

BASES ESTÁNDAR DE ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA PARA LA CONTRATACIÓN DE SERVICIOS EN GENERAL

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



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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

SIMBOLOGÍA UTILIZADA:

Nº	Símbolo	Descripción
1	[ABC] / [.....]	La información solicitada dentro de los corchetes sombreados debe ser completada por la Entidad durante la elaboración de las bases.
2	[ABC] / [.....]	Es una indicación, o información que deberá ser completada por la Entidad con posterioridad al otorgamiento de la buena pro para el caso específico de la elaboración de la PROFORMA DEL CONTRATO; o por los proveedores, en el caso de los ANEXOS de la oferta.
3	<div>Importante</div> <ul style="list-style-type: none"> • Abc 	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda y por los proveedores.
4	<div>Advertencia</div> <ul style="list-style-type: none"> • Abc 	Se refiere a advertencias a tener en cuenta por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda y por los proveedores.
5	<div>Importante para la Entidad</div> <ul style="list-style-type: none"> • Xyz 	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda y deben ser eliminadas una vez culminada la elaboración de las bases.

CARACTERÍSTICAS DEL DOCUMENTO:

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

Nº	Características	Parámetros
1	Márgenes	Superior : 2.5 cm Inferior: 2.5 cm Izquierda: 2.5 cm Derecha: 2.5 cm
2	Fuente	Arial
3	Estilo de Fuente	Normal: Para el contenido en general Cursiva: Para el encabezado y pie de página Para las Consideraciones importantes (Ítem 3 del cuadro anterior)
4	Color de Fuente	Automático: Para el contenido en general Azul : Para las Consideraciones importantes (Ítem 3 del cuadro anterior)
5	Tamaño de Letra	16 : Para las dos primeras hojas de las Secciones General y Específica 11 : Para el nombre de los Capítulos. 10 : Para el cuerpo del documento en general 9 : Para el encabezado y pie de página Para el contenido de los cuadros, pudiendo variar, según la necesidad 8 : Para las Notas al pie
6	Alineación	Justificada: Para el contenido en general y notas al pie. Centrada : Para la primera página, los títulos de las Secciones y nombres de los Capítulos)
7	Interlineado	Sencillo
8	Espaciado	Anterior : 0 Posterior : 0
9	Subrayado	Para los nombres de las Secciones y para resaltar o hacer hincapié en algún concepto

INSTRUCCIONES DE USO:

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

Elaboradas en enero de 2019
Modificadas en marzo, junio y diciembre de 2019, julio 2020, julio y diciembre 2021, junio y octubre de 2022


**BASES ESTÁNDAR DE ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA
PARA LA CONTRATACIÓN DE SERVICIOS EN GENERAL**

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 10-2024-INPE-OIP-CS-1

PRIMERA CONVOCATORIA

**CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE SERVICIO DE
MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES SANITARIAS Y
DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS
RESIDUALES (PTAR) DEL ESTABLECIMIENTO
PENITENCIARIO DE CHINCHA**





DEBER DE COLABORACIÓN

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

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

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

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



SECCIÓN GENERAL

DISPOSICIONES COMUNES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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



CAPÍTULO I ETAPAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

1.1. REFERENCIAS

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

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

1.2. CONVOCATORIA

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

1.3. REGISTRO DE PARTICIPANTES

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

Importante

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

1.4. FORMULACIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES A LAS BASES

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

Importante

No pueden formularse consultas ni observaciones respecto del contenido de una ficha de homologación aprobada. Las consultas y observaciones que se formulen sobre el particular, se tienen como no presentadas.

1.5. ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS, OBSERVACIONES E INTEGRACIÓN DE BASES

La absolución de consultas, observaciones e integración de las bases se realizan conforme a las disposiciones previstas en el numeral 72.4 del artículo 72 del Reglamento y el literal a) del artículo 89 del Reglamento.

Importante

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

1.6. FORMA DE PRESENTACIÓN DE OFERTAS

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

Las declaraciones juradas, formatos o formularios previstos en las bases que conforman la oferta deben estar debidamente firmados por el postor (firma manuscrita o digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales¹). Los demás documentos deben ser visados por el postor. En el caso de persona jurídica, por su representante legal, apoderado o mandatario designado para dicho fin y, en el caso de persona natural, por este o su apoderado. No se acepta el pegado de la imagen de una firma o visto. Las ofertas se presentan foliadas.

Importante

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

1.7. PRESENTACIÓN Y APERTURA DE OFERTAS

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

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

Importante

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

¹ 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>

En la apertura electrónica de la oferta, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, 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 y determina si las ofertas responden a las características y/o requisitos y condiciones de los Términos de Referencia, detallados en la sección específica de las bases. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida.

1.8. EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

La evaluación de las ofertas se realiza conforme a lo establecido en el numeral 74.1 y el literal a) del numeral 74.2 del artículo 74 del Reglamento.

En el supuesto de que dos (2) o más ofertas empaten, la determinación del orden de prelación de las ofertas empatadas se efectúa siguiendo estrictamente el orden establecido en el numeral 91.1 del artículo 91 del Reglamento.

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

Importante

En el caso de contratación de servicios en general que se presten fuera de la provincia de Lima y Callao, cuyo valor estimado no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), a solicitud del postor se asigna una bonificación equivalente al diez por ciento (10%) sobre el puntaje total obtenido por los postores con domicilio en la provincia donde prestará el servicio, 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 RNP². Lo mismo aplica en el caso de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando algún ítem no supera el monto señalado anteriormente.

1.9. CALIFICACIÓN DE OFERTAS

La calificación de las ofertas se realiza conforme a lo establecido en los numerales 75.1 y 75.2 del artículo 75 del Reglamento.

1.10. SUBSANACIÓN DE LAS OFERTAS

La subsanación de las ofertas se sujeta a lo establecido en el artículo 60 del Reglamento. El plazo que se otorgue para la subsanación no puede ser inferior a un (1) día hábil

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

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

1.11. RECHAZO DE LAS OFERTAS

Previo al otorgamiento de la buena pro, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, 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.

² La constancia de inscripción electrónica se visualizará en el portal web del Registro Nacional de Proveedores: www.rnp.gob.pe

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

1.12. OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO

Definida la oferta ganadora, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, 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.

1.13. CONSENTIMIENTO DE LA BUENA PRO

Cuando se hayan presentado dos (2) o más ofertas, el consentimiento de la buena pro se produce a los cinco (5) días hábiles siguientes de la notificación de su otorgamiento, sin que los postores hayan ejercido el derecho de interponer el recurso de apelación.

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

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

Importante

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



CAPÍTULO II SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS DURANTE EL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

2.1. RECURSO DE APELACIÓN

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

El recurso de apelación se presenta ante la Entidad convocante, y es conocido y resuelto por su Titular, cuando el valor estimado sea igual o menor a cincuenta (50) UIT. Cuando el valor estimado sea mayor a dicho monto, el recurso de apelación se presenta ante y es resuelto por el Tribunal de Contrataciones del Estado.

En los procedimientos de selección según relación de ítems, el valor estimado total del procedimiento determina ante quién se presenta el recurso de apelación.

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 órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, 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 órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda.

- *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, o en la Unidad de Trámite Documentario de la Entidad, según corresponda.*

2.2. PLAZOS DE INTERPOSICIÓN DEL RECURSO DE APELACIÓN

La apelación contra el otorgamiento de la buena pro o contra los actos dictados con anterioridad a ella se interpone dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes de haberse notificado el otorgamiento de la buena pro.

La apelación contra los actos dictados con posterioridad al otorgamiento de la buena pro, contra la declaración de nulidad, cancelación y declaratoria de desierto del procedimiento, se interpone dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes de haberse tomado conocimiento del acto que se desea impugnar.

CAPÍTULO III DEL CONTRATO

3.1. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

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

El contrato se perfecciona con la suscripción del documento que lo contiene, salvo en los contratos cuyo monto del valor estimado no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), en los que se puede perfeccionar con la recepción de la orden de servicios, conforme a lo previsto en la sección específica de las bases.

En el caso de procedimientos de selección por relación de ítems, se puede perfeccionar el contrato con la suscripción del documento o con la recepción de una orden de servicios, cuando el valor estimado del ítem corresponda al parámetro establecido en el párrafo anterior.

Importante

El órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, debe consignar en la sección específica de las bases la forma en que se perfeccionará el contrato, sea con la suscripción del contrato o la recepción de la orden de servicios. En caso la Entidad perfeccione el contrato con la recepción de la orden de servicios no debe incluir la proforma del contrato establecida en el Capítulo V de la sección específica de las bases.

Para perfeccionar el contrato, el postor ganador de la buena pro debe presentar los documentos señalados en el artículo 139 del Reglamento y 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 la conformidad de la recepción de la prestación a cargo del contratista.

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.

Importante

- En los contratos cuyos montos sean iguales o menores a doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), no corresponde presentar garantía de fiel cumplimiento de contrato ni garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias. Dicha excepción también aplica a los contratos derivados de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del ítem adjudicado o la sumatoria de los montos de los ítems adjudicados no superen el monto señalado anteriormente, conforme a lo dispuesto en el literal a) del artículo 152 del Reglamento.
- En los contratos periódicos de prestación de servicios en general que celebren las Entidades con las micro y pequeñas empresas, estas últimas pueden otorgar como garantía de fiel cumplimiento el diez por ciento (10%) del monto del contrato, porcentaje que es retenido por la Entidad durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada en cada pago, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo, conforme lo establecen los numerales 149.4 y 149.5 del artículo 149 del Reglamento y el numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento.

3.2.3. GARANTÍA POR ADELANTO

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

3.3. REQUISITOS DE LAS GARANTÍAS

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

Importante

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

Advertencia

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

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

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

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

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

3.4. EJECUCIÓN DE GARANTÍAS

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

3.5. ADELANTOS

La Entidad puede entregar adelantos directos al contratista, los que en ningún caso exceden en conjunto del treinta por ciento (30%) del monto del contrato original, siempre que ello haya sido previsto en la sección específica de las bases.

3.6. PENALIDADES

3.6.1. 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.

3.6.2. 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.

3.7. 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.

3.8. PAGOS

El pago se realiza después de ejecutada la respectiva prestación, pudiendo contemplarse pagos a cuenta, según la forma establecida en la sección específica de las bases o en el contrato.

La Entidad paga las contraprestaciones pactadas a favor del contratista dentro de los diez (10) días calendario siguientes de otorgada la conformidad de los servicios, siempre que se verifiquen las condiciones establecidas en el contrato para ello, bajo responsabilidad del funcionario competente.

La conformidad se emite en un plazo máximo de siete (7) días de producida la recepción salvo que se requiera efectuar pruebas que permitan verificar el cumplimiento de la obligación, en cuyo caso la conformidad se emite en un plazo máximo de quince (15) días, bajo responsabilidad del funcionario que debe emitir la conformidad.

En el caso que se haya suscrito contrato con un consorcio, el pago se realizará de acuerdo a lo que 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 171 del Reglamento, debiendo repetir contra los responsables de la demora injustificada.



3.9. DISPOSICIONES FINALES

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

SECCIÓN ESPECÍFICA

CONDICIONES ESPECIALES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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

CAPÍTULO I GENERALIDADES

1.1. ENTIDAD CONVOCANTE

Nombre : OFICINA DE INFRAESTRUCTURA PENITENCIARIA
RUC N° : 20381159281
Domicilio legal : Ca. A. la Jara Jara 234, Miraflores -Lima
Teléfono: : (01) 4261578
Correo electrónico: : luís.ccoyllo@inpe.gob.pe / logística_25@oip-inpe.gpb.pe

1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación del servicio de MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES SANITARIAS Y DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR) DEL ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE CHINCHA

1.3. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

El expediente de contratación fue aprobado mediante FORMATO N° 02 (16-2024) el 15 de mayo de 2024.

1.4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

RECURSOS ORDINARIOS

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.

1.5. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

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

1.6. DISTRIBUCIÓN DE LA BUENA PRO

NO APLICA

1.7. ALCANCES DEL REQUERIMIENTO

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

1.8. PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

Los servicios materia de la presente convocatoria se prestarán en el plazo de 60 DÍAS CALENDARIO en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación.

1.9. COSTO DE REPRODUCCIÓN Y ENTREGA DE BASES

Los participantes registrados tienen el derecho de recabar un ejemplar de las bases, para cuyo efecto deben cancelar S/ 11.70 (Once con 70/100 soles) en Caja de la Oficina de Infraestructura Penitenciaria, sito en Calle Adolfo de la Jara N° 234, Urbanización San Antonio, Distrito de Miraflores

Importante

<i>El costo de entrega de un ejemplar de las bases no puede exceder el costo de su reproducción.</i>
--

1.10. BASE LEGAL

- Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado aprobado mediante Decreto Supremo N° 082-2019-EF (En adelante Ley de Contrataciones del Estado vigente)
- Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2024 – Ley N° 31953
- Decreto legislativo n° 1440 - Decreto Legislativo del Sistema nacional de Presupuesto Público.
- Ley N° 28411, Ley General del Sistema Nacional de Presupuesto.
- Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año fiscal 2023 – Ley N° 31954.
- Ley N° 27806, Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública.
- Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el trabajo y sus modificatorias; y su reglamento.
- Decreto Legislativo N° 1328, que fortalece el Sistema Penitenciario Nacional y el Instituto Nacional Penitenciario.
- Decreto Supremo N° 011-2020-JUS, que aprueba la Política Nacional Penitenciaria 2030.
- Reglamento de Nacional de Edificaciones.

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 documentos³, 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 – PIDE⁴ 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 de los Términos de Referencia contenidos en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (Anexo N° 3)

³ La omisión del índice no determina la no admisión de la oferta.

⁴ 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 prestación del servicio. (**Anexo N° 4**)⁵
- 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. Adjuntar obligatoriamente el **Anexo N° 6**.

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

Importante

- *El órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, verifica la presentación de los documentos requeridos. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida.*
- *En caso de requerir estructura de costos o análisis de precios, esta se presenta para el perfeccionamiento del contrato.*

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) En el caso de microempresas y pequeñas empresas integradas por personas con discapacidad, o en el caso de consorcios conformados en su totalidad por estas empresas, deben presentar la constancia o certificado con el cual acredite su inscripción en el Registro de Empresas Promocionales para Personas con Discapacidad⁶.
- b) Solicitud de bonificación por tener la condición de micro y pequeña empresa. (**Anexo N° 11**)
- c) Los postores con domicilio en la provincia donde se prestará el servicio, o en las provincias colindantes, sean o no pertenecientes al mismo departamento o región, pueden presentar la solicitud de bonificación por servicios prestados fuera de la provincia de Lima y Callao, según **Anexo N° 10**.

2.3. PRESENTACIÓN DEL RECURSO DE APELACIÓN

“El recurso de apelación se presenta ante la Unidad de Trámite Documentario de la Entidad.

En caso el participante o postor opte por presentar recurso de apelación y por otorgar la garantía mediante depósito en cuenta bancaria, se debe realizar el abono en:

N° de Cuenta : 0068375959
Banco : Banco de la Nación
N° CCI : 018-068-000068375959-71

⁵ En caso de considerar como factor de evaluación la mejora del plazo de prestación del servicio, el plazo ofertado en dicho anexo servirá también para acreditar este factor.

⁶ Dicho documento se tendrá en consideración en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento.

Advertencia

El órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, no podrá exigir al postor la presentación de documentos que no hayan sido indicados en los acápite "Documentos para la admisión de la oferta", "Requisitos de calificación" y "Factores de evaluación".

2.4. REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO

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

- a) Garantía de fiel cumplimiento del contrato.
- b) Contrato de consorcio con firmas legalizadas ante Notario de cada uno de los integrantes, de ser el caso.
- c) 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.
- d) Copia de la vigencia del poder del representante legal de la empresa que acredite que cuenta con facultades para perfeccionar el contrato, cuando corresponda.
- e) 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 – PIDE⁷ 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).

- f) Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- g) Autorización de notificación de la decisión de la Entidad sobre la solicitud de ampliación de plazo mediante medios electrónicos de comunicación⁸. (**Anexo N° 12**).
- h) Detalle de los precios unitarios del precio ofertado⁹.
- i) Estructura de costos¹⁰.
- j) Detalle del precio de la oferta de cada uno de los servicios que conforman el paquete¹¹.
- k) Carta, firmada por el representante legal (en caso de persona jurídica) o postor ganador (en caso de persona natural), donde se consigne la dirección del domicilio legal, dos (2) números telefónicos (celulares) y una (1) dirección electrónica para las notificaciones durante la ejecución contractual.

Importante

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

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/>

⁸ En tanto se implemente la funcionalidad en el SEACE, de conformidad con la Primera Disposición Complementaria Transitoria del Decreto Supremo N° 234-2022-EF.

⁹ Incluir solo en caso de la contratación bajo el sistema a suma alzada.

¹⁰ Incluir solo cuando resulte necesario para la ejecución contractual, identificar los costos de cada uno de los rubros que comprenden la oferta.

¹¹ Incluir solo en caso de contrataciones por paquete.

- En los contratos periódicos de prestación de servicios en general que celebren las Entidades con las micro y pequeñas empresas, estas últimas pueden otorgar como garantía de fiel cumplimiento el diez por ciento (10%) del monto del contrato, porcentaje que es retenido por la Entidad durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada en cada pago, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo, conforme lo establece el numeral 149.4 del artículo 149 y el numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento. Para dicho efecto los postores deben encontrarse registrados en el REMYPE, consignando en la Declaración Jurada de Datos del Postor (Anexo N° 1) o en la solicitud de retención de la garantía durante el perfeccionamiento del contrato, que tienen la condición de MYPE, lo cual será verificado por la Entidad en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2> opción consulta de empresas acreditadas en el REMYPE.
- En los contratos cuyos montos sean iguales o menores a doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), no corresponde presentar garantía de fiel cumplimiento de contrato ni garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias. Dicha excepción también aplica a los contratos derivados de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del ítem adjudicado o la sumatoria de los montos de los ítems adjudicados no supere el monto señalado anteriormente, conforme a lo dispuesto en el literal a) del artículo 152 del Reglamento.

Importante

- Corresponde a la Entidad verificar que las garantías presentadas por el postor ganador de la buena pro cumplan con los requisitos y condiciones necesarios para su aceptación y eventual ejecución, sin perjuicio de la determinación de las responsabilidades funcionales que correspondan.
- De conformidad con el Reglamento Consular del Perú aprobado mediante Decreto Supremo N° 076-2005-RE para que los documentos públicos y privados extendidos en el exterior tengan validez en el Perú, deben estar legalizados por los funcionarios consulares peruanos y refrendados por el Ministerio de Relaciones Exteriores del Perú, salvo que se trate de documentos públicos emitidos en países que formen parte del Convenio de la Apostilla, en cuyo caso bastará con que estos cuenten con la Apostilla de la Haya¹².
- La Entidad no puede exigir documentación o información adicional a la consignada en el presente numeral para el perfeccionamiento del contrato.

2.5. 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 Jr. Adolfo de la Jara N° 234 Urb. San Antonio, Miraflores – Lima de lunes a viernes de 8:15 am a 4:15 pm (Horario corrido).

2.6. FORMA DE PAGO

La Entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en PAGOS PARCIALES.

ENTREGABLE	MONTO
PRIMER ENTREGABLE	64% DEL MONTO CONTRATADO
ULTIMO ENTREGABLE	36% DEL MONTO CONTRATADO

¹² Según lo previsto en la Opinión N° 009-2016/DTN.

Para efectos del pago de las contraprestaciones ejecutadas por el contratista, la Entidad debe contar con la siguiente documentación:

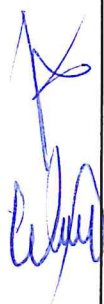
PARA EL PAGO DEL PRIMER ENTREGABLE

- Informe de la Jefatura de la Unidad de Mantenimiento de Infraestructura Penitenciaria, previo informe del coordinador del servicio.
- Copia del contrato u orden de servicio.
- Comprobante de pago.
- Copia del acta de Conformidad del Primer Entregable del Servicio.
- Copia del Acta de Evaluación del Primer Entregable.
- Número de cuenta interbancaria y cuenta de detracción.

PARA EL PAGO DEL ULTIMO ENTREGABLE:

- Informe de la Jefatura de la Unidad de Mantenimiento de Infraestructura Penitenciaria, previo informe del coordinador del servicio.
- Copia del contrato u orden de servicio.
- Comprobante de pago.
- Copia del Acta de Conformidad del Ultimo Entregable del Servicio.
- Copia del Acta de Evaluación del Ultimo Entregable.
- Número de cuenta interbancaria y cuenta de detracción.

Dicha documentación se debe presentar en MESA DE PARTES DE LA ENTIDAD, sito en Jr. Adolfo de la Jara n.° 234 Urb. San Antonio, Miraflores, Lima, o mesa de partes virtual a través de mesadepartes@oip-inpe.gob.pe en horario de 08:15 a 16:15 horas, fuera de ese horario se considerará para todo efecto legal ingresado al día siguiente hábil.



CAPÍTULO III REQUERIMIENTO

Importante

De conformidad con el numeral 29.8 del artículo 29 del Reglamento, el área usuaria es responsable de la adecuada formulación del requerimiento, debiendo asegurar la calidad técnica y reducir la necesidad de su reformulación por errores o deficiencias técnicas que repercutan en el proceso de contratación.

3.1. TERMINOS DE REFERENCIA

REVISAR EL ANEXO: "TERMINOS DE REFERENCIA" ADJUNTO A LAS PRESENTE BASES

Importante

Para determinar que los postores cuentan con las capacidades necesarias para ejecutar el contrato, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, incorpora los requisitos de calificación previstos por el área usuaria en el requerimiento, no pudiendo incluirse requisitos adicionales, ni distintos a los siguientes:

3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

Importante para la Entidad

Los requisitos de calificación que la Entidad **debe** adoptar son los siguientes:

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

Importante para la Entidad

Asimismo, la Entidad **puede** adoptar uno o más de los requisitos de calificación siguientes:

Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases, así como los requisitos de calificación que no se incluyan.

B.3		CALIFICACIONES DEL PERSONAL CLAVE							
B.3.1		FORMACIÓN ACADÉMICA							
<u>Requisitos:</u>									
<table><tr><th>Cargo</th><th>Título grado nivel mínimo</th><th>Formación académica</th></tr><tr><td>Responsable Técnico</td><td>Título Profesional</td><td>Ingeniero civil o sanitario o electricista o mecánico electricista, colegiado y habilitado (*).</td></tr></table>		Cargo	Título grado nivel mínimo	Formación académica	Responsable Técnico	Título Profesional	Ingeniero civil o sanitario o electricista o mecánico electricista, colegiado y habilitado (*).		
Cargo	Título grado nivel mínimo	Formación académica							
Responsable Técnico	Título Profesional	Ingeniero civil o sanitario o electricista o mecánico electricista, colegiado y habilitado (*).							
<u>Acreditación:</u>									
El TÍTULO UNIVERSITARIO será verificado por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - SUNEDU a través del siguiente link: https://enlinea.sunedu.gob.pe/ o en el Registro Nacional de Certificados, Grados y Títulos a cargo del Ministerio de Educación a través del siguiente link: https://titulosinstitutos.minedu.gob.pe/ , según corresponda.									

	En caso el TITULO PROFESIONAL no se encuentre inscrito en el referido registro, el postor debe presentar la copia del diploma respectivo a fin de acreditar la formación académica requerida.				
B.3.2	CAPACITACIÓN				
	<u>Requisitos:</u> <table border="1"><thead><tr><th>Cargo</th><th>Materia o área de capacitación</th></tr></thead><tbody><tr><td>Responsable Técnico</td><td><ul style="list-style-type: none">- Curso y/o capacitaciones en diseño de Instalaciones sanitarias y/o cálculo de Instalaciones sanitarias y/o mantenimiento de Instalaciones sanitarias y/o supervisión de instalaciones sanitarias para edificaciones, y/o Instalaciones sanitarias hospitalarias; y/u operación de redes interiores y mantenimiento de redes interiores, y/o ingeniería sanitaria en hospitales y/o diseño de plantas de tratamiento de aguas residuales y/u operación de plantas de tratamiento de aguas residuales y/o evaluación de plantas de tratamiento de aguas residuales y/o puesta en marcha de plantas de tratamiento de aguas residuales y/o mantenimiento de plantas de tratamiento de aguas residuales, con una cantidad mínima de 72 horas lectivas acumuladas.- Curso y/o capacitaciones en Salud y Seguridad en el trabajo, y/o seguridad y salud en obras, y/o Seguridad e Higiene Ocupacional, y/o Seguridad, Salud y Medio Ambiente, con una cantidad mínima de 48 horas lectiva.</td></tr></tbody></table> <u>Acreditación:</u> <p>Se acreditará con copia simple de constancias, certificados u otros documentos que de manera fehaciente demuestre el cumplimiento de lo requerido.</p> <div>Importante<p><i>Se podrá acreditar la capacitación mediante certificados de estudios de postgrado, considerando que cada crédito del curso que acredita la capacitación equivale a dieciséis horas lectivas, según la normativa de la materia.</i></p></div>	Cargo	Materia o área de capacitación	Responsable Técnico	<ul style="list-style-type: none">- Curso y/o capacitaciones en diseño de Instalaciones sanitarias y/o cálculo de Instalaciones sanitarias y/o mantenimiento de Instalaciones sanitarias y/o supervisión de instalaciones sanitarias para edificaciones, y/o Instalaciones sanitarias hospitalarias; y/u operación de redes interiores y mantenimiento de redes interiores, y/o ingeniería sanitaria en hospitales y/o diseño de plantas de tratamiento de aguas residuales y/u operación de plantas de tratamiento de aguas residuales y/o evaluación de plantas de tratamiento de aguas residuales y/o puesta en marcha de plantas de tratamiento de aguas residuales y/o mantenimiento de plantas de tratamiento de aguas residuales, con una cantidad mínima de 72 horas lectivas acumuladas.- Curso y/o capacitaciones en Salud y Seguridad en el trabajo, y/o seguridad y salud en obras, y/o Seguridad e Higiene Ocupacional, y/o Seguridad, Salud y Medio Ambiente, con una cantidad mínima de 48 horas lectiva.
Cargo	Materia o área de capacitación				
Responsable Técnico	<ul style="list-style-type: none">- Curso y/o capacitaciones en diseño de Instalaciones sanitarias y/o cálculo de Instalaciones sanitarias y/o mantenimiento de Instalaciones sanitarias y/o supervisión de instalaciones sanitarias para edificaciones, y/o Instalaciones sanitarias hospitalarias; y/u operación de redes interiores y mantenimiento de redes interiores, y/o ingeniería sanitaria en hospitales y/o diseño de plantas de tratamiento de aguas residuales y/u operación de plantas de tratamiento de aguas residuales y/o evaluación de plantas de tratamiento de aguas residuales y/o puesta en marcha de plantas de tratamiento de aguas residuales y/o mantenimiento de plantas de tratamiento de aguas residuales, con una cantidad mínima de 72 horas lectivas acumuladas.- Curso y/o capacitaciones en Salud y Seguridad en el trabajo, y/o seguridad y salud en obras, y/o Seguridad e Higiene Ocupacional, y/o Seguridad, Salud y Medio Ambiente, con una cantidad mínima de 48 horas lectiva.				
B.4	EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE				
	<u>Requisitos:</u>				

Cargo	Experiencia mínima
Responsable Técnico	Experiencia laboral mínima de dos (02) años como especialista y/o coordinador y/o responsable técnico y/o inspector de servicio y/o supervisor de servicio y/o residente de servicio y/o encargado y/o jefe de servicios iguales o similares al objeto de la presente convocatoria, contados a partir de la colegiatura.

Se consideran servicios similares al objeto de la presente convocatoria a:

Servicios de mantenimiento y/o reparación y/o cambio y/o reposición y/o colocación y/o complementación y/o instalación de: redes de distribución de agua fría y/o redes de agua potable y/o electrobombas y/o bombas sumergibles y/o caseta de bombeo y/o planta de tratamiento de aguas residuales, correspondientes a infraestructura en Edificaciones o Saneamiento.

De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el cómputo del tiempo de dicha experiencia sólo se considerará una vez el periodo traslapado.

Acreditación:

La experiencia del personal clave se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de 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 propuesto.

Importante

- *Los documentos que acreditan la experiencia deben incluir los nombres y apellidos del personal clave, 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 los documentos para acreditar la experiencia establezcan el plazo de la experiencia adquirida por el personal clave en meses sin especificar los días se debe considerar el mes completo.*
- *Se considerará aquella experiencia que no tenga una antigüedad mayor a veinticinco (25) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas.*
- *Al calificar la experiencia del personal, se debe valorar de manera integral los documentos presentados por el postor 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 las bases, se deberá validar la experiencia si las actividades que realizó el personal corresponden con la función propia del cargo o puesto requerido en las bases.*

C EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Requisitos:

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 300,000.00 (Trescientos mil con 00/100 soles), por la contratación de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.

En el caso de postores que declaren en el Anexo N° 1 tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia de S/ 33,000.00 (Treinta y tres mil con 00/100 soles) por la venta de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda. En el caso de consorcios, todos los integrantes deben contar con la condición de micro y pequeña empresa.

Se consideran servicios similares a: Servicios de mantenimiento y/o reparación y/o cambio y/o reposición y/o colocación y/o complementación y/o instalación de: redes de distribución de agua fría y/o redes de agua potable y/o electrobombas y/o bombas sumergibles y/o

caseta de bombeo y/o planta de tratamiento de aguas residuales, correspondientes a infraestructura en Edificaciones o Saneamiento.

Acreditación:

La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de servicios, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago¹³, correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.

En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar una sola contratación, se debe acreditar que corresponden a dicha contratación; de lo contrario, se asumirá que los comprobantes acreditan contrataciones independientes, en cuyo caso solo se considerará, para la evaluación, las veinte (20) primeras contrataciones indicadas en el **Anexo N° 8** referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad

En el caso de servicios de ejecución periódica o continuada, solo se considera como experiencia la parte del contrato que haya sido ejecutada durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, debiendo adjuntarse copia de las conformidades correspondientes a tal parte o los respectivos comprobantes de pago cancelados.

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

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

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

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

Cuando en los contratos, órdenes de servicios o comprobantes de pago el monto facturado se encuentre expresado 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 del contrato, de emisión de la orden de servicios o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el **Anexo N° 8** referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad

Importante

¹³ Cabe precisar que, de acuerdo con la Resolución N° 0065-2018-TCE-S1 del Tribunal de Contrataciones del Estado:

"... el solo sello de cancelado en el comprobante, cuando ha sido colocado por el propio postor, no puede ser considerado como una acreditación que produzca fehaciencia en relación a que se encuentra cancelado. Admitir ello equivaldría a considerar como válida la sola declaración del postor afirmando que el comprobante de pago ha sido cancelado"

(...)

"Situación diferente se suscita ante el sello colocado por el cliente del postor [sea utilizando el término "cancelado" o "pagado"] supuesto en el cual sí se contaría con la declaración de un tercero que brinde certeza, ante la cual debiera reconocerse la validez de la experiencia".

- *Al calificar la experiencia del postor, se debe valorar de manera integral los documentos presentados por el postor para acreditar dicha experiencia. En tal sentido, aun cuando en los documentos presentados la denominación del objeto contractual no coincida literalmente con el previsto en las bases, se deberá validar la experiencia si las actividades que ejecutó el postor corresponden a la experiencia requerida.*
- *En el caso de consorcios, solo se considera la experiencia de aquellos integrantes que se hayan comprometido, según la promesa de consorcio, a ejecutar el objeto materia de la convocatoria, conforme a la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".*

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.*
- *El cumplimiento de los Términos de Referencia se realiza mediante la presentación de una declaración jurada. De ser el caso, adicionalmente la Entidad puede solicitar documentación que acredite el cumplimiento del algún componente de estos. Para dicho efecto, consignará de manera detallada los documentos que deben presentar los postores en el literal e) del numeral 2.2.1.1 de esta sección de las bases.*
- *Los requisitos de calificación determinan si los postores cuentan con las capacidades necesarias para ejecutar el contrato, lo que debe ser acreditado documentalmente, y no mediante declaración jurada.*

CAPÍTULO IV
FACTORES DE EVALUACIÓN

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

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

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

Importante

Los factores de evaluación elaborados por el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, son objetivos y guardan vinculación, razonabilidad y proporcionalidad con el objeto de la contratación. Asimismo, estos no pueden calificar con puntaje el cumplimiento de los Términos de Referencia ni los requisitos de calificación.

CAPÍTULO V PROFORMA DEL CONTRATO

Importante

Dependiendo del objeto del contrato, de resultar indispensable, puede incluirse cláusulas adicionales o la adecuación de las propuestas en el presente documento, las que en ningún caso pueden contemplar disposiciones contrarias a la normativa vigente ni a lo señalado en este capítulo.

Conste por el presente documento, la contratación del servicio de[MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES SANITARIAS Y DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR) DEL ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE CHINCHA que celebra de una parte LA OFICINA DE INFRAESTRUCTURA PENITENCIARIA, en adelante LA ENTIDAD, con RUC N° 20381159281, con domicilio legal en Jr. Adolfo de la Jara N° 234 Urb. San Antonio Miraflores- Lima, 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 órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, adjudicó la buena pro de la **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 10-2024-INPE-OIP** para la contratación SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES SANITARIAS Y DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR) DEL ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE CHINCHA, 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 contratar el SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES SANITARIAS Y DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR) DEL ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE CHINCHA.

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 del servicio, 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 del servicio materia del presente contrato.

CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO¹⁴

LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en SOLES, en PAGOS PARCIALES, luego de la recepción formal y completa de la documentación correspondiente, según lo establecido en el artículo 171 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Para tal efecto, el responsable de otorgar la conformidad de la prestación deberá hacerlo en un plazo que no excederá de los siete (7) días de producida la recepción, salvo que se requiera efectuar pruebas que permitan verificar el cumplimiento de la obligación, en cuyo caso la conformidad se emite en un plazo máximo de quince (15) días, bajo responsabilidad de dicho

¹⁴ En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.

funcionario.

LA ENTIDAD debe efectuar el pago dentro de los diez (10) días calendario siguientes de otorgada la conformidad de los servicios, siempre que se verifiquen las condiciones establecidas en el contrato para ello, bajo responsabilidad del funcionario competente.

En caso de retraso en el pago por parte de LA ENTIDAD, salvo que se deba a caso fortuito o fuerza mayor, EL CONTRATISTA tendrá derecho al pago de intereses legales conforme a lo establecido en el artículo 39 de la Ley de Contrataciones del Estado y en el artículo 171 de su Reglamento, los que se computan desde la oportunidad en que el pago debió efectuarse.

CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

El plazo de ejecución del presente contrato es de 60 días calendario, el mismo que se computa conforme al siguiente detalle:

ITEM	PLAZO DE EJECUCIÓN	COMPUTADOS A PARTIR
1ER ENTREGABLE	MÁXIMO EN 30 DÍAS CALENDARIO	DESDE LA FECHA INDICADA EN LA CREDENCIAL DE INGRESO (INICIAL), PREVIA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO
ULTIMO ENTREGABLE	MÁXIMO EN 30 DÍAS CALENDARIO	DESDE EL DÍA SIGUIENTE DE VENCIDO EL PLAZO DEL 1ER ENTREGABLE
TOTAL	60 DÍAS	

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 la conformidad de la recepción de la prestación.

Importante

Al amparo de lo dispuesto en el numeral 149.4 del artículo 149 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, en el caso de contratos periódicos de prestación de servicios en general, si el postor ganador de la buena pro solicita la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato original como garantía de fiel cumplimiento de contrato, debe consignarse lo siguiente:

"De fiel cumplimiento del contrato: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la retención que debe efectuar LA ENTIDAD, durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo."

Importante

Al amparo de lo dispuesto en el numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, si el postor ganador de la buena pro solicita la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato de la prestación accesoria como garantía de fiel cumplimiento de prestaciones accesorias, debe consignarse lo siguiente:

"De fiel cumplimiento por prestaciones accesorias: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la retención que debe efectuar LA ENTIDAD, durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo."

Importante

De conformidad con el artículo 152 del Reglamento, no se constituirá garantía de fiel cumplimiento del contrato ni garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, en contratos cuyos montos sean iguales o menores a doscientos mil Soles (S/ 200,000.00). Dicha excepción también aplica a los contratos derivados de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del ítem adjudicado o la sumatoria de los montos de los ítems adjudicados no supere el monto señalado anteriormente.

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: CONFORMIDAD DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO

La conformidad de la prestación del servicio se regula por lo dispuesto en el artículo 168 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. La conformidad será otorgada por LA UNIDAD DE MANTENIMIENTO en el plazo máximo de [CONSIGNAR SIETE (7) DÍAS O MÁXIMO QUINCE (15) DÍAS, EN CASO SE REQUIERA EFECTUAR PRUEBAS QUE PERMITAN VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA OBLIGACIÓN] días de producida la recepción.

De existir observaciones, LA ENTIDAD las comunica al CONTRATISTA, indicando claramente el sentido de estas, otorgándole un plazo para subsanar no menor de dos (2) ni mayor de ocho (8) días. Dependiendo de la complejidad o sofisticación de las subsanaciones a realizar el plazo para subsanar no puede ser menor de cinco (5) ni mayor de quince (15) días. Si pese al plazo otorgado, EL CONTRATISTA no cumpliera a cabalidad con la subsanación, LA ENTIDAD puede otorgar al CONTRATISTA periodos adicionales para las correcciones pertinentes. En este supuesto corresponde aplicar la penalidad por mora desde el vencimiento del plazo para subsanar.

Este procedimiento no resulta aplicable cuando los servicios manifiestamente no cumplan con las características y condiciones ofrecidas, en cuyo caso LA ENTIDAD no otorga la conformidad, debiendo considerarse como no ejecutada la prestación, aplicándose la penalidad que corresponda por cada día de atraso.

CLÁUSULA DÉCIMA: 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 UNDÉCIMA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

La conformidad del servicio por parte de LA ENTIDAD no enerva su derecho 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 del contratista es de un (1) año contado a partir de la conformidad otorgada por LA ENTIDAD.

CLÁUSULA DUODÉCIMA: 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 = 0.25 para plazos mayores a sesenta (60) días o;

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

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

OTRAS PENALIDADES:

Se aplicarán otras penalidades hasta un máximo del diez por ciento (10%) del monto contratado vigente, las cuales serán independientes a la penalidad por mora, estableciéndose de manera específica lo siguiente:

OTRAS PENALIDADES		
N°	SUPUESTOS DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	FORMA DE CÁLCULO
1	SEGURIDAD Y SEÑALIZACIÓN Cuando el personal de El Contratista no utilice los dispositivos de seguridad durante la ejecución de las actividades, como protección colectiva: barandas, andamios, escaleras y señalización, incumpliendo las normas de salud y seguridad en el trabajo vigentes. La penalidad es por cada día de incumplimiento.	5% UIT
2	INDUMENTARIA E IMPLEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Cuando el personal de El Contratista no utilice los dispositivos de seguridad durante la ejecución de las actividades, como protección personal y/o los uniformes respectivos, los cuales deberán estar permanentemente en buen estado, es decir, sin reparaciones, sin roturas, sin rastros de pintura y completo. La penalidad es por cada día de incumplimiento.	5% UIT
3	RETRASO EN LA PRESENTACIÓN DE DOCUMENTACIÓN PARA LA EMISIÓN DE LA CREDENCIAL DE INGRESO (INICIAL) Cuando el Contratista no cumpla con presentar la documentación, en el plazo indicado en el literal a) y c) del numeral 11.2 de los presentes términos de referencia. La Penalidad es por día de retraso.	5% UIT
4	AUSENCIA DEL PERSONAL CLAVE RESPONSABLE TÉCNICO DEL SERVICIO (Para este indicador se tomará como sustento la información recopilada en los controles de ingreso biométrico o cuaderno de ocurrencia del Establecimiento Penitenciario). Cuando el responsable técnico del servicio propuesto por el Contratista se ausente del Establecimiento Penitenciario durante la ejecución de los trabajos sin justificación (o su permanencia sea menor a 03 horas por el día de ejecución de los trabajos, serán eximido de la penalidad sólo en los casos siguientes: - Por problemas de salud debidamente sustentados con un informe médico y/o certificado médico, no excediendo de ocho (08) días calendario de ausencia por problemas de salud, en caso el descanso medico presentado exceda de los ocho (08) días, el profesional encargado del seguimiento deberá solicitar al contratista el cambio del Personal Clave. - Por muerte o enfermedad grave de un familiar del profesional o de su cónyuge hasta el segundo grado de consanguinidad y afinidad. La penalidad es por día.	5% UIT

5	CAMBIO DEL PERSONAL CLAVE SIN JUSTIFICACIÓN: Cuando el Contratista cambie al personal propuesto sin autorización de la Entidad, exceptuando razones a citar. Luego de la aceptación y aprobación por parte del Coordinador de la Entidad de la Unidad de Mantenimiento de la solicitud de sustitución del personal clave propuesto, serán eximido de la penalidad sólo en los casos siguientes: <ul style="list-style-type: none"> - Por fallecimiento del profesional - Por problemas de salud debidamente sustentados con un informe médico y/o certificado médico. - Por muerte o enfermedad grave de un familiar del profesional o de su cónyuge hasta el segundo grado de consanguinidad y afinidad. La penalidad es por cada cambio injustificado.	7% UIT
6	SOBRE ACUMULACIÓN DE MATERIAL DESMONTADO O EN DESUSO O INSERVIBLE O DE DESMONTE En zonas intervenidas donde se obstaculice la circulación, lo cual será determinado por el establecimiento penitenciario. La penalidad es por el evento.	3% UIT
7	DEVOLUCIÓN DE BIENES DESMONTADOS O RETIRADOS No devolver los bienes (válvulas, acoples flexibles, componentes hidráulicos, equipos, etc) retirados que se hayan intervenido. La penalidad es por bien retirado	5% UIT
8	SOBRE DAÑOS PRODUCIDOS A TERCEROS Realizar trabajos o acciones que afecten la integridad de terceros La penalidad es por evento, sin perjuicio de las responsabilidades que deba asumir el contratista.	5% UIT
9	SOBRE DAÑOS PRODUCIDOS A EQUIPOS O INSTALACIONES Realizar trabajos o acciones que afecten las instalaciones o el equipamiento. La penalidad es por evento, sin perjuicio de las responsabilidades que deba asumir el contratista.	15% UIT

PROCEDIMIENTO PARA APLICACIÓN DE OTRAS PENALIDADES:

1	Requerimiento	El Coordinador de la Entidad verificará la penalidad, mediante visita inopinada o notificación del Establecimiento Penitenciario, lo cual se correrá traslado al contratista mediante Carta de la Entidad, pudiendo ser notificada las Otras Penalidades Incurridas, mediante correo electrónico.
2	Descargos	En un plazo de dos (02) días calendario, luego de notificada las Otras Penalidades Incurridas, el contratista podrá realizar el descargo respectivo, de presentarse alguna observación. Para ello deberá presentar la documentación correspondiente ante mesa de partes de la Entidad; vencido dicho plazo, no se aceptará ningún descargo, quedando consentida la penalidad a imponerse.
3	Informe	Luego de vencido el plazo para la presentación del descargo correspondiente, el Coordinador, remitirá el informe respectivo a la Entidad, para realizar el trámite para el cobro, de ser el caso, de las otras penalidades incurridas por el contratista.
4	Retención	El cobro de las penalidades, se efectuará de manera automática, mediante deducción del monto del pago.

UIT= Unidad impositiva tributaria.

Las penalidades serán contabilizadas desde el momento en que se identifica y evidencia que el Contratista ha incurrido en los supuestos establecidos en el cuadro de otras penalidades.

La aplicación de una penalidad no implica que El Contratista no se encuentra obligado a corregir el evento.

La Entidad a través de El Coordinador del Servicio designado por la Entidad podrá inspeccionar el progreso de los trabajos y el funcionamiento del Servicio. De las inspecciones realizadas resultarán los correspondientes informes y caso de ser negativos darán lugar al apercibimiento por infracciones y podrán deducirse las correspondientes penalizaciones.

El pago de la penalidad no exime al Contratista de la responsabilidad por los efectos que un incumplimiento cause o vaya a causar al servicio, a la Entidad o a terceros.

La Entidad podrá optar por la resolución del contrato en caso de incumplimiento en la prestación del servicio, de acuerdo a lo establecido en la ley de contrataciones del estado.

La imposición de las citadas penalidades no impedirá el reclamo de los daños y perjuicios a que pudiera suscitarse por los hechos penalizados.

Estas penalidades se deducen de los pagos a cuenta o del pago final, según corresponda; o si fuera necesario, se cobra del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento.

Estos dos (2) tipos de 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, de ser el caso, LA ENTIDAD puede resolver el contrato por incumplimiento.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: 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 el artículo 165 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: 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 QUINTA: 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 SEXTA: 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 DÉCIMA SÉTIMA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS¹⁵

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.

El arbitraje será de tipo institucional, resuelto por árbitro único y bajo la organización y administración del Centro de Análisis y Resolución de Conflictos de la Pontificia Universidad Católica del Perú.

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 DÉCIMA OCTAVA: 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 DÉCIMA NOVENA: 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 Digitales¹⁶.

¹⁵ 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 estimado sea menor o igual a cinco millones con 00/100 soles (S/ 5 000 000,00).

¹⁶ 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>

ANEXOS





ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 010-2024-INPE-OIP-CS-1

Presente.-

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

Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
MYPE ¹⁷	Sí	No	
Correo electrónico :			

Autorización de notificación por correo electrónico:

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

1. Solicitud de la descripción a detalle de todos los elementos constitutivos de la oferta.
2. Solicitud de reducción de la oferta económica.
3. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
4. Solicitud para presentar los documentos para perfeccionar el contrato, según orden de prelación, de conformidad con lo previsto en el artículo 141 del Reglamento.
5. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.
6. Notificación de la orden de servicios¹⁸

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.

¹⁷ Esta información será verificada por la Entidad en 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/> y se tendrá en consideración, en caso el postor ganador de la buena pro solicite la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato, en calidad de garantía de fiel cumplimiento, en los contratos periódicos de prestación de servicios, según lo señalado en el numeral 149.4 del artículo 149 y numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento. Asimismo, dicha información se tendrá en cuenta en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento.

¹⁸ Cuando el monto del valor estimado del procedimiento o del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), en caso se haya optado por perfeccionar el contrato con una orden de servicios.

Importante

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

ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 010-2024-INPE-OIP-CS-1

Presente.-

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

Datos del consorciado 1			
Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
MYPE ¹⁹		Sí	No
Correo electrónico :			

Datos del consorciado 2			
Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
MYPE ²⁰		Sí	No
Correo electrónico :			

Datos del consorciado ...			
Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
MYPE ²¹		Sí	No
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 la descripción a detalle de todos los elementos constitutivos de la oferta.

¹⁹ En los contratos periódicos de prestación de servicios, esta información será verificada por la Entidad en 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/> y se tendrá en consideración, en caso el consorcio ganador de la buena pro solicite la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato, en calidad de garantía de fiel cumplimiento, según lo señalado en el numeral 149.4 del artículo 149 y numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento. Asimismo, dicha información se tendrá en cuenta en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento. Para dichos efectos, todos los integrantes del consorcio deben acreditar la condición de micro o pequeña empresa.

²⁰ Ibídem.

²¹ Ibídem.

2. Solicitud de reducción de la oferta económica.
3. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
4. Solicitud para presentar los documentos para perfeccionar el contrato, según orden de prelación, de conformidad con lo previsto en el artículo 141 del Reglamento.
5. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.
6. Notificación de la orden de servicios²²

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.

²² Cuando el monto del valor estimado del procedimiento o del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), en caso se haya optado por perfeccionar el contrato con una orden de servicios.

ANEXO N° 2

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

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 010-2024-INPE-OIP-CS-1
Presente.-

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

ANEXO N° 3

DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 010-2024-INPE-OIP-CS-1
Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que luego de haber examinado las bases y demás documentos del procedimiento de la referencia y, conociendo todos los alcances y las condiciones detalladas en dichos documentos, el postor que suscribe ofrece el servicio de [CONSIGNAR EL OBJETO DE LA CONVOCATORIA], de conformidad con los Términos de Referencia 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

Importante

Adicionalmente, puede requerirse la presentación de documentación que acredite el cumplimiento de los términos de referencia, conforme a lo indicado en el acápite relacionado al contenido de las ofertas de la presente sección de las bases.

ANEXO N° 4

DECLARACIÓN JURADA DE PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 010-2024-INPE-OIP-CS-1
Presente.-

Mediante el presente, con pleno conocimiento de las condiciones que se exigen en las bases del procedimiento de la referencia, me comprometo a prestar el servicio objeto del presente procedimiento de selección en el plazo de [CONSIGNAR EL PLAZO OFERTADO].

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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



ANEXO N° 5

PROMESA DE CONSORCIO

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

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 010-2024-INPE-OIP-CS-1

Presente.-

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

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

a) Integrantes del consorcio

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

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

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

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

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

1. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1] [%]²³

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [%]²⁴

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES

100%²⁵

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

²⁴ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

²⁵ 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.

[Firma manuscrita]

[Firma manuscrita]

ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 010-2024-INPE-OIP-CS-1

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 del servicio a contratar; 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 consignar el precio total de la oferta, sin perjuicio que, de resultar favorecido con la buena pro, presente el detalle de precios unitarios para el perfeccionamiento del contrato.*
- *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]."

ANEXO N° 8
EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 010-2024-INPE-OIP-CS-1
Presente.-

Mediante el presente, el suscrito detalla la siguiente EXPERIENCIA EN LA ESPECIALIDAD:

N°	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO / OIS / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP ²⁶	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO ²⁷	EXPERIENCIA PROVENIENTE ²⁸ DE:	MONEDA	IMPORTE ²⁹	TIPO DE CAMBIO VENTA ³⁰	MONTO FACTURADO ACUMULADO ³¹
1										
2										
3										
4										

²⁶ Se refiere a la fecha de suscripción del contrato, de la emisión de la Orden de Servicios o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

²⁷ Únicamente, cuando la fecha del perfeccionamiento del contrato, sea previa a los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, caso en el cual el postor debe acreditar que la conformidad se emitió dentro de dicho período.

²⁸ 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".

²⁹ Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

³⁰ El tipo de cambio venta debe corresponder al publicado por la SBS correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de la emisión de la Orden de Servicios o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

³¹ Consignar en la moneda establecida en las bases.

N°	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO / O/S / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP 26	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO 27	EXPERIENCIA PROVENIENTE 28 DE:	MONEDA	IMPORTE 29	TIPO DE CAMBIO VENTA 30	MONTO FACTURADO ACUMULADO 31
5										
6										
7										
8										
9										
10										
...										
20										
TOTAL										

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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



ANEXO N° 9

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

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 010-2024-INPE-OIP-CS-1
Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

A efectos de cautelar la veracidad de esta declaración, el postor puede verificar la información de la Relación de Proveedores Sancionados por el Tribunal de Contrataciones del Estado con Sanción Vigente en <http://portal.osce.gob.pe/rnp/content/relación-de-proveedores-sancionados>. También le asiste dicha facultad al órgano encargado de las contrataciones o al órgano de la Entidad al que se le haya asignado la función de verificación de la oferta presentada por el postor ganador de la buena pro.

ANEXO N° 10

SOLICITUD DE BONIFICACIÓN DEL DIEZ POR CIENTO (10%) POR SERVICIOS PRESTADOS FUERA DE LA PROVINCIA DE LIMA Y CALLAO
(DE SER EL CASO, SOLO PRESENTAR ESTA SOLICITUD EN EL ÍTEM [CONSIGNAR EL N° DEL ÍTEM O ÍTEMS CUYO VALOR ESTIMADO NO SUPERA LOS DOSCIENTOS MIL SOLES (S/ 200,000.00)])

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 010-2024-INPE-OIP-CS-1
Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

Importante

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

ANEXO N° 10

**SOLICITUD DE BONIFICACIÓN DEL DIEZ POR CIENTO (10%) POR SERVICIOS PRESTADOS FUERA DE LA PROVINCIA DE LIMA Y CALLAO
(DE SER EL CASO, SOLO PRESENTAR ESTA SOLICITUD EN EL ÍTEM [CONSIGNAR EL N° DEL ÍTEM O ÍTEMS CUYO VALOR ESTIMADO NO SUPERA LOS DOSCIENTOS MIL SOLES (S/ 200,000.00)])**

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 010-2024-INPE-OIP-CS-1

Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

ANEXO N° 11

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

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 010-2024-INPE-OIP-CS-1
Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

- *Para asignar la bonificación, el órgano encargado de las contrataciones o 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

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 010-2024-INPE-OIP-CS-1

Presente.-

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

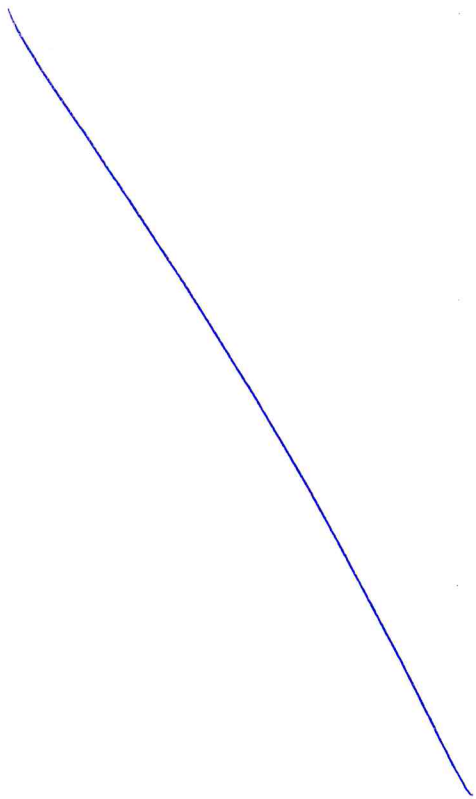
ANEXO: TÉRMINOS DE REFERENCIA



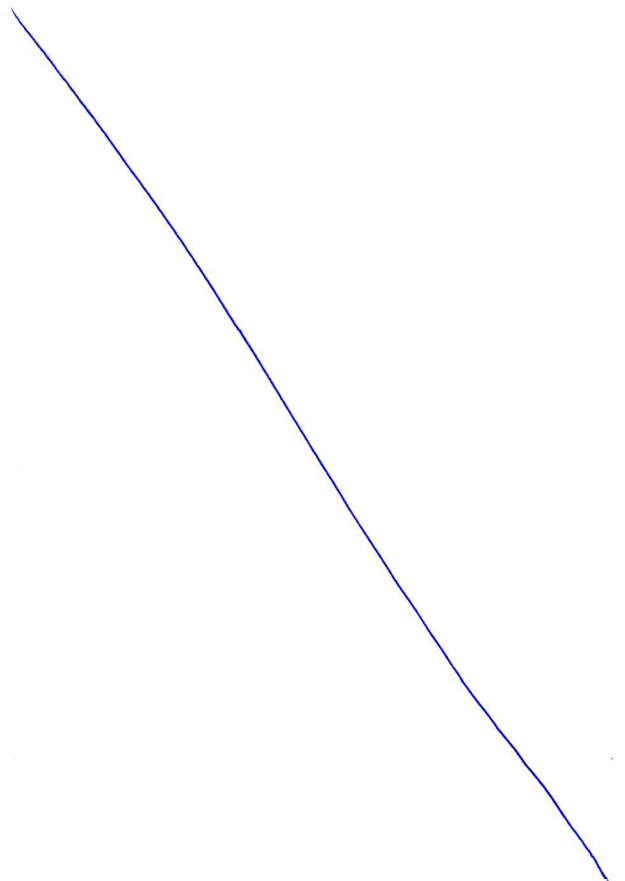
INDICE

1. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACION	3
2. FINALIDAD PÚBLICA	3
3. ANTECEDENTES:	3
4. OBJETO DE LA CONTRATACIÓN.....	3
5. MARCO LEGAL, REGLAMENTARIO Y NORMATIVO	4
6. ALCANCES Y DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	4
6.1 DESCRIPCION DEL SERVICIO	4
7. LUGAR Y PLAZO DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO	5
7.1 LUGAR	5
7.2 PLAZO	5
8. IMPACTO AMBIENTAL.....	5
9. RECURSOS A SER PROVISTOS POR EL CONTRATISTA	6
10. REQUISITOS DEL CONTRATISTA.....	8
11. PROCEDIMIENTO	8
11.1 PARA EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO.....	8
11.2 PARA LA EMISIÓN DE LA CREDENCIAL DE INGRESO	8
11.3 INICIO DEL PLAZO DE EJECUCIÓN.....	9
11.4 DURANTE LA EJECUCIÓN DEL SERVICIO	9
11.6 AL CONCLUIR LA EJECUCIÓN DEL SERVICIO	10
11.7 SOBRE NOTIFICACIONES ELECTRÓNICAS	12
12. CONFORMIDAD Y RECEPCIÓN DEL SERVICIO	12
12.1 PARA EL TRÁMITE DE PAGO	12
13. PRODUCTOS EXIGIDOS COMO ENTREGABLE DEL SERVICIO	13
14. OBLIGACIONES COMPLEMENTARIAS DEL CONTRATISTA	16
14.1 RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA POR VICIOS OCULTOS	18
14.2 SEGUROS	18
14.3 CONFIDENCIALIDAD	18
15. SISTEMA DE CONTRATACION.....	18
16. SUBCONTRATACIÓN	18
17. FORMA DE PAGO	18
17.1 PAGO POR ENTRAGABLE	18
18. PENALIDADES	19
18.1 PENALIDAD POR MORA EN LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN	19
18.2 OTRAS PENALIDADES APLICABLES.....	19
19. DOCUMENTOS QUE FORMAN PARTE DE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA	21
20. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN:	22
21. ANEXOS:	

ANEXO 01: Lineamientos técnicos, ANEXO 02: Esquemas



VACÍ



TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA LA CONTRATACIÓN
DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LAS
INSTALACIONES SANITARIAS Y DE LA PLANTA DE
TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR) DEL
ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE CHINCHA

1. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACION

SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES SANITARIAS Y DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR) DEL ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE CHINCHA

2. FINALIDAD PÚBLICA

Mantener las condiciones de operatividad de la infraestructura penitenciaria que permitan las condiciones de habitabilidad y seguridad para el albergue de la población penitenciaria del E.P. Chinchá contribuyendo con su tratamiento y resocialización.

3. ANTECEDENTES:

Mediante Decreto Supremo N° 009-2007-JUS de fecha 09 de octubre de 2007, se aprobó el Reglamento de Organización y Funciones (ROF) del Instituto Nacional Penitenciario-INPE, en cuyo artículo 6 se estableció su estructura orgánica, dentro de la cual se consideró a la Oficina de Infraestructura Penitenciaria-OIP como un órgano de apoyo, con autonomía técnica, administrativa y financiera.

De acuerdo con el artículo 39 del referido ROF, la Oficina de Infraestructura Penitenciaria-OIP del Instituto Nacional Penitenciario, se constituye como órgano encargado de la ejecución de los proyectos de inversión pública y de los servicios de mantenimiento de la infraestructura penitenciaria, en el ámbito nacional, de conformidad a las necesidades y requerimientos de las distintas Direcciones Regionales del País, de acuerdo a la normatividad de la materia.

Mediante Resolución Jefatural N° 0098-2023-INPE-OIP de fecha 06 de noviembre del 2023, la Oficina de Infraestructura Penitenciaria aprueba el Plan de Mantenimiento de infraestructura y equipamiento 2024, mediante el cual, se detalla los servicios de mantenimiento priorizados para ser ejecutados por la Oficina de Infraestructura Penitenciaria y las Oficinas Regionales, dentro de los cuales está incluido la atención del servicio de mantenimiento en el EP. Chinchá.

Mediante Memorando N° D000071-2024-INPE-OPP de fecha 24 de enero del 2024, la Oficina de Planeamiento de y Presupuesto – Sede Central del INPE, informa la aprobación de recursos presupuestales a la meta de Mantenimiento de la infraestructura de establecimientos para la población intramuros y extramuros a cargo de la Unidad Ejecutora de la Oficina de Infraestructura Penitenciaria por el monto de S/ 5'000,000.00 (cinco millones con 00/100 soles).

Mediante Carta N°014-2024-HVNH de fecha 29.04.2024, el ing. Henry Von Ninahuanca Huaman, presenta el Informe N°014-2024-HVNH, donde informa acerca de la necesidad de realizar mantenimiento a diferentes componentes de las instalaciones sanitarias, caseta de bombeo de aguas residuales y planta de tratamiento de aguas residuales del E.P. Chinchá, las cuales fueron detectadas mediante visita técnica realizada el 08.04.2024.

Por las consideraciones expuestas, esta Unidad de Mantenimiento de Infraestructura y conforme a la asignación presupuestal realizada, procede con la consolidación de los términos de referencia para el: **"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES SANITARIAS Y DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR) DEL ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE CHINCHA"**.

4. OBJETO DE LA CONTRATACIÓN

Contar con una persona natural o jurídica que efectúe el mantenimiento preventivo y correctivo de tableros eléctricos y electrobombas, instalación de válvulas de sectorización de 1 ½", 2" y 3", reemplazo de redes de distribución de PPR de 1 ½", 2" y 3" para agua fría con soldadura por termofusión y el mantenimiento de la planta de tratamiento de aguas residuales, permitiendo el albergue de los internos del Establecimiento Penitenciario Chinchá en condiciones adecuadas.

5. MARCO LEGAL, REGLAMENTARIO Y NORMATIVO.

- a. Reglamento Nacional de Edificaciones.
- b. Ley N°29783 (20-08-2011), Ley de Seguridad y Salud en el trabajo y sus modificatorias y reglamento.
- c. Decreto Supremo N° 009-2007-JUS que aprueba el Reglamento de Organización y Funciones del INPE.
- d. Decreto Legislativo N° 1328 (06-01-2017), que fortalece el Sistema Penitenciario Nacional y el Instituto Nacional Penitenciario.
- e. Decreto Supremo N° 011-2020-JUS (25-09-2020), que aprueba la Política Nacional Penitenciaria al 2030.
- f. Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, incluidas sus ampliatorias y modificatorias vigentes a la fecha.

6. ALCANCES Y DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

6.1 DESCRIPCION DEL SERVICIO

El servicio de mantenimiento de las instalaciones sanitarias del E.P. CHINCHA, comprende el desarrollo y ejecución del siguiente pliego de actividades:

Ítem	Descripción	Unidad	Metrado
01.	ACTIVIDADES PRELIMINARES Y PROVISIONALES		
01.01.	TRANSPORTE DE EQUIPOS, MATERIALES Y HERRAMIENTAS	GLB	1.00
02.	MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES SANITARIAS DEL E.P. CHINCHA		
02.01.	SISTEMA DE BOMBEO DE AGUA POTABLE		
02.01.01	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE ELECTROBOMBAS DE 8.6 HP, 3Ø, 380 VAC, 16 LPS, HDT=30 MCA, DESCARGA Ø 2"	UND	2.00
02.01.02	PINTADO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS METALICOS DE LA TUBERÍA DE IMPULSIÓN – entre Ø50 MM y Ø90 MM	ML	10.00
02.01.03	MANTENIMIENTO DE TABLERO DE FUERZA Y CONTROL DE ELECTROBOMBAS, ADOSADO, 3Ø, 380/220 VAC, 60 Hz	UND	1.00
02.02	SISTEMA DE BOMBEO AGUA CONTRA INCENDIO		
02.02.01	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE ELECTROBOMBA TIPO TURBINA VERTICAL DE 40 HP, 3Ø, 380 VAC, 16 LPS, HDT=90 MCA, DESCARGA Ø 6".	UND	1.00
02.02.02	PINTADO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS METALICOS DE LA TUBERÍA DE IMPULSIÓN – entre Ø100 MM y Ø200 MM	ML	10.00
02.02.03	MANTENIMIENTO DE TABLERO DE FUERZA Y CONTROL DE ELECTROBOMBAS, ADOSADO, 3Ø, 380/220 VAC, 60 Hz	UND	1.00
2.03	RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA		
2.03.01	UNIDAD DE INTERNANIMIENTO 01 Y 02		
2.03.01.01	REEMPLAZO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS DE 3" INCLUYE EXCAVACIÓN, CAMARA DE ARENA, REPOSICIÓN DE VEREDAS Y PRUEBA HIDRAULICA.	ML	252
2.03.01.02	REEMPLAZO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS DE 2" INCLUYE EXCAVACIÓN, CAMARA DE ARENA Y PRUEBA HIDRAULICA	ML	236
2.03.01.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 1 1/2", INCLUYE EXCAVACION, REPOSICIÓN DE VEREDA Y SOPORTERIA ADOSADA	ML	24.00
2.03.01.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE SECTORIZACIÓN DE 3", INCLUYE CAJA DE CONCRETO PARA VALVULA	UND	2
2.03.01.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE SECTORIZACIÓN DE 2", INCLUYE CAJA DE CONCRETO PARA VALVULAS	UND	2
2.03.01.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE SECTORIZACIÓN DE 1 1/2".	UND	12
2.03.01.07	CONEXIÓN A RED AGUA FRIA - 3"	UND	2
2.03.02	UNIDAD DE INTERNAMIENTO - MUJERES		
2.03.02.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE SECTORIZACIÓN DE 2", INCLUYE CAJA DE CONCRETO PARA VALVULAS	UND	1.00

03.	MANTENIMIENTO PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES		
03.01.	ESTACIÓN DE BOMBEO DESAGÜE		
03.01.01	INSTALACIONES MECÁNICAS Y ELÉCTRICAS		
03.01.01.01	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES DE 10.9 HP, 3Ø, 380 VAC, 9 LPS, HDT=28 MCA, DESCARGA Ø 3"	UND	2.00
03.01.01.02	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN 3Ø, 380/220 VAC, 60 Hz	UND	1.00
03.01.01.03	MANTENIMIENTO DE TABLERO DE FUERZA Y CONTROL DE ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES ADOSADO, 3Ø, 380/220 VAC, 60 Hz	UND	1.00
03.01.01.04	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE POZO TIERRA	UND	1.00
03.01.02	INSTALACIONES SANITARIAS		
03.01.02.01	PINTADO DE TUBERÍA METALICA – entre Ø90 MM y Ø110 MM	ML	25.00
03.01.02.02	PINTADO DE TUBERIAS METALICAS PARA BARANDAS E SISTEMA IZAJE ENTRE Ø 63 MM Y Ø 90 MM	ML	10.00
03.02	PRETRATAMIENTO, LAGUNAS ANAEROBIAS, LAGUNAS FACULTATIVAS, SISTEMA DE DESINFECCIÓN, CAJAS DE PASO Y DISTRIBUCIÓN, CÁMARAS DE INGRESO Y SALIDA, LECHO DE SECADO Y CAMPO DE INFILTRACIÓN		
03.02.01	RETIRO, LIMPIEZA, ACARREO Y DISPOSICIÓN DE MATERIAL	M3	8.00
03.03	TANQUE DE ALMACENAMIENTO LIQUIDOS DRENADOS Y TANQUE DE LIQUIDOS DESINFECTADOS		
03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA SUMERGIBLE REMOVIBLE DE 1 HP	UND	2.00

7. LUGAR Y PLAZO DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO

7.1 LUGAR

El servicio se realizará en el E.P. que se indican a continuación:

ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	DIRECCIÓN
Chincha	Ica	Chincha	Chincha Alta	Av. Hnos. Reynoso S/N

7.2 PLAZO

El presente servicio involucra un plazo de sesenta (60) días calendario, conforme al siguiente detalle:

ITEM	PLAZO DE EJECUCIÓN	COMPUTADOS A PARTIR
1ER ENTREGABLE	MÁXIMO EN 30 DÍAS CALENDARIO	DESDE LA FECHA INDICADA EN LA CREDENCIAL DE INGRESO (INICIAL), PREVIA SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO
ULTIMO ENTREGABLE	MÁXIMO EN 30 DÍAS CALENDARIO	DESDE EL DIA SIGUIENTE DE VENCIDO EL PLAZO DEL 1ER ENTREGABLE
TOTAL	60 DIAS	

8. IMPACTO AMBIENTAL

El Contratista deberá utilizar todas las medidas de precaución para el manejo adecuado de aquellos materiales contaminantes que pudiesen afectar el área de trabajo con derrames o productos que afecten la asepsia del ambiente, con la finalidad de no causar un impacto ambiental negativo.

El Contratista deberá mantener las instalaciones del establecimiento en buen estado y se obliga a realizar la limpieza y disposición de residuos como producto del servicio realizado cumpliendo las normas ambientales.

El Contratista deberá evitar contaminar el área de trabajo con material obtenido de reparaciones o resanes o eliminación de desmonte o similares; su transporte y almacenamiento debe estar acorde a la preservación ambiental.

Asimismo, el Contratista solo estará autorizado para almacenar los residuos sólidos (en bolsas, sacos o similar debidamente cerrados de tal manera que no perjudique algún impacto ambiental), en el lugar que indique la autoridad del establecimiento penitenciario, donde luego deberá ser eliminado del recinto penitenciario de acuerdo a lo considerado en los lineamientos técnicos en su Anexo 01.

Todo costo generado por el acarreo, almacenamiento y eliminación de los materiales mencionados estará a cargo de El Contratista.

9. RECURSOS A SER PROVISTOS POR EL CONTRATISTA

El Contratista deberá contar mínimamente para la ejecución del servicio con los recursos a citar y detallados en los ANEXOS N°1 y 2, cuyas funciones se detallan a continuación:

Personal:

- i. Todos los trabajos serán desempeñados por personal con preparación para la ejecución de las actividades, de acuerdo a las funciones que deban desarrollar los cuales están considerados en los lineamientos técnicos.
- ii. El Contratista estará representado en todo momento por su Responsable Técnico del Servicio, en adelante Responsable técnico; quien poseerá capacidades para el desempeño de la ejecución de todas las actividades del servicio, y será el interlocutor entre El Contratista y la Entidad.
- iii. Los trabajadores realizarán sus labores cumpliendo el cronograma calendarizado el cual fue presentado a la Entidad por el contratista, durante la etapa para la emisión de la credencial (inicial) de ingreso,
- iv. El Contratista deberá suministrar por cuenta propia y de manera obligatoria los elementos de seguridad, tales como los equipos de protección personal: cascos, guantes, anteojos, calzado, mascarillas, tapón/orejeras, cinturones, elementos de protección colectiva tales como: barandas, andamios, escaleras, señalizaciones, línea de vida, así como cualquier otro elemento necesario para desarrollar las actividades sin afectar la integridad física de sus trabajadores, y de igual manera deberá asegurar la correcta presentación de sus trabajadores, los cuales deberán estar uniformados, portando los distintivos o logos que permitan la identificación de la empresa, en los polos o chalecos o camisas que porten los trabajadores; así como, dar cumplimiento a las medidas de prevención, seguridad y salud en el trabajo establecidas por el Estado y seguros (SCTR pensión y salud).
- v. Los costos referidos a la implementación de medidas de seguridad estarán a cargo del Contratista y por tanto considerados en su oferta económica. Lo cual incluye los seguros (SCTR pensión y salud) correspondientes a su personal.
- vi. Para la ejecución adecuada del servicio se debe garantizar la presencia del Responsable Técnico del Servicio de manera permanente.
- vii. Personal Clave exigido:

Responsable técnico del servicio

• Perfil requerido:

- a) **Formación:** Ingeniero civil o sanitario o electricista o mecánico electricista, colegiado y habilitado (*).

(*) El certificado de habilidad vigente del responsable técnico solo debe ser presentado conjuntamente con los documentos solicitados en el Literal a. del Subnumeral 11.2 PARA LA EMISIÓN DE LA CREDENCIAL DE INGRESO.

b) Capacitaciones:

- Curso y/o capacitaciones en diseño de Instalaciones sanitarias y/o cálculo de Instalaciones sanitarias y/o mantenimiento de Instalaciones sanitarias y/o supervisión de instalaciones sanitarias para edificaciones, y/o Instalaciones sanitarias hospitalarias; y/u operación de redes interiores y mantenimiento de redes interiores, y/o ingeniería sanitaria en hospitales y/o diseño de plantas de tratamiento de aguas residuales y/u operación de plantas de tratamiento de aguas residuales y/o evaluación de plantas de tratamiento de aguas residuales y/o puesta en marcha de plantas de tratamiento de aguas residuales y/o mantenimiento de plantas de tratamiento de aguas residuales, con una cantidad mínima de 72 horas lectivas acumuladas.
- Curso y/o capacitaciones en Salud y Seguridad en el trabajo, y/o seguridad y salud en obras, y/o Seguridad e Higiene Ocupacional, y/o Seguridad, Salud y Medio Ambiente, con una cantidad mínima de 48 horas lectiva.

c) Experiencia: Experiencia laboral mínima de dos (02) años como especialista y/o coordinador y/o responsable técnico y/o inspector de servicio y/o supervisor de servicio y/o residente de servicio y/o encargado y/o jefe de **servicios** iguales o similares al objeto de la presente convocatoria, **contados a partir de la colegiatura.**

Se consideran servicios similares al objeto de la presente convocatoria a: Servicios de mantenimiento y/o reparación y/o cambio y/o reposición y/o colocación y/o complementación y/o instalación de: redes de distribución de agua fría y/o redes de agua potable y/o electrobombas y/o bombas sumergibles y/o caseta de bombeo y/o planta de tratamiento de aguas residuales, correspondientes a infraestructura en Edificaciones o Saneamiento.

Funciones y responsabilidades:

- a) Es el responsable técnico de la ejecución de los trabajos del servicio por parte de El Contratista y verifica el desarrollo de las actividades consideradas en el numeral 6.1 *Descripción del Servicio*, del presente termino de referencia; así como, prevenir y salvaguardar la seguridad y salud del personal en el entorno donde se realiza el servicio.
- b) Representa técnicamente a El Contratista, no estando facultado a pactar modificaciones al contrato.
- c) Es responsable de coordinar todos los aspectos técnicos del contrato con El Profesional Encargado del Seguimiento de la Ejecución del Servicio (Asignado por la Entidad, elaborar informes técnicos que correspondan, los cuales se precisan en el presente término de referencia para la entrega de la credencial (inicio), para la comunicación de la culminación del servicio y para la conformidad y recepción del servicio, documentos que deben contar con firma y sello del Responsable técnico y representante legal del contratista.
- d) Controla la ejecución de las actividades y el avance físico del servicio para dar cumplimiento al cronograma calendarizado presentado por el contratista.
- e) Es responsable de la coordinación, toma de decisiones técnicas de mantenimiento y supervisión de todos los trabajos que realice todo el personal de mantenimiento a su cargo.
- f) Participación: la permanencia del Responsable Técnico del servicio, no será menor a cuatro (04) horas diarias por día de ejecución de los trabajos, con el objeto de no contabilizar penalidad diaria, o considerar como inasistencia del profesional en el día, teniendo en cuenta que la jornada laboral de trabajo mínima

oscila entre las 08:00 a.m. a 05:00 p.m. Computo que se llevará a cabo desde el inicio de ejecución del servicio hasta la comunicación de la culminación de cada entregable, conforme lo indica el numeral 11.6 del literal a. En caso el servicio se encuentre con observaciones, el responsable técnico deberá tener la participación en el desarrollo de la misma.

viii. Suministro de materiales, repuestos y/o equipos:

- Los materiales suministrados por El Contratista para la ejecución del presente servicio serán nuevos y sin ningún tipo de falla o desperfecto, los cuales podrán ser verificados por El Profesional Encargado del Seguimiento de la Ejecución del Servicio (Asignado por la Entidad) a través de las fichas técnicas u otro documento, que detalle las características técnicas de los materiales, debiendo dicha documentación ser proporcionada por el fabricante o distribuidor autorizado.
- Deberá utilizar materiales nuevos, aptos para el uso al que se destinen, con las características consideradas en los lineamientos técnicos y esquemas. De no cumplirse con ellos, dicho material o insumo no serán aceptados por El Profesional Encargado del Seguimiento de la Ejecución del Servicio (Asignado por la Entidad), quien solicitará el cambio respectivo.
- Los materiales, equipos y herramientas que se requieren para el presente servicio serán proporcionados por el mismo contratista a su personal, en el proceso de ejecución del servicio, El Contratista será responsable de la seguridad de su personal y del área de trabajo.
- Para las reparaciones deberán utilizarse repuestos originales y nuevos

10. REQUISITOS DEL CONTRATISTA

El Contratista deberá cumplir con los siguientes requisitos:

- Contar con Registro Nacional de Proveedores, Servicios, la cual deberá estar vigente
- No estar inhabilitado para contratar con el Estado.

11. PROCEDIMIENTO

11.1 PARA EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

- a. La presente etapa se desarrollará conforme a los procesos y plazos determinados en la Ley de Contrataciones del Estado y su respectivo reglamento.
- Además de los documentos establecidos durante el procedimiento de selección para la firma del contrato, el postor ganador de la buena pro, deberá presentar lo siguiente:
- Carta, firmada por el representante legal (en caso de persona jurídica) o postor ganador (en caso de persona natural), donde se consigne la dirección del domicilio legal, dos (2) números telefónicos (celulares) y una (1) dirección electrónica para las notificaciones durante la ejecución contractual.

11.2 PARA LA EMISIÓN DE LA CREDENCIAL DE INGRESO

- a. El contratista, en un plazo máximo de tres (03) días calendario posterior a la firma del contrato, deberá presentar en mesa de partes física y/o virtual (página web: mesadepartes.inpe.gob.pe) de la Entidad (Oficina de Infraestructura Penitenciaria), la siguiente documentación (*), con atención a la Unidad de Mantenimiento de Infraestructura:
- Cronograma calendarizado de las intervenciones precisadas en el numeral 6.1 del presente término de referencia, en función al plazo considerado del servicio.
 - Relación conteniendo nombres y apellidos completos, número de documento de identidad del personal que realizará el servicio, donde el personal mínimo a considerar estará en función a fechas contempladas en el cronograma calendarizado, el cual debe incluir al personal clave, sin embargo, el no incluir al personal clave en la relación, no exime a la Unidad de Mantenimiento de Infraestructura de proseguir con lo indicado en el numeral b.
 - Copia de los documentos de identidad del personal que realizará el servicio.

- Copia de la constancia del seguro complementario de trabajo de riesgo – Salud y pensión SCTR de todo el personal.

(*) El certificado de habilidad vigente del responsable técnico solo debe ser presentado conjuntamente con los documentos solicitados en el Literal a. del Subnumeral 11.2 PARA LA EMISIÓN DE LA CREDENCIAL DE INGRESO.

- b. La Unidad de Mantenimiento de Infraestructura Penitenciaria, una vez evaluada la documentación presentada y en caso no exista observación alguna, emitirá la credencial inicial de ingreso correspondiente, la cual será remitida al contratista, al correo precisado en el Contrato del servicio, en un plazo máximo de dos (02) días posterior a la recepción de la documentación que fue presentada en mesa de partes.
- c. En caso existiera observaciones a la documentación presentada para la emisión de la credencial, la Entidad en un plazo máximo de dos (02) días posterior a la recepción de la documentación, comunicará al correo electrónico brindado por el Contratista, las observaciones correspondientes, otorgando para ello un plazo que no exceda dos (02) día calendario para absolver las mismas. Si pese al plazo otorgado, el contratista no cumpliera a cabalidad con la subsanación de las observaciones, la Entidad puede otorgar al contratista periodos adicionales para las correcciones pertinentes. En este supuesto corresponde aplicar la penalidad por cada día de no levantada las observaciones, conforme a lo indicado en el numeral 18.2 Otras Penalidades correspondientes al ítem N° 03.
- d. En caso se requiera, la emisión de posteriores credenciales, por modificación o aumento de personal, renovación de SCTR o necesidad de ingreso de materiales o equipos nuevos, el contratista, deberá solicitar a la Entidad la emisión de la credencial respectiva, a través de mesa de partes virtual (página web: mesadepartes.inpe.gob.pe) y al correo electrónico de la Unidad de Mantenimiento de Infraestructura Penitenciaria (servicios_umip@oip-inpe.gob.pe), donde deberá remitir la siguiente documentación: carta dirigida a la Entidad, relación del personal, copia de DNI o documento equivalente de identificación y SCTR (salud y pensión). De encontrarse correcta la documentación presentada por el contratista, la Entidad emitirá la credencial respectiva al correo de El Contratista, como máximo al día siguiente de recibida la solicitud. Cabe precisar que dicho procedimiento es la única forma para que pueda ingresar personal de El Contratista al establecimiento penitenciario donde se ejecutará el servicio.

11.3 INICIO DEL PLAZO DE EJECUCIÓN

- a. El inicio del plazo de ejecución contractual se contabiliza desde la fecha indicada en la credencial de ingreso (inicial) entregada por la Entidad, previa suscripción del contrato.

11.4 DURANTE LA EJECUCIÓN DEL SERVICIO

- a. El personal del contratista que realice labores en el exterior del Establecimiento Penitenciario, deberá necesariamente tener que registrar su ingreso siguiendo el procedimiento de registro de visita que maneja dicho Establecimiento Penitenciario; asimismo, deberá contar con la credencial de ingreso otorgada por la Unidad de Mantenimiento de Infraestructura Penitenciaria.
- b. Para efectos del cómputo y corroboración de la permanencia del personal clave durante el desarrollo de los trabajos, el Responsable Técnico, es el encargado de corroborar que el registro de sus datos de ingreso y salida sea efectuado adecuadamente en el registro de control biométrico al ingreso del Establecimiento Penitenciario o en su defecto en el cuaderno de ocurrencia de dicho Establecimiento, toda vez que El Profesional Encargado del Seguimiento de la Ejecución del Servicio (Asignado por la Entidad), tomará como información dicho registro para el cómputo de las otras penalidades consideradas en el numeral 4, del cuadro del numeral 19.2 Otras Penalidades Aplicables, del presente termino de referencia.

- c. Todo bien desmontado y/o retirado no puede ser eliminados. Se coordinará y se hará la entrega al personal responsable del E.P, para lo cual se suscribirá el Acta de Entrega respectiva de bienes (en caso corresponda), se tomará como información dicha Acta para el computo de otras penalidades ítem 7.
- d. Toda la documentación que se presente deberá tener un índice y numeración de páginas, asimismo mostrarán el sello y firma del Contratista y su Responsable Técnico.
- e. El Responsable Técnico del servicio, será el encargado de coordinar oportunamente con El Profesional Encargado del Seguimiento de la Ejecución del Servicio (Asignado por la Entidad), para la formulación del informe técnico y demás documentación, ello con el objeto de reducir posibles observaciones y/o errores en la elaboración de la documentación.

11.5 RESPECTO AL CAMBIO DEL PERSONAL CLAVE: RESPONSABLE TÉCNICO DEL SERVICIO

- a. Excepcionalmente y de manera justificada el Contratista puede solicitar a la Entidad que le autorice la sustitución del personal clave (Responsable Técnico), efectuándose dicho pedido, a través de la mesa de partes físico o virtual de la Entidad (página web: mesadepartes.inpe.gob.pe), para lo cual deberá solicitar dicha sustitución, remitiendo una carta con atención a la Unidad de Mantenimiento, además de la documentación donde el reemplazante sustente reunir experiencia y calificaciones profesionales de acuerdo a lo solicitado en los términos de referencia, asimismo deberá adjuntarse el certificado de habilidad y colegiatura. La Entidad, a través de El Profesional Encargado del Seguimiento de la Ejecución del Servicio (Asignado por la Entidad), en un plazo máximo de dos (02) días posterior a la recepción de la solicitud, notificará la comunicación de la aprobación de la sustitución a el Contratista, en caso de encontrarse correcta la documentación presentada. Una vez aprobada la sustitución del personal clave, el Contratista, deberá seguir lo indicado en el literal d. del numeral 11.2 Para la Emisión de la Credencial de Ingreso.

En caso existiera observaciones a la documentación presentada para la autorización de la sustitución del personal clave (Responsable Técnico), El Profesional Encargado del Seguimiento de la Ejecución del Servicio (Asignado por la Entidad), en un plazo máximo de dos (02) días posterior a la recepción de la documentación, comunicará a los correos electrónicos brindados por el Contratista, las observaciones correspondientes, otorgando para ello un plazo que no exceda dos (02) días calendario para absolver las mismas.

- El contratista no se eximirá de las otras penalidades por cambio o ausencia del personal clave considerados en los ítems 04 y 05 del cuadro de otras penalidades aplicables.

11.6 AL CONCLUIR LA EJECUCIÓN DEL SERVICIO

- a. Al concluir los trabajos que comprenden el presente servicio, el Contratista deberá comunicar a través de la mesa de partes físico o virtual de la Entidad (página web: mesadepartes.inpe.gob.pe), la culminación de los trabajos, y **deberá adjuntar la documentación** precisada en el numeral 13 del presente término de referencia, como máximo: el Último día de Plazo de Ejecución del Servicio por cada Entregable, a efectos de que El Profesional Encargado del Seguimiento de la Ejecución del Servicio (Asignado por la Entidad) verifique la culminación del entregable o del servicio, pudiendo observarla de darse el caso. Todo lo cual quedará evidenciado en el Acta de Evaluación del Servicio; prosiguiéndose con el acto de conformidad del entregable o servicio.
- b. Toda la documentación que se presente deberá tener un índice y numeración de páginas, asimismo mostrarán el sello y firma de El Contratista y su Responsable Técnico. los archivos deben encontrarse en versiones editables y en PDF, en forma ordenada.
- c. Posterior a ello y en un plazo que no exceda los cinco (05) días calendario, El Profesional Encargado del Seguimiento de la Ejecución del Servicio (Asignado por la Entidad),

procederá a notificar por medio electrónico al Contratista, la fecha de evaluación física de la ejecución del servicio, la cual no debe exceder de tres (03) días posteriores a la fecha de notificación, en lo correspondiente a cada entregable, como producto de la aprobación de la documentación presentada por el contratista, la cual será comunicada vía correo electrónico.

- d. En dicha evaluación será necesaria la presencia del Responsable Técnico del servicio y/o del Representante Legal por parte del Contratista y el Director del Establecimiento o su representante debidamente acreditado; cabe precisar que, la ausencia de dichas personas, no será impedimento para el desarrollo del presente proceso por parte de El Profesional Encargado del Seguimiento de la Ejecución del Servicio (Asignado por la Entidad).
- e. Producto de la evaluación física y de la documentación presentada y aprobada, se elaborará el *Acta de Evaluación del Servicio por cada entregable respectivamente*, la cual será suscrita por El Profesional Encargado del Seguimiento de la Ejecución del Servicio (Asignado por la Entidad), y el Responsable Técnico del servicio y/o el Representante Legal por parte del Contratista, y en la cual se determinará el estado de los trabajos, siendo estos:

- i. Concluido: El servicio se encuentra concluido al 100%, y conforme a los términos de referencia, por lo cual se procede a suscribir el Acta de Evaluación del Servicio.
- ii. Con observaciones: De existir observaciones, la Entidad las comunica al contratista a través del Acta de Evaluación del Servicio con Observaciones, indicando claramente el sentido de estas, otorgándole un plazo para subsanar no menor de dos (02) ni mayor de ocho (08) días calendario. Suspendiéndose el acto de evaluación de servicio.

Vencido el plazo otorgado el contratista deberá comunicar el levantamiento de observaciones, y solicitando se fije fecha para la continuación de la evaluación del servicio, a través de la mesa de partes física o virtual (página web: mesadepartes.inpe.gob.pe), en el horario de lunes a viernes de 08:15 a 16:15 horas. Producto de la evaluación física y de encontrarse conforme y concluido al 100%, se procederá a suscribir el acta de evaluación del servicio.

Subsanadas las observaciones dentro del plazo otorgado, no corresponde la aplicación de penalidades (numeral 168.4 del artículo 168 del RLCE). Si pese al plazo otorgado, el contratista no cumpliera a cabalidad con la subsanación, la Entidad puede otorgar al contratista periodos adicionales para las correcciones pertinentes. En este supuesto corresponde aplicar la penalidad por mora desde el vencimiento del plazo para subsanar lo previsto en el numeral 168.4 del artículo 168 del RLCE, sin considerar los días de retraso en los que pudiera incurrir la Entidad.

- iii. No ejecutado: Cuando no cumpla con las características y condiciones ofrecidas, en cuyo caso la Entidad no efectúa la recepción o no otorga la conformidad, según corresponda, debiendo El Profesional Encargado del Seguimiento de la Ejecución del Servicio (Asignado por la Entidad) comunicar al contratista mediante correo electrónico (detallado en el Contrato), el estado de NO EJECUTADO debido a que el servicio manifiestamente no cumple con lo indicado en los Términos de Referencia, debiendo considerarse como no ejecutada la prestación, aplicándose la penalidad que corresponda por cada día de atraso, de acuerdo a lo precisado en el art. 162 del RLCE.

Luego de culminar el servicio, el Contratista deberá proceder de acuerdo a lo indicado en el literal a., del numeral 11.6 del presente término de referencia.

*Se precisa que, de no ejecutarse la totalidad de las actividades consideradas en el servicio, el estado se considerará como no ejecutada.

- f. La no presentación de la carta de culminación por parte del contratista, no exime a la Entidad, de efectuar la verificación in situ, al concluir el plazo de ejecución contractual, ello

con el objeto de verificar la culminación de la ejecución de las actividades del servicio. De verificarse el incumplimiento de la culminación del servicio, El Profesional Encargado del Seguimiento de la Ejecución del Servicio (Asignado por la Entidad) comunicará la misma, al contratista vía correo electrónico (detallado en el Contrato).

11.7 SOBRE NOTIFICACIONES ELECTRÓNICAS

La Entidad establece como formas válidas de notificación, las que se realicen mediante correo electrónico (domicilio virtual) consignado(s) en el contrato, para cuyos efectos declara y asume dicho domicilio como su ubicación habitual en la red de Internet autorizando a La Entidad para utilizar esta modalidad de notificación oficial.

La suscripción del contrato de parte de El Contratista implica su autorización expresa para el uso de esta modalidad de notificación.

Una vez efectuada la notificación a través del correo electrónico, no será necesaria la notificación física del acto administrativo, no obstante, de producirse esta modalidad, ello no invalidará la notificación por medio electrónico, computándose los plazos a partir del día siguiente de la primera notificación efectuada, sea bajo cualquier modalidad.

Asimismo, constituirán formas válidas de notificación y/o comunicación las que se realizarán por el medio electrónico entre el Responsable Técnico por parte de El Contratista - en todos los casos con copia al Contratista- y El Profesional Encargado del Seguimiento de la Ejecución del Servicio (Asignado por la Entidad), para los fines establecidos en el presente documento.

12. CONFORMIDAD Y RECEPCIÓN DEL SERVICIO

- a. El Contratista al concluir los trabajos y actividades descritas en el servicio, en un plazo que no exceda los dos (02) días calendario contabilizados desde la fecha de suscripción del Acta de Evaluación del Servicio por cada entregable, **deberá presentar en mesa de partes física o virtual¹ de la Entidad**, el informe técnico original que hubiese sido aprobado por la Entidad en el proceso de evaluación de la culminación del servicio por cada entregable.
- b. La Entidad, en un plazo que no exceda los dos (02) días calendarios contabilizados desde la recepción de la documentación presentada por el contratista, y habiendo efectuado la evaluación correspondiente de la documentación por parte del Coordinador de la Entidad, este emitirá un informe técnico, **a la Jefatura de la Unidad de Mantenimiento de Infraestructura Penitenciaria, donde el responsable de la Jefatura suscribirá, en caso la documentación se encuentre correcta, el Acta de Conformidad del Primer Entregable del Servicio y el Acta de Conformidad del Último Entregable del Servicio**, para efectos del último entregable, comunicándose al contratista mediante correo electrónico, la fecha en la cual podrá apersonarse a recoger la citada Acta, la cual no podrá superar los dos (02) días calendarios de la remisión de la comunicación.

Cabe precisar que dicha comunicación, será realizada al correo electrónico brindado por el contratista durante la etapa de perfeccionamiento de contrato.

*** Se precisa que, en ningún caso la Conformidad será otorgada por personal distinto a lo mencionado en el literal b.**

12.1 PARA EL TRÁMITE DE PAGO

Para el trámite de pago, el Contratista, una vez cuente con el ***Acta de Conformidad del Primer Entregable del Servicio o Acta de Conformidad del Último Entregable del***

¹ Mesa de Partes Virtual (página web: mesadepartes.inpe.gob.pe), dependencia de destino en el INPE: Oficina de Infraestructura Penitenciaria.

Servicio, podrá solicitar el pago, a través de mesa de partes virtual (página web: mesadepartes.inpe.gob.pe y/o correo: mesadepartes@oip-inpe.gob.pe) o física en la Oficina de Infraestructura Penitenciaria, para, para lo cual deberá presentar la siguiente documentación:

PARA EL PAGO DEL PRIMER ENTREGABLE:

- a. Carta dirigida a la Oficina de Infraestructura Penitenciaria.
- b. Comprobante de pago (correspondiente al monto del Primer Entregable).
- c. Copia del contrato u orden de servicio.
- d. Copia del Acta de Conformidad del Primer Entregable del Servicio.
- e. Número de cuenta interbancaria.
- f. Cuenta de detracción.

PARA EL PAGO DEL ULTIMO ENTREGABLE:

- a. Carta dirigida a la Oficina de Infraestructura Penitenciaria.
- b. Comprobante de pago (correspondiente al monto del Ultimo Entregable).
- c. Copia del Contrato u orden de servicio.
- d. Copia del Acta de Conformidad del Ultimo Entregable del Servicio.
- e. Número de cuenta interbancaria.
- f. Cuenta de detracción.

El Coordinador de la Entidad revisará la información entregada por el Contratista, teniendo la facultad de solicitar su corrección en caso encuentre alguna incongruencia. Cualquier observación encontrada por el Coordinador de la Entidad, podrá ser comunicada electrónicamente al Contratista y a su Responsable Técnico del servicio para su absolución correspondiente dentro de los plazos que se le otorgue.

13. PRODUCTOS EXIGIDOS COMO ENTREGABLE DEL SERVICIO

1ER ENTREGABLE: Se considera como primer entregable, en un plazo máximo de 30 días calendario, desde la fecha indicada en la credencial de ingreso (inicial), previa suscripción del contrato:

- A la culminación de la ejecución de las siguientes actividades, de acuerdo a los Anexos N° 1 y 2.

Ítem	Descripción	Unidad	Metrado
01.	ACTIVIDADES PRELIMINARES Y PROVISIONALES		
01.01.	TRANSPORTE DE EQUIPOS, MATERIALES Y HERRAMIENTAS	GLB	1.00
02.	MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES SANITARIAS DEL E.P. CHINCHA		
02.01.	SISTEMA DE BOMBEO DE AGUA POTABLE		
02.01.01	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE ELECTROBOMBAS DE 8.6 HP, 3Ø, 380 VAC, 16 LPS, HDT=30 MCA, DESCARGA Ø 2"	UND	2.00
02.01.02	PINTADO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS METALICOS DE LA TUBERÍA DE IMPULSIÓN – entre Ø50 MM y Ø90 MM	ML	10.00
02.01.03	MANTENIMIENTO DE TABLERO DE FUERZA Y CONTROL DE ELECTROBOMBAS, ADOSADO, 3Ø, 380/220 VAC, 60 Hz	UND	1.00
2.03	RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA		
2.03.01	UNIDAD DE INTERNANIMIENTO 01 Y 02		
2.03.01.01	REEMPLAZO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS DE 3" INCLUYE EXCAVACIÓN, CAMARA DE ARENA, REPOSICIÓN DE VEREDAS Y PRUEBA HIDRAULICA.	ML	252
2.03.01.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE SECTORIZACIÓN DE 3", INCLUYE CAJA DE CONCRETO PARA VALVULA	UND	2
2.03.01.07	CONEXIÓN A RED AGUA FRIA - 3"	UND	2
2.03.02	UNIDAD DE INTERNANIMIENTO - MUJERES		
2.03.02.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE SECTORIZACIÓN DE 2", INCLUYE CAJA DE CONCRETO PARA VALVULAS	UND	1.00

03.	MANTENIMIENTO PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES		
03.01.	ESTACIÓN DE BOMBEO DESAGÜE		
03.01.01	INSTALACIONES MECÁNICAS Y ELÉCTRICAS		
03.01.01.01	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES DE 10.9 HP, 3Ø, 380 VAC, 9 LPS, HDT=28 MCA, DESCARGA Ø 3"	UND	2.00
03.01.01.02	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN 3Ø, 380/220 VAC, 60 Hz	UND	1.00
03.01.01.03	MANTENIMIENTO DE TABLERO DE FUERZA Y CONTROL DE ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES ADOSADO, 3Ø, 380/220 VAC, 60 Hz	UND	1.00
03.01.01.04	MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE POZO TIERRA	UND	1.00
03.01.02	INSTALACIONES SANITARIAS		
03.01.02.01	PINTADO DE TUBERÍA METÁLICA – entre Ø90 MM y Ø110 MM	ML	25.00
03.01.02.02	PINTADO DE TUBERIAS METÁLICAS PARA BARANDAS E SISTEMA IZAJE ENTRE Ø 63 MM Y Ø 90 MM	ML	10.00
03.02	PRETRATAMIENTO, LAGUNAS ANAEROBIAS, LAGUNAS FACULTATIVAS, SISTEMA DE DESINFECCIÓN, CAJAS DE PASO Y DISTRIBUCIÓN, CÁMARAS DE INGRESO Y SALIDA, LECHO DE SECADO Y CAMPO DE INFILTRACIÓN		
03.02.01	RETIRO, LIMPIEZA, ACARREO Y DISPOSICIÓN DE MATERIAL	M3	8.00
03.03	TANQUE DE ALMACENAMIENTO LÍQUIDOS DRENADOS Y TANQUE DE LÍQUIDOS DESINFECTADOS		
03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA SUMERGIBLE REMOVIBLE DE 1 HP	UND	2.00

- Y a la entrega de la siguiente documentación:

- a. Carta con la comunicación de la Culminación de las actividades del entregable, suscrita por el representante legal y el Responsable Técnico del contratista.
- b. Informe técnico del entregable conteniendo:
 - i. Descripción de las actividades ejecutadas por el contratista, durante la ejecución del servicio de mantenimiento, según lo indicado en el presente documento.
 - ii. Informe técnico del mantenimiento de electrobombas ejecutadas en el entregable suscrito por un ingeniero eléctrico o mecánico electricista.
 - iii. Protocolo de prueba hidráulica.
 - iv. Documentos correspondientes al transporte y disposición final de residuos sólidos: Certificado de transporte de residuos sólidos, guía de transportista, ticket de pesaje original y constancia de disposición final de residuos sólidos.
 - v. Fichas técnicas u otro documento, que detalle las características técnicas de los materiales, solicitadas por el coordinador del servicio de acuerdo al Anexo N° 01 – Lineamientos Técnicos, debiendo dicha documentación ser emitida por el fabricante o distribuidor autorizado.
 - vi. Recursos humanos, herramientas y materiales utilizados.
 - vii. Fotografías de los trabajos realizados por cada actividad contemplada en el presente servicio. Contemplar fotográficas ordenadas del antes y después secuencialmente con descripción.
 - viii. Cartilla de mantenimiento.

El informe deberá incluir la descripción de los trabajos realizados, fotografías y/o filmaciones ordenadas del antes, durante y después secuencialmente con descripción, control de calidad que corresponda, guías de remisión, así como, la cartilla de mantenimiento.

La Cartilla de Mantenimiento que deberá ser presentada en cada entregable, conteniendo como mínimo los aspectos siguientes:

- Descripción de los cuidados que el Establecimiento Penitenciario deberá tener presente durante el uso de cada uno de los materiales instalados o intervenidos como parte del servicio.

- Indicaciones sobre las revisiones periódicas y/o trabajos de mantenimiento necesarios que permitirán conservar cada uno de los materiales instalados o intervenidos como parte del servicio.

Durante el proceso para la emisión de la Conformidad y Recepción del servicio, se deberá presentar el original del informe técnico, en forma ordenada, conteniendo un índice y numeración de páginas, deberá además contener el sello y firma del contratista y de su responsable técnico en todas sus hojas; para ello deberá tomar en consideración que el horario de atención de mesa de partes de la Entidad es: lunes a viernes, de 8:15 a.m. hasta las 4:15 p.m.

ULTIMO ENTREGABLE: Se considera como último entregable, en un plazo máximo de 30 días calendarios, desde el día siguiente de vencido el plazo del primer entregable:

- A la culminación de la ejecución de las siguientes actividades, de acuerdo a los Anexos N° 1 y 2.

Ítem	Descripción	Unidad	Metrado
02.	MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES SANITARIAS DEL E.P. CHINCHA		
02.02	SISTEMA DE BOMBEO AGUA CONTRA INCENDIO		
02.02.01	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE ELECTROBOMBA TIPO TURBINA VERTICAL DE 40 HP, 3Ø, 380 VAC, 16 LPS, HDT=90 MCA, DESCARGA Ø 6".	UND	1.00
02.02.02	PINTADO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS METALICOS DE LA TUBERÍA DE IMPULSIÓN – entre Ø100 MM y Ø200 MM	ML	10.00
02.02.03	MANTENIMIENTO DE TABLERO DE FUERZA Y CONTROL DE ELECTROBOMBAS, ADOSADO, 3Ø, 380/220 VAC, 60 Hz	UND	1.00
2.03	RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA		
2.03.01	UNIDAD DE INTERNANIMIENTO 01 Y 02		
2.03.01.02	REEMPLAZO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS DE 2" INCLUYE EXCAVACIÓN, CAMARA DE ARENA Y PRUEBA HIDRAULICA	ML	236
2.03.01.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 1 1/2", INCLUYE EXCAVACION, REPOSICIÓN DE VEREDA Y SOPORTERIA ADOSADA	ML	24.00
2.03.01.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE SECTORIZACIÓN DE 2", INCLUYE CAJA DE CONCRETO PARA VALVULAS	UND	2
2.03.01.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE SECTORIZACIÓN DE 1 1/2".	UND	12

- Y a la entrega de la siguiente documentación:
 - a. Carta con la comunicación de la Culminación de las actividades del entregable, suscrita por el representante legal y el Responsable Técnico del contratista.
 - b. Informe técnico del entregable conteniendo:
 - i. Descripción de las actividades ejecutadas por el contratista, durante la ejecución del servicio de mantenimiento, según lo indicado en el presente documento.
 - ii. Informe técnico del mantenimiento de electrobombas ejecutadas en el entregable suscrito por un ingeniero eléctrico o mecánico electricista.
 - iii. Protocolo de prueba hidráulica.
 - iv. Fichas técnicas u otro documento, que detalle las características técnicas de los materiales, solicitadas por el coordinador del servicio de acuerdo al Anexo N° 01 – Lineamientos Técnicos, debiendo dicha documentación ser emitida por el fabricante o distribuidor autorizado.
 - v. Recursos humanos, herramientas y materiales utilizados.
 - vi. Fotografías de los trabajos realizados por cada actividad contemplada en el presente servicio. Contemplar fotográficas ordenadas del antes y después secuencialmente con descripción.
 - vii. Cartilla de mantenimiento.

El informe deberá incluir la descripción de los trabajos realizados, fotografías y/o filmaciones ordenadas del antes, durante y después secuencialmente con descripción, control de calidad que corresponda, guías de remisión, así como, la cartilla de mantenimiento.

La Cartilla de Mantenimiento que deberá ser presentada en cada entregable, conteniendo como mínimo los aspectos siguientes:

- Descripción de los cuidados que el Establecimiento Penitenciario deberá tener presente durante el uso de cada uno de los materiales instalados o intervenidos como parte del servicio.
- Indicaciones sobre las revisiones periódicas y/o trabajos de mantenimiento necesarios que permitirán conservar cada uno de los materiales instalados o intervenidos como parte del servicio.

Durante el proceso para la emisión de la Conformidad y Recepción del servicio, se deberá presentar el original del informe técnico, en forma ordenada, conteniendo un índice y numeración de páginas, deberá además contener el sello y firma del contratista y de su responsable técnico en todas sus hojas; para ello deberá tomar en consideración que el horario de atención de mesa de partes de la Entidad es: lunes a viernes, de 8:15 a.m. hasta las 4:15 p.m.

14. OBLIGACIONES COMPLEMENTARIAS DEL CONTRATISTA

- i. El personal, herramientas, equipos y materiales a suministrar por el Contratista, deberán de proveerse de acuerdo a las actividades que se ejecutarán en el presente termino de referencia.
- ii. El Contratista deberá coordinar con la Unidad de Mantenimiento de Infraestructura, a fin de solicitar las autorizaciones correspondientes, para el ingreso de su personal al establecimiento penitenciario donde ejecutará el servicio, de acuerdo a lo considerado en el literal d., del numeral 11.2 del presente término de referencia.
- iii. Para la ejecución de los trabajos se debe emplear mano de obra y materiales que permitan dar cumplimiento a todas las actividades programadas en el servicio contratado; por lo que todo ello será descrito en el Informe del entregable que presentará El Contratista a la Entidad, cuando comunique la culminación del entregable.
- iv. El Contratista es responsable de las pérdidas y/o sustracciones que pudiera ocasionar su personal a los bienes dentro del establecimiento en la ejecución del servicio.
- v. El Contratista es el responsable directo y absoluto de las actividades que realizará y aquellas que desarrollará su personal, debiendo responder por el servicio brindado, en seguridad, calidad y plazos.
- vi. El Contratista es responsable total de la seguridad de su personal, de sus herramientas y/o equipos que empleará, durante el desarrollo de las actividades del servicio en mención, por lo cual el Responsable Técnico quien lo representa, se encargará de dar cumplimiento a lo considerado en la Norma de Seguridad G.050.
- vii. El Contratista deberá tomar las respectivas precauciones acerca de los riesgos que el servicio genere, como son la delimitación de zonas, señalización, iluminación, limpieza, instalación de barreras y defensas, etc.
- viii. El Contratista debe señalizar su área de trabajo, sin interferir con la circulación, delimitando las áreas de circulación, áreas seguras y áreas de riesgo.

- ix. El Contratista es el responsable de su personal en lo que respecta a los casos de accidentes de trabajo, enfermedades o similares que puedan sufrir, debiendo adoptar las medidas de seguridad necesarias, así como cubrir los gastos para los daños causados a su personal, originados por los trabajos, labores o acciones que se ejecuten en virtud o como consecuencia emergente del servicio contratado, eximiendo a la Entidad de cualquier incumplimiento que de esta índole puedan surgir con sus trabajadores o usuarios de las instalaciones.

Cuando por descuido, imprevisión, negligencia, o causas imputables a El Contratista incurriese en daños a terceros, éste será el directo responsable de ellos.

- x. La propuesta ofertada del servicio es a todo costo; donde, además, comprende todos los gastos de desplazamiento, de coordinación, situaciones de emergencia, etc.
- xi. Control de los trabajos
- Las actividades desarrolladas por el Contratista serán controladas y verificadas por El Coordinador de la Entidad que se asigne.
 - El Responsable Técnico del Servicio y El Coordinador de la Entidad coordinarán mutuamente cualquier duda, observación o iniciativa que surja en el transcurso del contrato.
- xii. El Contratista para la ejecución del presente servicio es el responsable del carácter laboral, tributario y comercial del personal a su cargo, eximiendo a la Entidad de cualquier incumplimiento que de esta índole puedan surgir con sus trabajadores.
- xiii. El Contratista es responsable de cumplir con la programación de las metas previstas y de adoptar las medidas necesarias o correctivas si fuera el caso, para cumplir con la calidad técnica del servicio en todos sus niveles requerido en los Términos de Referencia y el Contrato suscrito con La Entidad; por tanto, los errores u omisiones cometidas por él o su personal serán de su entera responsabilidad.
- xiv. Si el servicio no se sujetara de acuerdo a la Información Técnica que acompaña el presente documento, si los materiales utilizados no fueran de calidad, si se advierten defectos en el servicio, El Contratista deberá rehacer lo ejecutado hasta dejar los trabajos de acuerdo a lo considerado en los términos de referencia, lineamientos técnicos y esquemas, donde los gastos de dichas operaciones serán a cuenta de El Contratista y sin perjuicio de la penalidad que corresponda.
- xv. El Contratista tiene la obligación de subsanar las observaciones que técnicamente y de acuerdo con el contrato le formule La Entidad. La demora en el levantamiento de las observaciones de acuerdo a los plazos establecidos, generará aplicación de las penalidades correspondientes.
- xvi. Por otra parte, El Contratista es el especialista que conoce los procedimientos a seguir durante la ejecución de los trabajos de mantenimiento, conjuntamente con el personal y El Responsable Técnico.
- xvii. El Contratista debe coordinar cualquier detalle que considere necesario con El Coordinador de la Entidad.
- xviii. Sobre las consultas:
En caso de existir consultas durante la ejecución del servicio, El Responsable Técnico del servicio podrá formularlas a la Entidad, a través de mesa de partes virtual (página web: mesadepartes.inpe.gob.pe) y al correo electrónico de la Unidad de Mantenimiento de Infraestructura Penitenciaria (servicios_umip@oip-inpe.gob.pe), debiéndose aclarar que la

presentación de dicha documentación deberá ser efectuada entre los horarios 08:15 am – 04:15 pm, en caso la documentación sea presentada posterior a dicho horario, se considerará como fecha de presentación el día hábil siguiente.

El Contratista deberá realizar sus consultas de tal manera que no afecte el normal desarrollo de sus actividades; para lo cual deberá tomar en cuenta el Cronograma calendarizado de las intervenciones de trabajo, para tal efecto, en caso se suscite en mérito a un hecho imprevisto, dicha consulta, deberá ser presentada de manera inmediata al hecho que aconteciese.

14.1 RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA POR VICIOS OCULTOS

El contratista, determinará su responsabilidad por la calidad ofrecida y prestación brindada por un plazo de un (01) año de suscrita el Acta de Conformidad del Servicio.

14.2 SEGUROS

El Contratista proporcionará seguros a sus trabajadores (Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo SCTR – Salud y pensión) en cumplimiento con la Ley N° 29783, su Reglamento y sus modificatorias y deberá estar vigente durante toda la ejecución del servicio.

El Contratista se hará responsable de cualquier accidente de su propio personal, del personal del establecimiento penitenciario o de cualquier daño a terceros que ocurriera como consecuencia de la ejecución de los servicios contratados, sin perjuicio de que la Entidad inicie las acciones judiciales y legales que correspondan.

14.3 CONFIDENCIALIDAD

Se deberá guardar la confidencialidad y reserva absoluta sobre la información y documentación a la que pueda tener acceso El Contratista relacionada con la prestación.

15. SISTEMA DE CONTRATACION

Suma Alzada

16. SUBCONTRATACIÓN

Dada la naturaleza del servicio no se autorizarán subcontrataciones.

17. FORMA DE PAGO

17.1 PAGO POR ENTREGABLE

La Entidad efectuará el pago por entregables en soles, después de ejecutada la prestación y otorgada la Conformidad del entregable o la conformidad y Recepción del Servicio, conforme a los plazos señalados en el art. 171 del RLCE, debiendo para ello al área correspondiente, la documentación siguiente:

PARA EL PAGO DEL PRIMER ENTREGABLE:

- A. Informe de la Jefatura de la Unidad de Mantenimiento de Infraestructura Penitenciaria, previo informe del coordinador del servicio.
- B. Copia del contrato u orden de servicio.
- C. Comprobante de pago.
- D. Copia del acta de Conformidad del Primer Entregable del Servicio.
- E. Copia del Acta de Evaluación del Primer Entregable.
- F. Número de cuenta interbancaria y cuenta de detracción.

PARA EL PAGO DEL ULTIMO ENTREGABLE:

- A. Informe de la Jefatura de la Unidad de Mantenimiento de Infraestructura Penitenciaria, previo informe del coordinador del servicio.
- B. Copia del contrato u orden de servicio.
- C. Comprobante de pago.
- D. Copia del Acta de Conformidad del Ultimo Entregable del Servicio.
- E. Copia del Acta de Evaluación del Ultimo Entregable.
- F. Número de cuenta interbancaria y cuenta de detracción.

Los montos para el pago de cada Entregable, se realizarán conforme al siguiente detalle:

ENTREGABLE	MONTO
PRIMER ENTREGABLE	64% DEL MONTO CONTRATADO
ULTIMO ENTREGABLE	36% DEL MONTO CONTRATADO

18. PENALIDADES

18.1 PENALIDAD POR MORA EN LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

La presente penalidad, corresponde al retraso injustificado del contratista en la ejecución de las prestaciones del contrato, actividades y trabajos detalladas en el presente servicio, y las cuales deberán enmarcarse dentro del plazo indicado en el numeral 7.2.

Conforme a lo señalado en el presente término de referencia, si al concluir el plazo de ejecución el contratista no cumpliera con concluir los trabajos determinados en el Establecimiento Penitenciario, dicho hecho será consignado en el Acta de finalización del servicio, dando así inicio al cómputo de las penalidades por retraso injustificado, dicho cómputo se desarrollará conforme a lo señalado en el art. 162 del RLCE.

La aplicación de la penalidad por mora por cada día de retraso, es efectuado de manera automática, y se calculará conforme a la siguiente fórmula:

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

Donde los valores de F, son:

- a) Para plazos menores o iguales a sesenta (60) días= 0.40
- b) Para plazos mayores a sesenta (60) días= 0.25

Conforme a lo expresado en los art. 164 y 165 del RLCE, la Entidad ante la acumulación de la máxima penalidad aplicable, podrá resolver el contrato.

18.2 OTRAS PENALIDADES APLICABLES

Se aplicarán otras penalidades hasta un máximo del diez por ciento (10%) del monto contratado vigente, las cuales serán independientes a la penalidad por mora, estableciéndose de manera específica lo siguiente:

OTRAS PENALIDADES		
N°	SUPUESTOS DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	FORMA DE CÁLCULO
1	SEGURIDAD Y SEÑALIZACIÓN Cuando el personal de El Contratista no utilice los dispositivos de seguridad durante la ejecución de las actividades, como protección colectiva: barandas, andamios, escaleras y señalización, incumpliendo las normas de salud y seguridad en el trabajo vigentes. La penalidad es por cada día de incumplimiento.	5% UIT
2	INDUMENTARIA E IMPLEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Cuando el personal de El Contratista no utilice los dispositivos de seguridad durante la ejecución de las actividades, como protección personal y/o los uniformes respectivos, los cuales deberán estar permanentemente en buen estado, es decir, sin reparaciones, sin roturas, sin rastros de pintura y completo. La penalidad es por cada día de incumplimiento.	5% UIT

3	RETRASO EN LA PRESENTACIÓN DE DOCUMENTACIÓN PARA LA EMISIÓN DE LA CREDENCIAL DE INGRESO (INICIAL) Cuando el Contratista no cumpla con presentar la documentación, en el plazo indicado en el literal a) y c) del numeral 11.2 de los presentes términos de referencia. La Penalidad es por día de retraso.	5% UIT
4	AUSENCIA DEL PERSONAL CLAVE RESPONSABLE TÉCNICO DEL SERVICIO (Para este indicador se tomará como sustento la información recopilada en los controles de ingreso biométrico o cuaderno de ocurrencia del Establecimiento Penitenciario). Cuando el responsable técnico del servicio propuesto por el Contratista se ausente del Establecimiento Penitenciario durante la ejecución de los trabajos sin justificación (o su permanencia sea menor a 03 horas por el día de ejecución de los trabajos, serán eximido de la penalidad sólo en los casos siguientes: - Por problemas de salud debidamente sustentados con un informe médico y/o certificado médico, no excediendo de ocho (08) días calendario de ausencia por problemas de salud, en caso el descanso medico presentado exceda de los ocho (08) días, el profesional encargado del seguimiento deberá solicitar al contratista el cambio del Personal Clave. - Por muerte o enfermedad grave de un familiar del profesional o de su cónyuge hasta el segundo grado de consanguinidad y afinidad. La penalidad es por día.	5% UIT
5	CAMBIO DEL PERSONAL CLAVE SIN JUSTIFICACIÓN: Cuando el Contratista cambie al personal propuesto sin autorización de la Entidad, exceptuando razones a citar. Luego de la aceptación y aprobación por parte del Coordinador de la Entidad de la Unidad de Mantenimiento de la solicitud de sustitución del personal clave propuesto, serán eximido de la penalidad sólo en los casos siguientes: - Por fallecimiento del profesional - Por problemas de salud debidamente sustentados con un informe médico y/o certificado médico. - Por muerte o enfermedad grave de un familiar del profesional o de su cónyuge hasta el segundo grado de consanguinidad y afinidad. La penalidad es por cada cambio injustificado.	7% UIT
6	SOBRE ACUMULACIÓN DE MATERIAL DESMONTADO O EN DESUSO O INSERVIBLE O DE DESMONTE En zonas intervenidas donde se obstaculice la circulación, lo cual será determinado por el establecimiento penitenciario. La penalidad es por el evento.	3% UIT
7	DEVOLUCIÓN DE BIENES DESMONTADOS O RETIRADOS No devolver los bienes (válvulas, acoples flexibles, componentes hidráulicos, equipos, etc) retirados que se hayan intervenido. La penalidad es por bien retirado	5% UIT
8	SOBRE DAÑOS PRODUCIDOS A TERCEROS Realizar trabajos o acciones que afecten la integridad de terceros La penalidad es por evento, sin perjuicio de las responsabilidades que deba asumir el contratista.	5% UIT
9	SOBRE DAÑOS PRODUCIDOS A EQUIPOS O INSTALACIONES Realizar trabajos o acciones que afecten las instalaciones o el equipamiento. La penalidad es por evento, sin perjuicio de las responsabilidades que deba asumir el contratista.	15% UIT

PROCEDIMIENTO PARA APLICACIÓN DE OTRAS PENALIDADES:

1	Requerimiento	El Coordinador de la Entidad verificará la penalidad, mediante visita inopinada o notificación del Establecimiento Penitenciario, lo cual se correrá traslado al contratista mediante Carta de la Entidad, pudiendo ser notificada las Otras Penalidades Incurridas, mediante correo electrónico.
---	---------------	---

2	Descargos	En un plazo de dos (02) días calendario, luego de notificada las Otras Penalidades Incurridas, el contratista podrá realizar el descargo respectivo, de presentarse alguna observación. Para ello deberá presentar la documentación correspondiente ante mesa de partes de la Entidad; vencido dicho plazo, no se aceptará ningún descargo, quedando consentida la penalidad a imponerse.
3	Informe	Luego de vencido el plazo para la presentación del descargo correspondiente, el Coordinador, remitirá el informe respectivo a la Entidad, para realizar el trámite para el cobro, de ser el caso, de las otras penalidades incurridas por el contratista.
4	Retención	El cobro de las penalidades, se efectuará de manera automática, mediante deducción del monto del pago.

Las penalidades serán contabilizadas desde el momento en que se identifica y evidencia que el Contratista ha incurrido en los supuestos establecidos en el cuadro de otras penalidades

La aplicación de una penalidad no implica que El Contratista no se encuentra obligado a corregir el evento.

La Entidad a través de El Coordinador del Servicio designado por la Entidad podrá inspeccionar el progreso de los trabajos y el funcionamiento del Servicio. De las inspecciones realizadas resultarán los correspondientes informes y caso de ser negativos darán lugar al apercibimiento por infracciones y podrán deducirse las correspondientes penalizaciones.

El pago de la penalidad no exime al Contratista de la responsabilidad por los efectos que un incumplimiento cause o vaya a causar al servicio, a la Entidad o a terceros.

La imposición de las citadas penalidades no impedirá el reclamo de los daños y perjuicios a que pudiera suscitarse por los hechos penalizados.

La Entidad podrá optar por la resolución del contrato en caso de incumplimiento en la prestación del servicio, de acuerdo a lo establecido en la ley de contrataciones del estado.

Notas:

UIT= Unidad impositiva tributaria.

Para efectos de aplicación de penalidades se considerará la Unidad Impositiva Tributaria vigente a la firma del contrato.

19. DOCUMENTOS QUE FORMAN PARTE DE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA

19.1 SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES SANITARIAS Y DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR) DEL ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE CHINCHA.

19.2 Lineamientos técnicos – Anexo 01

19.3 Esquemas- Anexo 02: LAMINA IS-01, LAMINA IS-02 y LAMINA IS-03.

20. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN:

A	CALIFICACIONES DEL PERSONAL CLAVE						
A.1	FORMACION ACADEMICA						
	<p>Requisitos:</p> <table><tr><th>Cargo</th><th>Título grado nivel mínimo</th><th>Formación académica</th></tr><tr><td>Responsable Técnico</td><td>Título Profesional</td><td>Ingeniero civil o sanitario o electricista o mecánico electricista, colegiado y habilitado (*).</td></tr></table> <p>Acreditación:</p> <p>El Título profesional requerido será verificado por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - SUNEDU a través del siguiente link: https://enlinea.sunedu.gob.pe/ o en el Registro Nacional de Certificados, Grados y Títulos a cargo del Ministerio de Educación a través del siguiente link : http://www.titulosinstitutos.pe/, según corresponda.</p> <p>En caso el TITULO PROFESIONAL, no se encuentre inscrito en el referido registro, el postor debe presentar la copia del diploma respectivo a fin de acreditar la formación académica requerida.</p> <p>(*) El certificado de habilidad vigente del responsable técnico solo debe ser presentado conjuntamente con los documentos solicitados en el Literal a. del Subnumeral 11.2 PARA LA EMISIÓN DE LA CREDENCIAL DE INGRESO, contenido en la presente Base.</p>	Cargo	Título grado nivel mínimo	Formación académica	Responsable Técnico	Título Profesional	Ingeniero civil o sanitario o electricista o mecánico electricista, colegiado y habilitado (*).
Cargo	Título grado nivel mínimo	Formación académica					
Responsable Técnico	Título Profesional	Ingeniero civil o sanitario o electricista o mecánico electricista, colegiado y habilitado (*).					
A.2	CAPACITACION						
A.2.1	<p>Requisitos:</p> <table><tr><th>Cargo</th><th>Materia o área de capacitación</th></tr><tr><td>Responsable Técnico</td><td><ul style="list-style-type: none">- Curso y/o capacitaciones en diseño de Instalaciones sanitarias y/o cálculo de Instalaciones sanitarias y/o mantenimiento de Instalaciones sanitarias y/o supervisión de instalaciones sanitarias para edificaciones, y/o Instalaciones sanitarias hospitalarias; y/u operación de redes interiores y mantenimiento de redes interiores, y/o ingeniería sanitaria en hospitales y/o diseño de plantas de tratamiento de aguas residuales y/u operación de plantas de tratamiento de aguas residuales y/o evaluación de plantas de tratamiento de aguas residuales y/o puesta en marcha de plantas de tratamiento de aguas residuales y/o mantenimiento de plantas de tratamiento de aguas residuales, con una cantidad mínima de 72 horas lectivas acumuladas.- Curso y/o capacitaciones en Salud y Seguridad en el trabajo, y/o seguridad y salud en obras, y/o Seguridad e Higiene Ocupacional, y/o Seguridad, Salud y Medio Ambiente, con una cantidad mínima de 48 horas lectiva.</td></tr></table> <p>Acreditación:</p>	Cargo	Materia o área de capacitación	Responsable Técnico	<ul style="list-style-type: none">- Curso y/o capacitaciones en diseño de Instalaciones sanitarias y/o cálculo de Instalaciones sanitarias y/o mantenimiento de Instalaciones sanitarias y/o supervisión de instalaciones sanitarias para edificaciones, y/o Instalaciones sanitarias hospitalarias; y/u operación de redes interiores y mantenimiento de redes interiores, y/o ingeniería sanitaria en hospitales y/o diseño de plantas de tratamiento de aguas residuales y/u operación de plantas de tratamiento de aguas residuales y/o evaluación de plantas de tratamiento de aguas residuales y/o puesta en marcha de plantas de tratamiento de aguas residuales y/o mantenimiento de plantas de tratamiento de aguas residuales, con una cantidad mínima de 72 horas lectivas acumuladas.- Curso y/o capacitaciones en Salud y Seguridad en el trabajo, y/o seguridad y salud en obras, y/o Seguridad e Higiene Ocupacional, y/o Seguridad, Salud y Medio Ambiente, con una cantidad mínima de 48 horas lectiva.		
Cargo	Materia o área de capacitación						
Responsable Técnico	<ul style="list-style-type: none">- Curso y/o capacitaciones en diseño de Instalaciones sanitarias y/o cálculo de Instalaciones sanitarias y/o mantenimiento de Instalaciones sanitarias y/o supervisión de instalaciones sanitarias para edificaciones, y/o Instalaciones sanitarias hospitalarias; y/u operación de redes interiores y mantenimiento de redes interiores, y/o ingeniería sanitaria en hospitales y/o diseño de plantas de tratamiento de aguas residuales y/u operación de plantas de tratamiento de aguas residuales y/o evaluación de plantas de tratamiento de aguas residuales y/o puesta en marcha de plantas de tratamiento de aguas residuales y/o mantenimiento de plantas de tratamiento de aguas residuales, con una cantidad mínima de 72 horas lectivas acumuladas.- Curso y/o capacitaciones en Salud y Seguridad en el trabajo, y/o seguridad y salud en obras, y/o Seguridad e Higiene Ocupacional, y/o Seguridad, Salud y Medio Ambiente, con una cantidad mínima de 48 horas lectiva.						

	<p>Se acreditará con copia simple de constancias, certificados u otros documentos que de manera fehaciente demuestre el cumplimiento de lo requerido.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Importante</p> <p><i>Se podrá acreditar la capacitación mediante certificados de estudios de postgrado, considerando que cada crédito del curso que acredita la capacitación equivale a dieciséis horas lectivas, según la normativa de la materia.</i></p> </div>				
A.3	EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE				
	<p><u>Requisitos:</u></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Cargo</th><th>Experiencia mínima</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Responsable Técnico</td><td>Experiencia laboral mínima de dos (02) años como especialista y/o coordinador y/o responsable técnico y/o inspector de servicio y/o supervisor de servicio y/o residente de servicio y/o encargado y/o jefe de servicios iguales o similares al objeto de la presente convocatoria, contados a partir de la colegiatura.</td></tr> </tbody> </table> <p>Se consideran servicios similares al objeto de la presente convocatoria a:</p> <p>Servicios de mantenimiento y/o reparación y/o cambio y/o reposición y/o colocación y/o complementación y/o instalación de: redes de distribución de agua fría y/o redes de agua potable y/o electrobombas y/o bombas sumergibles y/o caseta de bombeo y/o planta de tratamiento de aguas residuales, correspondientes a infraestructura en Edificaciones o Saneamiento.</p> <p><u>De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el cómputo del tiempo de dicha experiencia sólo se considerará una vez el periodo traslapado.</u></p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>La experiencia del personal clave se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de 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 propuesto.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Importante</p> <ul style="list-style-type: none"> o Los documentos que acreditan la experiencia deben incluir los nombres y apellidos del personal clave, 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 o En caso los documentos para acreditar la experiencia establezcan el plazo de la experiencia adquirida por el personal clave en meses sin especificar los días se debe considerar el mes completo. o Se considerará aquella experiencia que no tenga una antigüedad mayor a veinticinco (25) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas. o Al calificar la experiencia del personal, se debe valorar de manera integral los documentos presentados por el postor 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 las bases, se deberá validar la experiencia si las actividades que realizó el personal corresponden con la función propia del cargo o puesto requerido en las bases. </div>	Cargo	Experiencia mínima	Responsable Técnico	Experiencia laboral mínima de dos (02) años como especialista y/o coordinador y/o responsable técnico y/o inspector de servicio y/o supervisor de servicio y/o residente de servicio y/o encargado y/o jefe de servicios iguales o similares al objeto de la presente convocatoria, contados a partir de la colegiatura.
Cargo	Experiencia mínima				
Responsable Técnico	Experiencia laboral mínima de dos (02) años como especialista y/o coordinador y/o responsable técnico y/o inspector de servicio y/o supervisor de servicio y/o residente de servicio y/o encargado y/o jefe de servicios iguales o similares al objeto de la presente convocatoria, contados a partir de la colegiatura.				
B	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD				
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 300,000.00 (TRESCIENTOS MIL CON 00/100 SOLES), por la contratación de servicios iguales o similares al objeto de la presente convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p>En el caso de postores que declaren tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia de S/ 33,000.00 (TREINTA Y TRES MIL CON 00/100 SOLES), por la contratación de</p>				

servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda. En el caso de consorcios, todos los integrantes deben contar con la condición de micro y pequeña empresa.

Se consideran servicios iguales o similares al objeto de la presente convocatoria a:

Servicios de mantenimiento y/o reparación y/o cambio y/o reposición y/o colocación y/o complementación y/o instalación de: redes de distribución de agua fría y/o redes de agua potable y/o electrobombas y/o bombas sumergibles y/o caseta de bombeo y/o planta de tratamiento de aguas residuales, correspondientes a infraestructura en Edificaciones o Saneamiento.

Acreditación:

La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de servicios, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago², correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.

En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar una sola contratación, se debe acreditar que corresponden a dicha contratación; de lo contrario, se asumirá que los comprobantes acreditan contrataciones independientes, en cuyo caso solo se considerará, para la evaluación, las veinte (20) primeras contrataciones indicadas en el Anexo N° 8 referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.

En el caso de servicios de ejecución periódica o continuada, solo se considera como experiencia la parte del contrato que haya sido ejecutada durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, debiendo adjuntarse copia de las conformidades correspondientes a tal parte o los respectivos comprobantes de pago cancelados.

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

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

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

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

Cuando en los contratos, órdenes de servicios o comprobantes de pago el monto facturado se encuentre expresado 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 del contrato, de emisión de la orden de servicios o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el **Anexo N° 8** referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad

² Cabe precisar que, de acuerdo con la **Resolución N° 0065-2018-TCE-S1 del Tribunal de Contrataciones del Estado**:

"... el solo sello de cancelado en el comprobante, cuando ha sido colocado por el propio postor, no puede ser considerado como una acreditación que produzca fehacencia en relación a que se encuentra cancelado. Admitir ello equivaldría a considerar como válida la sola declaración del postor afirmando que el comprobante de pago ha sido cancelado"

(...)

"Situación diferente se suscita ante el sello colocado por el cliente del postor [sea utilizando el término "cancelado" o "pagado"] supuesto en el cual sí se contaría con la declaración de un tercero que brinde certeza, ante la cual debiera reconocerse la validez de la experiencia".

Importante

- *Al calificar la experiencia del postor, se debe valorar de manera integral los documentos presentados por el postor para acreditar dicha experiencia. En tal sentido, aun cuando en los documentos presentados la denominación del objeto contractual no coincida literalmente con el previsto en las bases, se deberá validar la experiencia si las actividades que ejecutó el postor corresponden a la experiencia requerida.*
- *En el caso de consorcios, solo se considera la experiencia de aquellos integrantes que se hayan comprometido, según la promesa de consorcio, a ejecutar el objeto materia de la convocatoria, conforme a la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".*

ANEXO 1

LINEAMIENTOS TÉCNICOS

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES SANITARIAS Y DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES (PTAR) DEL ESTABLECIMIENTO PENITENCIARIO DE CHINCHA"

1. ACTIVIDADES PRELIMINARES Y PROVISIONALES

1.1 TRANSPORTE DE EQUIPOS, MATERIALES Y HERRAMIENTAS

Descripción

Comprende el transporte de los materiales, equipos y herramientas necesarios para cumplir el objetivo del servicio, desde los almacenes definidos por el contratista en Lima hasta el lugar donde realizara las actividades del servicio.

Unidad de medida:

Global (Glb)

Condiciones de pago:

El pago se efectuará previa verificación, evaluación y conformidad de la actividad por el profesional designado por la entidad; del cual será requisito previo para el pago correspondiente al final del servicio.

2. MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES SANITARIAS DEL E.P CHINCHA

2.1 SISTEMA DE BOMBEO DE AGUA POTABLE

2.1.1. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE ELECTROBOMBAS DE 8.6 HP, 3Ø, 380 VAC, 16 LPS, HDT=30 MCA, DESCARGA Ø 2"

Ubicación

Cuarto de bombas del E.P. Chincha. (Ver esquema IS-01)

Descripción:

La presente actividad comprende en realizar mantenimiento correctivo a dos (02) electrobombas de 8.6 HP, 3Ø, 380 VAC, 16 LPS, HDT=30 MCA, DESCARGA Ø 2" que forman parte del sistema de impulsión de agua de consumo del E.P. Chincha.

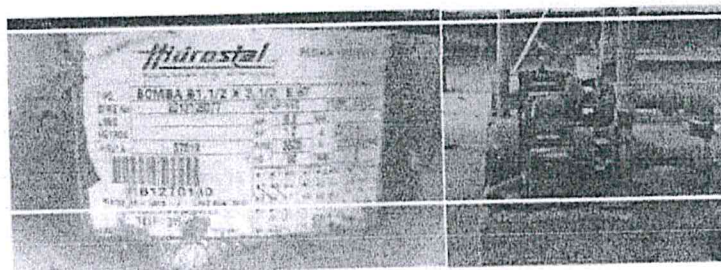


Foto: Electrobombas

Para ello se tendrán que efectuarán las siguientes actividades:

EN EL MOTOR ELÉCTRICO

- Realizar la medición inicial de parámetros eléctricos (consumo de corriente en cada fase y tensión)
- Aperturar y bloquear dispositivos de protección en el tablero de fuerza y control para efectuar la manipulación del equipo.
- Verificar la ausencia de tensión en tablero y equipo.

HENRY VON
NINAHUANCA HUAMAN
CIP N° 218668



VACÍO

- Desconectar cable de alimentación (fuerza) del equipo.
- Desmontar el acoplamiento.
- Retirar tuercas de anclaje
- Realizar el desmontaje integral de motor.
- Verificar el estado de cada componente del motor y detallarlo en un Informe Técnico.
- Inspeccionar estado del eje de rotor y, si es necesario, considerar su mecanizado o reemplazo.
- Suministro e instalación de rodamientos
- Suministro e instalación de sello mecánico
- Realizar prueba de megado de motor antes y después del mantenimiento.
- Realizar protocolo de pruebas con las mediciones efectuadas.
- Realizar el rebobinado del motor si los resultados de la medición no alcanzan los valores mínimos o recomendados por el fabricante.
- Estufar y barnizar de bobinado eléctrico a alta temperatura.
- Embocinado de asiento de rodamientos.
- Suministro e instalación de anillos de retención.
- Ajustar los cables y el aislamiento en la bornera del motor en las tres fases.
- Suministro e instalación de tubería PVC flexible en llegada a la caja bornera. Hacer uso de prensaestopas o conectores rectos herméticos.
- Reinstalación (montaje integral) de motor.
- Realizar el balanceo dinámico (nivelación, calibración y alineamiento).
- Pruebas de funcionamiento del equipo.
- Medición de parámetros eléctricos finales (consumo de corriente en cada fase y tensión)

EN BOMBA CENTRIFUGA

- Desconexión de acoplamiento, soporte y tubería de impulsión
- Desmontaje integral de bomba (Extracción de bridas, eje, prensaestopas, impulsor, etc.)
- Verificación de estado de cada componente que forma parte de la bomba. Realizar descripción detallada en el Informe Técnico.
- Suministro e instalación de sello mecánico
- Suministro e instalación de anillo deflector
- Rectificado y encamisetado de asientos de rodamientos de la carcasa
- Suministro e instalación de grasa para rodamientos
- Mantenimiento de asiento del sistema de enfriamiento
- Suministro e instalación de empaque trenzado y anillos
- Balanceo dinámico de impulsor centrífugo y eje.
- Suministro e instalación de acoplamiento flexible tipo omega
- Suministro e instalación de masa acerada existente, con sus chavetas y prisioneros de sujeción
- Adaptación de reten en ambas tapas para ser lubricados.
- Limpieza del impeniente y tapa
- Bocinado de impulsor
- Reinstalación de bomba, nivelación, calibración y alineamiento.
- Pruebas de funcionamiento
- Proporcionar datos técnicos acerca del modelo, marca y datos relevantes en el Informe Técnico

NOTAS:

1. El Contratista debe comunicar de manera oportuna a la Entidad y al establecimiento penitenciario la duración y la ubicación del taller donde se llevará a cabo el mantenimiento correctivo y/o preventivo de estos equipos. Es importante mencionar que los equipos saldrán del establecimiento bajo responsabilidad del Contratista y serán devueltos en la fecha acordada.

PERU
INGENIERO EN ELECTRICIDAD
CIP N° 118668

2. El Contratista es responsable de obtener toda la información técnica necesaria para realizar el mantenimiento solicitado. Para ello, debe seguir las recomendaciones del Manual Del Usuario del equipo para adquirir repuestos y realizar las acciones de mantenimiento, siguiendo las mejores prácticas recomendadas por el fabricante.
3. El Contratista debe verificar las condiciones del sistema hidráulico y eléctrico antes de poner nuevamente en operación el equipo. En caso de encontrar pequeñas correcciones necesarias, deberá realizarlas, o informar oportunamente sobre cualquier problema que pueda afectar el funcionamiento del equipo a corto plazo.
4. El contratista tendrá que elaborar un Informe Técnico detallado sobre el mantenimiento realizado, adjuntando para ello información técnica del motor y bomba, así como, un panel fotográfico que respalde las acciones de mantenimiento realizadas.
5. Es importante que cualquier registro de parámetros eléctricos o hidráulicos se presenten correctamente en Protocolos de pruebas. Estos protocolos deben contener detalles sobre el equipo de medición utilizado, el equipo al que se le realizaron las mediciones, el método de medición utilizado, los valores mínimos requeridos por la normativa vigente, conclusiones, recomendaciones y un panel fotográfico que evidencie todas las mediciones realizadas. Además, se deben adjuntar los certificados de calibración de los equipos de medición utilizados con no más de un (1) de vigencia (El Certificado deberá ser por un Laboratorio Acreditado por INACAL). Finalmente, el protocolo de pruebas debe ser firmado por un ingeniero eléctrico o mecánico-electricista.
6. El Contratista será responsable de proveer toda la mano de obra, materiales y dirección técnica calificada necesaria para llevar a cabo las actividades de mantenimiento
7. El Contratista será responsable de garantizar el abastecimiento de agua para mantener la continuidad del servicio de agua potable durante el periodo de mantenimiento de los equipos.

Además, debe garantizar la continuidad del abastecimiento de agua potable al Establecimiento Penitenciario durante la realización del servicio.

Unidad de medida:

La unidad de medida será por unidad (und).

Condiciones de pago:

El pago se efectuará previa verificación, evaluación y conformidad de la actividad por el profesional designado por la entidad; del cual será requisito previo para el pago correspondiente al final del servicio.

2.1.2. PINTADO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS METALICOS DE LA TUBERÍA DE IMPULSIÓN – entre Ø50 MM y Ø90 MM

Ubicación:

Las tuberías son todas aquellas que pertenecen al árbol de descarga de sistema de bombeo ubicado en el Plano IS-01

Descripción:

Consiste en el pintado de las tuberías y accesorios metálicas ubicadas dentro y fuera de cuarto de bombas.

HENRY VON
NINAHUANCA HUAMÁN
Ingeniero Sanitario
CIP N° 218668

ANEXO 1

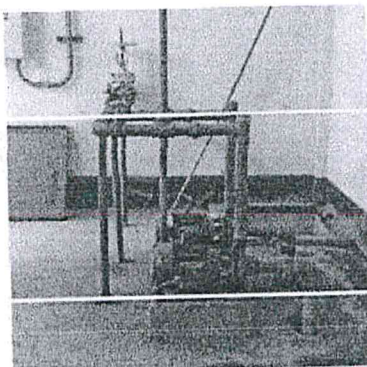


Foto: Tubería que requiere mantenimiento.

Materiales:

- Pintura base zincromato.
- Pintura esmalte.
- Lija

Método de ejecución:

Ubicación de la tubería a pintar.

Limpieza y lijado de la tubería y accesorios.

Pintado de dos manos de pintura anticorrosiva sobre la superficie libre de óxidos antes de acabado final, que será esmalte sintético.

El contratista deberá asegurarse de poder contar con el cierre de ingreso de agua antes de ejecutar la actividad para no provocar aniegos. Cualquier afectación a terceros producto de negligencia será responsabilidad del contratista. Además, debe garantizar la continuidad del abastecimiento de agua potable al Establecimiento Penitenciario durante la realización del servicio.

Unidad de medida:

Metro lineal (ML)

Condiciones de pago:

El pago se efectuará previa verificación, evaluación y conformidad de la actividad por el profesional designado por la entidad; del cual será requisito previo para el pago correspondiente al final del servicio.

2.1.3. MANTENIMIENTO DE TABLERO DE FUERZA Y CONTROL DE ELECTROBOMBAS, ADOSADO, 3Ø, 380/220 VAC, 60 Hz

Ubicación

Cuarto de bombas del E.P. Chíncha. (Ver esquema IS-01)

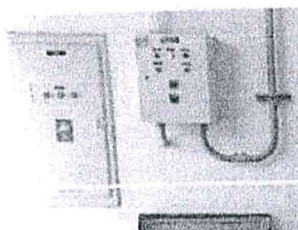


Foto: Tableros

HENRY VON
NINAHUANCA HUAM,
Ingeniero Sanitario
CIP N° 218668

Descripción:

La presente actividad consiste en llevar a cabo el mantenimiento del tablero de fuerza y control de alternancia de las electrobombas de 8.6 HP, 3Ø, 380 VAC, 16 LPS, HDI=30 MCA, DESCARGA Ø 2". El objetivo es mantener en óptimas condiciones los dispositivos de protección y control que forman parte del tablero para garantizar su funcionamiento adecuado.

Para ello se tendrán que efectuarán las siguientes actividades:

- Efectuar maniobra de apertura de interruptor general
- Verificar con el revelador de tensión, que el tablero esté desenergizado antes de intervenir.
- Limpiar todos los componentes de los tableros utilizando una aspiradora aislada de uso industrial.
- Realizar pruebas de accionamiento y funcionamiento de todos los dispositivos de protección, control y medición, registrando los resultados en el Informe Final del servicio.
- Realizar pruebas de activación y funcionamiento de todos los dispositivos de protección, control y medición, registrando los resultados en el Informe Final del servicio.
- Reemplazar cualquier dispositivo de protección, control o medición que presente defectos o no funcione adecuadamente por otro con características iguales o superiores de marcas reconocidas y de primer uso. Para los dispositivos de protección a ser sustituidos, asegurarse de que su capacidad sea acorde con las cargas que deben protegerse.
- Limpiar con solvente dieléctrico todas las partes activas del tablero y los dispositivos de protección, control y medición.
- En caso lo amerite, realizar el pintado de tablero eléctrico. Tanto las puertas, mandiles y paneles laterales tendrán que someterse a un tratamiento anticorrosivo de decapado y acabado con pintura en polvo o de alta adherencia (dobie capa) tipo epóxica formulada con resinas de alta resistencia química y mecánica garantizada por mínimo dos años, en colores RAL 7035 ó 7032 según corresponda.
- Inspeccionar la tornillería, reemplazando las piezas faltantes y ajustando correctamente todas las conexiones.
- Verificar la correcta instalación de terminales y suministrar e instalar en los cables que falten.
- Tapar aberturas del tablero no utilizadas con láminas de plancha del mismo material que el tablero.
- Provisionar e instalar junta de goma ranurada en todo el borde de la caja y la tapa del tablero para asegurar un cierre hermético.
- Provisionar e instalar conectores de caja PVC y prensaestopas en todas las salidas de canalizaciones del tablero.
- Reconectar conductores de puesta a tierra en puertas y/o mandiles de tableros donde corresponda.
- Organizar y peinar los conductores eléctricos utilizando canaletas ranuradas, espirales de PVC y cintillos de amarre.
- Retiro de elementos de fijación y ajuste de cables extraños y reemplazar por cintillos de amarre adecuados.
- Retiro de elementos no adecuados para señalización (papeles, plásticos, alambres, etc.) y reemplazar por elementos de señalización dieléctricos.
- Colocar chaquetas termocontraíbles en terminales de conductores deteriorados.
- En caso de que lo amerite realizar la reposición de cerraduras para la puerta del tablero.
- Identificar y verificar cada dispositivo de protección y control, así como sus cargas, y reflejar esta información en directorio (diagrama de fuerza y control).
- Elaborar y colocar un directorio actualizado en mica al interior del tablero.
- Limpiar la zona de trabajo para dejarla libre de materiales y elementos extraños.
- Realizar un balance de cargas para garantizar un funcionamiento óptimo del sistema.
- Verificar el estado de los cables de alimentación y la canalización que se extiende desde el tablero hacia las cargas. Reemplazarlos si se encuentran en mal estado.

HENRY VON
NINAHUANCÁ HUAMÁN
Ingeniero Sanitario
CIP N° 218668

ANEXO 1

- Identificar de manera adecuada el tablero y todos los dispositivos de control y medición ubicados en la tapa del tablero utilizando placas de acrílico.
- Suministrar e instalar señalización de riesgo eléctrico en la tapa del tablero.
- Efectuar mediciones de nivel de tensión y corriente en todos los circuitos, así como verificar la secuencia de fases y registrar los resultados en el protocolo de pruebas.
- Realizar pruebas de funcionamiento para asegurar el correcto desempeño del sistema.

Además, debe garantizar la continuidad del abastecimiento de agua potable al Establecimiento Penitenciario durante la realización del servicio.

Unidad de medida:
Unidad (Und.)

Condiciones de pago:

El pago se efectuará previa verificación, evaluación y conformidad de la actividad por el profesional designado por la entidad; del cual será requisito previo para el pago correspondiente al final del servicio.

2.2. SISTEMA DE BOMBEO AGUA CONTRA INCENDIO

2.2.1. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE ELECTROBOMBA TIPO TURBINA VERTICAL DE 40 HP, 3Ø, 380 VAC, 16 LPS, HDT=90 MCA, DESCARGA Ø 6".

Ubicación

Este equipo conforma el sistema de impulsión para el sistema contra incendio, se ubica en el cuarto de bombas. Plano IS-01

Descripción:

La presente actividad comprende en realizar mantenimiento correctivo a una (01) electrobomba TIPO TURBINA de 40 HP, 3Ø, 380 VAC, 16 LPS, HDT=90 MCA, DESCARGA Ø 6" ubicadas en el cuarto de bombas del EP Chíncha

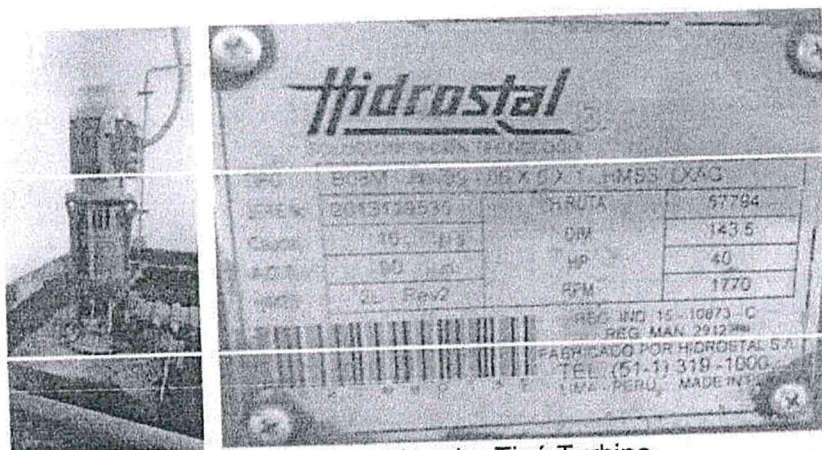


Foto: Electrobomba Tipó Turbina

Para ello se tendrán que efectuarán las siguientes actividades:

EN EL MOTOR ELÉCTRICO

HENRY VON
NINAHUANCA HUAM
Ingeniero Sanitario
CIP N° 218668

ANEXO 1

- Realizar la medición inicial de parámetros eléctricos (consumo de corriente en cada fase y tensión)
- Aperturar y bloquear dispositivos de protección en el tablero de fuerza y control para efectuar la manipulación del equipo.
- Verificar la ausencia de tensión en tablero y equipo.
- Desconectar cable de alimentación (fuerza) del equipo.
- Desmontar el acoplamiento.
- Retirar tuercas de anclaje
- Realizar el desmontaje integral de motor.
- Verificar el estado de cada componente del motor y detallarlo en un Informe Técnico.
- Inspeccionar estado del eje de rotor y, si es necesario, considerar su mecanizado o reemplazo.
- Suministro e instalación de rodamientos
- Suministro e instalación de sello mecánico
- Realizar prueba de megado de motor antes y después del mantenimiento.
- Realizar protocolo de pruebas con las mediciones efectuadas.
- Realizar el rebobinado del motor si los resultados de la medición no alcanzan los valores mínimos o recomendados por el fabricante.
- Estufar y barnizar de bobinado eléctrico a alta temperatura.
- Embocinado de asiento de rodamientos.
- Suministro e instalación de anillos de retención.
- Ajustar los cables y el aislamiento en la bornera del motor en las tres fases.
- Suministro e instalación de tubería PVC flexible en llegada a la caja bornera. Hacer uso de prensaestopas o conectores rectos herméticos.
- Reinstalación (montaje integral) de motor
- Realizar el balanceo dinámico (nivelación, calibración y alineamiento).
- Pruebas de funcionamiento del equipo.
- Medición de parámetros eléctricos finales (consumo de corriente en cada fase y tensión)

EN BOMBA CENTRIFUGA

- Desconexión de acoplamiento, soporte y tubería de impulsión
- Desmontaje integral de bomba (Extracción de bridas, eje, prensaestopas, impulsor, etc.)
- Verificación de estado de cada componente que forma parte de la bomba. Realizar descripción detallada en el Informe Técnico.
- Suministro e instalación de sello mecánico
- Suministro e instalación de anillo deflector
- Rectificado y encamisado de asientos de rodamientos de la carcasa
- Suministro e instalación de grasa para rodamientos
- Mantenimiento de asiento del sistema de enfriamiento
- Suministro e instalación de empaque trenzado y anillos
- Balanceo dinámico de impulsor centrífugo y eje.
- Suministro e instalación de acoplamiento flexible tipo omega
- Suministro e instalación de masa acerada existente, con sus chavetas y prisioneros de sujeción
- Adaptación de reten en ambas tapas para ser lubricados.
- Limpieza del impelente y tapa
- Bocinado de impulsor
- Reinstalación de bomba, nivelación, calibración y alineamiento.
- Pruebas de funcionamiento
- Proporcionar datos técnicos acerca del modelo, marca y datos relevantes en el Informe Técnico

NOTAS:

HENRY VON
NINAHUANCA HUAMAN
Ingeniero Sanitario
CIP N° 218668

ANEXO 1

1. El Contratista debe comunicar de manera oportuna a la Entidad y al establecimiento penitenciario la duración y la ubicación del taller donde se llevará a cabo el mantenimiento correctivo y/o preventivo de estos equipos. Es importante mencionar que los equipos saldrán del establecimiento bajo responsabilidad del Contratista y serán devueltos en la fecha acordada.
2. El Contratista es responsable de obtener toda la información técnica necesaria para realizar el mantenimiento solicitado. Para ello, debe seguir las recomendaciones del Manual Del Usuario del equipo para adquirir repuestos y realizar las acciones de mantenimiento, siguiendo las mejores prácticas recomendadas por el fabricante.
3. El Contratista debe verificar las condiciones del sistema hidráulico y eléctrico antes de poner nuevamente en operación el equipo. En caso de encontrar pequeñas correcciones necesarias, deberá realizarlas, o informar oportunamente sobre cualquier problema que pueda afectar el funcionamiento del equipo a corto plazo.
4. El contratista tendrá que elaborar un Informe Técnico detallado sobre el mantenimiento realizado, adjuntando para ello información técnica del motor y bomba, así como, un panel fotográfico que respalde las acciones de mantenimiento realizadas.
5. Es importante que cualquier registro de parámetros eléctricos o hidráulicos se presenten correctamente en Protocolos de pruebas. Estos protocolos deben contener detalles sobre el equipo de medición utilizado, el equipo al que se le realizaron las mediciones, el método de medición utilizado, los valores mínimos requeridos por la normativa vigente, conclusiones, recomendaciones y un panel fotográfico que evidencie todas las mediciones realizadas. Además, se deben adjuntar los certificados de calibración de los equipos de medición utilizados con no más de un (1) de vigencia (El Certificado de calibración deberá ser por un Laboratorio Acreditado por INACAL). Finalmente, el protocolo de pruebas debe ser firmado por un ingeniero eléctrico o mecánico-electricista.
6. El Contratista será responsable de proveer toda la mano de obra, materiales y dirección técnica calificada necesaria para llevar a cabo las actividades de mantenimiento
7. El Contratista será responsable de garantizar el abastecimiento de agua para mantener la continuidad del servicio de agua potable durante el periodo de mantenimiento de los equipos.

Además, debe garantizar la continuidad del abastecimiento de agua potable al Establecimiento Penitenciario durante la realización del servicio

Unidad de medida:

La unidad de medida será por unidad (und).

Condiciones de pago:

El pago se efectuará previa verificación, evaluación y conformidad de la actividad por el profesional designado por la entidad; del cual será requisito previo para el pago correspondiente al final del servicio.

2.2.2. PINTADO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS METÁLICOS DE LA TUBERÍA DE IMPULSIÓN – entre Ø100 MM y Ø200 MM

Ubicación:

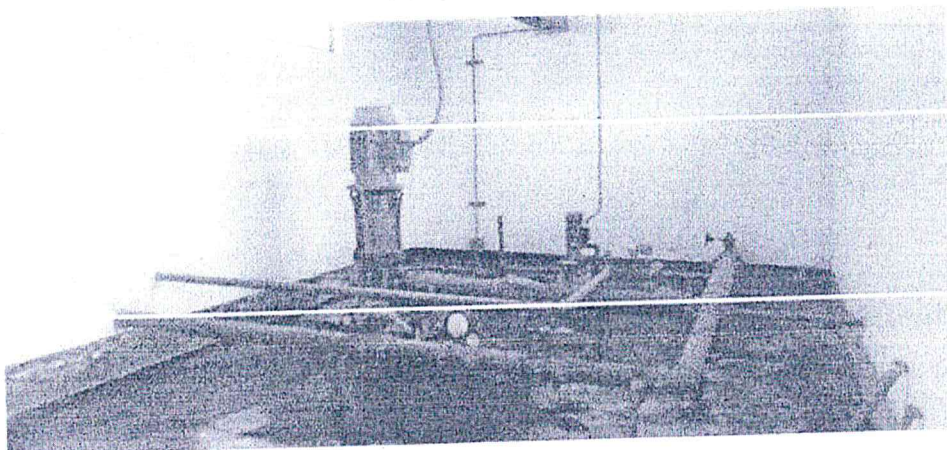
Las tuberías son todas aquellas que pertenecen al árbol de descarga del sistema de bombeo. Plano IS-01

Descripción:

Consiste en el pintado de las tuberías y accesorios metálicas ubicadas dentro y fuera de la caseta de bombeo.

HENRY VON
NINAHUANCA HUAMAN
Ingeniero Sanitario
CIP N° 218668

ANEXO 1



Materiales:

- Pintura base zincromato.
- Pintura esmalte.
- Lija

Método de ejecución:

Ubicación de la tubería a pintar.

Limpieza y lijado de la superficie a pintar.

Pintado de dos manos de pintura anticorrosiva sobre la superficie libre de óxidos antes de acabado final, que será esmalte sintético.

Limpieza del área de trabajo al finalizar los trabajos

Disposición de los residuos generados.

Además, debe garantizar la continuidad del abastecimiento de agua potable al Establecimiento Penitenciario durante la realización del servicio.

Unidad de medida:

Metro lineal (ML)

Condiciones de pago:

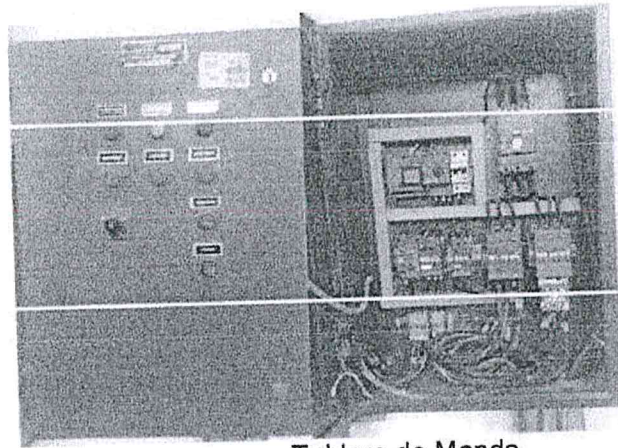
El pago se efectuará previa verificación, evaluación y conformidad de la actividad por el profesional designado por la entidad; del cual será requisito previo para el pago correspondiente al final del servicio.

2.2.3. MANTENIMIENTO DE TABLERO DE FUERZA Y CONTROL DE ELECTROBOMBAS, ADOSADO, 3Ø, 380/220 VAC, 60 Hz

Ubicación

Se ubica en el cuarto de bombas de agua.

HENRY VON
NINAHUANCA HUAMAN
Ingeniero Sanitario
CIP N° 218668



Tablero de Mando

Descripción:

La presente actividad consiste en llevar a cabo el mantenimiento correctivo del tablero de fuerza y control de alternancia de las electrobombas de 40 HP, 3Ø, 380 VAC, 16 LPS, HDT=90 MCA, DESCARGA Ø 6". El objetivo es mantener en óptimas condiciones los dispositivos de protección y control que forman parte del tablero para garantizar su funcionamiento adecuado.

Para ello se tendrán que efectuarán las siguientes actividades:

- Efectuar maniobra de apertura de interruptor general
- Verificar con el revelador de tensión, que el tablero esté desenergizado antes de intervenir.
- Limpiar todos los componentes de los tableros utilizando una aspiradora aislada de uso industrial.
- Realizar pruebas de accionamiento y funcionamiento de todos los dispositivos de protección, control y medición, registrando los resultados en el Informe Final del servicio.
- Realizar pruebas de activación y funcionamiento de todos los dispositivos de protección, control y medición, registrando los resultados en el Informe Final del servicio.
- Reemplazar cualquier dispositivo de protección, control o medición que presente defectos o no funcione adecuadamente por otro con características iguales o superiores de marcas reconocidas y de primer uso. Para los dispositivos de protección a ser sustituidos, asegurarse de que su capacidad sea acorde con las cargas que deben protegerse.
- Limpiar con solvente dieléctrico todas las partes activas del tablero y los dispositivos de protección, control y medición.
- En caso lo amerite, realizar el pintado de tablero eléctrico. Tanto las puertas, mandiles y paneles laterales tendrán que someterse a un tratamiento anticorrosivo de decapado y acabado con pintura en polvo o de alta adherencia (doble capa) tipo epóxica formulada con resinas de alta resistencia química y mecánica garantizada por mínimo dos años, en colores RAL 7035 ó 7032 según corresponda.
- Inspeccionar la tornillería, reemplazando las piezas faltantes y ajustando correctamente todas las conexiones.
- Verificar la correcta instalación de terminales y suministrar e instalar en los cables que falten.
- Tapar aberturas del tablero no utilizadas con láminas de plancha del mismo material que el tablero.
- Provisionar e instalar junta de goma ranurada en todo el borde de la caja y la tapa del tablero para asegurar un cierre hermético.
- Provisionar e instalar conectores de caja PVC y prensaestopas en todas las salidas de canalizaciones del tablero.
- Reconectar conductores de puesta a tierra en puertas y/o mandiles de tableros donde corresponda.
- Organizar y peinar los conductores eléctricos utilizando canaletas ranuradas, espirales de PVC y cintillos de amarre.

ANEXO 1

- Retiro de elementos de fijación y ajuste de cables extraños y reemplazar por cintillos de amarre adecuados.
- Retiro de elementos no adecuados para señalización (papeles, plásticos, alambres, etc.) y reemplazar por elementos de señalización dieléctricos.
- Colocar chaquetas termocontraíbles en terminales de conductores deteriorados.
- En caso de que lo amerite realizar la reposición de cerraduras para la puerta del tablero.
- Identificar y verificar cada dispositivo de protección y control, así como sus cargas, y reflejar esta información en directorio (diagrama de fuerza y control).
- Elaborar y colocar un directorio actualizado en mica al interior del tablero.
- Limpiar la zona de trabajo para dejarla libre de materiales y elementos extraños.
- Realizar un balance de cargas para garantizar un funcionamiento óptimo del sistema.
- Verificar el estado de los cables de alimentación y la canalización que se extiende desde el tablero hacia las cargas. Reemplazarlos si se encuentran en mal estado.
- Identificar de manera adecuada el tablero y todos los dispositivos de control y medición ubicados en la tapa del tablero utilizando placas de acrílico.
- Suministrar e instalar señalización de riesgo eléctrico en la tapa del tablero.
- Efectuar mediciones de nivel de tensión y corriente en todos los circuitos, así como verificar la secuencia de fases y registrar los resultados en el protocolo de pruebas.
- Realizar pruebas de funcionamiento para asegurar el correcto desempeño del sistema.

Además, debe garantizar la continuidad del abastecimiento de agua potable al Establecimiento Penitenciario durante la realización del servicio.

Unidad de medida:

Unidad (Und)

Condiciones de pago:

El pago se efectuará previa verificación, evaluación y conformidad de la actividad por el profesional designado por la entidad; del cual será requisito previo para el pago correspondiente al final del servicio.

2.3. RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA

2.3.1. UNIDAD DE INTERNAMIENTO 01 Y 02

2.3.1.1 REEMPLAZO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS DE 3" INCLUYE EXCAVACIÓN, CAMARA DE ARENA, REPOSICIÓN DE VEREDAS Y PRUEBA HIDRAULICA.

Descripción:

Consiste en el reemplazo de tubería y accesorios de acuerdo al trazo y diámetros indicado en los planos IS-01 y IS-02.

El Trazo de la tubería iniciara con la válvula de sectorización que se encuentra en la tubería de distribución cerca al reservorio elevado y se conecta con la tubería de alimentación según planos IS-01 y IS-02.

Materiales:

- Tubería 90 mm PPR Clase 10.
- TEE 90 mm PPR
- Codo 90 x 63 mm PPR
- Reducción de 90 mm a 63 mm PPR
- Codo 45 x 90 mm PPR
- Unión 90 mm PPR
- Arena gruesa y/o gravilla y/o afirmado.

HENRY VON
NINAHUANGA HUAMAN
Ingeniero Sanitario
CIP N° 218668

- Material seleccionado y/o de préstamo para relleno.
- Cemento gris.
- Piedra chancada $\frac{3}{4}$ " o $\frac{1}{2}$ ".

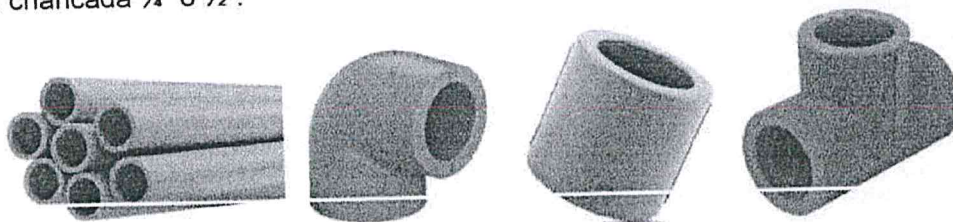


Imagen de Referencia

Método de ejecución:

- Señalización y seguridad adecuada y permanente desde el inicio hasta el final de la actividad.
- Trazado de la línea.
- Demolición y/o picado de sardinel o vereda, ancho 0.20m
Consiste en delimitar, corte, demolición de la losa de concreto y retirar el material de corte a un lugar que no impida la accesibilidad peatonal y vehicular. Este trabajo debe ejecutarse con sumo cuidado, dando protección a elementos frágiles, personal obrero y terceros. Se realizará en alrededor 30 ml para permitir el paso de las tuberías a las áreas administrativas
- Excavación manual en terreno natural o semi rocoso (0.40 x 1.00), será efectuada en un ancho aproximado de 0.3m y profundidad promedio de 1.0 m y eliminación inmediata de desmonte.
- Corte, desmontaje y eliminación de tubería y accesorios de agua fría a reemplazar.
- Bombeo de agua a buzón cercano.
- Refine y nivelación de fondo Zanja.
- Preparación de cama de apoyo con material selecto (e = 0.10 m. mínimo)
- Instalación de tuberías según los planos IS-01. Se calienta la máquina termofusora una vez que llega a 270°. se comienza a fusionar las tuberías y accesorios según la necesidad.
Empalmar Tubería polipropileno con Tubería PVC: Conexión roscada, deben unirse a través de un accesorio roscado en PPR conector Roscado Hembra u adaptador PVC UPR.
- Prueba hidráulica: (antes del tapado)
Procedimiento para realizar la prueba hidráulica:
 1. Identificar el tramo de red de tubería a pasar la prueba de presión de agua.
 2. Seleccionar un punto de salida de agua para empalmar la manguera o tubo de abasto del balde prueba.
 3. Sellar todos los puntos de salida de agua ya sea con tapones o cerrando válvulas.
 4. Realizar una inspección rápida que el balde de prueba este operativo.
 5. Verificar la compatibilidad del punto de salida y el tipo y diámetro de la manguera o tubo de abasto.
 6. Instalar el balde de prueba en la salida de agua seleccionada mediante una manguera o tubo de abasto.
 7. Inyectar agua al tramo de tubería que va pasar la prueba. De ser necesario purgar la red de agua.
 8. Mientras se inyecta agua a las tuberías se debe verificar el manómetro hasta conseguir la presión de prueba adecuada (150 PSI), una vez llegada la presión requerida se cerrará la válvula del equipo y se esperará un tiempo de 60 min.
 9. Una vez transcurrido los 60 min de la prueba de presión, se procederá a revisar el manómetro para verificar la lectura final de la presión para el registro respectivo.
 10. En caso el manómetro no haya sufrido cambio en la presión quiere decir que la prueba fue satisfactoria y se procede a retirar el balde de prueba.
 11. En caso el manómetro indique una presión menor a la inicial se deberá revisar todo el tramo de la red o tramo de tuberías de agua para verificar posibles goteos y/o fugas, luego se realizará las correcciones pertinentes y nuevamente se realizará la prueba las veces que sean necesarias hasta que el resultado sea satisfactorio.

NINAHUANCA HUAMAN
Ingeniero Sanitario
CIP N° 218668

- Rellenado de tubería
Acción de relleno debidamente apisonado de zanjas con material propio, sin piedras ni cascotes u otros residuos sólidos provenientes de la excavación, una vez instalada y sometida a prueba la conexión realizada.

- Restitución de afirmado: $e = 0.20m$
La reposición del afirmado se efectuará en toda la longitud de la vereda afectada y en un espesor compactado de 0.20 m. utilizando equipos de compactación mecánica y afirmado a su óptimo contenido de humedad, pudiendo rehusar el afirmado existente.

La entidad se reserva el derecho de exigir los ensayos de compactación correspondiente, debiendo el proveedor responsabilizarse por la estabilidad de lo ejecutado

- Restitución de vereda. Se realizará con concreto f'c. = 175 Kg/cm² y un espesor de $e = 0.20$ m. Alrededor de 30 ml por 0.20 de ancho de vereda a reponer.

- Prueba hidráulica: (Final del trabajo)

Procedimiento para realizar la prueba hidráulica:

1. Identificar el tramo de red de tubería a pasar la prueba de presión de agua.
2. Seleccionar un punto de salida de agua para empalmar la manguera o tubo de abasto del balde prueba.
3. Sellar todos los puntos de salida de agua ya sea con tapones o cerrando válvulas.
4. Realizar una inspección rápida que el balde de prueba este operativo.
5. Verificar la compatibilidad del punto de salida y el tipo y diámetro de la manguera o tubo de abasto.
6. Instalar el balde de prueba en la salida de agua seleccionada mediante una manguera o tubo de abasto.
7. Inyectar agua al tramo de tubería que va pasar la prueba. De ser necesario purgar la red de agua.
8. Mientras se inyecta agua a las tuberías se debe verificar el manómetro hasta conseguir la presión de prueba adecuada (150 PSI), una vez llegada la presión requerida se cerrará la válvula del equipo y se esperará un tiempo de 60 min.
9. Una vez transcurrido los 60 min de la prueba de presión, se procederá a revisar el manómetro para verificar la lectura final de la presión para el registro respectivo.
10. En caso el manómetro no haya sufrido cambio en la presión quiere decir que la prueba fue satisfactoria y se procede a retirar el balde de prueba.
11. En caso el manómetro indique una presión menor a la inicial se deberá revisar todo el tramo de la red o tramo de tuberías de agua para verificar posibles goteos y/o fugas, luego se realizará las correcciones pertinentes y nuevamente se realizará la prueba las veces que sean necesarias hasta que el resultado sea satisfactorio.

El contratista deberá asegurarse de poder contar con el cierre de ingreso de agua antes de ejecutar la actividad para no provocar aniegos. Cualquier afectación a terceros producto de negligencia será responsabilidad del contratista. De ser necesario se realizará el bombeo de agua al buzón o caja de desagüe más cercano. Además, debe garantizar la continuidad del abastecimiento de agua potable al Establecimiento Penitenciario durante la realización del servicio.

Método de medición:

La Unidad de medida, será el metro lineal (ml.)

Condiciones de pago:

El pago se efectuará previa verificación, evaluación y conformidad de la actividad por el profesional designado por la entidad; del cual será requisito previo para el pago correspondiente al final del servicio.

HENRY VON
NINAHUANCA HUAMAN
Ingeniero Sanitario
CIP N° 218668

ANEXO 1

2.3.1.2 REEMPLAZO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS DE 2" INCLUYE EXCAVACIÓN, CAMARA DE ARENA Y PRUEBA HIDRAULICA

Descripción:

Consiste en el cambio de tuberías y accesorios de acuerdo al trazo y diámetros indicado en el plano IS-02.

Materiales:

- Tubería 63 mm PPR Clase 10.
- TEE 63 mm PPR
- Codo 90 x 63 mm PPR
- Reducción de 90 mm a 63 mm PPR
- Codo 45 x 63 mm PPR
- Unión 63 mm PPR
- Arena gruesa y/o gravilla y/o afirmado
- Material seleccionado y/o de préstamo para relleno.

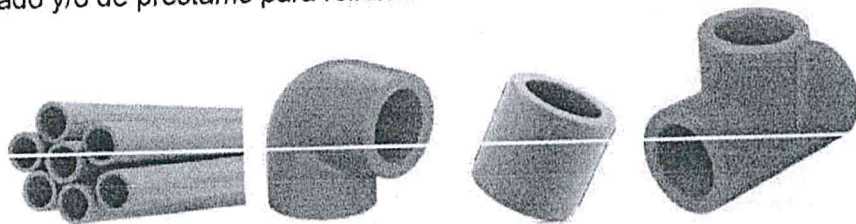


Imagen de Referencia

Método de ejecución:

- Señalización y seguridad adecuada y permanente desde el inicio hasta el final de la actividad.
- Trazado de la línea.
- Excavación manual en terreno natural o semi rocoso (0.40 x 1.00), será efectuada en un ancho aproximado de 0.3m y profundidad promedio de 1.0 m y eliminación inmediata de desmonte.
- Corte, desmontaje y eliminación de tubería y accesorios de agua fría a reemplazar.
- Bombeo de agua a buzón cercano.
- Refine y nivelación de fondo Zanja.
- Preparación de cama de apoyo con material selecto (e = 0.10 m. mínimo)
- Instalación de tuberías según el plano IS-02. Se calienta la maquina termofusora una vez que llega a 270°, se comienza a fusionar las tuberías y accesorios según la necesidad.
- Prueba hidráulica: (antes del tapado)

Procedimiento para realizar la prueba hidráulica:

1. Identificar el tramo de red de tubería a pasar la prueba de presión de agua.
2. Seleccionar un punto de salida de agua para empalmar la manguera o tubo de abasto del balde prueba.
3. Sellar todos los puntos de salida de agua ya sea con tapones o cerrando válvulas.
4. Realizar una inspección rápida que el balde de prueba este operativo.
5. Verificar la compatibilidad del punto de salida y el tipo y diámetro de la manguera o tubo de abasto.
6. Instalar el balde de prueba en la salida de agua seleccionada mediante una manguera o tubo de abasto.
7. Inyectar agua al tramo de tubería que va pasar la prueba. De ser necesario purgar la red de agua.
8. Mientras se inyecta agua a las tuberías se debe verificar el manómetro hasta conseguir la presión de prueba adecuada (150 PSI), una vez llegada la presión requerida se cerrará la válvula del equipo y se esperará un tiempo de 60 min.
9. Una vez transcurrido los 60 min de la prueba de presión, se procederá a revisar el manómetro para verificar la lectura final de la presión para el registro respectivo.
10. En caso el manómetro no haya sufrido cambio en la presión quiere decir que la prueba fue satisfactoria y se procede a retirar el balde de prueba.

HENRY VON
NINAHUANCA HUAMAN
Ingeniero Sanitario 14
CIF N° 218668

ANEXO 1

11. En caso el manómetro indique una presión menor a la inicial se deberá revisar todo el tramo de la red o tramo de tuberías de agua para verificar posibles goteos y/o fugas, luego se realizará las correcciones pertinentes y nuevamente se realizará la prueba las veces que sean necesarias hasta que el resultado sea satisfactorio.

• Rellenado de tubería

Acción de relleno debidamente apisonado de zanjas con material propio, sin piedras ni cascotes u otros residuos sólidos provenientes de la excavación, una vez instalada y sometida a prueba la conexión realizada.

• Restitución de afirmado: $e = 0.20m$

La reposición del afirmado se efectuará en toda la longitud de la vereda afectada y en un espesor compactado de 0.20 m, utilizando equipos de compactación mecánica y afirmado a su óptimo contenido de humedad, pudiendo rehusar el afirmado existente. La entidad se reserva el derecho de exigir los ensayos de compactación correspondiente, debiendo el proveedor responsabilizarse por la estabilidad de lo ejecutado

• Prueba hidráulica: (Final del trabajo)

Procedimiento para realizar la prueba hidráulica:

1. Identificar el tramo de red de tubería a pasar la prueba de presión de agua.
2. Seleccionar un punto de salida de agua para empalmar la manguera o tubo de abasto del balde prueba
3. Sellar todos los puntos de salida de agua ya sea con tapones o cerrando válvulas.
4. Realizar una inspección rápida que el balde de prueba este operativo.
5. Verificar la compatibilidad del punto de salida y el tipo y diámetro de la manguera o tubo de abasto.
6. Instalar el balde de prueba en la salida de agua seleccionada mediante una manguera o tubo de abasto.
7. Inyectar agua al tramo de tubería que va pasar la prueba. De ser necesario purgar la red de agua.
8. Mientras se inyecta agua a las tuberías se debe verificar el manómetro hasta conseguir la presión de prueba adecuada (150 PSI), una vez llegada la presión requerida se cerrará la válvula del equipo y se esperará un tiempo de 60 min.
9. Una vez transcurrido los 60 min de la prueba de presión, se procederá a revisar el manómetro para verificar la lectura final de la presión para el registro respectivo.
10. En caso el manómetro no haya sufrido cambio en la presión quiere decir que la prueba fue satisfactoria y se procede a retirar el balde de prueba.
11. En caso el manómetro indique una presión menor a la inicial se deberá revisar todo el tramo de la red o tramo de tuberías de agua para verificar posibles goteos y/o fugas, luego se realizará las correcciones pertinentes y nuevamente se realizará la prueba las veces que sean necesarias hasta que el resultado sea satisfactorio.

El contratista deberá asegurarse de poder contar con el cierre de ingreso de agua antes de ejecutar la actividad para no provocar aniegos. Cualquier afectación a terceros producto de negligencia será responsabilidad del contratista. De ser necesario se realizará el bombeo de agua al buzón o caja de desagüe más cercano. Además, debe garantizar la continuidad del abastecimiento de agua potable al Establecimiento Penitenciario durante la realización del servicio.

Método de medición:

La Unidad de medida, será el metro lineal (ml.)

Condiciones de pago:

El pago se efectuará previa verificación, evaluación y conformidad de la actividad por el profesional designado por la entidad; del cual será requisito previo para el pago correspondiente

HENRY VON
NINAHUANCA HUAMAN
Ingeniero Sanitario
CIP N° 218668

al final del servicio.

2.3.1.3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 1 1/2", INCLUYE EXCAVACION, REPOSICIÓN DE VEREDA Y SOPORTERIA ADOSADA

Descripción:

Consiste en el cambio de redes de distribución (constituidos por tuberías y accesorios) de acuerdo al trazo y diámetros indicado en el plano IS-02.

El Trazo de la tubería que se reemplazara iniciara con la válvula de sectorización que se encuentra en la tubería de distribución cerca al reservorio elevado y se conecta con la tubería de alimentación según plano IS-02.

Materiales:

- Tubería 50 mm PPR Clase 10.
- Reducción de 63 mm a 50 mm
- Codo 90 x 50 mm PPR
- Codo 45 x 50 mm PPR
- Unión 50 mm PPR
- Conector Hembra 50 mm PPR.
- Arena gruesa y/o gravilla y/o afirmado.
- Material seleccionado y/o de préstamo para relleno.
- Cemento gris.
- Piedra chancada 3/4" o 1/2".
- Arena Fina



Imagen de Referencia

Método de ejecución:

- Señalización y seguridad adecuada y permanente desde el inicio hasta el final de la actividad.
- Trazado de la línea.
- Demolición y/o picado de pared, sardinel o vereda, ancho 0.20m
Consiste en delimitar, corte, demolición de la losa/pared de concreto y retirar el material de corte a un lugar que no impida la accesibilidad peatonal y vehicular. Este trabajo debe ejecutarse con sumo cuidado, dando protección a elementos frágiles, personal obrero y terceros. Se realizará en alrededor 5 ml para permitir el paso de las tuberías a los pabellones.
- Excavación manual en terreno natural o semi rocoso (0.40 x 1.00), será efectuada en un ancho aproximado de 0.3m y profundidad promedio de 1.0 m y eliminación inmediata de desmonte.
- Corte, desmontaje y eliminación de tubería y accesorios de agua fría a reemplazar.
- Bombeo de agua a buzón cercano.
- Refine y nivelación de fondo Zanja.
- Preparación de cama de apoyo con material selecto (e = 0.10 m. mínimo)
- Instalación de tuberías según el plano IS-02. Se calienta la maquina termofusora una vez que llega a 270°, se comienza a fusionar las tuberías y accesorios según la necesidad.
- Prueba hidráulica: (antes del tapado)

HENRY VON
NINAHUANC A HUAMAN
Ingeniero Sanitario 16
CIP N° 218668

Procedimiento para realizar la prueba hidráulica:

1. Identificar el tramo de red de tubería a pasar la prueba de presión de agua.
2. Seleccionar un punto de salida de agua para empalmar la manguera o tubo de abasto del balde prueba.
3. Sellar todos los puntos de salida de agua ya sea con tapones o cerrando válvulas.
4. Realizar una inspección rápida que el balde de prueba este operativo.
5. Verificar la compatibilidad del punto de salida y el tipo y diámetro de la manguera o tubo de abasto.
6. Instalar el balde de prueba en la salida de agua seleccionada mediante una manguera o tubo de abasto.
7. Inyectar agua al tramo de tubería que va pasar la prueba. De ser necesario purgar la red de agua.
8. Mientras se inyecta agua a las tuberías se debe verificar el manómetro hasta conseguir la presión de prueba adecuada (150 PSI), una vez llegada la presión requerida se cerrará la válvula del equipo y se esperará un tiempo de 60 min.
9. Una vez transcurrido los 60 min de la prueba de presión, se procederá a revisar el manómetro para verificar la lectura final de la presión para el registro respectivo.
10. En caso el manómetro no haya sufrido cambio en la presión quiere decir que la prueba fue satisfactoria y se procede a retirar el balde de prueba.
11. En caso el manómetro indique una presión menor a la inicial se deberá revisar todo el tramo de la red o tramo de tuberías de agua para verificar posibles goteos y/o fugas, luego se realizará las correcciones pertinentes y nuevamente se realizará la prueba las veces que sean necesarias hasta que el resultado sea satisfactorio.

• Rellenado de tubería

Acción de relleno debidamente apisonado de zanjas con material propio, sin piedras ni cascotes u otros residuos sólidos provenientes de la excavación, una vez instalada y sometida a prueba la conexión realizada.

• Restitución de afirmado: $e = 0.20m$

La reposición del afirmado se efectuará en toda la longitud de la vereda afectada y en un espesor compactado de 0.20 m, utilizando equipos de compactación mecánica y afirmado a su óptimo contenido de humedad, pudiendo rehusar el afirmado existente.

La entidad se reserva el derecho de exigir los ensayos de compactación correspondiente, debiendo el proveedor responsabilizarse por la estabilidad de lo ejecutado

- Restitución de vereda y/o muro. Se realizará con concreto f'c. = 210 Kg/cm² y un espesor de $e = 0.20$ m y/o de acuerdo al espesor de lo demolido. Alrededor de 1 ml por 0.20 de ancho a reponer.

• Prueba hidráulica: (Final del trabajo)

Procedimiento para realizar la prueba hidráulica:

1. Identificar el tramo de red de tubería a pasar la prueba de presión de agua.
2. Seleccionar un punto de salida de agua para empalmar la manguera o tubo de abasto del balde prueba
3. Sellar todos los puntos de salida de agua ya sea con tapones o cerrando válvulas.
4. Realizar una inspección rápida que el balde de prueba este operativo.
5. Verificar la compatibilidad del punto de salida y el tipo y diámetro de la manguera o tubo de abasto.
6. Instalar el balde de prueba en la salida de agua seleccionada mediante una manguera o tubo de abasto.
7. Inyectar agua al tramo de tubería que va pasar la prueba. De ser necesario purgar la red de agua.
8. Mientras se inyecta agua a las tuberías se debe verificar el manómetro hasta conseguir la presión de prueba adecuada (150 PSI), una vez llegada la presión requerida se cerrará la válvula del equipo y se esperará un tiempo de 60 min.
9. Una vez transcurrido los 60 min de la prueba de presión, se procederá a revisar el manómetro para verificar la lectura final de la presión para el registro respectivo.

HENRY VON
NINAHUANCA HUAMAN
Ingeniero Sanitario
CIP/N 218868

11. En caso el manómetro indique una presión menor a la inicial se deberá revisar todo el tramo de la red o tramo de tuberías de agua para verificar posibles goteos y/o fugas, luego se realizará las correcciones pertinentes y nuevamente se realizará la prueba las veces que sean necesarias hasta que el resultado sea satisfactorio.

- [Handwritten signature]*



WSP

Método de medición:
La Unidad de medida, será el metro lineal (ml.)

Condiciones de pago:
El pago se efectuará previa verificación, evaluación y conformidad de la actividad por el profesional designado por la entidad; del cual será requisito previo para el pago correspondiente al final del servicio.

HENRY VON
NINAHUANCA HUAMAIN
Ingeniero Sanitario
CIPN 218668 18

2.3.1.4. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE SECTORIZACIÓN DE 3", INCLUYE CAJA DE CONCRETO PARA VALVULA.

Descripción:

Comprende el suministro y colocación de válvula de sectorización ubicado según lo indica el plano del IS-01/02.

Materiales:

- Tubería Polipropileno de 90 mm Clase 10
- Válvula de esfera de 90 mm PPR
- Brida Unión Mixta 90 mm Fusión / Rosca 90 mm
- Brida Unión 90 mm Fusión/Fusión
- Adaptador de PVC 3"
- Unión Dresser 3"
- Cinta teflón (12 mm x 10 m).
- Formador de Empaquetadura.
- Pegamento de PVC.
- Caja de Concreto para válvula prefabricada. (Deberá contener Válvula y Bridas)



Método de ejecución:

Para la colocación de las válvulas se tiene que realizar el siguiente procedimiento:

- Excavación para liberar la zona donde se empalmará a la red existente según plano IS-01.
- Instalación de Brida Unión / Unión Dresser
- Instalación de tuberías Ø90 mm PPR. Se calienta la máquina termofusora una vez que llega a 270°, se comienza a fusionar las tuberías y accesorios según la necesidad.
- Instalación de válvula de esfera de Ø90 mm PPR. Se calienta la máquina termofusora una vez que llega a 270°, se comienza a fusionar las tuberías y válvula.
- Se instalará la caja de concreto de 1.0 m x 1.0 m x 1.0 m.

La nueva caja de concreto debe estar hecho con cemento Portland tipo V, las tapas tendrán marco de concreto armado, según indicación en los planos (IS-01). Las paredes y el fondo de las cajas serán de concreto armado $f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$, las paredes internas serán tarrajeadas con mortero 1:3 cemento-arena en un espesor de $\frac{1}{2}$ ". La tapa de la caja de distribución deberá cumplir con las siguientes condiciones: Resistencia a la abrasión (desgaste por fricción) y Facilidad en su operación.

La caja de concreto deberá ser enmallado con fierro corrugado de 3/8", distribuidas a cada 10cm en el horizontal y vertical de la caja.

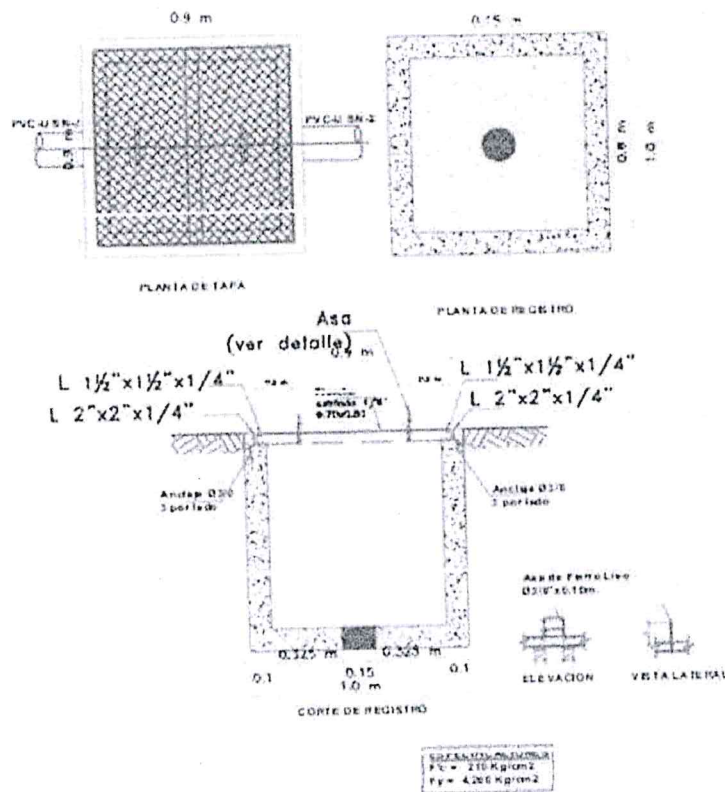
Materiales:

- Caja de concreto de 1.0 m x 1.0 m x 1.0 m.
- Marco de Fierro Negro.
- Tapa de Fierro Negro.
- Pintura zincromato.

HENRY VON
NINAHUANCA HUAMAN
Ingeniero Sanitario
CIP N° 218668

ANEXO 1

- Pintado con Pintura Marina Epóxica.



Detalle de Caja de Concreto

- Prueba hidráulica: (antes del tapado)
- Procedimiento para realizar la prueba hidráulica:
 1. Identificar el tramo de red de tubería a pasar la prueba de presión de agua.
 2. Seleccionar un punto de salida de agua para empalmar la manguera o tubo de abasto del balde prueba.
 3. Sellar todos los puntos de salida de agua ya sea con tapones o cerrando válvulas.
 4. Realizar una inspección rápida que el balde de prueba este operativo.
 5. Verificar la compatibilidad del punto de salida y el tipo y diámetro de la manguera o tubo de abasto.
 6. Instalar el balde de prueba en la salida de agua seleccionada mediante una manguera o tubo de abasto.
 7. Inyectar agua al tramo de tubería que va pasar la prueba. De ser necesario purgar la red de agua.
 8. Mientras se inyecta agua a las tuberías se debe verificar el manómetro hasta conseguir la presión de prueba adecuada (150 PSI), una vez llegada la presión requerida se cerrará la válvula del equipo y se esperará un tiempo de 60 min.
 9. Una vez transcurrido los 60 min de la prueba de presión, se procederá a revisar el manómetro para verificar la lectura final de la presión para el registro respectivo.
 10. En caso el manómetro no haya sufrido cambio en la presión quiere decir que la prueba fue satisfactoria y se procede a retirar el balde de prueba.
 11. En caso el manómetro indique una presión menor a la inicial se deberá revisar todo el tramo de la red o tramo de tuberías de agua para verificar posibles goteos y/o fugas, luego se realizará las correcciones pertinentes y nuevamente se realizará la prueba las veces que sean necesarias hasta que el resultado sea satisfactorio.
- Rellenado de tubería
- Acción de relleno debidamente apisonado de zanjas con material propio sin piedras ni cascotes u otros residuos sólidos provenientes de la excavación, una vez instalada y

HENRY VON
NINAHUANCA HUAMA 20
Ingeniero Sanitario
CIP N° 218668

sometida a prueba la conexión realizada.

El contratista deberá asegurarse de poder contar con el cierre de ingreso de agua antes de ejecutar la actividad para no provocar aniegos. Cuaiquier afectación a terceros producto de negligencia será responsabilidad del contratista. De ser necesario se realizará el bombeo de agua al buzón o caja de desagüe más cercano. Además, debe garantizar la continuidad del abastecimiento de agua potable a los pabellones durante la realización del servicio.

Unidad De Medida

Unidad (Und.)

Condiciones de pago:

El pago se efectuará previa verificación, evaluación y conformidad de la actividad por el profesional designado por la entidad; del cual será requisito previo para el pago correspondiente al final del servicio.

2.3.1.5. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE SECTORIZACIÓN DE 2". INCLUYE CAJA DE CONCRETO PARA VALVULAS

Descripción:

Comprende el suministro y colocación de válvula de sectorización ubicado según lo indica el plano del IS-02.

Materiales:

- Conector Macho de 63 mm
- Tubería Polipropileno de 63 mm Clase 10
- Válvula desmontable de 63 mm PPR
- Cople Polipropileno de 63 mm
- Codo Polipropileno de 90 x 63 mm
- Cinta teflón (12 mm x 10 m).
- Formador de Empaquetadura.
- Caja de Concreto para válvula prefabricada.



Método de ejecución:

Para la colocación de las válvulas se tiene que realizar el siguiente procedimiento:

- Excavación para liberar la zona donde se empalmará a la red existente según plano IS-02.
- Instalación de tuberías Ø63 mm PPR. Se calienta la máquina termofusora una vez que llega a 270°, se comienza a fusionar las tuberías y accesorios según la necesidad.
- Instalación de válvula desmontable Ø63 mm PPR. Se calienta la máquina termofusora una vez que llega a 270°, se comienza a fusionar las tuberías y válvula.
- Se instalará la caja de concreto.

HENRY VON
NINAHUANCA HUAMAN 21
Ingeniero Sanitario
CIP N° 218668

- Prueba hidráulica: (antes del tapado)
Procedimiento para realizar la prueba hidráulica:
 1. Identificar el tramo de red de tubería a pasar la prueba de presión de agua.
 2. Seleccionar un punto de salida de agua para empalmar la manguera o tubo de abasto del balde prueba.
 3. Sellar todos los puntos de salida de agua ya sea con tapones o cerrando válvulas.
 4. Realizar una inspección rápida que el balde de prueba este operativo.
 5. Verificar la compatibilidad del punto de salida y el tipo y diámetro de la manguera o tubo de abasto.
 6. Instalar el balde de prueba en la salida de agua seleccionada mediante una manguera o tubo de abasto.
 7. Inyectar agua al tramo de tubería que va pasar la prueba. De ser necesario purgar la red de agua.
 8. Mientras se inyecta agua a las tuberías se debe verificar el manómetro hasta conseguir la presión de prueba adecuada (150 PSI), una vez llegada la presión requerida se cerrará la válvula del equipo y se esperará un tiempo de 60 min.
 9. Una vez transcurrido los 60 min de la prueba de presión, se procederá a revisar el manómetro para verificar la lectura final de la presión para el registro respectivo.
 10. En caso el manómetro no haya sufrido cambio en la presión quiere decir que la prueba fue satisfactoria y se procede a retirar el balde de prueba.
 11. En caso el manómetro indique una presión menor a la inicial se deberá revisar todo el tramo de la red o tramo de tuberías de agua para verificar posibles goteos y/o fugas, luego se realizará las correcciones pertinentes y nuevamente se realizará la prueba las veces que sean necesarias hasta que el resultado sea satisfactorio.
- Rellenado de tubería
Acción de rellenado debidamente apisonado de zanjas con material propio, sin piedras ni cascotes u otros residuos sólidos provenientes de la excavación, una vez instalada y sometida a prueba la conexión realizada.

El contratista deberá asegurarse de poder contar con el cierre de ingreso de agua antes de ejecutar la actividad para no provocar aniegos. Cualquier afectación a terceros producto de negligencia será responsabilidad del contratista. De ser necesario se realizará el bombeo de agua al buzón o caja de desagüe más cercano.

Además, debe garantizar la continuidad del abastecimiento de agua potable a los pabellones durante la realización del servicio.

Unidad De Medida

Unidad (Und.)

Condiciones de pago:

El pago se efectuará previa verificación, evaluación y conformidad de la actividad por el profesional designado por la entidad; del cual será requisito previo para el pago correspondiente al final del servicio.

2.3.1.6. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE SECTORIZACIÓN DE 1 1/2".

Descripción:

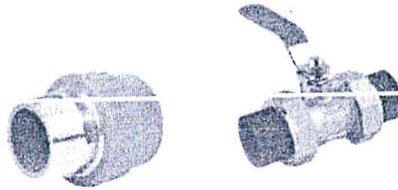
Comprende el suministro y colocación de válvula de sectorización ubicado según lo indica el plano del IS-02.

Materiales:

- Conector Macho de 50 mm
- Tubería Polipropileno de 50 mm Clase 10
- Válvula desmontable de 50 mm PPR
- Cople Polipropileno de 63 mm
- Codo Polipropileno de 90 x 63 mm

HENRY VON
NINAHUANCA HUAMAN
Ingeniero Sanitario
CIP N° 218668

- Cinta teflón (12 mm x 10 m).
- Formador de Empaquetadura.
- Dado de Concreto para válvula prefabricada.



Método de ejecución:

Para la colocación de las válvulas se tiene que realizar el siguiente procedimiento:

- Excavación para liberar la zona donde se empalmará a la red existente según plano IS-02.
- Instalación de tuberías Ø50 mm PPR. Se calienta la máquina termofusora una vez que llega a 270°, se comienza a fusionar las tuberías y accesorios según la necesidad.
- Instalación de válvula desmontable Ø50 mm PPR. Se calienta la máquina termofusora una vez que llega a 270°, se comienza a fusionar las tuberías y válvula.
- Prueba hidráulica: (antes del tapado)

Procedimiento para realizar la prueba hidráulica:

1. Identificar el tramo de red de tubería a pasar la prueba de presión de agua.
 2. Seleccionar un punto de salida de agua para empalmar la manguera o tubo de abasto del balde prueba.
 3. Sellar todos los puntos de salida de agua ya sea con tapones o cerrando válvulas.
 4. Realizar una inspección rápida que el balde de prueba este operativo.
 5. Verificar la compatibilidad del punto de salida y el tipo y diámetro de la manguera o tubo de abasto.
 6. Instalar el balde de prueba en la salida de agua seleccionada mediante una manguera o tubo de abasto.
 7. Inyectar agua al tramo de tubería que va pasar la prueba. De ser necesario purgar la red de agua.
 8. Mientras se inyecta agua a las tuberías se debe verificar el manómetro hasta conseguir la presión de prueba adecuada (150 PSI), una vez llegada la presión requerida se cerrará la válvula del equipo y se esperará un tiempo de 60 min.
 9. Una vez transcurrido los 60 min de la prueba de presión, se procederá a revisar el manómetro para verificar la lectura final de la presión para el registro respectivo.
 10. En caso el manómetro no haya sufrido cambio en la presión quiere decir que la prueba fue satisfactoria y se procede a retirar el balde de prueba.
 11. En caso el manómetro indique una presión menor a la inicial se deberá revisar todo el tramo de la red o tramo de tuberías de agua para verificar posibles goteos y/o fugas, luego se realizará las correcciones pertinentes y nuevamente se realizará la prueba las veces que sean necesarias hasta que el resultado sea satisfactorio.
- Rellenado de tubería
Acción de relleno debidamente apisonado de zanjas con material propio, sin piedras ni cascotes u otros residuos sólidos provenientes de la excavación, una vez instalada y sometida a prueba la conexión realizada.

El contratista deberá asegurarse de poder contar con el cierre de ingreso de agua antes de ejecutar la actividad para no provocar aniegos. Cualquier afectación a terceros producto de negligencia será responsabilidad del contratista. De ser necesario se realizará el bombeo de agua al buzón o caja de desagüe más cercano.

Además, debe garantizar la continuidad del abastecimiento de agua potable a los habitantes.

HENRY VON
NINAHUANGA HUAMAN
Ingeniero Sanitario
CIP N° 218668

durante la realización del servicio.

Unidad De Medida

Unidad (Und.)

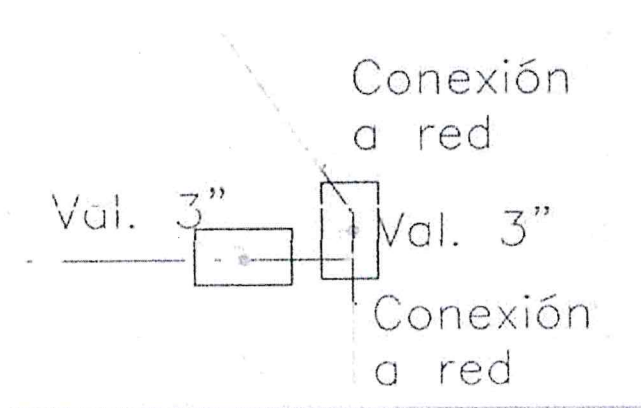
Condiciones de pago:

El pago se efectuará previa verificación, evaluación y conformidad de la actividad por el profesional designado por la entidad; del cual será requisito previo para el pago correspondiente al final del servicio.

2.3.1.7. CONEXIÓN A RED AGUA FRIA - 3"

Descripción:

Comprende el suministro y conexión con la red existente ubicado según lo indica en los planos IS-01



Referencia de la conexión a realizar

Materiales:

- 01 unión Dresser hasta 110 mm ó Conector Hembra 90 mm PPR con Adaptador de PVC
- 03 ml Tubería PPR 90 mm
- 01 Tee 90 mm PPR
- Cople de 90 mm
- Cinta Teflón
- Formador de Empaquetadura
- Pegamento PVC



Método de ejecución:

Para la conexión a la red existente se tiene que realizar el siguiente procedimiento:

- Ubicación de válvula según plano
- Instalación de unión dresser.

HENRY VON
NINAHUANCA HUAMAN
Ingeniero Sanitario
CIP N° 218668

ANEXO 1

- Empalmar Tubería polipropileno con Tubería PVC y/o Fierro: Mediante Unión dresser (adaptador que permite unir por ambos extremos tuberías con extremos lisos) o conexión roscada (Deben unirse a través de un codo de 90° con inserto metálico en PPR Hembra y adaptador PVC UPR).
- Si se requiere instalación de tuberías de polipropileno. Se calienta la máquina termofusora una vez que llega a 270°, se comienza a fusionar las tuberías y accesorios según la necesidad.

Durante la conexión se da el retiro de tuberías y/o accesorios, estos deberán volver a ser instalados y/o reemplazados para el correcto funcionamiento de los mismos.

Si en el proceso de desarrollo de los trabajos a realizar se rompiera alguna tubería y/o accesorio existente serán íntegramente responsabilidad del Contratista la reparación del mismo.

Además, debe garantizar la continuidad del abastecimiento de agua potable durante la realización del servicio.

Unidad De Medida

Unidad (Und.)

Condiciones de pago:

El pago se efectuará previa verificación, evaluación y conformidad de la actividad por el profesional designado por la entidad; del cual será requisito previo para el pago correspondiente al final del servicio.

02.03.02. UNIDAD DE INTERNAMIENTO MUJERES

02.03.02.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE SECTORIZACIÓN DE 2",
INCLUYE CAJA DE CONCRETO PARA VALVULAS

Descripción:

Comprende el suministro y colocación de válvula de sectorización.

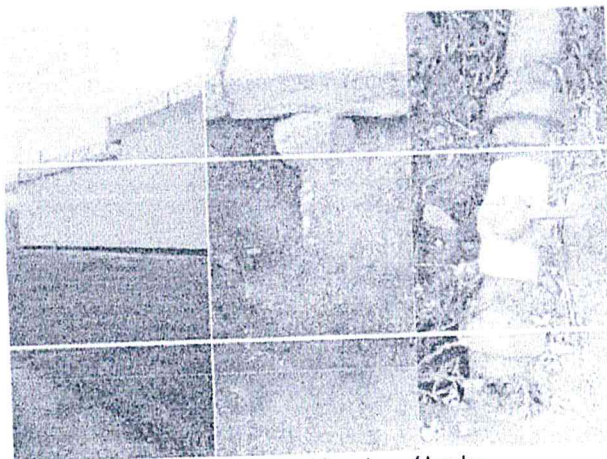


Foto: Ubicación de válvula

Materiales:

- Conector Macho de 63 mm
- Tubería Polipropileno de 63 mm Clase 10
- Válvula desmontable de 63 mm PPR
- Conector Hembra PPR
- Adaptador de PVC 2"

HENRY VON
NINAHUANCA HUAMA,
Ingeniero Sanitario
CIP N° 218668

- Cople Polipropileno de 63 mm
- Codo Polipropileno de 90 x 63 mm
- Cinta teflón (12 mm x 10 m).
- Formador de Empaquetadura.
- Caja de Concreto para válvula prefabricada.

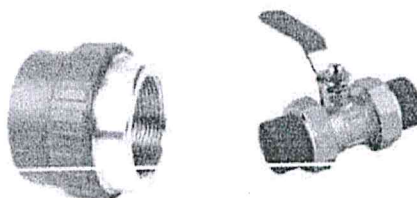


Foto Referencial

Método de ejecución:

Para la colocación de las válvulas se tiene que realizar el siguiente procedimiento:

- Excavación para liberar la zona donde se empalmará a la red existente.
- Instalación de tuberías Ø63 mm PPR. Se calienta la maquina termofusora una vez que llega a 270°, se comienza a fusionar las tuberías y accesorios según la necesidad.
- Instalación de válvula desmontable Ø63 mm PPR. Se calienta la maquina termofusora una vez que llega a 270°, se comienza a fusionar las tuberías y válvula.
- Se instalará la caja de concreto. 1.0 m x 1.0 m x 1.0 m.

La nueva caja de concreto debe estar hecho con cemento Pórtland tipo V, las tapas tendrán marco de concreto armado. Las paredes y el fondo de las cajas serán de concreto armado $f'c = 210 \text{ kg/cm}^2$, las paredes internas serán tarrajeadas con mortero 1:3 cemento-arena en un espesor de $\frac{1}{2}$ ". La tapa de la caja de distribución deberá cumplir con las siguientes condiciones: Resistencia a la abrasión (desgaste por fricción) y Facilidad en su operación.

La caja de concreto deberá ser enmallado con fierro corrugado de $\frac{3}{8}$ ", distribuidas a cada 10cm en el horizontal y vertical de la caja.

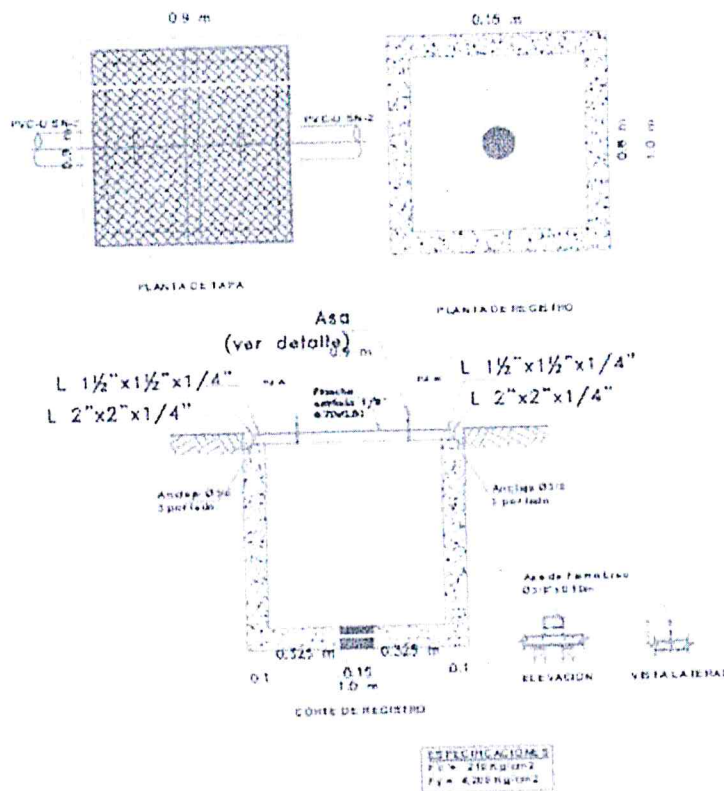
Materiales:

- Caja de concreto de 1.0 m x 1.0 m x 1.0 m.
- Marco de Fierro Negro
- Tapa de Fierro Negro
- Pintura zincromato.
- Pintado con Pintura Marina Epóxica.

HENRY VON
NINAHUANCA HUAMANI
Ingeniero Sanitario
CIF N° 218668

ANEXO 1

50



Detalle de Caja de Concreto

- Prueba hidráulica: (antes del tapado)
Procedimiento para realizar la prueba hidráulica:
 1. Identificar el tramo de red de tubería a pasar la prueba de presión de agua.
 2. Seleccionar un punto de salida de agua para empalmar la manguera o tubo de abasto del balde prueba.
 3. Sellar todos los puntos de salida de agua ya sea con tapones o cerrando válvulas.
 4. Realizar una inspección rápida que el balde de prueba este operativo.
 5. Verificar la compatibilidad del punto de salida y el tipo y diámetro de la manguera o tubo de abasto.
 6. Instalar el balde de prueba en la salida de agua seleccionada mediante una manguera o tubo de abasto.
 7. Inyectar agua al tramo de tubería que va pasar la prueba. De ser necesario purgar la red de agua.
 8. Mientras se inyecta agua a las tuberías se debe verificar el manómetro hasta conseguir la presión de prueba adecuada (150 PSI), una vez llegada la presión requerida se cerrará la válvula del equipo y se esperará un tiempo de 60 min.
 9. Una vez transcurrido los 60 min de la prueba de presión, se procederá a revisar el manómetro para verificar la lectura final de la presión para el registro respectivo.
 10. En caso el manómetro no haya sufrido cambio en la presión quiere decir que la prueba fue satisfactoria y se procede a retirar el balde de prueba.
 11. En caso el manómetro indique una presión menor a la inicial se deberá revisar todo el tramo de la red o tramo de tuberías de agua para verificar posibles goteos y/o fugas, luego se realizará las correcciones pertinentes y nuevamente se realizará la prueba las veces que sean necesarias hasta que el resultado sea satisfactorio.
- Rellenado de tubería
Acción de relleno debidamente apisonado de zanjas con material propio, sin piedras ni cascotes u otros residuos sólidos provenientes de la excavación, una vez instalada y sometida a prueba la conexión realizada.

HENRY VON
NINAHUANCA HUAMAN
Ingeniero Sanitario
CIP N° 218668

El contratista deberá asegurarse de poder contar con el cierre de ingreso de agua antes de ejecutar la actividad para no provocar aniegos. Cualquier afectación a terceros producto de negligencia será responsabilidad del contratista. De ser necesario se realizará el bombeo de agua al buzón o caja de desagüe más cercano.

Además, debe garantizar la continuidad del abastecimiento de agua potable a los pabellones durante la realización del servicio.

Unidad De Medida

Unidad (Und.)

Condiciones de pago:

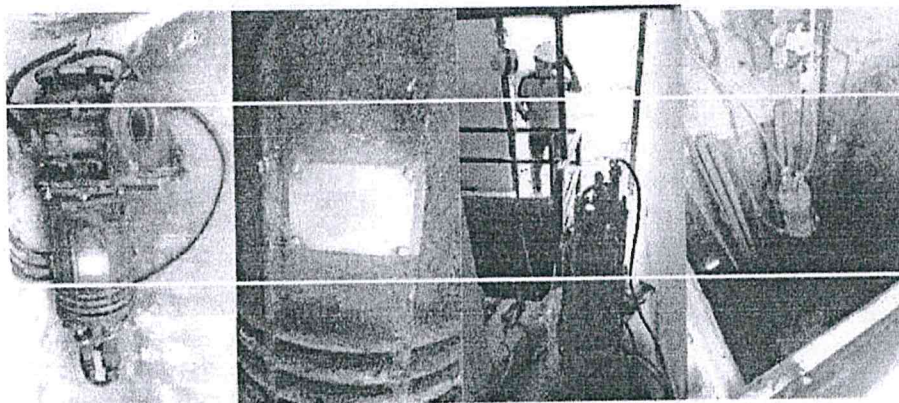
El pago se efectuará previa verificación, evaluación y conformidad de la actividad por el profesional designado por la entidad; del cual será requisito previo para el pago correspondiente al final del servicio.

3. PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES**03.01 ESTACION DE BOMBEO DE DESAGUE****03.01.01. INSTALACIONES MECANICAS Y ELECTRICAS****03.01.01.01. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES DE 10.9 HP, 3Ø, 380 VAC, 9 LPS, HDT=28 MCA, DESCARGA Ø 3"****Ubicación**

Este equipo conforma el sistema de impulsión, se ubica en la caseta de bombeo.

Descripción:

La presente actividad comprende en realizar mantenimiento correctivo a dos (02) electrobombas sumergibles de 10.9 HP, 3Ø, 380 VAC, 9 LPS, HDT=28 MCA, DESCARGA Ø 3" ubicadas en caseta de bombeo de aguas residuales del EP Chíncha.



Para ello se tendrán que efectuarán las siguientes actividades:

EN EL MOTOR ELÉCTRICO

- Realizar la medición inicial de parámetros eléctricos (consumo de corriente en cada fase y tensión)
- Aperturar y bloquear dispositivos de protección en el tablero de fuerza y control para efectuar la manipulación del equipo.
- Verificar la ausencia de tensión en tablero y equipo.
- Desconectar cable de alimentación (fuerza) del equipo.
- Desmontar el acoplamiento.
- Retirar tuercas de anclaje
- Realizar el desmontaje integral de motor.
- Verificar el estado de cada componente del motor y detallarlo en un Informe Técnico.
- Inspeccionar estado del eje de rotor y, si es necesario, considerar su mecanizado o

HENRY VON
NINAHUANCA HUAMAN
Ingeniero Sanitario
CIP N° 218668

reemplazo.

- Suministro e instalación de rodamientos
- Suministro e instalación de sello mecánico
- Realizar prueba de megado de motor antes y después del mantenimiento.
- Realizar protocolo de pruebas con las mediciones efectuadas.
- Realizar el rebobinado del motor si los resultados de la medición no alcanzan los valores mínimos o recomendados por el fabricante.
- Estufar y barnizar de bobinado eléctrico a alta temperatura.
- Embocinado de asiento de rodamientos.
- Suministro e instalación de anillos de retención.
- Ajustar los cables y el aislamiento en la bornera del motor en las tres fases.
- Suministro e instalación de tubería PVC flexible en llegada a la caja bornera. Hacer uso de prensaestopas o conectores rectos herméticos.
- Reinstalación (montaje integral) de motor.
- Cambio de aceite refrigerante
- Realizar el balanceo dinámico (nivelación, calibración y alineamiento).
- Pruebas de funcionamiento del equipo.
- Medición de parámetros eléctricos finales (consumo de corriente en cada fase y tensión)

EN BOMBA CENTRIFUGA

- Desconexión de acoplamiento, soporte y tubería de impulsión
- Desmontaje integral de bomba (Extracción de bridas, eje, prensaestopas, impulsor, etc.)
- Verificación de estado de cada componente que forma parte de la bomba. Realizar descripción detallada en el Informe Técnico.
- Suministro e instalación de sello mecánico
- Suministro e instalación de anillo deflector
- Rectificado y encamisado de asientos de rodamientos de la carcasa
- Suministro e instalación de grasa para rodamientos
- Mantenimiento de asiento del sistema de enfriamiento
- Suministro e instalación de empaque trenzado y anillos
- Balanceo dinámico de impulsor centrífugo y eje.
- Suministro e instalación de acoplamiento flexible tipo omega
- Suministro e instalación de masa acerada existente, con sus chavetas y prisioneros de sujeción
- Adaptación de reten en ambas tapas para ser lubricados.
- Limpieza del impenetrable y tapa
- Bocinado de impulsor
- Reinstalación de bomba, nivelación, calibración y alineamiento.
- Pruebas de funcionamiento
- Proporcionar datos técnicos acerca del modelo, marca y datos relevantes en el Informe Técnico

NOTAS:

1. El Contratista debe comunicar de manera oportuna a la Entidad y al establecimiento penitenciario la duración y la ubicación del taller donde se llevará a cabo el mantenimiento correctivo y/o preventivo de estos equipos. Es importante mencionar que los equipos saldrán del establecimiento bajo responsabilidad del Contratista y serán devueltos en la fecha acordada.
2. El Contratista es responsable de obtener toda la información técnica necesaria para realizar el mantenimiento solicitado. Para ello, debe seguir las recomendaciones del Manual Del Usuario del equipo para adquirir repuestos y realizar las acciones de mantenimiento, siguiendo las mejores prácticas recomendadas por el fabricante.
3. El Contratista debe verificar las condiciones del sistema hidráulico y eléctrico antes de poner nuevamente en operación el equipo. En caso de encontrar pequeñas correcciones.

HENRY VON
NINAHUANCA HUAMARCA
Ingeniero Sanitario
CIP N° 216668

- necesarias, deberá realizarlas, o informar oportunamente sobre cualquier problema que pueda afectar el funcionamiento del equipo a corto plazo.
4. El contratista tendrá que elaborar un Informe Técnico detallado sobre el mantenimiento realizado, adjuntando para ello información técnica del motor y bomba, así como, un panel fotográfico que respalde las acciones de mantenimiento realizadas.
 5. Es importante que cualquier registro de parámetros eléctricos o hidráulicos se presenten correctamente en Protocolos de pruebas. Estos protocolos deben contener detalles sobre el equipo de medición utilizado, el equipo al que se le realizaron las mediciones, el método de medición utilizado, los valores mínimos requeridos por la normativa vigente, conclusiones, recomendaciones y un panel fotográfico que evidencie todas las mediciones realizadas. Además, se deben adjuntar los certificados de calibración de los equipos de medición utilizados con no más de un (1) de vigencia (El Certificado deberá ser por un Laboratorio Acreditado por INACAL). Finalmente, el protocolo de pruebas debe ser firmado por un ingeniero eléctrico o mecánico-electricista.
 6. El Contratista será responsable de proveer toda la mano de obra, materiales y dirección técnica calificada necesaria para llevar a cabo las actividades de mantenimiento.
 7. El Contratista será responsable de garantizar el abastecimiento de agua para mantener la continuidad del servicio de agua potable durante el periodo de mantenimiento de los equipos.

Además, debe garantizar el funcionamiento del sistema de bombeo de desagüe durante la realización del servicio.

Unidad de medida:

La unidad de medida será por unidad (und).

03.01.01.02 MANTENIMIENTO DE SUBTABLERO DE DISTRIBUCIÓN 3Ø, 380/220 VAC, 60 Hz

Ubicación

Se ubica en la caseta de bombeo.

Descripción:

Con el fin de conservar en buen estado funcional los interruptores principales y derivados, contactores, botoneras, y en general todos los elementos que integran un tablero, se realiza el servicio de mantenimiento preventivo, el cual consiste en la revisión física, limpieza general, apriete de conexiones, así como pruebas mecánicas y eléctricas.

Lo anterior, se realiza utilizando el equipo de seguridad y herramienta adecuada, así como equipo de medición correspondiente.

Todo operador de planta responsable debe conocer las tres reglas necesarias para la conservación de estos aparatos en buen estado:

- Seguir un programa de inspección preventiva, consistente en una lista de los elementos que deben incluir en cada inspección.
- Tener en existencia un surtido de piezas de repuesto y de reparación tales como las que se incluyen en los manuales de cada elemento.
- Ahorrar mucho tiempo y evitar trastornos adquiriendo los repuestos del propio fabricante del aparato, lo cual garantiza que los repuestos tengan las características de las piezas originales.

La aplicación del mantenimiento se verá reflejada en:

- Distribución de energía eléctrica de calidad.
- Incremento de la productividad.
- Disminución de cortes del servicio eléctrico imprevisto.
- Reducción de reparaciones.
- Reducción de costos.

HENRY VON
NINAHUANCAHUAMAN
Ingeniero Sanitario
CIP N° 218668

- Incremento de la vida útil de sus equipos.

Procedimiento general de mantenimiento de los tableros eléctricos

- Identificar las fases de los cables de alimentación.
- Medir voltajes, corrientes, temperaturas y resistencia de puesta a tierra.
- Verificar si es factible desenergizar el tablero antes de su mantenimiento.
- Verificar que los cables conductores de tierra estén bien asegurados, correctamente conectados y que exista continuidad eléctrica entre los cables y la estructura del tablero.
- Verificar que las características físicas del tablero corresponden al diagrama unifilar.
- Observar que no existan daños visibles o piezas flojas, si existen piezas flojas reajustar adecuadamente (Tornillería en interruptores o barrajes).
- Verificar que no exista calentamiento anormal de los conductores de acometida.
- Si hay elementos de potencia para conmutación (contactores para arranque de motores) desarmarlos y ver el estado de los platinos (contactos) así como limpiar el núcleo de la bobina de accionamiento, nunca lijar ni platinos ni núcleo, si los platinos están gastados es mejor cambiar el componente o los platinos.
- Limpiar el tablero con una aspiradora o una brocha.
- Revisar y hacer mantenimiento a todos los interruptores termomagnéticos.
- Peinar todos los cables del tablero.
- Verificar la hermetización del tablero.
- Verificar la hermetización de los transformadores de corriente.
- Llenar los directorios de circuitos y leyendas.
- Pegar las señales de peligro y seguridad.
- Si se presenta ventilación forzada verificar que los abanicos giren libremente.
- Retocar pintura de las puertas del tablero si es necesario.
- Energizar el tablero y verificar el perfecto funcionamiento de este.

Además, debe garantizar el funcionamiento del sistema de bombeo de desagüe durante la realización del servicio.

Unidad de medida:

Unidad (Und.)

Condiciones de pago:

El pago se efectuará previa verificación, evaluación y conformidad de la actividad por el profesional designado por la entidad; del cual será requisito previo para el pago correspondiente al final del servicio.

03.01.01.03. MANTENIMIENTO DE TABLERO DE FUERZA Y CONTROL DE ELECTROBOMBAS SUMERGIBLES ADOSADO, 3Ø, 380/220 VAC, 60 Hz

Ubicación

Cuarto de bombas del E.P. Chíncha (Ver esquema IS-03)

HENRY VON
NINAHUANCA HUAMAN
Ingeniero Sanitario
CIP IN/ 218008

ANEXO 1

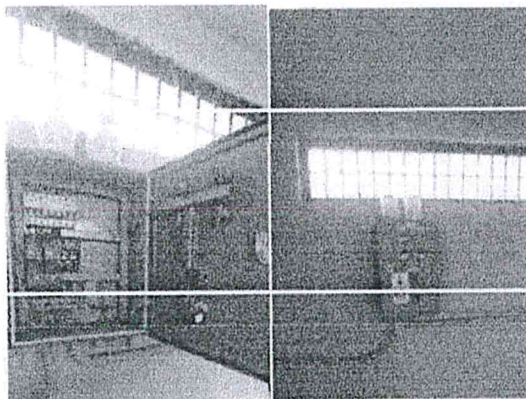


Foto de Ubicación

Descripción:

La presente actividad consiste en llevar a cabo el mantenimiento del tablero de fuerza y control de alternancia de las electrobombas de 10.9 HP, 3Ø, 380 VAC, 9 LPS, HDT=28 MCA, DESCARGA Ø 3". El objetivo es mantener en óptimas condiciones los dispositivos de protección y control que forman parte del tablero para garantizar su funcionamiento adecuado.

Para ello se tendrán que efectuarán las siguientes actividades:

- Efectuar maniobra de apertura de interruptor general
- Verificar con el revelador de tensión, que el tablero esté desenergizado antes de intervenir.
- Limpiar todos los componentes de los tableros utilizando una aspiradora aislada de uso industrial.
- Realizar pruebas de accionamiento y funcionamiento de todos los dispositivos de protección, control y medición, registrando los resultados en el Informe Final del servicio.
- Realizar pruebas de activación y funcionamiento de todos los dispositivos de protección, control y medición, registrando los resultados en el Informe Final del servicio.
- Reemplazar cualquier dispositivo de protección, control o medición que presente defectos o no funcione adecuadamente por otro con características iguales o superiores de marcas reconocidas y de primer uso. Para los dispositivos de protección a ser sustituidos, asegurarse de que su capacidad sea acorde con las cargas que deben protegerse.
- Limpiar con solvente dieléctrico todas las partes activas del tablero y los dispositivos de protección, control y medición.
- En caso lo amerite, realizar el pintado de tablero eléctrico. Tanto las puertas, mandiles y paneles laterales tendrán que someterse a un tratamiento anticorrosivo de decapado y acabado con pintura en polvo o de alta adherencia (doble capa) tipo epóxica formulada con resinas de alta resistencia química y mecánica garantizada por mínimo dos años, en colores RAL 7035 ó 7032 según corresponda.
- Inspeccionar la tornillería, reemplazando las piezas faltantes y ajustando correctamente todas las conexiones.
- Verificar la correcta instalación de terminales y suministrar e instalar en los cables que falten.
- Tapar aberturas del tablero no utilizadas con láminas de plancha del mismo material que el tablero.
- Provisionar e instalar junta de goma ranurada en todo el borde de la caja y la tapa del tablero para asegurar un cierre hermético.
- Provisionar e instalar conectores de caja PVC y prensaestopas en todas las salidas de canalizaciones del tablero.
- Reconectar conductores de puesta a tierra en puertas y/o mandiles de tableros donde corresponda.
- Organizar y peinar los conductores eléctricos utilizando canaletas ranuradas, espirales de PVC y cintillos de amarre.

HENRY VON
NINAHUANCA HUAMÁN
Ingeniero Sanitario
CIP N° 218668

ANEXO 1

- Retiro de elementos de fijación y ajuste de cables extraños y reemplazar por cintillos de amarre adecuados.
- Retiro de elementos no adecuados para señalización (papeles, plásticos, alambres, etc.) y reemplazar por elementos de señalización dielectricos.
- Colocar chaquetas termocontraíbles en terminales de conductores deteriorados.
- En caso de que lo amerite realizar la reposición de cerraduras para la puerta del tablero.
- Identificar y verificar cada dispositivo de protección y control, así como sus cargas, y reflejar esta información en directorio (diagrama de fuerza y control).
- Elaborar y colocar un directorio actualizado en mica al interior del tablero.
- Limpiar la zona de trabajo para dejarla libre de materiales y elementos extraños.
- Realizar un balance de cargas para garantizar un funcionamiento óptimo del sistema.
- Verificar el estado de los cables de alimentación y la canalización que se extiende desde el tablero hacia las cargas. Reemplazarlos si se encuentran en mal estado.
- Identificar de manera adecuada el tablero y todos los dispositivos de control y medición ubicados en la tapa del tablero utilizando placas de acrílico.
- Suministrar e instalar señalización de riesgo eléctrico en la tapa del tablero.
- Efectuar mediciones de nivel de tensión y corriente en todos los circuitos, así como verificar la secuencia de fases y registrar los resultados en el protocolo de pruebas.
- Realizar pruebas de funcionamiento para asegurar el correcto desempeño del sistema.

Además, debe garantizar el funcionamiento del sistema de bombeo de desagüe durante la realización del servicio.

Unidad de medida:

Unidad (Und.)

03.01.01.04 MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE POZO TIERRA

Descripción

Consiste en realizar el mantenimiento de la Puesta a Tierra, similar a los conectores con el cable desnudo para evitar su hurto. Asimismo, el contratista debe asegurara el correcto funcionamiento de los pozos a tierra cumpliendo la resistencia de 25ohm para Media Tensión y 15 ohm para baja tensión.

Materiales

- Conector tipo ab de bronce 5/8"
- Soldadura cadwell para conector
- Dosis de thorgel por 5 kg
- Lija fina
- Pintura
- Herramientas manuales

Método de ejecución

- Medir la resistencia de puesta a tierra antes de realizar mantenimiento
- Verifica que los conectores AB no estén completamente enterrados.
- Cambio de conectores AB en las puestas a tierra de la subestación.
- Cambio de conectores AB y soldadura Cadwell o similar en las puestas a tierra.
- Aplicación de dos dosis químicas por puesta a tierra.
- Pintado de la tapa de la puesta a tierra, con pintura amarilla.
- Verificar capacidad de cables instalados.
- Medir la resistencia de puesta a tierra después de realizar el mantenimiento.
- Registro fotográfico del antes y después.
- Emisión de Protocolo de Medición de Resistencia de Puesta a Tierra, firmado por un Ingeniero Mecánico Electricista o Ingeniero Electricista, adjuntar Certificado de Habilidad.
- Entregar el Certificado de calibración del telurómetro.
- Emisión de Informe Final.

HENRY VON
NINAHUANCA HUAMAN
Ingeniero Sanitario 33
CIP 19-218668

43

Pruebas y criterios de control de calidad

El ensayo de materiales, pruebas, así como muestreos se llevarán a cabo y por cuenta del Contratista, en la forma que se especifiquen y cuantas veces lo solicite oportunamente la Inspección del Servicio, para lo cual el Contratista deberá suministrar las facilidades razonables, el personal y materiales adecuados. El profesional responsable designado por la **Unidad de Mantenimiento**, está autorizado a rechazar el empleo de materiales, prueba análisis o ensayo que no cumplan con las normas establecidas.

Método de Medición.

La unidad de medición será por unidad (Und)

Condiciones de pago:

El pago se efectuará previa verificación, evaluación y conformidad de la actividad por el profesional designado por la entidad; del cual será requisito previo para el pago correspondiente al final del servicio.

03.01.02 INSTALACIONES SANITARIAS

03.01.02.01 PINTADO DE TUBERÍA METALICA – entre Ø90 MM y Ø110 MM

Ubicación:

Las tuberías son todas aquellas que pertenecen al árbol de descarga de sistema de bombeo de desagüe. Plano IS-03

Descripción:

Consiste en el pintado de las tuberías metálicas ubicadas dentro y fuera de la caseta de bombeo de desagüe.

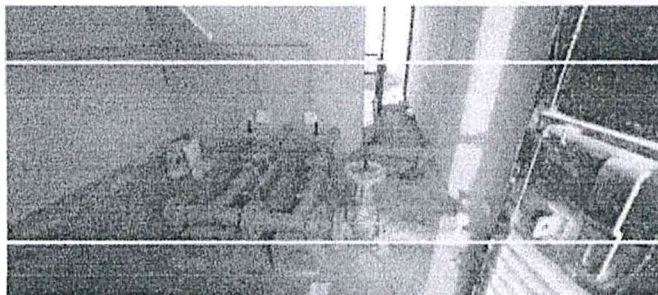


Foto ubicación

Materiales:

- Pintura base zincromato.
- Pintura esmalte.
- Lija

Método de ejecución:

Ubicación de la tubería a pintar.

Limpieza y lijado de la superficie a pintar.

Pintado de dos manos de pintura anticorrosiva sobre la superficie libre de óxidos antes de acabado final, que será esmalte sintético.

Unidad de medida:

Metro lineal (ML)

Condiciones de pago:

El pago se efectuará previa verificación, evaluación y conformidad de la actividad por el

HENRY VON
NINAHUANCA HUAMAN
Ingeniero Sanitario
CIP N° 218668

ANEXO 1

profesional designado por la entidad; del cual será requisito previo para el pago correspondiente al final del servicio.

03.01.02.02. PINTADO DE TUBERIAS METÁLICAS PARA BARANDAS E SISTEMA IZAJE ENTRE Ø 63 MM Y Ø 90 MM

Ubicación:

Las tuberías metálicas a intervenir son todas aquellas que pertenecen a barandas y soporte del sistema de izaje.

Descripción:

Consiste en el pintado de las todas las tuberías o estructuras metálicas ubicadas dentro de la caseta de bombeo de desagüe.

Materiales:

- Pintura base zincromato.
- Pintura esmalte.
- Lija

Método de ejecución:

Ubicación de la tubería ya pintar.

Limpieza y lijado de la superficie a pintar.

Pintado de dos manos de pintura anticorrosiva sobre la superficie libre de óxidos antes de acabado final, que será esmalte sintético.

Unidad de medida:

Metro lineal (ML)

Condiciones de pago:

El pago se efectuará previa verificación, evaluación y conformidad de la actividad por el profesional designado por la entidad; del cual será requisito previo para el pago correspondiente al final del servicio.

3.2. PRETRATAMIENTO, LAGUNAS ANAEROBIAS, LAGUNAS FACULTATIVAS, SISTEMA DE DESINFECCIÓN, CAJAS DE PASO Y DISTRIBUCIÓN, CÁMARAS DE INGRESO Y SALIDA, LECHO DE SECADO Y CAMPO DE INFILTRACIÓN

3.2.1 RETIRO, LIMPIEZA, ACARREO Y DISPOSICIÓN DE MATERIAL

Descripción

En la actualidad el sistema de tratamiento de E.P Chincha requiere limpieza debido a que se encuentran con materia fecal, bolsas, botellas y vegetación, dichas zonas son (Cámara de Rejas, Cámara de Bombeo, Desarenador, cámaras de distribución, cámaras de entrada y salidas, lagunas, perímetro de laguna, cámara de cloración, canal de descarga) las cuales se encuentran llenos y colmatados con materiales fecales, será conveniente retirar las materias fecales, maleza y demás residuos que se encuentran putrefactas y realizar una limpieza, para lo cual es necesario tener presente lo siguiente:

Lo anterior, se realiza utilizando el equipo de seguridad y herramienta adecuada.

Todo operador de planta responsable debe conocer las dos reglas necesarias para realizar un buen trabajo y salvaguardar su salud.

- Seguir un programa de manejo de residuos sólidos peligrosos, consistente en una lista de los procedimientos que debe seguir.
- Tener extremo cuidado con el manejo de los residuos sólidos contaminados por restos fecales, en todo momento deberá usar los EPP y las herramientas adecuadas.

Método de ejecución:

HENRY VON
NINAHUANCA HUAMAN
Ingeniero Sanitario 35
CIP N° 218668

ANEXO 1

- Identificación de cada unidad del sistema (Plano IS-03).
- Retiro de los residuos sólidos acumulados (botellas, bolsas, restos fecales, vegetales, etc.) de la laguna.
- Retiro de maieza del interior y bordes de la laguna.
- Se deberá almacenar en un contenedor para evitar la contaminación de las zonas de trabajo.
- Se deberá disponer a un relleno Sanitario para su correcta disposición.
- Se pedirá los certificados y documentos de la empresa prestadora de servicio de transporte y disposición de residuos sólidos.

La disposición de los residuos, el costo de carguío y disposición de residuos hacia un relleno sanitario autorizado será a decisión del contratista. El contratista deberá presentar en su informe técnico los siguientes documentos:

- Certificado de Transporte de Residuos Sólidos
- Guía de Transportista
- Ticket de pesaje Original
- Constancia de disposición final de residuos sólidos

Unidad De Medida

Metro cúbico (m3.)

Condiciones de pago:

El pago se efectuará previa verificación, evaluación y conformidad de la actividad por el profesional designado por la entidad; del cual será requisito previo para el pago correspondiente al final del servicio.

3.03 TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE LIQUIDOS DRENADOS Y LIQUIDOS DESINFECTADOS

3.03.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA SUMERGIBLE REMOVIBLE DE 1 HP

Descripción:

Consiste en el suministro e instalación de un equipo de bombeo donde se instalará la línea de conducción a través de una tubería de HDPE, con ello se drenará completamente los tanques de almacenamiento.

Materiales para cada Equipo de Bombeo:

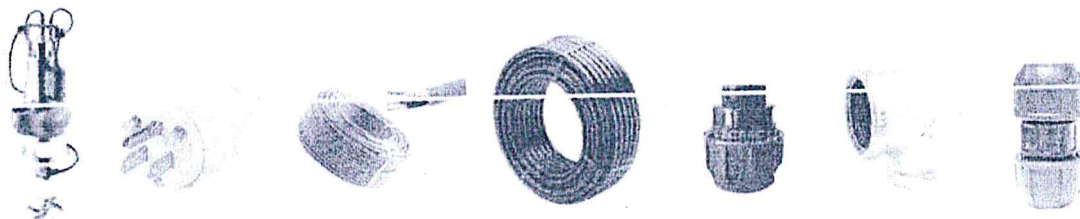
- Bomba Sumergible 1 HP Diámetro de Salida 2"
- 100 metros de cable Vulcanizado 3x12 AWG
- 100 metros de Manguera de HDPE de 2"
- 04 conectores Rápidos Macho 63mm HDPE
- 02 acople Rápido 63 mm HDPE
- 01 niple de Fierro galvanizado de 2 Metros
- 01 codo 90 x 2" Fierro galvanizado
- 01 enchufe 15A 125V L/T PVC
- 01 toma Aéreo C/T

Características de la bomba Sumergible

Cuerpo / Impulsor: Hierro fundido / Tipo vórtex acero inoxidable Camisa: Acero inoxidable Eje / Sello mecánico: AISI 430 / Doble sello Clase de aislamiento / Grado de Protección: F / IP68 Pase de sólidos: Max. 35mm; Profundidad de inmersión: Max. 5m Nivel mínimo de agua: 30cm Temperatura: 0 – 40 °C Tensión: Monofásica 220V Aplicación: Ideal para bombear líquidos con sólidos en suspensión. Utilizado para vaciar fosas sépticas, cisternas y sumideros de aguas turbias de cuarto de máquinas. Motor con protección térmica. Incluye 10m de cable y flotador.

HENRY VON
NINAHUANCA HUAMAN
Ingeniero Sanitario
CIP N° 218668

40



Imágenes Referenciales

Método de ejecución:

- Las Bombas Sumergibles se instalarán dentro de los tanques de almacenamiento de líquidos drenados y tanque de líquidos desinfectados.
- Se energizarán por medio de cable Vulcanizado 3x12 AWG por medio del Enchufe y la Toma Aéreo C/T.
- Tanque de Líquidos drenados: conducción de efluentes mediante manguera HDPE, desde tanques de almacenamiento hasta las Lagunas Facultativas.
- Tanque de Líquidos Desinfectados: conducción de efluentes mediante manguera HDPE, desde tanques de almacenamiento hasta las Lagunas Facultativas.
- Se deberá desmontar y entregar los equipos y accesorios al Establecimiento Penitenciario Chíncha para su resguardo.

Método de medición:

Unidad (UND)

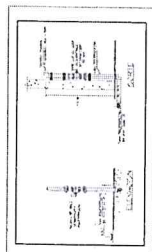
Forma de Pago:

Esta actividad será pagada de acuerdo al precio indicado en el presupuesto del servicio para el presente trabajo, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá la compensación completa por toda mano de obra, equipo, herramientas y por imprevistos necesarios para completar este ítem.

HENRY VON
NINAHUANCA HUAMAN
Ingeniero Sanitario
CIP N° 218008

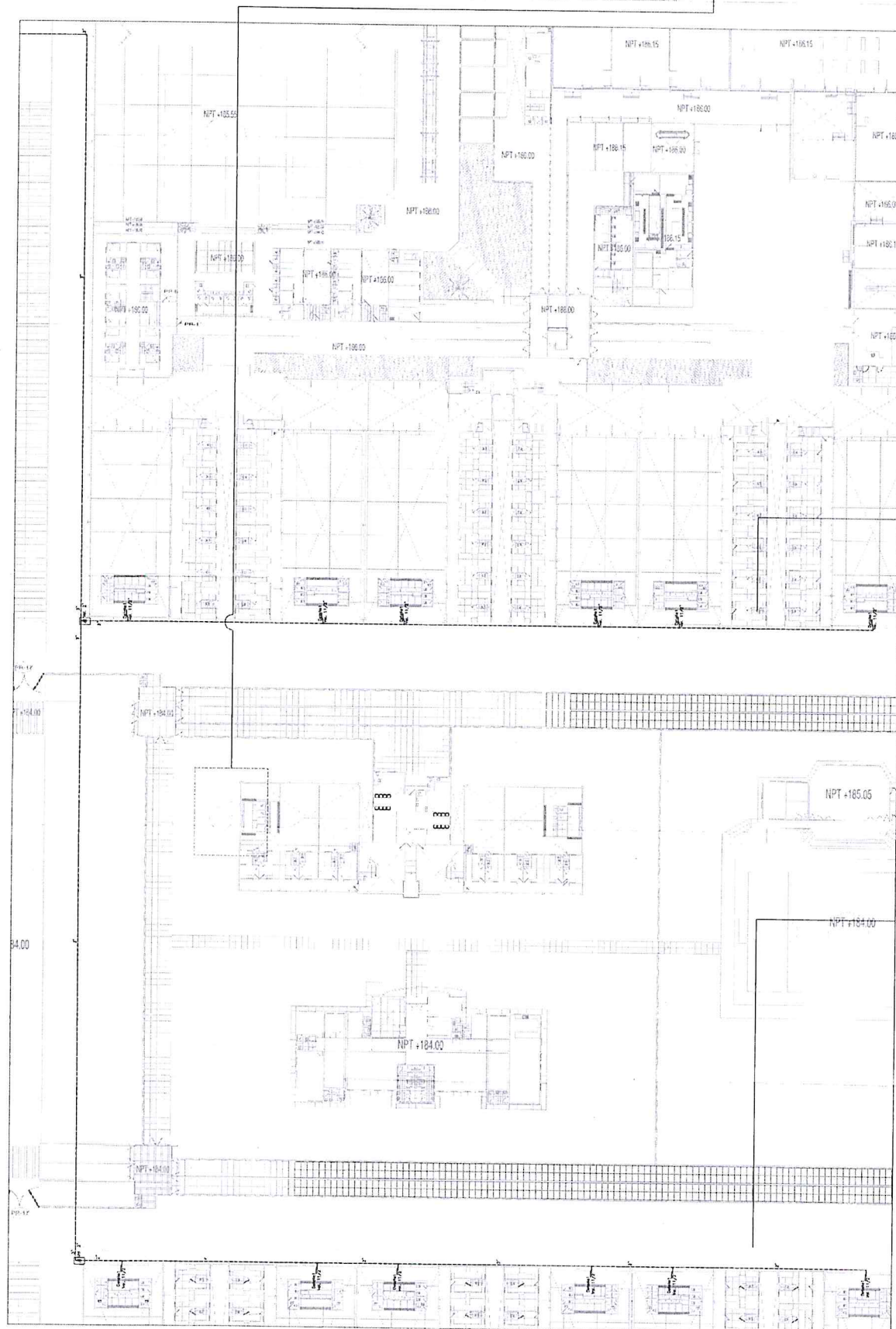


Vazio

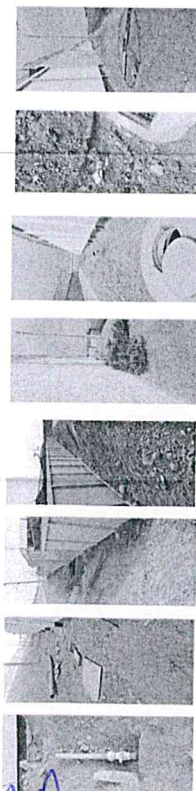


LEYENDA AGUA	DESCRIPTON
1	TUBERIA VALA AGUA FREJA 3/4" PNB
2	CHAVE DE TUBERIAS SIN CONEXION
3	20000 LBS
4	TEE
5	CONO DE 90° SURE / SALIDA DE AGUA
6	CONO DE 90° BAJA / SALIDA DE AGUA
7	VALVULA BOLA DESMONTABLE PNB
8	VALVULA PNB

CONSEJO DE REGULACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE LA PROFESIÓN DE INGENIEROS DE ENERGIAS ELÉCTRICAS

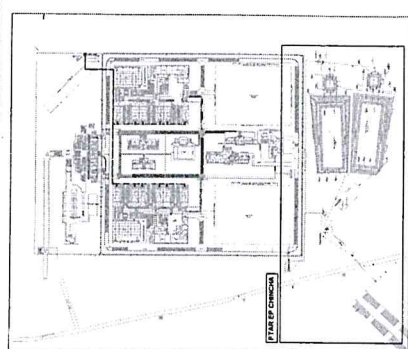


EL MANEJO TECNICO DE LAS TALLERES ENFERMERA DEL C.P. CAMERO

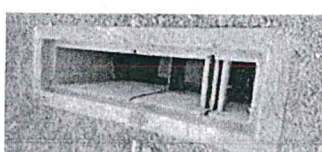
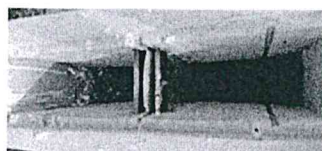




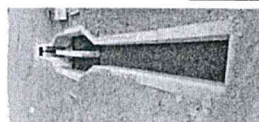
VACÍO



LLAMÓ DE USUARIOS DE LA PTAR EN EL EP OCHOVA



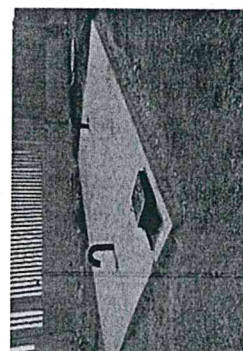
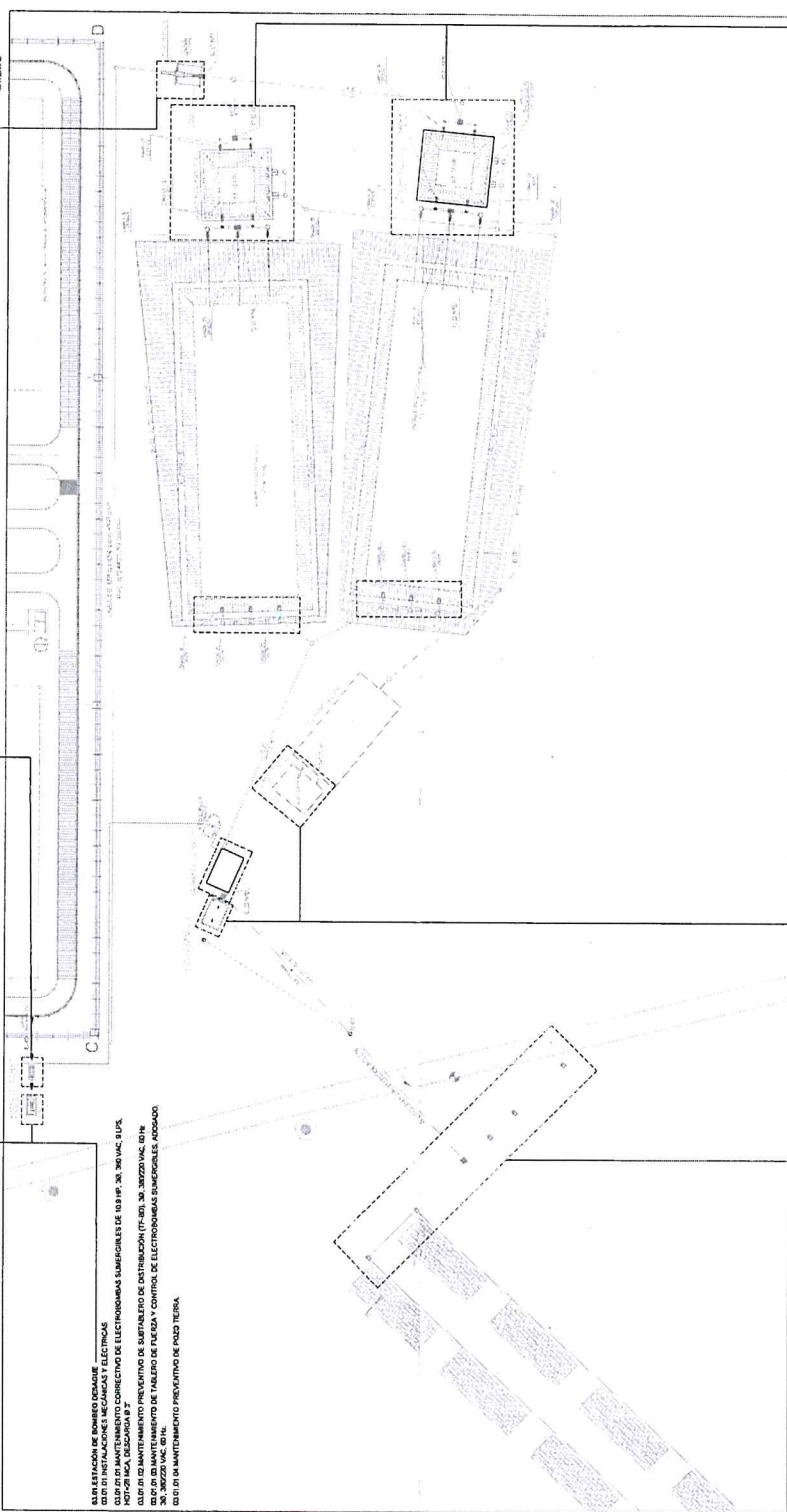
33. PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
33.1. PRETRATAMIENTO, LAGUNAS AMENORAS,
LAGUNAS FACULTATIVAS, SISTEMA DE DESINFECCIÓN,
CANALES DE PASO Y DISTRIBUCIÓN, CÁMARAS DE
ALMACÉN Y SALIDA, LIECHO DE REGADO Y CAMPO DE
INFILTRACION
33.2. RETIRO, LIMPIEZA, ACARRIO Y DISPOSICIÓN DE
LÍQUIDA.



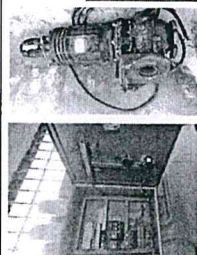
13. PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES



33. PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES



33. PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
33.03.03.01. TANQUE DE ALMACENAMIENTO LÍQUIDOS DRENAJOS Y TANQUE DE LÍQUIDOS DESINFECTADOS
33.03.03.01. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA SUMERGIBLE REMOVIBLE DE 1 HP



ANTENAMIENTO DE LA PTAR DEL EP CINCHIA

INSTALACIÓN DE BOMBEO DESAGUE
E INSTALACIONES SANITARIAS

01-01-01-01-01 PINTADO DE TUBERIA METALICA - entre 090 MM y 0110 MM
01-01-01-02-01 PINTADO DE TUBERIAS METALICAS PARA BARANCA E SISTEMA IZAJE ENTRE 0 03 MM Y 0

[illegible]

— ZONA DE PERCOLACIÓN
13. PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
13.02. PRETRATAMIENTO, LAGUNAS ANAEROBICAS,
LAGUNAS FACULTATIVAS, SISTEMA DE DESINFECTACIÓN,
CANALAS DE PASO Y DISTRIBUCIÓN, CÁMARAS DE
RECARGO Y SALIDA, LECHO DE SECADO Y CAMPO DE
GRASAS, TRACCIÓN
13.03. 01. BETHIRO, LIMPIEZA, ACABARE O DISPOSICIÓN DE
RESIDUOS



VACÍO