

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

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 manifestamente 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, 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-emitter-caritas-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/MCS/PNSR el 02/12/2022
- Documento y fecha de actualización del expediente técnico, de corresponder : Resolución Directoral N° 138-2024/VIVIENDA/MCS/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 Modificaciones, 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 prórogas.
- 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 Vigésimosegunda 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 acápitales "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.
(Por otro lado, se establece que el postor adjudicatario calificado como mype, según la legislación vigente, tenga la facultad de optar por la retención del monto total de la garantía correspondiente como medio alternativo a la obligación de presentar las garantías de fiel cumplimiento. Todo ello enmarcado dentro de lo que establece la Ley N° 32077 - LEY QUE ESTABLECE UN MEDIO ALTERNATIVO DE GARANTÍAS DE CUMPLIMIENTO EN LOS PROCESOS DE CONTRATACIÓN PÚBLICA DE LAS MYPES, en su artículo 3).
- b) 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 caso⁹.
- c) Contrato de consorcio con firmas legalizadas ante Notario de cada uno de los integrantes,

⁹ 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.

- d) Código de cuenta interbancaria (CCI) o, en el caso de proveedores no domiciliados, el número de su cuenta bancaria y la entidad bancaria en el exterior.
- e) Copia de la vigencia del poder del representante legal de la empresa que acredite que cuenta con facultades para perfeccionar el contrato, cuando corresponda.
- f) Copia de DNI del postor en caso de persona natural, o de su representante legal en caso de persona jurídica.

Advertencia

De acuerdo con el artículo 4 del Decreto Legislativo N° 1246, las Entidades están prohibidas de exigir a los administrados o usuarios la información que puedan obtener directamente mediante la interoperabilidad a que se refieren los artículos 2 y 3 de dicho Decreto Legislativo. En esa medida, si la Entidad es usuaria de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado - PIDE¹¹ y siempre que el servicio web se encuentre activo en el Catálogo de Servicios de dicha plataforma, no corresponderá exigir los documentos previstos en los literales e) y f).

- g) Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- h) Autorización de notificación de la decisión de la Entidad sobre la solicitud de ampliación de plazo mediante medios electrónicos de comunicación¹⁰. (Anexo N° 12)
- i) Constancia de capacidad libre de contratación expedida por el RNP¹¹.
- j) Programa de Ejecución de Obra (CPM) el cual presenta la ruta crítica y el calendario de avance de obra valorizado.
- k) 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.
- l) Calendario de utilización de equipo, en caso la naturaleza de la contratación lo requiera.
- m) 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).
- n) 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.
- o) Desagregado por partidas que dio origen a la oferta, en caso de obras a suma alzada.
- p) Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del requisito de calificación equipamiento estratégico. En el caso que el postor ganador sea un consorcio los documentos de acreditación de este requisito pueden estar a nombre del consorcio o de uno de sus integrantes.
- q) 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 Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - SUNEDU¹³.
- r) 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

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/>

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 período 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.

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 regirá por lo dispuesto en el numeral 194.7 del artículo 194 del Reglamento. En cambio, si la Entidad prevé un periodo de valorización distinto al mensual, se debe establecer los plazos y procedimiento aplicables para la valorización, teniendo en consideración lo dispuesto en el numeral 194.6 del referido artículo, así como el plazo para el pago de las valorizaciones.
- Las valorizaciones de obra se presentan a través del módulo de ejecución contractual del SEACE. Dicha obligación aplica a los contratos de obra que deriven de procedimientos de selección para la ejecución de obras, convocados a partir de la entrada en vigencia de la Directiva N° 001-2022-OSCE/CD "Gestión de las valorizaciones de obra a través del SEACE"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

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 INVERTEPE.

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-OP-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 habilitar la transferencia financiera del MINEM al MVCS de recursos por el monto de US\$ 1.000.000,00 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, APURÍMACA Y AYACUCHO". Ne que dicha obra de medidas entre las que se encuentra considerado el Proyecto con CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIÓN N° 22492976 (SNIP N° 310382) 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 LLIPTAYANU COMUNIDAD DE CACAUYA, DISTRITO DE ALTO PICHICHA – 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 en vigor de.

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, mediante la consultoría SAJII PILARES CONTRATISTAS E.I.R.L., la responsable de realizarlo; así como, mediante Resolución Directoral N° 411-2023/VMENAD-MC/SPNSR, de fecha 02 de diciembre de 2023 se anuba en el Expediente Técnico del Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL SECTOR DE LLIPTAMAYO COMUNIDAD DE CCAHUAYA, DISTRITO DE AGUA PICHIGUA – ESPINAR – CUSCO", CÓDIGO UNICO DE INVERSIONES N° 2429276 (SNIP N° 310362) con un monto de Ejecución de Obra que asciende a S/1'667,132.58 con precios unitarios determinados al mes de junio de 2022.

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

REGIMENIUM PARA LA CONTRATACION DE LA EJECUCION DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL SECTOR DE LUPTAWAYO COMUNIDAD CACHUAYA, DISTRITO DE ALTO PICHIGUA - ESPINAR - CUSCO"; CODIGO UNICO DE VERSIONES N° 2249276 (SNIP N° 310352).

MVCS
DIRECCIÓN GENERAL DE ASESORIA JURÍDICA
Módulo J-01
Fecha: 2024/06/20 10:37:50

MVCS
DIRECCIÓN GENERAL DE ASESORIA JURÍDICA
Módulo J-01
Fecha: 2024/06/20 08:41:27

Mediante Resolución Directoral N° 113-2023-VIVIENDA-VIVIENSPNR, de fecha 24 de abril de 2023 se aprobó la actualización del Expediente Técnico del Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL SECTOR DE LUPTIMAYO COMUNIDAD DE CACHUAYA, DISTRITO DE ALTO PICHIGUA – ESPINAR – CUSCO"; CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° 2249276 (SNIP N° 310382), 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/MC/PSNR 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 LUPTAMAYO COMUNIDAD DE CACHUAYA, DISTRITO DE ALTO PICHIGUA – ESPINAR – CUSCO"; CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° 2249276 (SNIP N° 31-03082), 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° 031-2023/VIVIENDA/MVCS/SPNSR, de fecha 06 de febrero de 2023, se declara de oficio de nulidad a la ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA, N° 317/28, del 01 de agosto de 2023, por la CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL SECTOR DE LUPTAMAYO COMUNIDAD DE COAHUAYLA, DISTRITO DE ALTO PICHIGUA – ESPINAR – CUSCO", CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° 22492762 (SNIP N° 310362), por contravenir las normas legales, conforme lo establecido en el numeral 44.2 del artículo 44 del Título Único Ordenado de la Ley N° 30125, debiendo retrotraerse hasta la etapa de convocatorio/a.

Mediante Resolución Directoral N° 138-2024/VIVIENDA/MC/SPNRS de fecha 28 de mayo de 2024 se aprobó la actualización de presupuesto del Expediente Técnico del Proyecto: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL SECTOR DE LLIPTAMAYO COMUNIDAD DE CAAHUAYA, DISTRITO DE ALTO PICHIGUA – ESPINAR – CUSCO", CODIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° 17249369 (SNIP N° 310362), con un monto del Expediente Técnico de Obra que asciende a S/ 9'428,130.69 por 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 Centros Humanos y Saneamiento en el Medio Rural¹, aprobada con RM N° 192-2008-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 y 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 CAHAUYA, DISTRITO DE ALTO PICHAYO – ELSAPAR – CUSCO"; CODIGO UNICO DE INVERSIONES N° 22492752 (SNIP N° 310362), en base al Expediente Técnico de obra aprobado con Resolución Directoral N° 138-2024/VIVIENDA/MC/SPIN 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 DERMÁTICAS EN EL SECTOR LLIPTAMAYO DE LA COMUNIDAD DE CAHAUYA, DISTRITO DE ALTO PICHAYO – ELSAPAR – CUSCO", el esquema hidráulico planteado en el expediente técnico contiene las siguientes estructuras: Captações de manantial de ladera, línea de conducción, reservorio apoyado, línea de aducción y distribución, conexiones de agua intracomunitarias y lavaderos.

4. MARCO LEGAL

- Ley del Sistema Nacional de Inversión Pública – Ley N° 27293, modificado por la Ley 28552 y 28902, 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 COAHUAYA, DISTRITO DE ALTO PICHIGUA - ESPINAR - CUSCO"; CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° 2249276 (SNIP N° 310362).

MCS
Módulo de Gestión de Proyectos
Fecha: 2024/06/20 08:42:40:00

PERÚ
Ministerio de Vivienda, 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 Modificaciones, Ampliatorias y Complementarias.
- Reglamento Nacional de Edificaciones, aprobado mediante Decreto Supremo N° 011-2006-VIVIENDA, el 03 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 otras"
- Decreto Supremo N° 044-2020-PCM y prorrogas.
- 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 prioritizados 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 Liptamayo de la comunidad de Cahuaya 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 LIPTAMAYO COMUNIDAD CAHUAYA, DISTRITO DE ALTO PICHIGUA - ESPINAR - CUSCO"; CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° 2248276 (SNIP N° 310382).

MCS
Módulo de Gestión de Proyectos
Fecha: 2024/06/20 10:18:37:6500

PERÚ
Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento
Programa Nacional de Saneamiento Rural

Distrito:	Alto Pichigua
Comunidad	Cahuaya
Anexo/Sector	Liptamayo
Región Geográfica	Sierra Alta (Puna)

CUADRO N° 2

LOCALIDAD	COORDENADAS UTM		ALTITUD m.s.n.m.
	ESTE X	NORTE Y	
HUAYLLAYOC	269451.387	8373970.830	4353.555
SANTA SOFÍA	266291.058	8372657.125	4199.160
CCALLOCAHUA	265509.600	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 LIPTAMAYO COMUNIDAD DE CCAHUAYA, DISTRITO DE ALTO PICHIGUA - ESPINAR - CUSCO"; CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° 2248276 (SNIP N° 310382), es de Doscientos cuarenta (240) días calendario, 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/MC/PNSR de fecha 02 de diciembre de 2024 y su última modificación mediante Resolución Directoral N° 138-2024/VIVIENDA/MC/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 LIPTAMAYO COMUNIDAD DE CCAHUAYA, DISTRITO DE ALTO PICHIGUA - ESPINAR - CUSCO"; CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° 2248276 (SNIP N° 310382).

7.1.1.1 Sistema de Aqua 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	<p>Manantial de Ladrar:</p> <p>Se construirán cinco (5) captaciones de manantial de ladara en la zona denominada Huayllayota, donde tres (3) serán reconstruidas y dos (2) serán nuevas. Cada captación incluye la instalación de cerco perimétrico para protección de las fuentes.</p>
	<p>LÍNEA DE CONDUCCIÓN</p> <p>Instalación de Línea de Conducción con PVC (L=20,181.00 m)</p> <p>Dentro del recorrido de la línea de conducción se instalarán los siguientes componentes complementarios:</p> <ul style="list-style-type: none"> Construcción de una (1) Cámara de Revisión Construcción de dos (2) Cámaras Rompe Presión T-6 Construcción de cisternas (17) Válvulas de Purga Construcción de catones (14) Válvulas de Aire Construcción de dos (2) Cámaras Distribuidoras de Caudales Construcción de aceite (12) Pasas Aéreas <ul style="list-style-type: none"> • Pase Aireño de L=4 m (7 und) • Pase Aireño de L=10 m (1 und) • Pase Aireño de L= 40 m (4 und)
SUB SISTEMAS	<p>1°) 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 1 1/2" C-10 ✓ Construcción de una (1) Válvula de Control ✓ Construcción de una (1) Válvula de Purga ✓ Instalación de instalaciones domiciliarias (3 und) ✓ Construcción de Lavaderos domiciliarios (3 und) <p>2°) SUB SISTEMA 02 - Solla</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 1/2" 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 1 1/2" C-10 con L= 10,934.00 m ✓ Construcción Cámara Rompe Presión Tipo VII (02 und) ✓ Construcción de Trecas (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) Pasas Aéreas <ul style="list-style-type: none"> ◦ Pase Aireño de 4 m (3 und) ◦ Pase Aireño de 10 m (2 und) ✓ Instalación de instalaciones domiciliarias (56 und) ✓ Construcción de Lavaderos domiciliarios (56 und) <p>3°) SUB SISTEMA 03 - Collocchua</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= 6,955.00 m ✓ Tubería NTP 399.002, de Ø 1 1/2" C-10 con L= 3,258.00 m ✓ Construcción Cámara Rompe Presión Tipo VII (01 und) ✓ Construcción de Cincos (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 und) Pasas Aéreas <ul style="list-style-type: none"> ◦ Pase Aireño de 10 m (1 und) ◦ Pase Aireño de 4 m (2 und)

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

DETAILLE

COMPONENTES	DETALLE
	<ul style="list-style-type: none"> o Pase Aéreo de 4 m (2 und) ✓ Instalación de instalaciones domiciliares (34 und) ✓ Construcción de Lavadero domiciliaria (32 und)
4 ^a)	<p>SUB SISTEMA 04 – Lloqjeta</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Construcción de un (1) Reservorio Aboyado 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) Pasos Aéreos de 4.0 m ✓ Instalación de instalaciones domiciliares (32 und) ✓ Construcción de Lavadero domiciliaria (32 und)
5 ^a)	<p>SUB SISTEMA 05 – Tucachuli</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Construcción de un (1) Reservorio Aboyado 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= 6,075.00 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) Pasos Aéreos de 4.0 m ✓ Instalación de instalaciones domiciliares (53 und) ✓ Construcción de Lavaderos domiciliares (53 und)
6 ^a)	<p>SUB SISTEMA 06 – Berfin</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Mejoramiento de un (1) Reservorio Aboyado 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) Pasos Aéreos <ul style="list-style-type: none"> o Pase Aéreo de 10 m (4 und) o Pase Aéreo de 4 m (5 und) ✓ Instalación de instalaciones domiciliares (71 und) ✓ Construcción de Lavaderos domiciliares (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 entenderá 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 CCCAHUAYA, 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° 22492776 (SNIP N° 310362).

MVCS
Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento
Vice-ministerio de Construcción y Saneamiento
Programa Nacional de Saneamiento Rural
Por: REYLA VELAZQUEZ, Jhon Moisés FAU 2054876329 104
Fecha: 2024/06/20 10:13:27:000
MUNICIPIO DE SAN JUAN DE LOS RIOS
Fecha: 2024/06/20 08:42:27:000



INVERSIONES N° 2249276 (SNIP N° 310382), tiene el siguiente detalle con precios determinados a mayo de 2024.

VALOR REFERENCIAL TOTAL DEL PROYECTO	
SISTEMA DE AGUA POTABLE	0,015,914.02
COSTO DIRECTO	6,615,914.02
GASTOS GENERALES	673,624.49
UTILIDAD	463,114.02
SUB TOTAL OBRAS CIVILES	7,752,653.13
IGV (18.00%)	1,395,477.56
COSTO DE EJECUCION DE OBRAS CIVILES	9,148,130.69
PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO (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 Y SEIS CON 100 SOLES

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

VALOR REFERENCIAL TOTAL DEL PROYECTO			
MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL SECTOR DE LUPTAMAYO COMUNIDAD DE CCAHUAYA, DISTRITO DE ALTO PICHIGUA - ESPINAR - CUSCO. CODIGO UNICO DE INVERSIONES N° 2249276 (SNIP N° 310382).			
LOCALIDAD: SECTOR DE LUPTAMAYO DISTRITO: ALTO PICHIGUA PROVINCIA: ESPINAR REGION: CUSCO			
ITEMS	OBRA	UND	COSTO
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD	GLB	1.00
02	SISTEMA DE AGUA POTABLE	GLB	1.00
03	SUBSISTEMA IP-01 (HUAYLLAYOC)	GLB	1.00
04	SUBSISTEMA IP-02 (SOFIA)	GLB	1.00
05	SUBSISTEMA IP-03 (CCALLOCAHUAY)	GLB	1.00
06	SUBSISTEMA IP-04 (LOQUETA)	GLB	1.00
07	SUBSISTEMA IP-05 (TACCAHUAY)	GLB	1.00
08	SUBSISTEMA IP-06 (BERLIT)	GLB	1.00
09	FIETES Y TRANSPORTE - AGUA POTABLE	GLB	1.00
10	CONTROL DE CALIDAD	GLB	1.00
11	PROGRAMA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	GLB	1.00
12	IMPLEMENTACIÓN DE PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	GLB	1.00
COSTO DIRECTO DE OBRAS CIVILES			9,015,914.02
GASTOS GENERALES			673,624.49
UTILIDAD			463,114.02

REQUERIMIENTO PARA LA CONTRATACIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL SECTOR DE LUPTAMAYO COMUNIDAD CCAHUAYA, DISTRITO DE ALTO PICHIGUA - ESPINAR - CUSCO". CODIGO UNICO DE INVERSIONES N° 2249276 (SNIP N° 310382).

MVCS
Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento
Vice-ministerio de Construcción y Saneamiento
Programa Nacional de Saneamiento Rural
Por: REYLA VELAZQUEZ, Jhon Moisés FAU 2054876329 104
Fecha: 2024/06/20 10:13:27:000
MUNICIPIO DE SAN JUAN DE LOS RIOS
Fecha: 2024/06/20 08:42:27:000



SUB TOTAL OBRAS CIVILES		\$17,752,653.13
IGV (18.00%)		\$1,395,477.56
COSTO DE EJECUCION DE OBRAS CIVILES		\$19,148,130.69
PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO (PMA)		\$30,000.00
VALOR REFERENCIAL DE LA OBRA (OBRAS CIVILES+COVID+PMA)		\$19,178,130.69
VALOR REFERENCIAL TOTAL DEL PROYECTO		\$19,178,130.69

PRESUPUESTO BASE		COSTO
1	SISTEMA DE AGUA POTABLE	\$16,615,914.02
COSTO DIRECTO		\$16,615,914.02
GASTOS GENERALES (10.1818%)		\$1,673,024.49
UTILIDAD (7.000%)		\$1,163,114.02
SUB TOTAL OBRAS CIVILES		\$17,752,653.13
IGV (18.00%)		\$1,395,477.56
COSTO DE EJECUCION DE OBRAS CIVILES		\$19,148,130.69
PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO (PMA)		\$30,000.00
VALOR REFERENCIAL DE LA OBRA (OBRAS CIVILES+PMA)		\$19,178,130.69
VALOR REFERENCIAL TOTAL DEL PROYECTO		\$19,178,130.69

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 el se anota los hechos más relevantes que ocurren durante la ejecución de la obra, conforme se señala en el Art. N° 192 del RLCCE, 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 OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL SECTOR DE LUPTAMAYO COMUNIDAD DE CCAHUAYA, DISTRITO DE ALTO PICHIGUA - ESPINAR - CUSCO". CODIGO UNICO DE INVERSIONES N° 2249276 (SNIP N° 310382).

MVCS
Módulo de Vigilancia y Control
Fecha: 2024/06/20 10:18:37-0600



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 a 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/PE.

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 certificar 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 escrita a las normas, indicaciones de las especificaciones autorizadas y de calidad establecidas en el proyecto; en donde deba el supervisor de obra solicitar 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 CAHUAYTA, DISTRITO DE ALTO PICHUHA - ESPINAR - CUSCO". CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIÓN N° 2349276 (GNP N° 31036).

MVCS
Módulo de Vigilancia y Control
Fecha: 2024/06/20 10:18:37-0600



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 aprobados 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, alumbre, 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 ejecutar 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 provistos 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 LUPTAMAYO COMUNIDAD CAHUAYTA, DISTRITO DE ALTO PICHUHA - ESPINAR - CUSCO". CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIÓN N° 2349276 (GNP N° 31036).

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. 18.1° del RLCE.

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

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

3.18.1 SOBRE LAS VALORIZACIONES

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.

- De conformidad con el artículo 153 del Reglamento, esta garantía debe ser emitida por idéntico monto y en un plazo mínimo de veintena de meses (tres meses, tres meses y medio o seis meses) para el caso de ser emitida por idéntico monto, siempre que la empresa de crédito pague por un plazo idéntico hasta la amortización total del adelanto otorgado. Cuando el plazo de ejecución contractual sea menor a tres (3) meses, los adelantos pueden ser emitidos con una vigencia menor, siempre que cubra la fecha prevista para la amortización total del adelanto otorgado.
- De conformidad con el numeral 180.2 del artículo 180 del Reglamento, los adelantos para materiales e insumos, no pueden ser emitidos por idéntico monto y en un plazo mínimo de veintena de meses (tres meses, tres meses y medio o seis meses) para el caso de ser emitida por idéntico monto, siempre que la empresa de crédito pague por un plazo idéntico hasta la amortización total del adelanto otorgado. Cuando el plazo de ejecución contractual sea menor a tres (3) meses, los adelantos pueden ser emitidos con una vigencia menor, siempre que cubra la fecha prevista para la amortización total del adelanto otorgado.
- De conformidad con el artículo 153 del Reglamento, esta garantía debe ser emitida por idéntico monto y en un plazo mínimo de veintena de meses (tres meses, tres meses y medio o seis meses) para el caso de ser emitida por idéntico monto, siempre que la empresa de crédito pague por un plazo idéntico hasta la amortización total del adelanto otorgado. Cuando el plazo de ejecución contractual sea menor a tres (3) meses, los adelantos pueden ser emitidos con una vigencia menor, siempre que cubra la fecha prevista para la amortización total del adelanto otorgado.

Las Valorizaciones serán mensuales y serán elaboradas por la Supervisión y el Presidente el último día de cada mes (la valorización será presentada a la supervisión hasta el segundo día de 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 hábiles, 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.

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.

Si surgieran discrepancias respecto de la formulación, aprobación o valorización de los métrados, 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.

En concordancia con el Artículo 197^o del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, el contratista podrá solicitar la ampliación de plazo pactado por cualquiera de las siguientes causas 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:

- Atrasos y/o paralizaciones por causas no atribuibles al contratista.
- 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.
- Cuando es necesario un plazo adicional para la ejecución de los mayores metros, 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

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 ensayos de laboratorio que señalen las especificaciones técnicas del Expediente Técnico a las que hayan sido requeridas por la Supervisión. Estas pruebas y/o ensayos deberán ser aprobados por la Supervisión, y serán asumidos 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 de 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 LUPTAYAYO COMUNIDAD CASHAÑA, DISTRITO DE ALTO PICHUJA - ESPINAR - CUSCO"; CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° 224976 (SNIP N° 310382).

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	PROCEDIMIENTO
1	PERMANENCIA DEL PERSONAL ACREDITADO Cuando el personal acreditado permanezca menos de sesenta (60) días desde el inicio de su participación en la ejecución del contrato o del ítem 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.	FORMA DE CALCULO P=75% UIT P: Penalidad por cada día de ausencia del personal en obra en el plazo previsto. 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.	FORMA DE CALCULO 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.	FORMA DE CALCULO 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.	FORMA DE CALCULO 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.	FORMA DE CALCULO 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 ítem de trabajo.	FORMA DE CALCULO 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.	FORMA DE CALCULO 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 en el tiempo establecido, se entenderá que el contratista acepta la falta que se le comunica. En consecuencia, se procederá con la aplicación de la penalidad correspondiente para ser deducida en el ítem siguiente.

REQUERIMIENTO PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL SECTOR DE LUPTAYAYO COMUNIDAD CASHAÑA, DISTRITO DE ALTO PICHUJA - ESPINAR - CUSCO"; CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° 224976 (SNIP N° 310382).

WVCS: 2024/010-20-10-16331630
Fecha: 2024/06/20 10:16:33
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 cumple 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=2/1000 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 SCT 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 auditar las ocurrencias.	P=5/1000 del monto de la valorización del período 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 cumple 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 CCAÑAWA, DISTRITO DE ALTO PICHUJA - ESPINAR - CUSCO". CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° 2248276 (SNIP N° 310382).

WVCS: 2024/010-20-10-16331630
Fecha: 2024/06/20 10:16:33
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 valorizaciones de la prestación principal así como las valorizaciones de la prestación adicional y/o deductivo vinculante), hasta el segundo día de fines 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 LUPTAMAYO COMUNIDAD CCAÑAWA, DISTRITO DE ALTO PICHUJA - ESPINAR - CUSCO". CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° 2248276 (SNIP N° 310382).

WVCS
Módulo de Vigilancia y Control
Módulo de Vigilancia y Control
Fecha: 2024.06.20 10:53:27.6500



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 ulteriormente 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 ESPECÍFICAS

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 composteria 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 redes 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 composteria 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° 145-2017/DIN "cualquier otra documentación", se entiende como tal a todo documento emitido por la Entidad contratante con ocasión de la ejecución de la obra que cumpla con demostrar de manera indubitable aquello que se acredita, por ejemplo mediante, las resoluciones de liquidación de obra, las actas de recepción de conformidad, entre otros.

REQUERIMIENTO PARA LA CONTRATACIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL SECTOR DE LUPTAMAYO COMUNIDAD DE CAHUAYA, DISTRITO DE ALTO PICHUQUA - ESPINAR - CUSCO"; CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIÓN N° 2249276 (SNP N° 310382).

WVCS
Módulo de Vigilancia y Control
Módulo de Vigilancia y Control
Fecha: 2024.06.20 10:53:27.6500



felicitamente 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 orce (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 planel 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 Seguridad y Salud en el Trabajo 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 de Recursos Naturales o Ingeniero de Recursos Naturales 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/o optimización de infraestructura de sistemas y/o

REQUERIMIENTO PARA LA CONTRATACIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL SECTOR DE LUPTAMAYO COMUNIDAD DE CAHUAYA, DISTRITO DE ALTO PICHUQUA - ESPINAR - CUSCO"; CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIÓN N° 2249276 (SNP N° 310382).

los 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 alcantarillado 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 compuesta o de otro tipo.

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://enfitea.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 realizaron 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 - 11 p3	UNID	1
2	ESTACION TOTAL CACESORIOS	UNID	1
3	MOTOSOLDADORA ELECTRICA DE 250 AMP	UNID	1
4	COSTADORA DE PIEDRO	UNID	1

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).

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
5	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHITA 5.6 HP	UIND	1
6	BALDE DE PUEBLERA INCLTIPATON, ABRAZADERA Y ACCESORIOS	UIND	1
7	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.50"	UIND	1
8	COMPRESORA PNEUMÁTICA 76 HP 125-175 PCM	UIND	1
9	NIVEL TOPOGRÁFICO	UIND	1

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

a. acreditación de los equipos requeridos, de conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 del 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 sustentan 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 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 modificación 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 desague como plantas de tratamiento de aguas residuales y/o conexiones domiciliarias de alcantarillado y/o redes secundarias de alcantarillado y/o redes secundarias de desague y/o unidades básicas de saneamiento (UBS) de arrastre hidráulico o ecológica o compostera o de unidades de 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 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° 310352).



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 17 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 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 Contratación 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 ANTISOBORN

EL CONTRATISTA, no debe ofrecer, negociar o efectuar, cualquier pago, objeto de valor o cualquier ventaja en general, o cualquier beneficio o incentivo ilegal al contratista, 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 RLC.

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 acordar.

INFORME DE VALORACIÓN DE LA OBRA
NOMBRE DEL PROYECTO: SANEAMIENTO RURAL - PCHUGUA
NOMBRE DEL PROYECTO: SANEAMIENTO RURAL - PCHUGUA
FECHA: 2024/06/20 08:42:27-0500

PERU
Ministerio de Vivienda, 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 CCHUAYA, DISTRITO DE ALTO PICHUGUA - ESPINAR - CUSCO", CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° 2248276 (SNIP N° 310382).

INFORME DE VALORACIÓN DE LA OBRA
NOMBRE DEL PROYECTO: SANEAMIENTO RURAL - PCHUGUA
NOMBRE DEL PROYECTO: SANEAMIENTO RURAL - PCHUGUA
FECHA: 2024/06/20 10:03:17-0500

PERU
Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento
Programa Nacional de Saneamiento Rural

ANEXO 01

EXPEDIENTE DE VALORIZACIÓN DE OBRA

N°	Descripción de la actividad	Existencia de la actividad en el expediente de valoración									
		Obra Principal	De Obras Adicionales	De Obras Complementarias	De Obras de Mantenimiento	De Obras de Rehabilitación	De Obras de Ampliación	De Obras de Mejora	De Obras de Saneamiento	De Obras de Saneamiento	De Obras de Saneamiento
1	Informe del Supervisor encargado sobre la ejecución	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2	Resumen de la Valoración	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3	Planilla de Valoración de obra (por especialidad, en caso de ser necesario)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
4	Planilla de los metros cuadrados ejecutados durante el periodo	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
5	Planilla de los metros cuadrados de la obra en el periodo	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
6	Planilla de los metros cuadrados de la obra en el periodo	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
7	Cálculo de las penalizaciones, en caso correspondiente	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
8	Cálculo de las penalizaciones	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
9	Cálculo de las penalizaciones y descuentos, en caso correspondiente	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
10	Cálculo de las penalizaciones y descuentos	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
11	Cálculo de las penalizaciones y descuentos	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
12	Cálculo de las penalizaciones y descuentos	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
13	Cálculo de las penalizaciones y descuentos	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
14	Cálculo de las penalizaciones y descuentos	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
15	Cálculo de las penalizaciones y descuentos	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
16	Cálculo de las penalizaciones y descuentos	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
17	Cálculo de las penalizaciones y descuentos	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
18	Cálculo de las penalizaciones y descuentos	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
19	Cálculo de las penalizaciones y descuentos	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
20	Cálculo de las penalizaciones y descuentos	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
21	Cálculo de las penalizaciones y descuentos	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
22	Cálculo de las penalizaciones y descuentos	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
23	Cálculo de las penalizaciones y descuentos	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
24	Cálculo de las penalizaciones y descuentos	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
25	Cálculo de las penalizaciones y descuentos	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
26	Cálculo de las penalizaciones y descuentos	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
27	Cálculo de las penalizaciones y descuentos	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
28	Cálculo de las penalizaciones y descuentos	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
29	Cálculo de las penalizaciones y descuentos	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
30	Cálculo de las penalizaciones y descuentos	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
31	Cálculo de las penalizaciones y descuentos	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
32	Cálculo de las penalizaciones y descuentos	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
33	Cálculo de las penalizaciones y descuentos	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
34	Cálculo de las penalizaciones y descuentos	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
35	Cálculo de las penalizaciones y descuentos	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
36	Cálculo de las penalizaciones y descuentos	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
37	Cálculo de las penalizaciones y descuentos	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
38	Cálculo de las penalizaciones y descuentos	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
39	Cálculo de las penalizaciones y descuentos	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
40	Cálculo de las penalizaciones y descuentos	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
41	Cálculo de las penalizaciones y descuentos	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
42	Cálculo de las penalizaciones y descuentos	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
43	Cálculo de las penalizaciones y descuentos	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
44	Cálculo de las penalizaciones y descuentos	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
45	Cálculo de las penalizaciones y descuentos	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
46	Cálculo de las penalizaciones y descuentos	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
47	Cálculo de las penalizaciones y descuentos	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
48	Cálculo de las penalizaciones y descuentos	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
49	Cálculo de las penalizaciones y descuentos	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
50	Cálculo de las penalizaciones y descuentos	X	X	X	X	X	X	X	X	X	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 Valoración 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 en 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.

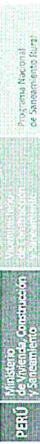
Monitoreo Ambiental de la calidad del agua, establecidos en el Instrumento de gestión ambiental Declaración de Impacto Ambiental del proyecto.

Especialista en Calidad: Cálculos, control de calidad de materiales, Certificados de Garantía, Protocolos y resultados de pruebas y ensayos (Rotura, Hidráulica, estanquidad, Percolación, Infiltración, Alcores), perfil estratigráfico (Pozo, Línea de Conductión, 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 LUPTAMAYO COMUNIDAD CCHUAYA, DISTRITO DE ALTO PICHUGUA - ESPINAR - CUSCO", CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° 2248276 (SNIP N° 310382).



ANEXO N° 05

REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

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

A	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL
---	---------------------------------

1971-1972
 1973-1974
 1975-1976
 1977-1978
 1979-1980
 1981-1982
 1983-1984
 1985-1986
 1987-1988
 1989-1990
 1991-1992
 1993-1994
 1995-1996
 1997-1998
 1999-2000
 2001-2002
 2003-2004
 2005-2006
 2007-2008
 2009-2010
 2011-2012
 2013-2014
 2015-2016
 2017-2018
 2019-2020
 2021-2022
 2023-2024
 2025-2026
 2027-2028
 2029-2030
 2031-2032
 2033-2034
 2035-2036
 2037-2038
 2039-2040
 2041-2042
 2043-2044
 2045-2046
 2047-2048
 2049-2050
 2051-2052
 2053-2054
 2055-2056
 2057-2058
 2059-2060
 2061-2062
 2063-2064
 2065-2066
 2067-2068
 2069-2070
 2071-2072
 2073-2074
 2075-2076
 2077-2078
 2079-2080
 2081-2082
 2083-2084
 2085-2086
 2087-2088
 2089-2090
 2091-2092
 2093-2094
 2095-2096
 2097-2098
 2099-2100
 2101-2102
 2103-2104
 2105-2106
 2107-2108
 2109-2110
 2111-2112
 2113-2114
 2115-2116
 2117-2118
 2119-2120
 2121-2122
 2123-2124
 2125-2126
 2127-2128
 2129-2130
 2131-2132
 2133-2134
 2135-2136
 2137-2138
 2139-2140
 2141-2142
 2143-2144
 2145-2146
 2147-2148
 2149-2150
 2151-2152
 2153-2154
 2155-2156
 2157-2158
 2159-2160
 2161-2162
 2163-2164
 2165-2166
 2167-2168
 2169-2170
 2171-2172
 2173-2174
 2175-2176
 2177-2178
 2179-2180
 2181-2182
 2183-2184
 2185-2186
 2187-2188
 2189-2190
 2191-2192
 2193-2194
 2195-2196
 2197-2198
 2199-2200
 2201-2202
 2203-2204
 2205-2206
 2207-2208
 2209-2210
 2211-2212
 2213-2214
 2215-2216
 2217-2218
 2219-2220
 2221-2222
 2223-2224
 2225-2226
 2227-2228
 2229-2230
 2231-2232
 2233-2234
 2235-2236
 2237-2238
 2239-2240
 2241-2242
 2243-2244
 2245-2246
 2247-2248
 2249-2250
 2251-2252
 2253-2254
 2255-2256
 2257-2258
 2259-2260
 2261-2262
 2263-2264
 2265-2266
 2267-2268
 2269-2270
 2271-2272
 2273-2274
 2275-2276
 2277-2278
 2279-2280
 2281-2282
 2283-2284
 2285-2286
 2287-2288
 2289-2290
 2291-2292
 2293-2294
 2295-2296
 2297-2298
 2299-2300
 2301-2302
 2303-2304
 2305-2306
 2307-2308
 2309-2310
 2311-2312
 2313-2314
 2315-2316
 2317-2318
 2319-2320
 2321-2322
 2323-2324
 2325-2326
 2327-2328
 2329-2330
 2331-2332
 2333-2334
 2335-2336
 2337-2338
 2339-2340
 2341-2342
 2343-2344
 2345-2346
 2347-2348
 2349-2350
 2351-2352
 2353-2354
 2355-2356
 2357-2358
 2359-2360
 2361-2362
 2363-2364
 2365-2366
 2367-2368
 2369-2370
 2371-2372
 2373-2374
 2375-2376
 2377-2378
 2379-2380
 2381-2382
 2383-2384
 2385-2386
 2387-2388
 2389-2390
 2391-2392
 2393-2394
 2395-2396
 2397-2398
 2399-2400
 2401-2402
 2403-2404
 2405-2406
 2407-2408
 2409-2410
 2411-2412
 2413-2414
 2415-2416
 2417-2418
 2419-2420
 2421-2422
 2423-2424
 2425-2426
 2427-2428
 2429-2430
 2431-2432
 2433-2434
 2435-2436
 2437-2438
 2439-2440
 2441-2442
 2443-2444
 2445-2446
 2447-2448
 2449-2450
 2451-2452
 2453-2454
 2455-2456
 2457-2458
 2459-2460
 2461-2462
 2463-2464
 2465-2466
 2467-2468
 2469-2470
 2471-2472
 2473-2474
 2475-2476
 2477-2478
 2479-2480
 2481-2482
 2483-2484
 2485-2486
 2487-2488
 2489-2490
 2491-2492
 2493-2494
 2495-2496
 2497-2498
 2499-2500
 2501-2502
 2503-2504
 2505-2506
 2507-2508
 2509-2510
 2511-2512
 2513-2514
 2515-2516
 2517-2518
 2519-2520
 2521-2522
 2523-2524
 2525-2526
 2527-2528
 2529-2530
 2531-2532
 2533-2534
 2535-2536
 2537-2538
 2539-2540
 2541-2542
 2543-2544
 2545-2546
 2547-2548
 2549-2550
 2551-2552
 2553-2554
 255

WOLF, J. B. 1973. *Wetland and
Lake in the Midwest*. p. 1-10. In
J. B. Wolf (ed.), *Wetland and Lake in the Midwest*.
University of Wisconsin Press, Madison, Wisconsin.

Figure 1

Figure 1 shows a schematic diagram of the experimental setup. A subject is seated at a computer workstation, viewing a video screen. The screen displays a target area (a red circle) and a starting point (a black dot). The subject's hand is positioned over the starting point. The distance between the starting point and the target area is labeled as 'Distance'. The subject is instructed to move their hand from the starting point to the target area.



per la fotografia Cupola alla Personalità Carlo N. Incalza
(Istituto di Scienze)

P. H. (Photograph Group) and Personal Care (Senior Nurse) P. H. (Senior Staff)

[illegible]

100. *Ad. 100.*
Ad. 100.

Panel Fotográfico Especialista

Fecha inicio semana - Fecha fin semana

Panel Fotografico Español

Facts in a seminar: facts in a seminar

Any point x is a maximum of f if and only if $\nabla f(x) = 0$ and $D^2 f(x)$ is negative definite.

Let f be a function defined on an open set U in \mathbb{R}^n . Let $x_0 \in U$. Let γ be a curve in U passing through x_0 . Let $\gamma'(0) = v$. Let $f(\gamma(t)) = g(t)$. Then $\nabla f(x_0) \cdot v = g'(0)$.

1997-1998-1999-2000-2001-2002-2003-2004-2005-2006-2007-2008-2009-2010-2011-2012-2013-2014-2015-2016-2017-2018-2019-2020-2021-2022-2023-2024-2025-2026-2027-2028-2029-2030-2031-2032-2033-2034-2035-2036-2037-2038-2039-2040-2041-2042-2043-2044-2045-2046-2047-2048-2049-2050-2051-2052-2053-2054-2055-2056-2057-2058-2059-2060-2061-2062-2063-2064-2065-2066-2067-2068-2069-2070-2071-2072-2073-2074-2075-2076-2077-2078-2079-2080-2081-2082-2083-2084-2085-2086-2087-2088-2089-2090-2091-2092-2093-2094-2095-2096-2097-2098-2099-2100-2101-2102-2103-2104-2105-2106-2107-2108-2109-2110-2111-2112-2113-2114-2115-2116-2117-2118-2119-2120-2121-2122-2123-2124-2125-2126-2127-2128-2129-2130-2131-2132-2133-2134-2135-2136-2137-2138-2139-2140-2141-2142-2143-2144-2145-2146-2147-2148-2149-2150-2151-2152-2153-2154-2155-2156-2157-2158-2159-2160-2161-2162-2163-2164-2165-2166-2167-2168-2169-2170-2171-2172-2173-2174-2175-2176-2177-2178-2179-2180-2181-2182-2183-2184-2185-2186-2187-2188-2189-2190-2191-2192-2193-2194-2195-2196-2197-2198-2199-2200-2201-2202-2203-2204-2205-2206-2207-2208-2209-2210-2211-2212-2213-2214-2215-2216-2217-2218-2219-2220-2221-2222-2223-2224-2225-2226-2227-2228-2229-2230-2231-2232-2233-2234-2235-2236-2237-2238-2239-2240-2241-2242-2243-2244-2245-2246-2247-2248-2249-2250-2251-2252-2253-2254-2255-2256-2257-2258-2259-2260-2261-2262-2263-2264-2265-2266-2267-2268-2269-2270-2271-2272-2273-2274-2275-2276-2277-2278-2279-2280-2281-2282-2283-2284-2285-2286-2287-2288-2289-2290-2291-2292-2293-2294-2295-2296-2297-2298-2299-2300-2301-2302-2303-2304-2305-2306-2307-2308-2309-2310-2311-2312-2313-2314-2315-2316-2317-2318-2319-2320-2321-2322-2323-2324-2325-2326-2327-2328-2329-2330-2331-2332-2333-2334-2335-2336-2337-2338-2339-2340-2341-2342-2343-2344-2345-2346-2347-2348-2349-2350-2351-2352-2353-2354-2355-2356-2357-2358-2359-2360-2361-2362-2363-2364-2365-2366-2367-2368-2369-2370-2371-2372-2373-2374-2375-2376-2377-2378-2379-2380-2381-2382-2383-2384-2385-2386-2387-2388-2389-2390-2391-2392-2393-2394-2395-2396-2397-2398-2399-2400-2401-2402-2403-2404-2405-2406-2407-2408-2409-2410-2411-2412-2413-2414-2415-2416-2417-2418-2419-2420-2421-2422-2423-2424-2425-2426-2427-2428-2429-2430-2431-2432-2433-2434-2435-2436-2437-2438-2439-2440-2441-2442-2443-2444-2445-2446-2447-2448-2449-2450-2451-2452-2453-2454-2455-2456-2457-2458-2459-2460-2461-2462-2463-2464-2465-2466-2467-2468-2469-2470-2471-2472-2473-2474-2475-2476-2477-2478-2479-2480-2481-2482-2483-2484-2485-2486-2487-2488-2489-2490-2491-2492-2493-2494-2495-2496-2497-2498-2499-2500-2501-2502-2503-2504-2505-2506-2507-2508-2509-2510-2511-2512-2513-2514-2515-2516-2517-2518-2519-2520-2521-2522-2523-2524-2525-2526-2527-2528-2529-2530-2531-2532-2533-2534-2535-2536-2537-2538-2539-2540-2541-2542-2543-2544-2545-2546-2547-2548-2549-2550-2551-2552-2553-2554-2555-2556-2557-2558-2559-2560-2561-2562-2563-2564-2565-2566-2567-2568-2569-2570-2571-2572-2573-2574-2575-2576-2577-2578-2579-2580-2581-2582-2583-2584-2585-2586-2587-2588-2589-2590-2591-2592-2593-2594-2595-2596-2597-2598-2599-2600-2601-2602-2603-2604-2605-2606-2607-2608-2609-2610-2611-2612-2613-2614-2615-2616-2617-2618-2619-2620-2621-2622-2623-2624-2625-2626-2627-2628-2629-2630-2631-2632-2633-2634-2635-2636-2637-2638-2639-2640-2641-2642-2643-2644-2645-2646-2647-2648-2649-2650-2651-2652-2653-2654-2655-2656-2657-2658-2659-2660-2661-2662-2663-2664-2665-2666-2667-2668-2669-2670-2671-2672-2673-2674-2675-2676-2677-2678-2679-2680-2681-2682-2683-2684-2685-2686-2687-2688-2689-2690-2691-2692-2693-2694-2695-2696-2697-2698-2699-2700-2701-2702-2703-2704-2705-2706-2707-2708-2709-2710-2711-2712-2713-2714-2715-2716-2717-2718-2719-2720-2721-2722-2723-2724-2725-2726-2727-2728-2729-2730-2731-2732-2733-2734-2735-2736-2737-2738-2739-2740-2741-2742-2743-2744-2745-2746-2747-2748-2749-2750-2751-2752-2753-2754-2755-2756-2757-2758-2759-2760-2761-2762-2763-2764-2765-2766-2767-2768-2769-2770-2771-2772-2773-2774-2775-2776-2777-2778-2779-2780-2781-2782-2783-2784-2785-2786-2787-2788-2789-2790-2791-2792-2793-2794-2795-2796-2797-2798-2799-2800-2801-2802-2803-2804-2805-2806-2807-2808-2809-2810-2811-2812-2813-2814-2815

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)

REQUERIMIENTO PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL SECTOR DE UPTAMAYO COMUNIDAD DE CCAHUAYA, DISTRITO DE ALTO PICHIGUA - ESPINAR - CUSCO"; CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° 2249276 (SNIP N° 310352).

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

Acreditación:

Copia de documentos que sustentan 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 CI AVE

Requisitos:

Código	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 Ingeniería de Seguridad Industrial o Ingeniero Sanitario
01	Especialista Ambiental	Ingeniero Ambiental o Ingeniero Ambiental o Ingeniero de Recursos Naturales o Ingeniero Civil o Ingeniero Sanitario
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.

23

36

Importante

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

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 supervisor o asistente de supervisión o 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 ambiental o monitoreo y mitigación ambiental o impacto ambiental o medio ambiente o protección de medio ambiente; en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras en general, 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.

creditación:

e 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.

copias 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/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 aguas potables y/o líneas de aducción y/o redes de agua y/o acueductos y/o conexiones domiciliarias y/o 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 hoya 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).

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 trasladado. No obstante, de presentarse periodos trasladados 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 correspondiente precisara o ajustara el requerimiento, se solicita la autorización del área usuaria y se pone de conocimiento de la 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 a los postores mediante 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/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

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

MICROEMPRESA VIELLOT Jony FAU 2545973020 144
MICAELA BERRIOS Jony FAU 2545973020 144
Fecha: 2024-06-20 08:42:20



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 documentación 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 venia 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".

REQUERIMIENTO PARA LA CONTRATACIÓN DE LA OBRA "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE EN EL SECTOR DE LUPTAMAYO, COMUNIDAD CAHUYA, DISTRITO DE ALTO PICHUWA - CUSCO", CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIONES N° 2243276 (SNIP N° 310362).

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 <u>Evaluación:</u> Se evaluará considerando el precio ofertado por el postor. <u>Acreditación:</u> Se acreditará mediante el documento que contiene el precio de la oferta (Anexo N° 6).	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: $P_i = \frac{Q_m \times PMP}{O_i}$ I = Oferta Pi = Puntaje de la oferta a evaluar Oi = Precio i Om = Precio de la oferta más baja PMP = Puntaje máximo del precio 100 puntos

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 [...], inscrita en la Ficha N° [...], con domicilio legal en [...], [...] 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 DÍAS] días calendario, computados desde el día siguiente del consentimiento de la liquidación.

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

CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

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

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.

Por otro lado, se establece que el postor adjudicatario calificado como mype, según la legislación vigente, tenga la facultad de optar por la retención del monto total de la garantía correspondiente como medio alternativo a la obligación de presentar las garantías de fiel cumplimiento. Todo ello enmarcado dentro de lo que establece la Ley N° 32077 - LEY QUE ESTABLECE UN MEDIO ALTERNATIVO DE GARANTÍAS DE CUMPLIMIENTO EN LOS PROCESOS DE CONTRATACIÓN PÚBLICA DE LAS MYPES; en su artículo 3.

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.

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.

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

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

56

57

58

59

60

61

62

63

64

65

66

67

68

69

70

71

72

73

74

75

76

77

78

79

80

81

82

83

84

85

86

87

88

89

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

100

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

OTRAS PENALIDADES			
N°	SUPUESTOS DE APLICACIÓN DE PENALIDADES	FORMA DE CALCULO	PROCEDIMIENTO
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 del contrato 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 del contrato 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 del contrato P: Penalidad	Según informe del inspector o supervisor de la obra, según corresponda
9	INDUMENTARIA E IMPLEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Cuando el Contratista no cumple 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 del contrato 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 del contrato 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 del contrato 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 del contrato 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 SCT 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 del contrato 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 del contrato 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
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 de plazo contractual en un plazo de 03 días de iniciada la obra. La multa diaria será:	P=1/1000 del monto del contrato 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 del contrato P: Penalidad	Según informe del inspector o supervisor de la obra, según corresponda
18	APROBACIÓN DEL PMA POR EL MINISTERIO DE 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 del contrato 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 del contrato 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 del contrato 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 del contrato 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
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
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, que comprende: <i>memoria descriptiva, especificaciones técnicas, planos de ejecución de obra, métrados, presupuesto de obra, fecha de determinación del presupuesto de obra, análisis de precios, programación de obra CPIII, 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

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

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).

la ejecución del presente contrato:

DOMICILIO DE LA ENTIDAD: Av. Alfredo Benavides N° 395 Urb. Palacio del Virrey (piso 14) Lima - Lima - Miraflores

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 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	
		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		
8		Teléfono de contacto		
		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. Comprometirme 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

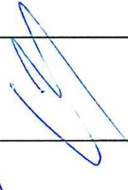
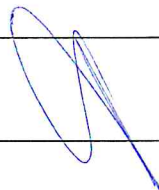
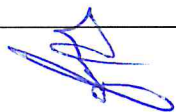
DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DEL EXPEDIENTE TÉCNICO

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.

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

.....
Consignado 2
Nombres, apellidos y firma del Consorciado 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:

ÍTEM	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 DESMOVILIZACIÓN 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	LIPIEZA 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 Kg/cm ² + 30%PM RELLENO Y SELLO PROTECCIÓN	m3	4.50		
02.01.03.02	CONCRETO f _c = 140 Kg/cm ² SELLO PROTECCIÓN	m3	1.59		
02.01.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL - OBRAS DE ARTE	m2	5.20		
02.01.03.04	EMPEDRADO C/PM S/CONCRETO f _c =140 Kg/cm ² , E=0.20m	m2	0.25		
02.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				
02.01.04.01	CONCRETO f _c = 210 Kg/cm ² - PISO Y PAREDES	m3	3.71		
02.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL - OBRAS DE ARTE	m2	30.16		
02.01.04.03	SUM Y COL ACERO CORRUGADO l _y =4200 Kg/cm ² , G'60	Kg	199.68		
02.01.05	REVESTIMIENTOS				
02.01.05.01	TARRAJEO C/IMP/PERMEABILIZANTE (C/A=1:2), e=1.50cm, ACABADO PULIDO	m2	13.45		
02.01.05.02	TARRAJEO FROTACHADO EN EXTERIORES, e=1.50cm, C/A=1:4	m2	19.41		
02.01.06	VARIOS				
02.01.06.01	SUM E INST ACCESORIOS EN CAPTACION SALIDA D=3" REBOSE D=3"	Glb	1.00		
02.01.06.02	SUM Y COL FILTRO C/IMP PERMEABLE 1" - 2"	m3	0.36		
02.01.06.03	SUM Y COL FILTRO C/IMP PERMEABLE 1/2" - 3/4"	m3	1.22		
02.01.06.04	SUM Y COL DE TAPA SANITARIA METALICA Ø 60x60 m.	Und	2.00		
02.01.05.05	LIPIEZA Y DESINFECCION 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 METALICAS C/PINTURA ANTICORROSIVA	m2	1.44		
02.01.08	CERCO PERIMETRICO				
02.01.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				
02.01.08.01.01	LIPIEZA 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	REFINE Y PERFILADO EN EXCAVACIONES	m2	1.44		
02.01.08.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.93		
02.01.08.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	0.89		
02.01.08.04	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				
02.01.08.04.01	CONCRETO f _c = 175 Kg/cm ² PICMIENTOS Y SOBRECIMENTOS	m3	1.22		
02.01.08.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL - OBRAS DE ARTE	m2	9.00		
02.01.08.04.03	EMPEDRADO C/PM S/CONCRETO f _c =140 Kg/cm ² , E=0.20m	Und	42.22		
02.01.08.04.04	SUMINISTRO Y COLOCACION TUBO Fg=2" DE 2'X2.5 MM	m			
02.01.08.04.05	CONCRETO f _c = 140 Kg/cm ² SELLO PROTECCION	m3			
02.01.08.04.06	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL - OBRAS DE ARTE	m2			
02.01.08.04.07	EMPEDRADO C/PM S/CONCRETO f _c =140 Kg/cm ² , E=0.20m	m2			

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	DEMOLICION MANUAL DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m3	1.94
02.02.01.02	LIPIEZA 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	EXCAVACION 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	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	12.85
02.02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.02.03.01	CONCRETO f _c = 140 Kg/cm ² + 30%PM RELLENO Y SELLO PROTECCION	m3	3.74
02.02.03.02	CONCRETO f _c = 140 Kg/cm ² SELLO PROTECCION	m3	1.47
02.02.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL - OBRAS DE ARTE	m2	5.20
02.02.03.04	EMPEDRADO C/PM S/CONCRETO f _c =140 Kg/cm ² , E=0.20m	m2	0.25
02.02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.02.04.01	CONCRETO f _c = 210 Kg/cm ² - PISO Y PAREDES	m3	3.23
02.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL - OBRAS DE ARTE	m2	28.09
02.02.04.03	SUM Y COL ACERO CORRUGADO l _y =4200 Kg/cm ² , G'60	Kg	137.65
02.02.05	REVESTIMIENTOS		
02.02.05.01	TARRAJEO C/IMP/PERMEABILIZANTE (C/A=1:2), e=1.50cm, ACABADO PULIDO	m2	12.61
02.02.05.02	TARRAJEO FROTACHADO EN EXTERIORES, e=1.50cm, C/A=1:4	m2	17.17
02.02.06	VARIOS		
02.02.06.01	SUM E INST ACCESORIOS EN CAPTACION SALIDA D=1" REBOSE D=2"	Glb	1.00
02.02.06.02	SUM Y COL FILTRO C/IMP PERMEABLE 1" - 2"	m3	0.36
02.02.06.03	SUM Y COL FILTRO C/IMP PERMEABLE 1/2" - 3/4"	m3	1.22
02.02.06.04	SUM Y COL DE TAPA SANITARIA METALICA Ø 60x60 m.	Und	2.00
02.02.06.05	LIPIEZA Y DESINFECCION 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 METALICAS C/PINTURA ANTICORROSIVA	m2	1.44
02.02.08	CERCO PERIMETRICO		
02.02.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
02.02.08.01.01	LIPIEZA 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	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMPACTO	m3	0.86
02.02.08.02.02	NIVELACION COMPACTACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	1.44
02.02.08.02.03	ELIMINACION 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 Kg/cm ² PICMIENTOS Y SOBRECIMENTOS	m3	0.89
02.02.08.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL - OBRAS DE ARTE	m2	1.22
02.02.08.04	ESTRUCTURA METALICA		
02.02.08.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACION TUBO Fg=2" DE 2'X2.5 MM	Und	9.00
02.02.08.04.02	SUM E INST. DE MALLA METALICA N° 10 COCACAS 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	DEMOLICION MANUAL DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m3	1.94
02.03.01.02	LIPIEZA 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	EXCAVACION 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	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	12.85
02.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.03.03.01	CONCRETO f _c = 140 Kg/cm ² + 30%PM RELLENO Y SELLO PROTECCION	m3	3.74
02.03.03.02	CONCRETO f _c = 140 Kg/cm ² SELLO PROTECCION	m3	1.47
02.03.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL - OBRAS DE ARTE	m2	5.20
02.03.03.04	EMPEDRADO C/PM S/CONCRETO f _c =140 Kg/cm ² , E=0.20m	m2	0.25

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 COMPACTACIÓN 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 Kg/cm ² PICMIENTOS Y SOBRECIMENTOS	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 ³ / ₄ " DE 2"x3.5 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 PUJAS	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	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMPACTO	m3	8.79
02.05.02.02	REFINE Y PERIFILADO EN EXCAVACIONES	m2	35.62
02.05.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.45
02.05.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	10.43
02.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
02.05.03.01	CONCRETO f _c = 140 Kg/cm ² + 30%PM RELLENO Y SELLO PROTECCION	m3	3.74
02.05.03.02	CONCRETO f _c = 140 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	EMPEDRAO C/PM S/CONCRETO f _c =140 Kg/cm ² . E=0.20m	m2	0.25
02.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
02.05.04.01	CONCRETO f _c = 210 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 AGERO CORRUGADO Iy=4200 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 FROTAGHADO EN EXTERIORES. e=1.50m. C/A=1:4	m2	17.17
02.05.06	VARIOS		
02.05.06.01	SUM E INST ACCESORIOS EN CAPTACION SALIDA D=1" REBOSE D=2"	Glb	1.00
02.05.06.02	SUM Y COL FILTRO CIMAT PERMEABLE T° - 2"	m3	0.36
02.05.06.03	SUM Y COL FILTRO CIMAT PERMEABLE 1/2" - 3/4"	m3	1.22
02.05.06.04	SUM Y COL DE TAPA SANITARIA METALICA 0.80x0.80 m.	Und	2.00
02.05.06.05	LIMPIEZA Y DESINFECCION 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 METALICAS 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	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMPACTO	m3	0.86
02.05.08.02.02	NIVELACION COMPACTACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	1.44
02.05.08.02.03	ELIMINACION 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 Kg/cm ² PICMIENTOS Y SOBRECIMENTOS	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 ³ / ₄ " DE 2"x3.5 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 PUJAS	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

PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO RURAL - PNSR
LP N° 004-2024-PNSR

02.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
02.05.02.01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO COMPACTO, A=0.50m, H=0.70m	m	14,126.70	
02.05.02.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO CON ROCA SUELTA, A=0.50m, H=0.70m	m	5,950.94	
02.05.02.03	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO CON ROCA FIJA, A=0.50, H=0.70m	m	63.36	
02.05.02.04	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA PTUBERIA EN TERRENO COMPACTO, A=0.50m, H=0.50m	m	14,126.70	
02.05.02.05	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA PTUBERIA EN TERRENO CON ROCA SUELTA, A=0.50m	m	5,950.94	
02.05.02.06	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA PTUBERIA EN TERRENO CON ROCA FIJA, A=0.50m	m	63.36	
02.05.02.07	SUM Y COL DE CANVA DE APOYO PTUBERIA, H=0.10m	m	20,181.00	
02.05.02.08	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA PTUBERIA, H=0.70m, CMATERIAL PROPIO	m	14,126.70	
02.05.02.09	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA PTUBERIA, H=0.70m, CMATERIAL DE PRESTAMO	m	6,054.30	
02.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS			
02.05.03.01	SUM E INST DE TUBERIA NTP ISO 1452 C-10 DN 90 MM	m	1,422.00	
02.05.03.02	SUM E INST DE TUBERIA NTP ISO 1452 C-15 DN 90 MM	m	2,931.00	
02.05.03.03	SUM E INST DE TUBERIA NTP ISO 1452 C-10 DN 63MM	m	5,813.00	
02.05.03.04	SUM E INST DE TUBERIA NTP ISO 1452 C-15 DN 63MM	m	6,950.00	
02.05.03.05	SUM E INST DE TUBERIA NTP ISO 1452 C-10 DN 48 MM	m	259.00	
02.05.03.06	SUM E INST DE TUBERIAS NTP 399.002, C-10, D=1"	m	484.00	
02.05.03.07	SUM E INST DE TUBERIAS NTP 399.002, C-15, D=1"	m	2,565.00	
02.05.03.08	SUM E INST ACCESORIOS EN LINEA DE CONDUCCION	Glb	1.00	
02.05.04	PRUEBA HIDRAULICA			
02.05.04.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIAS DE AGUA POTABLE	m	20,181.00	
02.07	CAJARRA REUNION (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	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	3.75	
02.07.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	4.69	
02.07.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE			
02.07.03.01	DADO DE PROTECCION TUBERIA DE REBOSE CONCRETO FC = 140 KG/CM2	m3	0.01	
02.07.03.02	CONCRETO fc = 100 Kg/cm² - SOLADO	m3	0.31	
02.07.03.03	EMPEDRADO C/PM SICONCRETO Fc=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 fc = 210 Kg/cm²	m3	0.61	
02.07.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	14.74	
02.07.04.03	SUM Y COL AGERO CORRUGADO Iy=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 INSTALACION 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 METALICA 0.60x0.60 m	Und	1.00	
02.07.07	LIMPIEZA Y DESINFECCION			
02.07.07.01	LIMPIEZA Y DESINFECCION 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 METALICAS	m2	2.00	
02.07.08.03	RELLENO CMATERIAL PERMEABLE DE 1/2"	m3	0.01	
02.08	CAJARRA ROMPRESSION 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	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	6.43	
02.08.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	8.04	
02.08.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE			
02.08.03.01	CONCRETO fc = 100 Kg/cm² - SOLADO	m3	0.10	
02.08.03.02	CONCRETO fc = 140 Kg/cm²	m3	0.02	

PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO RURAL - PNSR
LP N° 004-2024-PNSR

02.08.03.03	EMPEDRADO C/PM SICONCRETO Fc=140 Kg/cm², E=0.20m	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 Kg/cm²	m3	1.22	
02.08.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	22.30	
02.08.04.03	SUM Y COL ACERO CORRUGADO Iy=4200 Kg/cm², G'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 m	Und	2.00	
02.08.06.03	SUM Y COL DE TAPA SANITARIA METALICA 0.60x0.60 m	Und	2.00	
02.08.07	LIMPIEZA Y DESINFECCION			
02.08.07.01	LIMPIEZA Y DESINFECCION EN ESTRUCTURAS HIDRAULICAS	Und	2.00	
02.08.08	PINTURA			
02.08.08.01	PINTURA EN EXTERIORES CPINTURA ESMALTE	m2	6.84	
02.08.08.02	PINTURA ANTICORROSIVA PARA TAPAS SANITARIAS METALICAS	m2	4.00	
02.08.08.03	RELLENO CIMATERIAL 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	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	17.85	
02.09.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	22.31	
02.09.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE			
02.09.03.01	CONCRETO f'c = 100 Kg/cm² - SOLADO	m3	0.85	
02.09.03.02	CONCRETO f'c = 140 Kg/cm²	m3	0.65	
02.09.03.03	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO F'C=140 KG/CM2	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 Kg/cm²CAJA VALVULA	m3	5.51	
02.09.04.03	SUM Y COL ACERO CORRUGADO Iy=4200 Kg/cm², G'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 METALICA 0.60x0.60 m	Und	17.00	
02.09.06.02	SUM E INST DE ACCES, VALVULA DE PURGA D=2" - LINEA DE CONDUCCION	Und	12.00	
02.09.06.03	SUM E INST DE ACCES, VALVULA DE PURGA D=3" - LINEA DE CONDUCCION	Und	3.00	
02.09.06.04	SUM E INST DE ACCES, VALVULA DE PURGA D=1" - LINEA DE CONDUCCION	Und	2.00	
02.09.07	PINTURA			
02.09.07.01	PINTURA EN EXTERIORES CPINTURA ESMALTE	m2	21.76	
02.09.07.02	PINTURA ANTICORROSIVA PARA TAPAS SANITARIAS METALICAS	m2	12.24	
02.09.07.03	RELLENO CIMATERIAL 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	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	13.30	
02.10.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	16.63	
02.10.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE			
02.10.03.01	CONCRETO f'c = 100 Kg/cm² - SOLADO	m3	0.70	
02.10.03.02	CONCRETO f'c = 140 Kg/cm²	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 Kg/cm²CAJA VALVULA	m3	4.03	
02.10.04.03	SUM Y COL ACERO CORRUGADO Iy=4200 Kg/cm², G'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 METALICA 0.60x0.60 m	Und	14.00	
02.10.06.02	SUM E INST DE ACCES, VALVULA DE AIRE, D=1" - LINEA DE CONDUCCION	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 COMPACTACIÓN MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	3.85	
02.11.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE			
02.11.03.01	CONCRETO Fc= 100 Kg/cm² - SOLADO	m3	0.24	
02.11.03.02	CONCRETO Fc= 175 Kg/cm² PARA ANCLAJES Y/O DADOS	m3	1.08	
02.11.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO			
02.11.04.01	CONCRETO Fc= 210 Kg/cm²	m3	1.46	
02.11.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	7.40	
02.11.04.03	SUM Y COL. ACERO CORRUGADO (Y=4200 Kg/cm², 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 METÁLICOS 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 TUBERÍA HDPE USA 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 COMPACTACIÓN MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	60.48	
02.12.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE			
02.12.03.01	CONCRETO Fc= 100 Kg/cm² - SOLADO	m3	10.26	
02.12.03.02	CONCRETO Fc= 175 Kg/cm² PARA ANCLAJES Y/O DADOS	m3	23.04	
02.12.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO			
02.12.04.01	CONCRETO Fc= 210 Kg/cm²	m3	33.26	
02.12.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	91.84	
02.12.04.03	SUM Y COL. ACERO CORRUGADO (Y=4200 Kg/cm², 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 METÁLICOS 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 TUBERÍA HDPE USA DN 90 MM NTP-ISO 4427 SDR-11	m	100.00	
02.12.07.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE USA DN 110mm NTP-ISO 4427 SDR-11	m	50.00	
02.12.07.03	SUM INST TUBERÍA 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	PASE AEREO 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 COMPACTACIÓN MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	3.50	
02.13.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE			
02.13.03.01	CONCRETO Fc= 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" PROTECCIÓN	Und	6.00	
02.13.05.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUB. F/G* 2" PROTECCIÓN	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 Fc= 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/PN S/CONCRETO Fc=100 Kg/cm² E=0.20m	m2	0.30	
02.14.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO			
02.14.04.01	CONCRETO Fc= 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 (Y=4200 Kg/cm², G=60	Kg	279.94	
02.14.05	REVESTIMIENTOS			
02.14.05.01	TARRAJEO C/IMPENMEABILIZANTE (C/A=1:2), e=1.50cm, ACABADO PULIDO	m2	31.32	
02.14.05.02	TARRAJEO FROTACHADO EN EXTERIORES, e=1.50m, C/A=1:4	m2	29.80	
02.14.06	VARIOS			
02.14.06.01	SUM Y COL. DE TAPA SANITARIA METÁLICA Ø 60x60 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 CÁMARA 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 CÁMARA 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 COMPACTACIÓN 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 Fc= 175 Kg/cm² P/CIPIENTOS 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 METÁLICA			
02.14.08.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN TUBO F/G* DE 2"x2.5 MM	Und	18.00	

PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO RURAL - PNSR
LP N° 004-2024-PNSR

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	RESERVOIR 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	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMPACTO	m3	4.40
03.01.02.02	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CON ROCA SUELTA	m3	1.37
03.01.02.03	NIVELACION COMPACTACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	9.34
03.01.02.04	ELIMINACION 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	EMPEDRAO C/PM S/CONCRETO f'c=140 Kg/cm², E=0.20m	m2	0.03
03.01.03.03	DADO DE CONCRETO F'c=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 DESENCOFADO 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/IMPMEABILIZANTE (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 DESENCOFADO 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 VENTILACION METALICA DE TECHO, D=2"	Und	1.00
03.01.07.02	SUM E INST DE ACCESORIOS EN CASETA DE VALVULAS 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 CLORACION		
03.01.08.01	SUM Y COL. SISTEMA DE CLORACION POR GOTEIO	Und	1.00
03.01.09	TAPA SANITARIA		
03.01.09.01	SUM Y COL. DE TAPA SANITARIA METALICA 0.60X0.60 m.	Und	2.00
03.01.10	LIMPIEZA Y DESINFECCION		
03.01.10.01	LIMPIEZA Y DESINFECCION 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 METALICAS 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	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMPACTO	m3	1.25
03.01.12.02.02	NIVELACION COMPACTACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	2.08
03.01.12.02.03	ELIMINACION 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/CIPIENTOS Y SOBRECIMENTOS	m3	1.29
03.01.12.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO 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' C/OCADAS 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

PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO RURAL - PNSR
LP N° 004-2024-PNSR

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/TUBERIA, H=0.10m	m	902.00
03.02.02.08	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA P/TUBERIA, H=0.70m, C/MATERIAL PROPIO	m	631.40
03.02.02.09	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA P/TUBERIA, H=0.70m, C/MATERIAL DE PRESTAMO	m	270.60
03.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS		
03.02.03.01	SUM E INST DE TUBERIAS 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 HIDRAULICA		
03.02.04.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIAS DE AGUA POTABLE	m	902.00
03.03	VALVULAS DE CONTROL (01 UNO)		
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	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.96
03.03.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	1.20
03.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
03.03.03.01	CONCRETO f'c = 100 Kg/cm² - SOLADO	m3	0.05
03.03.03.02	CONCRETO f'c = 140 Kg/cm²	m3	0.01
03.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
03.03.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFADO	m2	5.44
03.03.04.02	CONCRETO f'c = 175 Kg/cm² CAJA VALVULA	m3	0.29
03.03.04.03	SUM Y COL. ACERO CORRUGADO f'y=4200 Kg/cm², G°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 METALICA 0.60X0.60 m.	Und	1.00
03.03.06.02	SUM E INST DE VALVULA DE CONTROL EN RED DE DISTRIBUCION 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 METALICAS	m2	0.72
03.03.07.03	RELLENO C/MATERIAL PERMEABLE DE 1/2"	m3	0.01
03.04	VALVULAS DE PURGA (01 UNO)		
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	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.56
03.04.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	0.73
03.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE		
03.04.03.01	CONCRETO f'c = 100 Kg/cm² - SOLADO	m3	0.05
03.04.03.02	CONCRETO f'c = 140 Kg/cm²	m3	0.04
03.04.03.03	EMBOQUILADO DE PIEDRA CON CONCRETO F'c=140 KG/CM2	m3	0.08
03.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO		
03.04.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFADO	m2	5.44
03.04.04.02	CONCRETO f'c = 175 Kg/cm² CAJA VALVULA	m3	0.32
03.04.04.03	SUM Y COL. ACERO CORRUGADO f'y=4200 Kg/cm², G°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 METALICA 0.60X0.60 m.	Und	1.00
03.04.06.02	SUM E INST DE ACCES. VALVULA DE PURGA D=3/4" - RED DE DISTRIBUCION	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 METALICAS	m2	0.72
03.04.07.03	RELLENO C/MATERIAL PERMEABLE DE 1/2"	m3	0.01
03.05	PASES AEREOS L=4m (01 UNO)		
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	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.25	
03.05.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	1.25	
03.05.02.03	NIVELACION COMPACTACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	2.00	
03.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE			
03.05.03.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2 PARA ANCLAJES Y/O DADOS	m3	0.25	
03.05.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO	m2	1.00	
03.05.04	REVESTIMIENTOS			
03.05.04.01	TARRAJEO EN COLUMNAS C/A 1:3. E=1.50cm	m2	0.75	
03.05.05	TUBERIAS			
03.05.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION 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	m	60.00	
03.06.02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL			
03.06.02.01	Movimiento de tierras			
03.06.02.02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO COMPACTO, A=0.40m, H=0.70m	m	60.00	
03.06.02.03	SUM Y COL DE CAMA DE APOYO PTUBERIA, H=0.10m	m	60.00	
03.06.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA PTUBERIA, H=0.40m x 0.70	m	60.00	
03.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS	m	60.00	
03.06.03.01	SUM E INST DE TUBERIAS NTP 399.002, C-10, D=1/2"	m	60.00	
03.06.03.02	SUM E INST DE VALVULA DE PASO P/CONEXION DOMICILIARIA, D=1/2" (RO-23)	Und	3.00	
03.06.04	PRUEBA HIDRAULICA			
03.06.04.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIAS DE AGUA POTABLE LAVADERO DE USO MULTIPLE (03 UND)	m	60.00	
03.07	TRABAJOS PRELIMINARES			
03.07.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	9.90	
03.07.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	9.90	
03.07.02	Movimiento de tierras			
03.07.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMPACTO	m3	1.18	
03.07.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	1.47	
03.07.02.03	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	9.90	
03.07.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE			
03.07.03.01	CONCRETO Fc = 140 Kg/cm²	m3	0.68	
03.07.03.02	CONCRETO FC= 175 KG/CM2 PARA ANCLAJES Y/O DADOS	m3	0.92	
03.07.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO			
03.07.04.01	CONCRETO Fc = 210 Kg/cm² - OBRAS DE ARTE	m3	0.87	
03.07.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL - ESTRUCTURAS DE CONCRETO	m2	19.02	
03.07.04.03	SUM Y COL ACERO CORRUGADO N°4200 Kg/cm², G'60	Kg	51.07	
03.07.05	REVESTIMIENTOS			
03.07.05.01	TARRAJEO CIMPMEABILIZANTE (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 INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS			
03.07.06.01	SUM Y COL ACCESORIOS P/PILETA DOMICILIARIA	Und	3.00	
03.07.07	POZO DE ABSORCION			
03.07.07.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	7.69	
03.07.07.02	SUM E INST DE TUBERIAS NTP 399.002, C-10, D=2"	m	7.50	
03.07.07.03	EXCAVACION 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	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	5.27	
03.07.07.06	COBERTURA DE POZO DE ABSORCION C/MATERIAL PROPIO	m3	0.60	
03.07.07.07	SUM Y COL MATERIAL FILTRANTE EN POZO DE ABSORCION	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	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMPACTO	m3	4.40	
04.01.02.02	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CON ROCA SUELTA	m3	1.37	
04.01.02.03	NIVELACION COMPACTACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	9.34	
04.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	7.21	
04.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE			
04.01.03.01	CONCRETO Fc = 100 Kg/cm² - SOLADO	m3	1.01	
04.01.03.02	EMPEDRADO C/P/M S/CONCRETO Fc=140 Kg/cm², E=0.20m	m2	0.03	
04.01.03.03	DADO DE CONCRETO FC=140KG/CM2	m3	0.05	
04.01.04	CONCRETO ARMADO			
04.01.04.01	CONCRETO Fc = 210 Kg/cm² - OBRAS DE ARTE	m3	5.75	
04.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL - OBRAS DE ARTE	m2	48.61	
04.01.04.03	SUM Y COL ACERO CORRUGADO N°4200 Kg/cm², G'60	Kg	612.96	
04.01.05	REVESTIMIENTOS			
04.01.05.01	TARRAJEO CIMPMEABILIZANTE (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 Fc = 175 Kg/cm² E=0.20m	m3	2.80	
04.01.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO 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 VENTILACION METALICA DE TECHO, D=2"	Und	1.00	
04.01.07.02	SUM E INST DE ACCESORIOS EN CASITA DE VALVULAS 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 CLORACION			
04.01.08.01	SUM Y COL SISTEMA DE CLORACION POR GOTE	Und	1.00	
04.01.09	TAPA SANITARIA			
04.01.09.01	SUM Y COL DE TAPA SANITARIA METALICA 0.60x0.60 m.	Und	2.00	
04.01.10	LIMPIEZA Y DESINFECCION			
04.01.10.01	LIMPIEZA Y DESINFECCION 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 METALICAS 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	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMPACTO	m3	1.25	
04.01.12.02.02	NIVELACION COMPACTACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	2.08	
04.01.12.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	1.56	
04.01.12.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE			
04.01.12.03.01	CONCRETO Fc = 175 Kg/cm² P/CIPIENTOS Y SOBRECIMENTOS	m3	1.29	
04.01.12.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO NORMAL - OBRAS DE ARTE	m2	1.17	
04.01.12.04	ESTRUCTURA METALICA			
04.01.12.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACION TUBO F.G. 2" X 2.5 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 PUJAS	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 PTUBERIA EN TERRENO COMPACTO, A=0.50m	m	12.024.60	
04.02.02.05	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA PTUBERIA EN TERRENO CON ROCA SUELTA, A=0.50m	m	5.024.00	
04.02.02.06	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA PTUBERIA EN TERRENO CON ROCA FIJA, A=0.50m	m	129.40	
04.02.02.07	SUM Y COL DE CAMA DE APOYO PTUBERIA, H=0.10m	m	17.178.00	

PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO RURAL - PNSR
LP N° 004-2024-PNSR

04.02.02.08	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA P/TUBERÍA, H=0.70m, C/MATERIAL	m	12,024.60	
04.02.02.09	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA P/TUBERÍA, H=0.70m, C/MATERIAL DE PRESTAMO	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"	gib	1.00	
04.02.03.05	SUMINISTRO DE ACCESORIOS PVC EN R.D.-SS-D=1"	gib	1.00	
04.02.03.06	SUMINISTRO DE ACCESORIOS PVC EN R.D.-SS-D=3/4"	Jgo	1.00	
04.02.04	PRUEBA HIDRAULICA			
04.02.04.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCIÓN DE TUBERÍAS DE AGUA POTABLE	m	17,178.00	
04.03	CÁMARA ROMPEPRESIÓN TIPO VII (02 UND)			
04.03.01	TRABAJOS PRELIMINARES			
04.03.01.01	LIPIEZA 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/cm² - SOLADO	m3	0.84	
04.03.03.02	CONCRETO f'c = 140 Kg/cm²	m3	0.01	
04.03.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFADO	m2	0.40	
04.03.03.04	EMPEDRADO C/P/M S/CONCRETO f'c=140 Kg/cm², E=0.20m	m2	1.00	
04.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO			
04.03.04.01	CONCRETO f'c = 210 Kg/cm²	m3	1.87	
04.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFADO	m2	27.04	
04.03.04.03	ACERO CORRUGADO, FY= 42000 kg/cm² 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 CÁMARA ROMPE PRESIÓN T-VII, (E=1 1/2" - S=1 1/2")	Gib	1.00	
04.03.06.02	SUM E INST ACCESORIOS EN CÁMARA ROMPE PRESIÓN T-VII, (E=1" - S=1")	Gib	1.00	
04.03.06.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA SANITARIA METÁLICA 0.80 x 0.80	Und	2.00	
04.03.06.04	SUM Y COL DE TAPA SANITARIA METÁLICA 0.60x0.60 m	Und	2.00	
04.03.07	LIPIEZA Y DESINFECCIÓN			
04.03.07.01	LIPIEZA 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/cm² - SOLADO	m3	0.65	
04.04.03.02	CONCRETO f'c = 140 Kg/cm²	m3	0.04	
04.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO			
04.04.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFADO	m2	31.20	
04.04.04.02	CONCRETO f'c = 175 Kg/cm²/CAJA VALVULA	m3	2.74	
04.04.04.03	SUM Y COL ACERO CORRUGADO fy=42000 kg/cm², 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"	Gib	9.00	
04.04.06.03	SUM E INST DE VALVULA DE CONTROL EN RED DE DISTRIBUCIÓN D=1"	Gib	3.00	

PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO RURAL - PNSR
LP N° 004-2024-PNSR

04.04.06.04	SUM E INST DE VALVULA DE CONTROL EN RED DE DISTRIBUCIÓN D=1 1/2"	Gib	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 Kg/cm² - SOLADO	m3	0.45	
04.05.03.02	CONCRETO f'c = 140 Kg/cm²	m3	0.34	
04.05.03.03	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO F'c=140 KG/CM2	m3	0.68	
04.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO			
04.05.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFADO	m2	48.86	
04.05.04.02	CONCRETO f'c = 175 Kg/cm²/CAJA VALVULA	m3	2.92	
04.05.04.03	SUM Y COL ACERO CORRUGADO fy=42000 Kg/cm², 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. VALVULA DE PURGA D=1 1/2" - RED DE DISTRIBUCIÓN	Und	1.00	
04.05.06.03	SUM E INST DE ACCES. VALVULA DE PURGA D=1" - RED DE DISTRIBUCIÓN	Und	2.00	
04.05.06.04	SUM E INST DE ACCES. VALVULA 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 Kg/cm² - SOLADO	m3	0.05	
04.06.03.02	CONCRETO f'c = 140 Kg/cm²	m3	0.01	
04.06.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO			
04.06.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFADO	m2	5.44	
04.06.04.02	CONCRETO f'c = 175 Kg/cm²/CAJA VALVULA	m3	0.29	
04.06.04.03	SUM Y COL ACERO CORRUGADO fy=42000 Kg/cm², 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 AEROS L=10m (02 UND)			
04.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES			
04.07.01.01	LIPIEZA 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 COMPACTACIÓN MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	7.69	
04.07.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE			
04.07.03.01	CONCRETO f'c = 100 Kg/cm² - SOLADO	m3	0.48	

04.07.03.02	CONCRETO Fc= 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/cm ²	m3	2.93	
04.07.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	14.80	
04.07.04.03	SUM Y COL. ACERO CORRUGADO f _y =4200 Kg/cm ² , 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 INSTALACION DE TUBERIA HDPE USA DN 25 MM NTP-AISO 4427 SDR-11	m	40.00	
04.07.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION 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	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.75	
04.08.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	2.81	
04.08.02.03	NIVELACION COMPACTACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	1.50	
04.08.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE			
04.08.03.01	CONCRETO Fc= 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 INSTALACION TUB. FGP 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 NIVELACION DE ZANJA PTUBERIA EN TERRENO COMPACTO, H=0.70m	m	1,120.00	
04.09.02.03	SUM Y COL. DE CANA DE APOYO PTUBERIA, H=0.10m	m	1,120.00	
04.09.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA PTUBERIA, H=0.40m x 0.70	m	1,120.00	
04.09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS			
04.09.03.01	SUM E INST DE TUBERIAS NTP 399.002, C-10, D=1/2"	m	1,120.00	
04.09.03.02	SUM E INST DE VALVULA DE PASO P/CONEXION DOMICILIARIA, D=1/2"	Und	56.00	
04.09.04	PRUEBA HIDRAULICA			
04.09.04.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIAS DE AGUA POTABLE LAVADERO DE USO MULTIPLE (56 UND)	m	1,120.00	
04.10	TRABAJOS PRELIMINARES			
04.10.01	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	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMPACTO	m3	21.94	
04.10.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	27.42	
04.10.02.03	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	184.80	
04.10.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE			
04.10.03.01	CONCRETO f _c = 140 Kg/cm ²	m3	12.60	
04.10.03.02	CONCRETO Fc= 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/cm ² - 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 Kg/cm ² , G'60	Kg	953.33	
04.10.05	REVESTIMIENTOS			
04.10.05.01	TARRAJEO CIMPERMEABILIZANTE (C-A=1.2), e=1.50cm, ACABADO PULIDO	m2	100.80	
04.10.05.02	RELLENO EN EXTERIORES (C-A=1.4), e=1.5cm, ACABADO PULIDO	m2	301.82	
04.10.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS			
04.10.06.01	SUM Y COL. ACCESORIOS P/PIPILETA DOMICILIARIA	Und	56.00	
04.10.07	POZO DE ABSORCION			
04.10.07.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	143.50	
04.10.07.02	SUM E INST DE TUBERIAS NTP 399.002, C-10, D=2"	m	140.00	
04.10.07.03	EXCAVACION 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	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	98.44	
04.10.07.06	COBERTURA DE POZO DE ABSORCION CINMATICAL PROPIO	m3	11.20	
04.10.07.07	SUM Y COL. MATERIAL FILTRANTE EN POZO DE ABSORCION	m3	78.75	
05	SUBSISTEMA N° 03 (CCALLOCAHUA)			
05.01	RESERVOIR COALLOCAHUA 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	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMPACTO	m3	4.40	
05.01.02.02	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CON ROCA SUELTA	m3	1.37	
05.01.02.03	NIVELACION COMPACTACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	9.34	
05.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	7.21	
05.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE			
05.01.03.01	CONCRETO f _c = 100 Kg/cm ² - SOLADO	m3	1.01	
05.01.03.02	EMPEDRAO C/PM S/CONCRETO f _c =140 Kg/cm ² , E=0.20m	m2	0.03	
05.01.03.03	DADO DE CONCRETO FC=140KG/CM2	m3	0.05	
05.01.04	CONCRETO ARMADO			
05.01.04.01	CONCRETO f _c = 210 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 Kg/cm ² , G'60	Kg	612.56	
05.01.05	REVESTIMIENTOS			
05.01.05.01	TARRAJEO CIMPERMEABILIZANTE (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 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 VENTILACION METALICA DE TECHO, D=2"	Und	1.00	
05.01.07.02	SUM E INST DE ACCESORIOS EN CASITA DE VALVULAS 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 CLORACION			
05.01.08.01	SUM Y COL SISTEMA DE CLORACION POR GOTE	Und	1.00	
05.01.09	TAPA SANITARIA			
05.01.09.01	SUM Y COL DE TAPA SANITARIA METALICA 0.60x0.60 m.	Und	2.00	
05.01.10	LIMPIEZA Y DESINFECCION			
05.01.10.01	LIMPIEZA Y DESINFECCION 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 METALICAS 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	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMPACTO	m3	1.25	
05.01.12.02.02	EXCAVACION COMPACTACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	2.08	
05.01.12.02.03	ELIMINACION 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 Kg/cm ² PICIOMIENTOS Y SOBRECIMENTOS ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL - OBRAS DE ARTE	m3	1.29	
05.01.12.03.02		m2	1.17	

PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO RURAL - PNSR
LP N° 004-2024-PNSR

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 1.02X1.95m	Und	1.00	
05 02	RED DE DISTRIBUCION SUBSISTEMA 3 CCALLOCCAHUA 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 SUELA, 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 PTUBERIA EN TERRENO COMPACTO, A=0.50m	m	7.147.70	
05 02 02 05	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA PTUBERIA EN TERRENO CON ROCA SUELA, A=0.50m	m	2.994.80	
05 02 02 06	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA PTUBERIA EN TERRENO CON ROCA FIJA, A=0.50m	m	68.50	
05 02 02 07	SUM Y COL DE CAMA DE APOYO PTUBERIA, H=0.10m	m	10.211.00	
05 02 02 08	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA PTUBERIA, H=0.70m, CIMATERIAL PROPIO	m	7.147.70	
05 02 02 09	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA PTUBERIA, H=0.70m, CIMATERIAL DE PRESTAMO	m	3.063.30	
05 02 03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS			
05 02 03 01	SUM E INST DE TUBERIAS NTP 399.002, C-10, D=1"	m	6.953.00	
05 02 03 02	SUM E INST DE TUBERIAS 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"	gib	1.00	
05 02 03 04	SUMINISTRO DE ACCESORIOS PVC EN R.D.-SS-D= 3/4"	Jgo	1.00	
05 02 04	PRUEBA HIDRAULICA			
05 02 04 01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIAS DE AGUA POTABLE CAMARA ROMPRESION TIPO VII (01 UND)	m	10.211.00	
05 03	TRABAJOS PRELIMINARES			
05 03 01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	2.52	
05 03 01 01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	2.52	
05 03 02	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
05 03 02 01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	2.52	
05 03 02 02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	3.15	
05 03 03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE			
05 03 03 01	CONCRETO f'e = 100 Kg/cm² - SOLADO	m3	0.28	
05 03 03 02	CONCRETO f'e = 140 Kg/cm²	m3	0.01	
05 03 03 03	EMPEDRAO C/PM S/CONCRETO f'e=140 Kg/cm², E=0.20m	m2	0.08	
05 03 04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO			
05 03 04 01	CONCRETO f'e = 210 Kg/cm²	m3	0.94	
05 03 04 02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	13.52	
05 03 04 03	ACERO CORRUGADO, F.Y= 42000 kg/cm2 GRADO 60	Kg	75.16	
05 03 05	REVESTIMIENTOS			
05 03 05 01	TRAZAJEO INTERIOR MORTERO C.A 1:2 CON IMPERMEABILIZANTE	m2	3.52	
05 03 05 02	TARRAJEO 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" - 5=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 METALICA 0.60x0.60 m.	Und	1.00	
05 03 07	LIMPIEZA Y DESINFECCION			
05 03 07 01	LIMPIEZA Y DESINFECCION 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 METALICAS	m2	1.00	
05 03 08 03	RELLENO CIMATERIAL 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			

PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO RURAL - PNSR
LP N° 004-2024-PNSR

05 04 02 01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	4.79	
05 04 02 02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	6.23	
05 04 03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE			
05 04 03 01	CONCRETO f'e = 100 Kg/cm² - SOLADO	m3	0.25	
05 04 03 02	CONCRETO f'e = 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'e = 175 Kg/cm² CAJA VALVULA	m3	1.06	
05 04 04 03	SUM Y COL ACERO CORRUGADO f'y=42000 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 METALICA 0.60x0.60 m.	Und	5.00	
05 04 06 02	SUM E INST DE VALVULA DE CONTROL EN RED DE DISTRIBUCION 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 METALICAS	m2	3.80	
05 04 07 03	RELLENO CIMATERIAL 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	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	3.35	
05 05 02 02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	4.36	
05 05 03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE			
05 05 03 01	CONCRETO f'e = 100 Kg/cm² - SOLADO	m3	0.30	
05 05 03 02	CONCRETO f'e = 140 Kg/cm²	m3	0.23	
05 05 03 03	EMBQUELLADO 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'e = 175 Kg/cm² CAJA VALVULA	m3	1.94	
05 05 04 03	SUM Y COL ACERO CORRUGADO f'y=42000 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 METALICA 0.60x0.60 m.	Und	6.00	
05 05 06 02	SUM E INST DE ACCES. VALVULA DE PURGA D=1" - RED DE DISTRIBUCION	Und	3.00	
05 05 06 03	SUM E INST DE ACCES. VALVULA DE PURGA D=3/4" - RED DE DISTRIBUCION	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 METALICAS	m2	4.32	
05 05 07 03	RELLENO CIMATERIAL 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	3.86	
05 06 02	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
05 06 02 01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	3.07	
05 06 02 02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	3.99	
05 06 03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE			
05 06 03 01	CONCRETO f'e = 100 Kg/cm² - SOLADO	m3	0.15	
05 06 03 02	CONCRETO f'e = 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'e = 175 Kg/cm² CAJA VALVULA	m3	0.86	
05 06 04 03	SUM Y COL ACERO CORRUGADO f'y=42000 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 METALICA 0.60x0.60 m.	Und	3.00	
05 06 06 02	SUM E INST DE ACCES. VALVULA DE AIRE, 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 METALICAS	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	EXCAVACION 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	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	2.81	
05.07.02.04	NIVELACION COMPACTACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	3.85	
05.07.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE			
05.07.03.01	CONCRETO Fc = 100 Kg/cm² - SOLADO	m3	0.24	
05.07.03.02	CONCRETO Fc= 175 KG/CM2 PARA ANCLAJES Y/O DADOS	m3	0.84	
05.07.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO			
05.07.04.01	CONCRETO Fc = 210 Kg/cm²	m3	1.46	
05.07.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	7.40	
05.07.04.03	SUM Y COL. ACERO CORRUGADO (F=4200 Kg/cm², G'60)	Kg	101.85	
05.07.05	REVESTIMIENTOS			
05.07.05.01	TARRAJEO EN COLUMNAS C/A 1:3, E=1.5CM	m2	7.41	
05.07.06	ELEMENTOS DE SOPORTE			
05.07.06.01	SUM. E INST. CABLE DE ACERO TIPO BOA Ø 1/2"	m	17.74	
05.07.06.02	SUM. E INST. CABLE DE ACERO TIPO BOA Ø 1/4" (PENDOLA)	m	7.88	
05.07.06.03	SUM. E INST. ACCESORIOS METALICOS DE ANCLAJE Y SOPORTE DE ANCLAJE	Und	1.00	
05.07.07	ABRAZADERA DE PLATINA DE 1/8" PERNOS DE 1/2"	Und	18.00	
05.07.07.01	TUBERIAS			
05.07.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HOPE USA DN 25 MM NTP-ISO 4427 SDR-11	m	20.00	
05.07.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA HOPE -PVC DN 25 MM	Und	2.00	
05.07.08.01	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	EXCAVACION 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	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	0.63	
05.08.02.04	NIVELACION COMPACTACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	4.00	
05.08.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE			
05.08.03.01	CONCRETO Fc= 175 KG/CM2 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 1:3, E=1.5CM	m2	1.50	
05.08.05	TUBERIAS			
05.08.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION TUB. F/G 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 NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA EN TERRENO COMPACTO, H=0.70m	m	680.00	
05.09.02.03	SUM Y COL. DE CAVA DE APOYO P/TUBERIA, H=0.10m	m	680.00	
05.09.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA P/TUBERIA, H=0.40m x 0.70	m	680.00	
05.09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS			
05.09.03.01	SUM E INST. DE TUBERIAS NTP 999.002, C-10, D=1/2"	m	680.00	
05.09.03.02	SUM E INST. DE VALVULA DE PASO P/CONEXION DOMICILIARIA, D=1/2" (RD=3/4")	Und	34.00	
05.09.04	PRUEBA HIDRAULICA			
05.09.04.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIAS 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	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMPACTO	m3	12.54	
05.10.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	15.67	
05.10.02.03	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	105.60	
05.10.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE			
05.10.03.01	CONCRETO Fc = 140 Kg/cm²	m3	7.20	
05.10.03.02	CONCRETO Fc= 175 KG/CM2 PARA ANCLAJES Y/O DADOS	m3	9.84	
05.10.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO			
05.10.04.01	CONCRETO Fc = 210 Kg/cm² - 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=4200 Kg/cm², G'60)	Kg	544.76	
05.10.05	REVESTIMIENTOS			
05.10.05.01	TARRAJEO CIMPMEABILIZANTE (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 INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS			
05.10.06.01	SUM Y COL. ACCESORIOS P/PILETA DOMICILIARIA	Und	32.00	
05.10.07	POZO DE ABSORCION			
05.10.07.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	82.00	
05.10.07.02	SUM E INST. DE TUBERIAS NTP 399.002, C-10, D=2"	m	80.00	
05.10.07.03	EXCAVACION 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	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	56.25	
05.10.07.06	COBERTURA DE POZO DE ABSORCION C/MATERIAL PROPIO	m3	6.40	
05.10.07.07	SUM Y COL. MATERIAL FILTRANTE EN POZO DE ABSORCION	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	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMPACTO	m3	4.40	
06.01.02.02	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO CON ROCA SUELTA	m3	1.37	
06.01.02.03	NIVELACION COMPACTACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	9.34	
06.01.02.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	7.21	
06.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE			
06.01.03.01	CONCRETO Fc = 100 Kg/cm² - SOLADO	m3	1.01	
06.01.03.02	EMPEDRADO C/P/M S/CONCRETO Fc=140 Kg/cm², E=0.20m	m2	0.03	
06.01.03.03	DAZO DE CONCRETO FC=140KG/CM2	m3	0.05	
06.01.04	CONCRETO ARMADO			
06.01.04.01	CONCRETO Fc = 210 Kg/cm² - 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=4200 Kg/cm², G'60)	Kg	612.96	
06.01.05	REVESTIMIENTOS			
06.01.05.01	TARRAJEO CIMPMEABILIZANTE (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 Fc = 175 Kg/cm² 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 VENTILACION METALICA DE TECHO, D=2"	Und	1.00	
06.01.07.02	SUM E INST. DE ACCESORIOS EN CASITA DE VALVULAS RESERVORIO (E=1" - S=1")	Glb	1.00	
06.01.07.03	ESCALERA TIPO MARINERO	Und	1.00	
06.01.08	SISTEMA DE CLORACION			
06.01.08.01	SUM Y COL. SISTEMA DE CLORACION POR GOTEO	Und	1.00	
06.01.09	TAPA SANITARIA			
06.01.09.01	SUM Y COL. DE TAPA SANITARIA METALICA 0.60x0.60 m.	Und	2.00	
06.01.10	LIMPIEZA Y DESINFECCION			
06.01.10.01	LIMPIEZA Y DESINFECCION DE RESERVORIOS	Und	1.00	

PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO RURAL - PNSR
LP N° 004-2024-PNSR

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	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMPACTO	m3	1.25	
05 01 12 02 02	NIVELACION COMPACTACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	2.08	
05 01 12 02 03	ELIMINACION 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 Kg/cm² - P/CIMENTOS Y SOBRECIMENTOS	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	52.40	
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 4 LLOQUETA 10.960.00			
05 02 01	TRABAJOS PRELIMINARES			
05 02 01 01	LIMPIEZA MANUAL DE TERRENO, Ancho=0.50m	m	10.960.00	
05 02 01 02	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL	m	10.960.00	
05 02 02	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
05 02 02 01	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO COMPACTO, A=0.50m, H=0.70m	m	7.672.00	
05 02 02 02	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO CON ROCA SUELTA, A=0.50m, H=0.70m	m	3.204.15	
05 02 02 03	EXCAVACION MANUAL DE ZANJA EN TERRENO CON ROCA FIJA, A=0.50m, H=0.70m	m	83.85	
05 02 02 04	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA EN TERRENO COMPACTO, A=0.50m	m	7.672.00	
05 02 02 05	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA EN TERRENO CON ROCA SUELTA, A=0.50m	m	3.204.15	
05 02 02 06	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA EN TERRENO CON ROCA SUELTA, A=0.50m	m	83.85	
05 02 02 07	SUM Y COL DE CANVA DE APOYO P/TUBERIA, H=0.10m	m	10.960.00	
05 02 02 08	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA P/TUBERIA, H=0.70m, C/MATERIAL PROPIO	m	7.672.00	
05 02 02 09	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA P/TUBERIA, H=0.70m, C/MATERIAL DE PRESTAMO	m	3.288.00	
05 02 03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS			
05 02 03 01	SUM E INST DE TUBERIAS NTP 399.002, C-10, D=1"	m	5.137.00	
05 02 03 02	SUM E INST DE TUBERIAS NTP 399.002, C-10, D=3/4"	m	5.823.00	
05 02 03 03	SUMINISTRO DE ACCESORIOS PVC EN R.D.-SS-D=1"	gib	1.00	
05 02 03 04	SUMINISTRO DE ACCESORIOS PVC EN R.D.-SS-D=3/4"	Jgo	1.00	
05 02 04	PRUEBA HIDRAULICA			
05 02 04 01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIAS DE AGUA POTABLE	m	10.960.00	
05 03	CAMARA ROMPRESION 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	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	2.52	
05 03 02 02	ELIMINACION 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/cm² - SOLADO	m3	0.28	
05 03 03 02	CONCRETO f'c = 140 Kg/cm²	m3	0.01	
05 03 03 03	EMPEDRADO C/PW S/CONCRETO f'c=140 Kg/cm², E=0.20m	m2	0.08	
05 03 04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO			
05 03 04 01	CONCRETO f'c = 210 Kg/cm²	m3	0.84	
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	TARRAJE INTERIOR MORTERO C.A 1:2 CON IMPERMEABILIZANTE	m2	3.52	
05 03 05 02	TARRAJE EXTERIOR CON MORTERO C.A MEZCLA 1:4	m2	9.00	
05 03 06	VALVULAS Y ACCESORIOS EN CR			

PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO RURAL - PNSR
LP N° 004-2024-PNSR

05 03 05 01	SUM E INST ACCESORIOS EN CAMARA ROMPE PRESION T-VII, (E=1" - S=1")	Gib	1.00	
05 03 05 02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA SANITARIA METALICA 0.80 X 0.80 mts	Und	1.00	
05 03 05 03	SUM Y COL DE TAPA SANITARIA METALICA 0.60X0.60 m.	Und	1.00	
05 03 07	LIMPIEZA Y DESINFECCION			
05 03 07 01	LIMPIEZA Y DESINFECCION 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 METALICAS	m2	1.00	
05 03 08 03	RELLENO C/MATERIAL PERMEABLE DE 1/2"	m3	0.01	
05 04	VALVULAS DE CONTROL (09 UND)			
05 04 01	TRABAJOS PRELIMINARES			
05 04 01 01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	9.36	
05 04 02	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
05 04 02 01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	8.62	
05 04 02 02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	11.21	
05 04 03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE			
05 04 03 01	CONCRETO f'c = 100 Kg/cm² - SOLADO	m3	0.45	
05 04 03 02	CONCRETO f'c = 140 Kg/cm²	m3	0.03	
05 04 04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO			
05 04 04 01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	21.60	
05 04 04 02	CONCRETO f'c = 175 Kg/cm² CAJA VALVULA	m3	1.90	
05 04 04 03	SUM Y COL ACERO CORRUGADO f'y=4200 Kg/cm², G'60	Kg	223.78	
05 04 05	REVESTIMIENTOS			
05 04 05 01	TARRAJ EN INTER Y EXTER, ACABADO-CEMENTO Y ARENA C.A 1:4	m2	43.56	
05 04 06	VALVULAS, ACCESORIOS Y TAPAS			
05 04 06 01	SUM Y COL DE TAPA SANITARIA METALICA 0.60X0.60 m.	Und	9.00	
05 04 06 02	SUM E INST DE VALVULA DE CONTROL EN RED DE DISTRIBUCION D=3/4"	Gib	2.00	
05 04 06 03	SUM E INST DE VALVULA DE CONTROL EN RED DE DISTRIBUCION D=1"	Gib	7.00	
05 04 07	PINTURA			
05 04 07 01	PINTURA EN EXTERIORES C/PINTURA ESMALTE	m2	11.52	
05 04 07 02	PINTURA ANTICORROSIVA PARA TAPAS SANITARIAS METALICAS	m2	6.48	
05 04 07 03	RELLENO C/MATERIAL PERMEABLE DE 1/2"	m3	0.07	
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	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	3.35	
05 05 02 02	ELIMINACION 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 f'y=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 METALICA 0.60X0.60 m	Und	6.00	
05 05 06 02	SUM E INST DE ACCES VALVULA DE PURGA D=1" - LINEA DE CONDUCCION	Und	2.00	
05 05 06 03	SUM E INST DE ACCES VALVULA DE PURGA D=3/4" - RED DE DISTRIBUCION	Und	4.00	
05 05 07	PINTURA			
05 05 07 01	PINTURA EN EXTERIORES C/PINTURA ESMALTE	m2	11.52	
05 05 07 02	PINTURA ANTICORROSIVA PARA TAPAS SANITARIAS METALICAS	m2	6.48	
05 05 07 03	RELLENO C/MATERIAL PERMEABLE DE 1/2"	m3	0.07	
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	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	3.07	
05 06 02 02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	3.99	

[illegible][illegible]

PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO RURAL - PNSR
LP N° 004-2024-PNSR

07.01.12.04.01	SUMINISTRO Y COLOCACION TUBO PFG 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 OLIMICA 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 TACCAHUI 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 PTUBERIA EN TERRENO COMPACTO, A=0.50m	m	14,399.70	
07.02.02.05	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA PTUBERIA EN TERRENO CON ROCA	m	6,151.65	
07.02.02.06	REFINE Y NIVELACION DE ZANJA PTUBERIA EN TERRENO CON ROCA FIJA, A=0.50m	m	19.65	
07.02.02.07	SUM Y COL DE CANA DE APOYO PTUBERIA, H=0.10m	m	20.571.00	
07.02.02.08	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA PTUBERIA, H=0.70m, CIMATERIAL PROPIO	m	14,399.70	
07.02.02.09	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA PTUBERIA, H=0.70m, CIMATERIAL DE PRESTAMO	m	6,171.30	
07.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS			
07.02.03.01	SUM E INST DE TUBERIAS NTP 399.002, C-10, D=1 1/2"	m	20.00	
07.02.03.02	SUM E INST DE TUBERIAS NTP 399.002, C-10, D=1"	m	6,079.00	
07.02.03.03	SUM E INST DE TUBERIAS 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"	gib	1.00	
07.02.03.05	SUMINISTRO DE ACCESORIOS PVC EN R.D.-SS-D=1"	gib	1.00	
07.02.03.06	SUMINISTRO DE ACCESORIOS PVC EN R.D.-SS-D=3/4"	Jgo	1.00	
07.02.04	PRUEBA HIDRAULICA			
07.02.04.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIAS DE AGUA POTABLE	m	20.571.00	
07.03	CANALIA ROMPREPRESION 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	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	2.52	
07.03.02.02	ELIMINACION 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/cm² - SOLADO	m3	0.28	
07.03.03.02	CONCRETO f'c = 140 Kg/cm²	m3	0.01	
07.03.03.03	EMPEDRADO C/P1 S/CONCRETO f'c=140 Kg/cm², E=0.20m	m2	0.08	
07.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO			
07.03.04.01	CONCRETO f'c = 210 Kg/cm²	m3	0.94	
07.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	13.52	
07.03.04.03	ACERO CORRUGADO, Fy= 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")	Gib	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 METALICA 0.60x0.60 m.	Und	1.00	
07.03.07	LIMPIEZA Y DESINFECCION			
07.03.07.01	LIMPIEZA Y DESINFECCION 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 METALICAS	m2	1.00	
07.03.08.03	RELLENO CIMATERIAL PERMEABLE DE 1/2"	m3	0.01	
07.04	VALVULAS DE CONTROL (13 UND)			
07.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES			

PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO RURAL - PNSR
LP N° 004-2024-PNSR

07.04.01.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	13.52	
07.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
07.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	12.46	
07.04.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	10.19	
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 METALICA 0.60x0.60 m.	Und	13.00	
07.04.06.02	SUM E INST DE VALVULA DE CONTROL EN RED DE DISTRIBUCION D=3/4"	Gib	9.00	
07.04.06.03	SUM E INST DE VALVULA DE CONTROL EN RED DE DISTRIBUCION D=1"	Gib	3.00	
07.04.06.04	SUM E INST DE VALVULA DE CONTROL EN RED DE DISTRIBUCION D=1 1/2"	Gib	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 METALICAS	m2	9.36	
07.04.07.03	RELLENO CIMATERIAL 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	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	3.35	
07.05.02.02	ELIMINACION 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	EMBOQUILADO 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 METALICA 0.60x0.60 m.	Und	6.00	
07.05.06.02	SUM E INST DE ACCES. VALVULA DE PURGA D=1" - LINEA DE CONDUCCION	Und	1.00	
07.05.06.03	SUM E INST DE ACCES. VALVULA DE PURGA D=3/4" - RED DE DISTRIBUCION	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 METALICAS	m2	4.32	
07.05.07.03	RELLENO CIMATERIAL 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	EXCAVACION 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	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	3.75	
07.06.02.04	NIVELACION 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.1:3, E=1.5CM	m2	2.25	
07.06.05	TUBERIAS			
07.06.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION TUB. F'Gº 2" PROTECCION	Und	3.00	
07.06.06	PINTURA			

PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO RURAL - PNSR
LP N° 004-2024-PNSR

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 NIVELACION DE ZANJA P/TUBERIA EN TERRENO COMPACTO, H=0.70m	m	1,060.00	
07.07.02.03	SUM Y COL DE CANA DE APOYO P/TUBERIA, H=0.10m	m	1,060.00	
07.07.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA P/TUBERIA, H=0.40m x 0.70	m	1,060.00	
07.07.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS			
07.07.03.01	SUM E INST DE TUBERIAS NTP 399.002, C-10, D=1/2"	m	1,060.00	
07.07.03.02	SUM E INST DE VALVULA DE PASO P/CONEXION DOMICILIARIA, D=1/2" (RD=3/4")	Und	53.00	
07.07.04	PRUEBA HIDRAULICA			
07.07.04.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIAS 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	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMPACTO	m3	20.76	
07.08.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	25.95	
07.08.02.03	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	174.90	
07.08.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE			
07.08.03.01	CONCRETO f'c = 140 Kg/cm²	m3	11.93	
07.08.03.02	CONCRETO F'c= 175 KG/CM2 PARA ANCLAJES Y/O DADOS	m3	16.30	
07.08.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO			
07.08.04.01	CONCRETO f'c = 210 Kg/cm² - 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 lV=4200 Kg/cm², 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 INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS			
07.08.06.01	SUM Y COL ACCESORIOS P/PILETA DOMICILIARIA	Und	53.00	
07.08.07	POZO DE ABSORCION			
07.08.07.01	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	135.81	
07.08.07.02	SUM E INST DE TUBERIAS NTP 399.002, C-10, D=2"	m	132.50	
07.08.07.03	EXCAVACION 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	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	93.16	
07.08.07.06	COBERTURA DE POZO DE ABSORCION C/MATERIAL PROPIO	m3	10.60	
07.08.07.07	SUM Y COL MATERIAL FILTRANTE EN POZO DE ABSORCION	m3	74.53	
08	SUBSISTEMA N° 06 (BERLIN)			
08.01	MEJORAMIENTO RESERVORIO 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 Kg/cm² 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 RESERVORIO			
08.01.03.01	SUM E INST DE ACCESORIOS EN C/SETA DE VALVULAS RESERVORIO (E=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 DESINFECCION DE RESERVORIOS	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 METALICAS C/PINTURA ANTICORROSIVA	m2	1.44	
08.01.05	CERCO PERIMETRICO			
08.01.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES			

PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO RURAL - PNSR
LP N° 004-2024-PNSR

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	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMPACTO	m3	1.63	
08.01.06.02.02	NIVELACION COMPACTACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	2.72	
08.01.06.02.03	ELIMINACION 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 Kg/cm² 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 PUJAS	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 CANA DE APOYO P/TUBERIA, H=0.10m	m	33,446.00	
08.02.02.08	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA P/TUBERIA, H=0.70m, C/MATERIAL PROPIO	m	23,412.20	
08.02.02.09	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA P/TUBERIA, H=0.70m, C/MATERIAL DE PRESTAMO	m	10,033.80	
08.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS			
08.02.03.01	SUM E INST DE TUBERIAS NTP 399.002, C-10, D=1 1/2"	m	3,018.00	
08.02.03.02	SUM E INST DE TUBERIAS NTP 399.002, C-10, D=1"	m	12,050.00	
08.02.03.03	SUM E INST DE TUBERIAS 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"	lgo	1.00	
08.02.04	PRUEBA HIDRAULICA			
08.02.04.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIAS DE AGUA POTABLE TIPO VII (03 UND)	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	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	7.56	
08.03.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	9.45	
08.03.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE			
08.03.03.01	CONCRETO f'c = 100 Kg/cm² - SOLADO	m3	0.83	
08.03.03.02	CONCRETO f'c = 140 Kg/cm²	m3	0.01	
08.03.03.03	EMPEDRADO C/PM S/CONCRETO f'c=140 Kg/cm², E=0.20m	m2	1.50	
08.03.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO			
08.03.04.01	CONCRETO f'c = 210 Kg/cm²	m3	2.81	
08.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	40.56	
08.03.04.03	ACERO CORRUGADO, F'y= 42000 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 GR			
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	

PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO RURAL - PNSR
LP N° 004-2024-PNSR

08.03.05.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA SANITARIA METALICA 0.80 x 0.80	Und	3.00
08.03.05.04	SUM Y COL DE TAPA SANITARIA METALICA 0.60x0.60 m	Und	3.00
08.03.07	LIMPIEZA Y DESINFECCION	Und	3.00
08.03.07.01	LIMPIEZA Y DESINFECCION EN ESTRUCTURAS HIDRAULICAS	Und	3.00
08.03.08	PINTURA	Und	3.00
08.03.08.01	PINTURA EN EXTERIORES C/PINTURA ESMALTE	m2	27.00
08.03.08.02	PINTURA ANTICORROSIVA PARA TAPAS SANITARIAS METALICAS	m2	3.00
08.03.08.03	RELLENO C/MATERIAL PERMEABLE DE 1/2"	m3	0.02
08.04	VALVULAS DE CONTROL (15 UND)	m3	0.02
08.04.01	TRABAJOS PRELIMINARES	m2	15.60
08.04.01.01	TRAZAJ EN INTER Y EXTER ACABADO-CEMENTO Y ARENA C/A 1:4	m2	15.60
08.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m3	14.37
08.04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	18.68
08.04.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	18.68
08.04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	m3	0.75
08.04.03.01	CONCRETO Fc = 100 Kg/cm² - SOLADO	m3	0.75
08.04.03.02	CONCRETO Fc = 140 Kg/cm²	m3	0.05
08.04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO	m2	38.00
08.04.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m3	3.17
08.04.04.02	CONCRETO Fc = 175 Kg/cm²/CAJA VALVULA	Kg	372.96
08.04.04.03	SUM Y COL-ACERO CORRUGADO Iy=4200 Kg/cm², G'60	Kg	372.96
08.04.05	REVESTIMIENTOS	m2	72.60
08.04.05.01	TARRAJ EN INTER Y EXTER ACABADO-CEMENTO Y ARENA C/A 1:4	m2	72.60
08.04.05	VALVULAS, ACCESORIOS Y TAPAS	Und	15.00
08.04.05.01	SUM Y COL DE TAPA SANITARIA METALICA 0.60x0.60 m	Glb	1.00
08.04.05.02	SUM E INST DE VALVULA DE CONTROL EN RED DE DISTRIBUCION D=3/4"	Glb	11.00
08.04.06.03	SUM E INST DE VALVULA DE CONTROL EN RED DE DISTRIBUCION D=1"	Glb	3.00
08.04.06.04	SUM E INST DE VALVULA DE CONTROL EN RED DE DISTRIBUCION D=1 1/2"	m2	19.20
08.04.07	PINTURA	m2	10.80
08.04.07.01	PINTURA EN EXTERIORES C/PINTURA ESMALTE	m3	0.12
08.04.07.02	PINTURA ANTICORROSIVA PARA TAPAS SANITARIAS METALICAS	m2	13.75
08.04.07.03	RELLENO C/MATERIAL PERMEABLE DE 1/2"	m3	6.15
08.05	VALVULAS DE PURGA (11 UND)	m3	7.99
08.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES	m2	0.55
08.05.01.01	TRAZAJ EN INTER Y EXTER ACABADO-CEMENTO Y ARENA C/A 1:4	m2	0.42
08.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m3	0.83
08.05.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	0.55
08.05.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	0.42
08.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	m3	0.83
08.05.03.01	CONCRETO Fc = 100 Kg/cm² - SOLADO	m3	0.55
08.05.03.02	CONCRETO Fc = 140 Kg/cm²	m3	0.42
08.05.03.03	EMBOQUILLADO DE PIEDRA CON CONCRETO Fc=140 KG/C/M2	m3	0.83
08.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO	m2	59.84
08.05.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m3	3.56
08.05.04.02	CONCRETO Fc = 175 Kg/cm²/CAJA VALVULA	Kg	273.50
08.05.04.03	SUM Y COL-ACERO CORRUGADO Iy=4200 Kg/cm², G'60	Kg	273.50
08.05.05	REVESTIMIENTOS	m2	114.07
08.05.05.01	TARRAJ EN INTER Y EXTER ACABADO-CEMENTO Y ARENA C/A 1:4	m2	114.07
08.05.05	VALVULAS, ACCESORIOS Y TAPAS	Und	11.00
08.05.05.01	SUM Y COL DE TAPA SANITARIA METALICA 0.60x0.60 m	Und	5.00
08.05.05.02	SUM E INST DE ACCES VALVULA DE PURGA D=1 1/2" - RED DE DISTRIBUCION	Und	2.00
08.05.05.03	SUM E INST DE ACCES VALVULA DE PURGA D=1" - RED DE DISTRIBUCION	Und	4.00
08.05.05.04	SUM E INST DE ACCES VALVULA DE PURGA D=3/4" - RED DE DISTRIBUCION	Und	14.08
08.05.07	PINTURA	m2	7.92
08.05.07.01	PINTURA EN EXTERIORES C/PINTURA ESMALTE	m3	0.09
08.05.07.02	PINTURA ANTICORROSIVA PARA TAPAS SANITARIAS METALICAS	m2	6.60
08.05.07.03	RELLENO C/MATERIAL PERMEABLE DE 1/2"	m3	5.11
08.05	VALVULAS DE AIRE (05 UND)	m2	
08.05.01	TRABAJOS PRELIMINARES	m2	
08.05.01.01	TRAZAJ EN INTER Y EXTER ACABADO-CEMENTO Y ARENA C/A 1:4	m2	
08.05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m3	
08.05.02.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NORMAL	m3	

PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO RURAL - PNSR
LP N° 004-2024-PNSR

08.05.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	6.65
08.05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	m3	0.25
08.05.03.01	CONCRETO Fc = 100 Kg/cm² - SOLADO	m3	0.01
08.05.03.02	CONCRETO Fc = 140 Kg/cm²	m2	27.20
08.05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO	m3	1.44
08.05.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	Kg	124.32
08.05.04.02	CONCRETO Fc = 175 Kg/cm²/CAJA VALVULA	m2	24.20
08.05.04.03	SUM Y COL-ACERO CORRUGADO Iy=4200 Kg/cm², G'60	Und	5.00
08.05.05	REVESTIMIENTOS	Und	5.00
08.05.05.01	TARRAJ EN INTER Y EXTER ACABADO-CEMENTO Y ARENA C/A 1:4	m2	5.00
08.05.05.02	VALVULAS, ACCESORIOS Y TAPAS	m2	5.00
08.05.05.03	SUM Y COL DE TAPA SANITARIA METALICA 0.60x0.60 m	Und	5.00
08.05.06.01	SUM E INST DE ACCES VALVULA DE AIRE D=1 1/2" - LINEA DE CONDUCCION	Und	5.00
08.05.06.02	SUM E INST DE ACCES VALVULA DE AIRE D=1 1/2" - LINEA DE CONDUCCION	Und	5.00
08.05.07	PINTURA	m2	6.40
08.05.07.01	PINTURA EN EXTERIORES C/PINTURA ESMALTE	m2	3.60
08.05.07.02	PINTURA ANTICORROSIVA PARA TAPAS SANITARIAS METALICAS	m3	0.01
08.05.07.03	RELLENO C/MATERIAL PERMEABLE DE 1/2"	m3	0.01
08.07	PASE AEREO L=10 (04 UND)	m2	15.38
08.07.01	TRABAJOS PRELIMINARES	m2	15.38
08.07.01.01	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m2	15.38
08.07.01.02	TRAZAJ EN INTER Y EXTER ACABADO-CEMENTO Y ARENA C/A 1:4	m2	15.38
08.07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m2	15.38
08.07.02.01	EXCAVACION 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	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	11.24
08.07.02.04	NIVELACION COMPACTACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	15.38
08.07.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	m3	0.56
08.07.03.01	CONCRETO Fc = 100 Kg/cm² - SOLADO	m3	4.34
08.07.03.02	CONCRETO Fc= 175 KG/C/M2 PARA ANCLAJES Y/O DADOS	m3	5.86
08.07.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO	m2	29.60
08.07.04.01	CONCRETO Fc = 210 Kg/cm²	Kg	407.38
08.07.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	29.60
08.07.04.03	SUM Y COL-ACERO CORRUGADO Iy=4200 Kg/cm², G'60	Und	2.00
08.07.05	REVESTIMIENTOS	Und	2.00
08.07.05.01	TARRAJ EN COLUMNAS C/A 1:5 E=1.5CM	m2	29.62
08.07.06	ELEMENTOS DE SOPORTE	m	70.96
08.07.06.01	SUM E INST. CABLE DE ACERO TIPO BOA Ø 1/2"	m	31.52
08.07.06.02	SUM E INST. CABLE DE ACERO TIPO BOA Ø 1/4" (PENDOLA)	Und	4.00
08.07.06.03	SUM E INST. ACCESORIOS METALICOS DE ANCLAJE Y SOPORTE DE ANCLAJE	Und	72.00
08.07.06.04	ABRAZADERA DE PLATINA DE 1/8" PERNOS DE 1/2"	Und	20.00
08.07.07	TUBERIAS	m	20.00
08.07.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE LISA DN 25 MM NTP-ISO 4427 SDR-11	m	20.00
08.07.07.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE LISA DN 48 MM NTP-ISO 4427 SDR-11	m	40.00
08.07.07.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE LISA DN 32 MM NTP-ISO 4427 SDR-11	Und	2.00
08.07.07.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA HDPE-PVC DN 25 MM	Und	2.00
08.07.07.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA HDPE-PVC DN 32 MM	Und	2.00
08.07.07.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA HDPE-PVC DN 48 MM	Und	2.00
08.07.08	PINTURA	m2	29.62
08.07.08.01	PINTURA EN EXTERIORES C/PINTURA ESMALTE	m2	2.50
08.08	PASE AEREO L=4m (05 UND)	m2	2.50
08.08.01	TRABAJOS PRELIMINARES	m2	1.25
08.08.01.01	TRAZAJ EN INTER Y EXTER ACABADO-CEMENTO Y ARENA C/A 1:4	m3	0.15
08.08.01.02	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO	m3	6.25
08.08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	m2	10.00
08.08.02.01	EXCAVACION 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	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	6.25
08.08.02.04	NIVELACION COMPACTACION MANUAL DE TERRENO NORMAL	m2	10.00
08.08.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE	m3	1.25
08.08.03.01	CONCRETO Fc= 175 KG/C/M2 PARA ANCLAJES Y/O DADOS	m2	5.00
08.08.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	5.00
08.08.04	REVESTIMIENTOS	m2	5.00

PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO RURAL - PNSR
LP N° 004-2024-PNSR

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 INSTALACION TUB. P.Gº 2" PROTECCION	Und	5.00	
08.08.06	PINTURA			
08.08.06.01	PINTURA EN EXTERIORES CPINTURA 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 NIVELACION DE ZANJA PTUBERIA EN TERRENO COMPACTO, H=0.70m	m	1,420.00	
08.09.02.03	SUM Y COL. DE CAMA DE APOYO PTUBERIA, H=0.10m	m	1,420.00	
08.09.02.04	RELLENO Y COMPACTADO DE ZANJA PTUBERIA, H=0.40m x 0.70	m	1,420.00	
08.09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS			
08.09.03.01	SUM E INST DE TUBERIAS NTP 399.002, C-10, D=12"	m	1,420.00	
08.09.03.02	SUM E INST DE VALVULA DE PASO PCONEXION DOMICILIARIA, D=12"	Und	71.00	
08.09.04	PRUEBA HIDRAULICA			
08.09.04.01	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIAS 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	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO COMPACTO	m3	27.81	
08.10.02.02	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	34.77	
08.10.02.03	REFINE Y NIVELACION EN TERRENO NORMAL	m2	234.30	
08.10.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE			
08.10.03.01	CONCRETO IG = 140 Kg/cm²	m3	15.96	
08.10.03.02	CONCRETO FC= 175 KG/CM2 PARA ANCLAJES Y/O DADOS	m3	21.83	
08.10.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO			
08.10.04.01	CONCRETO IG = 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 Iy=4200 Kg/cm², Gº60	Kg	1,208.69	
08.10.05	REVESTIMIENTOS			
08.10.05.01	TARRAJEO CIMPMEABILIZANTE (C/A=12), e=1.50cm, ACABADO PULIDO	m2	127.80	
08.10.05.02	TARRAJEO EN EXTERIORES (C/A=14), e=1.5cm, ACABADO PULIDO	m2	382.67	
08.10.06	COLORADO			
08.10.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIAS Y ACCESORIOS			
08.10.07	POZO DE ABSORCION	Und	71.00	
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	EXCAVACION 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	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE D=30.00m	m3	124.80	
08.10.07.06	COBERTURA DE POZO DE ABSORCION C/MATERIAL PROPIO	m3	14.20	
08.10.07.07	SUM Y COL. MATERIAL FILTRANTE EN POZO DE ABSORCION	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	IMPLEMENTACION DE PLAN DE MANEJO AMBIENTAL			

PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO RURAL - PNSR
LP N° 004-2024-PNSR

12.01	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUO SOLIDOS			
12.01.01	CAPACITACION DE TRABAJADORES DE OBRA SOBRE TIPO Y MANEJO DE RRSS	TLL	5.00	
12.01.02	SENSIBILIZACION DE A POBLADORES EN SEGREGACION DE RRSS EN FUENTE	TLL	5.00	
12.01.03	SUM Y COLOCACION 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	CUANTIFICACION DE RRSS PRODUCIDOS EN OBRA	ACT	5.00	
12.01.08	CAMPANA DE LIMPIEZA COMUNAL	ACT	2.00	
12.01.09	MANEJO DE RESIDUOS DURANTE LA EJECUCION DE OBRA	Mes	5.00	
12.02	PROGRAMA DE CONTROL Y MITIGACION AMBIENTAL			
12.02.01	CAPACITACION A TRABAJADORES EN TEMAS AMBIENTALES Y DE SEGURIDAD	Und	20.00	
12.02.02	IMPLEMENTACION DE MEDIDAS PARA LA PROTECCION DEL SUELO, SEGUIMIENTO Y CONTROL DEL PMA	Mes	5.00	
12.02.03	ADOPCION DE MEDIDAS PARA LA NO CONTAMINACION DEL AIRE, SEGUIMIENTO Y CONTROL DEL PMA	Mes	5.00	
12.02.04	IMPLEMENTACION DE MEDIDAS CONTRA LA ALTERACION DEL PASAJE, SEGUIMIENTO Y CONTROL DEL PMA	Mes	5.00	
12.02.05	IMPLEMENTACION DE MEDIDAS DE PREVENCIÓN DE AFECTACIÓN POR LOS NIVELES DE RUIDO, SEGUIMIENTO Y CONTROL	Mes	5.00	
12.02.06	IMPLEMENTACION DE MEDIDAS DE CONTROL DE LA PERDIDA DE LA COBERTURA VEGETAL, ALTERACION DE HABITAT Y ESPECIES PROTEGIDAS DE FLORA Y FAUNA, SEGUIMIENTO Y CONTROL DEL PMA	Mes	5.00	
12.02.07	ADOPCION DE MEDIDAS PARA LA PROTECCION DEL AGUA, SEGUIMIENTO Y CONTROL	Mes	5.00	
12.02.08	RIEGO ANTIPOLVO EN MOVIMIENTO DE TIERRAS	Mes	5.00	
12.02.09	DISPOSICION DE MATERIAL EXCEDENTE EN LUGARES ADECUADOS Y TAPADO CON TOLDOS EN EL TRASLADO	Mes	5.00	
12.02.10	DISPOSICION DE LOS EQUIPOS Y MAQUINARIAS PARA EL MANTENIMIENTO ADECUADO Y LIMPIEZA DE LOS DERRAMES DE ACEITES	Mes	5.00	
12.02.11	CONSTRUCCION DE LETRINA DE HOYO SECO	Und	4.00	
12.02.12	SEÑALIZACION AMBIENTAL	Glb	1.00	
12.02.13	COLOCACION DE SEÑALIZACION AMBIENTAL (RIESGO, PRELIGRO E INFORMATIVA)	Glb	1.00	
12.02.14	SEÑALIZACION DE AREAS DE TRABAJO	m	2,000.00	
12.02.15	IMPLEMENTACION DE PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD	Glb	1.00	
12.02.16	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	Eqp	5.00	
12.02.17	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	Glb	1.00	
12.02.18	IMPLEMENTACION DE RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS, FALLAS DEL SISTEMA, SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	Glb	1.00	
12.02.19	CAPACITACION A FAMILIAS EN TEMAS MEDIO AMBIENTALES (GESTION DE RECURSOS HIDRICOS, CONSERVACION DE FUENTES DE AGUA Y OTROS)	TLL	4.00	
12.03	PROGRAMA DE ABANDONO Y CIERRE			
12.03.01	DESARMADO DE OBRAS PROVISIONALES	m2	70.00	
12.03.02	DESARMADO Y SELLADO DE LETRINAS	Und	4.00	
12.03.03	RESTITUCION DE AREAS AFECTADAS	m2	150.00	
12.03.04	RETIRO Y TRASLADO DE MATERIAL SOBRIANTE DE OBRA	Glb	1.00	
12.03.05	REPOSICION DE COBERTURA VEGETAL E INSTALACION DE PLANTAS NATIVAS	m2	300.00	
12.03.06	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	500.00	
12.03.07	DISPOSICION FINAL DE RRSS PELIGROSOS	Glb	1.00	
12.03.08	DISPOSICION 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 ²⁴ (F)			
	SUBTOTAL (G=D+F)			
5	Monitoreo Arqueológico (H)			
6	Monto total de la oferta (I=G+H)			

²⁴ 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/mp/content/relación-de-proveedores-sancionados>.

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

ANEXO N° 10
EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
CITACIÓN 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 ²⁴	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										

²⁴ 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/DIN "Considerando que la sociedad matriz y la sucursal constituyen la misma persona jurídica, la sucursal puede actuar como suya la experiencia de su matriz". Del mismo modo, según lo previsto en la Opinión N° 010-2013/DIN, "... en una operación de reorganización societaria que implique la transferencia de la experiencia de la matriz a la sucursal, la experiencia de la matriz se transmite a la sucursal, en caso que la experiencia de la matriz sea la experiencia de la sociedad matriz, 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 ²⁴	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.

