancia a lo consignado en el numeral 8.12 del presente RTM, correspondientes a la implementación del Plan de Monitoreo Arqueológico del periodo que corresponda.

REQUERIMIENTO PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL SECTOR DE LLIPTAMAYO COMUNIDAD DE CCAHUAYA, DISTRITO DE ALTO PICHIGUA - ESPINAR - CUSCO"; CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° 2249276 (SNIP N° 310362).

MVCS
Por: SARZOLA CHAUCA Deyvis Miguel FAU 20543279320 soft
Motivo: Day V B
Fecha: 2024/06/19 10:55:56 0500

MVCS
Por: REVILLA VUELTO Jose FAU 20548776920 soft
Motivo: Day V B
Fecha: 2024/06/20 10:18:37-0500

MVCS
Por: MERA BERRIOS Jose Moises FAU
20548776920 soft
Motivo: Day V B
Fecha: 2024/06/20 08:44:27-0500



PERÚ Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

Viceministerio
de Construcción
y Saneamiento

Programa Nacional
de Saneamiento Rural

ANEXO 02

FORMA DE PAGO POR MONITOREO ARQUEOLÓGICO

PROYECTO: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL SECTOR DE LLIPTAMAYO COMUNIDAD DE CCAHUAYA, DISTRITO DE ALTO PICHIGUA - ESPINAR - CUSCO"

ÍTEM	PERIODO	PRODUCTOS	% DE PAGO
1.0	Antes de Inicio de las actividades de movimiento de tierras	PMA aprobado con Resolución del Ministerio de Cultura e Informe de Arqueólogo.	30%
2.0	Periodo de ejecución de Obra en partidas de excavación de zanjas	A la culminación de la implementación del PMA e Informe del Arqueólogo.	30%
3.0	Culminación de partidas de excavación de zanjas	Con la presentación del Informe Final del PMA aprobado con Resolución del Ministerio de Cultura e informe del Arqueólogo.	40%
TOTAL, PAGO			100%

REQUERIMIENTO PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL SECTOR DE LLIPTAMAYO COMUNIDAD CCAHUAYA, DISTRITO DE ALTO PICHIGUA - ESPINAR - CUSCO"; CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° 2249276 (SNIP N° 310362).

MVCS
Por: BARRIOS OLANCA Drius Mauro FAU 20548776920 soft
Motivo: Doy V B
Fecha: 2024/06/20 10:55:04 (893)

MVCS
Por: REVILLA VUELTO Jose FAU 20548776920 soft
Motivo: Doy V B
Fecha: 2024/06/20 10:18:37-0500

MVCS
Por: MERA BERRIOS Jose Moises FAU
20548776920 soft
Motivo: Doy V B
Fecha: 2024/06/20 08:44:27-0500



PERÚ
Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

Viceministerio
de Construcción
y Saneamiento

Programa Nacional
de Saneamiento Rural

ANEXO 03

EXPEDIENTE DE LIQUIDACIÓN DE OBRA	
N°	Descripción
01	Carta del Representante Legal de la Empresa Supervisora de Obra
02	Informe Final del Supervisor de Obra
03	Carta del Representante Legal de la Empresa Contratista
04	Informe Final del Residente de Obra
Documentos contractuales y contables	
05	Contrato de Obra y Adendas, según corresponda.
06	Valorizaciones tramitadas del contrato principal
07	Valorizaciones tramitadas de Adicionales y Deductivos
08	Informe de la Unidad de Administración (Contabilidad y Tesorería)
a	Montos pagados por valorizaciones de contrato principal
b	Montos pagados por valorizaciones de adicionales
c	Fiel cumplimiento (en caso de solicitar retención)
d	Fondo de Garantía: retenidos, devueltos. Indicar saldos a favor ó a cargo del Contratista.
e	Multas por atraso de obra descontadas. Indicar saldos a favor ó a cargo del Contratista.
f	Fianzas vigentes, ejecutadas etc.
Documentos de Liquidación Técnica	
09	Documento de aprobación del Expediente Técnico (ET) y copia del ET en digital
10	Acta de entrega de terreno.
11	Acta de inicio de obra o copia del asiento del cuaderno de Obra sobre el inicio de obra.
12	Copia de los asientos del cuaderno de Obra sobre el término de Obra.
13	Acta de Recepción de Obra
a.	Asiento de cuaderno de obra (culminación de obra, levantamiento de observaciones y termino real de obra)
b.	Pliego de observaciones.
c.	Acta de recepción de obra.
14	Informes mensuales de Supervisión.
15	Informes mensuales del residente de obra
16	Cuadernos de obra en original.
17	Memoria descriptiva valorizada.
18	Planillas de metrados post-construcción. (Contrato principal, Adicionales y Deductivos)
19	Presupuesto Final (Contrato principal, Adicionales y Deductivos)
20	Informe final del supervisión, informe de revisión de liquidación.
21	Informe final de residente.
22	Manuales de Operación y Mantenimiento del Sistema.
23	Acta de Compromiso de Operación y Mantenimiento provisional de Obra
24	Panel Fotográfico a colores. Con fotos que describan las etapas de la ejecución de la Obra, modificaciones y adicionales de obra.
25	Constancias de no tener adeudos en Essalud, AFP y otros.
26	Constancia de no tener reclamos de los trabajadores ante el Ministerio de Trabajo y Promoción Social.
Documentos sobre el control de cambios	
27	Resoluciones y Adendas de aprobación de los Presupuestos Adicionales y Deductivos de Obra. (adj. Copia de expediente técnico adicionales)
28	Informes del Contratista planteando la modificación ó cambio adjuntado presupuestos sobre adicionales y deductivos incluyendo los análisis de costos unitarios, planos esquemas, fotografías, copias del cuaderno de obra, etc.
29	Informes de pronunciamiento y análisis del Supervisor dando conformidad al expediente de variación adjuntando además, de ser el caso, los precios pactados con el contratista.
Documentos sobre el control de plazos	
30	Resoluciones y Adendas de aprobación de las ampliaciones de plazo.
31	Informes del Contratista planteando la modificación a la fecha de término de obra, adjuntado los documentos que sustenten la ampliación de plazo y análisis sobre la modificación de la ruta crítica, copias del cuaderno de obra, etc.
32	Informes de pronunciamiento y análisis del Supervisor dando conformidad al expediente de ampliación de plazo, este informe deberá complementar el del contratista.
33	Documento de pronunciamiento y aprobación del proyectista en el caso de modificaciones al expediente técnico, omisiones u errores.
34	Cronograma Valorizado inicial y final de Ejecución de Obra.
35	Diagrama de Programación de Obra inicial y actualizado (GANTT y PERT-CPM) de acuerdo a las variaciones aprobadas.

REQUERIMIENTO PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL SECTOR DE LLIPTAMAYO COMUNIDAD DE CCAHUAYA, DISTRITO DE ALTO PICHIGUA - ESPINAR - CUSCO"; CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° 2249276 (SNIP N° 310362).

MVCS
Por: GARCIA CHAUCA Deyvi Miguel FAU 20548776920 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2024/06/20 10:18:37-0500

MVCS
Por: REVILLA VUELTO Jose FAU 20548776920 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2024/06/20 10:18:37-0500

MVCS
Por: MERA BERRIOS Jose Moises FAU
20548776920 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2024/06/20 08:44:27-0500



PERÚ

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

Viceministerio
de Construcción
y Saneamiento

Programa Nacional
de Saneamiento Rural

EXPEDIENTE DE LIQUIDACIÓN DE OBRA

N°	Descripción
	Documentos de Control de Calidad
36	Documentos originales sobre Diseño de mezclas y análisis fisicoquímico de los agregados, de acuerdo a lo establecido en las especificaciones técnicas.
37	Certificados de Ensayos a compresión de briquetas de concreto de acuerdo a lo establecido en el Expediente Técnico.
38	Certificados de Ensayos a compresión de unidades de albañilería (f'b) (Ladrillos), de acuerdo a lo establecido en el expediente técnico.
39	Pruebas Hidráulicas, de acuerdo a normas y a lo establecido en el expediente técnico.
40	Planos de replanteo en original firmados por el Residente y Supervisor, en el cual se muestre las variaciones aprobadas y se indique las especificaciones de acuerdo a lo ejecutado en obra y en cumplimiento a las especificaciones técnicas iniciales.
41	Control pruebas técnicas previas de materiales:
a	Certificado de calidad emitido por el proveedor de tuberías
b	Certificado de calidad de los accesorios utilizados en obra
c	Certificado de calidad de las válvulas instaladas
d	Otros certificados y pruebas
42	Otros documentos que sustenten el control de calidad establecidos en el expediente técnico y las Normas Peruanas.
43	Resumen de reportes de Supervisión sobre el cumplimiento de la Norma de Seguridad G-050 (control de riesgos en obra, plan de contingencia), adjuntar copia de las hojas de seguridad de materiales peligrosos, en el caso que se hayan utilizado en obra.
	Cuadros recomendados
44	Cuadro de Liquidación final de cuentas, en las que se detalle:
a	Montos autorizados y pagados (Contrato principal, adicionales, deductivos, mayores gastos generales) IGV e indicar el saldo a favor o a cargo del Contratista
b	Anticipos: Concedidos (en efectivo, para materiales), Amortizados, indicar saldos a favor o a cargo del Contratista.
c	Fondo de Garantía: retenidos, devueltos. Indicar saldos a favor o a cargo del Contratista.
d	Multas por atraso de obra: Autorizadas, descontadas. Indicar saldos a favor o a cargo del Contratista.
e	Cálculo de reajustes.
f	Formula polinómicas
g	Indices unificados
45	Cuadro resumen de saldos.
46	Cuadro Resumen sobre el Monto del Contrato vigente contractual indicando el monto del contrato principal, Variaciones en el alcance del proyecto (Adicionales y Deductivos). Indicar montos sin IGV, IGV y Total con IGV.
47	Cuadro Resumen que indique las valorizaciones tramitadas, amortizaciones, deducciones-retenciones efectuadas al Contratista, neto pagado, IGV y total. Se deberá indicar también los números de comprobantes de pago y las fechas de los mismos.
48	Cuadro-Relación de Comprobantes de pago, Facturas, el contratista deberá adjuntar copia de los comprobantes de pago y de sus facturas emitidas.
	Documentos sobre la ejecución del plan de monitoreo arqueológico.
49	Resolución directoral del Ministerio de Cultura aprobando el PMA
50	Resolución directoral del Ministerio de Cultura aprobando el informe final del PMA
*	Ítem 01 y 02 a cargo de la Supervisión
*	Ítem 03 al 50 a cargo del Contratista

REQUERIMIENTO PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL SECTOR DE LUPTAMAYO COMUNIDAD CCAHUAYA, DISTRITO DE ALTO PICHIGUA - ESPINAR - CUSCO"; CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° 2249276 (SNIP N° 310362).

MVCS
P.P. SANCHEZ CHAUCA, Deyvis Miguel FAU 20548776920 soft
Motivo: Day V "B"
Fecha: 2024/06/20 11:55:56 (R3)

MVCS
Por: REVILLA VUELTO, Jose FAU 20548776920 soft
Motivo: Day V "B"
Fecha: 2024/06/20 10:18:37-0500

MVCS
Por: MERA BERRIOS, Jose Moises FAU
20548776920 soft
Motivo: Day V "B"
Fecha: 2024/06/20 08:44:27-0500



PERÚ Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento

Viceministerio de Construcción y Saneamiento

Programa Nacional de Saneamiento Rural

ANEXO N° 04

FICHA DE REPORTE SEMANAL DEL RESIDENTE DE OBRA

Nro: Indicar el Numero de
Corresponde
Fecha: Indicar Fecha

Código SNIP : (Indicar número)
Obra : (Indicar nombre del proyecto según SNIP)

Contrato de obra: (Indicar número)

Monto de Financiamiento NE : (Indicar el monto en nuevos soles)
Costo Directo : (Indicar el monto en nuevos soles)
Fecha de entrega de terreno : (Indicar la fecha)
Plazo de ejecución : (Indicar plazo en días calendario)
Ampliación de plazo : (Indicar días de Prorroga)
Inicio de obra : (Indicar la fecha)
Término de obra : (Indicar la fecha)
Término real : (Indicar la fecha)

Adelantos	Monto	Fecha de pago	Vigencia CF
Directo	S/		
Materiales	S/		
Adicionales y/o Deductivos	Monto	Fecha de Aprobación	
	S/		

Residente de Obra
Nombre : (Indicar el nombre)
Teléfono(s) : (Indicar el número)
e-mail : (Indicar Correo Electronico)

Residente de obra
Nombre : (Indicar el nombre)
Teléfono(s) : (Indicar el número)
e-mail : (Indicar Correo Electronico)

Partida genérica	Avance físico de obra acumulado
Sistema de Agua Potable	(Indicar porcentaje por cada partida genérica)
Saneamiento (Obras Preliminares, Movimiento de Tierras, Obras de Concreto Simple)	(Indicar porcentaje por cada partida genérica)
Instalaciones Electricas y/o Electromecanicas	(Indicar porcentaje por cada partida genérica)
Avance físico Programado	Indicar el Porcentaje
Avance físico Ejecutado	Indicar el Porcentaje
Estado respecto al avance programado	Indicar (atrasado o adelantado)

Situación financiera	Monto
Valorización 01 (C.D.) (Indicar mes y año)	Indicar Monto Soles
Valorización 02 (C.D.) (Indicar mes y año)	Indicar Monto Soles
Total Programado S/	Indicar Porcentaje
Total Valorizado S/	Indicar Porcentaje
% de Avance financiero	Total valorizado

Partidas ejecutadas en la semana:

Mencionar las partidas ejecutadas de la semana de acuerdo al ítem correspondiente

Pruebas de control de calidad:

Todos los ensayos, entrega de certificados de calidad y otros que se obtuvieron de acuerdo a las partidas ejecutadas

Hechos Relevantes (ocurridos durante la semana, materiales y equipos ingresados a la obra, personal de la obra y otros):

Relacionados con la Obra derivados del Contrato en Concordancia con los alcances de las Bases Integrales y la Ley de Contrataciones y su Reglamento

Panel Fotográfico adjunto:

Adjuntar fotografías donde se aprecie actividades semanales propias de la ejecución de obra, así como las pruebas según correspondan, donde se aprecie la presencia de todo el personal clave, indicando la descripción de los trabajos realizados

(Indicar el Nombre del Residente de Obra)

C.P.N° XXX
RESIDENTE DE OBRA

REQUERIMIENTO PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL SECTOR DE LLIPTAMAYO COMUNIDAD DE CCAHUAYA, DISTRITO DE ALTO PICHIGUA – ESPINAR – CUSCO"; CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° 2249276 (SNIP N° 310362).

MVCS
Por: SARA ZOLA CHAUZA, Deyra Miguel FAU 20548776920 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2024/06/19 14:55:56 0500

MVCS
Por: REVILLA VUELOT Jose FAU 20548776920 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2024/06/20 10:18:37-0500

MVCS
Por: MERA BERRIOS Jose Moises FAU 20548776920 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2024/06/20 08:44:27-0500



PERÚ

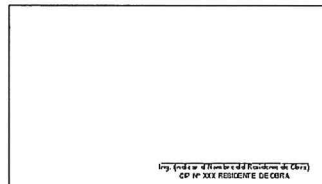
Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

Viceministerio
de Construcción
y Saneamiento

Programa Nacional
de Saneamiento Rural

ANEXO N° 05

Panel Fotográfico de Trabajos Ejecutados en la Semana (Fecha Inicio semana - Fecha Fin Semana)

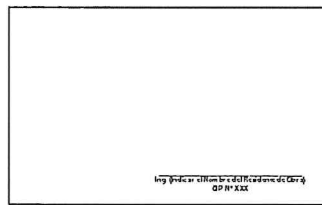


F01: (Fotografía Grupal del Personal Clave Georeferenciada Inicio de semana)

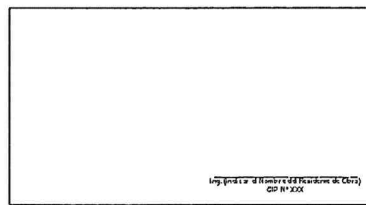


F02: (Fotografía Grupal del Personal Clave Georeferenciada Fin de semana)

Panel Fotográfico Residente de Obra (Fecha Inicio semana - Fecha Fin Semana)

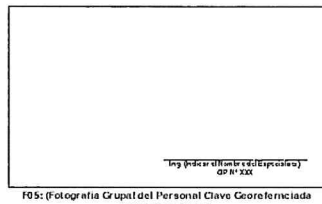


F03: (Fotografía Grupal del Personal Clave Georeferenciada Inicio de semana)

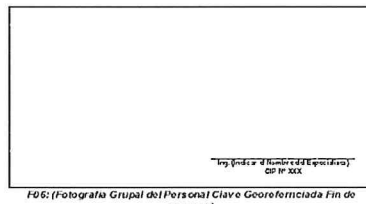


F04: (Fotografía Grupal del Personal Clave Georeferenciada Fin de semana)

Panel Fotográfico Especialista de Seguridad en Obra y Salud Ocupacional (Fecha Inicio semana - Fecha Fin Semana)

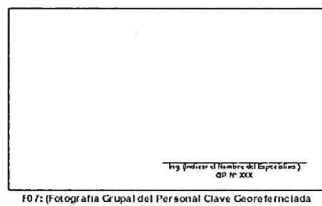


F05: (Fotografía Grupal del Personal Clave Georeferenciada Inicio de semana)

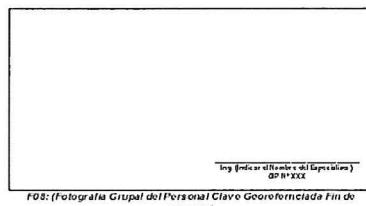


F06: (Fotografía Grupal del Personal Clave Georeferenciada Fin de semana)

Panel Fotográfico Especialista Ambiental (Fecha Inicio semana - Fecha Fin Semana)

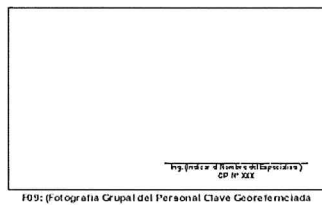


F07: (Fotografía Grupal del Personal Clave Georeferenciada Inicio de semana)

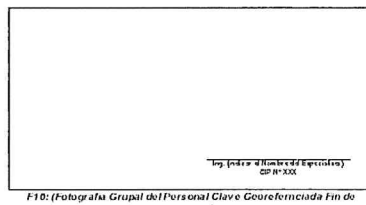


F08: (Fotografía Grupal del Personal Clave Georeferenciada Fin de semana)

Panel Fotográfico Especialista de Calidad (Fecha Inicio semana - Fecha Fin Semana)

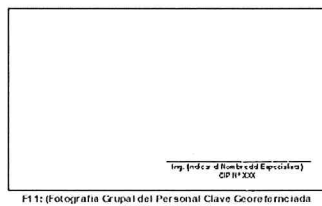


F09: (Fotografía Grupal del Personal Clave Georeferenciada Inicio de semana)

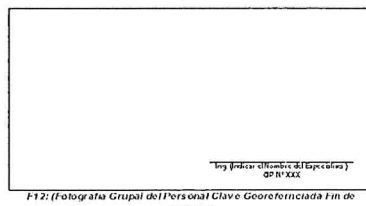


F10: (Fotografía Grupal del Personal Clave Georeferenciada Fin de semana)

Panel Fotográfico Especialista Electromecánico (Fecha Inicio semana - Fecha Fin Semana)



F11: (Fotografía Grupal del Personal Clave Georeferenciada Inicio de semana)



F12: (Fotografía Grupal del Personal Clave Georeferenciada Fin de semana)

REQUERIMIENTO PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL SECTOR DE LUPTAMAYO COMUNIDAD CCAHUAYA, DISTRITO DE ALTO PICHIGUA - ESPINAR - CUSCO"; CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° 2249276 (SNIP N° 310362).

MVCS
P. BARRAL DIAZ, Carlos Miguel FAU 20548776920 soft
Motivo: Day V B
Fecha: 2024/06/20 10:18:37-0500

MVCS
Revilla Vuelot, Jose FAU 20548776920 soft
Motivo: Day V B
Fecha: 2024/06/20 10:18:37-0500

MVCS
Mera Berrios, Jose Moises FAU
20548776920 soft
Motivo: Day V B
Fecha: 2024/06/20 08:44:27-0500



PERÚ
Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

Viceministerio
de Construcción
y Saneamiento

Programa Nacional
de Saneamiento Rural

REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

A	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL																																								
A.1	EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO																																								
Requisitos:																																									
<table border="1"><thead><tr><th>N°</th><th>DESCRIPCIÓN</th><th>UNIDAD</th><th>CANTIDAD</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>MEZCLADORA DE CONCRETO TROMPO 8 HP 9 - 11 p3</td><td>UND</td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>ESTACIÓN TOTAL C/ACCESORIOS</td><td>UND</td><td>1</td></tr><tr><td>3</td><td>MOTOSOLDADORA ELÉCTRICA DE 250 AMP</td><td>UND</td><td>1</td></tr><tr><td>4</td><td>CORTADORA DE FIERRO</td><td>UND</td><td>1</td></tr><tr><td>5</td><td>COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 5.8 HP</td><td>UND</td><td>1</td></tr><tr><td>6</td><td>BALDE DE PRUEBA INC/TAPON, ABRAZADERA Y ACCESORIOS</td><td>UND</td><td>1</td></tr><tr><td>7</td><td>VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"</td><td>UND</td><td>1</td></tr><tr><td>8</td><td>COMPRESORA NEUMÁTICA 76 HP 125-175 PCM</td><td>UND</td><td>1</td></tr><tr><td>9</td><td>NIVEL TOPOGRÁFICO</td><td>UND</td><td>1</td></tr></tbody></table>	N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	1	MEZCLADORA DE CONCRETO TROMPO 8 HP 9 - 11 p3	UND	1	2	ESTACIÓN TOTAL C/ACCESORIOS	UND	1	3	MOTOSOLDADORA ELÉCTRICA DE 250 AMP	UND	1	4	CORTADORA DE FIERRO	UND	1	5	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 5.8 HP	UND	1	6	BALDE DE PRUEBA INC/TAPON, ABRAZADERA Y ACCESORIOS	UND	1	7	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	UND	1	8	COMPRESORA NEUMÁTICA 76 HP 125-175 PCM	UND	1	9	NIVEL TOPOGRÁFICO	UND	1	
N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD																																						
1	MEZCLADORA DE CONCRETO TROMPO 8 HP 9 - 11 p3	UND	1																																						
2	ESTACIÓN TOTAL C/ACCESORIOS	UND	1																																						
3	MOTOSOLDADORA ELÉCTRICA DE 250 AMP	UND	1																																						
4	CORTADORA DE FIERRO	UND	1																																						
5	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 5.8 HP	UND	1																																						
6	BALDE DE PRUEBA INC/TAPON, ABRAZADERA Y ACCESORIOS	UND	1																																						
7	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	UND	1																																						
8	COMPRESORA NEUMÁTICA 76 HP 125-175 PCM	UND	1																																						
9	NIVEL TOPOGRÁFICO	UND	1																																						
Se podrá ofertar equipo de mayor capacidad y en cantidad mayor.																																									
Acreditación:																																									
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.																																									
De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.																																									
Importante																																									
No corresponde solicitar como equipamiento que el postor cuente con oficinas, locales u otros espacios físicos. Asimismo, no se puede requerir características, años de antigüedad y demás condiciones del equipamiento que no consten en el expediente técnico.																																									
A.2	CALIFICACIONES DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE																																								
FORMACIÓN ACADÉMICA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE																																									
Requisitos:																																									
<table border="1"><thead><tr><th>Cargo</th><th>Requisito</th></tr></thead><tbody><tr><td>01 Residente de Obra</td><td>Ingeniero Civil o Ingeniero Sanitario.</td></tr><tr><td>01 Especialista en Seguridad en Obra y Salud Ocupacional</td><td>Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniería de Seguridad y Salud en el Trabajo o Ingeniero Civil o Ingeniero Sanitario.</td></tr><tr><td>01 Especialista Ambiental</td><td>Ingeniero Ambiental o Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales o Ingeniero de Recursos Naturales o Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil o Ingeniero de Mecánica de Fluidos.</td></tr><tr><td>01 Especialista en Calidad</td><td>Ingeniero Civil o Ingeniero Sanitario.</td></tr></tbody></table>	Cargo	Requisito	01 Residente de Obra	Ingeniero Civil o Ingeniero Sanitario.	01 Especialista en Seguridad en Obra y Salud Ocupacional	Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniería de Seguridad y Salud en el Trabajo o Ingeniero Civil o Ingeniero Sanitario.	01 Especialista Ambiental	Ingeniero Ambiental o Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales o Ingeniero de Recursos Naturales o Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil o Ingeniero de Mecánica de Fluidos.	01 Especialista en Calidad	Ingeniero Civil o Ingeniero Sanitario.																															
Cargo	Requisito																																								
01 Residente de Obra	Ingeniero Civil o Ingeniero Sanitario.																																								
01 Especialista en Seguridad en Obra y Salud Ocupacional	Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniería de Seguridad y Salud en el Trabajo o Ingeniero Civil o Ingeniero Sanitario.																																								
01 Especialista Ambiental	Ingeniero Ambiental o Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales o Ingeniero de Recursos Naturales o Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil o Ingeniero de Mecánica de Fluidos.																																								
01 Especialista en Calidad	Ingeniero Civil o Ingeniero Sanitario.																																								
Acreditación:																																									
De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.																																									

REQUERIMIENTO PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL SECTOR DE LLIPTAMAYO COMUNIDAD DE CCAHUAYA, DISTRITO DE ALTO PICHIGUA - ESPINAR - CUSCO"; CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° 2249276 (SNIP N° 310362).

MVCS
Por: BARZOLA CHAUCA Dnyss Miguel FAU 20548776920 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2024/06/20 10:18:37-0500

MVCS
Por: REVILLA VUELOT Jose FAU 20548776920 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2024/06/20 10:18:37-0500

MVCS
Por: MERA BERRIOS Jose Moises FAU
20548776920 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2024/06/20 08:44:27-0500



PERÚ

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

Viceministerio
de Construcción
y Saneamiento

Programa Nacional
de Saneamiento Rural

Importante

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

A.3 EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE

Requisitos:

Cargo		Requisito
01	Residente de Obra	Con experiencia mínima de 24 meses 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 (*), que se computa desde la colegiatura.
01	Especialista en Seguridad en Obra y Salud Ocupacional	Con experiencia mínima de 12 meses 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, que se computa desde la colegiatura.
01	Especialista Ambiental	Con experiencia mínima de 12 meses como especialista o Ingeniero o Supervisor o jefe o responsable o residente o la combinación de estos, en: ambiental o mitigación ambiental o ambientalista o monitoreo y mitigación ambiental o impacto ambiental o medio ambiente o protección de medio ambiente; en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras en general, que se computa desde la colegiatura.
01	Especialista en Calidad	Con experiencia mínima de 12 meses como Especialista en calidad, ingeniero, supervisor, jefe, residente, responsable, coordinador o la combinación de estos, en: control de calidad o calidad o aseguramiento de calidad o programa de calidad o protocolos de calidad; en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras en general, que se computa desde la colegiatura.

Acreditación:

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

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.

(*) **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, como captaciones y/o líneas de conducción y/o reservorios y/o plantas de tratamiento de agua potable y/o líneas de aducción y/o redes de agua y/o acueductos y/o conexiones domiciliarias de agua potable y/o redes secundarias de agua potable; y/o infraestructura de saneamiento de sistemas y/o servicios de alcantarillado y/o desagüe como plantas de tratamiento de aguas residuales y/o conexiones domiciliarias de alcantarillado y/o re des secundarias de alcantarillado y/o redes secundarias de desagüe y/o unidades básicas de saneamiento (UBS) de arrastre hidráulico o ecológica o compostera o de hoyo seco.

REQUERIMIENTO PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL SECTOR DE LUPTAMAYO COMUNIDAD CCAHUAYA, DISTRITO DE ALTO PICHIGUA - ESPINAR - CUSCO"; CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° 2249276 (SNIP N° 310362).

MVCS
Por: BARRAZA CHAUZA Deyra Miguel FAU 22548776920 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2024/06/20 10:53:00

MVCS
Por: REVILLA VUELTO Jose FAU 20548776920 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2024/06/20 10:18:37-0500

MVCS
Por: MERA BERRIOG Jose Moises FAU
20548776920 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 2024/06/20 08:44:27-0500



PERU
Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

Viceministerio
de Construcción
y Saneamiento

Programa Nacional
de Saneamiento Rural

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.

B EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Requisitos:

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 9,111,111.11 (Nueve Millones Ciento Once Mil Ciento Once con 11/100 Soles), 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.

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, como captaciones y/o líneas de conducción y/o reservorios y/o plantas de tratamiento de agua potable y/o líneas de aducción y/o redes de agua y/o acueductos y/o conexiones domiciliarias de agua potable y/o redes secundarias de agua potable; y/o infraestructura de saneamiento de sistemas y/o servicios de alcantarillado y/o desagüe como plantas de tratamiento de aguas residuales y/o conexiones domiciliarias de alcantarillado y/o redes secundarias de alcantarillado y/o redes secundarias de desagüe y/o unidades básicas de

REQUERIMIENTO PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL SECTOR DE LLIPTAMAYO COMUNIDAD DE CCAHUAYA, DISTRITO DE ALTO PICHIGUA – ESPINAR – CUSCO"; CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° 2249276 (SNIP N° 310362).

MVCS
Por: GARZOLA CHAUCA Dyrini Miguel FAU 2354877920 soft
Motivo: Day V B
Fecha: 2024/06/19 16:55:56 9532

MVCS
Por: REVILLA VUELTO Jose FAU 20548776920 soft
Motivo: Day V B
Fecha: 2024/06/20 10:18:37-0500

MVCS
Por: MERA BERRIOS Jose Moises FAU
20548776920 soft
Motivo: Day V B
Fecha: 2024/06/20 08:44:27-0500



PERÚ

Ministerio
de Vivienda, Construcción
y Saneamiento

Viceministerio
de Construcción
y Saneamiento

Programa Nacional
de Saneamiento Rural

saneamiento (UBS) de arrastre hidráulico o ecológica o compostera o de hoyo seco.

Acreditación:

La experiencia del postor se acreditará con copia simple de: (i) contratos y sus respectivas actas de recepción de obra; (ii) contratos y sus respectivas resoluciones de liquidación; o (iii) contratos y sus respectivas constancias de prestación o cualquier otra documentación⁶ de la cual se desprenda fehacientemente que la obra fue concluida, así como el monto total que implicó su ejecución; correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.

En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.

Asimismo, cuando se presenten contratos derivados de procesos de selección convocados antes del 20.09.2012, la calificación se ceñirá al método descrito en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado", debiendo presumirse que el porcentaje de las obligaciones equivale al porcentaje de participación de la promesa de consorcio o del contrato de consorcio. En caso de que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales.

Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso de que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente.

Si el postor acredita experiencia de una persona absorbida como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el anexo correspondiente.

Cuando los contratos presentados se encuentren expresados en moneda extranjera, debe indicarse el tipo de cambio venta publicado por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP correspondiente a la fecha de suscripción.

Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el anexo referido a la experiencia del postor en la especialidad.

Importante

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

CAPÍTULO IV FACTORES DE EVALUACIÓN

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

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

FACTOR DE EVALUACIÓN	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
A. PRECIO	
<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará considerando el precio ofertado por el postor.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Se acreditará mediante el documento que contiene el precio de la oferta (Anexo N° 6).</p>	<p>La evaluación consistirá en otorgar el máximo puntaje a la oferta de precio más bajo y se otorga a las demás ofertas puntajes inversamente proporcionales a sus respectivos precios, según la siguiente fórmula:</p> $P_i = \frac{O_m \times PMP}{O_i}$ <p>I = Oferta Pi = Puntaje de la oferta a evaluar Oi = Precio i Om = Precio de la oferta más baja PMP = Puntaje máximo del precio</p> <p>100 puntos</p>

CAPÍTULO V PROFORMA DEL CONTRATO

Conste por el presente documento, la contratación de la ejecución de la obra “**MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL SECTOR DE LLIPTAMAYO COMUNIDAD DE CCAHUAYA, DISTRITO DE ALTO PICHIGUA – ESPINAR – CUSCO**”; CUI N° 2249276 (SNIP N° 310362), que celebra de una parte el Programa Nacional de Saneamiento Rural - PNSR, en adelante LA ENTIDAD, con RUC N° 20548776920, con domicilio legal en Av. Alfredo Benavides N° 395 Urb. Palacio del Virrey (piso 14) Lima - Lima - Miraflores, representada por [...], identificado con DNI N° [...], y de otra parte [...], con RUC N° [...], con domicilio legal en [...], inscrita en la Ficha N° [...] Asiento N° [...] del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de [...], debidamente representado por su Representante Legal, [...], con DNI N° [...], según poder inscrito en la Ficha N° [...] Asiento N° [...] del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de [...], a quien en adelante se le denominará EL CONTRATISTA en los términos y condiciones siguientes:

CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES

Con fecha [...], el comité de selección adjudicó la buena pro de la LICITACIÓN PÚBLICA N° 004-2024-PNSR para la contratación de la ejecución de la obra “**MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL SECTOR DE LLIPTAMAYO COMUNIDAD DE CCAHUAYA, DISTRITO DE ALTO PICHIGUA – ESPINAR – CUSCO**”; CUI N° 2249276 (SNIP N° 310362), 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 contratación de la ejecución de la obra “**MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL SECTOR DE LLIPTAMAYO COMUNIDAD DE CCAHUAYA, DISTRITO DE ALTO PICHIGUA – ESPINAR – CUSCO**”; CUI N° 2249276 (SNIP N° 310362).

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 PAGO¹⁸

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 correspondiente al saldo de la liquidación del contrato de obra, en el plazo de [CONSIGNAR PLAZO EN DIAS] días calendario, computados desde el día siguiente del consentimiento de la liquidación.

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

CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

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

¹⁸ En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.

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.

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: FIDEICOMISO DE ADELANTOS¹⁹

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

ADELANTO DIRECTO

La Entidad otorgará Un (01) adelanto directo por el 10% del monto del contrato original.

ADELANTO PARA MATERIALES E INSUMOS

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

CLÁUSULA UNDÉCIMA: CONFORMIDAD DE LA OBRA

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

CLÁUSULA DUODÉCIMA: DECLARACIÓN JURADA DEL CONTRATISTA

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

CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: ASIGNACIÓN DE RIESGOS DEL CONTRATO DE OBRA

[INCLUIR 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

¹⁹ Cabe precisar que, cuando la Entidad no haya incorporado en las bases la obligación de constituir un fideicomiso para la administración de los adelantos destinados a la ejecución de obra, las partes pueden acordar la incorporación de una cláusula en el contrato para la constitución del fideicomiso, de acuerdo a lo previsto en el numeral 184.9 del artículo 184 del Reglamento.

FORMA PARTE DE LA ÚLTIMA VERSIÓN DEL EXPEDIENTE TECNICO DE OBRA PUBLICADO EN LA OPCIÓN "VER EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA" DEL SEACE].

Anexo N° 03									
Formato para asignar los riesgos									
1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	001 002 004 006	003 005 007	2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO		Nombre del Proyecto	"MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA OTABLE EN EL SECTOR DE LUPTAMAYO COMUNIDAD DE CCAHUAYA, DISTRITO DE ALTO PICHIGUA - ESPINAR - CUSCO"		
	Fecha	04/07/2022		Ubicación Geográfica		COMUNIDAD CCAHUAYA, SECTOR DE LUPTAMAYO DISTRITO DE ALTO PICHIGUA- PROVINCIA DE ESPINAR - DEPARTAMENTO DE CUSCO			
3. INFORMACIÓN DEL RIESGO			4. PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS						
3.1 CÓDIGO DE RIESGO	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3 PRIORIDAD DEL RIESGO	4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA				4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN	4.3 RIESGO ASIGNADO A	
			Mitigar el riesgo	Evitar el riesgo	Aceptar el riesgo	Transferir el riesgo		Entidad	Contratista
R001	Por modificación y ajustes de los diseños y/o estudios generales y/o específicos, los cuales fueron ejecutados por el CONTRATISTA DE LA OBRA u otro consultor, de la autorización de la entidad.	Baja Prioridad		X			Los cambios el diseño y ejecución de obras no autorizadas por la ENTIDAD, es la responsabilidad del Contratista	X	
R002	Demora en la revisión y/o aprobación de diseño y/o estudios por parte de la SUPERVISIÓN.	Prioridad Moderada					La supervisión debe cumplir con los plazos previstos según contrato y el RLCE, bajo sanción y penalidad establecida en las Bases y el contrato, o comunicaciones de advertencia que acumuladas a (tres) servirán para solicitar cambio del jefe de supervisión y/o solicitud de resolución de contrato.		X
R003	Cambios en las canteras de materiales autorizadas (Canteras de agregados), durante la ejecución de obra.	Baja Prioridad		X			Los cambios de las fuentes de los materiales aprobados por la ENTIDAD, y que cumplan con las Especificaciones Técnicas solo quien realice con la aprobación de la ENTIDAD.	X	
R004	Cambio de especificaciones de materiales de construcción por falta del mismo en el mercado (suspensión o retiro o falta de fabricación), que afecte la ejecución de obras en el proyecto.	Prioridad Moderada	X				Los cambios de especificaciones técnicas de materiales aprobados por la ENTIDAD, solo puede realizarse con la aprobación de la ENTIDAD.		X
R005	Deterioro de los materiales de construcción por deficiencias de su acopio.	Baja Prioridad	X				El Contratista de obra debe prever las mejores condiciones de compra, traslado, almacenaje y movilización interna de los materiales de los materiales; caso contrario es responsable de restituir el material como nuevo a solicitud del SUPERVISOR Y ENTIDAD.		X
R006	Demoras ocasionadas por el funcionamiento y puesta a punto de la operatividad de las maquinarias y/o equipos en la obra.	Baja Prioridad		X			El contratista de obra debe prever las acciones de materiales y costos operativos de las maquinarias y equipos a emplear en la obra. La paralización de actividades es de entera responsabilidad del contratista.	X	
Anexo N° 03									
Formato para asignar los riesgos									
R007	Daños en el funcionamiento de la maquinaria y/o equipo.	Baja Prioridad			X		El contratista de obra debe prever las acciones de mantenimiento y costos operativos de las maquinarias y equipos a emplear en la obra. La paralización de actividades es de entera responsabilidad del contratista.		X
R008	Cambio en la ubicación de las obras respecto al estudio del proyecto sin la autorización de la entidad.	Baja Prioridad		X			Los cambios al diseño y ejecución de obras no autorizadas por la ENTIDAD, es de responsabilidad del contratista y la supervisión, esta última por no informar a la ENTIDAD, por lo cual se sanciona al contratista y a la supervisión solicitando los cambios de residente de obra y al jefe de supervisión. Debido a la entidad evaluar la necesidad y funcionamiento del cambio.		X

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

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

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

OTRAS PENALIDADES			
N°	SUPUESTOS DE APLICACIÓN DE PENALIDADES	FORMA DE CALCULO	PROCEDIMIENTO
1	PERMANENCIA DEL PERSONAL ACREDITADO Cuando el personal acreditado permanece menos de sesenta (60) días desde el inicio de su participación en la ejecución del contrato o del íntegro del plazo de ejecución, si este es menor a los sesenta (60) días, de conformidad con las disposiciones establecidas en el numeral 190.2 del artículo 190 del Reglamento.	P = 75% UIT P: Penalidad por cada día de ausencia del personal en obra en el plazo previsto.	Por cada día (24 horas) de ausencia en la obra. Según informe del inspector o supervisor de la obra, según corresponda.
2	EJECUCIÓN DE OBRA CON PERSONAL ACREDITADO O DEBIDAMENTE SUSTITUIDO En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido.	P = 75% UIT P: Penalidad por cada día de ausencia del personal en obra.	Según informe del inspector o supervisor de la obra, según corresponda.
3	PERSONAL APOYO PROPUESTO Cuando el Contratista no cumple con proveer con el personal de apoyo establecido en el Expediente Técnico o cuando realice el cambio de personal propuesto en su propuesta técnica sin el debido sustento técnico y autorización de la Entidad. La penalidad será por incumplimiento o por cada cambio no autorizado.	P = 1/10000 del monto contractual P: Penalidad	Según informe del inspector o supervisor de la obra, según corresponda.
4	RESIDENTE DE OBRA Cuando el Ingeniero Residente no se encuentra en obra sin haber justificado su ausencia ante el Supervisor. La penalidad es por ocurrencia y por cada día de ausencia.	P = 2/10000 del monto contractual P: Penalidad	Según informe del inspector o supervisor de la obra, según corresponda.
5	NORMAS TÉCNICAS No cumple con lo estipulado en el Reglamento Nacional de Edificaciones Norma G. 050, está referida a las siguientes ocurrencias: La Entidad precisa que, la penalidad será por incumplimiento de los artículos 20, 21, 23 y 25 de la norma. La penalidad es por ocurrencia.	P = 2/1000 del monto contractual P: Penalidad	Según informe del inspector o supervisor de la obra, según corresponda.
6	EJECUCIÓN DE TRABAJOS Cuando el Contratista ejecuta trabajos o apertura frentes de obra sin previa aprobación de la Supervisión. La penalidad es por ocurrencia y por cada frente de trabajo.	P = 1/1000 del monto contractual P: Penalidad	Según informe del inspector o supervisor de la obra, según corresponda.

OTRAS PENALIDADES			
N°	SUPUESTOS DE APLICACIÓN DE PENALIDADES	FORMA DE CALCULO	PROCEDIMIENTO
7	SEGURIDAD DE OBRA Y SEÑALIZACIÓN Cuando el Contratista no cuenta con los dispositivos de seguridad en la obra tanto peatonal como vehicular incumpliendo las normas, además de las señalizaciones solicitadas por el Supervisor y la Entidad. La penalidad es por ocurrencia y por cada punto de trabajo.	P=3/1000 del monto contractual P: Penalidad	Según informe del inspector o supervisor de la obra, según corresponda
8	LIMPIEZA EN OBRA No cumple en recoger el desmonte y efectuar la limpieza de la zona de trabajo. La penalidad es por ocurrencia.	P=2/1000 del monto contractual P: Penalidad	Según informe del inspector o supervisor de la obra, según corresponda
9	INDUMENTARIA E IMPLEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Cuando el Contratista no cumpla con dotar a su personal de los elementos de seguridad o cuando el personal del Contratista no cuenta con uniformes y equipos de protección personal completos. La penalidad es por ocurrencia.	P=2/1000 del monto contractual P: Penalidad	Según informe del inspector o supervisor de la obra, según corresponda
10	MITIGACIÓN AMBIENTAL Cuando el Contratista no cumple en realizar las medidas de mitigación ambiental indicadas en el instrumento de gestión ambiental. La penalidad es por ocurrencia.	P=1/1000 del monto contractual P: Penalidad	Según informe del inspector o supervisor de la obra, según corresponda
11	PRUEBAS Y ENSAYOS Cuando el Contratista no realiza las pruebas o ensayos para verificar la calidad de los materiales y las dosificaciones; según lo indicado en las especificaciones técnicas, cronograma de adquisición de materiales y el cronograma de ejecución de obra (durante la ejecución de obra) o sean requeridas por la Supervisión. La penalidad es por ocurrencia.	P=2/10000 del monto contractual P: Penalidad	Según informe del inspector o supervisor de la obra, según corresponda
12	MATERIALES, EQUIPOS Y MAQUINARIA EN OBRA Cuando el Contratista emplea materiales, equipos o maquinaria en obra no autorizados previamente por el Supervisor o cuando no cuenta con materiales necesarios en obra de acuerdo a su Calendario de Adquisición de Materiales o cuando los equipos y maquinarias no cumplen con lo mínimo requerido en el presente Término de Referencia o con su propuesta o cuando no presenta los equipos declarados en la propuesta técnica. La penalidad es por ocurrencia.	P=1/1000 del monto contractual P: Penalidad	Según informe del inspector o supervisor de la obra, según corresponda
13	SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO Y SALUD De no presentar el Contratista, las constancias de los SCTR y SALUD de todo su personal que trabaja en la obra, conjuntamente con el expediente de la valorización mensual, se le aplicará la penalidad que se señala. La penalidad es por ocurrencia y por cada día de atraso en la presentación.	P=1/1000 del monto contractual P: Penalidad	Según informe del inspector o supervisor de la obra, según corresponda
14	ACCIDENTES DE TRABAJO No reporta a la Entidad los accidentes de trabajo de acuerdo a lo estipulado en la Ley 29783 de Seguridad y Salud en el Trabajo. La penalidad es por cada accidente no reportado.	P=5/10000 del monto contractual P: Penalidad	Según informe del inspector o supervisor de la obra, según corresponda
15	ACCESO AL CUADERNO DE OBRA Si el contratista o su personal, no permite el acceso al cuaderno de obra al inspector o supervisor de la obra, según corresponda, impidiéndole anotar las ocurrencias.	P=5/1000 del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento P: Penalidad	Según informe del inspector o supervisor de la obra, según corresponda

OTRAS PENALIDADES			
N°	SUPUESTOS DE APLICACIÓN DE PENALIDADES	FORMA DE CALCULO	PROCEDIMIENTO
16	CRONOGRAMA VALORIZADO FECHADO AL INICIO DEL PLAZO CONTRACTUAL. Cuando el contratista no cumpla con entregar el calendario valorizado adecuado a la fecha de inicio del plazo contractual en un plazo de 03 días de iniciada la obra. La multa diaria será:	$P=1/1000$ del monto contractual P: Penalidad	Según informe del inspector o supervisor de la obra, según corresponda
17	CARTEL DE OBRA Cuando el contratista no coloque cartel de obra dentro de los 10 días de iniciada la obra. La penalidad será por cada día de atraso en la colocación.	$P=1/10000$ del monto contractual P: Penalidad	Según informe del inspector o supervisor de la obra, según corresponda
18	APROBACIÓN DEL PMA POR EL MINISTERIO DEL CULTURA. Si el contratista no cuenta al inicio de los trabajos de excavaciones en obra, con la autorización para la ejecución del Plan de Monitoreo Arqueológico que otorga el Ministerio de Cultura (si está previsto en los documentos contractuales). El contratista debe tramitar el PMA ante el Ministerio de Cultura, dentro de los tres (3) días siguientes de la firma del contrato de ejecución de obra, y en concordancia con el TUPA del Ministerio de Cultura (aprobado con Decreto Supremo N° 001-2015-MC). El plazo para obtener la autorización del PMA no puede exceder de 10 días hábiles, contados desde el día siguiente de la presentación de la solicitud. La penalidad será por cada día de retraso. Asimismo, se aplicará la misma penalidad en caso el Contratista se demore en presentar la Resolución Directoral de aprobación del Informe Final del Plan de Monitoreo Arqueológico, por el Ministerio de Cultura, contados desde el día siguiente de la recepción de obra.	$P=2/10000$ del monto contractual P: Penalidad	Según informe del inspector o supervisor de la obra, según corresponda
19	VALORIZACIONES Cuando el Contratista no cumpla con presentar toda la documentación sustentatoria de la valorización mensual, en conformidad al anexo 1 (incluye valorización de la prestación principal, así como las valorizaciones de la prestación adicional y/o deductivo vinculante), hasta el segundo día del mes siguiente de la valorización respectiva, la multa diaria será:	$P=2/10000$ del monto contractual P: Penalidad	Según informe del inspector o supervisor de la obra, según corresponda
20	RECEPCIÓN DE OBRA Cuando el Contratista y el Residente no se hace presente para la Verificación del cumplimiento de lo establecido en los planos, especificaciones técnicas y calidad y levantamiento del pliego de observaciones de ser el caso, para la Recepción de Obra, la penalidad será por cada ocurrencia. (Sin perjuicio a las sanciones de Ley)	$P=5/1000$ del monto contractual P: Penalidad	Según informe del inspector o supervisor de la obra, según corresponda
21	OMISIÓN DE FOTOS EN REPORTES SEMANALES. Emisión de reportes semanales (vía email), en el cual se acredite fehacientemente la PRESENCIA EN OBRA de todo el personal clave, para lo cual, inexorablemente, se deberá presentar las fotografías ACTUALIZADAS, de acuerdo al Anexo N° 5. La penalidad es por la omisión de fotografías geolocalizadas por cada especialista en cada reporte, según lo especificado en el anexo 05.	$P=2/10000$ del monto contractual P: Penalidad	Según informe del inspector o supervisor de la obra, según corresponda
22	PRESTACIONES ADICIONALES Y/O DEDUCTIVOS VINCULANTES ADVERTIDAS. Por la presentación extemporánea de Prestación Adicional (al margen de los plazos normativos). La penalidad es por cada día de atraso, después de haberse iniciado el procedimiento establecido en el Artículo 205 del RLCE.	$P=2/10000$ del monto contractual P: Penalidad	Según notificación del funcionario de la entidad

OTRAS PENALIDADES			
N°	SUPUESTOS DE APLICACIÓN DE PENALIDADES	FORMA DE CALCULO	PROCEDIMIENTO
23	<p>EXPEDIENTE TÉCNICO DE PRESTACIONES ADICIONALES Y/O DEDUCTIVOS VINCULANTES ADVERTIDAS.</p> <p>De advertirse durante la ejecución de la obra el inicio del procedimiento de una prestación adicional, en concordancia con el Artículo 205 de la Ley de Contrataciones y su reglamento, según los plazos y procedimientos establecidos, si el contratista remite el expediente técnico del adicional de obra y/o deductivo vinculante, <i>que comprende: memoria descriptiva, especificaciones técnicas, planos de ejecución de obra, metrados, presupuesto de obra, fecha de determinación del presupuesto de obra, análisis de precios, programación de Obra CPM, calendario de avance de obra valorizado, fórmulas polinómicas y, si el caso lo requiere, memoria de cálculos, estudio de suelos, estudio geológico, de impacto ambiental u otros complementarios</i>; si el contratista proporciona información insuficiente, incoherente y técnicamente incorrecta; dicho incumplimiento motivará a que la Entidad proceda aplicar la respectiva penalidad. La penalidad será por cada ocurrencia.</p>	<p>P=2/10000 del monto contractual P: Penalidad</p>	Según notificación del funcionario de la entidad
24	<p>LIQUIDACIÓN DE OBRA</p> <p>Por demora en la presentación de la Liquidación debidamente sustentada con la documentación y cálculos detallados, dentro del plazo establecido en el Art. 209 del RLCE, por cada día de retraso.</p>	<p>P=2/10000 del monto contractual P: Penalidad</p>	Según informe del inspector o supervisor de la obra, según corresponda

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 CONTROVERSIAS²⁰

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: 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 SEGUNDA: 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: Av. Alfredo Benavides N° 395 Urb. Palacio del Virrey (piso 14) Lima - Lima - Miraflores

²⁰ 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).

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 Digitales²¹.

²¹ 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				

ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA N° 004-2024-PNSR
Presente.-

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

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

Autorización de notificación por correo electrónico:

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

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

Importante

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

ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° 004-2024-PNSR

Presente.-

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

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

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

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

Autorización de notificación por correo electrónico:

Correo electrónico del consorcio:

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

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

ANEXO N° 2

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

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA N° 004-2024-PNSR
Presente.-

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

ANEXO N° 3

DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DEL EXPEDIENTE TÉCNICO

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA N° 004-2024-PNSR
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: **MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL SECTOR DE LLIPTAMAYO COMUNIDAD DE CCAHUAYA, DISTRITO DE ALTO PICHIGUA – ESPINAR – CUSCO**, de conformidad con el respectivo Expediente Técnico y las demás condiciones que se indican en el numeral 3.1 del Capítulo III de la sección específica de las bases y los documentos del procedimiento.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

ANEXO N° 4

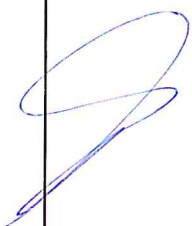
DECLARACIÓN JURADA DE PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA N° 004-2024-PNSR
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: **MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL SECTOR DE LLIPTAMAYO COMUNIDAD DE CCAHUAYA, DISTRITO DE ALTO PICHIGUA – ESPINAR – CUSCO** 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
LICITACIÓN PÚBLICA N° 004-2024-PNSR
Presente.-

Los suscritos declaramos expresamente que hemos convenido en forma irrevocable, durante el lapso que dure el procedimiento de selección, para presentar una oferta conjunta a la **LICITACIÓN PÚBLICA N° 004-2024-PNSR**.

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 [CONSIGNAR NOMBRE 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] [%]²²

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [%]²³

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES

100%²⁴

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

²² Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

²³ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

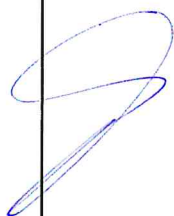
²⁴ Este porcentaje corresponde a la sumatoria de los porcentajes de las obligaciones de cada uno de los integrantes del consorcio.

.....
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
LICITACIÓN PÚBLICA N° 004-2024-PNSR
Presente.-

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

ÍTEMS	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	PU	SUB TOTAL
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD.				
01.01	CONSTRUCCIONES PROVISIONALES				
01.01.01	CARTEL DE OBRA 3.60x2.30m	Und	2.00		
01.01.02	CAMPAMENTO PROVISIONAL PARA OBRA	m2	125.00		
01.01.03	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTA	Glb	1.00		
02	SISTEMA DE AGUA POTABLE				
02.01	CAPTACIÓN HUAYLLATERA 1 (reemplazo)				
02.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
02.01.01.01	DEMOLICIÓN MANUAL DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m3	1.94		
02.01.01.02	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	20.25		
02.01.01.03	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	20.25		
02.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
02.01.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMPACTO	m3	10.16		
02.01.02.02	REFINE Y PERFILADO EN EXCAVACIONES	m2	39.12		
02.01.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.86		
02.01.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	14.04		
02.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
02.01.03.01	CONCRETO $f_c = 140 \text{ Kg/cm}^2 + 30\% \text{PM}$ RELLENO Y SELLO PROTECCION	m3	4.50		
02.01.03.02	CONCRETO $f_c = 140 \text{ Kg/cm}^2$ SELLO PROTECCION	m3	1.59		
02.01.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - OBRAS DE ARTE	m2	5.20		
02.01.03.04	EMPEDRADO C/PM S/CONCRETO $f_c=140 \text{ Kg/cm}^2$, E=0.20m	m2	0.25		
02.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
02.01.04.01	CONCRETO $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$ - PISO Y PAREDES	m3	3.71		
02.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - OBRAS DE ARTE	m2	30.16		
02.01.04.03	SUM Y COL ACERO CORRUGADO $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$, G°60	Kg	199.68		
02.01.05	REVESTIMIENTOS				
02.01.05.01	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE (C:A=1:2), e=1.50cm, ACABADO PULIDO	m2	13.45		
02.01.05.02	TARRAJEO FROTACHADO EN EXTERIORES, e=1.5cm, C:A=1:4	m2	19.41		
02.01.06	VARIOS				
02.01.06.01	SUM E INST ACCESORIOS EN CAPTACIÓN SALIDA D=2" REBOSE D=3"	Glb	1.00		
02.01.06.02	SUM Y COL FILTRO C/MAT PERMEABLE 1" - 2"	m3	0.36		
02.01.06.03	SUM Y COL FILTRO C/MAT PERMEABLE 1/2" - 3/4"	m3	1.22		
02.01.06.04	SUM Y COL DE TAPA SANITARIA METÁLICA 0.60x0.60 m.	Und	2.00		
02.01.06.05	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE CAPTACIONES	Und	1.00		
02.01.07	PINTURA				
02.01.07.01	PINTURA EN EXTERIORES C/PINTURA ESMALTE	m2	16.60		
02.01.07.02	PINTURA EN TAPAS METÁLICAS C/PINTURA ANTICORROSIVA	m2	1.44		
02.01.08	CERCO PERIMETRICO				
02.01.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
02.01.08.01.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	1.44		
02.01.08.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	1.44		
02.01.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
02.01.08.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMPACTO	m3	0.86		
02.01.08.02.02	NIVELACIÓN COMPACTACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	1.44		
02.01.08.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	0.93		
02.01.08.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
02.01.08.03.01	CONCRETO $f_c = 175 \text{ Kg/cm}^2$ P/CIMENTOS y SOBRECIMENTOS	m3	0.89		
02.01.08.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - OBRAS DE ARTE	m2	1.22		
02.01.08.04	ESTRUCTURA METALICA				
02.01.08.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACION TUBO F°G° DE 2"X2.5 MM	Und	9.00		
02.01.08.04.02	SUM E INST DE MALLA METALICA N° 10 COCADA 2"X2"	m2	42.22		

02.01.08.04.03	SUM E INST. DE ALAMBRE DE PUAS	m	68.10		
02.01.08.04.04	SUM E INST DE PUERTA CON MALLA METALICA N°10 DE 1.00X1.95m	Und	1.00		
02.02	CAPTACION HUAYLLATERA 2 (reemplazo)				
02.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
02.02.01.01	DEMOLICIÓN MANUAL DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m3	1.94		
02.02.01.02	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	15.20		
02.02.01.03	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	15.20		
02.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
02.02.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMPACTO	m3	8.79		
02.02.02.02	REFINE Y PERFILADO EN EXCAVACIONES	m2	35.62		
02.02.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.45		
02.02.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	12.85		
02.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
02.02.03.01	CONCRETO $f_c = 140 \text{ Kg/cm}^2 + 30\% \text{PM}$ RELLENO Y SELLO PROTECCION	m3	3.74		
02.02.03.02	CONCRETO $f_c = 140 \text{ Kg/cm}^2$ SELLO PROTECCION	m3	1.47		
02.02.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - OBRAS DE ARTE	m2	5.20		
02.02.03.04	EMPEDRADO C/PM S/CONCRETO $f_c=140 \text{ Kg/cm}^2$, E=0.20m	m2	0.25		
02.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
02.02.04.01	CONCRETO $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$ - PISO Y PAREDES	m3	3.23		
02.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - OBRAS DE ARTE	m2	28.09		
02.02.04.03	SUM Y COL ACERO CORRUGADO $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$, G°60	Kg	137.65		
02.02.05	REVESTIMIENTOS				
02.02.05.01	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE (C:A=1:2), e=1.50cm, ACABADO PULIDO	m2	12.61		
02.02.05.02	TARRAJEO FROTACHADO EN EXTERIORES, e=1.5cm, C:A=1:4	m2	17.17		
02.02.06	VARIOS				
02.02.06.01	SUM E INST ACCESORIOS EN CAPTACIÓN SALIDA D=1" REBOSE D=2"	Glb	1.00		
02.02.06.02	SUM Y COL FILTRO C/MAT PERMEABLE 1" - 2"	m3	0.36		
02.02.06.03	SUM Y COL FILTRO C/MAT PERMEABLE 1/2" - 3/4"	m3	1.22		
02.02.06.04	SUM Y COL DE TAPA SANITARIA METÁLICA 0.60x0.60 m.	Und	2.00		
02.02.06.05	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE CAPTACIONES	Und	1.00		
02.02.07	PINTURA				
02.02.07.01	PINTURA EN EXTERIORES C/PINTURA ESMALTE	m2	14.36		
02.02.07.02	PINTURA EN TAPAS METÁLICAS C/PINTURA ANTICORROSIVA	m2	1.44		
02.02.08	CERCO PERIMETRICO				
02.02.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
02.02.08.01.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	1.44		
02.02.08.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	1.44		
02.02.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
02.02.08.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMPACTO	m3	0.86		
02.02.08.02.02	NIVELACIÓN COMPACTACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	1.44		
02.02.08.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	0.93		
02.02.08.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
02.02.08.03.01	CONCRETO $f_c = 175 \text{ Kg/cm}^2$ P/CIMENTOS y SOBRECIMENTOS	m3	0.89		
02.02.08.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - OBRAS DE ARTE	m2	1.22		
02.02.08.04	ESTRUCTURA METALICA				
02.02.08.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACION TUBO F°G° DE 2"X2.5 MM	Und	9.00		
02.02.08.04.02	SUM E INST DE MALLA METALICA N° 10 COCADAS 2"X2"	m2	42.22		
02.02.08.04.03	SUM E INST. DE ALAMBRE DE PUAS	m	68.10		
02.02.08.04.04	SUM E INST DE PUERTA CON MALLA METALICA N°10 DE 1.00X1.95m	Und	1.00		
02.03	CAPTACION HUAYLLATERA 3 (reemplazo)				
02.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
02.03.01.01	DEMOLICIÓN MANUAL DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m3	1.94		
02.03.01.02	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	15.20		
02.03.01.03	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	15.20		
02.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
02.03.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMPACTO	m3	8.79		
02.03.02.02	REFINE Y PERFILADO EN EXCAVACIONES	m2	35.62		
02.03.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.45		
02.03.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	12.85		
02.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
02.03.03.01	CONCRETO $f_c = 140 \text{ Kg/cm}^2 + 30\% \text{PM}$ RELLENO Y SELLO PROTECCION	m3	3.74		
02.03.03.02	CONCRETO $f_c = 140 \text{ Kg/cm}^2$ SELLO PROTECCION	m3	1.47		
02.03.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - OBRAS DE ARTE	m2	5.20		
02.03.03.04	EMPEDRADO C/PM S/CONCRETO $f_c=140 \text{ Kg/cm}^2$, E=0.20m	m2	0.25		

02.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
02.03.04.01	CONCRETO $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$ - PISO Y PAREDES	m3	3.23		
02.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - OBRAS DE ARTE	m2	28.29		
02.03.04.03	SUM Y COL ACERO CORRUGADO $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$, $G^\circ 60$	Kg	137.65		
02.03.05	REVESTIMIENTOS				
02.03.05.01	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE (C:A=1:2), e=1.50cm, ACABADO PULIDO	m2	12.61		
02.03.05.02	TARRAJEO FROTACHADO EN EXTERIORES, e=1.5cm, C:A=1:4	m2	17.17		
02.03.06	VARIOS				
02.03.06.01	SUM E INST ACCESORIOS EN CAPTACIÓN SALIDA D=1 1/2" REBOSE D=2"	Glb	1.00		
02.03.06.02	SUM Y COL FILTRO C/MAT PERMEABLE 1" - 2"	m3	0.36		
02.03.06.03	SUM Y COL FILTRO C/MAT PERMEABLE 1/2" - 3/4"	m3	1.22		
02.03.06.04	SUM Y COL DE TAPA SANITARIA METÁLICA 0.60x0.60 m.	Und	2.00		
02.03.06.05	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE CAPTACIONES	Und	1.00		
02.03.07	PINTURA				
02.03.07.01	PINTURA EN EXTERIORES C/PINTURA ESMALTE	m2	14.36		
02.03.07.02	PINTURA EN TAPAS METÁLICAS C/PINTURA ANTICORROSIVA	m2	1.44		
02.03.08	CERCO PERIMETRICO				
02.03.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
02.03.08.01.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	1.44		
02.03.08.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	1.44		
02.03.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
02.03.08.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMPACTO	m3	0.86		
02.03.08.02.02	NIVELACIÓN COMPACTACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	1.44		
02.03.08.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	0.93		
02.03.08.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
02.03.08.03.01	CONCRETO $f_c = 175 \text{ Kg/cm}^2$ P/CIMENTOS y SOBRECIMENTOS	m3	0.89		
02.03.08.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - OBRAS DE ARTE	m2	1.22		
02.03.08.04	ESTRUCTURA METALICA				
02.03.08.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACION TUBO F°G° DE 2"X2.5 MM	Und	9.00		
02.03.08.04.02	SUM E INST DE MALLA METALICA N° 10 COCADAS 2"X2"	m2	42.22		
02.03.08.04.03	SUM E INST. DE ALAMBRE DE PUAS	m	68.10		
02.03.08.04.04	SUM E INST DE PUERTA CON MALLA METALICA N°10 DE 1.00X1.95m	Und	1.00		
02.04	CAPTACION HUAYLLATERA 4 (proyectado)				
02.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
02.04.01.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	15.20		
02.04.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	15.20		
02.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
02.04.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMPACTO	m3	8.79		
02.04.02.02	REFINE Y PERFILADO EN EXCAVACIONES	m2	35.62		
02.04.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.45		
02.04.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	10.43		
02.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
02.04.03.01	CONCRETO $f_c = 140 \text{ Kg/cm}^2 + 30\% \text{PM}$ RELLENO Y SELLO PROTECCION	m3	3.74		
02.04.03.02	CONCRETO $f_c = 140 \text{ Kg/cm}^2$ SELLO PROTECCION	m3	1.47		
02.04.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - OBRAS DE ARTE	m2	5.20		
02.04.03.04	EMPEDRADO C/PM S/CONCRETO $f_c=140 \text{ Kg/cm}^2$, E=0.20m	m2	0.25		
02.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
02.04.04.01	CONCRETO $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$ - PISO Y PAREDES	m3	3.23		
02.04.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - OBRAS DE ARTE	m2	28.09		
02.04.04.03	SUM Y COL ACERO CORRUGADO $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$, $G^\circ 60$	Kg	137.65		
02.04.05	REVESTIMIENTOS				
02.04.05.01	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE (C:A=1:2), e=1.50cm, ACABADO PULIDO	m2	12.61		
02.04.05.02	TARRAJEO FROTACHADO EN EXTERIORES, e=1.5cm, C:A=1:4	m2	17.17		
02.04.06	VARIOS				
02.04.06.01	SUM E INST ACCESORIOS EN CAPTACIÓN SALIDA D=1" REBOSE D=2"	Glb	1.00		
02.04.06.02	SUM Y COL FILTRO C/MAT PERMEABLE 1" - 2"	m3	0.36		
02.04.06.03	SUM Y COL FILTRO C/MAT PERMEABLE 1/2" - 3/4"	m3	1.22		
02.04.06.04	SUM Y COL DE TAPA SANITARIA METÁLICA 0.60x0.60 m.	Und	2.00		
02.04.06.05	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE CAPTACIONES	Und	1.00		
02.04.07	PINTURA				
02.04.07.01	PINTURA EN EXTERIORES C/PINTURA ESMALTE	m2	14.36		
02.04.07.02	PINTURA EN TAPAS METÁLICAS C/PINTURA ANTICORROSIVA	m2	1.44		
02.04.08	CERCO PERIMETRICO				
02.04.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				

02.04.08.01.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	1.44		
02.04.08.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	1.44		
02.04.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
02.04.08.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMPACTO	m3	0.86		
02.04.08.02.02	NIVELACIÓN COMPACTACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	1.44		
02.04.08.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	0.93		
02.04.08.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
02.04.08.03.01	CONCRETO $f_c = 175 \text{ Kg/cm}^2$ P/CIMENTOS y SOBRECIMENTES	m3	0.89		
02.04.08.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - OBRAS DE ARTE	m2	1.22		
02.04.08.04	ESTRUCTURA METALICA				
02.04.08.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACION TUBO F°G° DE 2"X2.5 MM	Und	9.00		
02.04.08.04.02	SUM E INST MALLA METALICA N° 10 COCADAS 2"X2"	m2	42.22		
02.04.08.04.03	SUM E INST. DE ALAMBRE DE PUAS	m	68.10		
02.04.08.04.04	SUM E INST DE PUERTA CON MALLA METALICA N°10 DE 1.00X1.95m	Und	1.00		
02.05	CAPTACION HUAYLLATERA 5 (Proyectado)				
02.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
02.05.01.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	15.20		
02.05.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	15.20		
02.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
02.05.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMPACTO	m3	8.79		
02.05.02.02	REFINE Y PERFILADO EN EXCAVACIONES	m2	35.62		
02.05.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.45		
02.05.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	10.43		
02.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
02.05.03.01	CONCRETO $f_c = 140 \text{ Kg/cm}^2 + 30\% \text{PM RELLENO Y SELLO PROTECCION}$	m3	3.74		
02.05.03.02	CONCRETO $f_c = 140 \text{ Kg/cm}^2$ SELLO PROTECCION	m3	1.47		
02.05.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - OBRAS DE ARTE	m2	5.20		
02.05.03.04	EMPEDRADO C/PM S/CONCRETO $f_c=140 \text{ Kg/cm}^2$, E=0.20m	m2	0.25		
02.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
02.05.04.01	CONCRETO $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$ - PISO Y PAREDES	m3	3.23		
02.05.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - OBRAS DE ARTE	m2	28.09		
02.05.04.03	SUM Y COL ACERO CORRUGADO $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$, G°60	Kg	137.65		
02.05.05	REVESTIMIENTOS				
02.05.05.01	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE (C:A=1:2), e=1.50cm, ACABADO PULIDO	m2	12.61		
02.05.05.02	TARRAJEO FROTACHADO EN EXTERIORES, e=1.5cm, C:A=1:4	m2	17.17		
02.05.06	VARIOS				
02.05.06.01	SUM E INST ACCESORIOS EN CAPTACIÓN SALIDA D=1" REBOSE D=2"	Glb	1.00		
02.05.06.02	SUM Y COL FILTRO C/MAT PERMEABLE 1" - 2"	m3	0.36		
02.05.06.03	SUM Y COL FILTRO C/MAT PERMEABLE 1/2" - 3/4"	m3	1.22		
02.05.06.04	SUM Y COL DE TAPA SANITARIA METÁLICA 0.60x0.60 m.	Und	2.00		
02.05.06.05	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE CAPTACIONES	Und	1.00		
02.05.07	PINTURA				
02.05.07.01	PINTURA EN EXTERIORES C/PINTURA ESMALTE	m2	14.36		
02.05.07.02	PINTURA EN TAPAS METÁLICAS C/PINTURA ANTICORROSIVA	m2	1.44		
02.05.08	CERCO PERIMETRICO				
02.05.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
02.05.08.01.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	1.44		
02.05.08.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	1.44		
02.05.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
02.05.08.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMPACTO	m3	0.86		
02.05.08.02.02	NIVELACIÓN COMPACTACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	1.44		
02.05.08.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	0.93		
02.05.08.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
02.05.08.03.01	CONCRETO $f_c = 175 \text{ Kg/cm}^2$ P/CIMENTOS y SOBRECIMENTES	m3	0.89		
02.05.08.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - OBRAS DE ARTE	m2	1.22		
02.05.08.04	ESTRUCTURA METALICA				
02.05.08.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACION TUBO F°G° DE 2"X2.5 MM	Und	9.00		
02.05.08.04.02	SUM E INST MALLA METALICA N° 10 COCADAS 2"X2"	m2	42.22		
02.05.08.04.03	SUM E INST. DE ALAMBRE DE PUAS	m	68.10		
02.05.08.04.04	SUM E INST DE PUERTA CON MALLA METALICA N°10 DE 1.00X1.95m	Und	1.00		
02.06	LINEA DE CONDUCCION (20181 ML)				
02.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
02.06.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO, Ancho=0.50m	m	20,181.00		
02.06.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m	20,181.00		

02.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
02.06.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO COMPACTO, A=0.50m, H=0.70m	m	14,126.70		
02.06.02.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO CON ROCA SUELTA, A=0.50m, H=0.70m	m	5,990.94		
02.06.02.03	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO CON ROCA FIJA, A=0.50, H=0.70m	m	63.36		
02.06.02.04	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA EN TERRENO COMPACTO, A=0.50	m	14,126.70		
02.06.02.05	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA EN TERRENO CON ROCA SUELTA, A=0.50m	m	5,990.94		
02.06.02.06	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA EN TERRENO CON ROCA FIJA, A=0.50m	m	63.36		
02.06.02.07	SUM Y COL DE CAMA DE APOYO P/TUBERÍA, H=0.10m	m	20,181.00		
02.06.02.08	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA P/TUBERÍA, H=0.70m, C/MATERIAL PROPIO	m	14,126.70		
02.06.02.09	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA P/TUBERÍA, H=0.70m, C/MATERIAL DE PRÉSTAMO	m	6,054.30		
02.06.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS				
02.06.03.01	SUM E INST DE TUBERIA NTP ISO 1452 C-10 DN 90 MM	m	1,422.00		
02.06.03.02	SUM E INST DE TUBERIA NTP ISO 1452 C-15 DN 90 MM	m	2,931.00		
02.06.03.03	SUM E INST DE TUBERIA NTP ISO 1452 C-10 DN 63MM	m	5,813.00		
02.06.03.04	SUM E INST DE TUBERIA NTP ISO 1452 C-15 DN 63MM	m	6,850.00		
02.06.03.05	SUM E INST DE TUBERIA NTP ISO 1452 C-10 DN 48 MM	m	259.00		
02.06.03.06	SUM E INST DE TUBERÍAS NTP 399.002, C-10, D=1"	m	484.00		
02.06.03.07	SUM E INST DE TUBERÍAS NTP 399.002, C-15, D=1"	m	2,565.00		
02.06.03.08	SUM E INST ACCESORIOS EN LINEA DE CONDUCCION	Glb	1.00		
02.06.04	PRUEBA HIDRÁULICA				
02.06.04.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCIÓN DE TUBERÍAS DE AGUA POTABLE	m	20,181.00		
02.07	CÁMARA REUNIÓN (01 UND)				
02.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
02.07.01.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	3.72		
02.07.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	3.72		
02.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
02.07.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	3.75		
02.07.02.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	4.69		
02.07.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
02.07.03.01	DADO DE PROTECCIÓN TUBERÍA DE REBOSE CONCRETO F'C = 140 KG/CM2	m3	0.01		
02.07.03.02	CONCRETO f _c = 100 Kg/cm² - SOLADO	m3	0.31		
02.07.03.03	EMPEDRADO C/PM S/CONCRETO f _c =140 Kg/cm², E=0.20m	m2	0.50		
02.07.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	0.20		
02.07.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
02.07.04.01	CONCRETO f _c = 210 Kg/cm²	m3	0.61		
02.07.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	14.74		
02.07.04.03	SUM Y COL ACERO CORRUGADO f _y =4200 Kg/cm², G°60	Kg	76.94		
02.07.05	REVESTIMIENTOS				
02.07.05.01	TARRAJEO INTERIOR MORTERO C:A 1:2 CON IMPERMEABILIZANTE	m2	10.08		
02.07.05.02	TARRAJEO EXTERIOR CON MORTERO C:A MEZCLA 1:4	m2	9.24		
02.07.06	VALVULAS Y ACCESORIOS EN CR				
02.07.06.01	SUMINISTRO E INTALACION DE ACCESORIOS PARA CAMARA DE REUNION	Glb	1.00		
02.07.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA SANITARIA METALICA 1 x 1 mts.	Und	1.00		
02.07.06.03	SUM Y COL DE TAPA SANITARIA METÁLICA 0.60x0.60 m.	Und	1.00		
02.07.07	LIMPIEZA Y DESINFECCION				
02.07.07.01	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN EN ESTRUCTURAS HIDRAULICAS	Und	1.00		
02.07.08	PINTURA				
02.07.08.01	PINTURA EN EXTERIORES C/PINTURA ESMALTE	m2	4.20		
02.07.08.02	PINTURA ANTICORROSIVA PARA TAPAS SANITARIAS METÁLICAS	m2	2.00		
02.07.08.03	RELLENO C/MATERIAL PERMEABLE DE 1/2"	m3	0.01		
02.08	CAMARA ROMPEPRESION TIPO VI (02 UND)				
02.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
02.08.01.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	5.04		
02.08.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	5.04		
02.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
02.08.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	6.43		
02.08.02.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	8.04		
02.08.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
02.08.03.01	CONCRETO f _c = 100 Kg/cm² - SOLADO	m3	0.10		
02.08.03.02	CONCRETO f _c = 140 Kg/cm²	m3	0.02		

02.08.03.03	EMPEDRADO C/PM S/CONCRETO $f_c=140 \text{ Kg/cm}^2$, $E=0.20\text{m}$	m2	1.00		
02.08.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	0.20		
02.08.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
02.08.04.01	CONCRETO $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$	m3	1.22		
02.08.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	22.30		
02.08.04.03	SUM Y COL ACERO CORRUGADO $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$, $G^\circ 60$	Kg	126.00		
02.08.05	REVESTIMIENTOS				
02.08.05.01	TARRAJEO INTERIOR MORTERO C:A 1:2 CON IMPERMEABILIZANTE	m2	16.98		
02.08.05.02	TARRAJEO EXTERIOR CON MORTERO C:A MEZCLA 1:4	m2	14.64		
02.08.06	VALVULAS Y ACCESORIOS EN CR				
02.08.06.01	SUM E INST ACCESORIOS EN CAMARA ROMPE PRESION T-VI, ($E=3''$ - $S=3''$)	Glb	2.00		
02.08.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA SANITARIA METALICA 0.80 x 0.80 mts.	Und	2.00		
02.08.06.03	SUM Y COL DE TAPA SANITARIA METÁLICA 0.60x0.60 m.	Und	2.00		
02.08.07	LIMPIEZA Y DESINFECCION				
02.08.07.01	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN EN ESTRUCTURAS HIDRAULICAS	Und	2.00		
02.08.08	PINTURA				
02.08.08.01	PINTURA EN EXTERIORES C/PINTURA ESMALTE	m2	6.84		
02.08.08.02	PINTURA ANTICORROSIVA PARA TAPAS SANITARIAS METÁLICAS	m2	4.00		
02.08.08.03	RELLENO C/MATERIAL PERMEABLE DE 1/2"	m3	0.02		
02.09	VALVULAS DE PURGA LC (17 UND)				
02.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
02.09.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	25.50		
02.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
02.09.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	17.85		
02.09.02.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE $D=30.00\text{m}$	m3	22.31		
02.09.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
02.09.03.01	CONCRETO $f_c = 100 \text{ Kg/cm}^2$ - SOLADO	m3	0.85		
02.09.03.02	CONCRETO $f_c = 140 \text{ Kg/cm}^2$	m3	0.65		
02.09.03.03	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO $F'C=140 \text{ KG/CM}^2$	m3	1.28		
02.09.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
02.09.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	92.48		
02.09.04.02	CONCRETO $f_c = 175 \text{ Kg/cm}^2$ /CAJA VALVULA	m3	5.51		
02.09.04.03	SUM Y COL ACERO CORRUGADO $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$, $G^\circ 60$	Kg	422.69		
02.09.05	REVESTIMIENTOS				
02.09.05.01	TARRAJ. EN INTER. Y EXTER. ACABADO-CEMENTO Y ARENA C:A 1:4	m2	82.28		
02.09.06	VALVULAS, ACCESORIOS Y TAPAS				
02.09.06.01	SUM Y COL DE TAPA SANITARIA METÁLICA 0.60x0.60 m.	Und	17.00		
02.09.06.02	SUM E INST DE ACCES. VÁLVULA DE PURGA $D=2''$ - LINEA DE CONDUCCIÓN	Und	12.00		
02.09.06.03	SUM E INST DE ACCES. VÁLVULA DE PURGA $D=3''$ - LINEA DE CONDUCCIÓN	Und	3.00		
02.09.06.04	SUM E INST DE ACCES. VÁLVULA DE PURGA $D=1''$ - LINEA DE CONDUCCIÓN	Und	2.00		
02.09.07	PINTURA				
02.09.07.01	PINTURA EN EXTERIORES C/PINTURA ESMALTE	m2	21.76		
02.09.07.02	PINTURA ANTICORROSIVA PARA TAPAS SANITARIAS METÁLICAS	m2	12.24		
02.09.07.03	RELLENO C/MATERIAL PERMEABLE DE 1/2"	m3	0.14		
02.10	VALVULAS DE AIRE LC (14 UND)				
02.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
02.10.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	14.00		
02.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
02.10.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	13.30		
02.10.02.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE $D=30.00\text{m}$	m3	16.63		
02.10.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
02.10.03.01	CONCRETO $f_c = 100 \text{ Kg/cm}^2$ - SOLADO	m3	0.70		
02.10.03.02	CONCRETO $f_c = 140 \text{ Kg/cm}^2$	m3	0.03		
02.10.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
02.10.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	76.16		
02.10.04.02	CONCRETO $f_c = 175 \text{ Kg/cm}^2$ /CAJA VALVULA	m3	4.03		
02.10.04.03	SUM Y COL ACERO CORRUGADO $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$, $G^\circ 60$	Kg	348.10		
02.10.05	REVESTIMIENTOS				
02.10.05.01	TARRAJ. EN INTER. Y EXTER. ACABADO-CEMENTO Y ARENA C:A 1:4	m2	67.76		
02.10.06	VALVULAS, ACCESORIOS Y TAPAS				
02.10.06.01	SUM Y COL DE TAPA SANITARIA METÁLICA 0.60x0.60 m.	Und	14.00		
02.10.06.02	SUM E INST DE ACCES. VÁLVULA DE AIRE, $D=1''$ - LINEA DE CONDUCCIÓN	Und	2.00		

02.10.06.03	SUM E INST DE ACCES. VÁLVULA DE AIRE, D=2" - LINEA DE CONDUCCIÓN	Und	12.00		
02.10.07	PINTURA				
02.10.07.01	PINTURA EN EXTERIORES C/PINTURA ESMALTE	m2	17.92		
02.10.07.02	PINTURA ANTICORROSIVA PARA TAPAS SANITARIAS METÁLICAS	m2	10.08		
02.10.07.03	RELLENO C/MATERIAL PERMEABLE DE 1/2"	m3	0.11		
02.11	PASE AEREO L=10m (01 UND)				
02.11.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
02.11.01.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	3.85		
02.11.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	3.85		
02.11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
02.11.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	3.58		
02.11.02.02	RELLENO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO	m3	1.33		
02.11.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	2.81		
02.11.02.04	NIVELACIÓN COMPACTACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	3.85		
02.11.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
02.11.03.01	CONCRETO $f_c = 100 \text{ Kg/cm}^2$ - SOLADO	m3	0.24		
02.11.03.02	CONCRETO $F'C = 175 \text{ KG/CM}^2$ PARA ANCLAJES Y/O DADOS	m3	1.08		
02.11.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
02.11.04.01	CONCRETO $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$	m3	1.46		
02.11.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	7.40		
02.11.04.03	SUM Y COL ACERO CORRUGADO $f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$, G°60	Kg	101.85		
02.11.05	REVESTIMIENTOS				
02.11.05.01	TARRAJEO EN COLUMNAS C:A 1:5, E=1.5CM	m2	7.41		
02.11.06	ELEMENTOS DE SOPORTE				
02.11.06.01	SUM. E INST. CABLE DE ACERO TIPO BOA Ø 1/2"	m	17.74		
02.11.06.02	SUM. E INST. CABLE DE ACERO TIPO BOA Ø 1/4" (PENDOLA)	m	7.88		
02.11.06.03	SUM. E INST. ACCESORIOS METALICOS DE ANCLAJE Y SOPORTE DE ANCLAJE	Und	1.00		
02.11.06.04	ABRAZADERA DE PLATINA DE 1/8"+PERNOS DE 1/2"	Und	18.00		
02.11.07	TUBERIAS				
02.11.07.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA HDPE LISA DN 90 MM NTP-ISO 4427 SDR-11	m	20.00		
02.11.07.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA HDPE -PVC,DN 90 MM	Und	2.00		
02.11.08	PINTURA				
02.11.08.01	PINTURA EN EXTERIORES C/PINTURA ESMALTE	m2	7.41		
02.12	PASE AEREO L=40m (04 UND)				
02.12.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
02.12.01.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	60.48		
02.12.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	60.48		
02.12.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
02.12.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	76.90		
02.12.02.02	RELLENO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO	m3	28.35		
02.12.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	60.68		
02.12.02.04	NIVELACIÓN COMPACTACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	60.48		
02.12.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
02.12.03.01	CONCRETO $f_c = 100 \text{ Kg/cm}^2$ - SOLADO	m3	10.26		
02.12.03.02	CONCRETO $F'C = 175 \text{ KG/CM}^2$ PARA ANCLAJES Y/O DADOS	m3	23.04		
02.12.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
02.12.04.01	CONCRETO $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$	m3	33.26		
02.12.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	91.84		
02.12.04.03	SUM Y COL ACERO CORRUGADO $f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$, G°60	Kg	1,678.94		
02.12.05	REVESTIMIENTOS				
02.12.05.01	TARRAJEO EN COLUMNAS C:A 1:5, E=1.5CM	m2	102.08		
02.12.06	ELEMENTOS DE SOPORTE				
02.12.06.01	SUM. E INST. CABLE DE ACERO TIPO BOA Ø 1/2"	m	216.80		
02.12.06.02	SUM. E INST. CABLE DE ACERO TIPO BOA Ø 1/4" (PENDOLA)	m	256.00		
02.12.06.03	SUM. E INST. ACCESORIOS METALICOS DE ANCLAJE Y SOPORTE DE ANCLAJE	Und	4.00		
02.12.06.04	ABRAZADERA DE PLATINA DE 1/4" + PERNOS DE 1/2"	Und	156.00		
02.12.07	TUBERIAS				
02.12.07.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA HDPE LISA DN 90 MM NTP-ISO 4427 SDR-11	m	100.00		
02.12.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE LISA DN 110mm NTP-ISO 4427 SDR-11	m	50.00		
02.12.07.03	SUM INST TUBERIA HDPE NTP ISO 4427 C-10 DN 90 MM (INT. TUB PVC 1"+ PVC 3/4")	m	50.00		
02.12.07.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA HDPE -PVC,DN 90 MM	Und	4.00		

02.12.07.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA HDPE -PVC,DN 63 MM	Und	2.00		
02.12.08	PINTURA				
02.12.08.01	PINTURA EN EXTERIORES C/PINTURA ESMALTE	m2	102.08		
02.13	PASES AEREOS L=4m (07 UND)				
02.13.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
02.13.01.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	3.50		
02.13.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	3.50		
02.13.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
02.13.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.75		
02.13.02.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	2.19		
02.13.02.03	NIVELACIÓN COMPACTACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	3.50		
02.13.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
02.13.03.01	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 PARA ANCLAJES Y/O DADOS	m3	1.75		
02.13.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2.10		
02.13.04	REVESTIMIENTOS				
02.13.04.01	TARRAJEO EN COLUMNAS C:A 1:5, E=1.5CM	m2	3.33		
02.13.05	TUBERIAS				
02.13.05.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUB . F°G° 4" PROTECCION	Und	6.00		
02.13.05.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUB . F°G° 2" PROTECCION	Und	1.00		
02.13.06	PINTURA				
02.13.06.01	PINTURA EN EXTERIORES C/PINTURA ESMALTE	m2	3.50		
02.14	CÁMARA DISTRIBUIDORA DE CAUDALES (02 UND)				
02.14.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
02.14.01.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	16.32		
02.14.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	16.32		
02.14.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
02.14.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMPACTO	m3	7.38		
02.14.02.02	REFINE Y PERFILADO EN EXCAVACIONES	m2	32.42		
02.14.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	7.12		
02.14.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	0.66		
02.14.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
02.14.03.01	CONCRETO f'c = 100 Kg/cm² - SOLADO	m3	0.82		
02.14.03.02	DADO DE PROTECCIÓN TUBERÍA DE REBOSE 30x30x30cm.	Und	2.00		
02.14.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - OBRAS DE ARTE	m2	0.40		
02.14.03.04	EMPEDRADO C/PM S/CONCRETO f'c=100 Kg/cm², E=0.20m	m2	0.30		
02.14.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
02.14.04.01	CONCRETO f'c = 210 Kg/cm² - OBRAS DE ARTE	m3	3.72		
02.14.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - OBRAS DE ARTE	m2	48.31		
02.14.04.03	SUM Y COL ACERO CORRUGADO fy=4200 Kg/cm², G°60	Kg	279.94		
02.14.05	REVESTIMIENTOS				
02.14.05.01	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE (C:A=1:2), e=1.50cm, ACABADO PULIDO	m2	31.32		
02.14.05.02	TARRAJEO FROTACHADO EN EXTERIORES, e=1.5cm, C:A=1:4	m2	29.80		
02.14.06	VARIOS				
02.14.06.01	SUM Y COL DE TAPA SANITARIA METÁLICA 0.60x0.60 m.	Und	8.00		
02.14.06.02	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE CÁMARA DISTRIBUIDORA DE CAUDALES	Und	2.00		
02.14.06.03	SUM E INST DE ACCESORIOS EN CAMARA DISTRIBUIDORA DE CAUDALES, (E=3", S1=2", S2=1 1/2", S3=1")	Und	1.00		
02.14.06.04	SUM E INST DE ACCESORIOS EN CAMARA DISTRIBUIDORA DE CAUDALES, (E=2", S1=2", S2=1 1/2", S3=1")	Und	1.00		
02.14.07	PINTURA				
02.14.07.01	PINTURA EN EXTERIORES C/PINTURA ESMALTE	m2	32.94		
02.14.07.02	PINTURA EN TAPAS METÁLICAS C/PINTURA ANTICORROSIVA	m2	5.76		
02.14.08	CERCO PERIMETRICO				
02.14.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
02.14.08.01.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	2.88		
02.14.08.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	2.88		
02.14.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
02.14.08.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMPACTO	m3	1.73		
02.14.08.02.02	NIVELACIÓN COMPACTACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	2.88		
02.14.08.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	7.46		
02.14.08.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
02.14.08.03.01	CONCRETO f'c = 175 Kg/cm² P/CIMENTOS y SOBRECIMENTOS	m3	1.79		
02.14.08.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - OBRAS DE ARTE	m2	0.81		
02.14.08.04	ESTRUCTURA METALICA				
02.14.08.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACION TUBO F°G° DE 2"X2.5 MM	Und	18.00		

02.14.08.04.02	SUM E INST MALLA METALICA N° 10 COCADAS 2"X2"	m2	84.44		
02.14.08.04.03	SUM E INST. DE ALAMBRE DE PUAS	m	136.20		
02.14.08.04.04	SUM E INST DE PUERTA CON MALLA METALICA N°10 DE 1.00X1.95m	Und	2.00		
03	SUBSISTEMA N° 01 (HUAYLLAYOC)				
03.01	RESERVORIO HUAYLLAYOC 5 M3				
03.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
03.01.01.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	19.20		
03.01.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	19.20		
03.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
03.01.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMPACTO	m3	4.40		
03.01.02.02	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO CON ROCA SUELTA	m3	1.37		
03.01.02.03	NIVELACIÓN COMPACTACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	9.34		
03.01.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	7.21		
03.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
03.01.03.01	CONCRETO f _c = 100 Kg/cm² - SOLADO	m3	1.01		
03.01.03.02	EMPEDRADO C/PM S/CONCRETO f _c =140 Kg/cm², E=0.20m	m2	0.03		
03.01.03.03	DADO DE CONCRETO FC=140KG/CM2	m3	0.05		
03.01.04	CONCRETO ARMADO				
03.01.04.01	CONCRETO f _c = 210 Kg/cm² - OBRAS DE ARTE	m3	5.75		
03.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - OBRAS DE ARTE	m2	48.61		
03.01.04.03	SUM Y COL ACERO CORRUGADO f _y =4200 Kg/cm², G°60	Kg	612.96		
03.01.05	REVESTIMIENTOS				
03.01.05.01	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE (C:A=1:2), e=1.50cm, ACABADO PULIDO	m2	22.57		
03.01.05.02	TARRAJEO FROTACHADO EN EXTERIORES, e=1.5cm, C:A=1:4	m2	36.33		
03.01.06	PISOS Y PAVIMENTOS				
03.01.06.01	VEREDA DE CONCRETO f _c = 175 Kg/cm² E=0.20m	m3	2.80		
03.01.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - OBRAS DE ARTE	m2	3.85		
03.01.06.03	SELLADO DE JUNTAS	m	3.20		
03.01.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA RESERVORIO				
03.01.07.01	SUM Y COL DE VENTILACIÓN METÁLICA DE TECHO, D=2"	Und	1.00		
03.01.07.02	SUM E INST DE ACCESORIOS EN CASETA DE VÁLVULAS RESERVORIO (E=1" - S=1")	Glb	1.00		
03.01.07.03	SUM E INST ESCALERA FIJA Y MOVIL	Und	1.00		
03.01.08	SISTEMA DE CLORACIÓN				
03.01.08.01	SUM Y COL SISTEMA DE CLORACIÓN POR GOTEO	Und	1.00		
03.01.09	TAPA SANITARIA				
03.01.09.01	SUM Y COL DE TAPA SANITARIA METÁLICA 0.60x0.60 m.	Und	2.00		
03.01.10	LIMPIEZA Y DESINFECCION				
03.01.10.01	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE RESERVORIOS	Und	1.00		
03.01.11	PINTURA				
03.01.11.01	PINTURA EN EXTERIORES C/PINTURA ESMALTE	m2	32.49		
03.01.11.02	PINTURA EN TAPAS METÁLICAS C/PINTURA ANTICORROSIVA	m2	1.44		
03.01.12	CERCO PERIMETRICO				
03.01.12.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
03.01.12.01.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	2.08		
03.01.12.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	2.08		
03.01.12.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
03.01.12.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMPACTO	m3	1.25		
03.01.12.02.02	NIVELACIÓN COMPACTACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	2.08		
03.01.12.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	1.56		
03.01.12.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
03.01.12.03.01	CONCRETO f _c = 175 Kg/cm² P/CIMENTOS y SOBRECIMENTES	m3	1.29		
03.01.12.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - OBRAS DE ARTE	m2	1.17		
03.01.12.04	ESTRUCTURA METALICA				
03.01.12.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACION TUBO F°G° DE 2"X2.5 MM	Und	13.00		
03.01.12.04.02	SUM E INST MALLA METALICA N° 2"X2" COCADAS 2"X2"	m2	62.40		
03.01.12.04.03	SUM E INST. DE ALAMBRE DE PUAS	m	96.00		
03.01.12.04.04	SUM E INST DE PUERTA CON MALLA METALICA N°10 DE 1.00X1.95m	Und	1.00		
03.02	RED DE DISTRIBUCION HUAYLLAYOC 902 M				
03.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
03.02.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO, Ancho=0.50m	m	902.00		
03.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m	902.00		
03.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
03.02.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN TERRENO COMPACTO, A=0.50m, H=0.70m	m	631.40		

03.02.02.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO CON ROCA SUELTA A=0.50m, H=0.70m	m	270.60		
03.02.02.03	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO CON ROCA FIJA, A=0.50m, H=0.70m	m	13.30		
03.02.02.04	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA EN TERRENO COMPACTO, A=0.50m	m	631.40		
03.02.02.05	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA EN TERRENO ROCA SUELTA, A=0.50m	m	270.60		
03.02.02.06	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA EN TERRENO CON ROCA FIJA, A=0.50m	m	13.30		
03.02.02.07	SUM Y COL DE CAMA DE APOYO P/TUBERÍA, H=0.10m	m	902.00		
03.02.02.08	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA P/TUBERÍA, H=0.70m, C/MATERIAL PROPIO	m	631.40		
03.02.02.09	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA P/TUBERÍA, H=0.70m, C/MATERIAL DE PRÉSTAMO	m	270.60		
03.02.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS				
03.02.03.01	SUM E INST DE TUBERÍAS NTP 399.002, C-10, D=3/4"	m	902.00		
03.02.03.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACCESORIOS	Jgo	1.00		
03.02.04	PRUEBA HIDRÁULICA				
03.02.04.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCIÓN DE TUBERÍAS DE AGUA POTABLE	m	902.00		
03.03	VALVULAS DE CONTROL (01 UND)				
03.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
03.03.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	1.00		
03.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
03.03.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.96		
03.03.02.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	1.20		
03.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
03.03.03.01	CONCRETO $f_c = 100 \text{ Kg/cm}^2$ - SOLADO	m3	0.05		
03.03.03.02	CONCRETO $f_c = 140 \text{ Kg/cm}^2$	m3	0.01		
03.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
03.03.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	5.44		
03.03.04.02	CONCRETO $f_c = 175 \text{ Kg/cm}^2$ /CAJA VALVULA	m3	0.29		
03.03.04.03	SUM Y COL ACERO CORRUGADO $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$, $G^\circ 60$	Kg	24.86		
03.03.05	REVESTIMIENTOS				
03.03.05.01	TARRAJ. EN INTER. Y EXTER. ACABADO-CEMENTO Y ARENA C:A 1:4	m2	4.84		
03.03.06	VALVULAS, ACCESORIOS Y TAPAS				
03.03.06.01	SUM Y COL DE TAPA SANITARIA METÁLICA 0.60x0.60 m.	Und	1.00		
03.03.06.02	SUM E INST DE VALVULA DE CONTROL EN RED DE DISTRIBUCIÓN D=3/4"	Glb	1.00		
03.03.07	PINTURA				
03.03.07.01	PINTURA EN EXTERIORES C/PINTURA ESMALTE	m2	1.28		
03.03.07.02	PINTURA ANTICORROSIVA PARA TAPAS SANITARIAS METÁLICAS	m2	0.72		
03.03.07.03	RELLENO C/MATERIAL PERMEABLE DE 1/2"	m3	0.01		
03.04	VALVULAS DE PURGA (01 UND)				
03.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
03.04.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	1.50		
03.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
03.04.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.56		
03.04.02.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	0.73		
03.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
03.04.03.01	CONCRETO $f_c = 100 \text{ Kg/cm}^2$ - SOLADO	m3	0.05		
03.04.03.02	CONCRETO $f_c = 140 \text{ Kg/cm}^2$	m3	0.04		
03.04.03.03	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO $F'C=140 \text{ KG/CM}^2$	m3	0.08		
03.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
03.04.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	5.44		
03.04.04.02	CONCRETO $f_c = 175 \text{ Kg/cm}^2$ /CAJA VALVULA	m3	0.32		
03.04.04.03	SUM Y COL ACERO CORRUGADO $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$, $G^\circ 60$	Kg	24.86		
03.04.05	REVESTIMIENTOS				
03.04.05.01	TARRAJ. EN INTER. Y EXTER. ACABADO-CEMENTO Y ARENA C:A 1:4	m2	10.37		
03.04.06	VALVULAS, ACCESORIOS Y TAPAS				
03.04.06.01	SUM Y COL DE TAPA SANITARIA METÁLICA 0.60x0.60 m.	Und	1.00		
03.04.06.02	SUM E INST DE ACCES. VÁLVULA DE PURGA D=3/4" - RED DE DISTRIBUCIÓN	Und	1.00		
03.04.07	PINTURA				
03.04.07.01	PINTURA EN EXTERIORES C/PINTURA ESMALTE	m2	0.64		
03.04.07.02	PINTURA ANTICORROSIVA PARA TAPAS SANITARIAS METÁLICAS	m2	0.72		
03.04.07.03	RELLENO C/MATERIAL PERMEABLE DE 1/2"	m3	0.01		
03.05	PASES AEREOS L=4m (01 UND)				
03.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				

03.05.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	2.00		
03.05.01.02	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	1.30		
03.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
03.05.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.25		
03.05.02.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	1.25		
03.05.02.03	NIVELACIÓN COMPACTACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	2.00		
03.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
03.05.03.01	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 PARA ANCLAJES Y/O DADOS	m3	0.25		
03.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1.00		
03.05.04	REVESTIMIENTOS				
03.05.04.01	TARRAJEO EN COLUMNAS C:A 1:5, E=1.5CM	m2	0.75		
03.05.05	TUBERIAS				
03.05.05.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUB . F°G° 2" PROTECCION	Und	1.00		
03.05.06	PINTURA				
03.05.06.01	PINTURA EN EXTERIORES C/PINTURA ESMALTE	m2	0.60		
03.06	CONEXIONES DOMICILIARIAS (03 UND)				
03.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
03.06.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m	60.00		
03.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
03.06.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO COMPACTO, A=0.40m, H=0.70m	m	60.00		
03.06.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA P/TUBERÍA EN TERRENO COMPACTO, H=0.70m.	m	60.00		
03.06.02.03	SUM Y COL DE CAMA DE APOYO P/TUBERÍA, H=0.10m	m	60.00		
03.06.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA P/TUBERÍA, H=0.40m x 0.70	m	60.00		
03.06.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS				
03.06.03.01	SUM E INST DE TUBERÍAS NTP 399.002, C-10, D=1/2"	m	60.00		
03.06.03.02	SUM E INST DE VALVULA DE PASO P/CONEXIÓN DOMICILIARIA, D=1/2" (RD=3/4")	Und	3.00		
03.06.04	PRUEBA HIDRÁULICA				
03.06.04.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCIÓN DE TUBERÍAS DE AGUA POTABLE	m	60.00		
03.07	LAVADERO DE USO MULTIPLE (03 UND)				
03.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
03.07.01.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	9.90		
03.07.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	9.90		
03.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
03.07.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMPACTO	m3	1.18		
03.07.02.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	1.47		
03.07.02.03	REFINE Y NIVELACIÓN EN TERRENO NORMAL	m2	9.90		
03.07.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
03.07.03.01	CONCRETO f _c = 140 Kg/cm ²	m3	0.68		
03.07.03.02	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 PARA ANCLAJES Y/O DADOS	m3	0.92		
03.07.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
03.07.04.01	CONCRETO f _c = 210 Kg/cm ² - OBRAS DE ARTE	m3	0.87		
03.07.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	19.02		
03.07.04.03	SUM Y COL ACERO CORRUGADO f _y =4200 Kg/cm ² , G°60	Kg	51.07		
03.07.05	REVESTIMIENTOS				
03.07.05.01	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE (C:A=1:2), e=1.50cm, ACABADO PULIDO COLOREADO	m2	5.40		
03.07.05.02	TARRAJEO EN EXTERIORES (C:A=1:4), e=1.5cm, ACABADO PULIDO COLOREADO	m2	16.17		
03.07.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS				
03.07.06.01	SUM Y COL ACCESORIOS P/PILETA DOMICILIARIA	Und	3.00		
03.07.07	POZO DE ABSORCIÓN				
03.07.07.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	7.69		
03.07.07.02	SUM E INST DE TUBERÍAS NTP 399.002, C-10, D=2"	m	7.50		
03.07.07.03	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMPACTO	m3	5.12		
03.07.07.04	RELLENO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO	m3	0.90		
03.07.07.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	5.27		
03.07.07.06	COBERTURA DE POZO DE ABSORCIÓN C/MATERIAL PROPIO	m3	0.60		
03.07.07.07	SUM Y COL MATERIAL FILTRANTE EN POZO DE ABSORCIÓN	m3	4.22		
04	SUBSISTEMA N° 02 (SOFIA)				
04.01	RESERVORIO SOFIA 5 M3				
04.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
04.01.01.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	19.20		
04.01.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	19.20		

04.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
04.01.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMPACTO	m3	4.40		
04.01.02.02	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO CON ROCA SUELTA	m3	1.37		
04.01.02.03	NIVELACIÓN COMPACTACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	9.34		
04.01.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	7.21		
04.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
04.01.03.01	CONCRETO $f_c = 100 \text{ Kg/cm}^2$ - SOLADO	m3	1.01		
04.01.03.02	EMPEDRADO C/PM S/CONCRETO $f_c=140 \text{ Kg/cm}^2$, E=0.20m	m2	0.03		
04.01.03.03	DADO DE CONCRETO $f_c=140 \text{ KG/CM}^2$	m3	0.05		
04.01.04	CONCRETO ARMADO				
04.01.04.01	CONCRETO $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$ - OBRAS DE ARTE	m3	5.75		
04.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - OBRAS DE ARTE	m2	48.61		
04.01.04.03	SUM Y COL ACERO CORRUGADO $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$, G°60	Kg	612.96		
04.01.05	REVESTIMIENTOS				
04.01.05.01	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE (C:A=1:2), e=1.50cm, ACABADO PULIDO	m2	22.57		
04.01.05.02	TARRAJEO FROTACHADO EN EXTERIORES, e=1.5cm, C:A=1:4	m2	36.33		
04.01.06	PISOS Y PAVIMENTOS				
04.01.06.01	VEREDA DE CONCRETO $f_c = 175 \text{ Kg/cm}^2$ E=0.20m	m3	2.80		
04.01.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - OBRAS DE ARTE	m2	3.85		
04.01.06.03	SELLADO DE JUNTAS	m	3.20		
04.01.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA RESERVORIO				
04.01.07.01	SUM Y COL DE VENTILACIÓN METÁLICA DE TECHO, D=2"	Und	1.00		
04.01.07.02	SUM E INST DE ACCESORIOS EN CASETA DE VÁLVULAS RESERVORIO (E=1 1/2" - S=1 1/2")	Glb	1.00		
04.01.07.03	ESCALERA TIPO MARINERO + ESCALERA MOVI	Und	1.00		
04.01.08	SISTEMA DE CLORACIÓN				
04.01.08.01	SUM Y COL SISTEMA DE CLORACIÓN POR GOTEO	Und	1.00		
04.01.09	TAPA SANITARIA				
04.01.09.01	SUM Y COL DE TAPA SANITARIA METÁLICA 0.60x0.60 m.	Und	2.00		
04.01.10	LIMPIEZA Y DESINFECCION				
04.01.10.01	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE RESERVORIOS	Und	1.00		
04.01.11	PINTURA				
04.01.11.01	PINTURA EN EXTERIORES C/PINTURA ESMALTE	m2	32.49		
04.01.11.02	PINTURA EN TAPAS METÁLICAS C/PINTURA ANTICORROSIVA	m2	1.44		
04.01.12	CERCO PERIMETRICO				
04.01.12.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
04.01.12.01.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	2.08		
04.01.12.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	2.08		
04.01.12.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
04.01.12.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMPACTO	m3	1.25		
04.01.12.02.02	NIVELACIÓN COMPACTACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	2.08		
04.01.12.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	1.56		
04.01.12.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
04.01.12.03.01	CONCRETO $f_c = 175 \text{ Kg/cm}^2$ P/CIMENTOS y SOBRECIMENTES	m3	1.29		
04.01.12.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - OBRAS DE ARTE	m2	1.17		
04.01.12.04	ESTRUCTURA METALICA				
04.01.12.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACION TUBO F°G° DE 2"X2.5 MM	Und	13.00		
04.01.12.04.02	SUM E INST MALLA METALICA N° 10 COCADAS 2"X2"	m2	62.40		
04.01.12.04.03	SUM E INST. DE ALAMBRE DE PUAS	m	96.00		
04.01.12.04.04	SUM E INST DE PUERTA CON MALLA METALICA N°10 DE 1.00X1.95m	Und	1.00		
04.02	RED DE DISTRIBUCION SOFIA 17,178.00 m				
04.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
04.02.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO, Ancho=0.50m	m	17,178.00		
04.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m	17,178.00		
04.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
04.02.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN TERRENO COMPACTO, A=0.50m, H=0.70m	m	12,024.60		
04.02.02.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO CON ROCA SUELTA A=0.50m. H=0.70m	m	5,024.00		
04.02.02.03	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN TERRENO ROCA FIJA, A=0.50m. H=0.70m	m	129.40		
04.02.02.04	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA EN TERRENO COMPACTO, A=0.50m	m	12,024.60		
04.02.02.05	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA EN TERRENO CON ROCA SUELTA, A=0.50m	m	5,024.00		
04.02.02.06	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA EN TERRENO CON ROCA FIJA, A=0.50m	m	129.40		
04.02.02.07	SUM Y COL DE CAMA DE APOYO P/TUBERIA, H=0.10m	m	17,178.00		

04.02.02.08	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA P/TUBERÍA, H=0.70m, C/MATERIAL PROPIO	m	12,024.60		
04.02.02.09	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA P/TUBERÍA, H=0.70m, C/MATERIAL DE PRÉSTAMO	m	5,153.40		
04.02.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS				
04.02.03.01	SUM E INST DE TUBERÍAS NTP 399.002, C-10, D=1 1/2"	m	249.00		
04.02.03.02	SUM E INST DE TUBERÍAS NTP 399.002, C-10, D=1"	m	6,025.00		
04.02.03.03	SUM E INST DE TUBERÍAS NTP 399.002, C-10, D=3/4"	m	10,904.00		
04.02.03.04	SUMINISTRO DE ACCESORIOS PVC EN R.D.-SS-D= 1 1/2"	glb	1.00		
04.02.03.05	SUMINISTRO DE ACCESORIOS PVC EN R.D.-SS-D= 1"	glb	1.00		
04.02.03.06	SUMINISTRO DE ACCESORIOS PVC EN R.D.-SS-D= 3/4"	Jgo	1.00		
04.02.04	PRUEBA HIDRÁULICA				
04.02.04.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCIÓN DE TUBERÍAS DE AGUA POTABLE	m	17,178.00		
04.03	CAMARA ROMPEPRESION TIPO VII (02 UND)				
04.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
04.03.01.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	5.04		
04.03.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	5.04		
04.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
04.03.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	4.03		
04.03.02.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	5.04		
04.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
04.03.03.01	CONCRETO f _c = 100 Kg/cm ² - SOLADO	m3	0.54		
04.03.03.02	CONCRETO f _c = 140 Kg/cm ²	m3	0.01		
04.03.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	0.40		
04.03.03.04	EMPEDRADO C/PM S/CONCRETO f _c =140 Kg/cm ² , E=0.20m	m2	1.00		
04.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
04.03.04.01	CONCRETO f _c = 210 Kg/cm ²	m3	1.87		
04.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	27.04		
04.03.04.03	ACERO CORRUGADO, F _y = 4200 kg/cm ² GRADO 60	Kg	150.33		
04.03.05	REVESTIMIENTOS				
04.03.05.01	TARRAJEO INTERIOR MORTERO C:A 1:2 CON IMPERMEABILIZANTE	m2	7.04		
04.03.05.02	TARRAJEO EXTERIOR CON MORTERO C:A MEZCLA 1:4	m2	18.00		
04.03.06	VALVULAS Y ACCESORIOS EN CR				
04.03.06.01	SUM E INST ACCESORIOS EN CAMARA ROMPE PRESION T-VII, (E=1 1/2" - S=1 1/2")	Glb	1.00		
04.03.06.02	SUM E INST ACCESORIOS EN CAMARA ROMPE PRESION T-VII, (E=1" - S=1")	Glb	1.00		
04.03.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA SANITARIA METALICA 0.80 x 0.80 mts.	Und	2.00		
04.03.06.04	SUM Y COL DE TAPA SANITARIA METÁLICA 0.60x0.60 m.	Und	2.00		
04.03.07	LIMPIEZA Y DESINFECCION				
04.03.07.01	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN EN ESTRUCTURAS HIDRAULICAS	Und	2.00		
04.03.08	PINTURA				
04.03.08.01	PINTURA EN EXTERIORES C/PINTURA ESMALTE	m2	18.00		
04.03.08.02	PINTURA ANTICORROSIVA PARA TAPAS SANITARIAS METÁLICAS	m2	2.00		
04.03.08.03	RELLENO C/MATERIAL PERMEABLE DE 1/2"	m3	0.02		
04.04	VALVULAS DE CONTROL (13 UND)				
04.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
04.04.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	13.52		
04.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
04.04.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	12.46		
04.04.02.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	16.19		
04.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
04.04.03.01	CONCRETO f _c = 100 Kg/cm ² - SOLADO	m3	0.65		
04.04.03.02	CONCRETO f _c = 140 Kg/cm ²	m3	0.04		
04.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
04.04.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	31.20		
04.04.04.02	CONCRETO f _c = 175 Kg/cm ² /CAJA VALVULA	m3	2.74		
04.04.04.03	SUM Y COL ACERO CORRUGADO f _y =4200 Kg/cm ² , G°60	Kg	323.23		
04.04.05	REVESTIMIENTOS				
04.04.05.01	TARRAJ. EN INTER. Y EXTER. ACABADO-CEMENTO Y ARENA C:A 1:4	m2	62.92		
04.04.06	VALVULAS, ACCESORIOS Y TAPAS				
04.04.06.01	SUM Y COL DE TAPA SANITARIA METÁLICA 0.60x0.60 m.	Und	13.00		
04.04.06.02	SUM E INST DE VALVULA DE CONTROL EN RED DE DISTRIBUCIÓN D=3/4"	Glb	9.00		
04.04.06.03	SUM E INST DE VALVULA DE CONTROL EN RED DE DISTRIBUCIÓN D=1"	Glb	3.00		

04.04.06.04	SUM E INST DE VALVULA DE CONTROL EN RED DE DISTRIBUCIÓN D=1 1/2"	Glb	1.00		
04.04.07	PINTURA				
04.04.07.01	PINTURA EN EXTERIORES C/PINTURA ESMALTE	m2	16.64		
04.04.07.02	PINTURA ANTICORROSIVA PARA TAPAS SANITARIAS METÁLICAS	m2	9.36		
04.04.07.03	RELLENO C/MATERIAL PERMEABLE DE 1/2"	m3	0.10		
04.05	SUMINISTRO E INST DE VALVULAS DE PURGA (09 UND)				
04.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
04.05.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	11.25		
04.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
04.05.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	5.03		
04.05.02.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	6.54		
04.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
04.05.03.01	CONCRETO $f_c = 100 \text{ Kg/cm}^2$ - SOLADO	m3	0.45		
04.05.03.02	CONCRETO $f_c = 140 \text{ Kg/cm}^2$	m3	0.34		
04.05.03.03	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO $F'C=140 \text{ KG/CM}^2$	m3	0.68		
04.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
04.05.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	48.96		
04.05.04.02	CONCRETO $f_c = 175 \text{ Kg/cm}^2$ /CAJA VALVULA	m3	2.92		
04.05.04.03	SUM Y COL ACERO CORRUGADO $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$, G°60	Kg	223.78		
04.05.05	REVESTIMIENTOS				
04.05.05.01	TARRAJ. EN INTER. Y EXTER. ACABADO-CEMENTO Y ARENA C:A 1:4	m2	93.33		
04.05.06	VALVULAS, ACCESORIOS Y TAPAS				
04.05.06.01	SUM Y COL DE TAPA SANITARIA METÁLICA 0.60x0.60 m.	Und	9.00		
04.05.06.02	SUM E INST DE ACCES. VÁLVULA DE PURGA D=1 1/2" - RED DE DISTRIBUCIÓN	Und	1.00		
04.05.06.03	SUM E INST DE ACCES. VÁLVULA DE PURGA D=1" - RED DE DISTRIBUCIÓN	Und	2.00		
04.05.06.04	SUM E INST DE ACCES. VÁLVULA DE PURGA D=3/4" - RED DE DISTRIBUCIÓN	Und	6.00		
04.05.07	PINTURA				
04.05.07.01	PINTURA EN EXTERIORES C/PINTURA ESMALTE	m2	11.52		
04.05.07.02	PINTURA ANTICORROSIVA PARA TAPAS SANITARIAS METÁLICAS	m2	6.48		
04.05.07.03	RELLENO C/MATERIAL PERMEABLE DE 1/2"	m3	0.07		
04.06	SUMINISTRO E INST. DE VALVULAS DE AIRE (01 UND)				
04.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
04.06.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	1.32		
04.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
04.06.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.02		
04.06.02.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	1.33		
04.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
04.06.03.01	CONCRETO $f_c = 100 \text{ Kg/cm}^2$ - SOLADO	m3	0.05		
04.06.03.02	CONCRETO $f_c = 140 \text{ Kg/cm}^2$	m3	0.01		
04.06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
04.06.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	5.44		
04.06.04.02	CONCRETO $f_c = 175 \text{ Kg/cm}^2$ /CAJA VALVULA	m3	0.29		
04.06.04.03	SUM Y COL ACERO CORRUGADO $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$, G°60	Kg	24.86		
04.06.05	REVESTIMIENTOS				
04.06.05.01	TARRAJ. EN INTER. Y EXTER. ACABADO-CEMENTO Y ARENA C:A 1:4	m2	4.84		
04.06.06	VALVULAS, ACCESORIOS Y TAPAS				
04.06.06.01	SUM Y COL DE TAPA SANITARIA METÁLICA 0.60x0.60 m.	Und	1.00		
04.06.06.02	SUM E INST ACCES VALVULA DE AIRE D=1 1/2"	Und	1.00		
04.06.07	PINTURA				
04.06.07.01	PINTURA EN EXTERIORES C/PINTURA ESMALTE	m2	1.28		
04.06.07.02	PINTURA ANTICORROSIVA PARA TAPAS SANITARIAS METÁLICAS	m2	0.72		
04.06.07.03	RELLENO C/MATERIAL PERMEABLE DE 1/2"	m3	0.01		
04.07	PASES AEREOS L=10m (02 UND)				
04.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
04.07.01.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	7.69		
04.07.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	7.69		
04.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
04.07.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	7.16		
04.07.02.02	RELLENO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO	m3	2.66		
04.07.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	5.62		
04.07.02.04	NIVELACIÓN COMPACTACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	7.69		
04.07.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
04.07.03.01	CONCRETO $f_c = 100 \text{ Kg/cm}^2$ - SOLADO	m3	0.48		

04.07.03.02	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 PARA ANCLAJES Y/O DADOS	m3	2.17		
04.07.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
04.07.04.01	CONCRETO f'c = 210 Kg/cm²	m3	2.93		
04.07.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	14.80		
04.07.04.03	SUM Y COL ACERO CORRUGADO fy=4200 Kg/cm², G°60	Kg	203.70		
04.07.05	REVESTIMIENTOS				
04.07.05.01	TARRAJEO EN COLUMNAS C:A 1:5, E=1.5CM	m2	14.81		
04.07.06	ELEMENTOS DE SOPORTE				
04.07.06.01	SUM. E INST. CABLE DE ACERO TIPO BOA Ø 1/2"	m	35.48		
04.07.06.02	SUM. E INST. CABLE DE ACERO TIPO BOA Ø 1/4" (PENDOLA)	m	15.76		
04.07.06.03	SUM. E INST. ACCESORIOS METALICOS DE ANCLAJE Y SOPORTE DE ANCLAJE	Und	2.00		
04.07.06.04	ABRAZADERA DE PLATINA DE 1/8"+PERNOS DE 1/2"	Und	36.00		
04.07.07	TUBERIAS				
04.07.07.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA HDPE LISA DN 25 MM NTP-ISO 4427 SDR-11	m	40.00		
04.07.07.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA HDPE -PVC, DN 25 MM	Und	4.00		
04.07.08	PINTURA				
04.07.08.01	PINTURA EN EXTERIORES C/PINTURA ESMALTE	m2	12.49		
04.08	PASE AEREO L= 4m (3 UND)				
04.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
04.08.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	1.50		
04.08.01.02	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	1.50		
04.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
04.08.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.75		
04.08.02.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	2.81		
04.08.02.03	NIVELACIÓN COMPACTACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	1.50		
04.08.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
04.08.03.01	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 PARA ANCLAJES Y/O DADOS	m3	0.75		
04.08.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	3.00		
04.08.04	REVESTIMIENTOS				
04.08.04.01	TARRAJEO EN COLUMNAS C:A 1:5, E=1.5CM	m2	2.25		
04.08.05	TUBERIAS				
04.08.05.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUB . F°G° 2" PROTECCION	Und	1.00		
04.08.06	PINTURA				
04.08.06.01	PINTURA EN EXTERIORES C/PINTURA ESMALTE	m2	9.60		
04.09	CONEXIONES DOMICILIARIAS (56 UND)				
04.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
04.09.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m	1,120.00		
04.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
04.09.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO COMPACTO, A=0.40m, H=0.70m	m	1,120.00		
04.09.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA P/TUBERÍA EN TERRENO COMPACTO, H=0.70m.	m	1,120.00		
04.09.02.03	SUM Y COL DE CAMA DE APOYO P/TUBERÍA, H=0.10m	m	1,120.00		
04.09.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA P/TUBERÍA, H=0.40m x 0.70	m	1,120.00		
04.09.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS				
04.09.03.01	SUM E INST DE TUBERÍAS NTP 399.002, C-10, D=1/2"	m	1,120.00		
04.09.03.02	SUM E INST DE VALVULA DE PASO P/CONEXIÓN DOMICILIARIA, D=1/2" (RD=3/4")	Und	56.00		
04.09.04	PRUEBA HIDRÁULICA				
04.09.04.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCIÓN DE TUBERÍAS DE AGUA POTABLE	m	1,120.00		
04.10	LAVADERO DE USO MULTIPLE (56 UND)				
04.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
04.10.01.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	184.80		
04.10.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	184.80		
04.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
04.10.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMPACTO	m3	21.94		
04.10.02.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	27.42		
04.10.02.03	REFINE Y NIVELACIÓN EN TERRENO NORMAL	m2	184.80		
04.10.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
04.10.03.01	CONCRETO f'c = 140 Kg/cm²	m3	12.60		
04.10.03.02	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 PARA ANCLAJES Y/O DADOS	m3	17.22		
04.10.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
04.10.04.01	CONCRETO f'c = 210 Kg/cm² - OBRAS DE ARTE	m3	16.30		
04.10.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	355.02		

04.10.04.03	SUM Y COL ACERO CORRUGADO $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$, G°60	Kg	953.33		
04.10.05	REVESTIMIENTOS				
04.10.05.01	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE (C:A=1:2), e=1.50cm, ACABADO PULIDO COLOREADO	m2	100.80		
04.10.05.02	TARRAJEO EN EXTERIORES (C:A=1:4), e=1.5cm, ACABADO PULIDO COLOREADO	m2	301.82		
04.10.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS				
04.10.06.01	SUM Y COL ACCESORIOS P/PILETA DOMICILIARIA	Und	56.00		
04.10.07	POZO DE ABSORCIÓN				
04.10.07.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	143.50		
04.10.07.02	SUM E INST DE TUBERÍAS NTP 399.002, C-10, D=2"	m	140.00		
04.10.07.03	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMPACTO	m3	95.55		
04.10.07.04	RELLENO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO	m3	16.80		
04.10.07.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	98.44		
04.10.07.06	COBERTURA DE POZO DE ABSORCIÓN C/MATERIAL PROPIO	m3	11.20		
04.10.07.07	SUM Y COL MATERIAL FILTRANTE EN POZO DE ABSORCIÓN	m3	78.75		
05	SUBSISTEMA N° 03 (CCALLOCCAUA)				
05.01	RESERVORIO CCALLOCCAUA 5 M3				
05.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
05.01.01.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	19.20		
05.01.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	19.20		
05.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
05.01.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMPACTO	m3	4.40		
05.01.02.02	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO CON ROCA SUELTA	m3	1.37		
05.01.02.03	NIVELACIÓN COMPACTACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	9.34		
05.01.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	7.21		
05.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
05.01.03.01	CONCRETO $f_c = 100 \text{ Kg/cm}^2$ - SOLADO	m3	1.01		
05.01.03.02	EMPEDRADO C/PM S/CONCRETO $f_c=140 \text{ Kg/cm}^2$, E=0.20m	m2	0.03		
05.01.03.03	DADO DE CONCRETO $FC=140\text{KG/CM}^2$	m3	0.05		
05.01.04	CONCRETO ARMADO				
05.01.04.01	CONCRETO $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$ - OBRAS DE ARTE	m3	5.75		
05.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - OBRAS DE ARTE	m2	48.61		
05.01.04.03	SUM Y COL ACERO CORRUGADO $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$, G°60	Kg	612.96		
05.01.05	REVESTIMIENTOS				
05.01.05.01	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE (C:A=1:2), e=1.50cm, ACABADO PULIDO	m2	22.57		
05.01.05.02	TARRAJEO FROTACHADO EN EXTERIORES, e=1.5cm, C:A=1:4	m2	36.33		
05.01.06	PISOS Y PAVIMENTOS				
05.01.06.01	VEREDA DE CONCRETO $f_c = 175 \text{ Kg/cm}^2$ E=0.20m	m3	2.80		
05.01.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - OBRAS DE ARTE	m2	3.85		
05.01.06.03	SELLADO DE JUNTAS	m	3.20		
05.01.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA RESERVORIO				
05.01.07.01	SUM Y COL DE VENTILACIÓN METÁLICA DE TECHO, D=2"	Und	1.00		
05.01.07.02	SUM E INST DE ACCESORIOS EN CASETA DE VÁLVULAS RESERVORIO (E=1" - S=1")	Glb	1.00		
05.01.07.03	ESCALERA TIPO MARINERO + ESCALERA MOVIL	Und	1.00		
05.01.08	SISTEMA DE CLORACIÓN				
05.01.08.01	SUM Y COL SISTEMA DE CLORACIÓN POR GOTEO	Und	1.00		
05.01.09	TAPA SANITARIA				
05.01.09.01	SUM Y COL DE TAPA SANITARIA METÁLICA 0.60x0.60 m.	Und	2.00		
05.01.10	LIMPIEZA Y DESINFECCION				
05.01.10.01	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE RESERVORIOS	Und	1.00		
05.01.11	PINTURA				
05.01.11.01	PINTURA EN EXTERIORES C/PINTURA ESMALTE	m2	32.49		
05.01.11.02	PINTURA EN TAPAS METÁLICAS C/PINTURA ANTICORROSIVA	m2	1.44		
05.01.12	CERCO PERIMETRICO				
05.01.12.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
05.01.12.01.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	2.08		
05.01.12.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	2.08		
05.01.12.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
05.01.12.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMPACTO	m3	1.25		
05.01.12.02.02	NIVELACIÓN COMPACTACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	2.08		
05.01.12.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	1.56		
05.01.12.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
05.01.12.03.01	CONCRETO $f_c = 175 \text{ Kg/cm}^2$ P/CIMIENTOS y SOBRECIMENTES	m3	1.29		
05.01.12.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - OBRAS DE ARTE	m2	1.17		

05.01.12.04	ESTRUCTURA METALICA				
05.01.12.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACION TUBO F°G° DE 2"X2.5 MM	Und	13.00		
05.01.12.04.02	SUM E INST MALLA METALICA N° 10 COCADAS 2"X2"	m2	62.40		
05.01.12.04.03	SUM E INST. DE ALAMBRE DE PUAS	m	96.00		
05.01.12.04.04	SUM E INST DE PUERTA CON MALLA METALICA N°10 DE 1.00X1.95m	Und	1.00		
05.02	RED DE DISTRIBUCION SUBSISTEMA 3 CCALLOCCA HUA 10,211.00M				
05.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
05.02.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO, Ancho=0.50m	m	10,211.00		
05.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m	10,211.00		
05.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
05.02.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO COMPACTO, A=0.50m, H=0.70m	m	7,147.70		
05.02.02.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO CON ROCA SUELTA. A=0.50m, H=0.70m	m	2,994.80		
05.02.02.03	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO CON ROCA FIJA, A=0.50m, H=0.70m	m	68.50		
05.02.02.04	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA EN TERRENO COMPACTO, A=0.50m	m	7,147.70		
05.02.02.05	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA EN TERRENO CON ROCA SUELTA, A=0.50m	m	2,994.80		
05.02.02.06	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA EN TERRENO CON ROCA FIJA, A=0.50m	m	68.50		
05.02.02.07	SUM Y COL DE CAMA DE APOYO P/TUBERÍA, H=0.10m	m	10,211.00		
05.02.02.08	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA P/TUBERÍA, H=0.70m, C/MATERIAL PROPIO	m	7,147.70		
05.02.02.09	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA P/TUBERÍA, H=0.70m, C/MATERIAL DE PRÉSTAMO	m	3,063.30		
05.02.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS				
05.02.03.01	SUM E INST DE TUBERÍAS NTP 399.002, C-10, D=1"	m	6,953.00		
05.02.03.02	SUM E INST DE TUBERÍAS NTP 399.002, C-10, D=3/4"	m	3,258.00		
05.02.03.03	SUMINISTRO DE ACCESORIOS PVC EN R.D.-SS-D= 1"	glb	1.00		
05.02.03.04	SUMINISTRO DE ACCESORIOS PVC EN R.D.-SS-D= 3/4"	Jgo	1.00		
05.02.04	PRUEBA HIDRÁULICA				
05.02.04.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCIÓN DE TUBERÍAS DE AGUA POTABLE	m	10,211.00		
05.03	CAMARA ROMPEPRESION TIPO VII (01 UND)				
05.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
05.03.01.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	2.52		
05.03.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	2.52		
05.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
05.03.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	2.52		
05.03.02.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	3.15		
05.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
05.03.03.01	CONCRETO f _c = 100 Kg/cm ² - SOLADO	m3	0.28		
05.03.03.02	CONCRETO f _c = 140 Kg/cm ²	m3	0.01		
05.03.03.03	EMPEDRADO C/PM S/CONCRETO f _c =140 Kg/cm ² , E=0.20m	m2	0.08		
05.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
05.03.04.01	CONCRETO f _c = 210 Kg/cm ²	m3	0.94		
05.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	13.52		
05.03.04.03	ACERO CORRUGADO, F _Y = 4200 kg/cm2 GRADO 60	Kg	75.16		
05.03.05	REVESTIMIENTOS				
05.03.05.01	TARAJEO INTERIOR MORTERO C:A 1:2 CON IMPERMEABILIZANTE	m2	3.52		
05.03.05.02	TARAJEO EXTERIOR CON MORTERO C:A MEZCLA 1:4	m2	9.00		
05.03.06	VALVULAS Y ACCESORIOS EN CR				
05.03.06.01	SUM E INST ACCESORIOS EN CAMARA ROMPE PRESION T-VII, (E=1" - S=1")	Glb	1.00		
05.03.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA SANITARIA METALICA 0.80 x 0.80 mts.	Und	1.00		
05.03.06.03	SUM Y COL DE TAPA SANITARIA METÁLICA 0.60x0.60 m.	Und	1.00		
05.03.07	LIMPIEZA Y DESINFECCION				
05.03.07.01	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN EN ESTRUCTURAS HIDRAULICAS	Und	1.00		
05.03.08	PINTURA				
05.03.08.01	PINTURA EN EXTERIORES C/PINTURA ESMALTE	m2	9.00		
05.03.08.02	PINTURA ANTICORROSIVA PARA TAPAS SANITARIAS METÁLICAS	m2	1.00		
05.03.08.03	RELLENO C/MATERIAL PERMEABLE DE 1/2"	m3	0.01		
05.04	VALVULAS DE CONTROL (05 UND)				
05.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
05.04.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	5.20		
05.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				

05.04.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	4.79		
05.04.02.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	6.23		
05.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
05.04.03.01	CONCRETO f'c = 100 Kg/cm² - SOLADO	m3	0.25		
05.04.03.02	CONCRETO f'c = 140 Kg/cm²	m3	0.02		
05.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
05.04.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	12.00		
05.04.04.02	CONCRETO f'c = 175 Kg/cm²/CAJA VALVULA	m3	1.06		
05.04.04.03	SUM Y COL ACERO CORRUGADO fy=4200 Kg/cm², G°60	Kg	124.32		
05.04.05	REVESTIMIENTOS				
05.04.05.01	TARRAJ. EN INTER. Y EXTER. ACABADO-CEMENTO Y ARENA C:A 1:4	m2	24.20		
05.04.06	VALVULAS, ACCESORIOS Y TAPAS				
05.04.06.01	SUM Y COL DE TAPA SANITARIA METÁLICA 0.60x0.60 m.	Und	5.00		
05.04.06.02	SUM E INST DE VALVULA DE CONTROL EN RED DE DISTRIBUCIÓN D=1"	Glb	5.00		
05.04.07	PINTURA				
05.04.07.01	PINTURA EN EXTERIORES C/PINTURA ESMALTE	m2	6.40		
05.04.07.02	PINTURA ANTICORROSIVA PARA TAPAS SANITARIAS METÁLICAS	m2	3.60		
05.04.07.03	RELLENO C/MATERIAL PERMEABLE DE 1/2"	m3	0.04		
05.05	VALVULAS DE PURGA (06 UND)				
05.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
05.05.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	7.50		
05.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
05.05.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	3.35		
05.05.02.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	4.36		
05.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
05.05.03.01	CONCRETO f'c = 100 Kg/cm² - SOLADO	m3	0.30		
05.05.03.02	CONCRETO f'c = 140 Kg/cm²	m3	0.23		
05.05.03.03	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO F'C=140 KG/CM2	m3	0.45		
05.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
05.05.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	32.64		
05.05.04.02	CONCRETO f'c = 175 Kg/cm²/CAJA VALVULA	m3	1.94		
05.05.04.03	SUM Y COL ACERO CORRUGADO fy=4200 Kg/cm², G°60	Kg	149.18		
05.05.05	REVESTIMIENTOS				
05.05.05.01	TARRAJ. EN INTER. Y EXTER. ACABADO-CEMENTO Y ARENA C:A 1:4	m2	52.54		
05.05.06	VALVULAS, ACCESORIOS Y TAPAS				
05.05.06.01	SUM Y COL DE TAPA SANITARIA METÁLICA 0.60x0.60 m.	Und	6.00		
05.05.06.02	SUM E INST DE ACCES. VÁLVULA DE PURGA D=1" - RED DE DISTRIBUCIÓN	Und	3.00		
05.05.06.03	SUM E INST DE ACCES. VÁLVULA DE PURGA D=3/4" - RED DE DISTRIBUCIÓN	Und	3.00		
05.05.07	PINTURA				
05.05.07.01	PINTURA EN EXTERIORES C/PINTURA ESMALTE	m2	7.68		
05.05.07.02	PINTURA ANTICORROSIVA PARA TAPAS SANITARIAS METÁLICAS	m2	4.32		
05.05.07.03	RELLENO C/MATERIAL PERMEABLE DE 1/2"	m3	0.05		
05.06	VALVULAS DE AIRE (03 UND)				
05.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
05.06.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	3.96		
05.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
05.06.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	3.07		
05.06.02.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	3.99		
05.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
05.06.03.01	CONCRETO f'c = 100 Kg/cm² - SOLADO	m3	0.15		
05.06.03.02	CONCRETO f'c = 140 Kg/cm²	m3	0.01		
05.06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
05.06.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	16.32		
05.06.04.02	CONCRETO f'c = 175 Kg/cm²/CAJA VALVULA	m3	0.86		
05.06.04.03	SUM Y COL ACERO CORRUGADO fy=4200 Kg/cm², G°60	Kg	74.59		
05.06.05	REVESTIMIENTOS				
05.06.05.01	TARRAJ. EN INTER. Y EXTER. ACABADO-CEMENTO Y ARENA C:A 1:4	m2	14.52		
05.06.06	VALVULAS, ACCESORIOS Y TAPAS				
05.06.06.01	SUM Y COL DE TAPA SANITARIA METÁLICA 0.60x0.60 m.	Und	3.00		
05.06.06.02	SUM E INST DE ACCESS. VALVULA DE AIERE, D= 1"	Und	3.00		
05.06.07	PINTURA				
05.06.07.01	PINTURA EN EXTERIORES C/PINTURA ESMALTE	m2	3.84		
05.06.07.02	PINTURA ANTICORROSIVA PARA TAPAS SANITARIAS METÁLICAS	m2	2.16		

05.06.07.03	RELLENO C/MATERIAL PERMEABLE DE 1/2"	m3	0.02		
05.07	PASE AEREO L=10 m (01 UND)				
05.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
05.07.01.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	3.85		
05.07.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	3.85		
05.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
05.07.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	3.58		
05.07.02.02	RELLENO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO	m3	1.33		
05.07.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	2.81		
05.07.02.04	NIVELACIÓN COMPACTACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	3.85		
05.07.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
05.07.03.01	CONCRETO $f_c = 100 \text{ Kg/cm}^2$ - SOLADO	m3	0.24		
05.07.03.02	CONCRETO $F'C = 175 \text{ KG/CM}^2$ PARA ANCLAJES Y/O DADOS	m3	0.94		
05.07.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
05.07.04.01	CONCRETO $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$	m3	1.46		
05.07.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	7.40		
05.07.04.03	SUM Y COL ACERO CORRUGADO $f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$, $G^\circ 60$	Kg	101.85		
05.07.05	REVESTIMIENTOS				
05.07.05.01	TARRAJEO EN COLUMNAS C:A 1:5, E=1.5CM	m2	7.41		
05.07.06	ELEMENTOS DE SOPORTE				
05.07.06.01	SUM. E INST. CABLE DE ACERO TIPO BOA $\varnothing 1/2"$	m	17.74		
05.07.06.02	SUM. E INST. CABLE DE ACERO TIPO BOA $\varnothing 1/4"$ (PENDOLA)	m	7.88		
05.07.06.03	SUM. E INST. ACCESORIOS METALICOS DE ANCLAJE Y SOPORTE DE ANCLAJE	Und	1.00		
05.07.06.04	ABRAZADERA DE PLATINA DE $1/8"$ +PERNOS DE $1/2"$	Und	18.00		
05.07.07	TUBERIAS				
05.07.07.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA HDPE LISA DN 25 MM NTP-ISO 4427 SDR-11	m	20.00		
05.07.07.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA HDPE -PVC,DN 25 MM	Und	2.00		
05.07.08	PINTURA				
05.07.08.01	PINTURA EN EXTERIORES C/PINTURA ESMALTE	m2	6.03		
05.08	PASE AEREO L=4m (02 UND)				
05.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
05.08.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	1.00		
05.08.01.02	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	1.00		
05.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
05.08.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.50		
05.08.02.02	RELLENO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO	m3	0.06		
05.08.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	0.63		
05.08.02.04	NIVELACIÓN COMPACTACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	4.00		
05.08.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
05.08.03.01	CONCRETO $F'C = 175 \text{ KG/CM}^2$ PARA ANCLAJES Y/O DADOS	m3	0.50		
05.08.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2.00		
05.08.04	REVESTIMIENTOS				
05.08.04.01	TARRAJEO EN COLUMNAS C:A 1:5, E=1.5CM	m2	1.50		
05.08.05	TUBERIAS				
05.08.05.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUB. $F^\circ G^\circ 2"$ PROTECCION	Und	2.00		
05.08.06	PINTURA				
05.08.06.01	PINTURA EN EXTERIORES C/PINTURA ESMALTE	m2	0.60		
05.09	CONEXIONES DOMICILIARIAS (34 UND)				
05.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
05.09.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m	680.00		
05.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
05.09.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO COMPACTO, A=0.40m, H=0.70m	m	680.00		
05.09.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA P/TUBERÍA EN TERRENO COMPACTO, H=0.70m.	m	680.00		
05.09.02.03	SUM Y COL DE CAMA DE APOYO P/TUBERÍA, H=0.10m	m	680.00		
05.09.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA P/TUBERÍA, H=0.40m x 0.70	m	680.00		
05.09.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS				
05.09.03.01	SUM E INST DE TUBERÍAS NTP 399.002, C-10, D=1/2"	m	680.00		
05.09.03.02	SUM E INST DE VALVULA DE PASO P/CONEXIÓN DOMICILIARIA, D=1/2" (RD=3/4")	Und	34.00		
05.09.04	PRUEBA HIDRÁULICA				
05.09.04.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCIÓN DE TUBERÍAS DE AGUA POTABLE	m	680.00		
05.10	LAVADEROS DE USO MULTIPLE (32 UND)				

05.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
05.10.01.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	105.60		
05.10.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	105.60		
05.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
05.10.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMPACTO	m3	12.54		
05.10.02.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	15.67		
05.10.02.03	REFINE Y NIVELACIÓN EN TERRENO NORMAL	m2	105.60		
05.10.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
05.10.03.01	CONCRETO $f_c = 140 \text{ Kg/cm}^2$	m3	7.20		
05.10.03.02	CONCRETO $f_c = 175 \text{ KG/CM}^2$ PARA ANCLAJES Y/O DADOS	m3	9.84		
05.10.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
05.10.04.01	CONCRETO $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$ - OBRAS DE ARTE	m3	9.31		
05.10.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	202.87		
05.10.04.03	SUM Y COL ACERO CORRUGADO $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$, G°60	Kg	544.76		
05.10.05	REVESTIMIENTOS				
05.10.05.01	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE (C:A=1:2), e=1.50cm, ACABADO PULIDO COLOREADO	m2	57.60		
05.10.05.02	TARRAJEO EN EXTERIORES (C:A=1:4), e=1.5cm, ACABADO PULIDO COLOREADO	m2	172.47		
05.10.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS				
05.10.06.01	SUM Y COL ACCESORIOS P/PILETA DOMICILIARIA	Und	32.00		
05.10.07	POZO DE ABSORCIÓN				
05.10.07.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	82.00		
05.10.07.02	SUM E INST DE TUBERÍAS NTP 399.002, C-10, D=2"	m	80.00		
05.10.07.03	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMPACTO	m3	54.60		
05.10.07.04	RELLENO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO	m3	9.60		
05.10.07.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	56.25		
05.10.07.06	COBERTURA DE POZO DE ABSORCIÓN C/MATERIAL PROPIO	m3	6.40		
05.10.07.07	SUM Y COL MATERIAL FILTRANTE EN POZO DE ABSORCIÓN	m3	45.00		
06	SUBSISTEMA N° 04 (LLOQUETA)				
06.01	RESERVORIO LLOQUETA 5 M3				
06.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
06.01.01.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	19.20		
06.01.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	19.20		
06.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
06.01.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMPACTO	m3	4.40		
06.01.02.02	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO CON ROCA SUELTA	m3	1.37		
06.01.02.03	NIVELACIÓN COMPACTACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	9.34		
06.01.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	7.21		
06.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
06.01.03.01	CONCRETO $f_c = 100 \text{ Kg/cm}^2$ - SOLADO	m3	1.01		
06.01.03.02	EMPEDRADO C/PM S/CONCRETO $f_c=140 \text{ Kg/cm}^2$, E=0.20m	m2	0.03		
06.01.03.03	DADO DE CONCRETO $f_c=140\text{KG/CM}^2$	m3	0.05		
06.01.04	CONCRETO ARMADO				
06.01.04.01	CONCRETO $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$ - OBRAS DE ARTE	m3	5.75		
06.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - OBRAS DE ARTE	m2	48.61		
06.01.04.03	SUM Y COL ACERO CORRUGADO $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$, G°60	Kg	612.96		
06.01.05	REVESTIMIENTOS				
06.01.05.01	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE (C:A=1:2), e=1.50cm, ACABADO PULIDO	m2	22.57		
06.01.05.02	TARRAJEO FROTACHADO EN EXTERIORES, e=1.5cm, C:A=1:4	m2	36.33		
06.01.06	PISOS Y PAVIMENTOS				
06.01.06.01	VEREDA DE CONCRETO $f_c = 175 \text{ Kg/cm}^2$ E=0.20m	m3	2.80		
06.01.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - OBRAS DE ARTE	m2	3.85		
06.01.06.03	SELLADO DE JUNTAS	m	3.20		
06.01.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA RESERVORIO				
06.01.07.01	SUM Y COL DE VENTILACIÓN METÁLICA DE TECHO, D=2"	Und	1.00		
06.01.07.02	SUM E INST DE ACCESORIOS EN CASETA DE VÁLVULAS RESERVORIO (E=1" - S=1")	Glb	1.00		
06.01.07.03	ESCALERA TIPO MARINERO	Und	1.00		
06.01.08	SISTEMA DE CLORACIÓN				
06.01.08.01	SUM Y COL SISTEMA DE CLORACIÓN POR GOTEO	Und	1.00		
06.01.09	TAPA SANITARIA				
06.01.09.01	SUM Y COL DE TAPA SANITARIA METÁLICA 0.60x0.60 m.	Und	2.00		
06.01.10	LIMPIEZA Y DESINFECCION				
06.01.10.01	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE RESERVORIOS	Und	1.00		

06.01.11	PINTURA				
06.01.11.01	PINTURA EN EXTERIORES C/PINTURA ESMALTE	m2	32.49		
06.01.11.02	PINTURA EN TAPAS METÁLICAS C/PINTURA ANTICORROSIVA	m2	1.44		
06.01.12	CERCO PERIMETRICO				
06.01.12.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
06.01.12.01.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	2.08		
06.01.12.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	2.08		
06.01.12.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
06.01.12.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMPACTO	m3	1.25		
06.01.12.02.02	NIVELACIÓN COMPACTACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	2.08		
06.01.12.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	1.56		
06.01.12.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
06.01.12.03.01	CONCRETO $f_c = 175 \text{ Kg/cm}^2$ P/CIMENTOS y SOBRECIMENTES	m3	1.29		
06.01.12.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - OBRAS DE ARTE	m2	1.17		
06.01.12.04	ESTRUCTURA METALICA				
06.01.12.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACION TUBO F°G° DE 2"X2.5 MM	Und	13.00		
06.01.12.04.02	SUM E INST MALLA METALICA N° 10 COCADAS 2"X2"	m2	62.40		
06.01.12.04.03	SUM E INST. DE ALAMBRE DE PUAS	m	96.00		
06.01.12.04.04	SUM E INST DE PUERTA CON MALLA METALICA N°10 DE 1.00X1.95m	Und	1.00		
06.02	RED DE DISTRIBUCION SUBSISTEMA 4 LLOQUETA 10,960.00				
06.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
06.02.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO, Ancho=0.50m	m	10,960.00		
06.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m	10,960.00		
06.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
06.02.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO COMPACTO, A=0.50m, H=0.70m	m	7,672.00		
06.02.02.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO CON ROCA SUELTA, A=0.50m, H=0.70m	m	3,204.15		
06.02.02.03	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO CON ROCA FIJA, A=0.50m, H=0.70m	m	83.85		
06.02.02.04	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA EN TERRENO COMPACTO, A=0.50m	m	7,672.00		
06.02.02.05	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA EN TERRENO CON ROCA SUELTA, A=0.50m	m	3,204.15		
06.02.02.06	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA EN TERRENO CON ROCA SUELTA, A=0.50m.	m	83.85		
06.02.02.07	SUM Y COL DE CAMA DE APOYO P/TUBERÍA, H=0.10m	m	10,960.00		
06.02.02.08	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA P/TUBERÍA, H=0.70m, C/MATERIAL PROPIO	m	7,672.00		
06.02.02.09	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA P/TUBERÍA, H=0.70m, C/MATERIAL DE PRÉSTAMO	m	3,288.00		
06.02.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS				
06.02.03.01	SUM E INST DE TUBERÍAS NTP 399.002, C-10, D=1"	m	5,137.00		
06.02.03.02	SUM E INST DE TUBERÍAS NTP 399.002, C-10, D=3/4"	m	5,823.00		
06.02.03.03	SUMINISTRO DE ACCESORIOS PVC EN R.D.-SS-D= 1"	glb	1.00		
06.02.03.04	SUMINISTRO DE ACCESORIOS PVC EN R.D.-SS-D= 3/4"	Jgo	1.00		
06.02.04	PRUEBA HIDRÁULICA				
06.02.04.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCIÓN DE TUBERÍAS DE AGUA POTABLE	m	10,960.00		
06.03	CAMARA ROMPEPRESION TIPO VII (01 UND)				
06.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
06.03.01.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	2.52		
06.03.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	2.52		
06.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
06.03.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	2.52		
06.03.02.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	3.15		
06.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
06.03.03.01	CONCRETO $f_c = 100 \text{ Kg/cm}^2$ - SOLADO	m3	0.28		
06.03.03.02	CONCRETO $f_c = 140 \text{ Kg/cm}^2$	m3	0.01		
06.03.03.03	EMPEDRADO C/PM S/CONCRETO $f_c=140 \text{ Kg/cm}^2$, E=0.20m	m2	0.08		
06.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
06.03.04.01	CONCRETO $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$	m3	0.94		
06.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	13.52		
06.03.04.03	ACERO CORRUGADO, F°Y= 4200 kg/cm2 GRADO 60	Kg	75.16		
06.03.05	REVESTIMIENTOS				
06.03.05.01	TARRAJEO INTERIOR MORTERO C:A 1:2 CON IMPERMEABILIZANTE	m2	3.52		
06.03.05.02	TARRAJEO EXTERIOR CON MORTERO C:A MEZCLA 1:4	m2	9.00		
06.03.06	VALVULAS Y ACCESORIOS EN CR				

06.03.06.01	SUM E INST ACCESORIOS EN CAMARA ROMPE PRESION T-VII, (E=1" - S=1")	Glb	1.00		
06.03.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA SANITARIA METALICA 0.80 x 0.80 mts.	Und	1.00		
06.03.06.03	SUM Y COL DE TAPA SANITARIA METÁLICA 0.60x0.60 m.	Und	1.00		
06.03.07	LIMPIEZA Y DESINFECCION				
06.03.07.01	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN EN ESTRUCTURAS HIDRAULICAS	Und	1.00		
06.03.08	PINTURA				
06.03.08.01	PINTURA EN EXTERIORES C/PINTURA ESMALTE	m2	9.00		
06.03.08.02	PINTURA ANTICORROSIVA PARA TAPAS SANITARIAS METÁLICAS	m2	1.00		
06.03.08.03	RELLENO C/MATERIAL PERMEABLE DE 1/2"	m3	0.01		
06.04	VALVULAS DE CONTROL (09 UND)				
06.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
06.04.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	9.36		
06.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
06.04.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	8.62		
06.04.02.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	11.21		
06.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
06.04.03.01	CONCRETO f'c = 100 Kg/cm² - SOLADO	m3	0.45		
06.04.03.02	CONCRETO f'c = 140 Kg/cm²	m3	0.03		
06.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
06.04.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	21.60		
06.04.04.02	CONCRETO f'c = 175 Kg/cm²/CAJA VALVULA	m3	1.90		
06.04.04.03	SUM Y COL ACERO CORRUGADO fy=4200 Kg/cm², G°60	Kg	223.78		
06.04.05	REVESTIMIENTOS				
06.04.05.01	TARRAJ. EN INTER. Y EXTER. ACABADO-CEMENTO Y ARENA C:A 1:4	m2	43.56		
06.04.06	VALVULAS, ACCESORIOS Y TAPAS				
06.04.06.01	SUM Y COL DE TAPA SANITARIA METÁLICA 0.60x0.60 m.	Und	9.00		
06.04.06.02	SUM E INST DE VALVULA DE CONTROL EN RED DE DISTRIBUCIÓN D=3/4"	Glb	2.00		
06.04.06.03	SUM E INST DE VALVULA DE CONTROL EN RED DE DISTRIBUCIÓN D=1"	Glb	7.00		
06.04.07	PINTURA				
06.04.07.01	PINTURA EN EXTERIORES C/PINTURA ESMALTE	m2	11.52		
06.04.07.02	PINTURA ANTICORROSIVA PARA TAPAS SANITARIAS METÁLICAS	m2	6.48		
06.04.07.03	RELLENO C/MATERIAL PERMEABLE DE 1/2"	m3	0.07		
06.05	VALVULAS DE PURGA (06 UND)				
06.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
06.05.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	7.50		
06.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
06.05.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	3.35		
06.05.02.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	4.36		
06.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
06.05.03.01	CONCRETO f'c = 100 Kg/cm² - SOLADO	m3	0.30		
06.05.03.02	CONCRETO f'c = 140 Kg/cm²	m3	0.23		
06.05.03.03	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO F'C=140 KG/CM2	m3	0.45		
06.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
06.05.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	32.64		
06.05.04.02	CONCRETO f'c = 175 Kg/cm²/CAJA VALVULA	m3	1.94		
06.05.04.03	SUM Y COL ACERO CORRUGADO fy=4200 Kg/cm², G°60	Kg	149.18		
06.05.05	REVESTIMIENTOS				
06.05.05.01	TARRAJ. EN INTER. Y EXTER. ACABADO-CEMENTO Y ARENA C:A 1:4	m2	52.54		
06.05.06	VALVULAS, ACCESORIOS Y TAPAS				
06.05.06.01	SUM Y COL DE TAPA SANITARIA METÁLICA 0.60x0.60 m.	Und	6.00		
06.05.06.02	SUM E INST DE ACCES. VÁLVULA DE PURGA D=1" - LINEA DE CONDUCCIÓN	Und	2.00		
06.05.06.03	SUM E INST DE ACCES. VÁLVULA DE PURGA D=3/4" - RED DE DISTRIBUCIÓN	Und	4.00		
06.05.07	PINTURA				
06.05.07.01	PINTURA EN EXTERIORES C/PINTURA ESMALTE	m2	11.52		
06.05.07.02	PINTURA ANTICORROSIVA PARA TAPAS SANITARIAS METÁLICAS	m2	6.48		
06.05.07.03	RELLENO C/MATERIAL PERMEABLE DE 1/2"	m3	0.07		
06.06	VALVULAS DE AIRE (03 UND)				
06.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
06.06.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	3.96		
06.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
06.06.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	3.07		
06.06.02.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	3.99		

06.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
06.06.03.01	CONCRETO $f_c = 100 \text{ Kg/cm}^2$ - SOLADO	m3	0.15		
06.06.03.02	CONCRETO $f_c = 140 \text{ Kg/cm}^2$	m3	0.01		
06.06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
06.06.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	16.32		
06.06.04.02	CONCRETO $f_c = 175 \text{ Kg/cm}^2$ /CAJA VALVULA	m3	0.86		
06.06.04.03	SUM Y COL ACERO CORRUGADO $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$, G°60	Kg	74.89		
06.06.05	REVESTIMIENTOS				
06.06.05.01	TARRAJ. EN INTER. Y EXTER. ACABADO-CEMENTO Y ARENA C:A 1:4	m2	14.52		
06.06.06	VALVULAS, ACCESORIOS Y TAPAS				
06.06.06.01	SUM Y COL DE TAPA SANITARIA METÁLICA 0.60x0.60 m.	Und	3.00		
06.06.06.02	SUM E INST DE ACCES. VÁLVULA DE AIRE, D=1" - LINEA DE CONDUCCIÓN	Und	3.00		
06.06.07	PINTURA				
06.06.07.01	PINTURA EN EXTERIORES C/PINTURA ESMALTE	m2	3.84		
06.06.07.02	PINTURA ANTICORROSIVA PARA TAPAS SANITARIAS METÁLICAS	m2	2.16		
06.06.07.03	RELLENO C/MATERIAL PERMEABLE DE 1/2"	m3	0.02		
06.07	PASE AEREO L=4m (03 UND)				
06.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
06.07.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	6.00		
06.07.01.02	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	3.90		
06.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
06.07.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.75		
06.07.02.02	RELLENO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO	m3	0.09		
06.07.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	3.75		
06.07.02.04	NIVELACIÓN COMPACTACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	6.00		
06.07.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
06.07.03.01	CONCRETO $f_c = 175 \text{ KG/CM}^2$ PARA ANCLAJES Y/O DADOS	m3	0.75		
06.07.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	3.00		
06.07.04	REVESTIMIENTOS				
06.07.04.01	TARRAJEO EN COLUMNAS C:A 1:5, E=1.5CM	m2	2.25		
06.07.05	TUBERIAS				
06.07.05.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUB . F°G° 2" PROTECCION	Und	3.00		
06.07.06	PINTURA				
06.07.06.01	PINTURA EN EXTERIORES C/PINTURA ESMALTE	m2	1.35		
06.08	CONEXIONES DOMICILIARIAS (32 UND)				
06.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
06.08.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m	640.00		
06.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
06.08.02.01	EXCAVACION MANUAL ZANJA EN TERRENO COMPACTO, A=0.40m, H=0.70m	m	640.00		
06.08.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA P/TUBERÍA EN TERRENO COMPACTO, H=0.70m.	m	640.00		
06.08.02.03	SUM Y COL DE CAMA DE APOYO P/TUBERÍA, H=0.10m	m	640.00		
06.08.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA P/TUBERÍA, H=0.40m x 0.70	m	640.00		
06.08.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS				
06.08.03.01	SUM E INST DE TUBERÍAS NTP 399.002, C-10, D=1/2"	m	640.00		
06.08.03.02	SUM E INST DE VALVULA DE PASO P/CONEXIÓN DOMICILIARIA, D=1/2" (RD=3/4")	Und	32.00		
06.08.04	PRUEBA HIDRÁULICA				
06.08.04.01	PRUEBA HIDRÁULICA Y DESINFECCIÓN DE TUBERÍAS DE AGUA POTABLE	m	640.00		
06.09	LAVADEROS DE USO MULTIPLE (32 UND)				
06.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
06.09.01.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	105.60		
06.09.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	105.60		
06.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
06.09.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMPACTO	m3	12.54		
06.09.02.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	15.67		
06.09.02.03	REFINE Y NIVELACIÓN EN TERRENO NORMAL	m2	105.60		
06.09.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
06.09.03.01	CONCRETO $f_c = 140 \text{ Kg/cm}^2$	m3	7.20		
06.09.03.02	CONCRETO $f_c = 175 \text{ KG/CM}^2$ PARA ANCLAJES Y/O DADOS	m3	9.84		
06.09.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
06.09.04.01	CONCRETO $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$ - OBRAS DE ARTE	m3	9.31		
06.09.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	202.87		
06.09.04.03	SUM Y COL ACERO CORRUGADO $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$, G°60	Kg	544.76		

06.09.05	REVESTIMIENTOS				
06.09.05.01	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE (C:A=1:2), e=1.50cm, ACABADO PULIDO COLOREADO	m2	57.60		
06.09.05.02	TARRAJEO EN EXTERIORES (C:A=1:4), e=1.5cm, ACABADO PULIDO COLOREADO	m2	172.47		
06.09.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS				
06.09.06.01	SUM Y COL ACCESORIOS P/PILETA DOMICILIARIA	Und	32.00		
06.09.07	POZO DE ABSORCIÓN				
06.09.07.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	82.00		
06.09.07.02	SUM E INST DE TUBERÍAS NTP 399.002, C-10, D=2"	m	80.00		
06.09.07.03	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMPACTO	m3	54.60		
06.09.07.04	RELLENO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO	m3	9.60		
06.09.07.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	56.25		
06.09.07.06	COBERTURA DE POZO DE ABSORCIÓN C/MATERIAL PROPIO	m3	6.40		
06.09.07.07	SUM Y COL MATERIAL FILTRANTE EN POZO DE ABSORCIÓN	m3	45.00		
07	SUBSISTEMA N° 05 (TTACCAHUI)				
07.01	RESERVORIO TTACCAHUI 5 M3				
07.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
07.01.01.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	19.20		
07.01.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	19.20		
07.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
07.01.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMPACTO	m3	4.40		
07.01.02.02	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO CON ROCA SUELTA	m3	1.37		
07.01.02.03	NIVELACIÓN COMPACTACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	9.34		
07.01.02.04	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	7.21		
07.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
07.01.03.01	CONCRETO $f_c = 100 \text{ Kg/cm}^2$ - SOLADO	m3	1.01		
07.01.03.02	EMPEDRADO C/PM S/CONCRETO $f_c=140 \text{ Kg/cm}^2$, E=0.20m	m2	0.03		
07.01.03.03	DADO DE CONCRETO $FC=140\text{KG/CM}^2$	m3	0.05		
07.01.04	CONCRETO ARMADO				
07.01.04.01	CONCRETO $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$ - OBRAS DE ARTE	m3	5.75		
07.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - OBRAS DE ARTE	m2	48.61		
07.01.04.03	SUM Y COL ACERO CORRUGADO $f_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$, G°60	Kg	612.96		
07.01.05	REVESTIMIENTOS				
07.01.05.01	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE (C:A=1:2), e=1.50cm, ACABADO PULIDO	m2	22.57		
07.01.05.02	TARRAJEO FROTACHADO EN EXTERIORES, e=1.5cm, C:A=1:4	m2	36.33		
07.01.06	PISOS Y PAVIMENTOS				
07.01.06.01	VEREDA DE CONCRETO $f_c = 175 \text{ Kg/cm}^2$ E=0.20m	m3	2.80		
07.01.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - OBRAS DE ARTE	m2	3.85		
07.01.06.03	SELLADO DE JUNTAS	m	3.20		
07.01.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS PARA RESERVORIO				
07.01.07.01	SUM Y COL DE VENTILACIÓN METÁLICA DE TECHO, D=2"	Und	1.00		
07.01.07.02	SUM E INST DE ACCESORIOS EN CASETA DE VÁLVULAS RESERVORIO (E=1 1/2" - S=1 1/2")	Glb	1.00		
07.01.07.03	ESCALERA TIPO MARINERO + ESCALERA MOVIL	Und	1.00		
07.01.08	SISTEMA DE CLORACIÓN				
07.01.08.01	SUM Y COL SISTEMA DE CLORACIÓN POR GOTEIO	Und	1.00		
07.01.09	TAPA SANITARIA				
07.01.09.01	SUM Y COL DE TAPA SANITARIA METÁLICA 0.60x0.60 m.	Und	2.00		
07.01.10	LIMPIEZA Y DESINFECCION				
07.01.10.01	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE RESERVORIOS	Und	1.00		
07.01.11	PINTURA				
07.01.11.01	PINTURA EN EXTERIORES C/PINTURA ESMALTE	m2	32.49		
07.01.11.02	PINTURA EN TAPAS METÁLICAS C/PINTURA ANTICORROSIVA	m2	1.44		
07.01.12	CERCO PERIMETRICO				
07.01.12.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
07.01.12.01.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	2.08		
07.01.12.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	2.08		
07.01.12.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
07.01.12.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMPACTO	m3	1.25		
07.01.12.02.02	NIVELACIÓN COMPACTACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	2.08		
07.01.12.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	1.56		
07.01.12.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
07.01.12.03.01	CONCRETO $f_c = 175 \text{ Kg/cm}^2$ P/CIMIENTOS y SOBRECIMENTES	m3	1.29		
07.01.12.04	ESTRUCTURA METALICA				

07.01.12.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACION TUBO F°G° DE 2"X2.5 MM	Und	13.00		
07.01.12.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - OBRAS DE ARTE	m2	1.17		
07.01.12.04.03	SUM E INST DE MALLA OLIMPICA N° 2"x2" M.PERFIL 1 1/2"X1 1/2" X 3/16	m2	62.40		
07.01.12.04.04	SUM E INST. DE ALAMBRE DE PUAS	m	96.00		
07.01.12.04.05	SUM E INST DE PUERTA CON MALLA METALICA N°10 DE 1.00X1.95m	Und	1.00		
07.02	RED DE DISTRIBUCION SUBSISTEMA 5 TTACCAHUI 20,571.00 M				
07.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
07.02.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO, Ancho=0.50m	m	20,571.00		
07.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m	20,571.00		
07.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
07.02.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO COMPACTO, A=0.50m, H=0.70m	m	14,399.70		
07.02.02.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO CON ROCA SUELTA. A=0.50m, H=0.70m	m	6,151.65		
07.02.02.03	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO CON ROCA FIJA, A=0.50m, H=0.70m	m	19.65		
07.02.02.04	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA EN TERRNO COMPACTO, A=0.50m	m	14,399.70		
07.02.02.05	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA EN TERRENO CON ROCA SUELTA, A=0.50m	m	6,151.65		
07.02.02.06	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA EN TERRENO CON ROCA FIJA, A=0.50m	m	19.65		
07.02.02.07	SUM Y COL DE CAMA DE APOYO P/TUBERÍA, H=0.10m	m	20,571.00		
07.02.02.08	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA P/TUBERÍA, H=0.70m, C/MATERIAL PROPIO	m	14,399.70		
07.02.02.09	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA P/TUBERÍA, H=0.70m, C/MATERIAL DE PRÉSTAMO	m	6,171.30		
07.02.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS				
07.02.03.01	SUM E INST DE TUBERÍAS NTP 399.002, C-10, D=1 1/2"	m	20.00		
07.02.03.02	SUM E INST DE TUBERÍAS NTP 399.002, C-10, D=1"	m	6,079.00		
07.02.03.03	SUM E INST DE TUBERÍAS NTP 399.002, C-10, D=3/4"	m	14,472.00		
07.02.03.04	SUMINISTRO DE ACCESORIOS PVC EN R.D.-SS-D= 1 1/2"	glb	1.00		
07.02.03.05	SUMINISTRO DE ACCESORIOS PVC EN R.D.-SS-D= 1"	glb	1.00		
07.02.03.06	SUMINISTRO DE ACCESORIOS PVC EN R.D.-SS-D= 3/4"	Jgo	1.00		
07.02.04	PRUEBA HIDRÁULICA				
07.02.04.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCIÓN DE TUBERÍAS DE AGUA POTABLE	m	20,571.00		
07.03	CAMARA ROMPEPRESION TIPO VII (01 UND)				
07.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
07.03.01.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	2.52		
07.03.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	2.52		
07.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
07.03.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	2.52		
07.03.02.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	3.15		
07.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
07.03.03.01	CONCRETO f _c = 100 Kg/cm ² - SOLADO	m3	0.28		
07.03.03.02	CONCRETO f _c = 140 Kg/cm ²	m3	0.01		
07.03.03.03	EMPEDRADO C/PM S/CONCRETO f _c =140 Kg/cm ² , E=0.20m	m2	0.08		
07.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
07.03.04.01	CONCRETO f _c = 210 Kg/cm ²	m3	0.94		
07.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	13.52		
07.03.04.03	ACERO CORRUGADO, F _Y = 4200 kg/cm2 GRADO 60	Kg	75.16		
07.03.05	REVESTIMIENTOS				
07.03.05.01	TARRAJEO INTERIOR MORTERO C:A 1:2 CON IMPERMEABILIZANTE	m2	3.52		
07.03.05.02	TARRAJEO EXTERIOR CON MORTERO C:A MEZCLA 1:4	m2	9.00		
07.03.06	VALVULAS Y ACCESORIOS EN CR				
07.03.06.01	SUM E INST ACCESORIOS EN CAMARA ROMPE PRESION T-VII, (E=1" - S=1")	Glb	1.00		
07.03.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA SANITARIA METALICA 0.80 x 0.80 mts.	Und	1.00		
07.03.06.03	SUM Y COL DE TAPA SANITARIA METÁLICA 0.60x0.60 m.	Und	1.00		
07.03.07	LIMPIEZA Y DESINFECCION				
07.03.07.01	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN EN ESTRUCTURAS HIDRAULICAS	Und	1.00		
07.03.08	PINTURA				
07.03.08.01	PINTURA EN EXTERIORES C/PINTURA ESMALTE	m2	9.00		
07.03.08.02	PINTURA ANTICORROSIVA PARA TAPAS SANITARIAS METÁLICAS	m2	1.00		
07.03.08.03	RELLENO C/MATERIAL PERMEABLE DE 1/2"	m3	0.01		
07.04	VALVULAS DE CONTROL (13 UND)				
07.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				

07.04.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	13.52		
07.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
07.04.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	12.46		
07.04.02.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	16.19		
07.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
07.04.03.01	CONCRETO f'c = 100 Kg/cm² - SOLADO	m3	0.65		
07.04.03.02	CONCRETO f'c = 140 Kg/cm²	m3	0.04		
07.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
07.04.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	31.20		
07.04.04.02	CONCRETO f'c = 175 Kg/cm²/CAJA VALVULA	m3	2.74		
07.04.04.03	SUM Y COL ACERO CORRUGADO fy=4200 Kg/cm², G°60	Kg	323.23		
07.04.05	REVESTIMIENTOS				
07.04.05.01	TARRAJ. EN INTER. Y EXTER. ACABADO-CEMENTO Y ARENA C:A 1:4	m2	62.92		
07.04.06	VALVULAS, ACCESORIOS Y TAPAS				
07.04.06.01	SUM Y COL DE TAPA SANITARIA METÁLICA 0.60x0.60 m.	Und	13.00		
07.04.06.02	SUM E INST DE VALVULA DE CONTROL EN RED DE DISTRIBUCIÓN D=3/4"	Glb	9.00		
07.04.06.03	SUM E INST DE VALVULA DE CONTROL EN RED DE DISTRIBUCIÓN D=1"	Glb	3.00		
07.04.06.04	SUM E INST DE VALVULA DE CONTROL EN RED DE DISTRIBUCIÓN D=1 1/2"	Glb	1.00		
07.04.07	PINTURA				
07.04.07.01	PINTURA EN EXTERIORES C/PINTURA ESMALTE	m2	16.64		
07.04.07.02	PINTURA ANTICORROSIVA PARA TAPAS SANITARIAS METÁLICAS	m2	9.36		
07.04.07.03	RELLENO C/MATERIAL PERMEABLE DE 1/2"	m3	0.10		
07.05	VALVULAS DE PURGA (06 UND)				
07.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
07.05.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	7.50		
07.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
07.05.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	3.35		
07.05.02.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	4.36		
07.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
07.05.03.01	CONCRETO f'c = 100 Kg/cm² - SOLADO	m3	0.30		
07.05.03.02	CONCRETO f'c = 140 Kg/cm²	m3	0.23		
07.05.03.03	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO F'C=140 KG/CM2	m3	0.45		
07.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
07.05.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	32.64		
07.05.04.02	CONCRETO f'c = 175 Kg/cm²/CAJA VALVULA	m3	1.94		
07.05.04.03	SUM Y COL ACERO CORRUGADO fy=4200 Kg/cm², G°60	Kg	149.18		
07.05.05	REVESTIMIENTOS				
07.05.05.01	TARRAJ. EN INTER. Y EXTER. ACABADO-CEMENTO Y ARENA C:A 1:4	m2	52.54		
07.05.06	VALVULAS, ACCESORIOS Y TAPAS				
07.05.06.01	SUM Y COL DE TAPA SANITARIA METÁLICA 0.60x0.60 m.	Und	6.00		
07.05.06.02	SUM E INST DE ACCES. VÁLVULA DE PURGA D=1" - LINEA DE CONDUCCIÓN	Und	1.00		
07.05.06.03	SUM E INST DE ACCES. VÁLVULA DE PURGA D=3/4" - RED DE DISTRIBUCIÓN	Und	5.00		
07.05.07	PINTURA				
07.05.07.01	PINTURA EN EXTERIORES C/PINTURA ESMALTE	m2	7.68		
07.05.07.02	PINTURA ANTICORROSIVA PARA TAPAS SANITARIAS METÁLICAS	m2	4.32		
07.05.07.03	RELLENO C/MATERIAL PERMEABLE DE 1/2"	m3	0.05		
07.06	PASE AEREO L=4m (03 UND)				
07.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
07.06.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	1.50		
07.06.01.02	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	1.50		
07.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
07.06.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.75		
07.06.02.02	RELLENO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO	m3	0.09		
07.06.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	3.75		
07.06.02.04	NIVELACIÓN COMPACTACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	6.00		
07.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
07.06.03.01	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 PARA ANCLAJES Y/O DADOS	m3	0.75		
07.06.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	3.00		
07.06.04	REVESTIMIENTOS				
07.06.04.01	TARRAJEO EN COLUMNAS C:A 1:5, E=1.5CM	m2	2.25		
07.06.05	TUBERIAS				
07.06.05.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUB . F°G° 2" PROTECCION	Und	3.00		
07.06.06	PINTURA				

07.06.06.01	PINTURA EN EXTERIORES C/PINTURA ESMALTE	m2	1.35		
07.07	CONEXIONES DOMICILIARIAS (53 UND)				
07.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
07.07.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m	1,060.00		
07.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
07.07.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO COMPACTO, A=0.40m, H=0.70m	m	1,060.00		
07.07.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA P/TUBERÍA EN TERRENO COMPACTO, H=0.70m.	m	1,060.00		
07.07.02.03	SUM Y COL DE CAMA DE APOYO P/TUBERÍA, H=0.10m	m	1,060.00		
07.07.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA P/TUBERÍA, H=0.40m x 0.70	m	1,060.00		
07.07.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS				
07.07.03.01	SUM E INST DE TUBERÍAS NTP 399.002, C-10, D=1/2"	m	1,060.00		
07.07.03.02	SUM E INST DE VALVULA DE PASO P/CONEXIÓN DOMICILIARIA, D=1/2" (RD=3/4")	Und	53.00		
07.07.04	PRUEBA HIDRÁULICA				
07.07.04.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCIÓN DE TUBERÍAS DE AGUA POTABLE	m	1,060.00		
07.08	LAVADEROS DOMICILIARIOS 53 UND				
07.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
07.08.01.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	174.90		
07.08.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	174.90		
07.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
07.08.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMPACTO	m3	20.76		
07.08.02.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	25.95		
07.08.02.03	REFINE Y NIVELACIÓN EN TERRENO NORMAL	m2	174.90		
07.08.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
07.08.03.01	CONCRETO $f_c = 140 \text{ Kg/cm}^2$	m3	11.93		
07.08.03.02	CONCRETO $F'C = 175 \text{ KG/CM}^2$ PARA ANCLAJES Y/O DADOS	m3	16.30		
07.08.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
07.08.04.01	CONCRETO $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$ - OBRAS DE ARTE	m3	15.42		
07.08.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	336.00		
07.08.04.03	SUM Y COL ACERO CORRUGADO $f_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$, G°60	Kg	902.26		
07.08.05	REVESTIMIENTOS				
07.08.05.01	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE (C:A=1:2), e=1.50cm, ACABADO PULIDO COLOREADO	m2	95.40		
07.08.05.02	TARRAJEO EN EXTERIORES (C:A=1:4), e=1.5cm, ACABADO PULIDO COLOREADO	m2	285.65		
07.08.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS				
07.08.06.01	SUM Y COL ACCESORIOS P/PILETA DOMICILIARIA	Und	53.00		
07.08.07	POZO DE ABSORCIÓN				
07.08.07.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	135.81		
07.08.07.02	SUM E INST DE TUBERÍAS NTP 399.002, C-10, D=2"	m	132.50		
07.08.07.03	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMPACTO	m3	90.43		
07.08.07.04	RELLENO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO	m3	15.90		
07.08.07.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	93.16		
07.08.07.06	COBERTURA DE POZO DE ABSORCIÓN C/MATERIAL PROPIO	m3	10.60		
07.08.07.07	SUM Y COL MATERIAL FILTRANTE EN POZO DE ABSORCIÓN	m3	74.53		
08	SUBSISTEMA N° 06 (BERLIN)				
08.01	MEJORAMIENTO RESERVOIRIO 35 M3 (01 UND)				
08.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
08.01.01.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	25.00		
08.01.02	PISOS Y PAVIMENTOS				
08.01.02.01	VEREDA DE CONCRETO $f_c = 175 \text{ Kg/cm}^2$ E=0.20m	m3	1.37		
08.01.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - OBRAS DE ARTE	m2	4.56		
08.01.02.03	SELLADO DE JUNTAS	m	2.70		
08.01.03	REPOSICION DE ACCESORIOS EN RESERVOIRIO				
08.01.03.01	SUM E INST DE ACCESORIOS EN CASETA DE VALVULAS RESERVOIRIO (E=2" - S=2")	Glb	1.00		
08.01.03.02	ESCALERA TIPO MARINERO + ESCALERA MOVIL	Und	1.00		
08.01.04	LIMPIEZA Y DESINFECCION				
08.01.04.01	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE RESERVOIRIOS	Und	1.00		
08.01.05	PINTURA				
08.01.05.01	PINTURA EN EXTERIORES C/PINTURA ESMALTE	m2	76.87		
08.01.05.02	PINTURA EN TAPAS METÁLICAS C/PINTURA ANTICORROSIVA	m2	1.44		
08.01.06	CERCO PERIMETRICO				
08.01.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				

08.01.06.01.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	2.08		
08.01.06.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	2.08		
08.01.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
08.01.06.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMPACTO	m3	1.63		
08.01.06.02.02	NIVELACIÓN COMPACTACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	2.72		
08.01.06.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	2.04		
08.01.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
08.01.06.03.01	CONCRETO $f_c = 175 \text{ Kg/cm}^2$ P/CIMENTOS y SOBRECIMENTOS	m3	1.29		
08.01.06.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - OBRAS DE ARTE	m2	1.17		
08.01.06.04	ESTRUCTURA METALICA				
08.01.06.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACION TUBO F°G° DE 2"X2.5 MM	Und	13.00		
08.01.06.04.02	SUM E INST MALLA METALICA N° 10 COCADAS 2"X2"	m2	63.77		
08.01.06.04.03	SUM E INST. DE ALAMBRE DE PUAS	m	98.10		
08.01.06.04.04	SUM E INST DE PUERTA CON MALLA METALICA N°10 DE 1.00X1.95m	Und	1.00		
08.02	RED DE DISTRIBUCION SUBSISTEMA 6 BERLIN 33,446.00 M				
08.02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
08.02.01.01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO, Ancho=0.50m	m	33,446.00		
08.02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m	33,446.00		
08.02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
08.02.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO COMPACTO, A=0.50m, H=0.70m	m	23,412.20		
08.02.02.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO CON ROCAS SUELTA A=0.50m, H=0.70m	m	9,922.80		
08.02.02.03	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO CON ROCA FIJA, A=0.50, H=0.70m	m	111.00		
08.02.02.04	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA EN TERRENO COMPACTO, A=0.50m	m	23,412.20		
08.02.02.05	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA EN TERRENO CON ROCA SUELTA, A=0.50m.	m	9,922.80		
08.02.02.06	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA EN TERRENO CON ROCA FIJA, A=0.50m	m	111.00		
08.02.02.07	SUM Y COL DE CAMA DE APOYO P/TUBERÍA, H=0.10m	m	33,446.00		
08.02.02.08	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA P/TUBERÍA, H=0.70m, C/MATERIAL PROPIO	m	23,412.20		
08.02.02.09	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA P/TUBERÍA, H=0.70m, C/MATERIAL DE PRÉSTAMO	m	10,033.80		
08.02.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS				
08.02.03.01	SUM E INST DE TUBERÍAS NTP 399.002, C-10, D=1 1/2"	m	3,018.00		
08.02.03.02	SUM E INST DE TUBERÍAS NTP 399.002, C-10, D=1"	m	12,050.00		
08.02.03.03	SUM E INST DE TUBERÍAS NTP 399.002, C-10, D=3/4"	m	18,378.00		
08.02.03.04	SUMINISTRO DE ACCESORIOS PVC EN R.D.-SS-D= 1 1/2"	glb	1.00		
08.02.03.05	SUMINISTRO DE ACCESORIOS PVC EN R.D.-SS-D= 1"	glb	1.00		
08.02.03.06	SUMINISTRO DE ACCESORIOS PVC EN R.D.-SS-D= 3/4"	Jgo	1.00		
08.02.04	PRUEBA HIDRÁULICA				
08.02.04.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCIÓN DE TUBERÍAS DE AGUA POTABLE	m	33,446.00		
08.03	CAMARA ROMPE PRESION TIPO VII (03 UND)				
08.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
08.03.01.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	7.56		
08.03.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	7.56		
08.03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
08.03.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	7.56		
08.03.02.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	9.45		
08.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
08.03.03.01	CONCRETO $f_c = 100 \text{ Kg/cm}^2$ - SOLADO	m3	0.83		
08.03.03.02	CONCRETO $f_c = 140 \text{ Kg/cm}^2$	m3	0.01		
08.03.03.03	EMPEDRADO C/PM S/CONCRETO $f_c=140 \text{ Kg/cm}^2$, E=0.20m	m2	1.50		
08.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
08.03.04.01	CONCRETO $f_c = 210 \text{ Kg/cm}^2$	m3	2.81		
08.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	40.56		
08.03.04.03	ACERO CORRUGADO, F'Y= 4200 kg/cm2 GRADO 60	Kg	225.49		
08.03.05	REVESTIMIENTOS				
08.03.05.01	TARRAJEO INTERIOR MORTERO C:A 1:2 CON IMPERMEABILIZANTE	m2	10.56		
08.03.05.02	TARRAJEO EXTERIOR CON MORTERO C:A MEZCLA 1:4	m2	27.00		
08.03.06	VALVULAS Y ACCESORIOS EN CR				
08.03.06.01	SUM E INST ACCESORIOS EN CAMARA ROMPE PRESION T-VII, (E=1 1/2" - S=1 1/2")	Glb	2.00		
08.03.06.02	SUM E INST ACCESORIOS EN CAMARA ROMPE PRESION T-VII, (E=1" - S=1")	Glb	1.00		

08.03.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA SANITARIA METALICA 0.80 x 0.80 mts.	Und	3.00		
08.03.06.04	SUM Y COL DE TAPA SANITARIA METÁLICA 0.60x0.60 m.	Und	3.00		
08.03.07	LIMPIEZA Y DESINFECCION				
08.03.07.01	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN EN ESTRUCTURAS HIDRAULICAS	Und	3.00		
08.03.08	PINTURA				
08.03.08.01	PINTURA EN EXTERIORES C/PINTURA ESMALTE	m2	27.00		
08.03.08.02	PINTURA ANTICORROSIVA PARA TAPAS SANITARIAS METÁLICAS	m2	3.00		
08.03.08.03	RELLENO C/MATERIAL PERMEABLE DE 1/2"	m3	0.02		
08.04	VALVULAS DE CONTROL (15 UND)				
08.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
08.04.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	15.60		
08.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
08.04.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	14.37		
08.04.02.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	18.68		
08.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
08.04.03.01	CONCRETO f _c = 100 Kg/cm ² - SOLADO	m3	0.75		
08.04.03.02	CONCRETO f _c = 140 Kg/cm ²	m3	0.05		
08.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
08.04.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	36.00		
08.04.04.02	CONCRETO f _c = 175 Kg/cm ² /CAJA VALVULA	m3	3.17		
08.04.04.03	SUM Y COL ACERO CORRUGADO f _y =4200 Kg/cm ² , G°60	Kg	372.96		
08.04.05	REVESTIMIENTOS				
08.04.05.01	TARRAJ. EN INTER. Y EXTER. ACABADO-CEMENTO Y ARENA C:A 1:4	m2	72.60		
08.04.06	VALVULAS, ACCESORIOS Y TAPAS				
08.04.06.01	SUM Y COL DE TAPA SANITARIA METÁLICA 0.60x0.60 m.	Und	15.00		
08.04.06.02	SUM E INST DE VALVULA DE CONTROL EN RED DE DISTRIBUCIÓN D=3/4"	Glb	1.00		
08.04.06.03	SUM E INST DE VALVULA DE CONTROL EN RED DE DISTRIBUCIÓN D=1"	Glb	11.00		
08.04.06.04	SUM E INST DE VALVULA DE CONTROL EN RED DE DISTRIBUCIÓN D=1 1/2"	Glb	3.00		
08.04.07	PINTURA				
08.04.07.01	PINTURA EN EXTERIORES C/PINTURA ESMALTE	m2	19.20		
08.04.07.02	PINTURA ANTICORROSIVA PARA TAPAS SANITARIAS METÁLICAS	m2	10.80		
08.04.07.03	RELLENO C/MATERIAL PERMEABLE DE 1/2"	m3	0.12		
08.05	VALVULAS DE PURGA (11 UND)				
08.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
08.05.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	13.75		
08.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
08.05.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	6.15		
08.05.02.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	7.99		
08.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
08.05.03.01	CONCRETO f _c = 100 Kg/cm ² - SOLADO	m3	0.55		
08.05.03.02	CONCRETO f _c = 140 Kg/cm ²	m3	0.42		
08.05.03.03	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO F'C=140 KG/CM2	m3	0.83		
08.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
08.05.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	59.84		
08.05.04.02	CONCRETO f _c = 175 Kg/cm ² /CAJA VALVULA	m3	3.56		
08.05.04.03	SUM Y COL ACERO CORRUGADO f _y =4200 Kg/cm ² , G°60	Kg	273.50		
08.05.05	REVESTIMIENTOS				
08.05.05.01	TARRAJ. EN INTER. Y EXTER. ACABADO-CEMENTO Y ARENA C:A 1:4	m2	114.07		
08.05.06	VALVULAS, ACCESORIOS Y TAPAS				
08.05.06.01	SUM Y COL DE TAPA SANITARIA METÁLICA 0.60x0.60 m.	Und	11.00		
08.05.06.02	SUM E INST DE ACCES. VÁLVULA DE PURGA D=1 1/2" - RED DE DISTRIBUCIÓN	Und	5.00		
08.05.06.03	SUM E INST DE ACCES. VÁLVULA DE PURGA D=1" - RED DE DISTRIBUCIÓN	Und	2.00		
08.05.06.04	SUM E INST DE ACCES. VÁLVULA DE PURGA D=3/4" - RED DE DISTRIBUCIÓN	Und	4.00		
08.05.07	PINTURA				
08.05.07.01	PINTURA EN EXTERIORES C/PINTURA ESMALTE	m2	14.08		
08.05.07.02	PINTURA ANTICORROSIVA PARA TAPAS SANITARIAS METÁLICAS	m2	7.92		
08.05.07.03	RELLENO C/MATERIAL PERMEABLE DE 1/2"	m3	0.09		
08.06	VALVULAS DE AIRE (05 UND)				
08.06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
08.06.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	6.60		
08.06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
08.06.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	5.11		

08.06.02.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	6.65		
08.06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
08.06.03.01	CONCRETO f'c = 100 Kg/cm² - SOLADO	m3	0.25		
08.06.03.02	CONCRETO f'c = 140 Kg/cm²	m3	0.01		
08.06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
08.06.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	27.20		
08.06.04.02	CONCRETO f'c = 175 Kg/cm²/CAJA VALVULA	m3	1.44		
08.06.04.03	SUM Y COL ACERO CORRUGADO fy=4200 Kg/cm², G°60	Kg	124.32		
08.06.05	REVESTIMIENTOS				
08.06.05.01	TARRAJ. EN INTER. Y EXTER. ACABADO-CEMENTO Y ARENA C:A 1:4	m2	24.20		
08.06.06	VALVULAS, ACCESORIOS Y TAPAS				
08.06.06.01	SUM Y COL DE TAPA SANITARIA METÁLICA 0.60x0.60 m.	Und	5.00		
08.06.06.02	SUM E INST DE ACCES. VÁLVULA DE AIRE, D=1 1/2" - LINEA DE CONDUCCIÓN	Und	5.00		
08.06.07	PINTURA				
08.06.07.01	PINTURA EN EXTERIORES C/PINTURA ESMALTE	m2	6.40		
08.06.07.02	PINTURA ANTICORROSIVA PARA TAPAS SANITARIAS METÁLICAS	m2	3.60		
08.06.07.03	RELLENO C/MATERIAL PERMEABLE DE 1/2"	m3	0.01		
08.07	PASE AEREO L=10 (04 UND)				
08.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
08.07.01.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	15.38		
08.07.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	15.38		
08.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
08.07.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	14.32		
08.07.02.02	RELLENO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO	m3	5.33		
08.07.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	11.24		
08.07.02.04	NIVELACIÓN COMPACTACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	15.38		
08.07.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
08.07.03.01	CONCRETO f'c = 100 Kg/cm² - SOLADO	m3	0.96		
08.07.03.02	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 PARA ANCLAJES Y/O DADOS	m3	4.34		
08.07.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
08.07.04.01	CONCRETO f'c = 210 Kg/cm²	m3	5.86		
08.07.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	29.60		
08.07.04.03	SUM Y COL ACERO CORRUGADO fy=4200 Kg/cm², G°60	Kg	407.39		
08.07.05	REVESTIMIENTOS				
08.07.05.01	TARRAJEO EN COLUMNAS C:A 1:5, E=1.5CM	m2	29.62		
08.07.06	ELEMENTOS DE SOPORTE				
08.07.06.01	SUM. E INST. CABLE DE ACERO TIPO BOA Ø 1/2"	m	70.96		
08.07.06.02	SUM. E INST. CABLE DE ACERO TIPO BOA Ø 1/4" (PENDOLA)	m	31.52		
08.07.06.03	SUM. E INST. ACCESORIOS METALICOS DE ANCLAJE Y SOPORTE DE ANCLAJE	Und	4.00		
08.07.06.04	ABRAZADERA DE PLATINA DE 1/8"+PERNOS DE 1/2"	Und	72.00		
08.07.07	TUBERIAS				
08.07.07.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA HDPE LISA DN 25 MM NTP-ISO 4427 SDR-11	m	20.00		
08.07.07.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA HDPE LISA DN 48 MM NTP-ISO 4427 SDR-11	m	20.00		
08.07.07.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA HDPE LISA DN 32 MM NTP-ISO 4427 SDR-11	m	40.00		
08.07.07.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA HDPE -PVC,DN 25 MM	Und	2.00		
08.07.07.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA HDPE -PVC,DN 32 MM	Und	4.00		
08.07.07.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA HDPE -PVC,DN 48 MM	Und	2.00		
08.07.08	PINTURA				
08.07.08.01	PINTURA EN EXTERIORES C/PINTURA ESMALTE	m2	29.62		
08.08	PASE AEREO L=4m (05 UND)				
08.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
08.08.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	2.50		
08.08.01.02	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	2.50		
08.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
08.08.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	1.25		
08.08.02.02	RELLENO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO	m3	0.15		
08.08.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	6.25		
08.08.02.04	NIVELACIÓN COMPACTACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	10.00		
08.08.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
08.08.03.01	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 PARA ANCLAJES Y/O DADOS	m3	1.25		
08.08.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	5.00		
08.08.04	REVESTIMIENTOS				

08.08.04.01	TARRAJEO EN COLUMNAS C:A 1:5, E=1.5CM	m2	3.75		
08.08.05	TUBERIAS				
08.08.05.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUB . F°G° 2" PROTECCION	Und	5.00		
08.08.06	PINTURA				
08.08.06.01	PINTURA EN EXTERIORES C/PINTURA ESMALTE	m2	2.25		
08.09	CONEXIONES DOMICILIARIAS (71 UND)				
08.09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
08.09.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m	1,420.00		
08.09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
08.09.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS EN TERRENO COMPACTO, A=0.40, H=0.70m	m	1,420.00		
08.09.02.02	REFINE Y NIVELACIÓN DE ZANJA P/TUBERÍA EN TERRENO COMPACTO, H=0.70m.	m	1,420.00		
08.09.02.03	SUM Y COL DE CAMA DE APOYO P/TUBERÍA, H=0.10m	m	1,420.00		
08.09.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA P/TUBERÍA, H=0.40m x 0.70	m	1,420.00		
08.09.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS				
08.09.03.01	SUM E INST DE TUBERÍAS NTP 399.002, C-10, D=1/2"	m	1,420.00		
08.09.03.02	SUM E INST DE VALVULA DE PASO P/CONEXIÓN DOMICILIARIA, D=1/2" (RD=3/4")	Und	71.00		
08.09.04	PRUEBA HIDRÁULICA				
08.09.04.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCIÓN DE TUBERÍAS DE AGUA POTABLE	m	1,420.00		
08.10	LAVADERO DE USO MULTIPLE (71 UND)				
08.10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
08.10.01.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	234.30		
08.10.01.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	234.30		
08.10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				
08.10.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMPACTO	m3	27.81		
08.10.02.02	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	34.77		
08.10.02.03	REFINE Y NIVELACIÓN EN TERRENO NORMAL	m2	234.30		
08.10.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
08.10.03.01	CONCRETO f _c = 140 Kg/cm²	m3	15.98		
08.10.03.02	CONCRETO F'C= 175 KG/CM2 PARA ANCLAJES Y/O DADOS	m3	21.83		
08.10.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
08.10.04.01	CONCRETO f _c = 210 Kg/cm² - OBRAS DE ARTE	m3	20.66		
08.10.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	450.12		
08.10.04.03	SUM Y COL ACERO CORRUGADO f _y =4200 Kg/cm², G°60	Kg	1,208.69		
08.10.05	REVESTIMIENTOS				
08.10.05.01	TARRAJEO C/IMPERMEABILIZANTE (C:A=1:2), e=1.50cm, ACABADO PULIDO COLOREADO	m2	127.80		
08.10.05.02	TARRAJEO EN EXTERIORES (C:A=1:4), e=1.5cm, ACABADO PULIDO COLOREADO	m2	382.67		
08.10.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS				
08.10.06.01	SUM Y COL ACCESORIOS P/PILETA DOMICILIARIA	Und	71.00		
08.10.07	POZO DE ABSORCIÓN				
08.10.07.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	181.94		
08.10.07.02	SUM E INST DE TUBERIA PVC SAL D=2"	m	177.50		
08.10.07.03	EXCAVACIÓN MANUAL EN TERRENO COMPACTO	m3	121.14		
08.10.07.04	RELLENO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS CON MATERIAL PROPIO	m3	21.30		
08.10.07.05	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	124.80		
08.10.07.06	COBERTURA DE POZO DE ABSORCIÓN C/MATERIAL PROPIO	m3	14.20		
08.10.07.07	SUM Y COL MATERIAL FILTRANTE EN POZO DE ABSORCIÓN	m3	99.84		
09	FLETES Y TRANSPORTE - AGUA POTABLE				
09.01	FLETE - SISTEMA DE AGUA POTABLE	Glb	1.00		
10	CONTROL DE CALIDAD				
10.01	DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO	Und	3.00		
10.02	ROTURA DE PROBETAS (ESTRUCTURA DE CONCRETO)	Und	1.00		
11	PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				
11.01	PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				
11.01.01	EQUIPOS DE EMERGENCIA ANTE ACCIDENTES	glb	1.00		
11.01.02	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS	glb	1.00		
11.01.03	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00		
11.01.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	Und	25.00		
11.01.05	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00		
11.01.06	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1.00		
11.01.07	ELAB, IMPLM. Y ADMIN. PLAN DE SEGUR. Y SALUD EN EL TRABAJO	Und	1.00		
12	IMPLEMENTACIÓN DE PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				

12.01	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUO SOLIDOS				
12.01.01	CAPACITACIÓN DE TRABAJADORES DE OBRA SOBRE TIPO Y MANEJO DE RRSS	TLL	5.00		
12.01.02	SENSIBILIZACIÓN DE A POBLADORES EN SEGREGACIÓN DE RRSS EN FUENTE	TLL	5.00		
12.01.03	SUM Y COLOCACIÓN PROVISIONAL DE CILINDROS P/RRSS SEGREGADOS	Glb	3.00		
12.01.04	ACONDICIONAMIENTO DE CASETA P/CONTENEDORES DE RRSS, 3x1m	Und	3.00		
12.01.05	ACONDICIONAMIENTO DE ALMACEN DE RRSS PELIGROSOS, 2x2m	Und	1.00		
12.01.06	ACONDICIONAMIENTO DE ALMACEN DE RRSS DE 6x4m	Und	1.00		
12.01.07	CUANTIFICACIÓN DE RRSS PRODUCIDOS EN OBRA	ACT	5.00		
12.01.08	CAMPAÑA DE LIMPIEZA COMUNAL	ACT	2.00		
12.01.09	MANEJO DE RESIDUOS DURANTE LA EJECUCIÓN DE OBRA	Mes	5.00		
12.02	PROGRAMA DE CONTROL Y MITIGACIÓN AMBIENTAL				
12.02.01	CAPACITACIÓN A TRABAJADORES EN TEMAS AMBIENTALES Y DE SEGURIDAD	Und	20.00		
12.02.02	IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL SUELO, SEGUIMIENTO Y CONTROL DEL PMA	Mes	5.00		
12.02.03	ADOPCIÓN DE MEDIDAS PARA LA NO CONTAMINACIÓN DEL AIRE, SEGUIMIENTO Y CONTROL DEL PMA	Mes	5.00		
12.02.04	IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS CONTRA LA ALTERACIÓN DEL PAISAJE, SEGUIMIENTO Y CONTROL DEL PMA	Mes	5.00		
12.02.05	IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS DE PREVENCIÓN DE AFECTACIÓN POR LOS NIVELES DE RUIDO, SEGUIMIENTO Y CONTROL	Mes	5.00		
12.02.06	IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS DE CONTROL DE LA PÉRDIDA DE LA COBERTURA VEGETAL, ALTERACIÓN DE HÁBITAT Y ESPECIES PROTEGIDAS DE FLORA Y FAUNA, SEGUIMIENTO Y CONTROL DEL PMA	Mes	5.00		
12.02.07	ADOPCIÓN DE MEDIDAS PARA LA PROTECCIÓN DEL AGUA, SEGUIMIENTO Y CONTROL	Mes	5.00		
12.02.08	RIEGO ANTIPOLVO EN MOVIMIENTO DE TIERRAS	Mes	5.00		
12.02.09	DISPOSICIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE EN LUGARES ADECUADOS Y TAPADO CON TOLDEROS EN EL TRASLADO	Mes	5.00		
12.02.10	DISPOSICIÓN DE LOS EQUIPOS Y MAQUINARIAS PARA EL MANTENIMIENTO ADECUADO Y LIMPIEZA DE LOS DERRAMES DE ACEITES	Mes	5.00		
12.02.11	CONSTRUCCIÓN DE LETRINA DE HOYO SECO	Und	4.00		
12.02.12	SEÑALIZACIÓN AMBIENTAL	Glb	1.00		
12.02.13	COLOCACIÓN DE SEÑALIZACIÓN AMBIENTAL (RIESGO, PRELIGRO E INFORMATIVA)	Glb	1.00		
12.02.14	SEÑALIZACIÓN DE AREAS DE TRABAJO	m	2,000.00		
12.02.15	IMPLEMENTACIÓN DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD	Glb	1.00		
12.02.16	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	Eqp	5.00		
12.02.17	EQUIPO DE PROTECCIÓN COLECTIVA	Glb	1.00		
12.02.18	IMPLEMENTACIÓN DE RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS, FALLAS DEL SISTEMA, SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	Glb	1.00		
12.02.19	CAPACITACIÓN A FAMILIAS EN TEMAS MEDIO AMBIENTALES (GESTIÓN DE RECURSOS HÍDRICOS, CONSERVACIÓN DE FUENTES DE AGUA Y OTROS)	TLL	4.00		
12.03	PROGRAMA DE ABANDONO Y CIERRE				
12.03.01	DESMONTAJE DE OBRAS PROVISIONALES	m2	70.00		
12.03.02	DESMONTAJE Y SELLADO DE LETRINAS	Und	4.00		
12.03.03	RESTITUCIÓN DE AREAS AFECTADAS	m2	150.00		
12.03.04	RETIRO Y TRASLADO DE MATERIAL SOBRANTE DE OBRA	Glb	1.00		
12.03.05	REPOSICIÓN DE COBERTURA VEGETAL E INSTALACIÓN DE PLANTAS NATIVAS	m2	300.00		
12.03.06	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	500.00		
12.03.07	DISPOSICIÓN FINAL DE RRSS PELIGROSOS	Glb	1.00		
12.03.08	DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS DE OBRA	Glb	1.00		
1	Total, Costo Directo (A)				
2	Gastos generales (B)				
3	Utilidad (C)				
	SUBTOTAL (D=A+B+C)				
4	IGV ²⁵ (F)				
	SUBTOTAL (G=D+F)				
5	Monitoreo Arqueológico (H)				
6	Monto total de la oferta (I=G+H)				

²⁵ 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.

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

- *En caso que el postor reduzca su oferta, según lo previsto en el artículo 68 del Reglamento, debe presentar nuevamente este Anexo.*
- *El análisis de precios unitarios y el detalle de los gastos generales fijos y variables no se presentan en la oferta, sino para el perfeccionamiento del contrato.*

Importante para la Entidad

"Adicionalmente al documento escaneado del presente anexo, el postor puede adjuntar el archivo en Excel del presupuesto de la obra (que fue publicado conjuntamente con las bases), completando la información que sustenta el precio de su oferta. En caso de divergencia prevalece el documento escaneado del precio de la oferta".

ANEXO N° 9

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

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA N° 004-2024-PNSR
Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

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

ANEXO N° 10

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA N° 004-2024-PNSR
Presente.-

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

N°	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO	FECHA DEL CONTRATO ²⁶	FECHA DE RECEPCIÓN DE LA OBRA	EXPERIENCIA PROVENIENTE ²⁷ DE:	MONEDA	IMPORTE ²⁸	TIPO DE CAMBIO VENTA ²⁹	MONTO FACTURADO ACUMULADO ³⁰
1										
2										
3										
4										
5										
6										

²⁶ Se refiere a la fecha de suscripción del contrato.

²⁷ 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".

²⁸ Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.




²⁹ El tipo de cambio venta debe corresponder al publicado por la SBS correspondiente a la fecha de suscripción del contrato.

³⁰ Consignar en la moneda establecida para el valor referencial.

N°	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO	FECHA DEL CONTRATO ²⁶	FECHA DE RECEPCIÓN DE LA OBRA	EXPERIENCIA PROVENIENTE ²⁷ DE:	MONEDA	IMPORTE ²⁸	TIPO DE CAMBIO VENTA ²⁹	MONTO FACTURADO ACUMULADO ³⁰
7										
8										
9										
10										
TOTAL										

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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



ANEXO N° 12

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

(DOCUMENTO A PRESENTAR EN EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO)

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA N° 004-2024-PNSR
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.

