



**BASES INTEGRADAS DE LICITACIÓN PÚBLICA PARA LA
CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRAS¹**

**LICITACIÓN PÚBLICA
N° 001-2024-EPS AGUAS DE LIMA NORTE S.A./CS**

– PRIMERA CONVOCATORIA –

CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA:

**“CREACION DE RESERVORIO ELEVADO DE 1000M3 DE
AGUA POTABLE EN EL POZO 4 DISTRITO DE SANTA
MARIA – PROVINCIA DE HUAURA – DEPARTAMENTO DE
LIMA” CUI: 2553442**

PAC: 12

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.



DEBER DE COLABORACIÓN

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

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

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

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

CAPÍTULO I

ETAPAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

1.1. REFERENCIAS

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

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

1.2. CONVOCATORIA

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

1.3. REGISTRO DE PARTICIPANTES

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

Importante

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

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.

SECCIÓN GENERAL

DISPOSICIONES COMUNES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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



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 y, en el caso de persona natural, por este o su apoderado. No se acepta el pegado de la imagen de una firma o visto. Las ofertas se presentan foliadas.

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

Importante

Los formularios electrónicos que se encuentran en el SEACE y que los proveedores deben llenar para presentar sus ofertas, tienen carácter de declaración jurada.

En caso la información contenida en los documentos escaneados que conforman la oferta no coincida con lo declarado a través del SEACE, prevalece la información declarada en los documentos escaneados.

No se tomarán en cuenta las ofertas que se presenten en físico a la Entidad.

1.8. PRESENTACIÓN Y APERTURA DE OFERTAS

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

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

Importante

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

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

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

1.9. EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

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

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

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

Importante

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

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

1.10. CALIFICACIÓN DE OFERTAS

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

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

1.11. SUBSANACIÓN DE LAS OFERTAS

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

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

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

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

1.12. RECHAZO DE LAS OFERTAS

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

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

1.13. OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO

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

1.14. CONSENTIMIENTO DE LA BUENA PRO

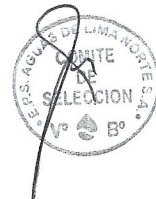
Cuando se hayan presentado dos (2) o más ofertas, el consentimiento de la buena pro se produce a los ocho (8) días hábiles siguientes de la notificación de su otorgamiento, sin que los postores hayan ejercido el derecho de interponer el recurso de apelación.

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

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

Importante

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



CAPÍTULO II

SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS DURANTE EL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

2.1. RECURSO DE APELACIÓN

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

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

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

Importante

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

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

A efectos de recoger la información de su interés, los postores pueden valerse de distintos medios, tales como: (i) la lectura y/o toma de apuntes, (ii) la captura y almacenamiento de imágenes, e incluso (iii) pueden solicitar copia de la documentación obrante en el expediente, siendo que, en este último caso, la Entidad deberá entregar dicha documentación en el menor tiempo posible, previo pago por tal concepto.

El recurso de apelación se presenta ante la Mesa de Partes del Tribunal o ante las oficinas desconcentradas del OSCE.

2.2. PLAZOS DE INTERPOSICIÓN DEL RECURSO DE APELACIÓN

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

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



CAPÍTULO III

DEL CONTRATO

3.1. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

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

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

3.2. GARANTÍAS

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

3.2.1. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO

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

3.2.2. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO POR PRESTACIONES ACCESORIAS

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

3.2.3. GARANTÍA POR ADELANTO

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

3.3. REQUISITOS DE LAS GARANTÍAS

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

Importante

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

Advertencia

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

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

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

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

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

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

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

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

3.4. EJECUCIÓN DE GARANTÍAS

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

3.5. ADELANTOS

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

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



3.6. VALORIZACIONES

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

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

Advertencia

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

3.7. REAJUSTES

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

Importante

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

3.8. PENALIDADES

3.12.1. PENALIDAD POR MORA EN LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

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

3.12.2. OTRAS PENALIDADES

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

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

3.9. INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

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

3.10. DISPOSICIONES FINALES

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

CAPÍTULO I

GENERALIDADES

1.1. ENTIDAD CONVOCANTE

Nombre : EPS AGUAS DE LIMA NORTE S.A.
RUC N° : 20158820260
Domicilio legal : AV. PUQUIO CANO S/N – 5TA CUADRA – HUALMAY
Teléfono : 01 748 2488
Correo electrónico : procesos@aguasdelimanorte.com

1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación de la ejecución de la obra:
“CREACION DE RESERVORIO ELEVADO DE 1000M3 DE AGUA POTABLE EN EL POZO 4 DISTRITO DE SANTA MARIA – PROVINCIA DE HUAURA – DEPARTAMENTO DE LIMA” – CUI: 2553442.

1.3. VALOR REFERENCIAL⁴

El valor referencial asciende a **S/ 2,895,350.32 (Dos Millones ochocientos noventa y cinco mil trescientos cincuenta con 32/100 soles)**, incluidos los impuestos de Ley y cualquier otro concepto que incida en el costo total de la ejecución de la obra. El valor referencial ha sido calculado al mes de **enero 2023**.

Valor Referencial (VR)	Límites ⁵	
	Inferior	Superior
S/ 2,895,350.32 (Dos millones ochocientos noventa y cinco mil trescientos cincuenta con 32/100 SOLES).	S/ 2, 605,815.29 (Dos millones seiscientos cinco mil ochocientos quince con 29/100 Soles)	S/ 3,184,885.35 (Tres millones ciento ochenta y cuatro mil ochocientos ochenta y cinco con 35/100 Soles)

Importante

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

1.4. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

Documento y fecha de aprobación del expediente de contratación

Documento y fecha de aprobación del expediente técnico

Resolución de Gerencia General N° 017-2024-EPS AGUAS LIMA NORTE SA-GG, del 30 de enero de 2024
Resolución de Gerencia General N° 142-2023-EPS

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.

SECCIÓN ESPECÍFICA

CONDICIONES ESPECIALES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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



Documento y fecha de actualización del expediente técnico, de corresponder

AGUAS LIMA. NORTE-H-GG,
del 24 de julio de 2023.
Resolución de Gerencia
General N° 013-2024-EPS
AGUAS LIMA. NORTE-H-GG,
del 22 de enero de 2024.

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

Adjudicación Sin
Procedimiento

1.5. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS

Importante

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

1.6. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

El presente procedimiento se rige por el sistema de A SUMA ALZADA, de acuerdo con lo establecido en el expediente de contratación respectivo.

1.7. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

NO CORRESPONDE.

1.8. ALCANCES DEL REQUERIMIENTO

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

1.9. PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA

El plazo de ejecución de la obra materia de la presente convocatoria, es de **CIENTO CINCUENTA (150)** días calendario, en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación y en el expediente técnico de obra.

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

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

Pagar en : Caja de la Entidad.

Recoger en : Oficina del Equipo de Logística y Control Patrimonial

Costo de bases : Impresa: S/ 5.00 (cinco con 00/100 soles)

Costo del expediente técnico : Impreso: S/ 450.00 (cuatrocientos cincuenta con 00/100 soles)
Digital: S/ 20.00 (veinte 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.

1.12. BASE LEGAL

- Ley N° 31953 – Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2024.
- Ley N° 31954 – Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año fiscal 2024.
- TUO de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante Decreto Supremo N° 082-2019-EF.
- Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante Decreto Supremo N° 344-2018-EF.
- Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General, aprobado mediante Decreto Supremo N° 004-2019-JUS.
- Ley N° 27806, Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública.
- Ley N° 28015, Ley de Promoción y Formalización de la Pequeña y Microempresa.
- Ley N° 27633, Ley de Promoción Temporal del Desarrollo Productivo Nacional.
- Ley N° 27972 – Ley Orgánica de Municipalidades.
- Decreto Supremo N° 031-2010-S.A.
- Resolución de Consejo Directivo N° 015-2012-SUNASS-CD
- Decreto Supremo N° 011-79-VC.
- Comunicados del OSCE.
- Directivas del OSCE.
- Código Civil en forma Supletoria.
- Otras normativas de alcance del presente objeto de contratación.

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



CAPÍTULO II

DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

2.1. CALENDARIO DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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

Importante

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

2.2. CONTENIDO DE LAS OFERTAS

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

2.2.1. Documentación de presentación obligatoria

2.2.1.1. Documentos para la admisión de la oferta

- a) Declaración jurada de datos del postor. (Anexo N° 1)

- b) Documento que acredite la representación de quien suscribe la oferta.

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

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

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

Advertencia

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

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

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

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

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

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

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

Importante

El comité de selección no puede incorporar documentos adicionales para la admisión de la oferta a los establecidos en este acápite.

El análisis de precios unitarios y el detalle de los gastos generales fijos y variables de la oferta se presentan para el perfeccionamiento del contrato.

El comité de selección declara no admitidas las ofertas que no se encuentren dentro de los límites del valor referencial previstos en el numeral 28.2 del artículo 28 de la Ley. Asimismo, verifica la presentación de los documentos requeridos. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida.

2.2.1.2. Documentos para acreditar los requisitos de calificación

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

2.2.2. Documentación de presentación facultativa:

- a) Incorporar en la oferta los documentos que acreditan los “Factores de Evaluación” establecidos en el Capítulo IV de la presente sección de las bases, a efectos de obtener el puntaje previsto en dicho Capítulo para cada factor.

Advertencia

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

2.3. REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO

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

- Garantía de fiel cumplimiento del contrato.
- Garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, de ser el caso.
- ~~Solicitud para la constitución del fideicomiso, en el marco de lo establecido en el literal a) del numeral 184.9 del artículo 184 del Reglamento, de ser el caso (Suprimido)~~⁸.
- Contrato de consorcio con firmas legalizadas ante Notario de cada uno de los integrantes, de ser el caso.
- Código de cuenta interbancaria (CCI) o, en el caso de proveedores no domiciliados, el número de su cuenta bancaria y la entidad bancaria en el exterior.
- Copia de la vigencia del poder del representante legal de la empresa que acredite que cuenta con facultades para perfeccionar el contrato, cuando corresponda.
- Copia de DNI del postor en caso de persona natural, o de su representante legal en caso de persona jurídica.

Advertencia

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

- Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- Autorización de notificación de la decisión de la Entidad sobre la solicitud de ampliación de plazo mediante medios electrónicos de comunicación¹⁰. (Anexo N° 12)
- Constancia de capacidad libre de contratación expedida por el RNP¹¹.
- Programa de Ejecución de Obra (CPM) el cual presenta la ruta crítica y el calendario de avance de obra valorizado.
- 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.
- Calendario de utilización de equipo, en caso la naturaleza de la contratación lo requiera.
- Memoria en la que se señalen las consideraciones que se han tomado en cuenta para la elaboración de los documentos indicados en los literales k) l) y m).
- 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.
- Desagregado por partidas que dio origen a la oferta, en caso de obras a suma alzada.
- 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.
- Copia de los diplomas que acrediten la formación académica requerida del plantel profesional clave, en caso que el grado o título profesional requerido no se encuentre publicado en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales a cargo de la de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – SUNEDU¹³.

- 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.
- El análisis de precios unitarios deberá especificar de manera precisa el rendimiento utilizado en estos (obtenido a partir de los equipos que participaron en este trabajo), igualmente para las partidas en general cuando estén conformadas por sub partidas.
- Revisión del expediente técnico de obra según lo especificado en el Artículo N°177, de la RLCE, según corresponda; el contratista presentará al supervisor o inspector de obra, un informe técnico de revisión del expediente técnico de obra, que incluye entre otros, las posibles prestaciones adicionales, riesgos del proyecto y otros aspectos que sean materia de consulta.
- El contratista deberá adjuntar una copia de su recibo de agua y una copia de su recibo de luz de su oficina legal al cual hará referencia en el contrato de obra a suscribir, coincidirá con lo declarado ante la SUNAT y el RNP (OSCE).

Importante

La Entidad debe aceptar las diferentes denominaciones utilizadas para acreditar la carrera profesional requerida, aun cuando no coincida literalmente con aquella prevista en los requisitos de calificación (por ejemplo Ingeniería Ambiental, Ingeniería en Gestión Ambiental, Ingeniería y Gestión Ambiental u otras denominaciones).

Los documentos que acreditan la experiencia del personal deben incluir como mínimo los nombres y apellidos del profesional, el cargo desempeñado, el plazo de la prestación indicando el día, mes y año de inicio y culminación, el nombre de la Entidad u organización que emite el documento, la fecha de emisión y nombres y apellidos de quien suscribe el documento.

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

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

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

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

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



8 En respuesta a la [Consulta N° 01](#) (Referencia N° 20 del Pliego Consultas y Observaciones) del participante CONSTRUCTORA V Y Q S.A.C.

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/>

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 EPS AGUAS DE LIMA NORTE SA sito en la Av. Puquio Cano S/N 5ta Cuadra – Hualmay – Huaura y/o a través del correo: mesadepartes@aguasdelimanorte.com.

Importante

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

2.5. ADELANTOS¹⁵

2.5.1. ADELANTO DIRECTO

La Entidad otorgará adelantos directos por el DIEZ POR CIENTO (10%) del monto del contrato original.

El contratista debe solicitar formalmente el ADELANTO DIRECTO dentro de los ocho (8) días siguientes a la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos¹⁶ mediante carta fianza o póliza de caución y el comprobante de pago correspondiente. La Entidad debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (7) días contados a partir del día siguiente de recibida la solicitud del contratista.

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

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

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

2.5.2. ADELANTO PARA MATERIALES E INSUMOS

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

La entrega de los adelantos se realizará en un plazo de siete (7) días calendario previos a la fecha prevista en el calendario de adquisición de materiales e insumos para cada adquisición, con la finalidad que EL CONTRATISTA pueda disponer de los materiales e insumos en la oportunidad prevista en el calendario de avance de obra valorizado. Para tal efecto, EL CONTRATISTA debe solicitar la entrega del adelanto en un plazo de ocho (8) días calendario anteriores al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos¹⁷ mediante carta fianza o póliza de caución y el comprobante de pago respectivo¹⁸.

2.6. VALORIZACIONES

El periodo de valorización MENSUAL.

Importante

Cuando el periodo de valorización establecido por la Entidad sea el mensual, el plazo del pago de la valorización se regirá por lo dispuesto en el numeral 194.7 del artículo 194 del Reglamento. En cambio, si la Entidad prevé un periodo de valorización distinto al mensual, se debe establecer los plazos y procedimiento aplicables para la valorización, teniendo en consideración lo dispuesto en el numeral 194.6 del referido artículo, así como el plazo para el pago de las valorizaciones.

Las valorizaciones de obra se presentan a través del módulo de ejecución contractual del SEACE. Dicha obligación aplica a los contratos de obra que deriven de procedimientos de selección para la ejecución de obras, convocados a partir de la entrada en vigencia de la Directiva N° 001-2022-OSCE/CD "Gestión de las valorizaciones de obra a través del SEACE"¹⁸.

Mediante comunicado el OSCE publica y difunde la relación de Entidades obligadas a usar la sección de valorizaciones electrónicas como medio para la gestión de las valorizaciones de obra. El primer listado de entidades obligadas se encuentra publicado en el siguiente enlace:

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

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

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

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

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

CAPÍTULO III



REQUERIMIENTO
E.P.S. AGUAS DE LIMA NORTE S.A.
GERENCIA DE INGENIERÍA, PROYECTOS Y OBRAS

3.1. EXPEDIENTE TÉCNICO E INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA DEL EXPEDIENTE TÉCNICO

REQUERIMIENTO PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA

"CREACIÓN DE RESERVOIRIO ELEVADO DE 1000 M³ DE AGUA POTABLE EN EL POZO 4 DISTRITO DE SANTA MARIA -
PROVINCIA DE HUAYRA - DEPARTAMENTO DE LIMA"
CUI: 2553442

L. Expediente Técnico e información Complementaria del Expediente Técnico

1. Denominación de la Contratación

ACTIVIDAD-GEPO-EESLO-EPI-008

CREACIÓN DE RESERVOIRIO ELEVADO DE 1000 M³ DE AGUA POTABLE EN EL POZO 4 DISTRITO DE SANTA MARIA - PROVINCIA DE HUAYRA - DEPARTAMENTO DE LIMA; CUI: 2553442.

2. Finalidad Pública

Con la finalidad de prestar un mejor servicio de abastecimiento de agua potable y alcantarillado de la ciudad de Huacho, la E.P.S. AGUAS DE LIMA NORTE S.A. viene elaborando estudios y ejecutando obras que hacen posible traducir esa misión en el acceso directo de la población a estos servicios básicos, los mismos que permitirán mejorar su condición de vida.

De otra parte Considerando los nuevos lineamientos de la LEY N° 30045, LEY DE MODERNIZACIÓN DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO Y EL DECRETO SUPLENTO N° 019-2017-VIVIENDA, del Ente Rector, que aprueba el REGLAMENTO DEL DECRETO LEGISLATIVO N° 1280, que aprueba la Ley Marco de la Gestión y Prestación de los Servicios de Saneamiento, reglamento que en su Artículo 2.- Tiene por finalidad: Asegurar la calidad, eficiencia y sostenibilidad de la prestación de los servicios de saneamiento, para el logro del acceso universal.

Dentro de este marco se encuentran como herramientas de gestión de la E.P.S. EL PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL PEI 2020-2024 Y EL PLAN MAESTRO OPTIMIZADO PMO 2019-2024, que proponen un marco estratégico en base a objetivos de impacto, Metas, resultados viables y un conjunto de medidas claves para que la E.P.S. AGUAS DE LIMA NORTE S.A. pueda asegurar su sostenibilidad Técnica, económica, financiera, ambiental y social e Institucional en los procesos de operación. fijando un conjunto de inversiones proyectadas en este periodo.

De otra parte, la SUNASS por acuerdo de su Consejo Directivo aprueba mediante RESOLUCION DE CONCEJO DIRECTIVO N° 029-2019-SUNASS-CD, para la E.P.S. AGUAS DE LIMA NORTE S.A., en fecha 30 de setiembre del 2019, aprueba un Estudio Tarifario 2019-2024 que sustenta la propuesta para el quinquenio 2019-2024, metas de gestión para el periodo 2019-2024 de estricto cumplimiento de metas por parte de la EPS, dentro de este conjunto se encuentra la Construcción y Operación de un Nuevo Reservoirio en el Pozo N° 1 con una capacidad de almacenamiento de 1000 m³.

En cumplimiento al programa de inversiones fijadas por la SUNASS, la E.P.S. AGUAS DE LIMA NORTE S.A. inicio el proceso de selección para que se elabore el Expediente Técnico del proyecto "CONSTRUCCIÓN DEL RESERVOIRIO ELEVADO DE 1000 M³ DE AGUA POTABLE EN EL POZO 4 DISTRITO DE SANTA MARIA, PROVINCIA HUAYRA, DEPARTAMENTO LIMA"; CUI: 2553442.



E.P.S. AGUAS DE LIMA NORTE S.A.
GERENCIA DE INGENIERÍA, PROYECTOS Y OBRAS

Cuadro N° 97: Programación de la ejecución del programa de Inversiones para la localidad de Huacho (En Soles)

INVERSIÓN	PROGRAMACIÓN (\$/)					Total
	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5	
Adquisición de equipo de bombeo y mantenimiento de pozo tubular para pozo N° 02 en la localidad de Huacho	-	-	-	-	65 217	65 217
Construcción de un pozo tubular sustituto en la estación de bombeo N° 04 de la localidad de Huacho	-	263 006	-	-	-	263 006
Construcción un nuevo reservoirio elevado de 1000 m³ y nueva línea de impulsión en la E.B. N° 4	81 692	1 552 151	-	-	-	1 633 843
Construcción de un pozo tubular sustituto en la E.B. N° 05 en la localidad de Huacho	141 579	-	-	-	-	141 579
Construcción un nuevo reservoirio elevado de 300 m³ y nueva línea de impulsión en la E.B. N° 7	-	-	32 834	623 855	-	656 689
Adquisición de equipo de bombeo en la E.B. N° 08 de la localidad de Huacho	-	-	-	-	55 816	55 816
Rehabilitación de la E.B. N° 11 mediante la adquisición de equipos hidráulicos y eléctricos	109 266	-	-	-	-	109 266

Esta obra se encuentra programada su ejecución en el Estudio Tarifario aprobado en sesión de CONCEJO DIRECTIVO DEL 12 DE SEPTIEMBRE DEL 2019 VER PÁG. 164 DEL ESTUDIO TARIFARIO SUNASS.

Al respecto de la búsqueda realizada en el banco de proyectos de Inversión Pública no existe expediente técnico para la construcción de UN NUEVO RESERVOIRIO EN EL POZO N° 4

3. Antecedentes

- En el marco LEGISLATIVO DEL DECRETO SUPLENTO N° 044-2020-PCM que declara Estado de "Emergencia Nacional" por las graves circunstancias que afectan la vida de la Nación a consecuencia del brote del COVID-19, se dispone que, durante el mismo, el Estado garantiza la continuidad y adecuada prestación y acceso a los servicios y bienes esenciales, entre ellos el AGUA POTABLE.
- Considerando los nuevos lineamientos de la LEY N° 30045, LEY DE MODERNIZACIÓN DE LOS SERVICIOS DE SANEAMIENTO Y EL DECRETO SUPLENTO N° 019-2017-VIVIENDA, del Ente Rector, que aprueba el REGLAMENTO DEL DECRETO LEGISLATIVO N° 1280, que aprueba la Ley Marco de la Gestión y Prestación de los Servicios de Saneamiento, reglamento que en su Artículo 2.- Tiene por finalidad: Asegurar la calidad, eficiencia y sostenibilidad de la prestación de los servicios de saneamiento, para el logro del acceso universal.
- EL PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL PEI 2020-2024 Y EL PLAN MAESTRO OPTIMIZADO PMO 2019-2024, que proponen un marco estratégico en base a objetivos de impacto, Metas, resultados viables y un conjunto de medidas claves para que la E.P.S. AGUAS DE LIMA NORTE S.A. pueda asegurar su sostenibilidad Técnica, económica, financiera, ambiental y social e Institucional en los procesos de operación. fijando un conjunto de inversiones proyectadas en este periodo.
- Que la SUNASS por acuerdo de su Consejo Directivo aprueba mediante RESOLUCION DE CONCEJO DIRECTIVO N° 029-2019-SUNASS-CD, para la E.P.S. AGUAS DE LIMA NORTE S.A., en fecha 30 de setiembre del 2019, aprueba un Estudio Tarifario 2019-2024 que sustenta la propuesta para el quinquenio 2019-2024, metas de gestión para el periodo 2019-2024 de estricto cumplimiento de metas por parte de la EPS, dentro de este conjunto se encuentra la Construcción y Operación de un Nuevo Reservoirio en el Pozo N° 1 con una capacidad de almacenamiento de 1000 m³.





E.P.S AGUAS DE LIMA NORTE S.A.
GERENCIA DE INGENIERIA, PROYECTOS Y OBRAS

- Con fecha 14.02.2022, mediante INFORME N°014-2022-EPS AGUAS DE LIMA NORTE S.A.-GPO-EEP, el EQUIPO DE ESTUDIOS Y PROYECTOS OTORGA LA CONFORMIDAD TÉCNICA DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DENOMINADO: "CREACION DE RESERVOIRIO ELEVADO DE 1000 M³ DE AGUA POTABLE EN EL POZO 4 DISTRITO DE SANTA MARIA - PROVINCIA DE HUAURA - DEPARTAMENTO DE LIMA" CUI N°2553442.
- Con fecha 15.02.2022, mediante la CARTA S/N, la GERENCIA DE PROYECTOS Y OBRAS OTORGA LA CONFORMIDAD DE SERVICIOS DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DENOMINADO "CREACION DE RESERVOIRIO ELEVADO DE 1000 M³ DE AGUA POTABLE EN EL POZO 4 DISTRITO DE SANTA MARIA - PROVINCIA DE HUAURA - DEPARTAMENTO DE LIMA" CUI N°2553442, a la empresa JBS CONSULTORES Y EJECUTORES E.I.R.L., quien estuvo a cargo de su elaboración.
- Con fecha 20.05.2022, mediante INFORME N°187-2022-EPS AGUAS DE LIMA NORTE S.A.-GG-GPO, la GERENCIA DE PROYECTOS Y OBRAS SOLICITA A LA GERENCIA GENERAL, emitir la resolución de aprobación del Expediente Técnico denominado: "CREACION DE RESERVOIRIO ELEVADO DE 1000 M³ DE AGUA POTABLE EN EL POZO 4 DISTRITO DE SANTA MARIA - PROVINCIA DE HUAURA - DEPARTAMENTO DE LIMA" CUI N°2553442.
- Con fecha 20.05.2022, mediante RESOLUCIÓN DE GERENCIA GENERAL N°111-2022-EPS AGUAS DE LIMA NORTE-H-GG, con el cual se resuelve APROBAR el expediente técnico de la inversión denominada: "CREACION DE RESERVOIRIO ELEVADO DE 1000 M³ DE AGUA POTABLE EN EL POZO 4 DISTRITO DE SANTA MARIA - PROVINCIA DE HUAURA - DEPARTAMENTO DE LIMA" CUI N°2553442, con un monto de Ejecución de obra de S/ 3'073,112.23 (Tres Millones Setenta y Tres Mil Ciento Diez y Dos Soles), que incluyen gastos generales, utilidades, I.G.V. y Supervisión.
- Con fecha 02.05.2023, mediante INFORME N°030-2023-EPS AGUAS DE LIMA NORTE S.A.-GPO-EEP, la Jefatura de Estudios y Proyectos remite a la Gerencia de Proyectos y Obras la ACTUALIZACIÓN DE PRECIOS DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DENOMINADO: "CREACION DE RESERVOIRIO ELEVADO DE 1000 M³ DE AGUA POTABLE EN EL POZO 4 DISTRITO DE SANTA MARIA - PROVINCIA DE HUAURA - DEPARTAMENTO DE LIMA" CUI N°2553442, con fecha de determinación de presupuesto del mes de abril del 2023, con un monto ascendente de S/ 2'873,400.97 (Dos Millones Ochocientos Setenta y Tres Mil Cuatrocientos con 97/100) SOLES, por lo cual solicita la aprobación de la actualización de precios mediante Acto Resolutivo.
- Con fecha 03.05.2023, mediante INFORME N°098-2023-EPS AGUAS DE LIMA NORTE S.A.-GG-GPO, la Gerencia de Proyectos y Obras adjunta a la Gerencia General el EXPEDIENTE TÉCNICO ACTUALIZADO DENOMINADO: "CREACION DE RESERVOIRIO ELEVADO DE 1000 M³ DE AGUA POTABLE EN EL POZO 4 DISTRITO DE SANTA MARIA - PROVINCIA DE HUAURA - DEPARTAMENTO DE LIMA" CUI N°2553442, solicitando la emisión de la resolución de aprobación del Expediente señalado.
- Con fecha 03.05.2022, mediante RESOLUCIÓN DE GERENCIA GENERAL N°076-2023-EPS AGUAS DE LIMA NORTE-H-GG, con el cual se resuelve APROBAR el expediente técnico de la inversión denominada: "CREACION DE RESERVOIRIO ELEVADO DE 1000 M³ DE AGUA POTABLE EN EL POZO 4 DISTRITO DE SANTA MARIA - PROVINCIA DE HUAURA - DEPARTAMENTO DE LIMA" CUI N°2553442, con un monto de Ejecución de obra de S/ 2'873,400.97 (Dos Millones Ochocientos Setenta y Tres Mil Cuatrocientos con 97/100 soles), que incluyen gastos generales, utilidades, I.G.V. y Supervisión.
- Con fecha 22.01.2024, mediante RESOLUCIÓN DE GERENCIA GENERAL N°013-2024-EPS AGUAS DE LIMA NORTE-H-GG, con el cual se resuelve APROBAR el expediente técnico actualizado de la obra denominada: "CREACION DE RESERVOIRIO ELEVADO DE 1000 M³ DE AGUA POTABLE EN EL POZO 4 DISTRITO DE SANTA MARIA - PROVINCIA DE HUAURA - DEPARTAMENTO DE LIMA" CUI N°2553442, con un monto de Ejecución de obra de S/ 3'040,117.84 (Tres Millones Cuarenta Mil Ciento Diecisiete con 84/100 soles), que incluyen gastos generales, utilidades, I.G.V. y Supervisión.

4. Condiciones en las que Debe Ejecutarse la Contratación

4.1. DECLARATORIA DE VIABILIDAD Y VERIFICACIÓN DE VIABILIDAD

Nombre de la Obra	CONSTRUCCIÓN DEL RESERVOIRIO ELEVADO DE 1000 M³ DE AGUA POTABLE EN EL POZO 4 DISTRITO DE SANTA MARIA, PROVINCIA HUAURA, DEPARTAMENTO LIMA; CUI: 2553442
Ubicación	El lugar de ejecución de la obra es el siguiente: Distrito: Santa María Provincia: Hualmay Departamento: Lima Región: Lima Provincias Punto de Intervención: Av. Cantanero - Av. 28 de Julio - San Lorenzo



E.P.S AGUAS DE LIMA NORTE S.A.
GERENCIA DE INGENIERIA, PROYECTOS Y OBRAS

Nombre del PIP	CONSTRUCCIÓN DEL RESERVOIRIO ELEVADO DE 1000 M³ DE AGUA POTABLE EN EL POZO 4 DISTRITO DE SANTA MARIA, PROVINCIA HUAURA, DEPARTAMENTO LIMA
Código del PIP	Código Único de Inversiones 2553442
Nivel de los Estudios de Pre Inversión	Ficha: CONSTRUCCIÓN DEL RESERVOIRIO ELEVADO DE 1000 M³ DE AGUA POTABLE EN EL POZO 4 DISTRITO DE SANTA MARIA, PROVINCIA HUAURA, DEPARTAMENTO LIMA
Fecha de Declaración de Viabilidad	Formato N°07-A Invierte.pe; fecha 14.08.2022
Expediente Técnico Aprobado	RESOLUCIÓN DE GERENCIA GENERAL N°076-2023-EPS AGUAS DE LIMA NORTE-H-GG
Fecha de Aprobación	03.05.2023
Expediente Técnico Aprobado	RESOLUCIÓN DE GERENCIA GENERAL N°013-2024-EPS AGUAS DE LIMA NORTE-H-GG
Fecha de Aprobación	22.01.2024

4.2. VALOR REFERENCIAL DE LA OBRA

Que mediante RESOLUCIÓN DE GERENCIA GENERAL N°013-2024-EPS AGUAS DE LIMA NORTE-H-GG, con fecha del 22.01.2024, se resuelve aprobar el EXPEDIENTE TÉCNICO ACTUALIZADO DE LA OBRA DENOMINADA: "CREACION DE RESERVOIRIO ELEVADO DE 1000 M³ DE AGUA POTABLE EN EL POZO 4 DISTRITO DE SANTA MARIA - PROVINCIA DE HUAURA - DEPARTAMENTO DE LIMA", con CODIGO UNICO DE INVERSION N°2553442, cuyo presupuesto de ejecución de las obras asciende al monto de S/ 3'040,117.84 (Tres Millones Cuarenta Mil Ciento Diecisiete con 84/100 soles), que incluyen gastos generales, utilidades, I.G.V. y Supervisión, con un plazo de ejecución de 150 días calendario.

El valor referencial para la ejecución de la obra ha sido calculado con precios al 17.01.2024, asimismo, se menciona del desagregado:

PROYECTO: "CREACION DE RESERVOIRIO ELEVADO DE 1,000 M3 DE AGUA POTABLE EN EL POZO 4 DISTRITO DE SANTA MARIA - PROVINCIA HUAURA - DEPARTAMENTO LIMA"		
PRESUPUESTO POR COMPONENTES DEL RESERVOIRIO		
ITEM	DESCRIPCION	MONTO
1.00	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES	41,531.97
2.00	ESTRUCTURA - RESERVOIRIO	1'677,683.88
3.00	ARQUITECTURA - RESERVOIRIO	133,672.51
4.00	INSTALACIONES HIDRAULICAS	108,135.55
5.00	INSTALACIONES ELECTRICAS	11,656.48
6.00	OBRAS COMPLEMENTARIAS	46,975.39
7.00	SEGURIDAD Y SALUD	46,377.90
8.00	MEDIDAS DE CONTROL MEDIOAMBIENTAL	5,287.20
COSTO DIRECTO		2'071,320.88
GASTOS GENERALES (13.46%)		278,799.79
UTILIDAD 5% CD		103,566.04
SUBTOTAL		2'453,686.71
IGV (18%)		441,663.61
PRESUPUESTO DE EJECUCION DE OBRA		2'895,350.32

Dos Millones Ochocientos Noventa y Cinco Mil con 32/100 Soles, incluido gastos generales, utilidades e IGV con precios al 17.01.2024.



E.P.S. AGUAS DE LIMA NORTE S.A.
GERENCIA DE INGENIERIA, PROYECTOS Y OBRAS

4.3. EXPEDIENTE TÉCNICO Y DISPONIBILIDAD DEL TERRENO

4.3.1. Disponibilidad de Terreno

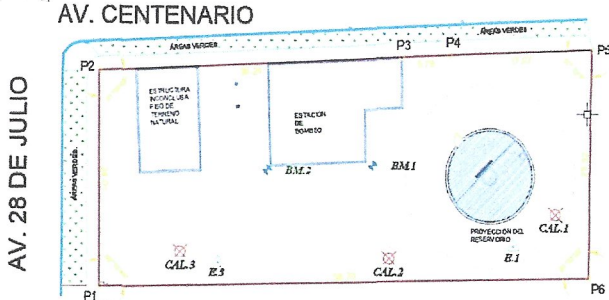
Mediante Certificado de Posesión N°910-2017-SGDUT-MDSM, la Municipalidad Distrital de Santa María Haca Constar que la Entidad Prestadora de Servicios EMPRESA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA PROVINCIA DE HUAYRA DOMINGO MANDAMIENTO SIPAN S.A. (EPS EMAPA HUACHO S.A.) se encuentra en posesión de un predio con un área de 1,368.87 m², ubicado en la Av. Centenario Cdra. 9 S/N Distrito de Santa María, Provincia de Huayra Región Lima – Provincias, en donde se ejecutará la obra “CREACION DE RESERVOIRIO ELEVADO DE 1000 M³ DE AGUA POTABLE EN EL POZO 4 DISTRITO DE SANTA MARIA - PROVINCIA DE HUAYRA - DEPARTAMENTO DE LIMA”, con CODIGO UNICO DE INVERSION N°2553442.

4.3.2. Expediente Técnico

Mediante RESOLUCIÓN DE GERENCIA GENERAL N°013-2024-EPS AGUAS DE LIMA NORTE-H-GG, con fecha del 22.01.2024, se aprobó el EXPEDIENTE TÉCNICO ACTUALIZADO DE LA OBRA DENOMINADA: “CREACIÓN DE RESERVOIRIO ELEVADO DE 1000 M³ DE AGUA POTABLE EN EL POZO 4 DISTRITO DE SANTA MARIA - PROVINCIA DE HUAYRA - DEPARTAMENTO DE LIMA”, con CODIGO UNICO DE INVERSION N° 2553442, donde se describe:

AREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO

El área de influencia del proyecto esta demarcada por un área de 1,368.87 m², la cual pertenece a toda el área destinada para uso del Pozo 4 existente de agua, como se aprecia en la siguiente imagen:

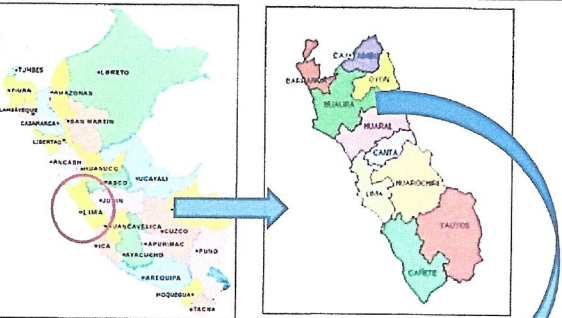


UBICACIÓN POLITICA

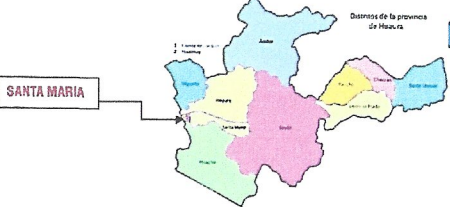
Departamento:	LIMA
Provincia:	HUAYRA
Distrito:	SANTA MARIA
Localidad:	SANTA MARIA



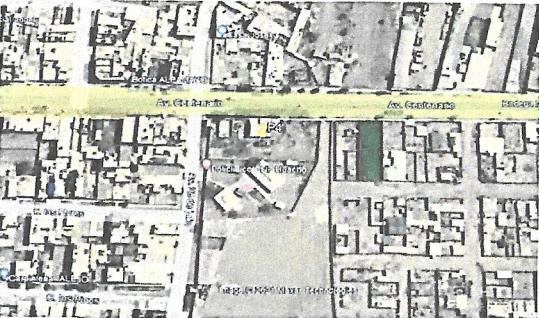
E.P.S. AGUAS DE LIMA NORTE S.A.
GERENCIA DE INGENIERIA, PROYECTOS Y OBRAS



MACRO LOCALIZACIÓN DEPARTAMENTAL Y PROVINCIAL DEL PROYECTO



MICRO LOCALIZACIÓN DISTRITAL DEL PROYECTO



MICRO LOCALIZACIÓN DISTRITAL DEL PROYECTO





E.P.S. AGUAS DE LIMA NORTE S.A.
GERENCIA DE INGENIERIA, PROYECTOS Y OBRAS

VIAS DE ACCESO
El acceso a la zona del proyecto, teniendo como centro la ciudad de Huacho es de la siguiente manera:

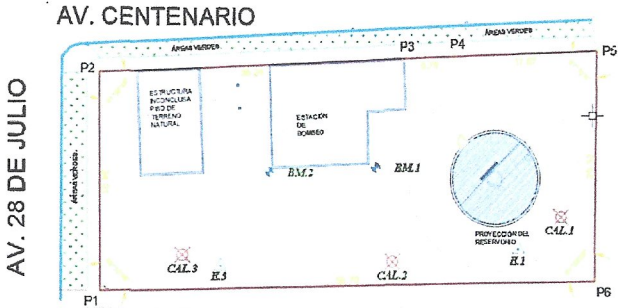
CUADRO N°02

ITEM	INICIO	FIN	MEDIO	TIEMPO (horas)	KILOMETRAJE	VEHICULO	S/.
1	LIMA	HUACHO	terrestre	3	148	BUS	25
2	LIMA	HUACHO	terrestre	2	148	COLECTIVO	35

Fuente: Elaboración propia.

DESCRIPCION TÉCNICA DEL PROYECTO
Después de la sustentación de cada uno de los componentes del sistema de agua Potable existente y de acuerdo a los Términos de Referencia del proyecto: "CONSTRUCCIÓN DEL RESERVOIRIO ELEVADO DE 1000 M³ DE AGUA POTABLE EN EL POZO 4 DISTRITO DE SANTA MARIA, PROVINCIA HUACHO, DEPARTAMENTO LIMA", y lo aprobado por el Plan Maestro Optimizado como meta de cumplimiento programado que sustenta El Estudio Tarifario de la EPS AGUAS DE LIMA NORTE S.A. aprobado en Sesión de Concejo Directivo de la SUNASS, el 12 de Setiembre del año 2019.

La Meta comprende lo siguiente:



Construcción de un Reservorio Elevado de 1000 M³. Metas a Realizar

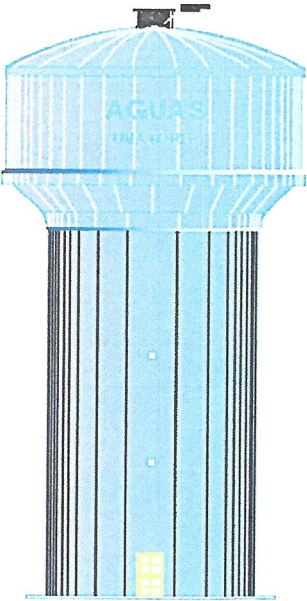
- Construcción de un Reservorio Elevado de 1,000 m³ de Capacidad H= 25 mts.
- Equipamiento Hidráulico
 - Instalación de una nueva línea de Aducción Ø= 10"
 - Instalación de una nueva Línea de Impulsión Ø= 8"
- Otras Instalaciones

A. Construcción de un Reservorio Elevado de 1,000 m³ de Capacidad - H= 25 mts.
Este reservorio elevado se construirá dentro de las instalaciones del pozo N° 04, como lo muestra la figura, ubicado entre la Avenida Centenario y Av. 28 de Julio- San Lorenzo.



E.P.S. AGUAS DE LIMA NORTE S.A.
GERENCIA DE INGENIERIA, PROYECTOS Y OBRAS

El Reservorio a construirse será Elevado con una capacidad de Almacenamiento de 1,000 m³, será de concreto armado tanto el fuste como la cuba. Las dimensiones serán del resultado del diseño Arquitectónico, Hidráulico y cálculo Estructural para cada una de sus partes.
Como se puede apreciar en la siguiente vista, cuyo dimensionamiento y justificación se encuentra en las memorias de cálculo respectivo.



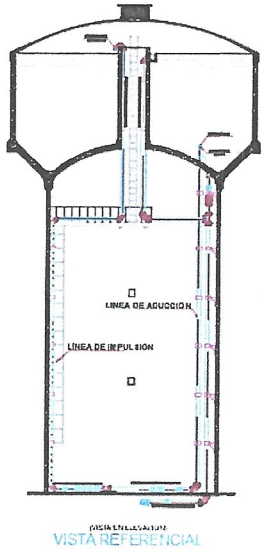
B. EQUIPAMIENTO HIDRÁULICO

Instalación de Una Nueva Línea de Impulsión
Esta será de 8" de diámetro de material de Hierro Dúctil en una longitud que parte de la estación de bombeo hasta su ingreso a la cuba del nuevo reservorio su diámetro es justificado en el cálculo hidráulico.
El criterio es que en toda la línea de impulsión toda la tubería expuesta será de material acero hierro dúctil, así como sus conexiones y lo que está enterrado sea de material PVC.

Instalación de Una Nueva Línea de Aducción
Esta será de 10" de diámetro de material de Hierro Dúctil en una longitud que parte del interior del fuste hasta la red pública con frente a la Av. Centenario siendo su diámetro justificado por el cálculo hidráulico.
Ambas líneas se muestran en la siguiente vista.

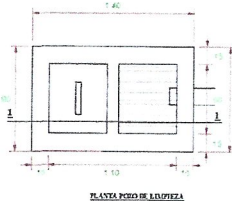
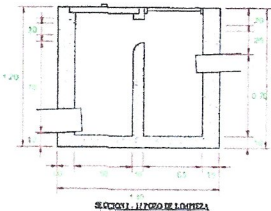


E.P.S. AGUAS DE LIMA NORTE S.A.
GERENCIA DE INGENIERIA, PROYECTOS Y OBRAS



C. Otras instalaciones

El proyectista considere importante dotar de otras instalaciones como by pass, macro medición en la línea de aducción y otros accesorios para hacerlo más versátil y estar en condiciones de atender eventualidades operativas.
Construcción de la ampliación de la caseta de bombeo y aducción de la caseta de clorinación.
Se proyecta la construcción en la periferia del reservorio de una poza de concreto armado que se utilice como caja de descarga para limpieza del reservorio, veredas perimétricas.



Caja de descarga para limpieza de Reservorio



E.P.S. AGUAS DE LIMA NORTE S.A.
GERENCIA DE INGENIERIA, PROYECTOS Y OBRAS

De todo lo antes descrito se mantendrán el pozo tubular, el Equipo de Bombeo motor - bomba, la poza de descarga, parte del árbol de descarga el cual será girado para facilitar la impulsión al nuevo reservorio.
Actualmente todos operativos necesitan una evaluación para verificar su comportamiento.

Cuadro Resumen de Metas
En este cuadro se muestran las metas físicas más relevantes del proyecto.

Cuadro Resumen de Metas			
Item	Metas	Unidad	Cantidad
1.0	Demoliciones	M3	8.00
2.0	Movimientos de Tierra	M3	1,629.65
3.0	Obras de Concreto	M3	962.23
4.0	Cimentaciones	M3	598.96
5.0	Fuste	M3	168.67
6.0	Coba	M3	194.60
7.0	Revoques	M2	1,030.87
8.0	Equipamiento hidráulico	Global	1
9.0	Línea de Impulsión	Global	1
10.0	Línea de Aducción	Global	1
11.0	Diversos	Global	1

Cuadro Resumen de Presupuesto
En el presente Cuadro se detallan los montos por meta global para la Construcción de Nuevo Reservorio Elevado para almacenamiento de agua para Consumo Humano.

PROYECTO: "CREACION DE RESERVORIO ELEVADO DE 1,000 M3 DE AGUA POTABLE EN EL POZO 4 DISTRITO DE SANTA MARIA - PROVINCIA HUAYRA - DEPARTAMENTO UMA"		
PRESUPUESTO POR COMPONENTES DEL RESERVORIO		
ITEM	DESCRIPCION	MONTO
1.00	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES	41,531.97
2.00	ESTRUCTURA - RESERVORIO	1'577,683.88
3.00	ARQUITECTURA - RESERVORIO	133,672.51
4.00	INSTALACIONES HIDRAULICAS	108,135.55
5.00	INSTALACIONES ELECTRICAS	11,656.48
6.00	OBRAS COMPLEMENTARIAS	46,975.39
7.00	SEGURIDAD Y SALUD	46,377.90
8.00	MEDIDAS DE CONTROL MEDIOAMBIENTAL	5,287.20
COSTO DIRECTO		2'071,320.88
GASTOS GENERALES (13.46%)		278,799.79
UTILIDAD 5% CD		103,566.04
SUBTOTAL		2'453,686.71
IGV (18%)		441,663.61
PRESUPUESTO DE EJECUCION DE OBRA		2'895,350.32





E.P.S. AGUAS DE LIMA NORTE S.A.
GERENCIA DE INGENIERIA, PROYECTOS Y OBRAS

4.4. PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN
El plazo de ejecución es de CIENTO CINCUENTA (150) DÍAS CALENDARIO de acuerdo al siguiente detalle:

Item	Descripción del presupuesto	Plazo (días calendario)
1	Ejecución de Obra	150
	PLAZO TOTAL	150

Los plazos para la recepción y liquidación de obra, será según el Reglamento de la Ley de Contrataciones y su última modificación.

RECEPCIÓN Y LIQUIDACIÓN DE OBRA

En aplicación de lo señalado en el CONTRATO DE EJECUCIÓN DE OBRA, así como en la Ley N° 30225 (aprobado mediante D.S. N° 082-2018-EF) y su Reglamento (aprobado mediante D.S. 344-2018-EF y modificado mediante D.S. 377-2018-EF), se desprende que EL CONTRATISTA participa en la etapa de RECEPCIÓN DE OBRA, así como en la LIQUIDACIÓN DE OBRA, con plazos que no son parte conforme del plazo de ejecución de obra esto en conformidad al Art. 208 y Art. 209 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, asimismo, mantiene el vínculo contractual hasta el consentimiento de la liquidación de obra y el pago respectivo, hecho que genera la culminación del contrato y cierre de expediente (Art. 210 del Reglamento).

4.5. SISTEMA DE CONTRATACIÓN
El presente procedimiento se rige a SUMA ALZADA.

4.6. FORMA DE PAGO
El pago será mediante valorizaciones mensuales en soles, en función de los metrados ejecutados con los precios unitarios ofertados, agregando separadamente los montos proporcionales de gastos generales y utilidad ofertados por el contratista; a este monto se agrega, de ser el caso, el porcentaje correspondiente al Impuesto General a las Ventas. Todos aquellos costos que no se incluyen en la ejecución de la obra y que no hayan sido previamente autorizados en forma escrita por la EPS AGUAS DE LIMA NORTE S.A., no serán reconocidos.

4.7. VALORIZACIONES Y METRADOS
Las valorizaciones serán elaboradas con los metrados realmente ejecutados y aceptados, en forma mensual y tiene el carácter de pagos a cuenta, conforme se detalla en el Artículo 194 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado (RLCE).

5. RECURSOS A SER PROVISOS POR EL PROVEEDOR

5.1. Equipamiento Estratégico

N°	Descripción	Cont.
1	NIVEL TOPOGRAFICO	1
2	ESTACION TOTAL	1
3	PUNTALES S-2	36
4	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	1
5	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	1
6	RODILLO DE VEREDA (1 ROLLA)	1
7	TALADRO CINCELADOR	1
8	MARTILLO HIDRAULICO (para excavadora)	1
9	MINI CARGADOR	2
10	EXCAVADORA	1
11	GRUA ESTACIONARIA TIPO TORRE O SIMILAR	1
12	EQUIPO DE SOLDADURA ELECTRICA	1



E.P.S. AGUAS DE LIMA NORTE S.A.
GERENCIA DE INGENIERIA, PROYECTOS Y OBRAS

13	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 125"	2
14	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 PS (23 HP)	2
15	AMOLADORA ANGULAR DE 9"	1
16	ANDAMIO METALICO ESTANDARIZADO (0.80 m - 3.00 m)	1
17	ANDAMIO METALICO ESTANDARIZADO de 5.00 a 10.00m	1
18	ANDAMIO METALICO ESTANDARIZADO de 10.00 a 15.00m	1
19	ANDAMIO METALICO ESTANDARIZADO de 15.00 a 20.00m	1
20	ANDAMIO METALICO ESTANDARIZADO (3.80 m - 5.00 m)	1
21	ANDAMIO METALICO ESTANDARIZADO de 20.00 a 28.50m	1
22	ZARANDA	1
23	DOBLEDORA DE Fo.	1

Notas:

- Todas las unidades vehiculares (camiones y camionetas), deberán contar con los documentos en regla vigentes, tales como: Seguro SOAT, Seguro Integral (contra robo, siniestros y otros), revisión técnica (de ser el caso) y presentada al inicio efectiva del servicio. Así mismo, el contratista estará a cargo y será responsable de los gastos que demande por concepto de chofer, peajes, combustible y mantenimiento de las unidades.
- Todas las unidades vehiculares deben contar con la identificación correspondiente de EL CONTRATISTA que viene trabajando para la EPS AGUAS DE LIMA NORTE S.A. (LOGOTIPO), adheridos de manera permanente en ambas puertas delanteras.
- Se podrá aceptar equipos y/o vehículos con características superiores a la requerida por la Entidad.
- El postor ganador de la buena pro debe presentar para perfeccionar el contrato: "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 de la buena pro sea un consorcio los documentos de acreditación de este requisito pueden estar a nombre del consorcio o de uno de sus integrantes.
- El costo de pruebas y controles de calidad, de materiales y ejecución de trabajos, será por cuenta exclusiva del Contratista, las cuales se efectuarán en laboratorios externos de Universidades y/o instituciones, debidamente inscritos en INACAL.

COORDINACIÓN CON ENTIDADES PÚBLICAS Y EMPRESAS DE SERVICIO

- El Contratista inmediatamente después de la firma del contrato, está obligado a obtener las licencias de autorización para ejecución de obra y áreas públicas así como efectuar las respectivas coordinaciones con las Entidades Públicas y Empresas Concesionarias de Servicios Públicos, mediante Certes y gestiones a fin de asegurar la correcta y oportuna ejecución de los trabajos contratados, siempre que éstos se encuentren supeditados a autorizaciones y aceptación de dichas empresas para su realización.
- La inobservancia del contratista a la realización de las coordinaciones con immediatez así como el retraso por la presentación y aprobación de autorizaciones con las Entidades Públicas y las Entidades Concesionarias de Servicios Públicos, sobre los trabajos en la vía pública de instalaciones de servicio, ampliaciones, modificaciones, mejoramiento será de su entera y exclusiva responsabilidad, por lo que corresponde bajo su cuenta la adopción de acciones necesarias que eviten daños a los trabajos proyectados.
- El retraso en la presentación o aprobación de la factibilidad de energía por reiteradas observaciones, o por la no efectiva subsanación de observaciones por parte del Contratista, no serán causales para la ampliación de plazo del servicio y serán materia de multa por el retraso generado.
- El postor debe contemplar todos los costos para realizar la ejecución de la obra, con la finalidad de cumplir las metas establecidas.
- Durante la ejecución contractual, debe cumplir con los protocolos sanitarios necesarios, conforme a las disposiciones que dictan los sectores y autoridades competentes, así como de toda actualización de la normativa vinculada a la ejecución de las prestaciones relacionadas con la obra.
- Programa de Ejecución de Obra - CPM - debe comprender todas las actividades aun cuando no tengan una partida específica de pago, así como todas las vinculaciones entre actividades que pudieran presentarse. El Programa de ejecución de obra debe elaborarse aplicando el método CPM, el cual debe presentar la ruta crítica y la lista de hitos claves de la obra.



- Las relaciones de precedencia que se establezcan entre las distintas actividades deberán responder a su necesidad técnica, no se podrán establecer estas sin la debida justificación de ejecución obligatoria previa y/o igual a la actividad principal.
- El calendario de avance de obra valorizado sustentado en el programa de ejecución de obra (CPM) no necesariamente debe ser idéntico al calendario de avance de obra valorizado del expediente técnico, toda vez que el ganador de la buena pro deberá elaborar su propio calendario de avance de obra valorizado sustentado en el programa de ejecución de obra (CPM) concordante con su oferta y programación, siempre que mantenga los criterios de ejecución, secuencia lógica de las actividades y plazos determinados en función a sus rendimientos, temporalidad y represente la optimización de los criterios establecidos por la ENTIDAD; el cual, deberá ser aprobado por la ENTIDAD.
- No se podrá suscribir el Contrato por responsabilidad del Contratista, si es que no se cuente con el Y96º de la Entidad.

El plazo para la revisión del expediente técnico de obra se tomará en cuenta lo descrito en el Artículo 177 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado (RLCE), considerados en días calendario y computados desde el inicio de ejecución de obra. El contratista presentará al supervisor o inspector de obra, un informe técnico de revisión del expediente técnico de obra, que incluya entre otros, las posibles prestaciones adicionales, riesgos del proyecto y otros aspectos que sean materia de consulta.

El postor ganador de la buena pro deberá presentar los siguientes documentos para perfeccionar el contrato, los mismos que serán revisados y visados por el Equipo Obras dando la conformidad administrativa, según corresponda:

1. Calendario de avance de obra valorizado sustentado en el Programa de Ejecución de Obra (CPEM), el cual debe presentar la ruta crítica y la lista de hitos claves de la obra.
2. 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.
3. Calendario de utilización de equipos.
4. Memoria en la que se señalen las consideraciones que se han tomado en cuenta para la elaboración de los documentos indicados en los números 1.2 y 3. Para efectos de la aprobación de los documentos indicados en los números 1.2 y 3, se efectuará el procedimiento previsto en el numeral 175 del Artículo 175 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.
5. Detalle físico del análisis de precios unitarios de su oferta (partidas y sub partidas), así como, el desgregado de gastos generales fijos y variables. Asimismo, se presentará en forma electrónica de acuerdo al software de la especialidad y en PDF.
6. El análisis de precios unitarios deberá especificar de manera precisa el rendimiento utilizado en estos (obtenido a partir de los equipos que participaran en este trabajo), igualmente para las partidas en general cuando están conformadas por sub partidas.
7. Revisión del expediente técnico de obra según los especificado en el Artículo N° 177 de la RLCE según corresponda; el contratista presentará al supervisor o inspector de obra, un informe técnico de revisión del expediente técnico de obra, que incluya entre otros, las posibles prestaciones adicionales, riesgos del proyecto y otros aspectos que sean materia de consulta.
8. Tener en cuenta que el orden de prelación en obra e Costos Unitarios, se encuentra establecido en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, se considerará este orden acuerdo al expediente técnico;

1. Planos del Proyecto
2. Especificaciones Técnicas del Proyecto
3. Memoria Descriptiva
4. Valor Referencial (Presupuesto Base)
5. Análisis de Costos

8. El contratista deberá adjuntar una copia de su recibo de agua y una copia de su recibo de luz de su oficina legal al cual hará referencia en el contrato de obra a suscribir; coincidirá con lo declarado ante la SUNAT y el RNP (OSCE).



E.P.S AGUAS DE LIMA NORTE S.A.
GERENCIA DE INGENIERIA, PROYECTOS Y OBRAS

El contratista, dispondrá en obra, como mínimo, el siguiente personal profesional, técnico y administrativo, sin ser limitativo del cumplimiento de sus obligaciones, pudiendo incluir otros adicionales que estime necesario para la ejecución de la obra sin incrementar el costo presupuestal de ejecución:

a. **Cargo y Participación en la Obra**

Nº	Descripción	Cant.	Participación (%)	Tiempo (días)
1	Residente de Obras: Ingeniero Civil o Ingeniero Sanitario. (*) (**)	1	100	150
2	Especialista en Calidad: Ingeniero Civil o Ingeniero Sanitario.	1	50	75
3	Especialista Ambiental: Ingeniero Ambiental o Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales o Ingeniero de Recursos Naturales y Energía Renovables o Ingeniero Energía Renovable o Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil o Ingeniero Mecánico de Fluidos.	1	100	150
4	Especialista de Seguridad en Obras y Salud Ocupacional: Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil.	1	75	112
5	Gerente de Obra (Administrador de Contrato): Ingeniero Civil o Ingeniero Sanitario. (*) (**)	1	100	150
6	Especialista en Obras Eléctrica o Electromecánicas: Ingeniero Electromecánico o Ingeniero Mecánico Electricista o Ingeniero Electricista o Ingeniero Mecánico Eléctrico (**)	1	100	150

Los profesionales con 100% de participación tendrán dedicación exclusiva, es decir, realizarán labores a tiempo completo mientras dure el plazo de la ejecución de la obra.

Participación se refiere al tiempo de dedicación mínima de los profesionales durante la cantidad de meses requeridos, de acuerdo a la programación y necesidades reales de la ejecución de la obra.

Los profesionales señalados con (*) son aquellos que laborarán además en el periodo de recepción de la obra.
Los profesionales señalados con (**) son aquellos que laborarán además en el periodo de liquidación de la obra.

Las experiencias de los profesionales claves, está conforme a las fichas de homologación de los requisitos de calificación de "Perfiles Profesionales de Proyectos de Saneamiento para el Ámbito Urbano", aprobadas mediante Resolución Ministerial N°228--2019-VIVIENDA.

Nº	Descripción	Cantidad
1	<p>Residente de Obra</p> <p>Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil Deberá acreditar una experiencia mínima de 30 meses en el cargo desempeñado (Computada desde la fecha de la colegiatura) como Residente, Supervisor, Inspector o la combinación de estos de obra, en la ejecución o inspección o supervisión de obras de saneamiento.</p>	1
2	<p>Especialista en Calidad</p> <p>Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil Deberá acreditar una experiencia mínima de 18 meses en el cargo desempeñado (Computada desde la fecha de la colegiatura) como Especialista, Ingeniero, Supervisor, Jefe, Responsable, Coordinador o la combinación de estos de: Control de Calidad, Calidad, Aseguramiento de Calidad, Programa de Calidad o Protocolos de Calidad en la ejecución e inspección o supervisión de obras en general.</p>	1





E.P.S AGUAS DE LIMA NORTE S.A.
GERENCIA DE INGENIERIA, PROYECTOS Y OBRAS

3	Especialista Ambiental Ingeniero Ambiental o Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales o Ingeniero de Recursos Naturales y Energía Renovables o Ingeniero Energía Renovable o Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil o Ingeniero Mecánica de Fluidos; Deberá acreditar una experiencia mínima de 18 meses en el cargo desempeñado (Computado desde la fecha de la colegiatura) como Especialista, Ingeniero, Supervisor, Jefe Responsable, Coordinador o la combinación de estos de: Ambiental, Mitigación Ambiental, Ambientalista, Monitoreo y Mitigación Ambiental, Impacto Ambiental, Medio Ambiente o SSSMA en la ejecución o inspección o supervisión de obras en general.	1
4	Especialista de Seguridad en Obras y Salud Ocupacional Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil; Deberá acreditar una experiencia mínima de 18 meses en el cargo desempeñado (Computado desde la fecha de la colegiatura) como Especialista, Ingeniero, Supervisor, Jefe, Responsable, Coordinador o la combinación de: Seguridad y Salud Ocupacional, Seguridad e Higiene Ocupacional, Seguridad de Obra, Seguridad en el Trabajo, SSSMA, Salud Ocupacional o Implementación de Planes de Seguridad e Higiene Ocupacional, en la ejecución o inspección o supervisión de obras en general.	1
5	Gerente de Obra (Administrador de Contrato) Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil; Deberá acreditar una experiencia mínima de 30 meses en el cargo desempeñado (Computado desde la fecha de la colegiatura) como Gerente, Director, Jefe, Residente, Supervisor, Inspector, Ingeniero Coordinador, Administrador de Contrato o la combinación de estos, de Obras en ejecución, inspección o supervisión de obras en saneamiento.	1
6	Especialista en Obras Eléctricas o Electromecánicas Ingeniero Electromecánico o Ingeniero Mecánico Electricista o Ingeniero Electricista o Ingeniero Mecánico Eléctrico; Deberá acreditar una experiencia mínima de 18 meses en el cargo desempeñado (Computado desde la fecha de la colegiatura) como Especialista, Ingeniero, Supervisor, Jefe, Responsable, Coordinador o la combinación de estos, de: Equipamiento Electromecánico, Electromecánica, Mecánica Electricista, Instalaciones Electromecánicas, Mecánica Eléctrica Equipamiento Hidráulico y Electromecánico, en la ejecución o inspección o supervisión de obras en saneamiento.	1

Definición Obras de Saneamiento: Construcción, creación, recuperación, instalación, ampliación, mejoramiento, reconstrucción, reubicación y/o rehabilitación o la combinación de alguno de los términos anteriores de sistemas, redes colectoras, interceptores y/o línea de agua potable, alcantarillado, aguas residuales y/o desagüe, planta de tratamiento de agua potable, planta de tratamiento de agua residual o emisores; y/o afines a los antes mencionados, que incluya obras generales y/o primarias y/o secundarias.

Se Excluye de la Definición de Obras de Saneamiento: Construcción, instalación, ampliación, reconstrucción y/o rehabilitación de obras cuyo componente principal o denominación sea de infraestructura de Piletas públicas, UBS, unidades sanitarias, soluciones individuales, servicio de disposición sanitaria de excretas, letrinas pozos sépticos, tanque séptico, pozo percolador, plantas modulares o plantas de agua con filtración lenta. Sistemas de recolección y disposición de agua de lluvia.

5.2.2. Personal Técnico (No sujeto a calificación)
a. Perfil

N°	Descripción	Cant.	Participación (%)	Tiempo (mes)
1	Maestro de Obra	1	100	5
2	Secretaría	1	100	5

Notas:

Participación se refiere al tiempo de dedicación mínima de los profesionales y técnicos durante la cantidad de meses requeridos, de acuerdo a la programación y necesidades reales de la ejecución de las obras.

- Maestro de Obra: Experiencia mínima 18 meses en obras de edificación cisternas, reservorios o tanque elevados, cisternas o tanques apoyados.



E.P.S AGUAS DE LIMA NORTE S.A.
GERENCIA DE INGENIERIA, PROYECTOS Y OBRAS

- Secretaría: Experiencia mínima 8 meses en actividades en general.

En el caso del personal: Secretaría, no es necesario acreditar su experiencia, siendo necesaria la presentación de una Declaración Jurada para dicho profesional.

- Para el caso de otra personal, deberán acreditar su perfil y experiencia para el inicio de su participación efectiva en la ejecución del contrato.
- Debe tenerse presente que, dichos profesionales deben encontrarse habilitados para el ejercicio de la profesión, la habilitación de los profesionales se requerirá al inicio de su participación efectiva en la ejecución de la obra, tanto para aquellos titulados en el Perú como en el extranjero, siendo que esto no resulta impedimento para que la Entidad, antes de suscribir el contrato, en el ejercicio de su función fiscalizadora, verifique que la experiencia que se pretenda acreditar haya sido adquirida cuando el profesional se encontraba habilitado legalmente para ello.
- Para el cómputo de la experiencia se tomará en cuenta la obtenida con posterioridad a la obtención de la colegiatura en concordancia con la normativa del ejercicio de la profesión en el Perú. En el caso de profesionales extranjeros, lo propio, salvo que no exista la obligación de obtención de colegiatura en su país de origen para ejercer la profesión.
- La experiencia del personal profesional propuesto se podrá acreditar con cualquiera de los siguientes documentos: i) Copia simple de contratos con su respectiva conformidad o (ii) copia simple de constancias o (iii) copia simple de certificaciones o (iv) cualquier otro documento, que fehacientemente, demuestre la experiencia del profesional propuesto.
- De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape) para el cómputo del tiempo de dicha experiencia sólo se considerará una vez el periodo traslapado.
- En caso de los profesionales extranjeros propuestos, estos deben acreditar su formación y título profesional con los documentos (equivalentes a su país de origen) Asimismo, en caso el título o grado sea emitido en idioma distinto al español, este deberá estar acompañado de la traducción correspondiente.
- Durante la ejecución contractual de la presente prestación, el cambio de personal procede excepcionalmente y de manera justificada en caso el perfil del reemplazante no afecte las condiciones que motivaron la selección del contratista, pudiéndose reemplazar al personal sólo por causas demostradas con la respectiva carta legalizada de renuncia del profesional, no atribuibles al contratista, es decir por caso fortuito o fuerza mayor. La sustitución del personal sólo procederá previa autorización escrita del funcionario de la EPS AGUAS DE LIMA NORTE S.A. que cuente con facultades suficientes para ello, dentro de los ocho (08) días hábiles siguientes de presentada la solicitud a la EPS AGUAS DE LIMA NORTE S.A. con la respectiva carta legalizada de renuncia del profesional.
- Lo señalado aplica para el personal NO CLAVE siendo para el personal CLAVE lo establecido en el numeral 190.4 del artículo 190 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, modificado por D.S. 162-2021-EF.
- Deberán incluir los informes de cada especialista en las valorizaciones, acorde al cronograma de trabajo y cuando estos sean requeridos por la Entidad.

Es preciso indicar la exclusividad del personal hasta al fin del plazo de ejecución de obra, es para los siguientes cargos:

- Residente de Obra
- Ingeniero Ambiental
- Gerente de Obra (Administrador de Contrato)
- Especialista en Obras Eléctricas o Electromecánicas

Se aclara que el personal mínimo a considerar (sin ser limitativo) para la recepción de obra corresponde a:

- Residente de la Obra.
- Especialista en Obras Eléctricas o Electromecánicas.
- Gerente de Obra (Administrador de Contrato).

Se aclara que el personal mínimo a considerar (sin ser limitativo) para la liquidación de obra corresponde a:

- Residente de la Obra.
- Gerente de Obra (Administrador de Contrato)
- Además, para cada fase de la obra, el postor debe garantizar el personal necesario para la asistencia profesional técnica, administrativa y control de calidad.



E.P.S AGUAS DE LIMA NORTE S.A.
GERENCIA DE INGENIERIA, PROYECTOS Y OBRAS

- En la etapa de recepción y liquidación de obra el CONTRATISTA deberá considerar la participación de los Especialistas, personal de apoyo y recursos necesarios para controlar las pruebas finales de funcionamiento, digitalización GIS, supervisión de la subsanación de observaciones hasta la recepción final de la obra, así como de participar activamente en los procesos de conciliación y Arbitraje que se generen, y la revisión o elaboración de la liquidación del contrato de obra hasta su consentimiento.
- El residente de la obra, así como el inspector o supervisor, según corresponda, deben evaluar permanentemente el desarrollo de la administración de riesgos, debiendo anotar los resultados en el cuaderno de obra, cuando menos, con periodicidad semanal, precisando sus efectos y los hitos afectados o no cumplidos de ser el caso. Conforme a las condiciones descritas en el Contrato de Obra y al marco normativo y/o legal aplicable.

Recursos Físicos Mínimos Requeridos

Oficina y Materiales

- Oficina.** - El Contratista deberá contemplar en su propuesta los gastos de mantenimiento que le demandan una (01) oficina principal, que servirá para que el personal técnico del Contratista desarrolle sus actividades y para atender los requerimientos de la EPS AGUAS DE LIMA NORTE S.A., así mismo se tendrá una comunicación constante a través de teléfonos móviles. La oficina principal debe contar con mobiliario adecuado, ambiente propicio y teléfono fijo, correo electrónico, etc.
- Movilidad y Equipos.** - Las unidades principales y los equipos de video fotográficos, cámara digital y equipos topográficos presupuestados para el proyecto desarrollarán actividades propias de campo y administrativas con personal de El Contratista.
- Unidades de Transporte.** - El Contratista estará a cargo y será responsable de todos los gastos que demande por concepto chofer, combustible, pago de peajes y mantenimiento de la respectiva unidad. Los vehículos destinados a la unidad ejecutora del proyecto se reportarán y estarán disponibles al día siguiente de la firma del Contrato.
- Equipos de Radiotelefonía.** - El Contratista deberá proporcionar a su personal técnico y de intervención social teléfonos móviles con recepción de llamadas en radio, telefonía y mensajes.
- Material Técnico.** - Papelaría, copias, plotter, trabajo de imprenta, estudios de expediente, portafolios y otros que sean necesarios para la ejecución de obra.
- Recepción de Obra.** - El postor debe contemplar en su propuesta los costos por los trabajos concernientes a la recepción de obra (Ing. residente, Ing. electromecánica, materiales, movilidad, etc.) y digitalización GIS de la obra.
- Liquidación de obra.** - El postor debe contemplar en su propuesta los costos por los trabajos concernientes a la liquidación de obra (Ing. residente, Ing. valorización, materiales, movilidad, etc.)
- El postor deberá presentar la filmación editada (en video formato DVD) conteniendo las secuencias más importantes de cada componente de la obra, desde el inicio hasta su culminación, el cual deberá ser entregado al momento de la recepción de los servicios prestados.

6. Otras Consideraciones para la Ejecución de la Prestación

6.1. Adelantos y Amortizaciones de Adelantos

Como medio alternativo para las retenciones el Contratista puede acogerse a lo descrito en el DECRETO LEGISLATIVO N° 1009, ARTICULO 9.

6.1.1. Adelantos

La EPS Aguas de Lima Norte S.A. en conformidad con el Artículo 180° del RLCE, otorgará el Adelanto Directo (10%) y de Materiales o Insumos (20%).

6.1.1.1. Adelanto Directo (Artículo 181° del RLCE)

181.1. En caso que en las bases se haya establecido el otorgamiento de este adelanto, el contratista dentro de los ocho (8) días siguientes a la suscripción del contrato, puede solicitar formalmente la entrega del mismo, adjuntado a su solicitud la garantía y el comprobante de pago correspondiente, vencido dicho plazo no procede la solicitud.
181.2. La Entidad entrega el monto solicitado dentro de los siete (7) días contados a partir del día siguiente de recibida la mencionada documentación.
181.3. Cuando los documentos del procedimiento de selección establezcan la constitución de un fideicomiso para la administración de los adelantos, es de aplicación lo dispuesto en los artículos 184 y 185.



E.P.S AGUAS DE LIMA NORTE S.A.
GERENCIA DE INGENIERIA, PROYECTOS Y OBRAS

6.1.2. Adelanto para Materiales, Insumos, Equipamiento y Mobiliario (Artículo 182° del RLCE)

182.1. La Entidad establece en los documentos del procedimiento de selección el plazo en el cual el contratista solicita el adelanto, así como el pago en el cual se entrega el adelanto, con la finalidad que el contratista pueda disponer de los materiales, insumos, equipamiento y mobiliario, en la oportunidad prevista en el calendario de adquisición de materiales e insumos.

182.2. Las solicitudes de adelantos para materiales, insumos, equipamiento y mobiliario se realizan una vez iniciado el plazo de ejecución contractual, teniendo en consideración el calendario de adquisición de materiales e insumos presentado por el contratista y los plazos establecidos en los documentos del procedimiento de selección para entregar dichos adelantos.

182.3. No procede el otorgamiento del adelanto para materiales, insumos, equipamiento y mobiliario en los casos en que las solicitudes correspondientes sean realizadas con posterioridad a las fechas señaladas en el calendario de adquisición de materiales e insumos.

182.4. Para el otorgamiento del adelanto para materiales, insumos, equipamiento y mobiliario se tiene en cuenta lo dispuesto en el Decreto Supremo N°011-79VC y sus modificatorias, ampliatorias y complementarias.

182.5. Es responsabilidad del inspector o supervisor, según corresponda, verificar la oportunidad de la solicitud de los adelantos para materiales, insumos, equipamiento y mobiliario, de acuerdo al calendario correspondiente.

6.2. Subcontratación

El CONTRATISTA no podrá realizar ningún tipo de sub contra.

6.3. Seguridad de la Información

A efectos de otorgar la seguridad de la información durante la ejecución del contrato el postor que obtenga la buena pro suscribirá el Acuerdo de Confidencialidad a la firma del contrato, sujetándose a las cláusulas dispuestas en el citado acuerdo.

En tal sentido, EL CONTRATISTA deberá dar cumplimiento a todas las políticas y estándares definidos por la EPS AGUAS DE LIMA NORTE S.A. en materia de seguridad de la información. Dicha obligación comprende la información que se entrega, así como la que se genera durante la ejecución de las prestaciones y la información producida una vez que se hayan concluido las prestaciones. Dicha información puede consistir en mapas, dibujos, fotografías, mosaicos, planos, informes, recomendaciones, cálculos, documentos y demás documentos e información compilados o recibidos por EL CONTRATISTA.

6.4. Propiedad Intelectual

La EPS AGUAS DE LIMA NORTE S.A. tendrá todos los derechos de propiedad intelectual, incluidos sin limitación, los patentes, derechos de autor, nombres comerciales y marcas registradas respecto a los productos o documentos y otros materiales que guarden una relación directa con la ejecución de la obra.

6.5. Penalidades Aplicables

De acuerdo con el Artículo 163° del RLCE se pueden establecer otras penalidades, distintas al retraso o mora, las cuales deben ser objetivas, razonables, congruentes y proporcionales con el objeto de la contratación.

Cabe precisar que 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.

6.5.1. Penalidad por Mora

La penalidad diaria aplicada será calculada de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.10 \times \text{Monto contractual}}{F \times \text{Plazo en días}}$$

Donde F tiene los siguientes valores:

- Para plazos menores o iguales a sesenta (60) días: $F = 0.40$.
- Para plazos mayores a sesenta (60) días:
- Para obras: $F = 0.15$.



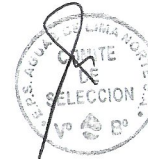
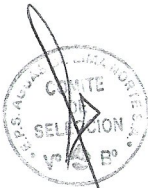


E.P.S AGUAS DE LIMA NORTE S.A.
GERENCIA DE INGENIERIA, PROYECTOS Y OBRAS

6.5.2 Otras Penalidades
En esta sección adicionalmente a la penalidad por mora se incluyen las siguientes penalidades:

TABLA DE PENALIDADES – ACTIVIDADES DE EJECUCIÓN DE OBRA (ANEXO 03)

N°	INFRACCIÓN	UNIDAD	MONTO	VERIFICACIÓN
1	Cuando el personal acreditado permanece menos de sesenta (60) días desde el inicio de su participación en la ejecución del contrato o del ítem del plazo de ejecución, si este es menor a los sesenta (60) días, de conformidad con las disposiciones establecidas en el numeral 190.2 del artículo 190 del Reglamento.	Por cada día de ausencia del personal en obra en el plazo previsto	1 UIT	Informe del Supervisor o Inspector de Obra y/o Coordinador de Obra o Coordinador social y/o Coordinador de Obra.
2	En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido	Por día de ausencia del personal en obra	0.5 UIT	Informe del Supervisor o Inspector de Obra y/o Coordinador de Obra o Coordinador social y/o Coordinador de Obra.
3	No cuenta con materiales necesarios en obra de acuerdo a su Calendario de Adquisición de Materiales y con el equipo mínimo.	Por día	0.01% x M	Informe del Supervisor o Inspector de Obra y/o Coordinador de Obra.
4	No cumple con instalar la oficina dentro del área de influencia del proyecto, en el plazo establecido en los Términos de Referencia.	Por día	0.01% x M	Auditoría, Actas de reunión, Informe y/o registro fotográfico.
5	Emplea materiales y equipos en obra no autorizados previamente por el Inspector y/o Supervisor.	Por ocurrencia	0.01% x M	Informe del Supervisor, Inspector de Obra y/o Coordinador de Obra.
6	No uso de equipo de campo (vehículo o medio de comunicación o uniformes) establecido en los Términos de Referencia	Por ocurrencia	0.01% x M	Auditorías, Informe en base a las visitas inopinadas a la oficina del Consultor y/o en campo, adjuntando panel fotográfico.
7	No ejecutar las actividades establecidas en los Términos de Referencia y/o Plan de Trabajo de Intervención Social	Por ocurrencia	0.01% x M	Actas de Reunión, Cronograma Semanal de ejecución de actividades y/o Informe donde se precise que de acuerdo al cronograma no se están cumpliendo las actividades establecidas.
8	Demora en el término del levantamiento de observaciones durante la ejecución de la obra formuladas por el Supervisor (técnico y social, tener en cuenta los plazos establecidos), durante la ejecución de la obra.	Por ocurrencia	0.01% x M	Informe del Supervisor, Inspector de Obra y/o Coordinador de Obra.
9	No cumple en recoger el desmonte y efectuar la limpieza de la zona de trabajo dentro de los plazos establecidos en el cuaderno de obra digital o mediante carta.	Por ocurrencia	0.01% x M	Informe del Supervisor, Inspector de Obra y/o Coordinador de Obra.
10	El Residente no se encuentran en obra sin haber justificado su ausencia ante el Inspector y/o Supervisor.	Por día	0.02% x M	Informe del Supervisor, Inspector de Obra y/o Coordinador de Obra.
11	No cumple en colocar y mantener la señalización de la zona de trabajo y/o mantener los puentes peatonales y/o vehiculares en la zona de trabajo.	Por cada punto de trabajo	0.01% x M	Informe del Supervisor, Inspector de Obra y/o Coordinador de Obra.
12	No cumple con realizar las medidas de mitigación ambiental indicadas en el presupuesto de obra y especificaciones técnicas.	Por ocurrencia	0.01% x M	Informe del Supervisor, Inspector de Obra y/o Coordinador de Obra.
13	El personal del contratista no cuenta con uniformes y equipos de protección personal completos.	Por ocurrencia	0.01% x M	Informe del Supervisor, Inspector de Obra y/o Coordinador de Obra.
14	No reporta los accidentes de trabajo de acuerdo a lo estipulado en la Ley 29783 – Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo y su modificatoria - la Ley Nº30222, y su Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo	Cada accidente	0.05% x M	Informe del Supervisor o Inspector de Obra y/o Coordinador de Obra.
15	No cumple con la legislación en el Reglamento Nacional de Edificaciones Norma G.050. La normativa G.050 que forma parte del Reglamento Nacional de Edificaciones, tiene por cumplimiento que durante la ejecución de la obra tanto el contratista como la supervisión de la obra, verifiquen todas las consideraciones mínimas de seguridad por cada actividad realizada de las partidas correspondiente al	Por ocurrencia	0.01% x M	Informe del Supervisor o Inspector de Obra y/o Coordinador de Obra.



E.P.S AGUAS DE LIMA NORTE S.A.
GERENCIA DE INGENIERIA, PROYECTOS Y OBRAS

	presupuesto de obra y especificaciones técnicas, acorde a la naturaleza y el objeto de la obra, bajo el ámbito de influencia de las generalidades (Conocimientos básicos) dadas en esta normativa".			
16	No cumple con las responsabilidades de pago oportuno del salario de acuerdo a la oferta económica a su personal, incluyendo los beneficios sociales de acuerdo con la Ley, evidenciado por reclamos de su personal ante EPS Aguas de Lima Norte S.A.	Por cada trabajador	0.01% x M	Informe del Supervisor, Inspector de Obra, Coordinador Social y/o Coordinador de Obra.
17	No cuenta con equipos y/o instrumentos de medición calibrados antes de su utilización en obras.	Por ocurrencia	0.01% x M	Informe del Supervisor o Inspector de Obra.
18	No cumple con renovar o ampliar la vigencia de la Póliza Todo Riesgo de Construcción (CAR) hasta la recepción de la Obra.	Por ocurrencia	0.02% x M	Informe del Supervisor o Inspector de Obra y/o Coordinador.
20	No presentar valorización dentro de los plazos establecidos en el contrato.	Por ocurrencia	0.01% x M	Informe del Supervisor o Inspector de Obra y/o Coordinador de Obra.
21	No renueva dentro los plazos de vigencia la Carta Fianzas	Por ocurrencia	0.01% x M	Informe del Supervisor o Inspector de Obra y/o Coordinador de Obra.
22	Si el contratista o su personal, no permite el acceso al CUADERNO DE OBRA al INSPECTOR, SUPERVISOR O COORDINADOR DE LA OBRA, impidiéndola antes las ocurrencias.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento	5/1000 x M	Según informe del Supervisor o Inspector de Obra y/o Coordinador de Obra.

M: Monto del Contrato vigente.
UIT: se aplicará el valor de referencia vigente establecido por el MEF a la firma del contrato.

PROCEDIMIENTO:

Aplicación de Otras Penalidades en Ejecución de Obras

- El Supervisor o Inspector de Obra al verificar la configuración de la infracción señalada en: Anexo 03: Tabla de Penalidades – Actividad de Ejecución de Obra, registra la infracción en el Cuaderno de Obra Digital, y remite carta de preaviso al contratista, adjuntando las evidencias que pudiera haber obtenido, en dicha carta se establece un plazo para la subsanación de la infracción. En caso que la infracción sea recidivante pasar directamente al literal c).
- El contratista revisa el caso notificado y procede a subsanarlo en el plazo establecido, de no hacerlo, pasa al siguiente numeral.
- El Supervisor o Inspector de Obra procede a calcular la penalidad según la Tabla establecida en el Anexo 03, sobre la base del Monto de Contrato vigente, por día, persona u ocurrencia, de corresponder, verificando antes que el monto acumulado de penalidades aplicadas no haya excedido el monto máximo de penalidad admisible, equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, caso contrario pasa al literal g).
- El Supervisor o Inspector de Obra registra en el cuaderno de Obra Digital la aplicación de la penalidad, y en el caso del Supervisor, mediante carta comunica a la EPS AGUAS DE LIMA NORTE S.A. que la penalidad será incluida en la siguiente valorización.
- El Supervisor o Inspector de Obra elabora y remite al jefe del Equipo Obras la valorización con la aplicación de la penalidad.
- El jefe del Equipo Obras aprueba y coordina se procese la valorización en la que se aplica la penalidad.
- En los casos que el monto acumulado de penalidades aplicado haya excedido el monto máximo admisible, diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente conforme a lo establecido en la LCE y su reglamento, se evaluará la Resolución del Contrato.

6.6. Responsabilidad por Vicios Ocultos

El plazo máximo de responsabilidad de EL CONTRATISTA es de 07 años, contados a partir de la conformidad de la recepción total o parcial de la obra, según corresponda.





E.P.S. AGUAS DE LIMA NORTE S.A.
GERENCIA DE INGENIERIA, PROYECTOS Y OBRAS

- 6.7. Código de Ética**
El CONTRATISTA declara conocer el contenido y alcance del código ético de la EPS AGUAS DE LIMA NORTE S.A., disponible en su página web.
El CONTRATISTA se hace responsable de la difusión y cumplimiento del contenido y alcance del código de ética de la EPS AGUAS DE LIMA NORTE S.A. por parte de sus subordinados y/o subcontratistas si los hubiera.
- 6.8. Acciones del Sistema de Control Interno**
El CONTRATISTA deberá permitir que la EPS AGUAS DE LIMA NORTE S.A. efectúe auditorías, con la finalidad de verificar el cumplimiento del contrato, referido al rendimiento y nivel de avance de las actividades contratadas, aspectos de seguridad, equipamiento e infraestructura ofertada, personal, seguros, cumplimiento de la normatividad vigente y aplicable al objeto del contrato y otros que requiere la Empresa. Estas auditorías estarán a cargo de los administradores del contrato.
- 6.9. Riesgos del Contrato de Obra**
Si aplica, según las disposiciones previstas en la Directiva "Gestión de Riesgos en la Planificación de la Ejecución de Obras", y la parte del contrato que debe asumirlas son los siguientes:

INFORMACIÓN DEL RIESGO		PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS	
		RIESGO ASIGNADO	
CÓDIGO DE RIESGO	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Entidad	Contratista
R 1	Retraso en la suscripción del contrato de ejecución de obra por incumplimiento de los documentos exigidos para la firma por parte del Postor ganador de la Buena Pro.	x	
R 2	Demora en el otorgamiento de los Adelantos de Obra si los hubiera.	x	x
R 3	Presencia de interferencia con obras que se estén ejecutando en la zona de trabajo.		x
R 4	Poli-traumatismo o Muerte por Caídas a distinto Nivel.		x
R 5	Choques y/o Atropellos.		x
R 6	Irritación de los ojos, piel y/o vías respiratorias debido a exposición al polvo.		x
R 7	Lesiones por manipulación de cargas mayores a 25 Kg.		x
R 8	Golpes, lesiones, distensiones, lumbalgia, cortes por manipulación de herramientas.		x
R 9	Hipoacusia, trastorno del sueño, fatiga debido a ruidos.		x
R 10	Daños oculares, incrustación de objetos extraños.		x
R 11	Atrapamiento, asfixia, muerte por derrumbes.		x
R 12	Accidente de trabajo por desconocimiento del personal de campo (operarios, maestro de obra) del uso de equipos modernos y nuevas técnicas de operación en el desarrollo de la actividad.		x
R 13	Impedimento para iniciar o proseguir con la ejecución de las obras por parte de los propietarios que tienen terrenos colindantes a las áreas donde se proyectan las obras.		x
R 14	Multas por incumplimientos en manejo ambiental.		x
R 15	Contaminación del aire por polvo, ruido, y contaminación del suelo por derrame de sustancias químicas (combustibles, pinturas, etc.) y efuentes.		x
R 16	Actividades desarrolladas que no cumple con las especificaciones técnicas del Expediente Técnico debido al desconocimiento técnico del personal que ejecuta la tarea.		x
R 17	Daños a terceros por parte del Contratista de Obra.		x
R 18	Poco espacio para realizar las mantobras de las máquinas durante la ejecución de obra.		x

- 6.10. Pólizas**
El CONTRATISTA presentará la documentación de las Pólizas de Seguros (original o copia legalizada) después de la suscripción del presente Contrato y cinco (5) días antes del inicio efectivo de ejecución de obra, de corresponder, y serán entregados por mesa de partes de la EPS. También presentará la copia de la factura cancelada por el pago de la totalidad de la prima correspondiente respecto de las pólizas contratadas o el convenio de pago de primas de seguros con las facturas correspondientes a las cuotas pagadas cuyo vencimiento es anterior a la fecha de la presentación de la póliza.



E.P.S. AGUAS DE LIMA NORTE S.A.
GERENCIA DE INGENIERIA, PROYECTOS Y OBRAS

- Seguro de todo Riesgo de Construcción (CAR)**
La póliza cubrirá todos los daños que ocurran en la obra de construcción como consecuencia de hechos accidentales e imprevisibles, este seguro se extiende a cubrir trabajos permanentes y temporales, incluidos materiales de construcción, mano de obra y otros que formen parte del contrato a asegurar.
- Seguro complementario de Trabajo de Riesgo (Pensiones y Salud)**
La póliza considerará a todo el personal a cargo de EL CONTRATISTA que realizará el trabajo vinculado en la ejecución del servicio contratado por la EPS Aguas de Lima Norte S.A., considerando que la actividad de construcción requiere de manera obligatoria este tipo de seguro, según normatividad vigente.
- Seguros ESSALUD + Vida para los Trabajadores**
El CONTRATISTA a su total y única responsabilidad deberá contratar y mantener cobertura de seguro para cualquier trabajador sea peruano y/o extranjero, que esté vinculado en la ejecución del servicio contratado por la EPS AGUAS DE LIMA NORTE S.A., bajo las regulaciones y leyes del Perú de acuerdo a lo establecido por la normativa vigente.

Otras consideraciones para todos los Seguros Solicitados
Todo deducible o prima correspondiente a las pólizas de seguros antes descritos, será asumido únicamente por riesgo y cuenta del contratista. Asimismo, se acuerda que el asegurador no podrá recurrir a la EPS AGUAS DE LIMA NORTE S.A., funcionarios y trabajadores por el pago de primas, deducibles o valuaciones.

- 6.11. Notificación a Través de Medios Electrónicos**
La Entidad podrá utilizar medios tradicionales o haciendo uso de medios electrónicos de comunicación para realizar las notificaciones de los actos que efectúe en virtud de las disposiciones contenidas en la normativa de contrataciones del Estado a los que se refiere al Artículo 45º de la Ley – incluyendo aquellos actos correspondientes a la etapa de ejecución contractual, como lo es la Ampliación de plazo y Adicionales de Obra y otras como penalidades.
- 6.12. Condiciones de los Consorcios**
Entidad establece el cumplimiento de las siguientes condiciones a los consorcios:
1) El número máximo de consorcios es de DOS (02).
2) El porcentaje mínimo de participación del consorcio es de REINTA PORCIENTO (30%).
- 6.13. Intervención Económica**
En caso de demoras injustificadas en la ejecución de la obra, la Entidad podrá intervenir económicamente la ejecución de la obra, de acuerdo al Artículo 204º del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.
- 6.14. Recepción de Obra y Plazos**
Se realizará de acuerdo a los plazos y procedimientos establecidos en el Artículo 208º del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.
- 6.15. Liquidación de Obra**
Se realizará de acuerdo a los plazos y procedimientos establecidos en el Artículo 209º del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.
- 6.16. Junta de Resolución y Disputas**
Para la solución de todas las controversias, se conformará una Junta de Resolución de Disputas (en adelante, la JRD), de acuerdo al Artículo 243º del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.





E.P.S. AGUAS DE LIMA NORTE S.A.
GERENCIA DE INGENIERIA, PROYECTOS Y OBRAS

II. Requisitos de Calificación

A	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL	
A.1	EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO	
Requisitos:		
N°	Descripción	Cant.
1	NIVEL TOPOGRÁFICO	1
2	ESTACIÓN TOTAL	1
3	PUNTALES S-2	36
4	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	1
5	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	1
6	RODILLO DE VEREDA (1 ROLLA)	1
7	TALADRO CINCELADOR	1
8	MARTILLO HIDRÁULICO (para excavadora)	1
9	MINI CARGADOR	2
10	EXCAVADORA	1
11	GRUA ESTACIONARIA TIPO TORRE O SIMILAR	1
12	EQUIPO DE SOLDADURA ELÉCTRICA	1
13	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	2
14	MEZCLADORA DE CONCRETO 11 P3 (23 HP)	2
15	AMOLADORA ANGULAR DE 9"	1
16	ANDAMIO METÁLICO ESTANDARIZADO (0.80 m - 3.00 m)	1
17	ANDAMIO METÁLICO ESTANDARIZADO de 5.00 a 10.00m	1
18	ANDAMIO METÁLICO ESTANDARIZADO de 10.00 a 15.00m	1
19	ANDAMIO METÁLICO ESTANDARIZADO de 15.00 a 20.00m	1
20	ANDAMIO METÁLICO ESTANDARIZADO (0.80 m - 5.00 m)	1
21	ANDAMIO METÁLICO ESTANDARIZADO de 20.00 a 29.50m	1
22	ZARANDA	1
23	DORLADORA DE Fc.	1
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.		
A.2	CALIFICACIONES DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE QUE SERÁ MATERIA DE EVALUACIÓN DURANTE LA LICITACIÓN	
FORMACIÓN ACADÉMICA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE		
Requisitos:		
N°	Descripción	Cant.
1	Residente de Obra: Ingeniero Civil o Ingeniero Sanitario.	1
2	Especialista en Calidad: Ingeniero Civil o Ingeniero Sanitario.	1
3	Ingeniero Ambiental: Ingeniero Ambiental o Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales o Ingeniero de Recursos Naturales y Energía Renovables o Ingeniero Energía Renovable o Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil o Ingeniero Mecánico de Fluidos.	1
4	Especialista de Seguridad en Obras y Salud Ocupacional: Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil.	1



E.P.S. AGUAS DE LIMA NORTE S.A.
GERENCIA DE INGENIERIA, PROYECTOS Y OBRAS

5	Gerente de Obra (Administrador de Contrato): Ingeniero Civil o Ingeniero Sanitario	1
6	Especialista en Obras Eléctricas o Electromecánicas: Ingeniero Electromecánico o Ingeniero Mecánico Electricista o Ingeniero Electricista o Ingeniero Mecánico Eléctrico	1
Acreditación: Copia de los diplomas que acrediten la formación académica requerida del plantel profesional clave, en caso que el grado o título profesional requerido no se encuentre publicado en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales a cargo de la de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - SUNEDU		
A.3	EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE	
Requisitos:		
1.- Residente de Obra Experiencia Deberá acreditar una experiencia mínima de 31 meses en el cargo desempeñado (Computado desde la fecha de la colegiatura) como Residente, Supervisor, Inspector o la combinación de estos de obra, en la ejecución o inspección o supervisión de obras de saneamiento.		
2.- Especialista en Calidad Experiencia Deberá acreditar una experiencia mínima de 18 meses en el cargo desempeñado (Computado desde la fecha de la colegiatura) como Especialista, Ingeniero, Supervisor, Jefe, Responsable, Coordinador o la combinación de estos de: Control de Calidad, Calidad, Aseguramiento de Calidad, Programa de Calidad o Protocolos de Calidad en la ejecución o inspección o supervisión de obras en general.		
3.- Especialista Ambiental Experiencia Deberá acreditar una experiencia mínima de 18 meses en el cargo desempeñado (Computado desde la fecha de la colegiatura) como Especialista, Ingeniero, Supervisor, Jefe, Responsable, Coordinador o la combinación de estos de: Ambiental, Mitigación Ambiental, Ambientalista, Monitoreo y Mitigación Ambiental, Impacto Ambiental, Medio Ambiente o SSOA, en la ejecución o inspección o supervisión de obras en general.		
4.- Especialista de Seguridad en Obra y Salud Ocupacional Experiencia Deberá acreditar una experiencia mínima de 18 meses en el cargo desempeñado (Computado desde la fecha de la colegiatura) como Especialista, Ingeniero, Supervisor, Jefe, Responsable, Coordinador o la combinación de: Seguridad y Salud Ocupacional, Seguridad e Higiene Ocupacional, Seguridad de Obra, Seguridad en el Trabajo, SSOA, Salud Ocupacional o Implementación de Planes de Seguridad e Higiene Ocupacional, en la ejecución o inspección o supervisión de obras en general.		
5.- Gerente de Obra (Administrador de Contrato) Experiencia Deberá acreditar una experiencia mínima de 30 meses en el cargo desempeñado (Computado desde la fecha de la colegiatura) como Gerente, Director, Jefe, Residente, Supervisor, Inspector, Ingeniero, Coordinador, Administrador de Contrato o la combinación de estos, de Obras en ejecución, inspección o supervisión de obras en saneamiento.		
6.- Especialista en Obras Eléctricas o Electromecánicas Experiencia Deberá acreditar una experiencia mínima de 18 meses en el cargo desempeñado (Computado desde la fecha		



E.P.S. AGUAS DE LIMA NORTE S.A.
GERENCIA DE INGENIERIA, PROYECTOS Y OBRAS

de la colegiatura) como Especialista, Ingeniero, Supervisor, Jefe, Responsable, Coordinador o la combinación de estos, de: Equipamiento Electromecánico, Electromecánico, Mecánico Electricista, Instalaciones Electromecánicas, Mecánico Eléctrico Equipamiento Hidráulico y Electromecánico, en la ejecución o inspección o supervisión de obras en saneamiento.

DEFINICIÓN OBRAS DE SANEAMIENTO: Construcción, creación, recuperación, instalación, ampliación, mejoramiento, reconstrucción, reubicación y/o rehabilitación o la combinación de alguno de los términos anteriores de sistemas, redes colectores, interceptores y/o línea de agua potable, alcantarillado, aguas residuales y/o desagüe, planta de tratamiento de agua potable, planta de tratamiento de agua residual o emisores, y/o a fines a los antes mencionados, que incluye obras generales y/o primarias y/o secundarias.

SE EXCLUYE DE LA DEFINICIÓN DE OBRAS DE SANEAMIENTO: Construcción, instalación, ampliación, reconstrucción y/o rehabilitación de obras cuyo componente principal o denominación sea de infraestructura de Piletas públicas, URS, unidades sanitarias, soluciones individuales, servicio de disposición sanitaria de excretas, letrinas pozos sépticos, tanque séptico, pozo percolador, plantas modulares o plantas de agua con filtración lenta. Sistemas de recolección y disposición de agua de lluvia.

Acreditación:

Conforme a lo descrito en el numeral 5.2 y acápite 5.2.1 Personal Clave, y conforme a los criterios de evaluación de las bases de licitación.

B EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a UNA (01) VEZ EL VALOR REFERENCIAL DE LA CONTRATACIÓN, en la ejecución de obras similares, durante los 10 AÑOS ANTERIORES a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la suscripción del acta de recepción de obra.

SE CONSIDERARÁ COMO OBRAS DE SANEAMIENTO: Construcción, Creación, Recuperación, Instalación, ampliación, Mejoramiento, Reconstrucción, reubicación y/o rehabilitación o la combinación de alguno de los términos anteriores de Redes secundarias de agua y alcantarillado (incluye conexiones domiciliarias), Reservorios, Líneas Principales de agua (conducción, impulsión, aducción, etc.), Líneas Principales de Alcantarillado (colectores, emisores, etc.), Cámaras de Bombeo de Agua y Desagüe, sistemas, redes colectores, interceptores y/o línea de agua potable, alcantarillado, aguas residuales y/o desagüe, planta de tratamiento de agua potable, planta de tratamiento de agua residual o emisores y/o a fines a los antes mencionados, que incluye obras generales y/o primarias y/o secundarias.¹⁹

SE EXCLUYE DE LA DEFINICIÓN DE OBRAS DE SANEAMIENTO: Construcción, instalación, ampliación, reconstrucción y/o rehabilitación de obras cuyo componente principal o denominación sea de infraestructura de Piletas públicas, URS, unidades sanitarias, soluciones individuales, servicio de disposición sanitaria de excretas, letrinas pozos sépticos, tanque séptico, pozo percolador, plantas modulares o plantas de agua con filtración lenta. Sistemas de recolección y disposición de agua de lluvia.

Acreditación:

La experiencia del postor se acreditará con copia simple de: (i) contratos y sus respectivas actas de recepción de obra; o (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 diez (10) 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 20.03.2012, la calificación se ceñirá al método descrito en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado", debiendo presumirse que el porcentaje de las obligaciones equivale al porcentaje de participación de la promesa de consorcio o del contrato de consorcio. En caso que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales.



E.P.S. AGUAS DE LIMA NORTE S.A.
GERENCIA DE INGENIERIA, PROYECTOS Y OBRAS

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.

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

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".

III. Anexos

3.1. Anexo I- Estructura de Costo



¹⁹ Se ACOGE PARCIALMENTE la Observación N° 02 (Referencia N° 30 del Pliego Consultas y Observaciones) del participante IBIZA LATIN CORPORATION S.A.C.

510

Página

1

Presupuesto				
Presupuesto	1201007	"CREACION DE RESERVOIRIO ELEVADO DE 1000 M3 DE AGUA POTABLE EN EL POZO 4 DISTRITO DE SANTA MARIA - PROVINCIA DE HUAYURA - DEPARTAMENTO DE LIMA" CUI: 2553442		
Cliente	Agua de Lima Norte S.A.	Código		
Lugar	LIMA - HUAYURA - SANTA MARIA			
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$1.
01	OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES.			
01.01	OBRAS PROVISIONALES			
01.01.01	CARRETERA DE ALMACEN Y GUARDIANA	gh	1.00	
01.01.02	GERO DE OBRA CON PONTES Y MALLA RABONEL	m	7420	
01.01.03	BAÑO TEMPORAL PERSONAL	gh	1.00	
01.01.04	CARTUL DE OBRA 3.00x2.00m	und	1.00	
01.01.05	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	und	1.00	
01.01.06	LIMPIEZA DEL TERRENO	m2	631.50	
01.01.07	PUENTE TERRESTRE NACIONAL	gh	1.00	
01.01.08	CARRETERA DE GUARDIANA	gh	1.00	
01.01.09	DESAMONTAJE Y DEMOLICION	und	1.00	
01.01.09.01	DEMONTAJE DE PUERTO EXISTENTE	und	1.00	
01.01.09.02	DEMOLICION DE CAJAS EXISTENTES DE CONCRETO GRABITILLO	m3	8.30	
02	ESTRUCTURA - FORTIFICACION			
02.01	OBRAS PRELIMINARES			
02.01.01	TRAZO Y REPLANTEO INICIAL DEL PROYECTO PRESERVOIR	m2	180.00	
02.01.02	TRAZO Y REPLANTEO DURANTE EL PROCESO DE EJECUCION	m2	180.00	
02.01.03	REPLANTEO FINAL DE LA OBRA PRESERVOIR Y/O CISTERNA O B.M.	m2	180.00	
02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
02.02.01	EXCAVACION MANO CON EQUIPO PESADO	m3	1,610.91	
02.02.02	REPLANT, MOVILIZACION Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL	m2	348.56	
02.02.03	ESTABILIZACION DE PASEOS DE CIMENTACION - CONCRETO BROTCHETE	m3	16.30	
02.02.04	RELLENO COMPACTADO EN TERRENO NORMAL (GRANDEZAS Y/O ESCOCOS) CON MAQUINARIA	m3	1,061.56	
02.02.05	LIMPIEZA DEL TERRENO PARA INICIO DE CONSTRUCCION	m2	415.50	
02.02.06	ILUMINACION MASIVA DE MATERIAL CON CARGADOR - VOLUETE D.107N D = 22 mm (punto de carga - litigioso)	m3	799.20	
02.03	OBRAS DE CONCRETO			
02.03.01	ZAPATA			
02.03.01.01	ISOLADOS			
02.03.01.01.01	CONCRETO f'c=140 kg/cm2 H=1.5M para soportar y/o base	m3	49.60	
02.03.01.01.02	LOSA DE CIMENTACION			
02.03.01.01.02.01	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 losa de cimentacion	m3	492.01	
02.03.01.02.02	ACERO ESTRUCTURAL, trabajo para vigas armadas (costo prom. incluye desperdicio)	kg	21,078.90	
02.03.01.03	VIGAS DE CIMENTACION			
02.03.01.03.01	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 para vigas de cimentacion	m3	54.46	
02.03.01.03.02	ENCORRADO (incl. habilitado de maderia) para vigas de cimentacion circular	m2	104.16	
02.03.01.03.03	ACERO ESTRUCTURAL, trabajo para vigas de cimentacion (costo prom. incluye desperdicio)	kg	4,351.87	
02.03.02	LOSA DE CONCRETO ARMADO EN FURTE			
02.03.02.01	LOSA EN PASO DE FURTE			
02.03.02.01.01	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 para losa	m3	12.87	
02.03.02.01.02	ACERO ESTRUCTURAL, trabajo para losa (costo prom. incluye desperdicio)	kg	576.10	
02.03.02.02	FURTE			
02.03.02.02.01	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 PARA FURTE, HASTA 1.50 M S.N.T.	m3	41.57	
02.03.02.02.02	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 para fuste de 5.01 a 10m S.N.T.	m3	42.20	
02.03.02.02.03	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 para fuste de 10.01 a 15m S.N.T.	m3	42.20	
02.03.02.02.04	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 para fuste de 15.01 a 20 m S.N.T.	m3	42.20	
02.03.02.02.05	ENCORRADO (incl. habilitado de maderia) para muro cilindrico hasta 5 m S.N.T.	m2	344.30	
02.03.02.02.06	ENCORRADO (incl. habilitado de maderia) para muro cilindrico hasta 5.01 a 10	m2	344.30	

510

Página

2

Presupuesto				
Presupuesto	1201007	"CREACION DE RESERVOIRIO ELEVADO DE 1000 M3 DE AGUA POTABLE EN EL POZO 4 DISTRITO DE SANTA MARIA - PROVINCIA DE HUAYURA - DEPARTAMENTO DE LIMA" CUI: 2553442		
Cliente	Agua de Lima Norte S.A.	Código		
Lugar	LIMA - HUAYURA - SANTA MARIA			
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$1.
02.03.02.02.07	ENCORRADO (incl. habilitado de maderia) para muro cilindrico hasta 10.01 a 15 m S.N.T.	m2	344.30	
02.03.02.02.08	ENCORRADO (incl. habilitado de maderia) para muro cilindrico hasta 15.01 a 20 m S.N.T.	m2	344.30	
02.03.02.02.09	ACERO ESTRUCTURAL, trabajo para fuste hasta 5 m S.N.T. (costo prom. incluye desperdicio)	kg	3,551.87	
02.03.02.02.10	ACERO ESTRUCTURAL, trabajo para fuste hasta 5.01 a 10m S.N.T. (costo prom. incluye desperdicio)	kg	3,264.03	
02.03.02.02.11	ACERO ESTRUCTURAL, trabajo para fuste hasta 10.01 a 15m S.N.T. (costo prom. incluye desperdicio)	kg	3,264.03	
02.03.02.02.12	ACERO ESTRUCTURAL, trabajo para fuste hasta 15.01 a 20 m S.N.T. (costo prom. incluye desperdicio)	kg	3,310.53	
02.03.02.03	CUBA			
02.03.02.03.01	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 para viga de fuste (precio "C")	m3	16.80	
02.03.02.03.02	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 pilono en fuste de cuba	m3	27.10	
02.03.02.03.03	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 pilono en fuste de cuba	m3	36.80	
02.03.02.03.04	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 para viga en muro de cuba (precio "C")	m3	17.80	
02.03.02.03.05	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 para muro de cuba	m3	82.15	
02.03.02.03.06	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 para muro de cuba (precio "C")	m3	10.40	
02.03.02.03.07	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 para muro de cuba (precio "C")	m3	18.50	
02.03.02.03.08	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 para muro de cuba (precio "C")	m3	0.80	
02.03.02.03.09	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 para muro de cuba (precio "C")	m3	5.85	
02.03.02.03.10	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 para muro de cuba (precio "C")	m3	0.15	
02.03.02.03.11	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 para muro de cuba (precio "C")	m3	0.03	
02.03.02.03.12	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 para muro de cuba (precio "C")	m3	0.44	
02.03.02.03.13	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 para muro de cuba (precio "C")	m3	0.17	
02.03.02.03.14	ENCORRADO (habilitado) para viga de fuste (precio "C")	m2	61.42	
02.03.02.03.15	ENCORRADO (habilitado) para viga de fuste (precio "C")	m2	61.30	
02.03.02.03.16	ENCORRADO (habilitado) para viga de fuste (precio "C")	m2	61.47	
02.03.02.03.17	ENCORRADO (habilitado) para viga de fuste (precio "C")	m2	137.20	
02.03.02.03.18	ENCORRADO (habilitado) para viga de fuste (precio "C")	m2	445.43	
02.03.02.03.19	ENCORRADO (habilitado) para viga de fuste (precio "C")	m2	87.80	
02.03.02.03.20	ENCORRADO (habilitado) para viga de fuste (precio "C")	m2	165.60	
02.03.02.03.21	ENCORRADO (habilitado) para viga de fuste (precio "C")	m2	3.84	
02.03.02.03.22	ENCORRADO (habilitado) para viga de fuste (precio "C")	m2	67.60	
02.03.02.03.23	ENCORRADO (habilitado) para viga de fuste (precio "C")	m2	3.90	
02.03.02.03.24	ENCORRADO (habilitado) para viga de fuste (precio "C")	m2	0.08	
02.03.02.03.25	ENCORRADO (habilitado) para viga de fuste (precio "C")	m2	4.23	
02.03.02.03.26	ENCORRADO (habilitado) para viga de fuste (precio "C")	m2	10.80	
02.03.02.03.27	Acero estruct. trabajo para viga de fuste (costo prom. incluye desperdicio) (precio "C")	kg	1,651.17	
02.03.02.03.28	Acero estruct. trabajo para viga de fuste (costo prom. incluye desperdicio) (precio "C")	kg	5,844.47	
02.03.02.03.29	Acero estruct. trabajo para viga de fuste (costo prom. incluye desperdicio) (precio "C")	kg	5,928.77	
02.03.02.03.30	Acero estruct. trabajo para viga de fuste (costo prom. incluye desperdicio) (precio "C")	kg	2,582.73	
02.03.02.03.31	Acero estruct. trabajo para viga de fuste (costo prom. incluye desperdicio) (precio "C")	kg	9,587.14	
02.03.02.03.32	Acero estruct. trabajo para viga de fuste (costo prom. incluye desperdicio) (precio "C")	kg	494.80	
02.03.02.03.33	Acero estruct. trabajo para viga de fuste (costo prom. incluye desperdicio) (precio "C")	kg	1,188.72	
02.03.02.03.34	Acero estruct. trabajo para viga de fuste (costo prom. incluye desperdicio) (precio "C")	kg	1,007.78	
02.03.02.03.35	Acero estruct. trabajo para viga de fuste (costo prom. incluye desperdicio) (precio "C")	kg	521.74	
02.03.02.03.36	Acero estruct. trabajo para viga de fuste (costo prom. incluye desperdicio) (precio "C")	kg	36.09	
02.03.02.03.37	Acero estruct. trabajo para viga de fuste (costo prom. incluye desperdicio) (precio "C")	kg	13.92	
02.03.02.03.38	Acero estruct. trabajo para viga de fuste (costo prom. incluye desperdicio) (precio "C")	kg	21.75	
02.03.02.03.39	Acero estruct. trabajo para viga de fuste (costo prom. incluye desperdicio) (precio "C")	kg	11.82	

80

Página

3

Presupuesto

Presupuesto	1201007	*CREACION DE RESERVOIRIO ELEVADO DE 1000 M3 DE AGUA POTABLE EN EL POZO 4 DISTRITO DE SANTA MARIA - PROVINCIA DE HUAYRA - DEPARTAMENTO DE LIMA* CUI:2553442	Código si		
Origen	Agua de Lima Norte S.A.				
Lugar	LIMA - HUAYRA - SANTA MARIA				
Item	Descripción	Und.	Metro	Precio \$	Parcial \$
02.03.02.04	PUNTE				
02.03.02.04.01	CONCRETO f=200 kg/m ² para fute de 15 Ø1 a 20 m x 1	m ³	5.08		
02.03.02.04.02	ENCOFRADO (f=200 kg/m ²) muro e interior de obra	m ²	47.71		
02.03.02.04.03	ACERO ESTRUCTURAL trabajo hasta los 15 Ø1 a 20 m x 1 (solo prom. 40 kg/m ²)	kg	526.57		
02.03.02.05	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA CALIDAD)				
02.03.02.05.01	PRUEBA DE CALIDAD DEL CONCRETO (PRUEBA A LA COMPRESION)	und	60.00		
03	ARQUITECTURA - RESERVOIRIO				
03.01	REVOCAR BANCOS Y MOLDURAS				
03.01.01	TARBAJO CON IMPERMEABILIZANTE DE COBERTA ESFERICA DE RESERVOIRIO	m ²	223.35		
03.01.02	TARBAJO CON IMPERMEABILIZANTE DE TRONCO CONDO Y FONDO ESFERICO	m ²	348.58		
03.01.03	TARBAJO CON IMPERMEABILIZANTE DE PARED CILINDRICA DE OUBA RESERVOIRIO	m ²	231.33		
03.01.04	TARBAJO CON IMPERMEABILIZANTE DE PARED CILINDRICA EN ANILLO "C"	m ²	1.71		
03.01.05	TARBAJO CON IMPERMEABILIZANTE DE PARED CILINDRICA DE CHAMBERA	m ²	62.77		
03.01.06	TARBAJO CON IMPERMEABILIZANTE DE PARED CILINDRICA DE CALA DE RESERVOIRIO	m ²	5.51		
03.01.07	TARBAJO DE COLUMNA Y LOSA MAJIZA DE ACCESO - JEFERA	m ²	7.32		
03.01.08	CIELO RASO CON MORTERO E IMPERMEABILIZANTE EN ANILLO "C"	m ²	148.60		
03.02	PINTURAS				
03.02.01	PINTADO DE PUERTAS METALICAS LAC (2 MANOS PINTURA ANTICORROSIVA + 2 ESMALTE)	m ²	2.52		
03.02.02	PINTADO DE BARRANDAS METALICAS LAC (2 MANOS PINTURA ANTICORROSIVA + 2 ESMALTE)	m ²	19.29		
03.02.03	PINTADO DE ESCALERA MANERERA METALICA (2 MANOS PINTURA ANTICORROSIVA + 2 ESMALTE)	m ²	12.79		
03.02.04	PINTADO DE ESCALERA PLATE METALICA-CANASTILLA DE SEGURIDAD (2 MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA + 2 DE ESMALTE)	m ²	40.32		
03.02.05	PINTADO EXTERIOR RESERVOIRIO ELEVADO CON TECNOMATE O SIMILAR HASTA 15.01 m - 15.01 m x 1	m ²	187.29		
03.02.06	PINTADO EXTERIOR RESERVOIRIO ELEVADO CON TECNOMATE O SIMILAR HASTA 15.01 m - 15.01 m x 1	m ²	186.97		
03.02.07	PINTADO EXTERIOR RESERVOIRIO ELEVADO CON TECNOMATE O SIMILAR HASTA 15.01 m - 15.01 m x 1	m ²	186.97		
03.02.08	PINTADO EXTERIOR RESERVOIRIO ELEVADO CON TECNOMATE O SIMILAR HASTA 15.01 m - 15.01 m x 1	m ²	117.10		
03.02.09	PINTADO EXTERIOR RESERVOIRIO ELEVADO CON TECNOMATE O SIMILAR HASTA 15.01 m - 15.01 m x 1	m ²	217.67		
03.02.10	PINTADO EXTERIOR RESERVOIRIO ELEVADO CON TECNOMATE O SIMILAR HASTA 21.01 m - 21.01 m x 1	m ²	222.47		
03.02.11	PINTADO EXTERIOR RESERVOIRIO ELEVADO CON TECNOMATE O SIMILAR HASTA 28.03 m - 28.03 m x 1	m ²	275.67		
03.02.12	PINTADO EXTERIOR DE COLUMNAS Y LOSA DE LUBERNA - VENTILACION	m ²	7.87		
03.03	CARPINTERIA METALICA				
03.03.01	BARRANDA CILINDRO GALV. PASAMANO Y PARAMITE Y	m	20.30		
03.03.02	PUERTA METALICA DE INGRESO A RESERVOIRIO INC. PROTECTORIAL, CERRADURA, PINTURA E INSTALACION 1.20 X 2.10 m	und	1.00		
03.03.03	ESCALERA DE TUBO F3 GALV. COMPARTIMIENTOS DE 1.50X0.90 No 34"	m	22.07		
03.03.04	CANASTILLA DE SEGURIDAD TUBO F3 GALV. DE 1/2"	m	13.42		
03.03.05	REJILLA DE MALLA CRIPADA INOXIDABLE EN VENTILACION DE LUBERNA	und	4.00		
03.04	OBRAS EXTERIORES - VEREDAS CONFINO DE RESERVOIRIO				
03.04.01	APRADO PARA VEREDA 6x4"	m ²	36.57		
03.04.02	CONCRETO VEREDAS f=175 kg/m ² PULIDO Y BRILLADO	m ²	5.49		
03.04.03	CONCRETO EN UNAS DE VEREDAS f=175 kg/m ²	m ²	7.00		
03.04.04	JUNTA DE CONSTRUCCION VEREDAS CEMENTO Y PINTADO CON ASFALTO LIQUIDO	m	65.31		



80

Página

4

Presupuesto

Presupuesto	1201007	*CREACION DE RESERVOIRIO ELEVADO DE 1000 M3 DE AGUA POTABLE EN EL POZO 4 DISTRITO DE SANTA MARIA - PROVINCIA DE HUAYRA - DEPARTAMENTO DE LIMA* CUI:2553442	Código si		
Origen	Agua de Lima Norte S.A.				
Lugar	LIMA - HUAYRA - SANTA MARIA				
Item	Descripción	Und.	Metro	Precio \$	Parcial \$
03.05	VARIOS				
03.05.01	PROVISION Y COLOCADO DE ALTA WATER STOP DE PVC 6" 15cm (5") Con anillo de mezcla.	m	130.35		
03.05.02	REELLO BULBACADO ELASTICO	m ³	65.31		
03.05.03	PRUEBA HIDRAULICA	m ³	1,000.00		
03.05.04	EVACUACION DEL AGUA DE FLEJEA con la linea de sado	m ³	1,000.00		
03.05.05	Limpieza de cuantificación de tanque elevado	m ²	644.31		
03.05.06	ACABADO DE FULDO DE PESO con mortero 1:2:15 cm de espesor	m ²	117.40		
04	INSTALACIONES HIDRAULICAS				
04.01	ESTACION DE BOMBEO				
04.01.01	DESAMONTAJE DE ARBOL DE DESAGUADA (SUBGACION ACTUAL)	und	1.00		
04.01.02	MONTEAJE DE ARBOL DE DESAGUADA (NUEVA UBICACION)	und	1.00		
04.01.03	RETIRO DE INPLE 8" ID.	und	1.00		
04.01.04	SUMINISTRO E INST. DE TEE D=8" ID. 8B	und	1.00		
04.01.05	SUMINISTRO E INST. DE INPLE D=8" SCH 40 8B L=1.20	und	1.00		
04.01.06	SUMINISTRO E INST. DE UNION MIXTA 8" b MAXZA	und	1.00		
04.01.07	ACOPLAR ACCESORIO PARA BUCCON DE BOCTER D=1" 4B	und	1.00		
04.01.08	ACOPLAR ACCESORIO PARA INYECCION DE CLORO D=1"	und	1.00		
04.01.09	ACOPLAR ACCESORIO PARA MANOMETRO	und	1.00		
04.02	SISTEMA DE ALIVO DE PRESION				
04.02.01	SUMINISTRO E INST. DE VALV. DE ALIVO DE PRESION D=3"	und	1.00		
04.02.02	SUMINISTRO E INST. DE VALV. DE COMPUERTA D=3" 3B	und	1.00		
04.02.03	SUMINISTRO E INST. DE INPLE D=3" SCH 40 3B L=1.50 CM.	und	1.00		
04.02.04	SUMINISTRO E INST. DE CODO 90° D=3" 3B	und	1.00		
04.02.05	SUMINISTRO E INST. DE UNION PRESSER D=3"	und	1.00		
04.02.06	SUMINISTRO E INST. DE INPLE D=3" SCH 40 3B L=1.50 CM. b	und	2.00		
04.02.07	ODADO DE SOPORTE 3" X 4" 1/2"	und	1.00		
04.03	SISTEMA DE PURGA - LIMPIEZA				
04.03.01	DESAMONTAJE DE ACCESORIOS EXISTENTES	und	1.00		
04.03.02	INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA D=1" 1B 3B	und	1.00		
04.03.03	SUMINISTRO E INST. DE INPLE D=1" SCH 40 3B L=1.50 M.	und	2.00		
04.03.04	SUMINISTRO E INST. DE TEE 45° D=1" 1B	und	1.00		
04.03.05	SUMINISTRO E INST. DE CODO D=1" 1B	und	2.00		
04.03.06	SUMINISTRO E INST. INPLE D=1" SCH 40 3B L=1.50 M.	und	1.00		
04.03.07	SUMINISTRO E INST. DE UNION MIXTA 8" b MAXZA	und	1.00		
04.03.08	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC - CLASE 10	m	2.47		
04.04	SISTEMA LINEA DE AMPLIACION				
04.04.01	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA D=8" PVC-UF CLASE 10	m	7.80		
04.04.02	SUMINISTRO E INST. CODO 90° D=8" PVC-UF CLASE 10	m	2.00		
04.04.03	SUMINISTRO E INST. UNION MIXTA PVC-UF - HID - BORDADO	m	1.00		
04.04.04	SUMINISTRO E INST. CODO 90° D=8" 1B	m	8.00		
04.04.05	SUMINISTRO E INST. CODO 90° D=8" 1B	m	3.00		
04.04.06	SUMINISTRO E INST. DE UNION PRESSER D=8" 1B	und	2.00		
04.04.07	SUMINISTRO E INST. DE VALVULA 8" 1B 3B	und	1.00		
04.04.08	SUMINISTRO E INST. DE TEE 90° D=8" 1B	und	1.00		
04.04.09	SUMINISTRO E INST. INPLE D=8" 1B - BASCH 40 - L=1.50 M.	und	1.00		
04.04.10	SUMINISTRO E INST. INPLE D=8" 1B - BASCH 40 - L=1.50 M.	und	1.00		
04.04.11	SUMINISTRO E INST. INPLE D=8" 1B - BASCH 40 - L=1.50 M.	und	2.00		
04.04.12	SUMINISTRO E INST. INPLE D=8" 1B - BASCH 40 - L=1.50 M.	und	2.00		
04.04.13	SUMINISTRO E INST. INPLE D=8" 1B - BASCH 40 - L=1.50 M.	und	1.00		
04.04.14	SUMINISTRO E INST. INPLE D=8" 1B - BASCH 40 - L=1.50 M.	und	1.00		



5/5

Página

5

Presupuesto

Presupuesto				
Presupuesto 1201007 "CREACION DE RESERVOIRIO ELEVADO DE 1000 M3 DE AGUA POTABLE EN EL POZO 4 DISTRITO DE SANTA MARIA - PROVINCIA DE HUAYLA - DEPARTAMENTO DE LIMA" CUI:2353442				
Cuenta Aguas de Lima Norte S.A.				
Lugar LIMA - HUAYLA - SANTA MARIA				
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio SI. Parcial SI.
04.04.15	SUMINISTRO E INST. NIPLE D110" x 10' - 18SCH-40 - L=1.24 M.	und	2.00	
04.04.16	SUMINISTRO E INST. NIPLE D110" x 10' - 18SCH-40 - L=1.00 M.	und	1.00	
04.04.17	SUMINISTRO E INST. NIPLE D110" x 10' - 18SCH-40 - L=4.63 M.	und	1.00	
04.04.18	SUMINISTRO E INST. NIPLE D110" x 10' - 18SCH-40 - L=3.30 M.	und	1.00	
04.05	SISTEMA DE ADUCCION			
04.05.01	ELABORAR E INST. CAJUELA DE RINCONE REDONDO D=10"	und	1.00	
04.05.02	BRIDA ROMPE AGUA 9.40x3.40 - ø=18"	und	1.00	
04.05.03	SUMINISTRO E INST. DE CODO 175°/90° 1b.	und	3.00	
04.05.04	SUMINISTRO E INST. DE VALV. DE COMPUERTA D=10" 2b.	und	1.00	
04.05.05	SUMINISTRO E INST. DE UNION DRESSER D=10" HO	und	1.00	
04.05.06	SUMINISTRO E INST. DE TEE 10"x10" HO - 1b.	und	1.00	
04.05.07	SUMINISTRO E INST. UNION MIXTA HO-PVC D=10" BRIDA MAZZA	und	1.00	
04.05.08	SUMINISTRO E INST. TUBERIA PVC UFD-250mm - CLASE 10	m	15.00	
04.05.09	SUMINISTRO E INST. NIPLE D110" x 10' - 18SCH-40 - L=0.92 M.	und	1.00	
04.05.10	SUMINISTRO E INST. NIPLE D110" x 10' - 18SCH-40 - L=4.00 M.	und	3.00	
04.05.11	SUMINISTRO E INST. NIPLE D110" x 10' - 18SCH-40 - L=1.4 M.	und	1.00	
04.05.12	SUMINISTRO E INST. NIPLE D110" x 10' - 18SCH-40 - L=0.63 M.	und	2.00	
04.05.13	SUMINISTRO E INST. NIPLE D110" x 10' - 18SCH-40 - L=1.45 M.	und	1.00	
04.05.14	SUMINISTRO E INST. NIPLE D110" x 10' - 18SCH-40 - L=1.00 M.	und	1.00	
04.06	SISTEMA DE PURGA RESERVOIRIO - LINEA DE PURGA			
04.06.01	SUMINISTRO E INST. DE CODO 175°/90° HO - 1b.	und	3.00	
04.06.02	SUMINISTRO E INST. DE VALV. DE COMPUERTA D=4" x 10' 1b.	und	1.00	
04.06.03	SUMINISTRO E INST. DE TEE 10"x10" HO - 1b.	und	1.00	
04.06.04	SUMINISTRO E INST. DE UNION DRESSER D=4" HO BRIDADO	und	1.00	
04.06.05	BRIDA ROMPE AGUA 9.40x3.40 - ø=18"	und	1.00	
04.06.06	SUMINISTRO E INST. DE CODO 175°/90° HO - 1b.	und	2.00	
04.06.07	SUMINISTRO E INST. UNION MIXTA HO-PVC D=4" BRIDA MAZZA	und	1.00	
04.06.08	SUMINISTRO E INST. DE TUBERIA PVC - UFD-200mm - CLASE 10	und	3.25	
04.06.09	SUMINISTRO E INST. NIPLE D110" x 10' - 18SCH-40 - L=1.57 M.	und	2.00	
04.06.10	SUMINISTRO E INST. NIPLE D110" x 10' - 18SCH-40 - L=0.92 M.	und	2.00	
04.06.11	SUMINISTRO E INST. NIPLE D110" x 10' - 18SCH-40 - L=4.00 M.	und	1.00	
04.06.12	SUMINISTRO E INST. NIPLE D110" x 10' - 18SCH-40 - L=1.70 M.	und	1.00	
04.06.13	SUMINISTRO E INST. NIPLE D110" x 10' - 18SCH-40 - L=1.00 M.	und	2.00	
04.06.14	DADO DE SOPORTE 0.30x0.40 M.	und	2.00	
04.07	SISTEMA DE RESERVOIRIO EN LA CUBA			
04.07.01	SUMINISTRO E INST. DE CODO 175°/90° HO - 1b.	und	2.00	
04.07.02	SUMINISTRO E INST. DE CODO 175°/90° HO - 1b.	und	1.00	
04.07.03	SUMINISTRO E INST. DE UNION DRESSER D=4" HO	und	1.00	
04.07.04	SUMINISTRO E INST. NIPLE D110" x 10' - 18SCH-40 - L=0.30 M.	und	1.00	
04.07.05	BRIDA ROMPE AGUA 9.40x3.40 - ø=18"	und	1.00	
04.07.06	SUMINISTRO E INST. NIPLE D110" x 10' - 18SCH-40 - L=0.90 M.	und	1.00	
04.07.07	SUMINISTRO E INST. NIPLE D110" x 10' - 18SCH-40 - L=1.03 M.	und	1.00	
04.07.08	SUMINISTRO E INST. NIPLE D110" x 10' - 18SCH-40 - L=1.11 M.	und	2.00	
04.07.09	SUMINISTRO E INST. NIPLE D110" x 10' - 18SCH-40 - L=1.70 M.	und	1.00	
04.08	SISTEMA BY PASS LINEA DE IMPULSION-ADUCCION			
04.08.01	SUMINISTRO E INST. DE REDUCCION 10" A 4" HO - 1b.	und	1.00	
04.08.02	SUMINISTRO E INST. DE VALV. DE COMPUERTA D=10" HO - 1b.	und	1.00	
04.08.03	SUMINISTRO E INST. DE UNION DRESSER D=10" HO	und	1.00	
04.08.04	SUMINISTRO E INST. DE NIPLE D110" x 10' - 18SCH-40 - L=1.70 M.	und	2.00	
05	INSTALACIONES ELECTRICAS			
05.01	SISTEMA DE ALUMBRADO			



5/5

Página

6

Presupuesto

Presupuesto				
Presupuesto 1201007 "CREACION DE RESERVOIRIO ELEVADO DE 1000 M3 DE AGUA POTABLE EN EL POZO 4 DISTRITO DE SANTA MARIA - PROVINCIA DE HUAYLA - DEPARTAMENTO DE LIMA" CUI:2353442				
Cuenta Aguas de Lima Norte S.A.				
Lugar LIMA - HUAYLA - SANTA MARIA				
Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio SI. Parcial SI.
05.01.01	SALIDAS			
05.01.01.01	PUNTO DE ALUMBRADO	pts	11.00	
05.01.01.02	CAJA MODULAR EN PARED - INTERRUPTOR OMICORRIENTE	und	0.00	
05.01.01.03	CAJA DE PASE - 100X100X45mm	und	0.00	
05.01.02	CANALIZACION Y CONDUCTOS			
05.01.02.01	TUBERIA PVC - SAP PANT. - ELECTRICAS 40mm	m	15.00	
05.01.02.02	TUBERIA PVC - SAP PANT. - ELECTRICAS 25mm	m	134.55	
05.01.03	SISTEMA DE CONDUCTORES ELECT			
05.01.03.01	CONDUCTOR 4.00 mm2 TW-90 ø 12 AWG	m	145.00	
05.01.03.02	CONDUCTOR 2.50 mm2 TW-90 ø 12 AWG	m	113.00	
05.01.03.03	CONDUCTOR 2.50 mm2 TW-90 ø 12 AWG - puesta a tierra	m	56.50	
05.01.03.04	CONDUCTOR 4.00 mm2 TW-90 ø 12 AWG - habilitado de distribución	m	43.50	
05.01.03.05	CONDUCTOR 10mm cable desmenuzable a tierra de T.C	m	6.15	
05.01.03.06	CONDUCTOR 4.00 mm2 - OPT - ELECTRICOS	m	152.10	
05.01.04	TERMINACIONES			
05.01.04.01	PLACA TONACOR ENTE CPLESTA A.T.	und	3.00	
05.01.05	PLACAS SIMPLES PARA INTERRUPTOR			
05.01.05.01	PLACA SIMPLE PARA INTERRUPTOR 15A	und	1.00	
05.01.05.02	PLACA DOBLE PARA INTERRUPTOR 15A	und	1.00	
05.01.06	TABLEROS ELECTRICOS			
05.01.06.01	TABLERO DE DISTRIBUCION DE 10 POLOS ADOSADO	und	1.00	
05.01.07	LLAVES TERMOMAGNETICAS			
05.01.07.01	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 20AMP	und	2.00	
05.01.07.02	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 20AMP - TRIFASICO	und	1.00	
05.01.08	EQUIPOS ELECTRICOS Y MECANICOS			
05.01.08.01	LED TORTUGA 30W	und	11.00	
05.01.08.02	ELECTRODO DE ACERO INOXIDABLE	und	3.00	
05.01.09	SISTEMA PUESTA A TIERRA			
05.01.09.01	EQUIPO PUESTA A TIERRA	pts	1.00	
06	OBRAS COMPLEMENTARIAS			
06.01	CONSTRUCCION DE CASETA			
06.01.01	TRABAJOS PRELIMINARES			
06.01.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO	m2	25.50	
06.01.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	25.50	
06.01.01.03	TRAZO Y REPLANTEO EN ZONA	m2	25.50	
06.01.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
06.01.02.01	EXCAVACION PARA ESTRUCTURAS EN MATERIAL SUELO MANUAL	m3	8.80	
06.01.02.02	RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PROPIO	m3	3.25	
06.01.02.03	ACARreo DE MATERIAL MANUAL AL PUNTO DE CARGA	m3	11.00	
06.01.02.04	REFRER Y NIVELACION DEL ANLIZO	m2	24.75	
06.01.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE			
06.01.03.01	SOLADO 10"x1"	m2	5.00	
06.01.03.02	CEMENTO CORRIDO 1:10 CEMENTO HORMIGON 30MPRESA	m3	5.20	
06.01.03.03	CONCRETO SOBRECARGADOS MEZCLA 1:8 + 20% P.A.JA	m3	0.80	
06.01.03.04	CONCRETO CIMENTOS MEZCLA 1:10 CEMENTO-EN FALSO PISO 10"x4"	m3	24.75	
06.01.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO			
06.01.04.01	ZAPATAS			
06.01.04.02	CONCRETO EN ZAPATA For 210 kg/cm2	m3	2.00	
06.01.04.03	ACERO CORRUGADO For 4200 kg/cm2 GRADO 50	kg	13.20	
06.01.04.04	COLUMNAS			
06.01.04.05	CONCRETO EN COLUMNA For 210 kg/cm2	m3	1.22	



118

Página 7

Presupuesto				
Presupuesto	1201007	*CREACION DE RESERVOIRIO ELEVADO DE 1000 M3 DE AGUA POTABLE EN EL POZO 4 DISTRITO DE SANTA MARIA - PROVINCIA DE HUAYLA - DEPARTAMENTO DE LIMA* CUI:2553442		
Ciudad	Aguas de Lima Norte S.A.	Costo \$1		
Lugar	LIMA - HUAYLA - SANTA MARIA			
Item	Descripción	Unid.	Muero	Presio \$1.
06.01.04.06	ENCOFRADO COLUMNAS DE AMARRA EN MURO DE REPESICION	m2	18.45	
06.01.04.07	ACERO CORRUGADO EN ZAPATA FY=1200 kg/m2 GRADO 80	kg	178.53	
06.01.04.08	VIGAS			
06.01.04.09	CONCRETO EN VIGA FY=210 kg/m2	m3	1.18	
06.01.04.10	ENCOFRADO COLUMNAS DE AMARRA EN MURO DE REPESICION	m2	14.30	
06.01.04.11	ACERO CORRUGADO EN COLUMNA FY= 4200 kg/m2 GRADO 80	kg	123.86	
06.01.04.12	LOSA ALIGERADA			
06.01.04.13	CONCRETO EN LOSA ALIGERADA FY=210 kg/m2	m3	1.37	
06.01.04.14	ENCOFRADO EN LOSA ALIGERADA	m2	21.57	
06.01.04.15	ACERO CORRUGADO EN COLUMNA FY= 4200 kg/m2 GRADO 80	kg	160.53	
06.01.04.16	LADRILLO DE TECHO			
06.01.04.18.01	LADRILLO HUECO DE ARCILLA 15 x 15 cm PARA TECHO ALIGERADO	und	179.68	
06.01.05	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS			
06.01.05.01	MUROS Y TABIQUES			
06.01.05.01.01	MURO DE BOGA LADRILLO KING KONG DE 18 HUECOS	m2	23.37	
06.01.05.01.02	TABICADO EXTERIOR DE MUROS DE LADRILLO	m2	48.74	
06.01.05.01.03	TABICADO EXTERIOR DE MUROS DE LADRILLO	m2	33.74	
06.01.06	PINTURAS			
06.01.06.01	PINTURA 2 MANOS PARA MUROS EXTERIORES	m	48.74	
06.01.06.02	PINTURA ESMALTE EN MUROS VIGAS COLUMNAS Y CONTRAZOCCALO	m2	30.75	
06.02	CAJA DE AGUA PARA LIMPIEZA DEL RESERVOIRIO			
06.02.01	LIMPIEZA DE TERRENO			
06.02.02	LIMPIEZA DEL TERRENO	m2	2.52	
06.02.03	TRAZO Y REPLANTEO			
06.02.04	TRAZO Y REPLANTEO	m2	2.52	
06.02.05	MOVIMIENTO DE TIERRAS			
06.02.06.01	EXCAVACION A MANO EN TERRENO NORMAL	m3	3.02	
06.02.06.02	REFINE, NIVELACION Y COMPACTACION EN TERRENO NORMAL	m2	2.52	
06.02.06.03	ACARRIO DE MATERIAL MANIAL AL PUNTO DE CARGA.	m3	7.58	
06.02.06	OBRAS DE CONCRETO			
06.02.06.01	CONCRETO EN ORIENTACION FY=210 kg/m2	m3	0.25	
06.02.06.02	CONCRETO EN MUROS DE CAJA FY=210 kg/m2	m3	1.43	
06.02.06.03	ENCOFRADO EN CAJA DE LIMPIEZA	m2	20.58	
06.02.06.04	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/m2 GRADO 80	kg	103.31	
06.02.07	CARPINTERIA METALICA			
06.02.07.01	TAPA METALICA - DANCERO SEGUN DISEÑO	und	2.00	
06.03	VEREDAS INTERIORES Y BARDINELES			
06.03.01	VEREDAS INTERIORES			
06.03.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO	m2	43.96	
06.03.01.02	TRAZO Y REPLANTEO	m2	43.96	
06.03.01.03	AFRIMADO PARA VEREDA 4x4	m2	43.96	
06.03.01.04	CONCRETO VEREDAS FY=175 kg/m2	m2	8.55	
06.03.01.05	CONCRETO EN URS DE VEREDA FY=175 kg/m2	m3	4.88	
06.03.01.06	JUNTAS DE CONSTRUCCION EN VEREDAS C/TECKNOPO 1° PINTADO CON ASFALTO LIQUIDO	m	59.00	
06.03.02	BARDINELES INTERIORES			
06.03.02.01	LIMPIEZA DEL TERRENO	m2	179.00	
06.03.02.02	TRAZO Y REPLANTEO EN ZONA	m2	179.00	
06.03.02.03	EXCAVACION DE ZONA EN BARDINEL	m3	21.04	
06.03.02.04	ACARRIO DE MATERIAL MANIAL AL PUNTO DE CARGA.	m3	28.51	
06.03.02.05	CONCRETO GOMENTON MEZCLA 1:0 CEMENTO-HORMIGON	m3	21.04	

119

Página 8

Presupuesto				
Presupuesto	1201007	*CREACION DE RESERVOIRIO ELEVADO DE 1000 M3 DE AGUA POTABLE EN EL POZO 4 DISTRITO DE SANTA MARIA - PROVINCIA DE HUAYLA - DEPARTAMENTO DE LIMA* CUI:2553442		
Ciudad	Aguas de Lima Norte S.A.	Costo \$1		
Lugar	LIMA - HUAYLA - SANTA MARIA			
Item	Descripción	Lind.	Metro	Presio \$1.
06.03.02.06	CONCRETO EN BARDINEL FY=175 kg/m2	m3	8.55	
06.03.02.07	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN BARDINEL	m2	131.83	
06.03.02.08	ACERO CORRUGADO FY= 4200 kg/m2 GRADO 80	kg	243.94	
07	SEGURIDAD Y SALUD			
07.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	gb	1.00	
07.02	EQUIPO DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	1.00	
07.03	EQUIPO DE PROTECCION COLECTIVA	und	1.00	
07.04	SEÑALIZACION	und	1.00	
07.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	gb	1.00	
07.06	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	gb	1.00	
08	MEJORA DE CONTROL MEDIOAMBIENTAL			
08.01	MANEJO DE TIERRA Y MATERIALES DE CONSTRUCCION	ota	30.00	
COSTO DIRECTO				
GASTOS GENERALES (13.46% CO)				
UTILIDADES (8% CO)				
SUB-TOTAL				
IGV (18%)				
PRESUPUESTO DE EJECUCION DE OBRA				

3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

A CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL

A.1 EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO

Requisitos:

Nº	Descripción	Cant.
1	NIVEL TOPOGRAFICO	1
2	ESTACION TOTAL	1
3	PUNTALES S-2	36
4	BOMBA ESTACIONARIA DE CONCRETO	1
5	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7 HP	1
6	RODILLO DE VEREDA (1 ROLA)	1
7	TALADRO CINCELADOR	1
8	MARTILLO HIDRAULICO (para excavadora)	1
9	MINI CARGADOR	2
10	EXCAVADORA	1
11	GRUA ESTACIONARIA TIPO TORRE O SIMILAR	1
12	EQUIPO DE SOLDADURA ELECTRICA	1
13	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	2
14	MEZCLADORA DE CONCRETO II P3 (23 HP)	2
15	AMOLADORA ANGULAR DE 9"	1
16	ANDAMIO METALICO ESTANDARIZADO (0.80 m - 3.00 m)	1
17	ANDAMIO METALICO ESTANDARIZADO de 5.00 a 10.00m	1
18	ANDAMIO METALICO ESTANDARIZADO de 10.00 a 15.00m	1
19	ANDAMIO METALICO ESTANDARIZADO de 15.00 a 20.00m	1
20	ANDAMIO METALICO ESTANDARIZADO (0.80 m - 5.00 m)	1
21	ANDAMIO METALICO ESTANDARIZADO de 20.00 a 29.50m	1
22	ZARANDA	1
23	DOBLADORA DE Fo.	1

Acreditación:

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

Importante

No corresponde solicitar como equipamiento que el postor cuente con oficinas, locales u otros espacios físicos. Asimismo, no se puede requerir características, años de antigüedad y demás condiciones del equipamiento que no consten en el expediente técnico.

A.2 CALIFICACIONES DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE

FORMACIÓN ACADÉMICA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE

Requisitos:

Nº	Descripción	Cant.
1	Residente de Obra: Ingeniero Civil o Ingeniero Sanitario.	1
2	Especialista en Calidad: Ingeniero Civil o Ingeniero Sanitario.	1
3	Ingeniero Ambiental: Ingeniero Ambiental o Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales o Ingeniero de Recursos Naturales y Energía Renovables o Ingeniero Energía Renovable o Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil o Ingeniero Mecánico de Fluidos.	1

4	Especialista de Seguridad en Obras y Salud Ocupacional: Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil.	1
5	Gerente de Obra (Administrador de Contrato): Ingeniero Civil o Ingeniero Sanitario	1
6	Especialista en Obras Eléctricas o Electromecánicas: Ingeniero Electromecánico o Ingeniero Mecánico Electricista o Ingeniero Electricista o Ingeniero Mecánico Eléctrico	1

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

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

A.3	EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE
Requisitos:	
1.- Residente de Obra	
Experiencia Deberá acreditar una experiencia mínima de 30 meses en el cargo desempeñado (Computada desde la fecha de la colegiatura) como Residente, Supervisor, Inspector o la combinación de estos de: obra, en la ejecución o inspección o supervisión de obras de saneamiento.	
2.- Especialista en Calidad	
Experiencia Deberá acreditar una experiencia mínima de 18 meses en el cargo desempeñado (Computada desde la fecha de la colegiatura) como Especialista, Ingeniero, Supervisor, Jefe, Responsable, Coordinador o la combinación de estos de: Control de Calidad, Calidad, Aseguramiento de Calidad, Programa de Calidad o Protocolos de Calidad en la ejecución o inspección o supervisión de obras en general.	
3.- Especialista Ambiental	
Experiencia Deberá acreditar una experiencia mínima de 18 meses en el cargo desempeñado (Computada desde la fecha de la colegiatura) como Especialista, Ingeniero, Supervisor, Jefe, Responsable, Coordinador o la combinación de estos de: Ambiental, Mitigación Ambiental, Ambientalista, Monitoreo y Mitigación Ambiental, Impacto Ambiental, Medio Ambiente o SSOMA, en la ejecución o inspección o supervisión de obras en general.	
4.- Especialista de Seguridad en Obra y Salud Ocupacional	
Experiencia Deberá acreditar una experiencia mínima de 18 meses en el cargo desempeñado (Computada desde la fecha de la colegiatura) como Especialista, Ingeniero, Supervisor, Jefe, Responsable, Coordinador o la combinación de: Seguridad y Salud Ocupacional, Seguridad e Higiene Ocupacional, Seguridad de Obra, Seguridad en el Trabajo, SSOMA, Salud Ocupacional o Implementación de Planes de Seguridad e Higiene Ocupacional, en la ejecución o inspección o supervisión de obras en general.	

<p>5.- Gerente de Obra (Administrador de Contrato)</p> <p>Experiencia Deberá acreditar una experiencia mínima de 30 meses en el cargo desempeñado (Computado desde la fecha de la colegiatura) como Gerente, Director, Jefe, Residente, Supervisor, Inspector, Ingeniero Coordinador, Administrador de Contrato o la combinación de estos, de: Obras en ejecución, inspección o supervisión de obras en saneamiento.</p> <p>6.- Especialista en Obras Eléctricas o Electromecánicas</p> <p>Experiencia Deberá acreditar una experiencia mínima de 18 meses en el cargo desempeñado (Computado desde la fecha de la colegiatura) como Especialista, Ingeniero, Supervisor, Jefe, Responsable, Coordinador o la combinación de estos, de: Equipamiento Electromecánico, Electromecánico, Mecánico Electricista, Instalaciones Electromecánica, Mecánico Eléctrico Equipamiento Hidráulico y Electromecánico, en la ejecución o inspección o supervisión de obras en saneamiento.</p> <p>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.</p> <p>Importante El residente de la obra debe cumplir la experiencia mínima establecida en el artículo 179 del Reglamento.</p>

<p>B EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD</p> <p>Requisitos: El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a UNA (01) VEZ EL VALOR REFERENCIAL DE LA CONTRATACION, 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 acto de recepción de obra.</p> <p>SE CONSIDERARÁ COMO OBRAS DE SANEAMIENTO: Construcción, Creación, Recuperación, Instalación, ampliación, Mejoramiento, Reconstrucción, reubicación y/o rehabilitación o la combinación de alguno de los términos anteriores de Redes secundarias de agua y alcantarillado (incluye conexiones domiciliarias), Reservorios, Líneas Principales de agua (conducción, impulsión, aducción, etc.), Líneas Principales de Alcantarillado (colectores, emisores, etc.), Cámaras de Bombeo de Agua y Desagüe, sistemas, redes colectores, interceptores y/o línea de agua potable, alcantarillado, aguas residuales y/o desagüe, planta de tratamiento de agua potable, planta de tratamiento de agua residual o emisores y/o afines a los antes mencionados, que incluye obras generales y/o primarias y/o secundarias. 20</p> <p>SE EXCLUYE DE LA DEFINICIÓN DE OBRAS DE SANEAMIENTO: Construcción, instalación, ampliación, reconstrucción y/o rehabilitación de obras cuyo componente principal o denominación sea de infraestructura de Piletas públicas, UBS, unidades sanitarias, soluciones individuales, servicio de disposición sanitaria de excretas, letrinas pozos sépticos, tanque séptico, pozo percolador, plantas modulares o plantas de agua con filtración lenta; Sistemas de recolección y disposición de agua de lluvia.</p> <p>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</p>

20 Se ACOGE PARCIALMENTE la **Observación N° 02** (Referencia N° 30 del Pliego Consultas y Observaciones) del participante IBIZA LATIN CORPORATION S.A.C.

<p>respectivas constancias de prestación o cualquier otra documentación²¹ de la cual se desprenda fehacientemente que la obra fue concluida, así como el monto total que implicó su ejecución; correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.</p> <p>En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.</p> <p>Asimismo, cuando se presenten contratos derivados de procesos de selección convocados antes del 20.09.2012, la calificación se ceñirá al método descrito en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado", debiendo presumirse que el porcentaje de las obligaciones equivale al porcentaje de participación de la promesa de consorcio o del contrato de consorcio. En caso que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales.</p> <p>Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente.</p> <p>Si el postor acredita experiencia de otra persona jurídica como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el Anexo N° 9.</p> <p>Cuando los contratos presentados se encuentren expresados en moneda extranjera, debe indicarse el tipo de cambio venta publicado por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP correspondiente a la fecha de suscripción.</p> <p>Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el Anexo N° 10 referido a la experiencia del postor en la especialidad.</p> <p>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".</p>

Importante
Si como resultado de una consulta u observación corresponde precisarse o ajustarse el requerimiento, se solicita la autorización del área usuaria y se pone de conocimiento de tal hecho a la dependencia que aprobó el expediente de contratación, de conformidad con el numeral 72.3 del artículo 72 del Reglamento.

Los requisitos de calificación determinan si los postores cuentan con las capacidades necesarias para ejecutar el contrato, lo que debe ser acreditado documentalmente, y no mediante declaración jurada.

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

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

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

CAPÍTULO V

PROFORMA DEL CONTRATO

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

CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES

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

CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO

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

CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL

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

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

CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO²²

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

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

²² En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.

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.

CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO

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

CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS

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

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

En el caso que corresponda, consignar lo siguiente:

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

CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN

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

CLÁUSULA NOVENA: ADELANTO DIRECTO

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

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

Asimismo, EL CONTRATISTA debe solicitar la entrega de los demás adelantos directos en [CONSIGNAR EL PLAZO Y OPORTUNIDAD PARA LA SOLICITUD] 23. La entrega del o los adelantos se realizará en [CONSIGNAR PLAZO Y OPORTUNIDAD].²⁴

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

CLÁUSULA DÉCIMA: ADELANTO PARA MATERIALES E INSUMOS

LA ENTIDAD otorgará adelantos para materiales e insumos por el [CONSIGNAR PORCENTAJE25] del

23 Indicar el plazo y oportunidad conforme al expediente de contratación.

24 Este párrafo solo deberá ser incluido cuando la Entidad prevea la entrega de más de un adelanto directo al contratista.

25 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.

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

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

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

CLÁUSULA UNDÉCIMA: CONFORMIDAD DE LA OBRA

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

CLÁUSULA DUODÉCIMA: DECLARACIÓN JURADA DEL CONTRATISTA

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

CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: ASIGNACIÓN DE RIESGOS DEL CONTRATO DE OBRA

[INCLUIR26 EN ESTA CLÁUSULA LA IDENTIFICACIÓN Y ASIGNACIÓN DE RIESGOS QUE PUEDAN OCURRIR DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, ASÍ 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].

CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

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

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

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: PENALIDADES

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

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

Donde:

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

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

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

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

TABLA DE PENALIDADES – ACTIVIDADES DE EJECUCIÓN DE OBRA (ANEXO 03)

N°	INFRACCIÓN	UNIDAD	Monto	VERIFICACIÓN
1	Cuando el personal acreditado permanezca menos de sesenta (60) días desde el inicio de su participación en la ejecución del contrato o del íntegro del plazo de ejecución, si este es menor a los sesenta (60) días, de conformidad con las disposiciones establecidas en el numeral 190.2 del artículo 190 del Reglamento.	Por cada día de ausencia del personal en obra en el plazo previsto	1 UIT	Informe del Supervisor o Inspector de Obra/Coordinador de Obra o Coordinador social y/o Coordinador de Obra.
2	En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido	Por día de ausencia del personal en obra	0.5 UIT	Informe del Supervisor o Inspector de Obra/Coordinador de Obra o Coordinador social y/o Coordinador de Obra.
3	No cuenta con materiales necesarios en obra de acuerdo a su Calendario de Adquisición de Materiales y con el equipo mínimo.	Por día	0.01% x M	Informe del Supervisor o Inspector de Obra y/o Coordinador de Obra.
4	No cumple con instalar la oficina dentro del área de influencia del proyecto, en el plazo establecido en los Términos de Referencia.	Por día	0.01% x M	Auditoría, Actas de reunión, Informe y/o registro fotográfico.
5	Emplea materiales y equipos en obra no autorizados previamente por el Inspector y/o Supervisor.	Por ocurrencia	0.01% x M	Informe del Supervisor, Inspector de Obra y/o Coordinador de Obra.
6	No uso de equipo de campo (vehículo o medio de comunicación o uniformes) establecido en los Términos de Referencia	Por ocurrencia	0.01% x M	Auditorías, Informe en base a las visitas inopinadas a la oficina del Consultor y/o en campo, adjuntando panel fotográfico.
7	No ejecutar las actividades establecidas en los Términos de Referencia y/o Plan de Trabajo de Intervención Social	Por ocurrencia	0.01% x M	Actas de Reunión, Cronograma Semanal de ejecución de actividades y/o Informe donde se precise que de acuerdo al cronograma no se están cumpliendo las actividades establecidas.
8	Demora en el término del levantamiento de observaciones durante la ejecución de la obra formuladas por el Supervisor (técnico y social, tener en cuenta los plazos establecidos), durante la ejecución de la obra.	Por ocurrencia	0.01% x M	Informe del Supervisor, Inspector de Obra y/o Coordinador de Obra.
9	No cumple en recoger el desmonte y efectuar la limpieza de la zona de trabajo dentro de los plazos establecidos en el cuaderno de obra digital o mediante carta.	Por ocurrencia	0.01% x M	Informe del Supervisor, Inspector de Obra y/o Coordinador de Obra.
10	El Residente no se encuentran en obra sin haber justificado su ausencia ante el Inspector y/o Supervisor.	Por día	0.02% x M	Informe del Supervisor, Inspector de Obra y/o Coordinador de Obra.
11	No cumple en colocar y mantener la señalización de la zona de trabajo y/o mantener los puentes peatonales y/o vehiculares en la zona de trabajo.	Por cada punto de trabajo	0.01% x M	Informe del Supervisor, Inspector de Obra y/o Coordinador de Obra.
12	No cumple con realizar las medidas de mitigación ambiental indicadas en el presupuesto de obra y especificaciones técnicas.	Por ocurrencia	0.01% x M	Informe del Supervisor, Inspector de Obra y/o Coordinador de Obra.
13	El personal del contratista no cuenta con uniformes y equipos de protección personal completos.	Por ocurrencia	0.01% x M	Informe del Supervisor, Inspector de Obra y/o Coordinador de Obra.
14	No reporta los accidentes de trabajo de acuerdo a lo estipulado en la Ley 29783 - Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo y su modificatoria - la Ley N°30222, y su Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo	Cada accidente	0.05% x M	Informe del Supervisor o Inspector de Obra y/o Coordinador de Obra.
15	No cumple con lo estipulado en el Reglamento Nacional de Edificaciones Norma G. 050. La normativa G. 050 que forma parte del Reglamento Nacional de Edificaciones, tiene por cumplimiento que durante la ejecución de la obra tanto el contratista como la supervisión de la obra, verifiquen todas las consideraciones mínimas de seguridad por cada actividad realizada de las partidas correspondiente al	Por ocurrencia	0.01% x M	Informe del Supervisor o Inspector de Obra y/o Coordinador de Obra.

	presupuesto de obra y especificaciones técnicas, acorde a la naturaleza y el objeto de la obra, bajo el ámbito de influencia de las generalidades (Conocimientos básicos) dadas en esta normativa".			
16	No cumple con las responsabilidades de pago oportuno del salario de acuerdo a la oferta económica a su personal, incluyendo los beneficios sociales de acuerdo con la Ley, evidenciado por reclamos de su personal ante EPS Aguas de Lima Norte S.A.	Por cada trabajador	0.01% x M	Informe del Supervisor, Inspector de Obra, Coordinador Social y/o Coordinador de Obra.
17	No cuenta con equipos y/o instrumentos de medición calibrados antes de su utilización en obras.	Por ocurrencia	0.01% x M	Informe del Supervisor o Inspector de Obra.
19	No cumple con renovar o ampliar la vigencia de la Póliza Todo Riesgo de Construcción (CAR) hasta la recepción de la Obra.	Por ocurrencia	0.02% x M	Informe del Supervisor o Inspector de Obra y/o Coordinador.
20	No presentar valorización dentro de los plazos establecidos en el contrato.	Por ocurrencia	0.01% x M	Informe del Supervisor o Inspector de Obra y/o Coordinador de Obra.
21	No renueva dentro los plazos de vigencia la Carta Fianzas	Por ocurrencia	0.01% x M	Informe del Supervisor o Inspector de Obra y/o Coordinador de Obra.
22	Si el contratista o su personal, no permite el acceso al CUADERNO DE OBRA al INSPECTOR, SUPERVISOR O COORDINADOR DE LA OBRA, impidiéndole anotar las ocurrencias.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento	5/1000 x M	Según informe del Supervisor o Inspector de Obra y/o Coordinador de Obra.

M: Monto del Contrato vigente.
UIT: se aplicará el valor de referencia vigente establecido por el MEF a la firma del contrato.

PROCEDIMIENTO:

Aplicación de Otras Penalidades en Ejecución de Obras

- El Supervisor o Inspector de Obra al verificar la configuración de la infracción señalada en: Anexo 03: Tabla de Penalidades – Actividad de Ejecución de Obra, registra la infracción en el Cuaderno de Obra Digital, y remite carta de preaviso al contratista, adjuntando las evidencias que pudiera haber obtenido, en dicha carta se establece un plazo para la subsanación de la infracción. En caso que la infracción sea reincidente pasar directamente al literal c).
- El contratista revisa el caso notificado y procede a subsanarlo en el plazo establecido, de no hacerlo, pasa al siguiente numeral.
- El Supervisor o Inspector de Obra procede a calcular la penalidad según la Tabla establecida en el Anexo 03, sobre la base del Monto de Contrato vigente, por día, persona u ocurrencia, de corresponder, verificando antes que el monto acumulado de penalidades aplicadas no haya excedido el monto máximo de penalidad admisible, equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, caso contrario pasa al literal g).
- El Supervisor o Inspector de Obra registra en el cuaderno de Obra Digital la aplicación de la penalidad, y en el caso del Supervisor, mediante carta comunica a la EPS AGUAS DE LIMA NORTE S.A. que la penalidad será incluida en la siguiente valorización.
- El Supervisor o Inspector de Obra elabora y remite al jefe del Equipo Obras la valorización con la aplicación de la penalidad.
- El jefe del Equipo Obras aprueba y coordina su proceso la valorización en la que se aplica la penalidad.
- En los casos que el monto acumulado de penalidades aplicado haya excedido el monto máximo admisible, diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente conforme a lo establecido en la LCE y su reglamento, la entidad evaluará la Resolución del Contrato.

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

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

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

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

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO

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

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA: RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES

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

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

CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA: ANTICORRUPCIÓN

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

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

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

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

CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA: MARCO LEGAL DEL CONTRATO

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

CLÁUSULA VIGÉSIMA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS²⁷

Las controversias que surjan entre las partes durante la ejecución del contrato se resuelven mediante conciliación o arbitraje, según el acuerdo de las partes.

Cualquiera de las partes tiene derecho a iniciar el arbitraje a fin de resolver dichas controversias dentro del plazo de caducidad previsto en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento.

Facultativamente, cualquiera de las partes tiene el derecho a solicitar una conciliación dentro del plazo de caducidad correspondiente, según lo señalado en el artículo 224 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, sin perjuicio de recurrir al arbitraje, en caso no se llegue a un acuerdo entre ambas partes o se llegue a un acuerdo parcial. Las controversias sobre nulidad del contrato solo pueden ser sometidas a arbitraje.

El Laudo arbitral emitido es inapelable, definitivo y obligatorio para las partes desde el momento de su notificación, según lo previsto en el numeral 45.21 del artículo 45 de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMERA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA

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

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

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

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

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 Digitales²⁸.

²⁷ 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).

²⁸ Para mayor información sobre la normativa de firmas y certificados digitales ingresar a: <https://www.indecopi.gob.pe/web/firmas-digitales/firmar-y-certificados-digitales>

CAPÍTULO VI				
CONSTANCIA DE PRESTACIÓN DE EJECUCIÓN DE OBRA				
De conformidad con el artículo 169 del Reglamento, se deja expresa constancia de la culminación de la prestación derivada del contrato mencionado en el numeral 3 del presente documento.				
1 DATOS DEL DOCUMENTO	Número del documento			
	Fecha de emisión del documento			
2 DATOS DEL CONTRATISTA	Nombre, denominación o razón social			
	RUC			
	EN CASO EL CONTRATISTA SEA UN CONSORCIO, ADEMÁS SE DEBERÁ REGISTRAR LA SIGUIENTE INFORMACIÓN:			
	Nombre o razón social del integrante del consorcio	RUC	%	Descripción de las obligaciones
3 DATOS DEL CONTRATO	Número del contrato			
	Tipo y número del procedimiento de selección			
	Descripción del objeto del contrato			
	Fecha de suscripción del contrato			
	Monto del contrato			
4 DATOS DE LA OBRA	Denominación de la obra			
	Ubicación de la obra (Región, Provincia y Distrito)			
	Nombres y apellidos del Supervisor de la Obra			
	Plazo de ejecución de la obra	Plazo original	días calendario	
		Ampliación(es) de plazo	días calendario	
		Total plazo	días calendario	
		Fecha de culminación de la obra		
		Fecha de recepción de la obra		
	Monto de la obra	Fecha de liquidación de la obra		
		Número de adicionales de obra		
Monto total de los adicionales				
Número de deductivos				
Monto total de los deductivos				

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



ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA N° 001-2024-EPS AGUAS DE LIMA NORTE S.A./CS
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.

ANEXOS

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° 001-2024-EPS AGUAS DE LIMA NORTE S.A./CS
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° 001-2024-EPS AGUAS DE LIMA NORTE S.A./CS
Presente. –

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

ANEXO N° 3

DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DEL EXPEDIENTE TÉCNICO

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA N° 001-2024-EPS AGUAS DE LIMA NORTE S.A./CS
Presente. –

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

ANEXO N° 4

DECLARACIÓN JURADA DE PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA N° 001-2024-EPS AGUAS DE LIMA NORTE S.A./CS
Presente. –

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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



ANEXO N° 5

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

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA N° 001-2024-EPS AGUAS DE LIMA NORTE S.A./CS
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° 001-2024-EPS AGUAS DE LIMA NORTE S.A./CS.

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

- a) Integrantes del consorcio
1. [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1].
 2. [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2].
- b) Designamos a [CONSIGNAR NOMBRES Y APELLIDOS DEL REPRESENTANTE COMÚN], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], como representante común del consorcio para efectos de participar en todos los actos referidos al procedimiento de selección, suscripción y ejecución del contrato correspondiente con [CONSIGNAR NOMBRE DE LA ENTIDAD].

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

- c) Fijamos nuestro domicilio legal común en [.....].
- d) Las obligaciones que corresponden a cada uno de los integrantes del consorcio son las siguientes:

1.	OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1]	[%] 29
	[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]	
2.	OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2]	[%] 30
	[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]	
TOTAL OBLIGACIONES		100%31

29 Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.
30 Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.
31 Este porcentaje corresponde a la sumatoria de los porcentajes de las obligaciones de cada uno de los integrantes del consorcio.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

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

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



ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

ÍTEM N° [INDICAR NÚMERO]

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA N° 001-2024-EPS AGUAS DE LIMA NORTE S.A./CS
Presente. –

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

CONCEPTO	PRECIO TOTAL
TOTAL	

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

N° ÍTEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	PU	SUB TOTAL

1	Total costo directo (A)				
2	Gastos generales				
2.1	Gastos fijos				
2.2	Gastos variables				
	Total gastos generales (B)				
3	Utilidad (C)				
	SUBTOTAL (A+B+C)				

4	IGV32	
5	Monto total de la oferta	

En caso que el postor reduzca su oferta, según lo previsto en el artículo 68 del Reglamento, debe presentar nuevamente este Anexo.

El postor que goce de alguna exoneración legal, debe indicar que su oferta no incluye el tributo materia de la exoneración, debiendo incluir el siguiente texto:

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

Importante para la Entidad

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

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

32 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.

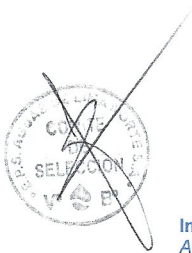
ANEXO N° 9
DECLARACIÓN JURADA
(NUMERAL 49.4 DEL ARTÍCULO 49 DEL REGLAMENTO)

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA N° 001-2024-EPS AGUAS DE LIMA NORTE S.A./CS
Presente. –



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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]



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

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

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



ANEXO N° 10

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA N° 001-2024-EPS AGUAS DE LIMA NORTE S.A./CS
Presente. –

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

N°	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO	FECHA DEL CONTRATO ³³	FECHA DE RECEPCIÓN DE LA OBRA	EXPERIENCIA PROVENIENTE ³⁴ DE:	MONEDA	IMPORTE ³⁵	TIPO DE CAMBIO VENTA ³⁶	MONTO FACTURADO ACUMULADO ³⁷
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
TOTAL										

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

³³ Se refiere a la fecha de suscripción del contrato.
³⁴ Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente. Al respecto, según la Opinión N° 216-2017/DTN "Considerando que la sociedad matriz y la sucursal constituyen la misma persona jurídica, la sucursal puede acreditar como suya la experiencia de su matriz". Del mismo modo, según lo previsto en la Opinión N° 010-2013/DTN, "... en una operación de reorganización societaria que comprende tanto una fusión como una escisión, la sociedad resultante podrá acreditar como suya la experiencia de la sociedad incorporada o absorbida, que se extingue producto de la fusión; asimismo, si en virtud de la escisión se transfiere un bloque patrimonial consistente en una línea de negocio completa, la sociedad resultante podrá acreditar como suya la experiencia de la sociedad escindida, correspondiente a la línea de negocio transmitida. De esta manera, la sociedad resultante podrá emplear la experiencia transmitida, como consecuencia de la reorganización societaria antes descrita, en los futuros procesos de selección en los que participe".
³⁵ Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.
³⁶ El tipo de cambio venta debe corresponder al publicado por la SBS correspondiente a la fecha de suscripción del contrato.
³⁷ Consignar en la moneda establecida para el valor referencial.

ANEXO N° 11

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

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
LICITACIÓN PÚBLICA N° 001-2024-EPS AGUAS DE LIMA NORTE S.A./CS
Presente. –

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

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

ANEXO N° 12

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

(DOCUMENTO A PRESENTAR EN EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO)

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

LICITACIÓN PÚBLICA N° 001-2024-EPS AGUAS DE LIMA NORTE S.A./CS

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.