



SUB DIRECCIÓN DE NORMATIVIDAD – DIRECCIÓN TÉCNICO NORMATIVA

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

Directiva N° 001-2023-OSCE/CD

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

SIMBOLOGÍA UTILIZADA:

N°	Símbolo	Descripción
1	[ABC] / [.....]	La información solicitada dentro de los corchetes sombreados debe ser completada por la Entidad durante la elaboración de las bases.
2	[ABC] / [.....]	Es una indicación, o información que deberá ser completada por la Entidad con posterioridad al otorgamiento de la buena pro para el caso específico de la elaboración de la PROFORMA DEL CONTRATO; o por los proveedores, en el caso de los ANEXOS de la oferta.
3	Importante • Abc	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el comité de selección y por los proveedores.
4	Advertencia • Abc	Se refiere a advertencias a tener en cuenta por el comité de selección y por los proveedores.
5	Importante para la Entidad • Xyz	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el comité de selección y deben ser eliminadas una vez culminada la elaboración de las bases.

CARACTERÍSTICAS DEL DOCUMENTO:

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

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

INSTRUCCIONES DE USO:

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

Elaboradas en abril de 2023

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



ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 09-2023-MDS/CS-1

CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA

**“MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA
POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL EN EL CASERÍO DE
YERBA BUENA DEL DISTRITO DE SANAGORÁN -
PROVINCIA DE SANCHEZ CARRIÓN - DEPARTAMENTO DE
LA LIBERTAD” con CUI N° 2551814**

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

DEBER DE COLABORACIÓN

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

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

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

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

SECCIÓN GENERAL

DISPOSICIONES COMUNES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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

CAPÍTULO I ETAPAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

1.1. REFERENCIAS

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

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

1.2. CONVOCATORIA

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

1.3. REGISTRO DE PARTICIPANTES

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

Importante

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

1.4. FORMULACIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES A LAS BASES

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

Importante

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

1.5. ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS, OBSERVACIONES E INTEGRACIÓN DE BASES

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

Importante

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

1.6. FORMA DE PRESENTACIÓN DE OFERTAS

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

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

Importante

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

1.7. PRESENTACIÓN Y APERTURA DE OFERTAS

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

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

Importante

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

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

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

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

1.8. CALIFICACIÓN DE OFERTAS

El comité de selección califica a los postores admitidos, verificando que cumplan con los requisitos de calificación detallados en el numeral 3.2 del Capítulo III de la sección específica de las bases. La oferta del postor que no cumpla con los requisitos de calificación es descalificada.

1.9. EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

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

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

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

Importante

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

1.10. SUBSANACIÓN DE LAS OFERTAS

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

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

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

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

1.11. RECHAZO DE LAS OFERTAS

Previo al otorgamiento de la buena pro, el comité de selección revisa la oferta económica del postor que ocupó el primer lugar en el orden de prelación, y en el supuesto que dicha oferta supere el valor referencial, solicita al postor la reducción de su oferta económica; asimismo, en caso el postor no reduzca su oferta económica o la oferta económica reducida supere el valor

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

referencial, para que considere válida la oferta, solicita la certificación de crédito presupuestario correspondiente y la aprobación del Titular de la Entidad; de conformidad con lo establecido para el rechazo de ofertas previsto en el artículo 68 del Reglamento, de ser el caso.

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

1.12. OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO

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

1.13. CONSENTIMIENTO DE LA BUENA PRO

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

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

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

Importante

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

CAPÍTULO II

SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS DURANTE EL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

2.1. RECURSO DE APELACIÓN

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

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

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

Importante

- *Una vez otorgada la buena pro, el comité de selección está en la obligación de permitir el acceso de los participantes y postores al expediente de contratación, salvo la información calificada como secreta, confidencial o reservada por la normativa de la materia, a más tardar dentro del día siguiente de haberse solicitado por escrito.*
Luego de otorgada la buena pro no se da a conocer las ofertas cuyos requisitos de calificación no fueron analizados y revisados por el comité de selección.
- *A efectos de recoger la información de su interés, los postores pueden valerse de distintos medios, tales como: (i) la lectura y/o toma de apuntes, (ii) la captura y almacenamiento de imágenes, e incluso (iii) pueden solicitar copia de la documentación obrante en el expediente, siendo que, en este último caso, la Entidad deberá entregar dicha documentación en el menor tiempo posible, previo pago por tal concepto.*
- *El recurso de apelación se presenta ante la Mesa de Partes del Tribunal o ante las oficinas desconcentradas del OSCE.*

2.2. PLAZOS DE INTERPOSICIÓN DEL RECURSO DE APELACIÓN

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

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

CAPÍTULO III DEL CONTRATO

3.1. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

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

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

3.2. GARANTÍAS

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

3.2.1. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO

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

3.2.2. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO POR PRESTACIONES ACCESORIAS

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

3.2.3. GARANTÍA POR ADELANTO

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

3.3. REQUISITOS DE LAS GARANTÍAS

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

Importante

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

Advertencia

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

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

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

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

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

3.4. EJECUCIÓN DE GARANTÍAS

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

3.5. ADELANTOS

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

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

3.6. VALORIZACIONES

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

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

Advertencia

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

3.7. REAJUSTES

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

Importante

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

3.8. PENALIDADES

3.8.1. PENALIDAD POR MORA EN LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

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

3.8.2. OTRAS PENALIDADES

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

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

3.9. INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

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

3.10. DISPOSICIONES FINALES

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

SECCIÓN ESPECÍFICA

CONDICIONES ESPECIALES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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

CAPÍTULO I GENERALIDADES

1.1. ENTIDAD CONVOCANTE

Nombre : Municipalidad Distrital de Sanagorán
RUC N° : 20219792876
Domicilio legal : Calle Los Ángeles S/N Distrito de Sanagorán – Sánchez Carrión - La Libertad.
Teléfono: : 943802263
Correo electrónico: : logisticamunisanagoran@gmail.com

1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación de la ejecución de la obra "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL EN EL CASERÍO DE YERBA BUENA DEL DISTRITO DE SANAGORAN - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRIÓN - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD", CON CUI N° 2551814.

1.3. VALOR REFERENCIAL⁴

El valor referencial asciende a S/ 4'987,639.80 (Cuatro Millones Novecientos Ochenta y Siete Mil Seiscientos Treinta y Nueve con 80/100 Soles), incluidos los impuestos de Ley y cualquier otro concepto que incida en el costo total de la ejecución de la obra. El valor referencial ha sido calculado al mes de **DICIEMBRE** del 2023.

Valor Referencial (VR)	Límites ⁵	
	Inferior	Superior
S/ 4'987,639.80 (Cuatro Millones Novecientos Ochenta y Siete Mil Seiscientos Treinta y Nueve con 80/100 Soles)	S/ 4'488,875.82 (Cuatro Millones Cuatrocientos Ochenta y Ocho Mil Ochocientos Setenta y Cinco con 82/100 Soles)	S/ 5'486,403.78 (Cinco Millones Cuatrocientos Ochenta y Seis Mil Cuatrocientos Tres con 78/100 Soles)

Importante

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

1.4. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

Documento y fecha de aprobación del expediente de contratación : Resolución de Gerencia Municipal N° 257-2023-MDS/GM de fecha 27 de diciembre de 2023.

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

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

Documento y fecha de aprobación del expediente técnico	:	Resolución de Gerencia de Infraestructura N° 024-2022.
Documento y fecha de actualización del expediente técnico, de corresponder	:	Resolución de Gerencia Municipal N° 243-2023-MDS/GM de fecha 06 de diciembre de 2023.
Tipo y número del procedimiento de selección que se convocó para la elaboración del expediente técnico, de corresponder	:	[.....]

1.5. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

Recursos Determinados

1.6. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

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

1.7. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

NO CORRESPONDE

1.8. ALCANCES DEL REQUERIMIENTO

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

1.9. PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA

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

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

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

Pagar en	:	CAJA DE LA ENTIDAD
Recoger en	:	Sub Gerencia de Logística
Costo de bases	:	Impresa: S/ 5.00 (Cinco com 00/100 Soles)
Costo del expediente técnico	:	Impreso: S/ 350.00 (Trescientos Cincuenta y 00/100 Soles) Digital: S/ 5.00 (Cinco com 00/100 Soles)

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

Importante

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

Advertencia

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

1.11. ACCESO VIRTUAL AL EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA OBRA

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

Adicionalmente, el expediente técnico se encuentra publicado en el link de la entidad, el cual es de acceso libre y gratuito.

<https://drive.google.com/drive/folders/1Pq8RQc-LMouO5EK7rUspFD4VgTk3Lxid?usp=sharing>

1.12. BASE LEGAL

- Ley N° 31638 –Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2023.
- Ley N° 31639-Ley de Equilibrio Financiero del presupuesto del sector público del año fiscal 2023.
- Ley N° 31728 - Ley que aprueba créditos suplementarios para el financiamiento de mayores gastos en el marco de la reactivación económica a favor de diversos pliegos del gobierno nacional, gobiernos regionales y gobiernos locales, y dicta otras medidas.
- Ley N° 27411- Ley General del Sistema Nacional de Presupuesto.
- Ley N° 30225 – Ley de Contrataciones del Estado.
- D.S N° 344-2018 –EF, Reglamento de la Ley N°30225, Ley de contrataciones del estado, modificado por decreto Supremo N° 377-2019 -EF y Decreto Supremo N°168-2020-EF.
- Ley N° 27444-Ley del Procedimiento Administrativo General y sus modificatorias.
- Decreto Supremo N°0014-2008-TR, Texto Único Ordenado de la Ley de promoción de la competitividad, formalización y Desarrollo de la Micro y Pequeña y del acceso al empleo decente, Ley MYPE.
- Decreto Supremo N° 008-2008-TR, Reglamento de la Ley MYPE.
- Decreto Supremo N° 043-2012-EF, TUO de la ley General del sistema Nacional de presupuesto.
- Código Civil.
- Decreto Supremo N° 011-79-VC. Implementan y adecuan Decreto supremo sobre contrataciones de obras publicas

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

CAPÍTULO II DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

2.1. CALENDARIO DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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

Importante

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

2.2. CONTENIDO DE LAS OFERTAS

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

2.2.1. Documentación de presentación obligatoria

2.2.1.1. Documentos para la admisión de la oferta

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

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

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

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

Advertencia

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

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

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

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

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

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

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

Importante

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

2.2.1.2. Documentos para acreditar los requisitos de calificación

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

2.2.2. Documentación de presentación facultativa:

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

Importante para la Entidad

- *Si durante la fase de actos preparatorios, las Entidades advierten que es posible la participación de proveedores que gozan del beneficio de la exoneración del IGV prevista en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, consignar el siguiente literal:*
- b) *Los postores que apliquen el beneficio de la exoneración del IGV previsto en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, deben presentar la Declaración Jurada de cumplimiento de condiciones para la aplicación de la exoneración del IGV. **(Anexo N° 7)***
- *En el caso de procedimientos por relación de ítems cuando la obra se ejecute fuera de la provincia de Lima y Callao y el monto del valor referencial del algún ítem no supere los*

novecientos mil Soles (S/. 900,000.00), consignar el siguiente literal:

- c) *En el [CONSIGNAR EL ÍTEM O ÍTEMS, SEGÚN CORRESPONDA, EN LOS QUE SE PUEDE SOLICITAR LA BONIFICACIÓN] los postores con domicilio en la provincia donde se ejecutará la obra, o en las provincias colindantes, sean o no pertenecientes al mismo departamento o región, pueden presentar la solicitud de bonificación por obras ejecutadas fuera de la provincia de Lima y Callao, según **Anexo N° 8**.*
- *En caso de procedimientos de selección por relación de ítems cuando el monto del valor referencial de algún ítem corresponda al monto establecido por la Ley de Presupuesto del Sector Público para la Adjudicación Simplificada, se incluye el siguiente literal:*
- Ítem N° [...]**
- d) *Solicitud de bonificación del cinco por ciento (5%) por tener la condición de micro y pequeña empresa (**Anexo N°11**).*

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda.

Advertencia

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

2.3. REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO

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

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

Advertencia

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

- Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- Autorización de notificación de la decisión de la Entidad sobre la solicitud de ampliación de plazo mediante medios electrónicos de comunicación¹⁰. (**Anexo N°12**)

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

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

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

- j) Constancia de capacidad libre de contratación expedida por el RNP¹¹.
- k) Programa de Ejecución de Obra (CPM) el cual presenta la ruta crítica y el calendario de avance de obra valorizado.
- l) Calendario de adquisición de materiales e insumos necesarios para la ejecución de obra, en concordancia con el calendario de avance de obra valorizado. Este calendario se actualiza con cada ampliación de plazo otorgada, en concordancia con el calendario de avance de obra valorizado vigente.

Importante para la Entidad

En el caso de obras bajo la modalidad de ejecución llave en mano, cuando se haya previsto otorgar adelanto para equipamiento y mobiliario, con respecto al literal anterior, considerar el siguiente texto:

- l) Calendario de adquisición de materiales e insumos necesarios para la ejecución de obra, que incluye el equipamiento y mobiliario cuando corresponda, de acuerdo con el calendario de avance de obra valorizado. Este calendario se actualiza con cada ampliación de plazo otorgada, en concordancia con el calendario de avance de obra valorizado vigente.*

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda.

- m) Calendario de utilización de equipo, en caso la naturaleza de la contratación lo requiera.
- n) Memoria en la que se señalen las consideraciones que se han tomado en cuenta para la elaboración de los documentos indicados en los literales k), l) y m).
- o) Análisis de precios unitarios de las partidas y detalle de los gastos generales fijos y variables de la oferta, en caso de obras sujetas a precios unitarios¹².
- p) Desagregado por partidas que dio origen a la oferta, en caso de obras a suma alzada.

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".

2.4. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

El contrato se perfecciona con la suscripción del documento que lo contiene. Para dicho efecto el postor ganador de la buena pro, dentro del plazo previsto en el artículo 141 del Reglamento, debe presentar la documentación requerida en mesa de partes de la Entidad.

2.5. ADELANTOS¹³

2.5.1. ADELANTO DIRECTO

La Entidad otorgará un adelanto directo por el 10% del monto del contrato original.

El contratista debe solicitar formalmente el adelanto dentro de los ocho (8) días siguientes a la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos¹⁴ mediante carta fianza o póliza de caución y el comprobante de pago correspondiente. La Entidad

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

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

¹³ Si la Entidad ha previsto la entrega de adelantos, debe prever el procedimiento para su entrega, conforme a lo previsto en los artículos 181 y 182 del Reglamento.

¹⁴ De conformidad con el artículo 153 del Reglamento, esta garantía debe ser emitida por idéntico monto y un plazo mínimo de vigencia de tres (3) meses, renovable por un plazo idéntico hasta la amortización total del adelanto otorgado. Cuando el plazo de ejecución contractual sea menor a tres (3) meses, las garantías pueden ser emitidas con una vigencia menor, siempre que cubra la fecha prevista para la amortización total del adelanto otorgado.

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

2.5.2. ADELANTO PARA MATERIALES E INSUMOS

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

La entrega de los adelantos se realizará en un plazo de ocho (08) días calendario previos a la fecha prevista en el calendario de adquisición de materiales e insumos para cada adquisición, con la finalidad que EL CONTRATISTA pueda disponer de los materiales e insumos en la oportunidad prevista en el calendario de avance de obra valorizado. Para tal efecto, EL CONTRATISTA debe solicitar la entrega del adelanto en un plazo de siete (07) días calendario anteriores al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos¹⁵ mediante carta fianza o póliza de caución y el comprobante de pago respectivo.

2.6. VALORIZACIONES

El periodo de valorización será MENSUAL.

Importante

- Cuando el periodo de valorización establecido por la Entidad sea el mensual, el plazo del pago de la valorización se regirá por lo dispuesto en el numeral 194.7 del artículo 194 del Reglamento. En cambio, si la Entidad prevé un periodo de valorización distinto al mensual, se debe establecer los plazos y procedimiento aplicables para la valorización, teniendo en consideración lo dispuesto en el numeral 194.6 del referido artículo, así como el plazo para el pago de las valorizaciones.
- Las valorizaciones de obra se presentan a través del módulo de ejecución contractual del SEACE. Dicha obligación aplica a los contratos de obra que deriven de procedimientos de selección para la ejecución de obras, convocados a partir de la entrada en vigencia de la Directiva N° 001-2022-OSCE/CD "Gestión de las valorizaciones de obra a través del SEACE"¹⁶. Mediante comunicado el OSCE publica y difunde la relación de Entidades obligadas a usar la sección de valorizaciones electrónicas como medio para la gestión de las valorizaciones de obra. El primer listado de entidades obligadas se encuentra publicado en el siguiente enlace: <https://www.gob.pe/institucion/osce/noticias/575017-comunicado-n-001-2022-osce>

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

La Entidad o el contratista, según corresponda, deben efectuar el pago del monto correspondiente al saldo de la liquidación del contrato de obra, en el plazo de 30 (Treinta) días calendario, computados desde el día siguiente del consentimiento de la liquidación. Para tal efecto, la parte que solicita el pago debe presentar el comprobante de pago respectivo.

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

¹⁶ Aprobada mediante Resolución N° 002-2022-OSCE-PRE y modificada mediante Resolución N° 042-2022-OSCE/PRE, publicadas en el Diario Oficial El Peruano el 10 de enero de 2022 y 5 de marzo de 2022, respectivamente.

CAPÍTULO III REQUERIMIENTO

3.1. EXPEDIENTE TÉCNICO E INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA DEL EXPEDIENTE TÉCNICO

TÉRMINOS DE REFERENCIA

I. CONSIDERACIONES GENERALES

1. DENOMINACION DE LA CONTRATACION

Ejecución de la Obra **"Mejoramiento y Ampliación del Sistema de Agua potable y Saneamiento Rural en el Caserío de Yerba Buena del Distrito de Sanagoran – Provincia de Sánchez Carrión - Departamento de la Libertad"**, Con Código Único de Inversiones N° 2551814

2. FINALIDAD PUBLICA

El presente proceso permite que la Gerencia de Infraestructura de la Municipalidad Distrital de Sanagoran, cumpla con sus metas programadas y además continuar con el nuevo proceso de convocatoria del proyecto **"Mejoramiento y Ampliación del Sistema de Agua potable y Saneamiento Rural en el Caserío de Yerba Buena del Distrito de Sanagoran – Provincia de Sánchez Carrión - Departamento de la Libertad"**, Con Código Único de Inversiones N° 2551814, , con el fin de atender la necesidad de los servicios de agua potable y saneamiento básico (UBS), a los pobladores del caserío de Yerba Buena que son beneficiarios con la ejecución de esta obra.

3. OBJETIVO DE LA CONTRATACION

Se requiere la contratación de una persona natural o jurídica para la ejecución de la obra **"Mejoramiento y Ampliación del Sistema de Agua potable y Saneamiento Rural en el Caserío de Yerba Buena del Distrito de Sanagoran – Provincia de Sánchez Carrión - Departamento de la Libertad"**, Con Código Único de Inversiones N° 2551814. La empresa participante no debe contar con penalidad con la entidad por retraso o mora en la ejecución del proyecto, ni deberá contar con resoluciones de contrato, para garantizar la ejecución de la obra.

4. ANTECEDENTES

El presente proyecto trata sobre la construcción del Sistema de Agua Potable del Caserío Yerba Buena y ha sido elaborado con la finalidad de dar solución a la falta del abastecimiento del líquido elemento en dicha localidad tanto en calidad como en cantidad, lo que genera enfermedades gastro intestinales e infecto contagiosas, sobre todo en la niñez.

En el caserío no se cuenta con servicio de agua potable. Los pobladores se abastecen de agua acarreado de acequias, quebradas, pozos de aguas estancadas, los que no cuentan con ningún control calidad de agua, por lo que el agua no es potable, lo que genera enfermedades gastro-intestinales, sobre todo en la niñez

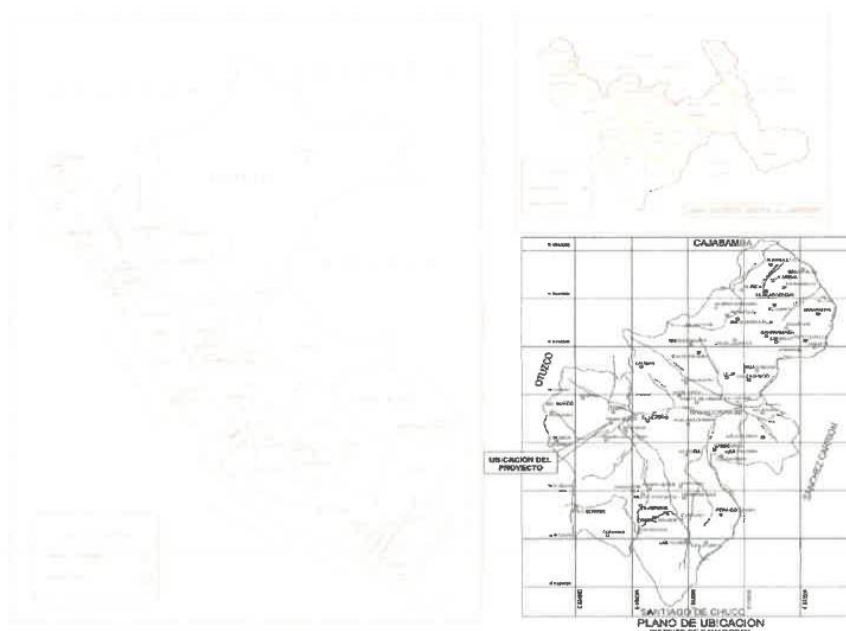
5. CARACTERISTICAS GENERALES

5.1 UBICACIÓN DE LA ZONA DEL PROYECTO

Geográficamente el proyecto se encuentra ubicado en la sierra norte del país, teniendo como coordenadas UTM dentro de la Zona 17 M (Datum WGS-84).
Políticamente el proyecto tiene la siguiente ubicación:

Departamento :	La Libertad
Provincia :	Sánchez Carrión
Distrito :	Sanagorán
Caserío :	Yerba Buena





5.2 VIAS DE ACCESO

A continuación, se muestra la accesibilidad a la zona desde la ciudad de Trujillo.

Cuadro No. 02. Acceso desde la Ciudad de Trujillo al Caserío Cachulla Baja

Desde	Hasta	Distancia (Kms.)	Tiempo (hora:min)	Tipo de vía	Estado
Trujillo	Cruce Cushuro	150.0	5: 00	Asfaltada-Afirmada	Bueno
Cruce Cushuro	Pampa Verde (parte alta)	35.0	2 : 00	Trocha Carrozable	Malo
Pampa Verde	Yerba Buena	4.00	1 : 00	Camino de Herradura	

5.3 CLIMA

El clima en la zona del estudio es típico al de la sierra peruana, con un alto índice de precipitaciones pluviales en los meses de diciembre a abril.

Las características climáticas principales de la zona del proyecto son:

- Temperatura mínima : 02 °C
- Temperatura media : 18 °C
- Temperatura máxima : 25 °C
- Humedad Relativa : 70 %
- Velocidad del Viento Máximo : 60 Km/h

5.4 TOPOGRAFIA

La topografía de la zona es predominantemente accidentada y en algunos tramos ondulada, de suaves a moderadas pendientes.



La zona del proyecto presenta suelos estables en la zona de fundación y suelos orgánicos en la parte superficial del área de influencia de todo el proyecto.

El levantamiento topográfico se procesó utilizando el sistema de coordenadas UTM, sistema WGS 84- Zona 17L. El plano topográfico se presenta en los anexos.

En forma general el tipo de terreno donde está ubicado el proyecto tiene topografía accidentada. La zona central del pueblo, tiene pendiente suave y las viviendas que se encuentran a los alrededores tienen pendientes más pronunciadas.

El levantamiento topográfico refleja la obtención de la información de toda el área urbana y zonas colindantes por donde se trazaron líneas necesarias para las obras a proyectarse y es resultado de los trabajos desarrollados en forma sistemática tanto a proyectarse y es resultado en campo como en gabinete.

5.5 VIVIENDAS

- CARACTERIZACION DE LA VIVIENDA

El presente proyecto beneficiará a 144 familias, las mismas que se encuentran en zona rural y en forma dispersas.

- CARACTERISTICAS DE LA VIVIENDA

Los materiales que se emplean en la construcción de sus viviendas son rústicos, las paredes son de adobe (algunas de tapial), los techos son de paja (algunas de teja) y el piso de las viviendas es de tierra.

Tipo de vivienda: En relación al tipo de vivienda, según INEI – Censo realizado en el año 2017 tenemos la siguiente información con respecto al departamento de La Libertad:

CUADRO N 3: Estado de viviendas – Departamento de La Libertad

Material predominante en las paredes exteriores	2007		2017		Incremento intercensal		Incremento anual	Tasa de crecimiento promedio anual
	Absoluto	%	Absoluto	%	Absoluto	%		
TOTAL	41	100.	41	100	0	0	0	0
Adobe o tapia	41	100	41	100	0	0	0	0

5.6 POBLACION BENEFICIADA

En la localidad de Yerba Buena, según el estudio socioeconómico realizado cuenta con una población total de 131 beneficiarios:



5.7 Densidad poblacional por vivienda

Los habitantes de la zona de influencia del proyecto se concentran en lotes de vivienda cada uno de los cuales se considera como un usuario de los servicios de agua potable y saneamiento. La densidad por vivienda para este proyecto es de: 5.00 hab./viv.

5.8 ACTIVIDADES ECONOMICAS

La población del caserío tiene como principal actividad y sustento económico el empleo en la agricultura, ganadería y forestación, siendo los principales cultivos papa, trigo, cebada, maíz, quinua y fruta destinada para autoconsumo, en cuanto a ganadería cuentan en pequeña cantidad con ganado ovino, cerdos, animales menores en pequeña escala, comercialización de madera (eucalipto).

5.9 EDUCACION

Los servicios de educación se brindan a través de 02 establecimiento educativo Primario:

CUADRO N° 9: Instituciones Educativas de la localidad – año 2021.

Nivel	I.E	N° Alumnos	N° Docentes
Inicial	81640 SEÑOR DE LOS MILAGROS	20	1
Primaria	81640 SEÑOR DE LOS MILAGROS	40	3
Total		60	4

Fuente: SCALE - MINEDU.

CUADRO N° 10: La libertad: Tasa de analfabetismo de la población según censo 2007 y 2017

Condición de alfabetismo/ tasa de analfabetismo/ Departamento	Total	Censo 2007		Total	Censo 2017	
		Área de residencia			Área de residencia	
		Urbana	Rural		Urbana	Rural
La Libertad	1 114 712	850 273	264 439	1 282 579	1 036 610	245 969
Sabe leer y escribir	1 024 591	813 282	211 309	1 198 165	994 578	203 587
No sabe leer ni escribir	90 121	36 991	53 130	84 414	42 032	42 382
Tasa	8,1	4,4	20,1	6,6	4,1	17,2

Fuente: INEI - Instituto Nacional de Estadística e Informática.

5.10 INFORMACIÓN SOBRE LOS SERVICIOS

- Servicio de telefonía satelital: Telefonía Claro, Movistar (No cuenta con líneas subterráneas)
- Servicio de electricidad p/cableado: Hidrandina.
- Servicio de internet: Internet Claro, Movistar Satelital
- Servicio de radio: Radio frecuencia fm.



5.11 DESCRIPCION DEL SISTEMA EXISTENTE

Actualmente la población del caserío de Yerba Buena, cuenta con servicios básicos que va en desmedro de su salud y economía.

Por lo que la población requiere la creación de los servicios de agua potable y saneamiento Son 131 viviendas de adobe y tapial del caserío de Yerba Buena para sistema de agua potable y sistemas de UBS (Unidad Básica de Saneamiento) con biodigestores.

5.12 CAPACIDAD OPERATIVA DEL OPERADOR

El caserío de Yerba Buena cuenta con una Junta comunal que se encarga de la administración del agua y saneamiento (JASS) con el propósito de administrar, operar y mantener los sistemas de agua potable y saneamiento.

La junta de la JASS con apoyo de la Municipalidad Distrital de Sanagorán, está en la capacidad de realizar una educación para operación y mantenimiento del sistema de agua potable y sistema de unidades básicas (USB); para lo cual contará con un adecuado programa de operación y mantenimiento del sistema de agua potable y saneamiento.

II. DESCRIPCION TECNICA DEL PROYECTO

2.1 CONSIDERACIONES DEL DISEÑO PROPUESTO

El presente expediente tiene como objetivo la operatividad del sistema de agua Potable y disposición de excretas de la localidad de Yerba Buena, buscando que la operación y mantenimiento sea simple, programada y eficiente en cada uno de sus procesos.

Se actualizó el padrón de beneficiarios al año 2022, debido a que a la fecha se tienen nuevos beneficiarios. Esta actividad ha sido desarrollada por la Municipalidad Distrital de Sanagorán.

El sistema existente no cuenta con datos de consumo doméstico, ya que no cuenta con sistema alguno de abastecimiento de agua potable.

CUADRO N° 11: RESUMEN DE PARÁMETROS DE DISEÑO



ITEM	DESCRIPCION	UNID	VALOR	COMENTARIOS
1	GENERALIDADES			
1.1	Localidad			Localidad Ang:
1.2	Ambito de Influencia			Urbano
1.3	Poblacion Inicial al año 2020 (hab.)	hab	2117	Datos de Campo (Padron)
1.4	Numero de Viviendas año 2020	Unid	544	Padron y Catastro Municipal
	Numero de Lotes Otros Usos año 2020	Unid	12	Padron y Catastro Municipal
	Total de Vivienda y Lotes Otros Usos - 2020	Unid	556	Padron y Catastro Municipal
1.5	Densidad poblacional	hab/Viv	3.89	Consultoria
1.6	Periodo de Diseño	años	20	RNE
1.7	Tasa de crecimiento anual	%/año	2.54	Memoria de Cálculos - Método geométrico
1.8	Dotacion	l/hab/dia	180	
1.9	Metodo de proyeccion	Aritmético		formula: $P_f = P_o \{ 1 + r t \}$
1.10.	Poblacion futura	hab	3192	Consultoria
1.11.	Perdidas de Agua producida actual	%	40	Estimado
1.12.	Perdidas de Agua producida futuro	%	20	PMO SEDALIB 2012-2042
1.13.	Contribucion al Alcantarillado	%	80	Proyectado
1.14.	Consumo por categoría (m3/cx/mes):			
	Comercial	m3/cx/mes	10.7	
	Institucional	m3/cx/mes	69	
2	DEMANDA DE AGUA AÑO BASE (año 2020)			
2.1	Promedio diario anual (Qp)	l/s	3.8	Consultoria: Qp
3	COEFICIENTES DE VARIACION DE LA DEMANDA			
3.1	Variacion de la demanda Diaria K1		1.30	RNE
3.2	Variacion de la demanda horaria K2		2.00	RNE
4	PROYECCION DE LA DEMANDA (año 20)			
4.1	Promedio diario anual (Qp)	l/s	8.91	RNE: $Q_p = P_{ob} * Dotación / 86400$
3.2	Demanda Maximo Diario (QMD)	l/s	11.59	RNE: $1.3 * Q_p$
3.3	Demanda Maximo Horario (QMH)	l/s	17.83	RNE: $2.0 * Q_p$
5	ALMACENAMIENTO PROYECTADO			
5.1	Regulacion de la demanda	m3	192.5	Reglamento Nacional de Edificaciones (S 100)
	Regulacion (%)	%	25% Qp	RNE
5.2	Reserva	m3	0	Norma OS 030
5.3	Vol Total	m3	192.5	Consultoria
5.4	Vol Almacenamiento existente	m3	300	Diagnostico
5.6	Almacenamiento Proyectado	m3	0	Consultoria
6	HIDRAULICA DE DISTRIBUCION			
6.1	Presion:			
	Maxima	mca	50	Norma OS 050
	Minima	mca	10	5 - 10 m.c.a. mínimo en casos particulares
6.2	Velocidad			
	Maxima	m/s	3.00	Norma OS 050
	Minima	m/s	0.60	Norma OS 050
6.3	Rugosidad:			
	C de Hazen Williams: Tuberías de PVC		150	Valor establecido en los Reglamentos
	C de Hazen Williams: Tuberías HDPE		140	Valor establecido en los Reglamentos

Fuente: Elaboración propia.

2.2 DESCRIPCION TECNICA DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE PROYECTADA

Las fuentes de abastecimiento garantizan brindar un servicio continuo de agua potable, según el Estudio de Aprovechamiento Hídrico (Ver Estudio de fuentes) y los resultados de calidad de agua (Ver Análisis de agua).

El proyecto contempla los siguientes componentes para el sistema de agua potable por gravedad sin tratamiento:



- ✓ Captaciones (Construcción de 15 und y Mantenimiento de 01 und).
- ✓ Cerco de Protección para Captaciones (16 und).
- ✓ Cámaras de Reunión de Caudal (Construcción de 06 und).
- ✓ Línea de conducción (Construcción de 7 378.72 ml de Línea de Conducción)
- ✓ Reservorios de 5 m³ con sistema de desinfección (Construcción de 07 und y Mantenimiento de 01 und)
- ✓ Cerco de Protección para Reservorios (08 und).
- ✓ Red de distribución (Construcción de 18 538.81 ml de red de distribución)
- ✓ Pases Aéreos (Construcción de 05 Pases Aéreos)
- ✓ Conexiones domiciliarias (Construcción de 149 conexiones domiciliarias con 3 669.00 ml de "Tubería de Ø ½")
- ✓ Lavaderos domiciliarios (Construcción de 131 und)
- ✓ CRP (Construcción de 40 und y Mantenimiento de 07 und).
- ✓ Válvulas de Control (Construcción de 30 und).
- ✓ Válvulas de Purga (Construcción de 38 und)
- ✓ Válvulas de Aire (Construcción de 5 und)
- ✓ Unidades Básicas de Saneamiento (131 und)

2.3 DESCRIPCION TECNICA DE LAS UNIDADES BASICAS DE SANEAMIENTO PROYECTADA

El sistema de saneamiento estará compuesto por Unidades Básicas de Saneamiento del tipo arrastre hidráulico (UBS-AH).

La UBS-AH estará compuesta por un baño completo (inodoro, lavatorio y ducha) con su propio sistema de tratamiento y disposición final de las aguas residuales.

Para el tratamiento de las aguas residuales contará con un biodigestor como un sistema de tratamiento primario. Para el sistema de infiltración contará con una zanja de percolación.

NOTA: No se están contemplando UBS para instituciones debido a que estas son intervenidos por otros ministerios de competencia, y se realizan con previa factibilidad de servicios de agua y alcantarillado ante el operador de agua y saneamiento de la ciudad.

- UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (131 UNIDADES)

Se proyecta la construcción de 149 UBS-AH para las viviendas.

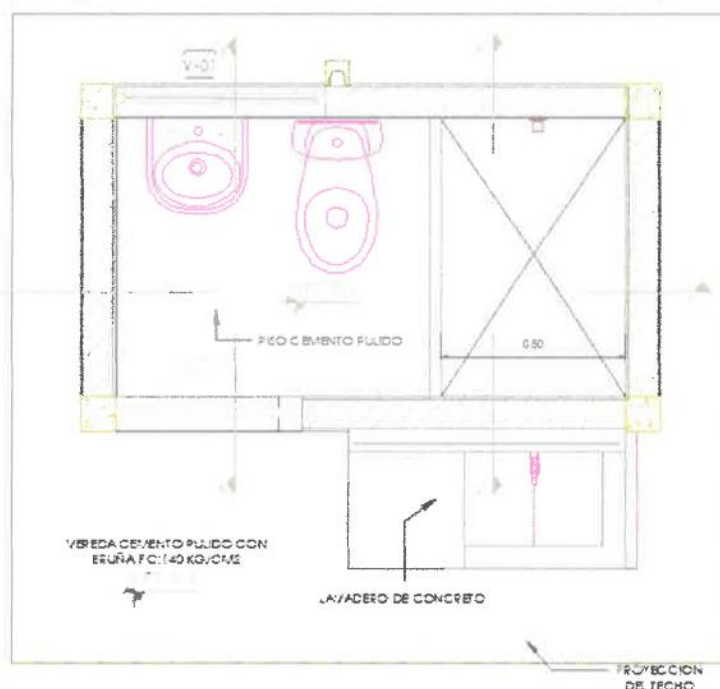
La caseta es una infraestructura construida en ladrillo, la misma que cuenta con un inodoro, un lavatorio y una ducha, y cuyas características son las siguientes:

- Las dimensiones internas son de 1,20 m x 2.20 m, y su altura interior de 2,15 m promedio.
- El material para la construcción de la caseta será de material noble con cimientos de concreto corrido C:H 1:10+30% PG, el sobrecimiento de concreto armado C:H 1:8+25% PM. Asimismo, contará con columnas de



concreto armado $f'c=175$ kg/cm² de 0,15 x 0,15m con tarrajeo frotachado $e=1,5$ cm

- Las paredes son de albañilería con ladrillo sólido artesanal y en la parte interior esta tarrajado; el tarrajeo en la zona de la ducha y el lavatorio es pulido e impermeabilizado.
- La puerta de ingreso es de 0,80 x 2,00 m.
- En la parte posterior se ubica una ventana de vidrio.
- En uno de los lados de la caseta se ubica el lavadero multiusos con su respectiva vereda de protección de 1,20 m de ancho.
- Las veredas que protegen la caseta son de 0,30 m de ancho, a excepción de la vereda donde se ubica el lavadero multiusos indicado en el párrafo anterior.
- La cobertura consta de una estructura de madera tornillo con correas de 2"x2" y 2"x3", sobre la cual se colocará planchas de teja andina a fin de garantizar la durabilidad ante las condiciones climáticas. La cobertura se encuentra inclinada con una pendiente de 21% para evacuar las aguas de lluvia que se presentan en la zona.



- BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE

Se instalarán 131 biodigestores en viviendas. (No se están contemplando UBS para instituciones debido a que estas son intervenidos por otros ministerios de competencia, y se realizan con previa factibilidad de servicios de agua y alcantarillado ante el operador de agua y saneamiento de la ciudad.). El biodigestor es un sistema de tratamiento primario de aguas residuales, tiene como objetivo mejorar su tratamiento. Su diseño genera un proceso de retención de sólidos y otro biológico que contribuye con un tratamiento adicional. Los desechos en su interior son sometidos a un proceso de descomposición natural, separando y filtrando líquido a través de un filtro biológico anaeróbico. Éste atrapa la materia orgánica y deja pasar únicamente el agua tratada, la cual sale del biodigestor hacia un pozo de absorción. Tras la descomposición de la materia orgánica generada por el biodigestor, se genera un lodo que debe ser retirado periódicamente y puede dejarse secar para ser usado como mejorador del suelo. No genera malos olores y evita la proliferación de insectos.

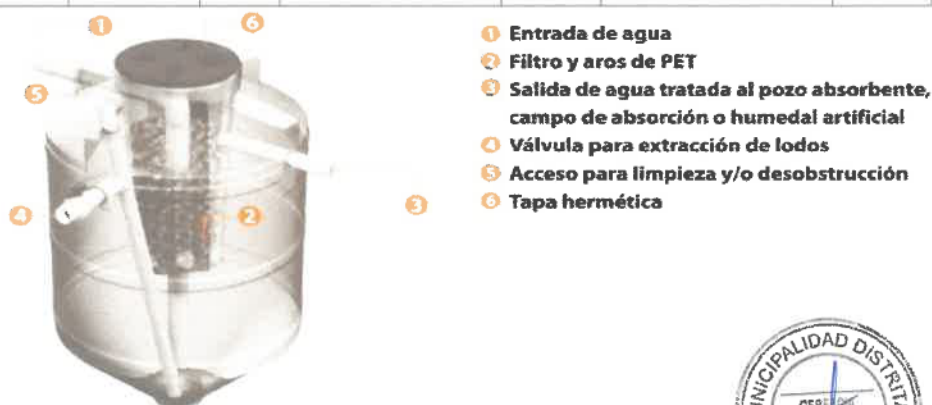
Debido a la instalación sanitaria que separa las aguas grises en la caseta de baño, haciendo que solo vaya el desagüe del inodoro hacia el biodigestor. La capacidad necesaria del biodigestor a utilizar por vivienda será de 600 L.

Es de estructura de forma cilíndrica, con dispositivos de entrada y salida, que permite el tratamiento de las aguas residuales. Está compuesto por una tubería de entrada de PVC, filtros y aros, tubería de salida de PVC, válvula para la extracción de lodos, tubería de evacuación de lodos y tapa hermética.

Está diseñado para ser utilizado en cualquier vivienda que no cuente con servicio de drenaje o planta de tratamiento, en especial para comunidades rurales.

Ilustración 5: Esquema del biodigestor autolimpiable

TRATAMIENTO INDIVIDUAL							
N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	UBS	BIODIGESTOR (LITROS)	CANT	ZANJA DE PERCOLACIÓN	CANT
1	UBS PROYECTADAS	UND	131	600	131	TIPO I	262



**Fuente: Catálogo multiproducto – Rotoplas.
Dimensión de biodigestores.**

Modelo del Biodigestor	Dimensiones	
	Diámetro	Altura
BIODIGESTOR 600	90 cm	154 cm
BIODIGESTOR 1600	121 cm	196 cm
BIODIGESTOR 5000	203 cm	235 cm

Fuente: Catálogo de proveedores.

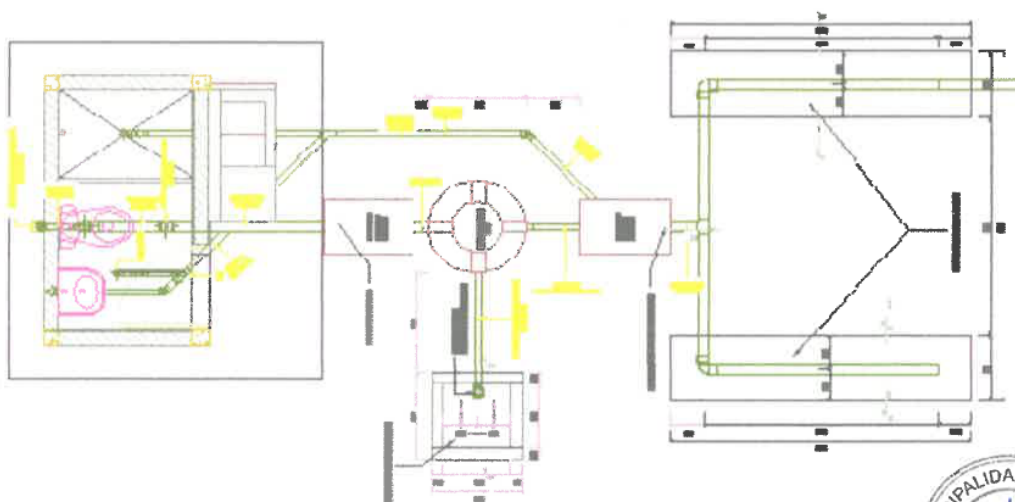
El biodigestor de 600 litros ira enterrado de una zanja de forma cono truncado invertido de altura 1.29 mts, de diámetro en la base inferior 1.10 mts y diámetro en la base superior 2.04 mts, en el fondo de esta zanja se colocara una plantilla de concreto C:H 1:10 de $e=0.10$ mts, las paredes tendrá una inclinación de 75° con respecto al fondo, existirá una separación mínima entre la cara del biodigestor de 0.20 mts, el biodigestor se colocara centrado, sobre la cara inclinada se realizara un repellado de concreto $e=0.03$ mts C:A 1:3 con malla hexagonal, en los espacios vacíos entre el biodigestor y las paredes o caras repelladas. Se colocará un relleno con material propio seleccionado. El diámetro del biodigestor es de 0.64 mts y altura 1.64 mts.

TRATAMIENTO INDIVIDUAL							
N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	UBS	BIODIGESTOR (LITROS)	CANT	ZANJA DE PERCOLACION	CANT
1	PROYECTADOS	UND	131	600	131	TIPO I	262

- ZANJAS DE PERCOLACION

Se realizarán zanjas de percolación para cada vivienda, algunas características de las zanjas de absorción proyectado son:

- Tasa de absorción (min/cm): 0.93
- Coeficiente de infiltración (lts/m²/día): 125
- Tipo de percolación: MEDIA
- 2 unidades de zanjas de percolación de 2.1 m x 0.80 x 0.60.
- La separación indicada entre ejes de cada zanja es de 2.00 m



2.4 COMPONENTE SOCIAL

Se pretende la sostenibilidad del proyecto, y para ello es importante mantener un equilibrio entre el orden económico social y ambiental. Esto será posible en la medida que el proyecto no trastoque aquellos; el proyecto técnicamente busca la alternativa óptima para minimizar los costos de inversión, se ha logrado diseñar un sistema de Aguas residuales por gravedad, implementando una PTAR de manejo simple y natural minimizando costos de operación y mantenimiento del sistema, de tal forma que a futuro no signifique una carga económica ni para la Municipalidad Distrital ni para la población, lo que redundará en lograr la sostenibilidad del proyecto, pero con ello no basta, sino que además el proyecto mejorará el medio ambiente, garantizando la salud de la población, la que si actualmente es atentada por el manejo incipiente de las Aguas residuales, presentando serios riesgos para aquella y es por ello que el proyecto considera además una educación Sanitaria tanto para la entidad administradoras a través de la UGM así como a la población, la que tomará una labor primordial en alcanzar los objetivos y metas:

- a. PLAN DE COMUNICACIÓN Y EDUCACION SANITARIA-ETAPA DE DESARROLLO DE CAPACIDADES:
 - ACCIONES PREPARATORIAS PARA LA EJECUCION DE OBRAS
 - ACCIONES DURANTE LA EJECUCION DE OBRAS
 - ACTIVIDADES PREPARATORIAS PARA LA TRANSPARENCIA DE OBRA
- b. PLAN DE CAPTACION PARA LA GESTION DEL SERVICIO:
 - GESTION DEL SERVICIO: UGM
 - GESTION DEL SERVICIO: MUNICIPIO/UGM
- c. PERSONAL Y MOVILIZACION EN EDUCACION SANITARIA Y GESTION DEL SERVICIO.

2.5 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

Contempla la organización de un comité de Medio ambiente, el cual se encargará de implementar, vigilar y hacer cumplir al personal, los programas y planes propuestos durante la etapa de construcción. Este comité contará con un responsable en Medio Ambiente.

2.6 INSTRUMENTOS DE LA ESTRATEGIA

a. PLAN DE ACCION PREVENTIVO, CORRECTIVO Y/O MITIGACIÓN (PPCM)

El que estará conformado por:

- Sub Programa de capacitación y educación ambiental.
- Sub programa de seguridad laboral

b. PROGRAMA A IMPLEMENTAR:

Se contempla la implementación de los siguientes programas:

- Programa de manejo y monitoreo ambiental
- Programa de manejo de residuos sólidos y peligrosos
- Programa de manejo ambiental para los depósitos de materiales excedentes
- Programa de revegetación y forestación
- Programa de señalización ambiental
- Plan de cierre
- Plan de gestión ambiental en la línea de conducción



2.7 RESUMEN DE METAS

- ✓ Captaciones (Construcción de 15 und y Mantenimiento de 01 und).
- ✓ Cerco de Protección para Captaciones (16 und).
- ✓ Cámaras de Reunión de Caudal (Construcción de 06 und).
- ✓ Línea de conducción (Construcción de 7 378.72 ml de Línea de Conducción)
- ✓ Reservorios de 5 m3 con sistema de desinfección (Construcción de 07 und y Mantenimiento de 01 und)
- ✓ Cerco de Protección para Reservorios (08 und).
- ✓ Red de distribución (Construcción de 18 538.81 ml de red de distribución)
- ✓ Pases Aéreos (Construcción de 05 Pases Aéreos)
- ✓ Conexiones domiciliarias (Construcción de 149 conexiones domiciliarias con 3 669.00 ml de Tubería de Ø ½")
- ✓ Lavaderos domiciliarios (Construcción de 131 und)
- ✓ CRP (Construcción de 40 und y Mantenimiento de 07 und).
- ✓ Válvulas de Control (Construcción de 30 und).
- ✓ Válvulas de Purga (Construcción de 38 und)
- ✓ Válvulas de Aire (Construcción de 5 und)
- ✓ Unidades Básicas de Saneamiento (131 und)

2.8 CUADRO RESUMEN DE PRESUPUESTO

SISTEMA DE AGUA POTABLE	2,325,716.50
UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS)	1,296,809.16
VARIOS	52,964.24
COSTO DIRECTO DE OBRA	3,675,489.90
GASTOS GENERALES (10% CD)	367,548.99
UTILIDAD (5% CD)	183,774.50
SUB TOTAL	4,226,813.39
IMPUESTOS (18%ST)	760,826.41
VALOR REFERENCIAL (COSTO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA)	4,987,639.80

2.9 MAQUINARIA Y EQUIPOS:

ITEM	MAQUINARIA / EQUIPO	CANTIDAD
1	ESTACIÓN TOTAL	1
2	PLANCHA COMPACTADORA VIBRATORIA 4 HP	1
3	BOMBA MANUAL PARA PRUEBA DE TUBERÍA	1
4	PULVERIZADOR DE MOCHILA	1
5	VIBRADOR DE CONCRETO 9-11 P3	1



2.10 ADELANTOS:

Adelanto Directo: La entidad otorgará un (01) adelanto directo por el 10% del monto del contrato original, dentro de los ocho (08) días siguientes a la suscripción de contrato, adjuntando a su solicitud la garantía de adelanto mediante Carta Fianza y/o Póliza de Caución y el comprobante de pago correspondiente.

Adelanto para Materiales o Insumos: La entidad otorgará un (01) adelanto para materiales o insumos por el 20% del monto del contrato original, conforme al calendario de adquisición de materiales o insumos presentados por el contratista, en un plazo de 08 (ocho) días calendarios previos a la fecha prevista en el calendario de adquisiciones de materiales o insumos, adjuntando a su solicitud la garantía de adelanto mediante Carta Fianza y/o Póliza de Caución y el comprobante de pago correspondiente. La primera solicitud de El Contratista debe realizarse una vez iniciado el plazo de ejecución de la obra. No procede el otorgamiento del adelanto para materiales e insumos en los casos en que las solicitudes correspondientes sean realizadas con posterioridad a las fechas señaladas en el calendario de adquisiciones de materiales e insumos.

2.11 FUENTE DE FINANCIAMIENTO:

RECURSOS DETERMINADOS

2.12 VALOR REFERENCIAL:

El presente proyecto, cuenta con un Valor referencial, ascendente a S/ **4,987,639.80** (Cuatro Millones novecientos ochenta y siete mil seiscientos treinta y nueve con 80/100 Soles), El costo total del proyecto en sus diversos componentes son los siguientes.

SISTEMA DE AGUA POTABLE	2,325,716.50
UNIDADES BÁSICAS DE SANEAMIENTO (UBS)	1,296,809.16
VARIOS	52,964.24
COSTO DIRECTO DE OBRA	3,675,489.90
GASTOS GENERALES (10% CD)	367,548.99
UTILIDAD (5% CD)	183,774.50
SUB TOTAL	4,226,813.39
IMPUESTOS (18%ST)	760,826.41
VALOR REFERENCIAL (COSTO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA)	4,987,639.80

2.13 GARANTIAS.

La garantía de fiel cumplimiento será por una suma equivalente al 10% del monto del contrato original y tendrá vigencia hasta el consentimiento de la Liquidación Final, en conformidad con el Artículo 149° de Reglamento de la Ley de Contrataciones aprobada mediante Decreto Supremo N° 344-2018-EF. Cuando habiéndose practicado la liquidación final y exista una controversia sobre el saldo a favor de LA



ENTIDAD menor al monto de la garantía de fiel cumplimiento, esta se devuelve, siempre que EL CONTRATISTA entregue una garantía por una suma equivalente al monto que LA ENTIDAD determinó en su liquidación. La última garantía se mantiene vigente hasta el consentimiento de la liquidación final.

Conforme a lo establecido en el Artículo 9° de Decreto legislativo N° 1553, se permitirá que el postor adjudicado tenga la facultad de optar, como medio alternativo a la obligación de presentar las garantías de fiel cumplimiento y de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, de corresponder, por la retención del monto total de la garantía correspondiente. (*)

(*) De conformidad con el pliego absolutorio de fecha 09.01.2024

2.14 PENALIDADES POR MORA:

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:

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

Donde: F = 0.15. para plazos mayores a sesenta (60) días.

Tanto el monto como el plazo se refieren, según corresponda, al contrato o ítem que debió ejecutarse. Se considera justificado el retraso, cuando EL CONTRATISTA acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable. De acuerdo con el numeral 162.5., del artículo 162° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, 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 ese 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.

2.15 CONFIDENCIALIDAD:

Se mantendrá la confidencialidad y reserva absoluta en el manejo de la información o la que tenga acceso y que se encuentre relacionada con la prestación del contrato quedando prohibido revelar dicha información a terceros.

2.16 PROPIEDAD INTELECTUAL:

LA ENTIDAD tendrá todos los derechos de propiedad intelectual, incluidos sin limitación, las patentes, los derechos de autor, nombres comerciales y marcas registradas respecto a los productos, documentos y otros materiales que guarden relación directa con la ejecución de la obra o que se hubiera creado o producido como consecuencia o en curso de la producción de la misma.

2.17 RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS:

De acuerdo a lo dispuesto en el artículo, queda claramente establecido que el hecho de haber recepcionada la obra, haber emitido la conformidad respectiva o haber consentido la liquidación de la obra, no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto en el artículo 40° de la Ley de



Contrataciones del Estado y el artículo 173° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. Se establece el plazo de responsabilidad para EL CONTRATISTA de siete (07) años. ~~Para lo cual el contratista tendrá que adjuntar una declaración jurada para que su oferta se considere como admitida.~~ En razón a que EL CONTRATISTA es el responsable absoluto de la ejecución de la obra, deberá garantizar la calidad de ésta y responder por el trabajo realizado, por lo que, en caso de ser requerido para cualquier aclaración o corrección, no podrá negar su concurrencia. En caso de no concurrir al requerimiento indicado, se hará conocer su negativa primeramente a la Oficina de Asesoría Jurídica y finalmente al Tribunal de Contrataciones del Estado, a los efectos legales consiguientes, en razón de que el servicio prestado es un acto administrativo por el cual es responsable ante el Estado. Asimismo, se debe cumplir lo dispuesto en los numerales 2 y 3 del artículo 1774° del Código Civil. LA ENTIDAD tendrá un plazo de hasta pasados treinta (30) días desde la expiración del periodo de responsabilidad por defectos o vicios ocultos para reclamar por el respectivo defecto o vicio oculto. En caso se detecte un defecto o vicio oculto a criterio de LA ENTIDAD, EL CONTRATISTA tendrá la carga de la prueba en caso que considere que no se trata de un defecto o vicio oculto o que el mismo no le es imputable. La responsabilidad de EL CONTRATISTA comprende la reparación de los respectivos defectos o vicios ocultos o la compensación a LA ENTIDAD por los costos de reparación que sean necesarios.

2.18 REAJUSTES:

Las valorizaciones que se efectúen a precios originales del contrato y sus ampliaciones son ajustadas multiplicándolas por el respectivo coeficiente de reajuste "K" que se obtenga de aplicar la fórmula o fórmulas polinómicas previstas en el expediente técnico de obra, los índices Unificados de Precios de la Construcción que publica el Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI, correspondiente al mes en que debe ser pagada la valorización. Una vez publicados los índices correspondientes al mes en que debió efectuarse el pago, se realizan las regularizaciones necesarias.

2.19 RESOLUCION DE CONTRATO:

Para la resolución del contrato de obra debe aplicarse el Artículo 36° de la Ley de Contrataciones del Estado y los Artículos 165°, 166° y 207° del Reglamento aprobado mediante Decreto Supremo N° 344-2018-EF.

2.20 ENFOQUE DE GESTION DE RIESGOS:

La planificación de la Gestión de Riesgos en la ejecución de la obra estar enmarcada en lo dispuesto en cumplimiento con lo dispuesto con la Directiva N° 012-2017-OSCE/CD, aprobado mediante Resolución N° 014-2017OSCE/CD, emitido el 09 de mayo de 2017.

2.21 DE LAS OTRAS PENALIDADES:

- ✓ De acuerdo con el artículo 163° del Reglamento, se pueden establecer otras penalidades, distintas al retraso o mora, las cuales deben ser objetivas, razonables, congruentes y proporcionales con el objeto de la contratación.
- ✓ Según lo previsto en los artículos 190° y 191° del Reglamento, adicionalmente a la penalidad por mora se aplicarán las siguientes penalidades.



OTRAS PENALIDADES			
N°	SUPUESTO DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	FORMA DE CÁLCULO	PROCEDIMIENTO
1	<p>CAMBIO DE PERSONAL PROFESIONAL ESPECIFICADO EN PROPUESTA TÉCNICA. SALVO POR CAUSAS DE FUERZA MAYOR.</p> <p>Para la ejecución de la obra, el contratista utilizará al personal profesional especificado en su propuesta técnica, no estando permitido cambio salvo por razones de fuerza mayor (Pronunciamiento N° 149-2010/DTN) y con aprobación de la Gerencia de Infraestructura (GI). Para este efecto, EL CONTRATISTA deberá proponer a la JDUROP, con cinco días Hábiles de anticipación a fin de obtener la aprobación correspondiente.</p> <p>Cada cambio no aprobado del Residente será causal de aplicación de multa.</p>	0.5 UIT por cada día de ausencia del personal en obra.	Según informe de la Gerencia de Infraestructura (GI) de la Entidad encargado de aprobar el cambio de personal
2	<p>IMPEDIMENTO PARA ANOTAR OCURRENCIAS EN EL CUADERNO DE OBRA.</p> <p>Cuando el Residente y/o Contratista no permite el acceso al Cuaderno de Obra al Inspector o Supervisor, impidiéndole anotar las ocurrencias, será causal de aplicación de multa (Art. 191° del Reglamento). La multa será por cada impedimento.</p>	(0.5/1000) del monto del Contrato, por cada día de dicho impedimento.	Según informe del inspector y/o supervisor debiendo notificarlo a la Entidad en la inmediatez del caso o término de la distancia
3	<p>PAGO DEL PERSONAL.</p> <p>Por la demora en el cumplimiento en los pagos del personal al servicio de EL CONTRATISTA por un periodo mayor a un mes. La multa será por cada caso detectado.</p> <p>No cumple con las responsabilidades del pago oportuno del salario de acuerdo a la Oferta Económica a su personal, incluyendo los beneficios sociales de acuerdo a Ley</p>	Un 0.5 UIT por cada incumplimiento de pago detectado.	Según informe del Inspector y/o Supervisor, que compruebe el incumplimiento de pago.
4	<p>PERMANENCIA DEL RESIDENTE</p> <p>En caso que el Residente de Obra no desempeñe sus funciones de forma permanente y directa en la ejecución de la obra será causal de aplicación de la penalidad.</p> <p>Cuando el personal de LA ENTIDAD, no ubique al profesional en el lugar de la prestación (en el momento de la inspección), este acudirá al Cuaderno de Autocontrol de Permanencia en el servicio. En caso de no estar anotado el lugar del desplazamiento, se aplicará la penalidad.</p>	(0.5/1000) del monto del Contrato, por cada día de inasistencia por día detectado.	Según Informe del inspector y/o supervisor, corrobore presencialmente la inasistencia en visitas programadas y/o inopinadas.



5	<p>CRONOGRAMA VALORIZADO AL INICIO DEL PLAZO CONTRACTUAL Y/O ACELERADO</p> <p>Cuando EL CONTRATISTA no cumpla con entregar el Calendario Valorizado Actualizado a la fecha de inicio del plazo, a LA ENTIDAD, en un plazo de 24 horas de iniciado el plazo contractual contabilizadas a partir del cumplimiento de las exigencias indicadas en el Art. 176° del RLCE; o no cumpla con entregar el Calendario Acelerado dentro de los 07 días siguientes de habérselo requerido por el Supervisor o Inspector en el cuaderno de obra, o cuando no cumpla con entregar el Calendario Valorizado Actualizado de una ampliación de plazo en el tiempo que establece el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, la multa será por cada día.</p> <p>Al presentar la liquidación deberá presentar el ultimo cronograma valorizado actualizado a la fecha de culminación de la Obra.</p>	(0.5/1000) del monto del Contrato, por cada día de retraso en la presentación.	Según informe de la Gerencia de Infraestructura (GI) de la Entidad y/o servidor Encargado de Liquidaciones de Obra.
6	<p>ENTREGA DE INFORMACION INCOMPLETA Y/O CON ERRORES</p> <p>Cuando EL CONTRATISTA entregue documentación incompleta, perjudicando el trámite normal de los mismos (solicitud de adelantos, valorizaciones, adicionales, etc.), la multa será por cada trámite documentario.</p>	(0.2/1000) del monto del Contrato, por cada caso detectado.	Según informe del Supervisor o Inspector de Obra
7	<p>PLANOS DE REPLANTEO</p> <p>Cuando EL CONTRATISTA cuando no cumpla con entregar los planos de replanteo tres días posteriores a la comunicación en la que se le señale la fecha que se llevará a cabo la recepción de la obra, la multa será por cada día.</p>	(0.2/1000) del monto del Contrato, por cada día de retraso.	Según informe del Supervisor o Inspector de Obra
8	<p>POR INASISTENCIA DE LOS ESPECIALISTAS DEL CONTRATISTA A REUNIÓN CONVOCADAS POR LA ENTIDAD CONTRATANTE</p> <p>Cuando el contratista de manera injustificada, no asista con sus especialistas a reuniones convocadas por la Entidad. La multa es por cada día de inasistencia.</p>	(0.2/1000) del monto del Contrato, por cada inasistencia.	Según informe del Supervisor o Inspector de Obra
9	<p>PERMANENCIA EN OBRA DE LOS PROFESIONALES PROPUESTOS, EXCEPTO EL RESIDENTE DE OBRA</p> <p>Cuando los personales propuestos no se encuentren en obra de acuerdo al Cronograma de Intervención.</p>	(0.5/1000) del monto del Contrato, por cada día de inasistencia o por cada caso detectado.	Según informe del Inspector y/o Supervisor, corrobore presencialmente la inasistencia en visitas programadas y/o inopinadas
10	<p>POR NO ESTAR AL DIA CON LAS ANOTACIONES EN EL CUADERNO DE OBRA</p> <p>Cuando EL CONTRATISTA de manera injustificada, no presente el Cuaderno de Obra con las anotaciones al día siguiente de su ejecución.</p> <p>Que el llenado del Cuaderno de Obra, no esté acorde a la fecha de la inspección</p>	(0.2/1000) del monto del Contrato, por cada caso detectado.	Según informe del Supervisor o Inspector de Obra



11	<p>POR NO DISPONIBILIDAD DEL CUADERNO DE OBRA O LA NO ENTREGA DEL MISMO A SOLICITUD DE LA ENTIDAD</p> <p>Cuando EL CONTRATISTA de manera injustificada, no disponga del Cuaderno de Obra durante la ejecución, o la no entrega del mismo cuando lo solicite la Entidad.</p>	(0.2/1000) del monto del Contrato, por cada día de dicho impedimento o caso detectado.	Según informe del Supervisor o Inspector de Obra.
12	<p>CARTEL DE OBRA</p> <p>Cuando EL CONTRATISTA no coloque el cartel de obra dentro de los siete (07) días calendario posterior a la entrega del terreno, asimismo, es obligación del contratista mantener el cartel de obra en óptimas condiciones durante la ejecución de la obra hasta la recepción de Obra, caso contrario se aplicará la penalidad,</p> <p>Mantener en óptimas condiciones implica que el cartel de obra debe de estar en buenas condiciones de uso y, asimismo, en constante mantenimiento del bastidor, gigantografía, (si así lo requiera), y de la fijación.</p> <p>El Cartel de Obra, debe cumplir las especificaciones técnicas para su preparación que indica el Expediente Técnico y/o la oficina de obras para identificar a la Empresa Contratista que está ejecutando la obra, asimismo, para informar y reforzar la presencia institucional del Gobierno Regional de Lima en la ejecución de la Obra.</p> <p>La penalidad será por día de incumplimiento.</p>	(0.5/1000) del monto del Contrato, por cada día de incumplimiento.	Según informe del inspector y/o supervisor, que compruebe el incumplimiento de colocación del cartel.
13	<p>SEGURIDAD DE OBRA Y SEÑALIZACIÓN</p> <p>Cuando el contratista no cuenta con los dispositivos de seguridad en la obra tanto peatonal y vehicular incumpliendo las normas y el expediente técnico. Los dispositivos o las señales peatonal y/o vehicular y otros son los que se encuentran detallados en el Expediente Técnico.</p>	(0.5/1000) del monto del Contrato, por cada caso detectado.	Según informe del inspector y/o supervisor, que compruebe el incumplimiento de las normas de seguridad de obra y señalización.
14	<p>INDUMENTARIA E IMPLEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL – EPP</p> <p>Cuando EL CONTRATISTA no cumpla en dotar al personal los implementos o equipos básicos de protección personal, en la ejecución de la Obra, conforme lo establecido en la NORMA G.050.</p> <p>EL CONTRATISTA deberá cumplir obligatoriamente el Art. 10° – Equipos Básicos de Protección Personal (EPP) de la NORMA G.050 del Reglamento Nacional de Edificaciones.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Uniforme. ➤ Protector o cascos de Seguridad tipo jockey contra impacto y/o descarga eléctrica. (Según sea el caso). Para identificar la categoría y ocupación de los trabajadores, los cascos de seguridad serán de colores específicos. 	(0.5/1000) del monto del Contrato, por cada día de Ocurrencia y/o por día.	Según informe del Supervisor o Inspector de Obra



	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Calzado de Seguridad (botas de jebe, botines dieléctricos, botines de cuero) Según sea el caso. ➤ Protectores de Oídos, (Tapones de oído o auriculares) según sea el caso. ➤ Protectores Visuales (Gafas de seguridad, Pantallas de soldadura, etc.) según sea el caso ➤ Arnés de Seguridad. ➤ Guantes de Seguridad según sea el caso (Dieléctricos, de Cuero o de plástico o jebe). ➤ Mascarilla anti polvo. 		
15	EQUIPOS DEL CONTRATISTA Cuando el contratista no cuenta con los equipos mínimos exigidos en el expediente técnico conforme a su propuesta técnica, o que los tenga incompletos para la ejecución de obra.	(0.5/1000) del monto del Contrato, por cada equipo y día de ausencia.	Según informe del inspector y/o supervisor, corrobore presencialmente ausencia de equipos en visitas programadas y/o inopinadas.
16	CALIDAD DE MATERIALES Cuando EL CONTRATISTA emplee materiales que no cumplan los Requisitos de las Especificaciones Técnicas del Expediente Técnico y las normativas vigentes. EL CONTRATISTA deberá retirar dicho material y reemplazarlo por otro que cumpla con las especificaciones técnicas, siendo dicho reemplazo sin costo alguno para LA ENTIDAD. (Los originales de las pruebas deberán ser entregados en Liquidaciones de LA ENTIDAD).	(0.5/1000) del monto del Contrato, por cada caso detectado.	Según informe del inspector y/o supervisor, corrobore presencialmente el no cumplimiento de las especificaciones técnicas de los materiales.
17	RECOJO DE DESMONTE Y LIMPIEZA EN LA ZONA DE TRABAJO No cumple en recoger el desmonte y efectuar la limpieza de la zona de trabajo dentro de los plazos establecidos en el Cuaderno de Obra o mediante Carta.	(0.2/1000) del monto del Contrato, por cada día de retraso.	Según informe del Supervisor o Inspector de Obra
18	REPORTE DE ACCIDENTES DE TRABAJO No reporta los Accidentes de Trabajo de acuerdo a lo estipulado en la Ley N° 29783 – Ley General de Seguridad y Salud en el Trabajo y su Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo, aprobado por D.S. N° 005-2012-TR.	(0.5/1000) del monto del Contrato, por cada accidente no reportado.	Según informe del Supervisor o Inspector de Obra
19	INCUMPLIMIENTO A MEDIDAS DE MITIGACIÓN AMBIENTAL No cumple con realizar las Medidas de Mitigación Ambiental indicadas en el Estudio de Impacto Ambiental.	(0.5/1000) del monto del Contrato, por cada caso detectado.	Según informe del Supervisor o Inspector de Obra
20	OBLIGACIÓN DE MANTENER VIGENTES LOS SEGUROS Cuando EL CONTRATISTA incumpla con la generación, vigencia y renovación oportuna de los Seguros necesarios se Aseguradores Autorizados, conforme a la Legislación vigente, tales como: <ul style="list-style-type: none"> ➤ Accidentes de Trabajo ➤ Accidentes Individuales de su Personal de Ingenieros y Técnicos, conforme a lo 	Un 01 UIT por cada incumplimiento detectado.	Según informe del Supervisor o Inspector de Obra



	<p>establecido por el Decreto Legislativo N° 688 y Decreto Ley N° 25897.</p> <p>➤ Daños y Perjuicios a Terceros para cubrir la Responsabilidad Civil por Muerte Accidental o Lesiones a personas que no sean Trabajadores de "EL CONSORCIO", o Daños a la Propiedad de Terceros, dentro del alcance de las obras y de terreno entregado al contratista, así como aquellos derivados de la ejecución de los trabajos.</p>		
21	<p>VALORIZACIONES</p> <p>Cuando EL CONTRATISTA no presente al inspector y/o supervisor, las Valorizaciones dentro del último día del mes, incumpliendo el Art. 194° del Reglamento y no esté firmado por los profesionales propuestos, la multa será por cada día.</p>	(0.5/1000) del monto del Contrato, por cada día de retraso.	Según informe del Supervisor o Inspector de Obra
22	<p>OMISIÓN DE DOCUMENTOS DE OBLIGACIONES TRIBUTARIOS, LABORALES, SEGURIDAD SOCIAL Y OTROS EN LOS EXPEDIENTE VALORIZACIONES DE OBRA</p> <p>Cuando a partir de la Segunda Valorización, EL CONTRATISTA incumpla con presentar la siguiente documentación:</p> <p>➤ Copia de los Comprobantes del Cumplimiento de las Obligaciones Tributarias, correspondiente a los Pagos del Mes Anterior (IGV y RENTA).</p> <p>➤ Copia de las Planillas del Personal Operario Oficial y Peón, correspondiente a los Pagos del Mes Anterior (ONP y AFP), de conformidad con lo dispuesto por el Dec. Leg. N° 727 – Ley de Fomento a la Inversión Privada en Construcción y Normas Complementarias.</p> <p>➤ Copia de los Comprobantes del Cumplimiento de las Obligaciones al Seguro Social (ESSALUD).</p> <p>➤ Copia de los Comprobantes de Pago por CONAFOVICER y SENCICO.</p>	(0.2/1000) del monto del Contrato, por cada omisión.	Según informe del Supervisor o Inspector de Obra
23	<p>PRUEBAS Y ENSAYOS</p> <p>Cuando EL CONTRATISTA no realiza las pruebas o ensayos oportunamente para verificar la calidad de los trabajos y las dosificaciones. El plazo que rige para este caso es la fecha de presentación del Informe Mensual valorizado en la que deben estar incluidos estas pruebas y/o ensayos, siempre que en el periodo de ejecución respectiva amerite la realización de estas pruebas y/o ensayos y siempre.</p>	(0.5/1000) del monto del Contrato, por cada día de retraso.	Según informe del Supervisor o Inspector de Obra



2.22 PLANTEL PROFESIONAL

En concordancia con la Resolución Ministerial N.º 249-2020-VIVIENDA FICHAS DE HOMOLOGACION DE CALIFICACION DE "PERFILES PROFESIONALES DE PROYECTOS DE SANEAMIENTO PARA EL AMBITO RURAL".

PLANTEL PROFESIONAL					
N°	Cargo	Profesión	Experiencia	Tipo de experiencia	Tiempo de experiencia
01	Residente	Ingeniero Civil o Ingeniero Sanitario	Cargo desempeñado: Residente o Supervisor o Inspector o Gerente de Construcción o Gerente de Construcción o Jefe de supervisión o asistente de residente o asistente de supervisión o la combinación de estos, en la ejecución de obra o inspección de obra o supervisión de obra; en obras de saneamiento u obras similares.	Obras de saneamiento u obras similares.	24 meses en el cargo desempeñado (computada desde la fecha de la colegiatura)
02	Especialista en calidad	Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil	Cargo desempeñado: como especialista en calidad, ingeniero, supervisor, jefe, residente, responsable, coordinador o la combinación de estos en: control de calidad o calidad o aseguramiento de calidad o programa de calidad o protocolos de calidad; en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras en general.	obras en general.	12 meses en el cargo desempeñado (computada desde la fecha de la colegiatura).
03	Especialista en Seguridad en obra y salud ocupacional	Ingeniero de higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniero de Seguridad y Salud en el trabajo o Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil	Cargo desempeñado: Especialista, ingeniero, supervisor, jefe, responsable, coordinador o la combinación de estos, en seguridad y salud ocupacional o seguridad e higiene ocupacional o seguridad de obra o seguridad en el trabajo o seguridad y salud ocupacional y medio ambiente o salud ocupacional o implementación de planes de seguridad e higiene ocupacional; en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras en general.	obras en general.	12 meses en el cargo desempeñado (computada desde la fecha de la colegiatura).
04	Especialista Ambiental	Ingeniero Ambiental o Ingeniero Ambiental y de Recursos Naturales o Ingeniero de Recursos Naturales o Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil o Ingeniero de Mecánica de Fluidos	Cargo desempeñado: especialista o ingeniero o supervisor o jefe o responsable o residente o la combinación de estos, en: ambiental o mitigación ambiental o ambientalista o monitoreo y mitigación ambiental o impacto ambiental o medio ambiente o protección de medio ambiente; en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras en general.	obras en general.	12 meses en el cargo desempeñado (computada desde la fecha de la colegiatura).

05	01 Especialista Sanitario	Ing. Sanitario	Deberá acreditar una experiencia comprobada mínima de veinticuatro (24) meses como ingeniero, jefe, supervisor sanitario y/o de sanidad o la combinación de estas, en obras en general o similares para entidades públicas y/o privadas.	Obras en general
----	---------------------------	----------------	--	------------------

De conformidad con el pliego absolutorio de fecha 09.01.2024



2.23 MODALIDAD DE EJECUCION DE OBRA

Esta obra será ejecutada debido al monto del costo total de la obra la adjudicación de la ejecución se recomienda realizar bajo la modalidad de INDIRECTA – CONTRATA.

2.24 EXPERIENCIA DEL POSTOR

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

DEFINICION DE OBRAS DE SANEAMIENTO: Sistemas de agua potable o unidades básicas de saneamiento (UBS) de arrastre hidráulico o ecológico o compostera o de hoyo seco.

DEFINICION DE OBRAS SIMILARES: Las obras de construcción y/o instalación y/o remodelación y/o ampliación y/o mejoramiento y/o reconstrucción y/o rehabilitación y/o reparación y/o renovación y/o reposición y/o cambio y/o reubicación y/u optimización de infraestructura de sistemas y/o servicios de agua potable, como captaciones y/o líneas de conducción y/o reservorios y/o plantas de tratamiento de agua potable y/o líneas de aducción y/o redes de agua y/o acueductos y/o conexiones domiciliarias de agua potable y/o redes secundarias de agua potable; y/o infraestructura de saneamiento de sistemas y/o servicios de alcantarillado y/o desagüe como plantas de tratamiento de aguas residuales y/o conexiones domiciliarias de alcantarillado y/o redes secundarias de alcantarillado y/o redes secundarias de desagüe y/o unidades básicas de saneamiento (UBS) de arrastre hidráulico o ecológico o compostera o de hoyo seco.

De conformidad con el pliego absolutorio de fecha 09.01.2024

2.25 SISTEMA DE CONTRATACION

Esta obra debida por ser una obra de movimiento de tierras se recomienda realizar bajo la modalidad A PRECIOS UNITARIOS, bajo la supervisión de la Dirección de Gerencia de Infraestructura, el cual designará y/o contrata los servicios del profesional.

2.26 PLAZO DE JECUCION DE OBRA

Para la realización de todos los trabajos comprendidos dentro de este proyecto se ha programado un tiempo de ejecución **150 días calendario** a partir de la entrega del terreno o área de ejecución del presente proyecto.

2.27 CONSORCIO

El contratista podrá presentarse en consorcio, siendo el consorcio integrado con un máximo de dos postores. El porcentaje mínimo de participación es del **20%** y el porcentaje mínimo de participación en la ejecución del contrato para el integrante que acredite mayor experiencia es del **80%**, ello a fin de que los participantes acrediten contar con la experiencia y la capacidad operativa debida para la ejecución de la obra.



2.28 REQUISITOS MINIMOS PARA EL POSTOR Y/O EJECUTOR DE OBRA

El postor deberá ser una persona natural o jurídica, debidamente constituida el mismo que deberá estar inscrito en el Registro Nacional de Proveedores del Estado (RNP), en el capítulo ejecutor de obras debiendo tener la capacidad individual o en consorcio por el monto del valor referencial o superior; del mismo modo, deberá acreditar su experiencia en la ejecución de obras iguales y/o similares, debiendo mantener su obligación hasta la liquidación de la obra.

El Contratista será responsable de la calidad ofrecida y por los vicios ocultos en la ejecución de la obra, de acuerdo con lo estipulado en el Art. 40 de la Ley de Contrataciones del Estado. Así mismo la responsabilidad del Contratista es siete (7) años.

3.1. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

A	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL																		
A.1	EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO																		
	<p><u>Requisitos:</u></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th><th>MAQUINARIA / EQUIPO</th><th>CANTIDAD</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>ESTACIÓN TOTAL</td><td>1</td></tr> <tr> <td>2</td><td>PLANCHA COMPACTADORA VIBRATORIA 4 HP</td><td>1</td></tr> <tr> <td>3</td><td>BOMBA MANUAL PARA PRUEBA DE TUBERÍA</td><td>1</td></tr> <tr> <td>4</td><td>PULVERIZADOR DE MOCHILA</td><td>1</td></tr> <tr> <td>5</td><td>VIBRADOR DE CONCRETO 9-11 P3</td><td>1</td></tr> </tbody> </table> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del requisito de calificación equipamiento estratégico. En el caso que el postor ganador sea un consorcio, los documentos de acreditación de este requisito pueden estar a nombre del consorcio o de uno de sus integrantes.</p> <p>Importante</p> <p><i>No corresponde solicitar como equipamiento que el postor cuente con oficinas, locales u otros espacios físicos. Asimismo, no se puede requerir características, años de antigüedad y demás condiciones del equipamiento que no consten en el expediente técnico.</i></p>	ITEM	MAQUINARIA / EQUIPO	CANTIDAD	1	ESTACIÓN TOTAL	1	2	PLANCHA COMPACTADORA VIBRATORIA 4 HP	1	3	BOMBA MANUAL PARA PRUEBA DE TUBERÍA	1	4	PULVERIZADOR DE MOCHILA	1	5	VIBRADOR DE CONCRETO 9-11 P3	1
ITEM	MAQUINARIA / EQUIPO	CANTIDAD																	
1	ESTACIÓN TOTAL	1																	
2	PLANCHA COMPACTADORA VIBRATORIA 4 HP	1																	
3	BOMBA MANUAL PARA PRUEBA DE TUBERÍA	1																	
4	PULVERIZADOR DE MOCHILA	1																	
5	VIBRADOR DE CONCRETO 9-11 P3	1																	
A.2	CALIFICACIONES DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE																		
	FORMACIÓN ACADÉMICA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Cargo</th><th>Profesión</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Residente de obra</td><td>Ingeniero Civil o Ingeniero Sanitario</td></tr> <tr> <td>Especialista en Seguridad en obra y salud ocupacional</td><td>Ingeniero de higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniero de Seguridad y Salud en el trabajo o Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil</td></tr> <tr> <td></td><td>Ingeniero Ambiental o Ingeniero Ambiental y de</td></tr> </tbody> </table>	Cargo	Profesión	Residente de obra	Ingeniero Civil o Ingeniero Sanitario	Especialista en Seguridad en obra y salud ocupacional	Ingeniero de higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniero de Seguridad y Salud en el trabajo o Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil		Ingeniero Ambiental o Ingeniero Ambiental y de										
Cargo	Profesión																		
Residente de obra	Ingeniero Civil o Ingeniero Sanitario																		
Especialista en Seguridad en obra y salud ocupacional	Ingeniero de higiene y Seguridad Industrial o Ingeniero Industrial o Ingeniero de Seguridad y Salud en el trabajo o Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil																		
	Ingeniero Ambiental o Ingeniero Ambiental y de																		



Especialista Ambiental	Recursos Naturales o Ingeniero de Recursos Naturales o Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil o Ingeniero de Mecánica de Fluidos
Especialista en calidad	Ingeniero Sanitario o Ingeniero Civil
Ingeniero Sanitario	Ingenio Sanitario

Requisitos:

Mediante Titulo Profesional

Acreditación:

Copia de los diplomas que acrediten la formación académica requerida del plantel profesional clave, en caso que el grado o título profesional requerido no se encuentre publicado en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales a cargo de la de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – SUNEDU¹.

Importante

- El residente de la obra debe cumplir las calificaciones establecidas en el artículo 179 del Reglamento.
- La Entidad debe aceptar las diferentes denominaciones utilizadas para acreditar la carrera profesional requerida, aun cuando no coincida literalmente con aquella prevista en los requisitos de calificación (por ejemplo Ingeniería Ambiental, Ingeniería en Gestión Ambiental, Ingeniería y Gestión Ambiental u otras denominaciones).

A.3 EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE

Cargo	Experiencia	Tiempo de experiencia
Residente	Cargo desempeñado: Residente o Supervisor o Inspector o Gerente de Construcción o Gerente de Construcción o Jefe de supervisión o asistente de residente o asistente de supervisión o la combinación de estos, en la ejecución de obra o inspección de obra o supervisión de obra; en obras de saneamiento u obras similares.	24 meses en el cargo desempeñado (computada desde la fecha de la colegiatura).
Especialista en calidad	Cargo desempeñado: como especialista en calidad, ingeniero, supervisor, jefe, residente, responsable, coordinador o la combinación de estos en: control de calidad o calidad o aseguramiento de calidad o programa de calidad o protocolos de calidad: en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras en general.	12 meses en el cargo desempeñado (computada desde la fecha de la colegiatura).
Especialista en Seguridad en obra y salud ocupacional	Cargo desempeñado: Especialista, ingeniero, supervisor, jefe, responsable, coordinador o la combinación de estos, en seguridad y salud ocupacional o seguridad e higiene ocupacional o seguridad de obra o seguridad en el trabajo o seguridad y salud ocupacional y medio ambiente o salud ocupacional o implementación de planes de seguridad e higiene ocupacional; en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras en general.	12 meses en el cargo desempeñado (computada desde la fecha de la colegiatura).

¹ <https://enlinea.sunedu.gob.pe/>



Especialista Ambiental	Cargo desempeñado: especialista o ingeniero o supervisor o jefe o responsable o residente o la combinación de estos, en: ambiental o mitigación ambiental o ambientalista o monitoreo y mitigación ambiental o impacto ambiental o medio ambiente o protección de medio ambiente; en la ejecución y/o inspección y/o supervisión de obras en general.	12 meses en el cargo desempeñado (computada desde la fecha de la colegiatura).
Ingeniero Sanitario	Deberá acreditar una experiencia comprobada mínima de veinticuatro (24) meses como ingeniero, jefe, supervisor sanitario y/o de sanidad o la combinación de estas, en obras en general o similares para entidades públicas y/o privadas.	24 meses en el cargo desempeñado (computada desde la fecha de la colegiatura).

Acreditación:

Copia de (i) contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia requerida del personal que conforma el plantel profesional clave.

Importante

- *El residente de la obra debe cumplir la experiencia mínima establecida en el artículo 179 del Reglamento.*
- *Los documentos que acreditan la experiencia del personal deben incluir como mínimo los nombres y apellidos del profesional, el cargo desempeñado, el plazo de la prestación indicando el día, mes y año de inicio y culminación, el nombre de la Entidad u organización que emite el documento, la fecha de emisión y nombres y apellidos de quien suscribe el documento.*

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

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

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

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

Importante

- *Si como resultado de una consulta u observación corresponde precisarse o ajustarse el requerimiento, se solicita la autorización del área usuaria y se pone de conocimiento de tal hecho a la dependencia que aprobó el expediente de contratación, de conformidad con el numeral 72.3 del artículo 72 del Reglamento.*
- *Los requisitos de calificación determinan si los postores cuentan con las capacidades necesarias para ejecutar el contrato, lo que debe ser acreditado documentalmente, y no mediante declaración jurada.*



CAPÍTULO IV FACTORES DE EVALUACIÓN

La evaluación se realiza sobre la base de cien (100) puntos. El factor de evaluación referido al precio no debe superar el 40 % de la evaluación total.

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

FACTOR DE EVALUACIÓN	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
A. PRECIO	
<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará considerando el precio ofertado por el postor.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Se acreditará mediante el documento que contiene el precio de la oferta (Anexo N° 6).</p>	<p>La evaluación consistirá en otorgar el máximo puntaje a la oferta de precio más bajo y se otorga a las demás ofertas puntajes inversamente proporcionales a sus respectivos precios, según la siguiente fórmula:</p> $P_i = \frac{O_m \times PMP}{O_i}$ <p>I = Oferta P_i = Puntaje de la oferta a evaluar O_i = Precio i O_m = Precio de la oferta más baja PMP = Puntaje máximo del precio</p> <p style="text-align: right;">[40]¹⁷ puntos</p>

FACTORES DE EVALUACIÓN		PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
B.	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD	[35] puntos
	<p><u>Evaluación:</u></p> <p>El postor acredita un monto facturado acumulado equivalente a UNA (1) VEZ EL VALOR REFERENCIAL, en la ejecución de obras similares, durante los 10 años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la suscripción del acta de recepción de obra.</p> <p>Se considerará obra similar a:</p> <p>DEFINICION DE OBRAS DE SANEAMIENTO: Sistemas de agua potable o unidades básicas de saneamiento (UBS) de arrastre hidráulico o ecológico o compostera o de hoyo seco.</p> <p>DEFINICION DE OBRAS SIMILARES: Las obras de construcción y/o instalación y/o remodelación y/o ampliación y/o mejoramiento y/o reconstrucción y/o rehabilitación y/o reparación y/o renovación y/o reposición y/o cambio y/o reubicación y/u optimización de infraestructura de sistemas y/o servicios de agua potable, como captaciones y/o líneas de conducción y/o reservorios y/o plantas de tratamiento de agua potable y/o líneas de aducción y/o redes de agua y/o acueductos y/o conexiones domiciliarias de agua potable y/o redes secundarias de agua potable; y/o infraestructura de saneamiento de sistemas y/o servicios de</p>	<p>M = Monto facturado acumulado por el postor</p> <p>M >= 1¹⁹ veces el valor referencial: 35 puntos</p> <p>M >= 0.5 veces el valor referencial y < 1 veces el valor referencial: 20 puntos</p> <p>M > 0.3 veces el valor referencial y < 0.5 veces el valor referencial: 15 puntos</p>

¹⁷ Hasta un máximo de 40 puntos, de conformidad con el numeral 5.2 del artículo 5 de la Ley N° 31728.

¹⁹ El monto no puede ser mayor a una (1) vez el valor referencial. En ese sentido, si por ejemplo se opta por evaluar hasta una (1) vez el valor referencial, la metodología del factor de evaluación podría ser la siguiente:

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

FACTORES DE EVALUACIÓN	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
<p>alcantarillado y/o desagüe como plantas de tratamiento de aguas residuales y/o conexiones domiciliarias de alcantarillado y/o redes secundarias de alcantarillado y/o redes secundarias de desagüe y/o unidades básicas de saneamiento (UBS) de arrastre hidráulico o ecológico o compostera o de hoyo seco.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>La experiencia del postor se acreditará con copia simple de: (i) contratos y sus respectivas actas de recepción de obra; (ii) contratos y sus respectivas resoluciones de liquidación; o (iii) contratos y sus respectivas constancias de prestación o cualquier otra documentación¹⁸ de la cual se desprenda fehacientemente que la obra fue concluida, así como el monto total que implicó su ejecución; correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.</p> <p>En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.</p> <p>Asimismo, cuando se presenten contratos derivados de procesos de selección convocados antes del 20.09.2012, la calificación se ceñirá al método descrito en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado", debiendo presumirse que el porcentaje de las obligaciones equivale al porcentaje de participación de la promesa de consorcio o del contrato de consorcio. En caso que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales.</p> <p>Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente.</p> <p>Si el postor acredita experiencia de otra persona jurídica como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el Anexo N° 9.</p> <p>Cuando los contratos presentados se encuentren expresados en moneda extranjera, debe indicarse el tipo de cambio venta publicado por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP correspondiente a la fecha de suscripción.</p> <p>Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el Anexo N° 10 referido a la experiencia del postor en la especialidad.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Importante</p> <p><i>En el caso de consorcios, la calificación de la experiencia se realiza conforme a la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".</i></p> </div>	

C.	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL	20 puntos
C.1	EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE	[20] puntos
	<u>Residente de Obra:</u>	Más de 40 meses: 20 puntos

¹⁸ De acuerdo con la **Opinión N° 185-2017/DTN** "cualquier otra documentación", se entiende como tal a todo documento emitido por la Entidad contratante con ocasión de la ejecución de la obra que cumpla con demostrar de manera indubitable aquello que se acredita, por ejemplo, mediante las resoluciones de liquidación de obra, las actas de recepción de conformidad, entre otros.

<p>Deberá acreditar una experiencia comprobada mínima de treinta (30) veinticuatro (24) meses en obras iguales o similares para entidades públicas y/o privadas como residente de obra y/o jefe de supervisión y/o supervisor de obra y/o inspector de obra iguales o similares, que se computa desde la colegiatura.</p> <p><u>Criterio:</u></p> <p>Se evaluará en función al tiempo de experiencia que supere el periodo de tiempo exigido como requisito de calificación del personal que conforma el plantel profesional clave.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia de (i) contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia requerida del personal que conforma el plantel profesional clave.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Importante</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Este factor evalúa el periodo de tiempo de experiencia que supere el requisito de calificación. Por ejemplo, si el requisito de calificación establecido es 2 años de experiencia, el factor debe evaluar más de 2 años hasta 3 años y así sucesivamente.</i> • <i>Las disposiciones sobre el requisito de calificación "Experiencia del plantel profesional clave" previstas en el literal A.3 del numeral 3.2 del Capítulo III de la presente sección de las bases resultan aplicables para el presente factor.</i> </div>	<p>Más de 32 hasta 40 meses: 15 puntos</p> <p>Más de 24 hasta 32 meses: 10 puntos</p>
---	---

E. SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL Y SOCIAL

<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará que el postor cuente con una (1) práctica de sostenibilidad ambiental o social</p> <p>En caso que el postor se presente en consorcio, cada uno de sus integrantes, debe acreditar alguna de las prácticas de sostenibilidad ambiental o social para obtener el puntaje.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>Importante para la Entidad</p> <p><i>En caso el comité de selección opte por incluir el factor de sostenibilidad ambiental y social, debe incluirse obligatoriamente todas las opciones de prácticas previstas para el factor.</i></p> <p><i>Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases.</i></p> </div>	<p style="text-align: center;">(Máximo 3 puntos)</p> <p>Acredita una (1) de las prácticas de sostenibilidad [3] puntos</p> <p>No acredita ninguna práctica en sostenibilidad 0 puntos</p>
<p>E.1 Práctica:</p> <p>Certificación del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo acorde con la norma ISO 45001:2018, o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP-ISO 45001:2018) o norma que la sustituya, cuyo alcance o campo de aplicación considere OBRAS</p>	

DE SANEAMIENTO^{20 21}

El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado para dicho sistema de gestión, ya sea ante el INACAL (antes INDECOPI) u otro organismo acreditador que cuente con reconocimiento internacional.²²

El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación²³, y estar vigente²⁴ a la fecha de presentación de ofertas.

E.2 Práctica:

Certificación del sistema de gestión de la responsabilidad social

Acreditación:

Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión de la responsabilidad social acorde con el estándar SA 8000:2014²⁵.

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

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

E.3 Práctica:

Certificación del sistema de gestión ambiental.

Acreditación:

Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión ambiental acorde con la norma ISO 14001:2015, o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP-ISO 14001:2015), cuyo alcance o campo de aplicación considere OBRAS DE SANEAMIENTO^{28 29}

El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado para dicho sistema de gestión, ya sea ante el INACAL (antes INDECOPI) u otro organismo acreditador que cuente con reconocimiento internacional³⁰.

²⁰ Respecto de la definición del alcance o campo de aplicación del certificado, se podrían considerar certificados cuyos alcances involucren el objeto de contratación, tales como "ejecución o construcción de": obras de edificación, obras civiles, obras viales o de infraestructura vial, obras de saneamiento, obras electromecánicas, obras energéticas, obras de suministro de energía, entre otros.

²¹ El postor en su oferta podrá acompañar el certificado con documentación complementaria emitida por la misma Entidad certificadora para precisar el alcance de su certificación; la cual debe corresponder a la sede que efectuará la prestación.

²² Sea firmante/signatario del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (MLA) del International Accreditation Forum-IAF (<http://www.iaf.nu>) o del InterAmerican Accreditation Cooperation-IAAC (<http://www.iaac.org.mx>) o del European co-operation for Accreditation-EA (<http://www.european-accreditation.org/>) o Cooperación de Acreditación de Asia Pacífico – APAC (<https://www.apac-accreditation.org/>).

²³ En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

²⁴ Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

²⁵ Entre las certificaciones voluntarias más difundidas mundialmente, referidas al desempeño social en aspectos de la responsabilidad social en los lugares de trabajo, se encuentra la correspondiente al estándar SA 8000, propuesto por la Social Accountability International (SAI). La certificación bajo este estándar refiere que una organización ha demostrado mediante una evaluación (Auditoría de Tercera Parte) que cumple con sus requisitos en los siguientes aspectos: Trabajo infantil, trabajo forzoso o bajo coacción, salud y seguridad, libertad de asociación y derecho a la negociación colectiva, discriminación, prácticas disciplinarias, horas de trabajo y remuneración.

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

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

²⁸ Respecto de la definición del alcance o campo de aplicación del certificado, se podrían considerar certificados cuyos alcances involucren el objeto de contratación, tales como "ejecución o construcción de": obras de edificación, obras civiles, obras viales o de infraestructura vial, obras de saneamiento, obras electromecánicas, obras energéticas, obras de suministro de energía, entre otros.

²⁹ El postor en su oferta podrá acompañar el certificado con documentación complementaria emitida por la misma Entidad certificadora para precisar el alcance de su certificación; la cual debe corresponder a la sede que efectuará la prestación.

³⁰ Sea firmante/signatario del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (MLA) del International Accreditation Forum-IAF (<http://www.iaf.nu>) o del InterAmerican Accreditation Cooperation-IAAC (<http://www.iaac.org.mx>) o del European co-operation for Accreditation-EA (<http://www.european-accreditation.org/>) o Cooperación de Acreditación de Asia Pacífico – APAC (<https://www.apac-accreditation.org/>).

El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación ³¹ , y estar vigente ³² a la fecha de presentación de ofertas.	
E.4	<p><u>Práctica:</u></p> <p>Responsabilidad hídrica</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia simple del Certificado Azul emitido por la Autoridad Nacional del Agua que lo reconoce como empresa hídricamente responsable del “Programa Huella Hídrica” (http://www.ana.gob.pe/certificado_azul).</p>
E.5	<p><u>Práctica:</u></p> <p>Certificación del sistema de gestión de la energía</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un SGE acorde con la norma ISO 50001:2018, o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP ISO 50001) o norma que la sustituya, cuyo alcance o campo de aplicación considere OBRAS DE SANEAMIENTO^{33 34}</p> <p>El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado para dicho sistema de gestión, ya sea ante el INACAL (antes INDECOPI) u otro organismo acreditador que cuente con reconocimiento internacional.³⁵</p> <p>El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación³⁶, y estar vigente³⁷ a la fecha de presentación de ofertas.</p>

F. INTEGRIDAD EN LA CONTRATACIÓN PÚBLICA	
<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará que el postor cuente con certificación del sistema de gestión antisoborno</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión antisoborno acorde con la norma ISO 37001:2016 o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP-ISO 37001:2017).</p> <p>El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado para dicho sistema de gestión, ya sea ante el INACAL (antes INDECOPI) u otro organismo acreditador que cuente con reconocimiento internacional.³⁸</p>	<p>(Máximo 2 puntos)</p> <p>Presenta Certificado ISO 37001 [2] puntos</p> <p>No presenta Certificado ISO 37001 0 puntos</p>

³¹ En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

³² Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

³³ Respecto de la definición del alcance o campo de aplicación del certificado, se podrían considerar certificados cuyos alcances involucren el objeto de contratación, tales como “ejecución o construcción de”: obras de edificación, obras civiles, obras viales o de infraestructura vial, obras de saneamiento, obras electromecánicas, obras energéticas, obras de suministro de energía, entre otros.

³⁴ El postor en su oferta podrá acompañar el certificado con documentación complementaria emitida por la misma Entidad certificadora para precisar el alcance de su certificación; la cual debe corresponder a la sede que efectuará la prestación.

³⁵ Sea firmante/signatario del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (MLA) del International Accreditation Forum-IAF (<http://www.iaf.nu>) o del InterAmerican Accreditation Cooperation-IAAC (<http://www.iaac.org.mx>) o del European co-operation for Accreditation-EA (<http://www.european-accreditation.org/>) o Cooperación de Acreditación de Asia Pacífico – APAC (<https://www.apac-accreditation.org/>).

³⁶ En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

³⁷ Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

³⁸ Sea firmante/signatario del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (MLA) del International Accreditation Forum-IAF (<http://www.iaf.nu>) o del InterAmerican Accreditation Cooperation-IAAC (<http://www.iaac.org.mx>) o del European co-operation

F. INTEGRIDAD EN LA CONTRATACIÓN PÚBLICA

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

En caso que el postor se presente en consorcio, cada uno de sus integrantes, debe acreditar que cuenta con la certificación para obtener el puntaje.

PUNTAJE TOTAL

100 puntos⁴¹

Importante

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

for Accreditation-EA (<http://www.european-accreditation.org/>) o Cooperación de Acreditación de Asia Pacífico – APAC (<https://www.apac-accreditation.org/>).

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

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

⁴¹ Es la suma de los puntajes de todos los factores de evaluación.

CAPÍTULO V PROFORMA DEL CONTRATO

Importante

- *Dependiendo del objeto del contrato, de resultar indispensable, puede incluirse cláusulas adicionales o la adecuación de las propuestas en el presente documento, las que en ningún caso pueden contemplar disposiciones contrarias a la normativa vigente ni a lo señalado en este capítulo.*
- *En el caso de contratación de obras por paquete, se debe suscribir un contrato por cada obra incluida en el paquete.*

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

CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES

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

CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO

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

CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL

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

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

CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO⁴²

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

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

⁴² En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.

Código Civil. Para tal efecto, se formulará una valorización de intereses y el pago se efectuará en las valorizaciones siguientes.

CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

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

Importante para la Entidad

- Cuando en el expediente de contratación se establezca que la obra debe ejecutarse bajo la modalidad de ejecución llave en mano, en lugar del párrafo anterior, deberá considerarse lo siguiente, según corresponda:

“El plazo de ejecución de la obra, el equipamiento, mobiliario y montaje hasta la puesta en servicio, materia de la presente convocatoria, es de [CONSIGNAR EL PLAZO DE EJECUCIÓN DE ESTA PRESTACIÓN, EL CUAL DEBE ESTAR EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO] días calendario, el mismo que se computa desde el día siguiente de cumplidas las condiciones previstas en el artículo 176 del Reglamento.”⁴³

“El plazo de ejecución de la obra, el equipamiento, mobiliario y montaje hasta la puesta en servicio, materia de la presente convocatoria, es de [CONSIGNAR EL PLAZO DE EJECUCIÓN DE ESTA PRESTACIÓN, EL CUAL DEBE ESTAR EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO] días calendario, el mismo que se computa desde el día siguiente de cumplidas las condiciones previstas en el artículo 176 del Reglamento y el plazo de la operación asistida de la obra es de [CONSIGNAR EL PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN ASISTIDA DE LA OBRA, EL CUAL DEBE ESTAR EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO] días calendario.”⁴⁴

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda

CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO

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

CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS

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

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

En el caso que corresponda, consignar lo siguiente:

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

CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN

LA ENTIDAD puede solicitar la ejecución de las garantías cuando EL CONTRATISTA no las hubiere renovado antes de la fecha de su vencimiento, conforme a lo dispuesto en el literal a) del numeral

⁴³ Este párrafo debe ser incluido en el caso de obras que se ejecuten bajo la modalidad de ejecución llave en mano que no incluya operación asistida.

⁴⁴ Este párrafo debe ser incluido en el caso de obras que se ejecuten bajo la modalidad de ejecución llave en mano que incluya operación asistida.

155.1 del artículo 155 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Importante para la Entidad

- Sólo en el caso que la Entidad hubiese previsto otorgar adelanto, se debe incluir la siguiente cláusula:

CLÁUSULA NOVENA: ADELANTO DIRECTO

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

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

Asimismo, EL CONTRATISTA debe solicitar la entrega de los demás adelantos directos en [CONSIGNAR EL PLAZO Y OPORTUNIDAD PARA LA SOLICITUD]⁴⁵. La entrega del o los adelantos se realizará en [CONSIGNAR PLAZO Y OPORTUNIDAD].⁴⁶

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

- Si LA ENTIDAD considera necesario entregar adelantos para materiales e insumos a EL CONTRATISTA, deberá consignar la siguiente cláusula:

CLÁUSULA DÉCIMA: ADELANTO PARA MATERIALES E INSUMOS

"LA ENTIDAD otorgará adelantos para materiales e insumos por el [CONSIGNAR PORCENTAJE]⁴⁷ del monto del contrato original, conforme al calendario de adquisición de materiales e insumos presentado por EL CONTRATISTA.

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

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

- Si LA ENTIDAD considera necesario entregar adelantos para equipamiento y mobiliario, en el caso de contratos bajo la modalidad de llave en mano, deberá consignar la siguiente cláusula:

CLÁUSULA.....: ADELANTO PARA EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO, EN CONTRATOS BAJO LA MODALIDAD LLAVE EN MANO

"LA ENTIDAD otorgará adelantos para equipamiento y mobiliario por el [CONSIGNAR

⁴⁵ Indicar el plazo y oportunidad conforme al expediente de contratación.

⁴⁶ Este párrafo solo deberá ser incluido cuando la Entidad prevea la entrega de más de un adelanto directo al contratista.

⁴⁷ De conformidad con el numeral 180.2 del artículo 180 del Reglamento, los adelantos para materiales e insumos, no pueden superar el veinte por ciento (20%) del monto del contrato original, y en el caso de contratos bajo la modalidad de llave en mano, en los que se haya previsto el adelanto para equipamiento y mobiliario, no pueden superar en conjunto dicho porcentaje.

PORCENTAJE⁴⁸] del monto del contrato original, conforme al calendario de adquisición de materiales e insumos que incluye el equipamiento y mobiliario, presentado por EL CONTRATISTA.

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

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

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda.

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda

CLÁUSULA UNDÉCIMA: CONFORMIDAD DE LA OBRA

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

CLÁUSULA DUODÉCIMA: DECLARACIÓN JURADA DEL CONTRATISTA

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

CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: ASIGNACIÓN DE RIESGOS DEL CONTRATO DE OBRA

[INCLUIR ⁴⁹ EL CONTRATISTA SE OBLIGA A CUMPLIR Y TENER EN CUENTA LA IDENTIFICACION DE RIESGOS DESCRITOS EN EL EXPEDIENTE TÉCNICO, SIENDO ELLOS LO SIGUIENTES:

⁴⁸ De conformidad con el numeral 180.2 del artículo 180 del Reglamento, los adelantos para materiales e insumos, no pueden superar el veinte por ciento (20%) del monto del contrato original, y en el caso de contratos bajo la modalidad de llave en mano, en los que se haya previsto el adelanto para equipamiento y mobiliario, no pueden superar en conjunto dicho porcentaje.

⁴⁹ De acuerdo con el numeral 32.2 del artículo 32 de la Ley y el numeral 29.2 del artículo 29 del Reglamento, esta cláusula es obligatoria.

Anexo N° 01					
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos					
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	A1		
		Fecha	Oct/2023		
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL EN EL CASERIO YERBA BUENA, DEL DISTRITO DE SANAGORAN - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"		
		Ubicación Geográfica	Caserío de Yerba Buena - Distrito de Sanagorán - Provincia de Sánchez Carrión - La Libertad		
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS				
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO	EM-001		
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	EXCAVACION MANUAL .- Consiste en cavar manualmente con palas, picos cierta area de terreno indicada en las especificaciones lo cual puede afectar directamente al trabajador ya que esto hace que pueda cortarse con las herramientas, pueden ingresarle particulas de polvo, puede existir derrumbe de la tierra excavada.		
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	Falta de utilizacion de los Equipos de Proteccion Personal	
Causa N° 2			Herramientas de trabajo en mal estado		
Causa N° 3			Falta de proteccion del area de trabajo en excavaciones		
4	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS				
	4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA		4.2	IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA
		Muy baja	0.10	Muy bajo	0.05
		Baja	0.30	Bajo	0.10
		Moderada	0.50	Moderado	0.20
		Alta	0.70	Alto	0.40
		Muy alta	0.90	Muy alto	0.80
		Alta	0.700	Moderado	0.200
	4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO			
		Puntuación del Riesgo =Probabilidad x Impacto	0.140	Prioridad del Riesgo	Prioridad Moderada
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS				
	5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo	x	Evitar Riesgo
			Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANAGORAN
PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION
Firma: [Firma] Fecha: [Fecha]
CARGO: [Cargo]

Anexo N° 01									
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos									
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	A2						
		Fecha	Oct/2023						
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL EN EL CASERIO YERBA BUENA, DEL DISTRITO DE SANAGORAN - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"						
		Ubicación Geográfica	Caserío de Yerba Buena - Distrito de Sanagorán - Provincia de Sánchez Carrión - La Libertad						
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS								
3.1	CÓDIGO DE RIESGO	EME-001							
3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE - Consiste en trasladar el material excedente hacia un lugar adecuado llamado botadero donde se puede presentar accidentes de transito o accidentes que afecten directamente al personal							
3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	Falta de utilizacion de los Equipos de Proteccion Personal						
		Causa N° 2	carretera mal señalada						
		Causa N° 3	Herramientas y/o movilidad en mal estado						
4	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS								
4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA			4.2 IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA					
				Muy baja	0.10		Muy bajo	0.05	
				Baja	0.30		Bajo	0.10	
				Moderada	0.50		Moderado	0.20	x
				Alta	0.70	x	Alto	0.40	
				Muy alta	0.90		Muy alto	0.80	
				Alta		0.700	Moderado		0.200
4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO								
	Puntuación del Riesgo =Probabilidad x Impacto	0.140	Prioridad del Riesgo	Prioridad Moderada					
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS								
5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo	x	Evitar Riesgo					
		Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo					

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANAGORAN
SANCHEZ CARRION
[Firma]
Ing. *[Firma]* Roberto Paul
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS, MDS
TEL: 051 974 222221

Anexo N° 01							
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos							
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	A3				
		Fecha	Oct/2023				
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL EN EL CASERIO YERBA BUENA, DEL DISTRITO DE SANAGORAN - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"				
		Ubicación Geográfica	Caserío de Yerba Buena - Distrito de Sanagorán - Provincia de Sánchez Carrión - La Libertad				
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS						
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO	C-001				
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	CONCRETO f'c=175 kg/cm2.- En esta partida se prepara el concreto para posteriormente ser vaciado lo cual hace que el trabajador quede expuesto a quemaduras, fracturas, etc.				
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	Falta de utilización de los Equipos de Protección Personal			
Causa N° 2			Herramientas de trabajo en mal estado				
Causa N° 3			Contacto del concreto con los trabajos directamente				
4	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS						
	4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA			4.2	IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	
		Muy baja	0.10		Muy bajo	0.05	
		Baja	0.30		Bajo	0.10	
		Moderada	0.50		Moderado	0.20	
		Alta	0.70	x	Alto	0.40	x
		Muy alta	0.90		Muy alto	0.80	
		Alta		0.700	Alto		0.400
	4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO					
		Puntuación del Riesgo =Probabilidad x Impacto	0.280	Prioridad del Riesgo	Alta Prioridad		
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS						
	5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo	x	Evitar Riesgo		
			Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo		

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANAGORAN
SANCHEZ CARRION
Ing. *[Firma]*
Tutor de la Obra
SECRETARÍA DE INGENIERÍA Y PROYECTOS- IES
OCT 10/2023

Anexo N° 01								
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos								
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	A4					
		Fecha	Oct/2023					
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL EN EL CASERIO YERBA BUENA, DEL DISTRITO DE SANAGORAN - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"					
		Ubicación Geográfica	Caserío de Yerba Buena - Distrito de Sanagorán - Provincia de Sánchez Carrión - La Libertad					
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS							
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO	ED-001					
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO.- En esta partida se habilita la madera para encofrado y desencofrado de las estructuras presentando accidentes en el personal					
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	Falta de utilización de los Equipos de Protección Personal				
			Causa N° 2	Herramientas de trabajo en mal estado				
Causa N° 3			Material (Madera) en mal estado (Picada o mal cortada)					
4	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS							
	4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA			4.2	IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA		
		Muy baja	0.10			Muy bajo	0.05	
		Baja	0.30			Bajo	0.10	
		Moderada	0.50	x		Moderado	0.20	x
		Alta	0.70			Alto	0.40	
		Muy alta	0.90			Muy alto	0.80	
		Moderada	0.500			Moderado	0.200	
	4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO						
		Puntuación del Riesgo =Probabilidad x Impacto	0.100	Prioridad del Riesgo	Prioridad Moderada			
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS							
	5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo	x	Evitar Riesgo			
			Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo			

Anexo N° 01						
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos						
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	A5			
		Fecha	Oct/2023			
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL EN EL CASERIO YERBA BUENA, DEL DISTRITO DE SANAGORAN - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"			
		Ubicación Geográfica	Caserío de Yerba Buena - Distrito de Sanagorán - Provincia de Sánchez Carrión - La Libertad			
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS					
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO	A-001			
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	ACERO Fy=4200 KG/CM2.- En esta partida se habilita el acero para las estructuras proyectadas lo cual representa un riesgo ya que el trabajador puede sufrir accidentes tales como golpes, cortes, etc			
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	Falta de utilización de los Equipos de Protección Personal		
Causa N° 2			Herramientas de trabajo en mal estado			
Causa N° 3			Material (Acero) en mal estado (occidado)			
4	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS					
	4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA		4.2	IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	
		Muy baja	0.10		Muy bajo	0.05
		Baja	0.30		Bajo	0.10
		Moderada	0.50	x	Moderado	0.20
		Alta	0.70		Alto	0.40
		Muy alta	0.90		Muy alto	0.80
		Moderada	0.500		Moderado	0.200
	4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO				
		Puntuación del Riesgo =Probabilidad x Impacto	0.100	Prioridad del Riesgo	Prioridad Moderada	
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS					
	5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo	x	Evitar Riesgo	
			Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo	

Anexo N° 01							
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos							
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	A6				
		Fecha	Oct/2023				
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL EN EL CASERIO YERBA BUENA, DEL DISTRITO DE SANAGORAN - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"				
		Ubicación Geográfica	Caserío de Yerba Buena - Distrito de Sanagorán - Provincia de Sánchez Carrión - La Libertad				
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS						
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO	T-001				
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	TARRAJEO EXTERIOR E INTERIOR.- En esta partida se realiza el tarrajeo interior y exterior de las estructuras de concreto provocando quemaduras y lesiones en los trabajadores				
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	Falta de utilización de los Equipos de Protección Personal			
Causa N° 2			Herramientas de trabajo en mal estado				
Causa N° 3			Quemaduras a causa del mortero				
4	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS						
	4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA			4.2	IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	
		Muy baja	0.10		Muy bajo	0.05	
		Baja	0.30		Bajo	0.10	
		Moderada	0.50	x	Moderado	0.20	x
		Alta	0.70		Alto	0.40	
		Muy alta	0.90		Muy alto	0.80	
		Moderada	0.500		Moderado	0.200	
	4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO					
		Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto	0.100		Prioridad del Riesgo	Prioridad Moderada	
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS						
	5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo	x	Evitar Riesgo		
			Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo		

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANAGORAN
SANCHEZ CARRION
Firma: [Firma]
Cargo: [Cargo]
Fecha: [Fecha]

Anexo N° 01					
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos					
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	A7		
		Fecha	Oct/2023		
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL EN EL CASERIO YERBA BUENA, DEL DISTRITO DE SANAGORAN - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"		
		Ubicación Geográfica	Caserío de Yerba Buena - Distrito de Sanagorán - Provincia de Sánchez Carrión - La Libertad		
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS				
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R1		
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Riesgos vinculados a accidentes de construcción y daños de terceros		
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	Incumplimiento de plan de seguridad que ocasiona accidentes durante el proceso de ejecución de la obra.	
			Causa N° 2	Daños a la obra que se viene construyendo por parte de terceros	
			Causa N° 3		
4	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS				
	4.1 PROBABILIDAD DE OCURRENCIA			4.2 IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	
	Muy baja	0.10		Muy bajo	0.05
	Baja	0.30	X	Bajo	0.10
	Moderada	0.50		Moderado	0.20
	Alta	0.70		Alto	0.40
	Muy alta	0.90		Muy alto	0.80
	Baja		0.300	Alto	
					0.400
	4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO			
	Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto	0.120	Prioridad del Riesgo	Prioridad Moderada	
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS				
	5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo	Evitar Riesgo	

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANAGORAN
PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION
Firma: *[Firma]*
Firma: *[Firma]*

Anexo N° 01					
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos					
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	A8		
		Fecha	Oct/2023		
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL EN EL CASERIO YERBA BUENA, DEL DISTRITO DE SANAGORAN - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"		
		Ubicación Geográfica	Caserío de Yerba Buena - Distrito de Sanagorán - Provincia de Sánchez Carrión - La Libertad		
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS				
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R2		
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Riesgos derivados por eventos de fuerza mayor o caso fortuito, cuyas causas no resultan imputables a ninguna de las partes.		
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	En caso de ocurrencia de eventos fortuitos o fuerza mayor durante la ejecución de la obra.	
			Causa N° 2		
			Causa N° 3		
4	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS				
	4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA		4.2	IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA
		Muy baja	0.10		
		Baja	0.30	x	
		Moderada	0.50		
		Alta	0.70		
		Muy alta	0.90		
		Baja	0.300		
				Muy alto	0.800
	4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO			
		Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto	0.240	Prioridad del Riesgo	Alta Prioridad
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS				
	5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo	Evitar Riesgo	
			Aceptar Riesgo	Transferir Riesgo	x


 Ricardo Paul
 Encargado de la Oficina de Asesoría Jurídica
 09-2023-MDS/CS-1

Anexo N° 01								
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos								
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	A9					
		Fecha	Oct/2023					
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL EN EL CASERIO YERBA BUENA, DEL DISTRITO DE SANAGORAN - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"					
		Ubicación Geográfica	Caserío de Yerba Buena - Distrito de Sanagorán - Provincia de Sánchez Carrión - La Libertad					
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS							
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R3					
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Riesgo Ambiental relacionado con el riesgo de incumplimiento de la normativa ambiental y de las medidas correctoras definidas en la aprobación de los estudios ambientales.					
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	Incumplimiento de la normativa ambiental y de las medidas correctoras durante la ejecución de la obra.				
			Causa N° 2					
Causa N° 3								
4	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS							
	4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA			4.2	IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA		
		Muy baja	0.10			Muy bajo	0.05	
		Baja	0.30			Bajo	0.10	x
		Moderada	0.50	x		Moderado	0.20	
		Alta	0.70			Alto	0.40	
		Muy alta	0.90			Muy alto	0.80	
		Moderada	0.500		Bajo	0.100		
	4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO						
		Puntuación del Riesgo = Probabilidad x Impacto	0.050	Prioridad del Riesgo	Baja Prioridad			
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS							
	5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo	x	Evitar Riesgo			

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANAGORAN
SANCHEZ CARRION
10 de Octubre de 2023
Ing. [Firma]
SECRETARÍA DE GESTIÓN LOCAL

Anexo N° 01							
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos							
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	A10				
		Fecha	Oct/2023				
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL EN EL CASERIO YERBA BUENA, DEL DISTRITO DE SANAGORAN - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"				
		Ubicación Geográfica	Caserío de Yerba Buena - Distrito de Sanagorán - Provincia de Sánchez Carrión - La Libertad				
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS						
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R4				
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Riesgo Geológico/Geotécnico que se identifica con diferencias sobre lo previsto en los estudios de la fase de formulación del Expediente Técnico.				
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	Presencia de falla Geológica que se active durante la ejecución de la obra.			
Causa N° 2							
Causa N° 3							
4	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS						
	4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA		4.2	IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA		
		Muy baja	0.10	x	Muy bajo	0.05	
		Baja	0.30		Bajo	0.10	
		Moderada	0.50		Moderado	0.20	
		Alta	0.70		Alto	0.40	
		Muy alta	0.90		Muy alto	0.80	x
		Muy baja	0.100		Muy alto	0.800	
	4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO					
		Puntuación del Riesgo =Probabilidad x Impacto	0.080	Prioridad del Riesgo	Prioridad Moderada		
5	RESPUESTA A LOS RIESGOS						
	5.1	ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo		Evitar Riesgo		
			Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo	x	


 Roberto Paul
 Alcalde Municipal

Anexo N° 01						
Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos						
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	A11			
		Fecha	Oct/2023			
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL EN EL CASERIO YERBA BUENA, DEL DISTRITO DE SANAGORAN - PROVINCIA DE SÁNCHEZ CARRIÓN - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"			
		Ubicación Geográfica	Caserío de Yerba Buena - Distrito de Sanagorán - Provincia de Sánchez Carrión - La Libertad			
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS					
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R5			
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	Riesgo de Construcción que generen sobrecostos y/o sobrepazos durante el período de ejecución de la obra.			
	3.3	CAUSA(S) GENERADORA(S)	Causa N° 1	Aprobación de Adicional de obra por deficiencias de expediente técnico, vicios ocultos, mayores metrados, obras complementarias.		
Causa N° 2			Aprobación de Ampliaciones de plazo no atribuibles al contratista.			
Causa N° 3			Incumplimiento de las obligaciones contractuales por parte del contratista.			
Causa N° 4			Inadecuado control del aspecto presupuestal como del proceso constructivo durante la ejecución de la obra.			
4	ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS					
	4.1	PROBABILIDAD DE OCURRENCIA		4.2	IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	
		Muy baja	0.10		Muy bajo	0.05
		Baja	0.30	x	Bajo	0.10
		Moderada	0.50		Moderado	0.20
		Alta	0.70		Alto	0.40
		Muy alta	0.90		Muy alto	0.80
		Baja	0.300		Moderado	0.200
	4.3	PRIORIZACIÓN DEL RIESGO				
		Puntuación del Riesgo = Probabilidad x	0.060	Prioridad	Prioridad Moderada	

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANAGORAN
SANCHEZ CARRION
Ing. Roberto Pantoja
DIRECTOR GENERAL DE INGENIERIA DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA

Anexo N° 02
Matriz de probabilidad e impacto según Guía PMBOK

1. PROBABILIDAD DE OCURRENCIA		2. IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA				3. PRIORIDAD DEL RIESGO			
Muy Alta	0.90	0.015	0.090	0.190	0.360	0.120			
Alta	0.70	0.035	0.070	0.140	0.280	0.160			
Moderada	0.50	0.055	0.055	0.100	0.200	0.100			
Baja	0.30	0.015	0.030	0.060	0.120	0.040			
Muy Baja	0.10	0.015	0.010	0.020	0.040	0.080			
		0.05	0.10	0.20	0.40	0.80			
		Muy Bajo	Bajo	Moderado	Alto	Muy Alto			

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANAGORAN
CANTON DE SANAGORAN
Firma: [Firma]
[Firma]

[Handwritten signature]

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

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

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: PENALIDADES

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

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

Donde:

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

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

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

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

OTRAS PENALIDADES			
Nº	SUPUESTO DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	FORMA DE CÁLCULO	PROCEDIMIENTO
1	<p>CAMBIO DE PERSONAL PROFESIONAL ESPECIFICADO EN PROPUESTA TÉCNICA. SALVO POR CAUSAS DE FUERZA MAYOR.</p> <p>Para la ejecución de la obra, el contratista utilizará al personal profesional especificado en su propuesta técnica, no estando permitido cambio salvo por razones de fuerza mayor (Pronunciamiento N° 149-2010/DTN) y con aprobación de la Gerencia de Infraestructura (GI). Para este efecto, EL CONTRATISTA deberá proponer a la JDUIOP, con cinco días Hábiles de anticipación a fin de obtener la aprobación correspondiente.</p> <p>Cada cambio no aprobado del Residente será causal de aplicación de multa.</p>	0.5 UIT por cada día de ausencia del personal en obra.	Según informe de la Gerencia de Infraestructura (GI) de la Entidad encargado de aprobar el cambio de personal
2	<p>IMPEDIMENTO PARA ANOTAR OCURRENCIAS EN EL CUADERNO DE OBRA.</p> <p>Cuando el Residente y/o Contratista no permite el acceso al Cuaderno de Obra al Inspector o Supervisor, impidiéndole anotar las ocurrencias, será causal de aplicación de multa (Art. 191° del Reglamento). La multa será por cada impedimento.</p>	(0.5/1000) del monto del Contrato, por cada día de dicho impedimento.	Según informe del inspector y/o supervisor debiendo notificarlo a la Entidad en la inmediatez del caso o término de la distancia
3	<p>PAGO DEL PERSONAL.</p> <p>Por la demora en el cumplimiento en los pagos del personal al servicio de EL</p>	Un 0.5 UIT por cada incumplimiento de pago detectado.	Según informe del Inspector y/o Supervisor, que compruebe el

	<p>CONTRATISTA por un periodo mayor a un mes. La multa será por cada caso detectado.</p> <p>No cumple con las responsabilidades del pago oportuno del salario de acuerdo a la Oferta Económica a su personal, incluyendo los beneficios sociales de acuerdo a Ley</p>		incumplimiento de pago.
4	<p>PERMANENCIA DEL RESIDENTE</p> <p>En caso que el Residente de Obra no desempeñe sus funciones de forma permanente y directa en la ejecución de la obra será causal de aplicación de la penalidad.</p> <p>Cuando el personal de LA ENTIDAD, no ubique al profesional en el lugar de la prestación (en el momento de la inspección), este acudirá al Cuaderno de Autocontrol de Permanencia en el servicio. En caso de no estar anotado el lugar del desplazamiento, se aplicará la penalidad.</p>	(0.5/1000) del monto del Contrato, por cada día de inasistencia por día detectado.	Según Informe del inspector y/o supervisor, corrobore presencialmente la inasistencia en visitas programadas y/o inopinadas.
5	<p>CRONOGRAMA VALORIZADO AL INICIO DEL PLAZO CONTRACTUAL Y/O ACELERADO</p> <p>Cuando EL CONTRATISTA no cumpla con entregar el Calendario Valorizado Actualizado a la fecha de inicio del plazo, a LA ENTIDAD, en un plazo de 24 horas de iniciado el plazo contractual contabilizadas a partir del cumplimiento de las exigencias indicadas en el Art. 176° del RLCE; o no cumpla con entregar el Calendario Acelerado dentro de los 07 días siguientes de habérselo requerido por el Supervisor o Inspector en el cuaderno de obra, o cuando no cumpla con entregar el Calendario Valorizado Actualizado de una ampliación de plazo en el tiempo que establece el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, la multa será por cada día.</p> <p>Al presentar la liquidación deberá presentar el ultimo cronograma valorizado actualizado a la fecha de culminación de la Obra.</p>	(0.5/1000) del monto del Contrato, por cada día de retraso en la presentación.	Según informe de la Gerencia de Infraestructura (GI) de la Entidad y/o servidor Encargado de Liquidaciones de Obra.
6	<p>ENTREGA DE INFORMACION INCOMPLETA Y/O CON ERRORES</p> <p>Cuando EL CONTRATISTA entregue documentación incompleta, perjudicando el trámite normal de los mismos (solicitud de adelantos, valorizaciones, adicionales, etc.), la multa será por cada trámite documentario.</p>	(0.2/1000) del monto del Contrato, por cada caso detectado.	Según informe del Supervisor o Inspector de Obra
7	<p>PLANOS DE REPLANTEO</p> <p>Cuando EL CONTRATISTA cuando no cumpla con entregar los planos de replanteo tres días posteriores a la comunicación en la que se le señale la fecha que se llevará a cabo la recepción de la obra, la multa será por cada día.</p>	(0.2/1000) del monto del Contrato, por cada día de retraso.	Según informe del Supervisor o Inspector de Obra
8	<p>POR INASISTENCIA DE LOS ESPECIALISTAS DEL CONTRATISTA A REUNIÓN CONVOCADAS POR LA ENTIDAD CONTRATANTE</p> <p>Cuando el contratista de manera injustificada, no asista con sus especialistas a reuniones convocadas por la Entidad. La multa es por cada día de inasistencia.</p>	(0.2/1000) del monto del Contrato, por cada inasistencia.	Según informe del Supervisor o Inspector de Obra

9	<p>PERMANENCIA EN OBRA DE LOS PROFESIONALES PROPUESTOS, EXCEPTO EL RESIDENTE DE OBRA</p> <p>Cuando los personales propuestos no se encuentren en obra de acuerdo al Cronograma de Intervención.</p>	(0.5/1000) del monto del Contrato, por cada día de inasistencia o por cada caso detectado.	Según informe del Inspector y/o Supervisor, corrobore presencialmente la inasistencia en visitas programadas y/o inopinadas
10	<p>POR NO ESTAR AL DIA CON LAS ANOTACIONES EN EL CUADERNO DE OBRA</p> <p>Cuando EL CONTRATISTA de manera injustificada, no presente el Cuaderno de Obra con las anotaciones al día siguiente de su ejecución.</p> <p>Que el llenado del Cuaderno de Obra, no esté acorde a la fecha de la inspección</p>	(0.2/1000) del monto del Contrato, por cada caso detectado.	Según informe del Supervisor o Inspector de Obra
11	<p>POR NO DISPONIBILIDAD DEL CUADERNO DE OBRA O LA NO ENTREGA DEL MISMO A SOLICITUD DE LA ENTIDAD</p> <p>Cuando EL CONTRATISTA de manera injustificada, no disponga del Cuaderno de Obra durante la ejecución, o la no entrega del mismo cuando lo solicite la Entidad.</p>	(0.2/1000) del monto del Contrato, por cada día de dicho impedimento o caso detectado.	Según informe del Supervisor o Inspector de Obra.
12	<p>CARTEL DE OBRA</p> <p>Cuando EL CONTRATISTA no coloque el cartel de obra dentro de los siete (07) días calendario posterior a la entrega del terreno, asimismo, es obligación del contratista mantener el cartel de obra en óptimas condiciones durante la ejecución de la obra hasta la recepción de Obra, caso contrario se aplicará la penalidad,</p> <p>Mantener en óptimas condiciones implica que el cartel de obra debe de estar en buenas condiciones de uso y, asimismo, en constante mantenimiento del bastidor, gigantografía, (si así lo requiera), y de la fijación.</p> <p>El Cartel de Obra, debe cumplir las especificaciones técnicas para su preparación que indica el Expediente Técnico y/o la oficina de obras para identificar a la Empresa Contratista que está ejecutando la obra, asimismo, para informar y reforzar la presencia institucional del Gobierno Regional de Lima en la ejecución de la Obra.</p> <p>La penalidad será por día de incumplimiento.</p>	(0.5/1000) del monto del Contrato, por cada día de incumplimiento.	Según informe del inspector y/o supervisor, que compruebe el incumplimiento de colocación del cartel.
13	<p>SEGURIDAD DE OBRA Y SEÑALIZACIÓN</p> <p>Cuando el contratista no cuenta con los dispositivos de seguridad en la obra tanto peatonal y vehicular incumpliendo las normas y el expediente técnico. Los dispositivos o las señales peatonal y/o vehicular y otros son los que se encuentran detallados en el Expediente Técnico.</p>	(0.5/1000) del monto del Contrato, por cada caso detectado.	Según informe del inspector y/o supervisor, que compruebe el incumplimiento de las normas de seguridad de obra y señalización.
14	<p>INDUMENTARIA E IMPLEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL – EPP</p> <p>Cuando EL CONTRATISTA no cumpla en dotar al personal los implementos o equipos básicos de protección personal, en la</p>	(0.5/1000) del monto del Contrato, por cada día de Ocurrencia y/o por día.	Según informe del Supervisor o Inspector de Obra

	<p>ejecución de la Obra, conforme lo establecido en la NORMA G.050.</p> <p>EL CONTRATISTA deberá cumplir obligatoriamente el Art. 10° – Equipos Básicos de Protección Personal (EPP) de la NORMA G.050 del Reglamento Nacional de Edificaciones.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Uniforme. ➤ Protector o cascos de Seguridad tipo jockey contra impacto y/o descarga eléctrica. (Según sea el caso). Para Identificar la categoría y ocupación de los trabajadores, los cascos de seguridad serán de colores específicos. ➤ Calzado de Seguridad (botas de jebe, botines dieléctricos, botines de cuero) Según sea el caso. ➤ Protectores de Oídos, (Tapones de oído o auriculares) según sea el caso. ➤ Protectores Visuales (Gafas de seguridad, Pantallas de soldadura, etc.) según sea el caso ➤ Arnés de Seguridad. ➤ Guantes de Seguridad según sea el caso (Dieléctricos, de Cuero o de plástico o jebe). ➤ Mascarilla anti polvo. 		
15	<p>EQUIPOS DEL CONTRATISTA</p> <p>Cuando el contratista no cuenta con los equipos mínimos exigidos en el expediente técnico conforme a su propuesta técnica, o que los tenga incompletos para la ejecución de obra.</p>	(0.5/1000) del monto del Contrato, por cada equipo y día de ausencia.	Según informe del inspector y/o supervisor, corrobore presencialmente ausencia de equipos en visitas programadas y/o inopinadas.
16	<p>CALIDAD DE MATERIALES</p> <p>Cuando EL CONTRATISTA emplee materiales que no cumplan los Requisitos de las Especificaciones Técnicas del Expediente Técnico y las normativas vigentes.</p> <p>EL CONTRATISTA deberá retirar dicho material y reemplazarlo por otro que cumpla con las especificaciones técnicas, siendo dicho reemplazo sin costo alguno para LA ENTIDAD. (Los originales de las pruebas deberán ser entregados en Liquidaciones de LA ENTIDAD).</p>	(0.5/1000) del monto del Contrato, por cada caso detectado.	Según informe del inspector y/o supervisor, corrobore presencialmente el no cumplimiento de las especificaciones técnicas de los materiales.
17	<p>RECOJO DE DESMONTE Y LIMPIEZA EN LA ZONA DE TRABAJO</p> <p>No cumple en recoger el desmonte y efectuar la limpieza de la zona de trabajo dentro de los plazos establecidos en el Cuaderno de Obra o mediante Carta.</p>	(0.2/1000) del monto del Contrato, por cada día de retraso.	Según informe del Supervisor o Inspector de Obra
18	<p>REPORTE DE ACCIDENTES DE TRABAJO</p> <p>No reporta los Accidentes de Trabajo de acuerdo a lo estipulado en la Ley N° 29783 – Ley General de Seguridad y Salud en el Trabajo y su Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo, aprobado por D.S. N° 005-2012-TR.</p>	(0.5/1000) del monto del Contrato, por cada accidente no reportado.	Según informe del Supervisor o Inspector de Obra
19	<p>INCUMPLIMIENTO A MEDIDAS DE MITIGACIÓN AMBIENTAL</p>	(0.5/1000) del monto del Contrato, por cada caso detectado.	Según informe del Supervisor o Inspector de Obra

	No cumple con realizar las Medidas de Mitigación Ambiental indicadas en el Estudio de Impacto Ambiental.		
20	<p>OBLIGACIÓN DE MANTENER VIGENTES LOS SEGUROS</p> <p>Cuando EL CONTRATISTA incumpla con la generación, vigencia y renovación oportuna de los Seguros necesarios se Aseguradores Autorizados, conforme a la Legislación vigente, tales como:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➢ Accidentes de Trabajo ➢ Accidentes Individuales de su Personal de Ingenieros y Técnicos, conforme a lo establecido por el Decreto Legislativo N° 688 y Decreto Ley N° 25897. ➢ Daños y Perjuicios a Terceros para cubrir la Responsabilidad Civil por Muerte Accidental o Lesiones a personas que no sean Trabajadores de “EL CONSORCIO”, o Daños a la Propiedad de Terceros, dentro del alcance de las obras y de terreno entregado al contratista, así como aquellos derivados de la ejecución de los trabajos. 	Un 01 UIT por cada incumplimiento detectado.	Según informe del Supervisor o Inspector de Obra
21	<p>VALORIZACIONES</p> <p>Cuando EL CONTRATISTA no presente al inspector y/o supervisor, las Valorizaciones dentro del último día del mes, incumpliendo el Art. 194° del Reglamento y no esté firmado por los profesionales propuestos, la multa será por cada día.</p>	(0.5/1000) del monto del Contrato, por cada día de retraso.	Según informe del Supervisor o Inspector de Obra
22	<p>OMISIÓN DE DOCUMENTOS DE OBLIGACIONES TRIBUTARIOS, LABORALES, SEGURIDAD SOCIAL Y OTROS EN LOS EXPEDIENTE VALORIZACIONES DE OBRA</p> <p>Cuando a partir de la Segunda Valorización, EL CONTRATISTA incumpla con presentar la siguiente documentación:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➢ Copia de los Comprobantes del Cumplimiento de las Obligaciones Tributarias, correspondiente a los Pagos del Mes Anterior (IGV y RENTA). ➢ Copia de las Planillas del Personal Operario Oficial y Peón, correspondiente a los Pagos del Mes Anterior (ONP y AFP), de conformidad con lo dispuesto por el Dec. Leg. N° 727 – Ley de Fomento a la Inversión Privada en Construcción y Normas Complementarias. ➢ Copia de los Comprobantes del Cumplimiento de las Obligaciones al Seguro Social (ESSALUD). ➢ Copia de los Comprobantes de Pago por CONAFOVICER y SENCICO. 	(0.2/1000) del monto del Contrato, por cada omisión.	Según informe del Supervisor o Inspector de Obra
23	<p>PRUEBAS Y ENSAYOS</p> <p>Cuando EL CONTRATISTA no realiza las pruebas o ensayos oportunamente para verificar la calidad de los trabajos y las dosificaciones. El plazo que rige para este caso es la fecha de presentación del Informe Mensual valorizado en la que deben estar incluidos estas pruebas y/o ensayos,</p>	(0.5/1000) del monto del Contrato, por cada día de retraso.	Según informe del Supervisor o Inspector de Obra

	siempre que en el periodo de ejecución respectiva amerite la realización de estas pruebas y/o ensayos y siempre.		
--	--	--	--

En caso se haya autorizado el uso del cuaderno de obra físico, incluir la siguiente penalidad⁵⁰:

Otras penalidades			
N°	Supuesto de aplicación de penalidad	Forma de cálculo	Procedimiento
(...)	Si el contratista o su personal, no permite el acceso al cuaderno de obra al [CONSIGNAR INSPECTOR O SUPERVISOR DE LA OBRA, SEGÚN CORRESPONDA], impidiéndole anotar las ocurrencias.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento.	Según informe del [CONSIGNAR INSPECTOR O SUPERVISOR DE LA OBRA, SEGÚN CORRESPONDA].
Esta penalidad solo aplica si el cuaderno de obra es físico.			

Importante

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

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

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

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

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO

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

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA: RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES

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

Lo señalado precedentemente no exime a ninguna de las partes del cumplimiento de las demás

⁵⁰ De conformidad con el numeral 9.3 de la Directiva N° 009-2020-OSCE/PRE "Lineamientos para el uso del Cuaderno de Obra Digital", excepcionalmente, una Entidad, de manera previa a la convocatoria del procedimiento de selección de la contratación de una obra, puede solicitar autorización para usar un cuaderno de obra físico, cuando en el lugar donde se ejecuta la obra no haya acceso a internet. Para dicho efecto, debe presentar la respectiva solicitud, por cada contrato de obra, a través del formato previsto en el Anexo N° 1 de dicha Directiva.

obligaciones previstas en el presente contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA: ANTICORRUPCIÓN

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

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

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

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

CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA: MARCO LEGAL DEL CONTRATO

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

CLÁUSULA VIGÉSIMA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS⁵¹

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

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

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

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

Importante para la Entidad

⁵¹ De acuerdo con el numeral 225.3 del artículo 225 del Reglamento, las partes pueden recurrir al arbitraje ad hoc cuando las controversias deriven de procedimientos de selección cuyo valor referencial sea menor o igual a cinco millones con 00/100 soles (S/ 5 000 000,00).

De acuerdo con lo dispuesto en el numeral 243.4 del artículo 243 del Reglamento, la obligatoriedad de someter a Junta de Resolución de Disputas las controversias en los contratos de obra por montos superiores a veinte millones con 00/100 Soles (S/ 20 000 000,00), es obligatoria. Asimismo, el sometimiento de la solución de controversias a una Junta de Resolución de Disputas en los contratos cuyos montos sean iguales o menores a veinte millones con 00/100 Soles (S/ 20 000 000,00) es facultativa. En tal sentido, para el presente procedimiento de selección se puede incluir la siguiente cláusula:

CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMERA: JUNTA DE RESOLUCIÓN DE DISPUTAS

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

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

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

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

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

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

Incorporar o eliminar, según corresponda

CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA

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

CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCERA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

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

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

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 Digitales⁵².

⁵² Para mayor información sobre la normativa de firmas y certificados digitales ingresar a:
<https://www.indecopi.gob.pe/web/firmas-digitales/firmar-y-certificados-digitales>

CAPÍTULO VI CONSTANCIA DE PRESTACIÓN DE EJECUCIÓN DE OBRA

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

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

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

ANEXOS

ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

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

Autorización de notificación por correo electrónico:

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

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

Importante

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

ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

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

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

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

Autorización de notificación por correo electrónico:

Correo electrónico del consorcio:

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

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

ANEXO N° 2

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

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

ANEXO N° 3

DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DEL EXPEDIENTE TÉCNICO

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

ANEXO N° 4

DECLARACIÓN JURADA DE PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante para la Entidad

- Cuando en el expediente de contratación establezca que la obra debe ejecutarse bajo la modalidad de ejecución llave en mano, considerar lo siguiente, según corresponda

“Mediante el presente, con pleno conocimiento de las condiciones que se exigen en las bases del procedimiento de la referencia, me comprometo a ejecutar la obra [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA], su equipamiento, mobiliario y montaje hasta la puesta en servicio, en el plazo de [CONSIGNAR EL PLAZO OFERTADO, EL CUAL DEBE ESTAR EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO] días calendario”⁵³

“Mediante el presente, con pleno conocimiento de las condiciones que se exigen en las bases del procedimiento de la referencia, me comprometo a ejecutar la obra [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA], su equipamiento, mobiliario y montaje hasta la puesta en servicio, en el plazo de [CONSIGNAR EL PLAZO OFERTADO, EL CUAL DEBE ESTAR EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO] días calendario, y la ejecución de la operación asistida de la obra en el plazo de [CONSIGNAR EL PLAZO OFERTADO DE LA PRESTACIÓN ASISTIDA DE LA OBRA, EL CUAL DEBE ESTAR EXPRESADO EN DÍAS CALENDARIO] días calendario.”⁵⁴

Incluir las disposiciones, según corresponda. Una vez culminada la elaboración de las bases, las notas que no se incorporen deben ser eliminadas.

⁵³ Este párrafo debe ser incluido en el caso de obras que se ejecuten bajo la modalidad de ejecución llave en mano que no incluya operación asistida.

⁵⁴ Este párrafo debe ser incluido en el caso de obras que se ejecuten bajo la modalidad de ejecución llave en mano que incluya operación asistida.

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° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

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] [%]⁵⁵

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [%]⁵⁶

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES 100%⁵⁷

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

⁵⁵ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

⁵⁶ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

⁵⁷ Este porcentaje corresponde a la sumatoria de los porcentajes de las obligaciones de cada uno de los integrantes del consorcio.

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

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

Importante

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

Importante para la Entidad

En caso de la contratación de la ejecución de una obra bajo el sistema a precios unitarios incluir el siguiente anexo:

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

ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

ÍTEM N° [INDICAR NÚMERO]

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

[INCLUIR LA ESTRUCTURA DEL PRESUPUESTO DE OBRA, A FIN DE QUE EL POSTOR CONSIGNE LOS PRECIOS UNITARIOS Y EL PRECIO TOTAL DE SU OFERTA, TAL COMO SE MUESTRA DE MANERA REFERENCIAL EN EL SIGUIENTE EJEMPLO:]

N° ITEM	PARTIDA	UNIDAD	METRADO	PU	SUB TOTAL

1	Total costo directo (A)	
2	Gastos generales	
2.1	Gastos fijos	
2.2	Gastos variables	
	Total gastos generales (B)	
3	Utilidad (C)	
	SUBTOTAL (A+B+C)	
4	IGV ⁵⁸	
5	Monto total de la oferta	

...]

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

⁵⁸ Para el cálculo del IGV, aplica el redondeo previsto en la Resolución de Superintendencia SUNAT N° 025-2000/SUNAT o norma que la reemplace. En ese sentido, el porcentaje se calcula considerando dos (2) decimales. Para efectos del redondeo i) Si el primer decimal siguiente es inferior a cinco (5), el valor permanecerá igual, suprimiéndose los decimales posteriores y ii) Si el primer decimal siguiente es igual o superior a cinco (5), el valor será incrementado en un centésimo.

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

Importante

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

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

Importante para la Entidad

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

“Adicionalmente al documento escaneado del presente anexo, el postor puede adjuntar el archivo en Excel del presupuesto de la obra (que fue publicado conjuntamente con las bases), completando la información que sustenta el precio de su oferta. En caso de divergencia prevalece el documento escaneado del precio de la oferta”.
- *En caso de procedimientos según relación de ítems, consignar lo siguiente:*

“El postor debe presentar el precio de su oferta en forma independiente, en los ítems que se presente”.
- *En caso de contratación de obras por paquete, consignar lo siguiente:*

“El postor debe presentar el precio de su oferta con el detalle de cada obra incluida en el paquete”.
- *En caso de contrataciones que conllevan la ejecución de prestaciones accesorias, consignar lo siguiente:*

“El postor debe detallar en el precio de su oferta, el monto correspondiente a la prestación principal y las prestaciones accesorias”.
- *Si durante la fase de actos preparatorios, las Entidades advierten que es posible la participación de proveedores que gozan del beneficio de la exoneración del IGV prevista en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, consignar lo siguiente:*

*“La oferta de los postores que presenten la Declaración Jurada de cumplimiento de condiciones para la aplicación de la exoneración del IGV (**Anexo N° 7**), debe encontrarse dentro de los límites del valor referencial sin IGV”.*

Incluir las disposiciones, según corresponda. Una vez culminada la elaboración de las bases, las notas que no se incorporen deben ser eliminadas

Importante para la Entidad

Si durante la fase de actos preparatorios, las Entidades advierten que es posible la participación de proveedores que gozan del beneficio de la exoneración del IGV prevista en la Ley N° 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, incluir el siguiente anexo:

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

ANEXO N° 7

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

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

- 1.- Que el domicilio fiscal de la empresa⁵⁹ se encuentra ubicada en la Amazonía y coincide con el lugar establecido como sede central (donde tiene su administración y lleva su contabilidad);
- 2.- Que la empresa se encuentra inscrita en las Oficinas Registrales de la Amazonía (exigible en caso de personas jurídicas);
- 3.- Que, al menos el setenta por ciento (70%) de los activos fijos de la empresa se encuentran en la Amazonía; y
- 4.- Que la empresa no ejecuta obras fuera de la Amazonía.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

Cuando se trate de consorcios, esta declaración jurada será presentada por cada uno de los integrantes del consorcio, salvo que se trate de consorcios con contabilidad independiente, en cuyo caso debe ser suscrita por el representante común, debiendo indicar su condición de consorcio con contabilidad independiente y el número de RUC del consorcio.

⁵⁹ En el artículo 1 del "Reglamento de las Disposiciones Tributarias contenidas en la Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía" se define como "empresa" a las "Personas naturales, sociedades conyugales, sucesiones indivisas y personas consideradas jurídicas por la Ley del Impuesto a la Renta, generadoras de rentas de tercera categoría, ubicadas en la Amazonía. Las sociedades conyugales son aquellas que ejerzan la opción prevista en el Artículo 16 de la Ley del Impuesto a la Renta."

Importante para la Entidad

En el caso de procedimientos por relación de ítems cuando la obra se ejecute fuera de las provincias de Lima y Callao y el monto del valor referencial de algún ítem no supere los novecientos mil Soles (S/. 900,000.00) debe considerarse el siguiente anexo:

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

ANEXO N° 8

SOLICITUD DE BONIFICACIÓN DEL DIEZ POR CIENTO (10%) POR OBRAS EJECUTADAS FUERA DE LA PROVINCIA DE LIMA Y CALLAO (DE SER EL CASO, SOLO PRESENTAR ESTA SOLICITUD EN EL ÍTEM [INCLUIR EN CASO CORRESPONDA, EN PROCEDIMIENTOS POR RELACIÓN DE ÍTEMS, CONSIGNANDO EL N° DEL ÍTEM O ÍTEMS CUYO VALOR REFERENCIAL NO SUPERA LOS NOVECIENTOS MIL SOLES (S/ 900,000.00)])

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURIDICA], 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 obra.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

- *Para asignar la bonificación, el comité de selección 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° 8

**SOLICITUD DE BONIFICACIÓN DEL DIEZ POR CIENTO (10%) POR OBRAS EJECUTADAS FUERA DE LA PROVINCIA DE LIMA Y CALLAO
(DE SER EL CASO, SOLO PRESENTAR ESTA SOLICITUD EN EL ÍTEM [INCLUIR EN CASO CORRESPONDA, EN PROCEDIMIENTOS POR RELACIÓN DE ÍTEMS, CONSIGNANDO EL N° DEL ÍTEM O ÍTEMS CUYO VALOR REFERENCIAL NO SUPERA LOS NOVECIENTOS MIL SOLES (S/ 900,000.00)])**

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

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 obra.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

- *Para asignar la bonificación, el comité de selección 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° 9

DECLARACIÓN JURADA (NUMERAL 49.4 DEL ARTÍCULO 49 DEL REGLAMENTO)

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

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

ANEXO N° 10

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]
Presente.-

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

N°	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO	FECHA DEL CONTRATO ⁶⁰	FECHA DE RECEPCIÓN DE LA OBRA	EXPERIENCIA PROVENIENTE ⁶¹ DE:	MONEDA	IMPORTE ⁶²	TIPO DE CAMBIO VENTA ⁶³	MONTO FACTURADO ACUMULADO ⁶⁴
1										
2										
3										
4										
5										

⁶⁰ Se refiere a la fecha de suscripción del contrato.

⁶¹ 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”.

⁶² Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

⁶³ El tipo de cambio venta debe corresponder al publicado por la SBS correspondiente a la fecha de suscripción del contrato.

⁶⁴ Consignar en la moneda establecida para el valor referencial.

N°	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO	FECHA DEL CONTRATO ⁶⁰	FECHA DE RECEPCIÓN DE LA OBRA	EXPERIENCIA PROVENIENTE ⁶¹ DE:	MONEDA	IMPORTE ⁶²	TIPO DE CAMBIO VENTA ⁶³	MONTO FACTURADO ACUMULADO ⁶⁴
6										
7										
8										
9										
10										
TOTAL										

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Nota para la Entidad

En el caso de procedimientos por relación de ítems cuando el monto del valor referencial de algún ítem corresponda al monto establecido por la Ley de Presupuesto del Sector Público para la Adjudicación Simplificada, se incluye el siguiente anexo:

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

ANEXO N° 11

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

ITEM [CONSIGNAR EL N° DEL ÍTEM O ÍTEMS CUYO VALOR REFERENCIAL CORRESPONDE AL MONTO ESTABLECIDO POR LA LEY DE PRESUPUESTO DEL SECTOR PÚBLICO PARA LA ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA]

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

ANEXO N° 12

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

(DOCUMENTO A PRESENTAR EN EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO)

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

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.

**"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL EN EL CASERIO YERBA BUENA, DEL
DISTRITO DE SANAGORAN - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"**

**DESCONSOLIDADO DE GASTOS GENERALES
Y UTILIDAD**

COMPONENTE DE LOS GASTOS GENERALES	MONEDA NACIONAL	
	S/.	%
COSTO DIRECTO	3,675,489.90	
1.- <u>GASTOS GENERALES</u>		
A.- GASTOS FIJOS No directamente relacionados con el tiempo	103,578.76	2.82%
B.- GASTOS VARIABLES Directamente relacionados con el tiempo	263,970.23	7.18%
TOTAL DE GASTOS GENERALES	367,548.99	10.00%


 MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE SANAGORAN
 SANCHEZ CARRION

Paredes Delgado Romulo Paul
 SUB GERENTE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS - MDS
 C.R. N° 227771

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL EN EL CASERIO YERBA BUENA, DEL DISTRITO DE SANAGORAN - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

DURACION DE LA OBRA (MESES)
COSTO DIRECTO (NUEVOS SOLES)

5.00
3,675,489.90

ITEM	DESCRIPCION	U	CANTIDAD		VALOR UNITARIO S/. / u	VALOR TOTAL S/.
			DESCR	UNIDAD		
1.00	CAMPAMENTO Y EQUIPAMIENTO					
1.01	Oficinas	m2	1.00	50.00	160.00	8,000.00
1.02	Almacenes	m2	1.00	60.00	150.00	9,000.00
1.03	Vivienda para personal	m2	1.00	40.00	165.00	6,600.00
	TOTAL			150.00		23,600.00
2.00	GASTOS ADMINISTRATIVOS					
3.01	Gastos de Licitación y Elaboración de Propuesta (Incl. viaje)	est		1.00	1,400.00	1,400.00
3.02	Gastos Legales (Notariales)	est		1.00	1,200.00	1,200.00
3.03	Cartas Fianzas	est		1.00	24,938.20	24,938.20
3.04	Gastos Varios (Fotocopias, etc)	est		1.00	1,184.14	1,184.14
	TOTAL DE GASTOS ADMINISTRATIVOS					28,722.34
3.00	LIQUIDACION DE OBRA					
3.01	Liquidacion de Obra	mes	1.0	1.00	4,000.00	4,000.00
3.04	Fotocopias Planos	est	1.0	1.00	250.00	250.00
3.05	Fotocopias Documentos	est	1.0	1.00	200.00	200.00
3.06	Empastado, Encuadernado, Anillados	est	1.0	1.00	300.00	300.00
3.07	Utiles de Oficina	est	1.0	1.00	200.00	200.00
	TOTAL COSTO LIQUIDACION DE OBRA					4,950.00
4.00	IMPUESTOS					
4.01	Impuesto a las Transacciones Financieras I.T.F.	%	0.005%	1.00	4,226,813.39	211.34
4.02	CONAFICER	%	2.00%	1.00	1,882,072.35	37,641.45
4.03	SENCICO (0.2% presupuesto sin igv)	%	0.20%	1.00	4,226,813.39	8,453.63
	TOTAL COSTO IMPUESTOS					46,306.42
TOTAL GASTOS GENERALES FIJOS					S/.	103,578.76


 MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE SANAGORAN
 SANCHEZ CARRION

Paredes Delgado Romulo Paul
 SUB GERENTE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS - M.C.3
 CIP N° 227777

**"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL EN EL CASERIO YERBA BUENA, DEL DISTRITO DE SANAGORAN
- PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"**

ANÁLISIS DE GASTOS GENERALES

DURACION DE LA OBRA (meses)
COSTO DIRECTO

5.00
3,675,489.90

ITEM	DESCRIPCION	U	CANTIDAD		VALOR UNITARIO S/. / u	VALOR TOTAL S/.
			DESCR	UNIDAD		
1.00	PERSONAL DE OBRA					
	INGENIERIA					
1.01	Ingeniero Residente de Obra	mes	1.00	5.00	9,000.00	45,000.00
1.02	Ingeniero Asistente del Residente	mes	1.00	5.00	5,000.00	25,000.00
1.03	Especialista de Impacto Ambiental	mes	1.00	5.00	4,000.00	20,000.00
1.04	Especialista de Seguridad y Salud	mes	1.00	5.00	4,000.00	20,000.00
1.05	Especialista en Calidad	mes	1.00	5.00	4,500.00	22,500.00
	SUBTOTAL					132,500.00
	ADMINISTRACION					
1.06	Administrador de Obra	mes	1.00	5.00	2,500.00	12,500.00
1.07	Encargado de Almacén	mes	1.00	5.00	1,500.00	7,500.00
1.09	Guardián	mes	1.00	5.00	1,400.00	7,000.00
	SUBTOTAL					27,000.00
	TOTAL REMUNERACIÓN PERSONAL DE OBRA					159,500.00

(*) El costo incluye combustible

2.00	VEHICULOS					
2.01	Camionetas Pick Up Doble Cabina 4x4 c/radio transmisor (*)	mes	1.00	5.00	7,000.00	35,000.00
	TOTAL COSTO DE VEHICULOS					35,000.00

(*) Los costos incluyen operador y combustible

3.00	CONTROL TÉCNICO Y OTROS					
3.01	Ensayos Especiales de Control de Calidad					
	Diseño de mezclas					
	Concreto f'c= 210 kg/cm2	und	1.00	1.00	450.00	450.00
	Concreto f'c= 175 kg/cm3	und	1.00	1.00	450.00	450.00
3.02	Ensayos Especiales de Laboratorio					
	Rotura de concreto					
	Reservorios	und	7.00	3.00	45.00	945.00
	pases aereos	und	5.00	2.00	45.00	450.00
	TOTAL COSTO CONTROL TÉCNICO Y OTROS					2,295.00

4.00	SEGUROS (Ver hoja de cálculo anexa)					
4.01	A.- SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO					64,373.32
4.02	B.- VIDA LEY					845.35
4.03	C.- SEGUROS CONTRA TODO RIESGO (CAR)					-
4.04	Costo por emisión de Póliza					1,956.56
	TOTAL COSTO DE SEGUROS					67,175.23

TOTAL GASTOS GENERALES VARIABLES	263,970.23
---	-------------------


 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANAGORAN
 SANCHEZ CARRION
Paredes Delgado Romulo Paul
 SUB GERENTE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS - MC3
 C.R. N° 22777

**"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL EN EL CASERIO YERBA BUENA, DEL
DISTRITO DE SANAGORAN - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"**

ANÁLISIS DE GASTOS GENERALES

SEGUROS

A.- SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO

Personal Profesional				
Tasa SALUD :	1.60%	Período (Meses) :	5.00	2,552.00
Tasa PENSION :	1.00%	Período (Meses) :	5.00	1,595.00
Monto Aplicable:	S/.	31,900.00	(Planilla Mensual)	

Personal Obrero				
Tasa SALUD :	1.60%	Período (Meses) :	5.00	30,113.16
Tasa PENSION :	1.60%	Período (Meses) :	5.00	30,113.16
Monto Aplicable:	S/.	376,414.47	(Planilla Mensual)	

COSTO FINANCIERO (S/.)	64,373.32
-------------------------------	------------------

B.- VIDA LEY

Tasa:	0.53%	Período (Meses) :	5.00
-------	-------	-------------------	------

Monto Aplicable:	S/.	159,500.00
------------------	-----	------------

COSTO FINANCIERO (S/.)	845.35
-------------------------------	---------------

C.- SEGUROS CONTRA TODO RIESGO (CAR)

Monto del Contrato				
			0.00	0.00
Tasa:	4.00 ‰	COBERTURA (S/.) :	0.00	
Porcentaje Aplicable del C.T.			100.00%	
Período (Meses) :			5.00	
COBERTURA	S/.	0.00		

COSTO FINANCIERO (S/.)	0.00
-------------------------------	-------------

SUBTOTAL (S/.)	65,218.67
-----------------------	------------------

Costo por emisión de Póliza	3% Del Sub-Total	1,956.56
-----------------------------	------------------	----------

TOTAL DE GASTOS FINANCIEROS POR SEGUROS (S/.)	67,175.23
--	------------------

A) Monto Aplicable = Planilla Profesional + Mano de Obra Calificada

B) Monto Aplicable = Planilla Profesional

C) Monto Total del Presupuesto de Obra (Incluido I.G.V)


 MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE SANAGORAN
 SANCHEZ CARRION
 Paredes Delgado Romulo Paul
 SUB GERENTE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS - MEC
 C.E. N° 227

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL EN EL CASERIO YERBA BUENA, DEL DISTRITO DE SANAGORAN - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

GASTOS FINANCIEROS

1 GARANTIA DE FIEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

Tasa:	10.00%	Comisión del Banco :	0.25%	
		Período (Meses) :	5.00	
		Monto de la Carta Fianza		498,763.98
		Comisión del Banco		6,234.55
		Garantía Bancaria	20.00%	99,752.80
Monto Aplicable:	S/.	4,987,639.80	Costo Financiero :	6,234.55

2 GARANTIA DEL ADELANTO EN EFECTIVO

Tasa:	10.00%	Comisión del Banco :	0.25%	
		Período Neto :	5.00 Meses	
		Monto de la Carta Fianza		498,763.98
		Comisión del Banco		6,234.55
		Garantía Bancaria	20.00%	99,752.80
		Carta Fianza renovable cada :	2 Meses	
Monto Aplicable:	S/.	4,987,639.80	Costo Financiero :	6,234.55

3 GARANTIA DEL ADELANTO MATERIALES

Tasa:	20.00%	Comisión del Banco :	0.25%	
		Período Neto :	5.00 Meses	
		Monto de la Carta Fianza		997,527.96
		Comisión del Banco		12,469.10
		Garantía Bancaria	20.00%	199,505.59
		Carta Fianza renovable cada :	2 Meses	
Monto Aplicable:	S/.	4,987,639.80	Costo Financiero :	12,469.10

Sub-Total : S/.

24,938.20


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANAGORAN
SANCHEZ CARRION

Paredes Delgado Romulo Paul
SUB GERENTE DE ESTUDIOS Y PROYECTOS - MDS
C.P.N.º 227.777

CÁLCULO DEL VALOR DE LA HORA HOMBRE PARA EL PERIODO 2023 - 2024 - SPP

DESCRIPCIÓN	ABREV.	PORCENT. %	OPERARIO	OFICIAL	PEÓN
Jornal Básico	JB		S/. 84.70	S/. 66.45	S/. 59.80
Bonificación Unificada de Construcción	BUC		32.00%	30.00%	30.00%
			S/.27.10	S/. 19.94	S/. 17.94
Bonificación por Alta Especialización	BAE				
Leyes Sociales					
Liquidación	LIQ	15.00%	S/. 12.71	S/. 9.97	S/. 8.97
CTS	CTS	3.00%			
Vacaciones	VAC	11.32%	S/. 9.59	S/. 7.52	S/. 6.77
Dominical	DOM	16.50%	S/. 13.98	S/. 10.96	S/. 9.87
Feriatos	FER	3.74%	S/. 3.17	S/. 2.48	S/. 2.23
Gratificación	GRAT	21.15%	S/. 17.91	S/. 14.05	S/. 12.65
Escolaridad	ESC	24.40%	S/. 20.67	S/. 17.41	S/. 16.09
Aportes del Empleador (Sobre Remuneración Afecta)					
ESSALUD	Essalud	9.00%	S/. 14.08	S/. 10.93	S/. 9.83
SCTR	Sctr	0.67%	S/. 1.05	S/. 0.81	S/. 0.73
Aporte a la AFP	A_AFP	1.00%	S/. 1.56	S/. 1.21	S/. 1.09
Otros Pagos					
Bonificación por Movilidad Acumulada	MOV		S/. 3.00	S/. 3.00	S/. 3.00
Overol (2 por año)	OVE	SI	S/. 0.26	S/. 0.26	S/. 0.26
Seguro de Vida	SV		S/. -	S/. -	S/. -
VALOR HORA HOMBRE =					
			S/. 209.78	S/. 164.99	S/. 149.23
			S/. 26.22	S/. 20.62	S/. 18.65

29.03 COSTOS PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANAGORAN
SANCHEZ CARRION

Ing. R. Rómulo Paul
SUB GERENTE DE INGENIERIA Y PROYECTOS INES
CALLE BOLIVAR 2000



PERÚ

Ministerio de Cultura

Dirección Descentralizada de Cultura de La Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

1 / 141

CERTIFICADO DE INEXISTENCIA DE RESTOS ARQUEOLÓGICOS

DE LA SOLICITUD

**Nro. de expediente:** 2022-0075059**Fecha expediente:** 18/07/2022**Nombre del administrado:** AMOROTO REBAZA RONALD ALEJANDRO**UBICACIÓN****Distrito:** SANAGORAN**Provincia:** SANCHEZ CARRION**Departamento:** LA LIBERTAD**ÁREA EVALUADA**

Proyecto: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL EN EL CASERIO YERBA BUENA - DISTRITO DE SANAGORAN - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - LA LIBERTAD"

ESPECIFICACIONES GEODÉSICAS**Sistema de coordenadas:** PLANAS**Sistema de proyección cartográfica:** UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR (UTM)**Datum:** WORLD GEODETIC SYSTEM 1984 (WGS84)**Zona de proyección:** 17**Cuadrícula UTM:** M**Hemisferio:** Sur

Firmado digitalmente por GALVEZ
MORA Cesar Augusto FAU
20600418131 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 05.09.2022 14:48:23 -05:00



Firmado digitalmente por LINARES
ALVARADO Ana Sofía FAU
20600418131 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 05.09.2022 12:48:53 -05:00

Jr. Independencia 572, Trujillo, Trujillo, La Libertad.

Teléfono (044)248744

<https://www.gob.pe/cultura/>Consulta tu cira : https://aplicaciones.cultura.gob.pe/app_cira/consulta_tu_cira



PERÚ

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura de La Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

2 / 141

RESUMEN DE CUADROS TÉCNICOS

Nombre	Longitud	Servidumbre
RED DE CONDUCCIÓN 1	2530.046 m	2 m
RED DE CONDUCCIÓN 2	756.392 m	2 m
RED DE DISTRIBUCIÓN 1	196.8728 m	2 m
RED DE DISTRIBUCIÓN 2	429.113 m	2 m
CONEXIONES DOMICILIARIAS 1	774.508 m	2 m
RED DE CONDUCCIÓN 3	1877.173 m	2 m
RED DE DISTRIBUCIÓN 3	1159.593 m	2 m
RED DE DISTRIBUCIÓN 4	454.904 m	2 m
DISTRIBUCIÓN 5	815.713 m	2 m
DISTRIBUCIÓN 6	540.414 m	2 m
RED DE DISTRIBUCIÓN 7	1129.386 m	2 m
RED DE DISTRIBUCIÓN 8	733.834 m	2 m
RED DE DISTRIBUCIÓN 9	103.603 m	2 m
CONEXIONES DOMICILIARIAS 2	260.606 m	2 m
CONEXIONES DOMICILIARIAS 3	1502.1516 m	2 m
CONEXIONES DOMICILIARIAS 4	6.0369 m	2 m
PASE AÉREO 1	32 m	2 m
RED DE DISTRIBUCIÓN 10	3582.346 m	2 m
RED DE DISTRIBUCIÓN 11	477.048 m	2 m
CONEXIONES DOMICILIARIAS 5	139.267 m	2 m
RED DE CONDUCCIÓN 4	981.647 m	2 m
RED DE DISTRIBUCIÓN 12	2503.97 m	2 m
RED DE DISTRIBUCIÓN 13	210.53 m	2 m
CONEXIONES DOMICILIARIAS 6	370.34 m	2 m
CONEXIONES DOMICILIARIAS	430.488 m	2 m
RED DE DISTRIBUCIÓN 14	1867.689 m	2 m
PASE AÉREO 3, 4 Y 5	182.467 m	2 m
RED DE CONDUCCIÓN 5	44.269 m	2 m





PERU

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura de La Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

3 / 141

Nombre	Área	Perímetro
CAPTACIÓN 1	203.729 m ²	57.0948 m
CÁMARA ROMPE PRESIÓN 1	50 m ²	30 m
CÁMARA ROMPE PRESIÓN 2	50 m ²	30 m
CÁMARA ROMPE PRESIÓN 3	50 m ²	30 m
CÁMARA ROMPE PRESIÓN 4	50 m ²	30 m
CÁMARA ROMPE PRESIÓN 5	50 m ²	30 m
CÁMARA ROMPE PRESIÓN 6	50 m ²	30 m
CÁMARA ROMPE PRESIÓN 7	50 m ²	30 m
CÁMARA ROMPE PRESIÓN 8	50 m ²	30 m
CÁMARA ROMPE PRESIÓN 9	50 m ²	30 m
CÁMARA ROMPE PRESIÓN 10	50 m ²	30 m
CÁMARA ROMPE PRESIÓN 11	50 m ²	30 m
CÁMARA ROMPE PRESIÓN 12	50 m ²	30 m
CÁMARA ROMPE PRESIÓN 14	50 m ²	30 m
UBS 34	8.68 m ²	11.8 m
UBS 37	8.68 m ²	11.8 m
UBS 38	8.68 m ²	11.8 m
UBS 62	8.68 m ²	11.8 m
UBS 98	8.68 m ²	11.8 m
UBS 99	8.68 m ²	11.8 m
UBS 100	8.68 m ²	11.8 m
UBS 101	8.68 m ²	11.8 m
UBS 102	8.68 m ²	11.8 m
UBS 106	8.68 m ²	11.8 m
UBS 108	8.68 m ²	11.8 m
UBS 112	8.68 m ²	11.8 m
UBS 119	8.68 m ²	11.8 m
UBS 120	8.68 m ²	11.8 m
UBS 121	8.68 m ²	11.8 m
UBS 122	8.68 m ²	11.8 m
UBS 127	8.68 m ²	11.8 m
UBS 128	8.68 m ²	11.8 m



Jr. Independencia 572, Trujillo, Trujillo, La Libertad.

Teléfono (044)248744

<https://www.gob.pe/cultura/>Consulta tu cira : <https://aplicaciones.cultura.gob.pe/app-cira/consulta-tu-cira>



PERU

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura de La Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC-LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

4 / 141

UBS 130	8.68 m ²	11.8 m
UBS 134	8.68 m ²	11.8 m
UBS 146	8.68 m ²	11.8 m
UBS 148	8.68 m ²	11.8 m
UBS 149	8.68 m ²	11.8 m
RESERVORIO 1	96.255 m ²	42.75 m
UBS 33	8.68 m ²	11.8 m
UBS 39	8.68 m ²	11.8 m
UBS 40	8.68 m ²	11.8 m
UBS 41	8.68 m ²	11.8 m
UBS 42	8.68 m ²	11.8 m
UBS 43	8.68 m ²	11.8 m
UBS 44	8.68 m ²	11.8 m
UBS 45	8.68 m ²	11.8 m
UBS 46	8.68 m ²	11.8 m
UBS 47	8.68 m ²	11.8 m
UBS 50	8.68 m ²	11.8 m
UBS 52	8.68 m ²	11.8 m
UBS 54	8.68 m ²	11.8 m
UBS 55	8.68 m ²	11.8 m
UBS 61	8.68 m ²	11.8 m
UBS 63	8.68 m ²	11.8 m
UBS 64	8.68 m ²	11.8 m
UBS 65	8.68 m ²	11.8 m
UBS 66	8.68 m ²	11.8 m
UBS 71	8.68 m ²	11.8 m
UBS 73	8.68 m ²	11.8 m
UBS 75	8.68 m ²	11.8 m
UBS 77	8.68 m ²	11.8 m
UBS 79	8.68 m ²	11.8 m
UBS 80	8.68 m ²	11.8 m
UBS 81	8.68 m ²	11.8 m
UBS 82	8.68 m ²	11.8 m
UBS 88	8.68 m ²	11.8 m





PERU

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura de La Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC-LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

5 / 141

UBS 89	8.68 m ²	11.8 m
UBS 90	8.68 m ²	11.8 m
UBS 91	8.68 m ²	11.8 m
UBS 92	8.68 m ²	11.8 m
UBS 93	8.68 m ²	11.8 m
UBS 94	8.68 m ²	11.8 m
UBS 95	8.68 m ²	11.8 m
UBS 96	8.68 m ²	11.8 m
UBS 97	8.68 m ²	11.8 m
UBS 103	8.68 m ²	11.8 m
UBS 104	8.68 m ²	11.8 m
UBS 109	8.68 m ²	11.8 m
UBS 110	8.68 m ²	11.8 m
UBS 111	8.68 m ²	11.8 m
UBS 115	8.68 m ²	11.8 m
UBS 116	8.68 m ²	11.8 m
UBS 117	8.68 m ²	11.8 m
UBS 123	8.68 m ²	11.8 m
UBS 124	8.68 m ²	11.8 m
UBS 125	8.68 m ²	11.8 m
UBS 126	8.68 m ²	11.8 m
UBS 135	8.68 m ²	11.8 m
UBS 136	8.68 m ²	11.8 m
UBS 137	8.68 m ²	11.8 m
UBS 138	8.68 m ²	11.8 m
UBS 139	8.68 m ²	11.8 m
UBS 140	8.68 m ²	11.8 m
UBS 141	8.68 m ²	11.8 m
UBS 143	8.68 m ²	11.8 m
UBS 144	8.68 m ²	11.8 m
UBS 145	8.68 m ²	11.8 m
UBS 147	8.68 m ²	11.8 m
UBS 150	8.68 m ²	11.8 m
UBS 25	8.68 m ²	11.8 m





PERÚ

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura de La Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC-LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

6 / 141

UBS 26	8.68 m ²	11.8 m
UBS 27	8.68 m ²	11.8 m
UBS 28	8.68 m ²	11.8 m
UBS 29	8.68 m ²	11.8 m
UBS 30	8.68 m ²	11.8 m
UBS 31	8.68 m ²	11.8 m
UBS 32	8.68 m ²	11.8 m
UBS 35	8.68 m ²	11.8 m
UBS 36	8.68 m ²	11.8 m
UBS 132	8.68 m ²	11.8 m
UBS 133	8.68 m ²	11.8 m
CAPTACIÓN 3	203.729 m ²	57.0948 m
CAPTACIÓN 4	203.729 m ²	57.0948 m
CAPTACIÓN 5	203.729 m ²	57.0948 m
CAPTACIÓN 6	203.729 m ²	57.0948 m
CAPTACIÓN 7	203.729 m ²	57.0948 m
C. REUNIÓN 1	50 m ²	30 m
C. REUNIÓN 2	50 m ²	30 m
C. REUNIÓN 3	50 m ²	30 m
VÁLVULA DE PURGA 8	21.47 m ²	18.55 m
VÁLVULA DE PURGA 9	21.47 m ²	18.55 m
VÁLVULA DE PURGA 10	21.47 m ²	18.55 m
VÁLVULA DE PURGA 11	21.47 m ²	18.55 m
VÁLVULA DE PURGA 12	21.47 m ²	18.55 m
VÁLVULA DE PURGA 13	21.47 m ²	18.55 m
VÁLVULA DE PURGA 14	21.47 m ²	18.55 m
VÁLVULA DE PURGA 15	21.47 m ²	18.55 m
VÁLVULA DE PURGA 16	21.47 m ²	18.55 m
VÁLVULA DE PURGA 17	21.47 m ²	18.55 m
VÁLVULA DE PURGA 18	21.47 m ²	18.55 m
VÁLVULA DE PURGA 19	21.47 m ²	18.55 m
VÁLVULA DE PURGA 20	21.47 m ²	18.55 m
VÁLVULA DE PURGA 21	21.47 m ²	18.55 m
VÁLVULA DE PURGA 22	21.47 m ²	18.55 m



Jr. Independencia 572, Trujillo, Trujillo, La Libertad.

Teléfono (044)248744

<https://www.gob.pe/cultura/>Consulta tu cira : <https://aplicaciones.cultura.gob.pe/app-cira/consulta-tu-cira>



PERÚ

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura de La Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC-LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

7 / 141

VÁLVULA DE PURGA 23	21.47 m ²	18.55 m
VÁLVULA DE PURGA 24	21.47 m ²	18.55 m
VÁLVULA DE PURGA 25	21.47 m ²	18.55 m
CRP 16	50 m ²	30 m
CRP 23	50 m ²	30 m
CRP 24	50 m ²	30 m
CRP 25	50 m ²	30 m
CRP 26	50 m ²	30 m
CRP 27	50 m ²	30 m
CRP 46	50 m ²	30 m
CRP 47	50 m ²	30 m
VA 1	33.547 m ²	23.187 m
VA 2	33.547 m ²	23.187 m
RESERVORIO 3	96.255 m ²	42.75 m
RESERVORIO 4	96.255 m ²	42.75 m
RESERVORIO 5	96.255 m ²	42.75 m
CCV H	41.416 m ²	25.763 m
CCV J	41.416 m ²	25.763 m
CCV K	41.416 m ²	25.763 m
CCV L	41.416 m ²	25.763 m
CCV M	41.416 m ²	25.763 m
CCV N	41.416 m ²	25.763 m
CCV O	41.416 m ²	25.763 m
CCV P	41.416 m ²	25.763 m
CCV Q	41.416 m ²	25.763 m
CCV R	41.416 m ²	25.763 m
CCV S	41.416 m ²	25.763 m
CCV T	41.416 m ²	25.763 m
CCV U	41.416 m ²	25.763 m
CCV V	41.416 m ²	25.763 m
CCV W	41.416 m ²	25.763 m
CCV X	41.416 m ²	25.763 m
CAPTACIÓN 8	203.729 m ²	57.0948 m
CAPTACIÓN 9	203.729 m ²	57.0948 m





PERU

Ministerio de Cultura

Dirección Descentralizada de Cultura de La Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

8 / 141

CAPTACIÓN 10	203.729 m ²	57.0948 m
CÁMARA DE REUNIÓN 4	50 m ²	30 m
CÁMARA DE REUNIÓN 5	50 m ²	30 m
CÁMARA ROMPE PRESIÓN 19	50 m ²	30 m
CÁMARA ROMPE PRESIÓN 30	50 m ²	30 m
CÁMARA ROMPE PRESIÓN 31	50 m ²	30 m
CÁMARA ROMPE PRESIÓN 32	50 m ²	30 m
CÁMARA ROMPE PRESIÓN 33	50 m ²	30 m
CÁMARA ROMPE PRESIÓN 34	50 m ²	30 m
CÁMARA ROMPE PRESIÓN 35	50 m ²	30 m
RESERVORIO 6	96.255 m ²	42.75 m
CCV Y	41.416 m ²	25.763 m
UBS 5	8.68 m ²	11.8 m
UBS 1	8.68 m ²	11.8 m
UBS 4	8.68 m ²	11.8 m
UBS 6	8.68 m ²	11.8 m
UBS 7	8.68 m ²	11.8 m
UBS 8	8.68 m ²	11.8 m
UBS 9	8.68 m ²	11.8 m
UBS 10	8.68 m ²	11.8 m
UBS 139	8.68 m ²	11.8 m
VP 27	21.47 m ²	18.55 m
VP 28	21.47 m ²	18.55 m
CAPTACIÓN 16	203.729 m ²	57.0948 m
CCV D?	41.416 m ²	25.763 m
CRP 43	50 m ²	30 m
CRP 44	50 m ²	30 m
CRP 45	50 m ²	30 m
RESERVORIO 8	96.255 m ²	42.75 m
UBS 74	8.68 m ²	11.8 m
UBS 83	8.68 m ²	11.8 m
UBS 84	8.68 m ²	11.8 m
UBS 85	8.68 m ²	11.8 m
UBS 86	8.68 m ²	11.8 m





PERÚ

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura de La Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC-LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

9 / 141

UBS 87	8.68 m ²	11.8 m
UBS 105	8.68 m ²	11.8 m
UBS 107	8.68 m ²	11.8 m
UBS 113	8.68 m ²	11.8 m
UBS 114	8.68 m ²	11.8 m
UBS 131	8.68 m ²	11.8 m
VA 4	33.547 m ²	23.187 m
VA 5	33.547 m ²	23.187 m
VP 37	21.47 m ²	18.55 m
VP 38	21.47 m ²	18.55 m

CUADRO TÉCNICO DE COORDENADAS

CUADRO DE DATOS TÉCNICOS				
RED DE CONDUCCIÓN 1				
Progresiva	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
1	1-2	22.043	804520.824	9133636.408
2	2-3	78.342	804527.512	9133657.412
3	3-4	15.495	804578.04	9133717.282
4	4-5	31.179	804586.598	9133732.777
5	5-6	19.335	804590.081	9133763.759
6	6-7	17.188	804578.021	9133778.875
7	7-8	19.236	804562.976	9133787.185
8	8-9	36.16	804543.86	9133789.333
9	9-10	14.955	804547.899	9133825.268
10	10-11	24.211	804538.572	9133836.957



Jr. Independencia 572, Trujillo, Trujillo, La Libertad.

Teléfono (044)248744

<https://www.gob.pe/cultura/>Consulta tu cira : <https://aplicaciones.cultura.gob.pe/app-cira/consulta-tu-cira>



PERU

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura de La Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
 "Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC-LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

10 / 141

11	11-12	40.585	804527.453	9133858.464
12	12-13	7.585	804563.506	9133877.102
13	13-14	9.726	804560.023	9133883.84
14	14-15	32.38	804553.957	9133891.442
15	15-16	15.241	804529.212	9133912.326
16	16-17	10.201	804519.706	9133924.239
17	17-18	25.7	804527.68	9133930.602
18	18-19	27.084	804550.509	9133942.404
19	19-20	7.747	804567.978	9133963.102
20	20-21	16.201	804562.057	9133968.098
21	21-22	12.147	804554.617	9133982.49
22	22-23	17.338	804565.408	9133988.068
23	23-24	63.857	804576.59	9134001.318
24	24-25	40.211	804640.222	9134006.684
25	25-26	17.743	804636.831	9134046.752
26	26-27	64.209	804628.683	9134062.513
27	27-28	28.971	804588.636	9134112.703
28	28-29	37.432	804609.823	9134136.839
29	29-30	32.736	804627.92	9134169.605
30	30-31	28.146	804653.509	9134190.023
31	31-32	23.879	804681.479	9134186.879
32	32-33	89.902	804705.274	9134188.893



Jr. Independencia 572, Trujillo, Trujillo, La Libertad.

Teléfono (044)248744

<https://www.gob.pe/cultura/>Consulta tu cira : <https://aplicaciones.cultura.gob.pe/app-cira/consulta-tu-cira>



PERU

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura de La Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC-LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

11 / 141

33	33-34	48.692	804794.613	9134178.852
34	34-35	27.321	804841.011	9134164.078
35	35-36	91.961	804849.3	9134190.11
36	36-37	70.288	804841.546	9134281.743
37	37-38	39.045	804822.069	9134349.279
38	38-39	32.316	804797.717	9134379.798
39	39-40	34.492	804801.326	9134411.912
40	40-41	34.099	804798.417	9134446.281
41	41-42	29.354	804820.41	9134472.34
42	42-43	34.809	804849.66	9134474.815
43	43-44	29.14	804880.581	9134490.8
44	44-45	36.166	804909.617	9134493.258
45	45-46	25.865	804906.568	9134529.295
46	46-47	83.924	804914.416	9134553.941
47	47-48	4.911	804988.967	9134592.481
48	48-49	13.813	804986.711	9134596.844
49	49-50	211.049	804993.927	9134608.748
50	50-51	47.212	804813.093	9134717.637
51	51-52	12.191	804785.041	9134755.612
52	52-53	34.17	804774.596	9134761.899
53	53-54	56.364	804745.321	9134779.522
54	54-55	94.062	804697.032	9134808.591
55	55-56	44.189	804641.047	9134884.317



Jr. Independencia 572, Trujillo, Trujillo, La Libertad.

Teléfono (044)248744

<https://www.gob.pe/cultura/>Consulta tu cira : <https://aplicaciones.cultura.gob.pe/app-cira/consulta-tu-cira>



PERÚ

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura de La Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC-LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

12 / 141

56	56-57	111.437	804614.888	9134919.793
57	57-58	187.207	804548.676	9135009.427
58	58-59	70.806	804468.959	9135178.812
59	59-60	97.998	804438.808	9135242.878
60			804397.077	9135331.547

Longitud: 2530.046 m

Servidumbre: 2 m

RED DE CONDUCCIÓN 2

Progresiva	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
49	49-63	17.286	804993.927	9134608.748
63	63-64	77.171	805008.667	9134599.875
64	64-65	147.197	805083.561	9134618.483
65	65-66	172.2	805229.123	9134596.607
66	66-67	83.947	805411.174	9134602.548
67	67-68	90.673	805478.696	9134652.426
68	68-69	76.669	805566.693	9134674.29
69	69-70	75.026	805641.099	9134692.777
70	70-71	3.184	805716.042	9134696.315
71	71-72	13.039	805719.038	9134695.236
72			805731.307	9134690.82

Longitud: 756.392 m





PERU

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura de La Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

13 / 141

Servidumbre: 2 m

CAPTACIÓN 1

Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	14.175	804518.657	9133643.025
B	B-C	14.373	804505.217	9133638.52
C	C-D	14.175	804509.785	9133624.893
D	D-A	14.373	804523.224	9133629.398

Área: 203.729 m²

Perímetro: 57.0948 m

CÁMARA ROMPE PRESIÓN 1

Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	10	804826.636	9134342.023
B	B-C	5	804829.407	9134332.415
C	C-D	10	804824.603	9134331.03
D	D-A	5	804821.832	9134340.638

Área: 50 m²

Perímetro: 30 m

CÁMARA ROMPE PRESIÓN 2



PERÚ

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura de La Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC-LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

14 / 141

Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	5	804782.527	9134846.259
B	B-C	10	804786.811	9134843.680
C	C-D	5	804781.654	9134835.112
D	D-A	10	804777.370	9134837.691
Área: 50 m ²				
Perímetro: 30 m				

CÁMARA ROMPE PRESIÓN 3				
Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	5	804841.832	9134944.774
B	B-C	10	804846.115	9134942.195
C	C-D	5	804840.958	9134933.628
D	D-A	10	804836.674	9134936.207
Área: 50 m ²				
Perímetro: 30 m				

CÁMARA ROMPE PRESIÓN 4				
Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	5	804636.112	9134886.786
B	B-C	10	804640.134	9134889.757
C	C-D	5	804646.806	9134881.505



Jr. Independencia 572, Trujillo, Trujillo, La Libertad.
Teléfono (044)248744

<https://www.gob.pe/cultura/>

Consulta tu cira : <https://aplicaciones.cultura.gob.pe/app-cira/consulta-tu-cira>



PERU

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura de La Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC-LIB/ME

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

15 / 141

D	D-A	10	804642.053	9134878.743
Área: 50 m ²				
Perimetro: 30 m				

CÁMARA ROMPE PRESIÓN 5				
Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	5	804738.253	9135014.067
B	B-C	10	804741.224	9135010.046
C	C-D	5	804733.180	9135004.104
D	D-A	10	804730.210	9135008.126
Área: 50 m ²				
Perimetro: 30 m				

CÁMARA ROMPE PRESION 6				
Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	5	804470.627	9135169.291
B	B-C	10	804475.151	9135171.420
C	C-D	5	804479.409	9135162.372
D	D-A	10	804474.885	9135160.243
Área: 50 m ²				
Perimetro: 30 m				





PERU

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura de la Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC-LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

16 / 141

CÁMARA ROMPE PRESIÓN 7

Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	5	804514.820	9135281.438
B	B-C	10	804516.950	9135276.914
C	C-D	5	804507.902	9135272.656
D	D-A	10	804505.772	9135277.180

Área: 50 m²

Perímetro: 30 m

CÁMARA ROMPE PRESIÓN 8

Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	5	804456.985	9135362.528
B	B-C	10	804459.114	9135358.004
C	C-D	5	804450.066	9135353.746
D	D-A	10	804447.937	9135358.270

Área: 50 m²

Perímetro: 30 m

CÁMARA ROMPE PRESIÓN 9

Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
---------	------	-----------	---------	----------





PERU

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura de La Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC-LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

17 / 141

A	A-B	5	805241.952	9134476.372
B	B-C	10	805245.974	9134479.343
C	C-D	5	805251.916	9134471.299
D	D-A	10	805247.894	9134468.328
Área: 50 m ²				
Perímetro: 30 m				

CAMARA ROMPE PRESIÓN 10				
Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	5	805507.448	9134662.146
B	B-C	10	805508.653	9134657.294
C	C-D	5	805518.358	9134659.705
D	D-A	10	805517.153	9134664.557
Área: 50 m ²				
Perímetro: 30 m				

CAMARA ROMPE PRESION 11				
Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	5	805659.086	9134696.203
B	B-C	10	805659.247	9134691.206
C	C-D	5	805669.242	9134691.528
D	D-A	10	805669.081	9134696.525





PERU

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura de La Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC-LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/08/2022

18 / 141

Área: 50 m²

Perímetro: 30 m

CÁMARA ROMPE PRESIÓN 12

Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	5	805864.036	9134645.699
B	B-C	10	805862.343	9134640.995
C	C-D	5	805871.752	9134637.608
D	D-A	10	805873.445	9134642.312

Área: 50 m²

Perímetro: 30 m

CÁMARA ROMPE PRESIÓN 14

Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	5	805759.750	9134777.220
B	B-C	10	805764.455	9134775.527
C	C-D	5	805761.068	9134766.118
D	D-A	10	805756.364	9134767.811

Área: 50 m²

Perímetro: 30 m



Jr. Independencia 572, Trujillo, Trujillo, La Libertad.

Teléfono (044)248744

<https://www.gob.pe/cultura/>Consulta tu cira : <https://aplicaciones.cultura.gob.pe/app-cira/consulta-tu-cira>



PERÚ

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura de La Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC-LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

19 / 141

UBS 34				
Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	805342.747	9134373.977
B	B-C	2.8	805345.846	9134374.059
C	C-D	3.1	805345.92	9134371.26
D	D-A	2.8	805342.821	9134371.178
Área: 8.68 m ²				
Perímetro: 11.8 m				

UBS 37				
Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	805988.033	9134613.486
B	B-C	2.8	805991.132	9134613.568
C	C-D	3.1	805991.206	9134610.769
D	D-A	2.8	805988.107	9134610.687
Área: 8.68 m ²				
Perímetro: 11.8 m				



UBS 38				
Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	805994.696	9134966.592



PERÚ

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura de La Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

20 / 141

B	B-C	2.8	805997.795	9134966.674
C	C-D	3.1	805997.869	9134963.875
D	D-A	2.8	805994.77	9134963.793
Area: 8.68 m ²				
Perímetro: 11.8 m				

UBS 62				
Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	804982.31	9135020.992
B	B-C	2.8	804985.409	9135021.074
C	C-D	3.1	804985.483	9135018.275
D	D-A	2.8	804982.384	9135018.193
Area: 8.68 m ²				
Perímetro: 11.8 m				

UBS 98				
Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	806082.143	9134579.589
B	B-C	2.8	806085.241	9134579.671
C	C-D	3.1	806085.316	9134576.872
D	D-A	2.8	806082.217	9134576.79
Area: 8.68 m ²				





PERU

Ministerio de Cultura

Dirección Descentralizada de Cultura de La Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

21 / 141

Perimetro: 11.8 m

UBS 99

Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	804505.641	9135389.796
B	B-C	2.8	804508.74	9135389.878
C	C-D	3.1	804508.814	9135387.079
D	D-A	2.8	804505.715	9135386.997

Area: 8.68 m²

Perimetro: 11.8 m

UBS 100

Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	804565.909	9135288.291
B	B-C	2.8	804568.034	9135286.033
C	C-D	3.1	804565.995	9135284.114
D	D-A	2.8	804563.87	9135286.372

Area: 8.68 m²

Perimetro: 11.8 m

UBS 101





PERU

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura de La Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

22 / 141

Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	804627.429	9135241.638
B	B-C	2.8	804629.554	9135239.38
C	C-D	3.1	804627.514	9135237.461
D	D-A	2.8	804625.39	9135239.719
Área: 8.68 m ²				
Perímetro: 11.8 m				

UBS 102				
Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	804507.913	9135200.02
B	B-C	2.8	804511.012	9135200.102
C	C-D	3.1	804511.086	9135197.303
D	D-A	2.8	804507.987	9135197.221
Área: 8.68 m ²				
Perímetro: 11.8 m				

UBS 106				
Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	805425.944	9134850.349
B	B-C	2.8	805429.042	9134850.431
C	C-D	3.1	805429.117	9134847.632





PERU

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura de La Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

23 / 141

D	D-A	2.8	805426.018	9134847.55
Área: 8.68 m ²				
Perímetro: 11.8 m				

UBS 108				
Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	805719.089	9134702.303
B	B-C	2.8	805722.188	9134702.385
C	C-D	3.1	805722.262	9134699.586
D	D-A	2.8	805719.163	9134699.504
Área: 8.68 m ²				
Perímetro: 11.8 m				

UBS 112				
Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	806032.586	9134597.45
B	B-C	2.8	806035.684	9134597.532
C	C-D	3.1	806035.759	9134594.733
D	D-A	2.8	806032.66	9134594.651
Área: 8.68 m ²				
Perímetro: 11.8 m				





PERÚ

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura de la Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC-LIB/ME

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

24 / 141

UBS 119				
Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	804550.264	9135362.873
B	B-C	2.8	804553.363	9135362.955
C	C-D	3.1	804553.437	9135360.156
D	D-A	2.8	804550.338	9135360.074
Área: 8.68 m ²				
Perímetro: 11.8 m				

UBS 120				
Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	804715.288	9134965.688
B	B-C	2.8	804718.387	9134965.77
C	C-D	3.1	804718.461	9134962.971
D	D-A	2.8	804715.362	9134962.889
Área: 8.68 m ²				
Perímetro: 11.8 m				



UBS 121				
Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)



PERU

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura de La Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC-LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

25 / 141

A	A-B	3.1	804613.734	9135254.084
B	B-C	2.8	804615.858	9135251.827
C	C-D	3.1	804613.819	9135249.908
D	D-A	2.8	804611.695	9135252.166

Área: 8.68 m²

Perímetro: 11.8 m

UBS 122

Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	804819.645	9134939.206
B	B-C	2.8	804822.744	9134939.288
C	C-D	3.1	804822.818	9134936.489
D	D-A	2.8	804819.719	9134936.407

Área: 8.68 m²

Perímetro: 11.8 m

UBS 127

Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	804393.362	9135393.522
B	B-C	2.8	804396.461	9135393.604
C	C-D	3.1	804396.535	9135390.805
D	D-A	2.8	804393.436	9135390.723





PERÚ

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura de La Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC-LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

26 / 141

Área: 8.68 m²

Perímetro: 11.8 m

UBS 128

Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	804662.979	9135234.077
B	B-C	2.8	804665.103	9135231.819
C	C-D	3.1	804663.064	9135229.9
D	D-A	2.8	804660.94	9135232.158

Área: 8.68 m²

Perímetro: 11.8 m

UBS 130

Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	804919.002	9134962.604
B	B-C	2.8	804922.101	9134962.686
C	C-D	3.1	804922.175	9134959.887
D	D-A	2.8	804919.076	9134959.805

Área: 8.68 m²

Perímetro: 11.8 m





PERÚ

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura de La Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC-LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

27 / 141

UBS 134				
Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	806130.823	9134562.043
B	B-C	2.8	806133.922	9134562.125
C	C-D	3.1	806133.996	9134559.326
D	D-A	2.8	806130.897	9134559.244
Área: 8.68 m ²				
Perímetro: 11.8 m				

UBS 146				
Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	805816.805	9134675.191
B	B-C	2.8	805819.904	9134675.273
C	C-D	3.1	805819.978	9134672.474
D	D-A	2.8	805816.88	9134672.392
Área: 8.68 m ²				
Perímetro: 11.8 m				



UBS 148				
Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	804965.806	9134574.788



PERU

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura de La Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

28 / 141

B	B-C	2.8	804967.522	9134572.207
C	C-D	3.1	804965.191	9134570.657
D	D-A	2.8	804963.474	9134573.238

Área: 8.68 m²

Perímetro: 11.8 m

UBS 149

Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	804884.636	9134389.796
B	B-C	2.8	804887.735	9134389.878
C	C-D	3.1	804887.809	9134387.079
D	D-A	2.8	804884.71	9134386.997

Área: 8.68 m²

Perímetro: 11.8 m

RESERVORIO 1

Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	9	804986.167	9134602.443
B	B-C	9	804978.478	9134607.120
C	C-D	9	804973.800	9134599.431
D	D-E	2.24	804981.489	9134594.754
E	E-F	3.375	804982.653	9134596.667





PERÚ

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura de La Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC-LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

29 / 141

F	F-G	4.52	804985.537	9134594.913
G	G-H	3.375	804987.886	9134598.775
H	H-A	2.24	804985.003	9134600.529
Área: 96.255 m ²				
Perímetro: 42.75 m				

RED DE DISTRIBUCION 1				
Progresiva	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
53	53-73	173.653	804745.321	9134779.522
73	73-74	49.425	804834.832	9134928.298
74	74-75	44.978	804860.322	9134970.643
75	75-76	86.301	804903.973	9134981.488
76	76-77	9.832	804987.728	9135002.298
77			804997.270	9135004.669
56	56-78	107.245	804614.888	9134919.793
78	78-79	134.708	804701.100	9134983.514
79	79-80	10.516	804809.452	9135063.553
80			804817.937	9135069.764
59	59-81	134.467	804438.808	9135242.878
81	81-82	11.937	804560.424	9135300.138
82	82-83	40.493	804571.656	9135296.094
83	83-84	23.596	804609.755	9135282.38





"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

30 / 141

84	84-85	18.519	804627.201	9135266.493
85	85-86	32.2	804640.906	9135254.038
86	86-87	77.334	804663.992	9135232.989
87			804675.04	9135222.928
60	60-88	99.462	804397.077	9135331.547
88	88-89	14.527	804487.021	9135373.901
89	89-90	51.256	804500.689	9135368.981
90	90-91	28.338	804548.916	9135351.621
91			804575.579	9135342.023
65	65-92	92.901	805229.123	9134596.607
92	92-93	191.182	805216.802	9134514.626
93	93-94	10.314	805330.396	9134360.85
94			805336.482	9134352.517
72	72-95	150.519	805731.307	9134690.82
95	95-96	229.974	805782.286	9134832.443
96	96-97	3.475	805937.052	9135002.547
97	97-98	36.396	805939.391	9135005.118
98	98-99	100.325	805937.674	9135041.473
99			805894.953	9135132.248

Longitud: 196.8728 m

Servidumbre: 2 m





PERÚ

Ministerio de Cultura

Dirección Descentralizada de Cultura de La Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

31 / 141

RED DE DISTRIBUCIÓN 2				
Progresiva	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
72	72-100	86.769	805731.307	9134690.82
100	100-101	182.017	805812.948	9134661.432
101	101-102	47.322	805984.19	9134599.737
102	102-103	52.678	806028.709	9134583.691
103	103-104	51.746	806078.266	9134565.829
104	104-105	8.581	806126.947	9134548.283
105			806135.019	9134545.374

Longitud: 429.113 m

Servidumbre: 2 m

CONEXIONES DOMICILIARIAS 1				
Progresiva	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
106	106-107	85.478	804799.734	9134397.752
107			804884.678	9134388.205
61	61-108	23.44	804373.922	9135380.748
108			804394.929	9135390.607
89	89-109	19.18	804500.689	9135368.981
109			804507.185	9135387.027
90	90-110	9.023	804548.916	9135351.621
110			804551.972	9135360.111





PERU

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura de La Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

32 / 141

82	82-111	10.693	804571.656	9135296.094
111			804568.034	9135286.033
84	84-112	18.356	804627.201	9135266.493
112			804614.848	9135252.915
85	85-113	18.356	804640.906	9135254.038
113			804628.553	9135240.46
86	86-114	7.801	804669.264	9135238.784
114			804663.992	9135232.989
58	58-115	43.151	804468.959	9135178.812
115			804507.993	9135197.206
78	78-116	23.931	804701.1	9134983.514
116			804715.293	9134964.3
79	79-117	33.908	804809.452	9135063.553
117			804789.279	9135090.861
73	73-118	15.827	804834.832	9134928.298
118			804821.272	9134936.461
75	75-119	25.355	804903.973	9134981.488
119			804919.038	9134961.095
76	76-120	16.413	804987.728	9135002.298
120			804983.771	9135018.227
93	93-121	17.514	805330.396	9134360.85
121			805344.483	9134371.256





PERU

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura de La Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC-LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

33 / 141

68	68-122	20.818	805566.693	9134674.29
122	122-123	195.878	805561.673	9134694.493
123	123-124	62.31	805393.856	9134795.516
124			805425.991	9134848.899
96	96-125	68.832	805994.713	9134964.956
125			805994.713	9134964.956
100	100-126	11.644	805812.948	9134661.432
126			805816.898	9134672.392
101	101-127	11.65	805984.19	9134599.737
127			805988.141	9134610.697
102	102-128	11.65	806028.709	9134583.691
128			806032.66	9134594.651
103	103-129	11.65	806078.266	9134565.829
129			806082.217	9134576.789
104	104-130	11.65	806126.947	9134548.283
130			806130.897	9134559.243

Longitud: 774.508 m

Servidumbre: 2 m



UBS 33

Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	804976.179	9135443.883



PERÚ

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura de La Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC-LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

34 / 141

B	B-C	2.8	804979.278	9135443.965
C	C-D	3.1	804979.352	9135441.166
D	D-A	2.8	804976.254	9135441.084

Área: 8.68 m²

Perímetro: 11.8 m

UBS 39

Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	806279.373	9135171.225
B	B-C	2.8	806282.472	9135171.307
C	C-D	3.1	806282.546	9135168.508
D	D-A	2.8	806279.447	9135168.426

Área: 8.68 m²

Perímetro: 11.8 m

UBS 40

Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	806338.385	9135024.842
B	B-C	2.8	806341.484	9135024.924
C	C-D	3.1	806341.558	9135022.125
D	D-A	2.8	806338.459	9135022.043

Área: 8.68 m²



PERU

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura de La Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

35 / 141

Perímetro: 11.8 m

UBS 41

Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	806542.197	9134866.328
B	B-C	2.8	806545.296	9134866.41
C	C-D	3.1	806545.37	9134863.611
D	D-A	2.8	806542.271	9134863.529

Área: 8.68 m²

Perímetro: 11.8 m

UBS 42

Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	806282.677	9135077.293
B	B-C	2.8	806285.775	9135077.375
C	C-D	3.1	806285.85	9135074.576
D	D-A	2.8	806282.751	9135074.494

Área: 8.68 m²

Perímetro: 11.8 m

UBS 43





PERÚ

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura de La Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

36 / 141

Vertice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	806630.661	9134790.462
B	B-C	2.8	806633.76	9134790.544
C	C-D	3.1	806633.834	9134787.745
D	D-A	2.8	806630.735	9134787.663

Área: 8.68 m²

Perímetro: 11.8 m

UBS 44

Vertice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	806523.904	9135093.277
B	B-C	2.8	806527.003	9135093.359
C	C-D	3.1	806527.077	9135090.56
D	D-A	2.8	806523.979	9135090.478

Área: 8.68 m²

Perímetro: 11.8 m

UBS 45

Vertice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	804993.001	9135514.969
B	B-C	2.8	804996.099	9135515.051
C	C-D	3.1	804996.174	9135512.252





PERU

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura de la Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC-LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

37 / 141

D	D-A	2.8	804993.075	9135512.17
Área: 8.68 m ²				
Perímetro: 11.8 m				

UBS 46				
Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	806665.29	9135152.84
B	B-C	2.8	806668.39	9135152.829
C	C-D	3.1	806668.38	9135150.029
D	D-A	2.8	806665.28	9135150.04
Área: 8.68 m ²				
Perímetro: 11.8 m				

UBS 47				
Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	806564.766	9135228.241
B	B-C	2.8	806567.866	9135228.23
C	C-D	3.1	806567.856	9135225.43
D	D-A	2.8	806564.756	9135225.441
Área: 8.68 m ²				
Perímetro: 11.8 m				





PERU

Ministerio de Cultura

Dirección Descentralizada de Cultura de La Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC-LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

38 / 141

UBS 50				
Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	806527.266	9135326.471
B	B-C	2.8	806530.363	9135326.609
C	C-D	3.1	806530.487	9135323.811
D	D-A	2.8	806527.39	9135323.674
Área: 8.68 m ²				
Perímetro: 11.8 m				

UBS 52				
Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	806029.906	9135412.68
B	B-C	2.8	806033.006	9135412.641
C	C-D	3.1	806032.971	9135409.841
D	D-A	2.8	806029.871	9135409.88
Área: 8.68 m ²				
Perímetro: 11.8 m				



UBS 54				
Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)



PERU

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura de La Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

39 / 141

A	A-B	3.1	806137.503	9135164.066
B	B-C	2.8	806140.602	9135164.148
C	C-D	3.1	806140.676	9135161.349
D	D-A	2.8	806137.577	9135161.267

Área: 8.68 m²

Perímetro: 11.8 m

UBS 55

Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	806239.622	9135098.479
B	B-C	2.8	806242.721	9135098.561
C	C-D	3.1	806242.795	9135095.762
D	D-A	2.8	806239.696	9135095.68

Área: 8.68 m²

Perímetro: 11.8 m

UBS 61

Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	806811.092	9135080.997
B	B-C	2.8	806814.192	9135080.986
C	C-D	3.1	806814.182	9135078.186
D	D-A	2.8	806811.082	9135078.197





PERU

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura de La Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

40 / 141

Área: 8.68 m²

Perímetro: 11.8 m

UBS 63

Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	806715.169	9135136.189
B	B-C	2.8	806718.269	9135136.178
C	C-D	3.1	806718.259	9135133.378
D	D-A	2.8	806715.159	9135133.389

Área: 8.68 m²

Perímetro: 11.8 m

UBS 64

Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	806629.938	9135173.151
B	B-C	2.8	806633.037	9135173.233
C	C-D	3.1	806633.111	9135170.434
D	D-A	2.8	806630.012	9135170.352

Área: 8.68 m²

Perímetro: 11.8 m





PERÚ

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura de La Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC-LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

41 / 141

UBS 65				
Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	806633.897	9135011.293
B	B-C	2.8	806636.996	9135011.375
C	C-D	3.1	806637.07	9135008.576
D	D-A	2.8	806633.971	9135008.494
Área: 8.68 m ²				
Perímetro: 11.8 m				

UBS 66				
Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	806713.441	9135066.395
B	B-C	2.8	806716.541	9135066.384
C	C-D	3.1	806716.531	9135063.585
D	D-A	2.8	806713.431	9135063.595
Área: 8.68 m ²				
Perímetro: 11.8 m				

UBS 71				
Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	806059.166	9135340.755





PERÚ

Ministerio de Cultura

Dirección Descentralizada de Cultura de La Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

42 / 141

B	B-C	2.8	806060.771	9135338.103
C	C-D	3.1	806058.376	9135336.653
D	D-A	2.8	806056.77	9135339.305

Área: 8.68 m²

Perímetro: 11.8 m

UBS 73

Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	806074.572	9135382.418
B	B-C	2.8	806075.702	9135379.531
C	C-D	3.1	806073.094	9135378.511
D	D-A	2.8	806071.964	9135381.398

Área: 8.68 m²

Perímetro: 11.8 m

UBS 75

Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	806171.4	9135798.941
B	B-C	2.8	806174.499	9135799.023
C	C-D	3.1	806174.573	9135796.224
D	D-A	2.8	806171.474	9135796.142

Área: 8.68 m²



PERÚ

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura de La Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC-LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

43 / 141

Perímetro: 11.8 m

UBS 77

Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	806249.646	9135708.121
B	B-C	2.8	806252.745	9135708.203
C	C-D	3.1	806252.819	9135705.404
D	D-A	2.8	806249.72	9135705.322

Área: 8.68 m²

Perímetro: 11.8 m

UBS 79

Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	806087.202	9135895.682
B	B-C	2.8	806090.3	9135895.764
C	C-D	3.1	806090.375	9135892.965
D	D-A	2.8	806087.276	9135892.883

Área: 8.68 m²

Perímetro: 11.8 m

UBS 80





PERÚ

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura de La Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC-LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

44 / 141

Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	806008.847	9135404.539
B	B-C	2.8	806011.636	9135403.185
C	C-D	3.1	806010.413	9135400.666
D	D-A	2.8	806007.624	9135402.02

Área: 8.68 m²

Perímetro: 11.8 m

UBS 81

Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	805825.135	9135603.876
B	B-C	2.8	805828.234	9135603.958
C	C-D	3.1	805828.308	9135601.159
D	D-A	2.8	805825.209	9135601.077

Área: 8.68 m²

Perímetro: 11.8 m

UBS 82

Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	805730.463	9135776.14
B	B-C	2.8	805733.562	9135776.222
C	C-D	3.1	805733.636	9135773.423





PERÚ

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura de La Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

45 / 141

D	D-A	2.8	805730.537	9135773.341
Área: 8.68 m ²				
Perímetro: 11.8 m				
UBS 88				
Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	805449.66	9135514.986
B	B-C	2.8	805452.759	9135515.068
C	C-D	3.1	805452.833	9135512.269
D	D-A	2.8	805449.734	9135512.187
Área: 8.68 m ²				
Perímetro: 11.8 m				
UBS 89				
Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	805403.059	9135381.587
B	B-C	2.8	805406.158	9135381.669
C	C-D	3.1	805406.232	9135378.87
D	D-A	2.8	805403.133	9135378.788
Área: 8.68 m ²				
Perímetro: 11.8 m				





PERÚ

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura de La Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC-LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

46 / 141

UBS 90				
Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	805251.304	9135360.801
B	B-C	2.8	805254.403	9135360.883
C	C-D	3.1	805254.477	9135358.084
D	D-A	2.8	805251.378	9135358.002
Área: 8.68 m ²				
Perímetro: 11.8 m				

UBS 91				
Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	805154.328	9135368.188
B	B-C	2.8	805157.427	9135368.27
C	C-D	3.1	805157.501	9135365.471
D	D-A	2.8	805154.402	9135365.389
Área: 8.68 m ²				
Perímetro: 11.8 m				



UBS 92				
Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)



PERU

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura de La Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC-LIB/ME

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

47 / 141

A	A-B	3.1	804980.742	9135529.61
B	B-C	2.8	804983.841	9135529.692
C	C-D	3.1	804983.915	9135526.893
D	D-A	2.8	804980.816	9135526.811

Área: 8.68 m²

Perímetro: 11.8 m

UBS 93				
Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	804970.009	9135495.886
B	B-C	2.8	804973.108	9135495.968
C	C-D	3.1	804973.182	9135493.169
D	D-A	2.8	804970.084	9135493.087

Área: 8.68 m²

Perímetro: 11.8 m

UBS 94				
Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	804950.027	9135570.943
B	B-C	2.8	804953.126	9135571.025
C	C-D	3.1	804953.2	9135568.226
D	D-A	2.8	804950.102	9135568.144





PERÚ

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura de La Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC LIB/ME

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

48 / 141

Área: 8.68 m²

Perímetro: 11.8 m

UBS 95

Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	804954.377	9135640.892
B	B-C	2.8	804957.476	9135640.974
C	C-D	3.1	804957.55	9135638.175
D	D-A	2.8	804954.452	9135638.093

Área: 8.68 m²

Perímetro: 11.8 m

UBS 96

Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	804780.059	9135535.965
B	B-C	2.8	804783.158	9135536.047
C	C-D	3.1	804783.232	9135533.248
D	D-A	2.8	804780.133	9135533.166

Área: 8.68 m²

Perímetro: 11.8 m





PERÚ

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura de La Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC-LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

49 / 141

UBS 97				
Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	804631.303	9135455.864
B	B-C	2.8	804634.402	9135455.946
C	C-D	3.1	804634.476	9135453.147
D	D-A	2.8	804631.378	9135453.065
Área: 8.68 m ²				
Perímetro: 11.8 m				

UBS 103				
Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	805002.687	9135274.106
B	B-C	2.8	805005.786	9135274.188
C	C-D	3.1	805005.86	9135271.389
D	D-A	2.8	805002.761	9135271.307
Área: 8.68 m ²				
Perímetro: 11.8 m				



UBS 104				
Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	805141.867	9135342.17



PERU

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura de La Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

50 / 141

B	B-C	2.8	805144.966	9135342.252
C	C-D	3.1	805145.04	9135339.453
D	D-A	2.8	805141.941	9135339.371

Área: 8.68 m²

Perímetro: 11.8 m

UBS 109				
Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	805724.961	9135381.959
B	B-C	2.8	805728.06	9135382.041
C	C-D	3.1	805728.134	9135379.242
D	D-A	2.8	805725.035	9135379.16

Área: 8.68 m²

Perímetro: 11.8 m

UBS 110				
Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	805227.482	9135461.92
B	B-C	2.8	805230.581	9135462.002
C	C-D	3.1	805230.655	9135459.203
D	D-A	2.8	805227.556	9135459.121

Área: 8.68 m²



PERU

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura de la Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC-LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

51 / 141

Perimetro: 11.8 m

UBS 111

Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	805723.914	9135290.493
B	B-C	2.8	805727.013	9135290.575
C	C-D	3.1	805727.087	9135287.776
D	D-A	2.8	805723.988	9135287.694

Area: 8.68 m²

Perimetro: 11.8 m

UBS 115

Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	806640.562	9134926.439
B	B-C	2.8	806643.661	9134926.521
C	C-D	3.1	806643.735	9134923.722
D	D-A	2.8	806640.636	9134923.64

Area: 8.68 m²

Perimetro: 11.8 m

UBS 116





PERU

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura de La Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

52 / 141

Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	805290.841	9135277.602
B	B-C	2.8	805293.94	9135277.684
C	C-D	3.1	805294.014	9135274.885
D	D-A	2.8	805290.915	9135274.803

Área: 8.68 m²

Perímetro: 11.8 m

UBS 117

Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	805380.397	9135284.112
B	B-C	2.8	805383.496	9135284.194
C	C-D	3.1	805383.57	9135281.395
D	D-A	2.8	805380.471	9135281.313

Área: 8.68 m²

Perímetro: 11.8 m



UBS 123

Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	806081.125	9135171.419
B	B-C	2.8	806084.224	9135171.501
C	C-D	3.1	806084.298	9135168.702



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

53 / 141

D	D-A	2.8	806081.199	9135168.62
Area: 8.68 m ²				
Perimetro: 11.8 m				

UBS 124				
Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	806075.909	9135155.596
B	B-C	2.8	806079.008	9135155.678
C	C-D	3.1	806079.082	9135152.879
D	D-A	2.8	806075.983	9135152.797
Area: 8.68 m ²				
Perimetro: 11.8 m				

UBS 125				
Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	805065.502	9135270.368
B	B-C	2.8	805068.601	9135270.45
C	C-D	3.1	805068.675	9135267.651
D	D-A	2.8	805065.576	9135267.569
Área: 8.68 m ²				
Perimetro: 11.8 m				





PERU

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura de La Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC-LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

54 / 141

UBS 126				
Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	806220.796	9135358.814
B	B-C	2.8	806223.173	9135356.825
C	C-D	3.1	806221.376	9135354.677
D	D-A	2.8	806218.999	9135356.667
Área: 8.68 m ²				
Perímetro: 11.8 m				

UBS 135				
Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	806647.816	9135163.412
B	B-C	2.8	806650.916	9135163.401
C	C-D	3.1	806650.906	9135160.601
D	D-A	2.8	806647.806	9135160.612
Área: 8.68 m ²				
Perímetro: 11.8 m				



UBS 136				
Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

55 / 141

A	A-B	3.1	806504.783	9135327.582
B	B-C	2.8	806507.88	9135327.72
C	C-D	3.1	806508.004	9135324.923
D	D-A	2.8	806504.907	9135324.785
Area: 8.68 m ²				
Perímetro: 11.8 m				

UBS 137				
Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	806604.247	9135257.149
B	B-C	2.8	806607.347	9135257.138
C	C-D	3.1	806607.337	9135254.338
D	D-A	2.8	806604.237	9135254.349
Area: 8.68 m ²				
Perímetro: 11.8 m				



UBS 138				
Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	806259.105	9135517.475
B	B-C	2.8	806262.204	9135517.557
C	C-D	3.1	806262.278	9135514.758
D	D-A	2.8	806259.179	9135514.676



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC-LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

56 / 141

Área: 8.68 m²

Perímetro: 11.8 m

UBS 139

Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	807174.417	9133454.612
B	B-C	2.8	807177.517	9133454.612
C	C-D	3.1	807177.517	9133457.412
D	D-A	2.8	807174.417	9133457.412

Área: 8.68 m²

Perímetro: 11.8 m

UBS 140

Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	806080.6	9135432.354
B	B-C	2.8	806083.184	9135430.641
C	C-D	3.1	806081.638	9135428.307
D	D-A	2.8	806079.053	9135430.02

Área: 8.68 m²

Perímetro: 11.8 m





PERU

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura de La Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC-LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

57 / 141

UBS 141				
Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	805041.384	9135354.086
B	B-C	2.8	805044.483	9135354.168
C	C-D	3.1	805044.557	9135351.369
D	D-A	2.8	805041.458	9135351.287
Área: 8.68 m ²				
Perímetro: 11.8 m				

UBS 143				
Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	806384.118	9134957.597
B	B-C	2.8	806387.217	9134957.679
C	C-D	3.1	806387.291	9134954.88
D	D-A	2.8	806384.192	9134954.798
Área: 8.68 m ²				
Perímetro: 11.8 m				



UBS 144				
Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	806317.375	9135156.856



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC-LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

58 / 141

B	B-C	2.8	806320.474	9135156.938
C	C-D	3.1	806320.548	9135154.139
D	D-A	2.8	806317.449	9135154.057

Área: 8.68 m²

Perímetro: 11.8 m

UBS 145

Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	805046.984	9135433.236
B	B-C	2.8	805050.082	9135433.318
C	C-D	3.1	805050.157	9135430.519
D	D-A	2.8	805047.058	9135430.437

Área: 8.68 m²

Perímetro: 11.8 m



UBS 147

Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	804836.641	9135564.16
B	B-C	2.8	804839.74	9135564.242
C	C-D	3.1	804839.814	9135561.443
D	D-A	2.8	804836.715	9135561.361

Área: 8.68 m²



PERU

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura de La Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC-LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

59 / 141

Perimetro: 11.8 m

UBS 150

Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	806080.556	9135320.444
B	B-C	2.8	806083.344	9135319.09
C	C-D	3.1	806082.121	9135316.571
D	D-A	2.8	806079.332	9135317.925

Área: 8.68 m²

Perimetro: 11.8 m

UBS 25

Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	806505.212	9134087.509
B	B-C	2.8	806508.311	9134087.606
C	C-D	3.1	806508.398	9134084.807
D	D-A	2.8	806505.3	9134084.71

Área: 8.68 m²

Perimetro: 11.8 m

UBS 26





"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

60 / 141

Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	806497.953	9134016.42
B	B-C	2.8	806501.051	9134016.516
C	C-D	3.1	806501.138	9134013.718
D	D-A	2.8	806498.04	9134013.621
Área: 8.68 m ²				
Perímetro: 11.8 m				

UBS 27				
Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	806383.38	9133878.995
B	B-C	2.8	806386.478	9133879.092
C	C-D	3.1	806386.565	9133876.293
D	D-A	2.8	806383.467	9133876.197
Área: 8.68 m ²				
Perímetro: 11.8 m				



UBS 28				
Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	806142.754	9133915.654
B	B-C	2.8	806145.852	9133915.75
C	C-D	3.1	806145.94	9133912.952



PERU

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura de La Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

61 / 141

D	D-A	2.8	806142.841	9133912.855
Área: 8.68 m ²				
Perímetro: 11.8 m				

UBS 29				
Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	806048.8	9133977.563
B	B-C	2.8	806051.898	9133977.66
C	C-D	3.1	806051.985	9133974.861
D	D-A	2.8	806048.887	9133974.765
Área: 8.68 m ²				
Perímetro: 11.8 m				

UBS 30				
Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	806167.914	9134063.843
B	B-C	2.8	806171.012	9134063.94
C	C-D	3.1	806171.099	9134061.141
D	D-A	2.8	806168.001	9134061.045
Área: 8.68 m ²				
Perímetro: 11.8 m				





"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

62 / 141

UBS 31				
Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	806157.516	9134011.429
B	B-C	2.8	806160.615	9134011.525
C	C-D	3.1	806160.702	9134008.727
D	D-A	2.8	806157.603	9134008.63
Área: 8.68 m ²				
Perímetro: 11.8 m				

UBS 32				
Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	806049.676	9134127.366
B	B-C	2.8	806052.774	9134127.463
C	C-D	3.1	806052.862	9134124.664
D	D-A	2.8	806049.763	9134124.567
Área: 8.68 m ²				
Perímetro: 11.8 m				



UBS 35				
Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC-LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

63 / 141

A	A-B	3.1	806183.745	9134257.388
B	B-C	2.8	806186.843	9134257.485
C	C-D	3.1	806186.931	9134254.686
D	D-A	2.8	806183.832	9134254.59
Área: 8.68 m ²				
Perímetro: 11.8 m				

UBS 36				
Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	805913.85	9134063.749
B	B-C	2.8	805916.948	9134063.846
C	C-D	3.1	805917.035	9134061.047
D	D-A	2.8	805913.937	9134060.95
Área: 8.68 m ²				
Perímetro: 11.8 m				



UBS 132				
Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	805790.915	9134067.444
B	B-C	2.8	805794.014	9134067.541
C	C-D	3.1	805794.101	9134064.742
D	D-A	2.8	805791.002	9134064.645



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC-LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

64 / 141

Área: 8.68 m²

Perímetro: 11.8 m

UBS 133

Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	806123.414	9133951.674
B	B-C	2.8	806126.513	9133951.771
C	C-D	3.1	806126.6	9133948.972
D	D-A	2.8	806123.502	9133948.876

Área: 8.68 m²

Perímetro: 11.8 m

CAPTACION 3

Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	14.175	806055.1700	9135162.9910
B	B-C	14.373	806065.6200	9135153.4130
C	C-D	14.175	806055.9080	9135142.8180
D	D-A	14.373	806045.4590	9135152.3950

Área: 203.729 m²

Perímetro: 57.0948 m





PERU

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura de La Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC-LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

65 / 141

CAPTACIÓN 4

Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	10.393	806231.182	9135377.87
B	B-C	11.31	806241.575	9135377.87
C	C-D	10.393	806241.575	9135366.56
D	D-A	11.31	806231.182	9135366.56

Área: 203.729 m²

Perímetro: 57.0948 m

CAPTACIÓN 5

Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	14.175	805573.187	9134141.237
B	B-C	14.373	805566.553	9134128.711
C	C-D	14.175	805553.852	9134135.437
D	D-A	14.373	805560.486	9134147.964

Área: 203.729 m²

Perímetro: 57.0948 m

**CAPTACIÓN 6**

Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	14.175	805864.941	9134197.505



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC-LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

66 / 141

B	B-C	14.373	805851.03	9134194.787
C	C-D	14.175	805848.274	9134208.893
D	D-A	14.373	805862.186	9134211.611

Área: 203.729 m²

Perímetro: 57.0948 m

CAPTACIÓN 7

Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	14.175	806098.493	9134028.646
B	B-C	14.373	806085.49	9134023.003
C	C-D	14.175	806079.768	9134036.188
D	D-A	14.373	806092.77	9134041.831

Área: 203.729 m²

Perímetro: 57.0948 m



C. REUNIÓN 1

Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	10	805891.001	9135136.201
B	B-C	5	805900.487	9135133.038
C	C-D	10	805898.906	9135128.295
D	D-A	5	805889.419	9135131.458

Área: 50 m²



PERU

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura de La Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC-LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

67 / 141

Perímetro: 30 m

C. REUNION 2

Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	10	806070.557	9135186.711
B	B-C	5	806070.866	9135176.716
C	C-D	10	806075.864	9135176.871
D	D-A	5	806075.555	9135186.866

Área: 50 m²

Perímetro: 30 m

C. REUNIÓN 3

Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	10	806249.972	9135373.65
B	B-C	5	806259.877	9135372.277
C	C-D	10	806259.19	9135367.324
D	D-A	5	806249.285	9135368.698

Área: 50 m²

Perímetro: 30 m

VÁLVULA DE PURGA 8





"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC-LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

68 / 141

Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	4.826	804758.219	9135675.904
B	B-C	4.449	804753.987	9135673.585
C	C-D	4.826	804751.849	9135677.486
D	D-A	4.449	804756.081	9135679.806
Área: 21.47 m ²				
Perímetro: 18.55 m				

VALVULA DE PURGA 9				
Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	4.826	804986.363	9135640.327
B	B-C	4.449	804982.131	9135638.008
C	C-D	4.826	804979.993	9135641.909
D	D-A	4.449	804984.225	9135644.229
Área: 21.47 m ²				
Perímetro: 18.55 m				



VÁLVULA DE PURGA 10				
Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	4.826	805071.603	9135453.102
B	B-C	4.449	805067.371	9135450.783
C	C-D	4.826	805065.233	9135454.685



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC LIB/ME

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

69 / 141

D	D-A	4.449	805069.465	9135457.004
Área: 21.47 m ²				
Perímetro: 18.55 m				

VÁLVULA DE PURGA 11				
Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	4.826	805493.474	9135523.724
B	B-C	4.449	805489.243	9135521.405
C	C-D	4.826	805487.104	9135525.306
D	D-A	4.449	805491.336	9135527.626
Área: 21.47 m ²				
Perímetro: 18.55 m				

VÁLVULA DE PURGA 12				
Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	4.826	805736.845	9135401.436
B	B-C	4.449	805732.614	9135399.116
C	C-D	4.826	805730.475	9135403.018
D	D-A	4.449	805734.707	9135405.337
Área: 21.47 m ²				
Perímetro: 18.55 m				





PERU

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura de La Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC-LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

70 / 141

VÁLVULA DE PURGA 13

Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	4.826	805688.015	9135779.277
B	B-C	4.449	805692.672	9135778.013
C	C-D	4.826	805691.507	9135773.719
D	D-A	4.449	805686.850	9135774.983

Área: 21.47 m²

Perímetro: 18.55 m

VÁLVULA DE PURGA 14

Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	4.826	806075.161	9135345.356
B	B-C	4.449	806077.704	9135341.255
C	C-D	4.826	806073.922	9135338.911
D	D-A	4.449	806071.380	9135343.012

Área: 21.47 m²

Perímetro: 18.55 m

VÁLVULA DE PURGA 15

Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
---------	------	-----------	---------	----------





PERU

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura de La Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC-LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

71 / 141

A	A-B	4.826	806050.027	9135896.341
B	B-C	4.449	806053.277	9135892.774
C	C-D	4.826	806049.989	9135889.777
D	D-A	4.449	806046.738	9135893.344
Área: 21.47 m ²				
Perímetro: 18.55 m				

VÁLVULA DE PURGA 16				
Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	4.826	806565.951	9135209.949
B	B-C	4.449	806568.930	9135206.152
C	C-D	4.826	806565.429	9135203.406
D	D-A	4.449	806562.451	9135207.202
Área: 21.47 m ²				
Perímetro: 18.55 m				



VÁLVULA DE PURGA 17				
Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	4.826	806841.740	9135054.484
B	B-C	4.449	806842.934	9135049.808
C	C-D	4.826	806838.623	9135048.707
D	D-A	4.449	806837.429	9135053.383



PERU

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura de La Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC-LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

72 / 141

Área: 21.47 m²

Perímetro: 18.55 m

VÁLVULA DE PURGA 18

Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	4.826	806535.317	9135065.621
B	B-C	4.449	806531.018	9135067.815
C	C-D	4.826	806528.996	9135063.852
D	D-A	4.449	806533.294	9135061.658

Área: 21.47 m²

Perímetro: 18.55 m

VALVULA DE PURGA 19

Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	4.826	806680.782	9135016.727
B	B-C	4.449	806677.503	9135013.187
C	C-D	4.826	806680.768	9135010.164
D	D-A	4.449	806684.047	9135013.704

Área: 21.47 m²

Perímetro: 18.55 m





"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC-LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

73 / 141

VÁLVULA DE PURGA 20

Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	4.826	806630.798	9134765.643
B	B-C	4.449	806627.091	9134768.733
C	C-D	4.826	806624.242	9134765.315
D	D-A	4.449	806627.949	9134762.226

Área: 21.47 m²

Perímetro: 18.55 m

VÁLVULA DE PURGA 21

Vertice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	4.826	805805.922	9134051.488
B	B-C	4.449	805810.110	9134049.090
C	C-D	4.826	805807.899	9134045.229
D	D-A	4.449	805803.712	9134047.627

Área: 21.47 m²

Perímetro: 18.55 m



VÁLVULA DE PURGA 22

Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	4.826	805933.960	9134056.320



PERU

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura de La Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

74 / 141

B	B-C	4.449	805934.796	9134051.568
C	C-D	4.826	805930.414	9134050.797
D	D-A	4.449	805929.578	9134055.549

Área: 21.47 m²

Perímetro: 18.55 m

VÁLVULA DE PURGA 23

Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	4.826	806184.417	9134048.988
B	B-C	4.449	806184.247	9134044.165
C	C-D	4.826	806179.801	9134044.321
D	D-A	4.449	806179.970	9134049.144

Área: 21.47 m²

Perímetro: 18.55 m

VÁLVULA DE PURGA 24

Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	4.826	806202.607	9134264.829
B	B-C	4.449	806206.240	9134268.005
C	C-D	4.826	806209.169	9134264.655
D	D-A	4.449	806205.536	9134261.479

Área: 21.47 m²



PERU

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura de La Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC-LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

75 / 141

Perimetro: 18.55 m

VALVULA DE PURGA 25

Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	4.826	806505.514	9134106.504
B	B-C	4.449	806506.615	9134111.202
C	C-D	4.826	806510.947	9134110.187
D	D-A	4.449	806509.846	9134105.489

Área: 21.47 m²

Perimetro: 18.55 m

CRP 16

Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	5	804774.022	9135501.729
B	B-C	10	804778.365	9135499.253
C	C-D	5	804773.412	9135490.565
D	D-A	10	804769.069	9135493.042

Área: 50 m²

Perimetro: 30 m

CRP 23





"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

76 / 141

Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	5	806285.001	9135523.906
B	B-C	10	806287.906	9135519.837
C	C-D	5	806279.767	9135514.027
D	D-A	10	806276.862	9135518.096
Área: 50 m ²				
Perímetro: 30 m				

CRP 24				
Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	5	806544.914	9135340.777
B	B-C	10	806544.269	9135335.818
C	C-D	5	806534.352	9135337.109
D	D-A	10	806534.998	9135342.067
Área: 50 m ²				
Perímetro: 30 m				



CRP 25				
Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	5	806191.092	9135078.035
B	B-C	10	806189.323	9135073.359
C	C-D	5	806179.970	9135076.898



PERU

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura de La Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC-LIB/ME

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

77 / 141

D	D-A	10	806181.740	9135081.575
---	-----	----	------------	-------------

Área: 50 m²

Perímetro: 30 m

CRP 26

Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	5	806381.424	9135124.737
B	B-C	10	806379.654	9135120.061
C	C-D	5	806370.301	9135123.600
D	D-A	10	806372.037	9135128.219

Área: 50 m²

Perímetro: 30 m

CRP 27

Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	5	806503.117	9134842.538
B	B-C	10	806503.272	9134837.540
C	C-D	5	806493.277	9134837.231
D	D-A	10	806493.122	9134842.229

Área: 50 m²

Perímetro: 30 m





PERU

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura de La Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC-LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

78 / 141

CRP 46				
Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	5	804644.270	9135624.072
B	B-C	10	804646.504	9135619.599
C	C-D	5	804637.558	9135615.131
D	D-A	10	804635.324	9135619.604
Área: 50 m ²				
Perímetro: 30 m				

CRP 47				
Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	5	806292.332	9133940.701
B	B-C	10	806292.849	9133935.728
C	C-D	5	806302.795	9133936.762
D	D-A	10	806302.278	9133941.735
Área: 50 m ²				
Perímetro: 30 m				



VA 1				
Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)



PERU

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura de La Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC-LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

79 / 141

A	A-B	5.562	806022.434	9135358.517
B	B-C	6.032	806026.509	9135362.301
C	C-D	5.562	806030.614	9135357.882
D	D-A	6.032	806026.539	9135354.097

Área: 33.547 m²

Perímetro: 23.187 m

VA 2

Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	5.562	806131.978	9135397.943
B	B-C	6.032	806132.997	9135392.475
C	C-D	5.562	806138.927	9135393.58
D	D-A	6.032	806137.908	9135399.048

Área: 33.547 m²

Perímetro: 23.187 m

RESERVORIO 3

Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.375	805927.653	9135121.345
B	B-C	2.24	805926.618	9135118.133
C	C-D	9	805924.486	9135118.820
D	D-E	9	805921.726	9135110.253





PERU

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura de La Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC-LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

80 / 141

E	E-F	9	805930.292	9135107.493
F	F-G	2.24	805933.052	9135116.060
G	G-H	3.375	805930.920	9135116.747
H	H-A	4.52	805931.955	9135119.959
Area: 96.255 m ²				
Perimetro: 42.75 m				

RESERVORIO 4				
Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.375	806072.851	9135193.409
B	B-C	2.24	806076.183	9135193.949
C	C-D	9	806076.541	9135191.738
D	D-E	9	806085.425	9135193.178
E	E-F	9	806083.985	9135202.062
F	F-G	2.24	806075.101	9135200.622
G	G-H	3.375	806075.460	9135198.410
H	H-A	4.52	806072.128	9135197.870
Area: 96.255 m ²				
Perimetro: 42.75 m				



RESERVORIO 5				



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC LIB/ME

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

81 / 141

Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.375	806267.604	9135368.892
B	B-C	2.24	806266.702	9135365.640
C	C-D	9	806264.544	9135366.238
D	D-E	9	806262.139	9135357.565
E	E-F	9	806270.812	9135355.161
F	F-G	2.24	806273.217	9135363.834
G	G-H	3.375	806271.058	9135364.432
H	H-A	4.52	806271.959	9135367.685
Area: 96.255 m ²				
Perímetro: 42.75 m				

CCV H				
Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	6.702	804731.025	9135282.782
B	B-C	6.179	804736.236	9135278.566
C	C-D	6.702	804732.349	9135273.762
D	D-A	6.179	804727.139	9135277.977
Area: 41.416 m ²				
Perímetro: 25.763 m				

CCV J				
-------	--	--	--	--





"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC-LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

82 / 141

Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	6.702	804930.774	9135570.701
B	B-C	6.179	804932.495	9135564.224
C	C-D	6.702	804926.522	9135562.637
D	D-A	6.179	804924.802	9135569.115
Área: 41.416 m ²				
Perímetro: 25.763 m				

CCV K				
Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	6.702	804918.167	9135141.636
B	B-C	6.179	804923.797	9135138.000
C	C-D	6.702	804920.444	9135132.808
D	D-A	6.179	804914.814	9135136.445
Área: 41.416 m ²				
Perímetro: 25.763 m				



CCV L				
Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	6.702	805842.248	9135153.160
B	B-C	6.179	805848.598	9135151.017



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

83 / 141

C	C-D	6.702	805846.622	9135145.162
D	D-A	6.179	805840.272	9135147.305

Área: 41.416 m²

Perímetro: 25.763 m

CCV M				
Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	6.702	805959.092	9135139.432
B	B-C	6.179	805953.176	9135136.284
C	C-D	6.702	805956.079	9135130.829
D	D-A	6.179	805961.995	9135133.977

Área: 41.416 m²

Perímetro: 25.763 m

CCV N				
Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	6.702	805996.875	9135439.012
B	B-C	6.179	806003.567	9135439.380
C	C-D	6.702	806003.906	9135433.210
D	D-A	6.179	805997.214	9135432.842

Área: 41.416 m²





PERU

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura de La Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC-LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

84 / 141

Perímetro: 25.763 m

CCV O

Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	6.702	806020.372	9135439.711
B	B-C	6.179	806027.064	9135440.078
C	C-D	6.702	806027.403	9135433.908
D	D-A	6.179	806020.711	9135433.540

Area: 41.416 m²

Perímetro: 25.763 m

CCV P

Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	6.702	806021.948	9135388.927
B	B-C	6.179	806028.640	9135389.295
C	C-D	6.702	806028.979	9135383.125
D	D-A	6.179	806022.287	9135382.757

Area: 41.416 m²

Perímetro: 25.763 m

CCV Q

Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
---------	------	-----------	---------	----------





"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

85 / 141

A	A-B	6.702	806057.109	9135373.470
B	B-C	6.179	806063.287	9135376.068
C	C-D	6.702	806065.683	9135370.372
D	D-A	6.179	806059.505	9135367.773
Area: 41.416 m ²				
Perimetro: 25.763 m				

CCV R				
Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	6.702	806054.444	9135130.269
B	B-C	6.179	806060.767	9135128.046
C	C-D	6.702	806058.717	9135122.217
D	D-A	6.179	806052.394	9135124.440
Area: 41.416 m ²				
Perimetro: 25.763 m				



CCV S				
Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	6.702	806498.866	9135346.848
B	B-C	6.179	806505.462	9135345.658
C	C-D	6.702	806504.365	9135339.577



PERU

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura de La Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC-LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

86 / 141

D	D-A	6.179	806497.769	9135340.767
Area: 41.416 m ²				
Perimetro: 25.763 m				

CCV T				
Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	6.702	806215.298	9135069.583
B	B-C	6.179	806221.621	9135067.360
C	C-D	6.702	806219.571	9135061.530
D	D-A	6.179	806213.249	9135063.753
Area: 41.416 m ²				
Perimetro: 25.763 m				

CCV U				
Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	6.702	806555.088	9134844.610
B	B-C	6.179	806561.790	9134844.609
C	C-D	6.702	806561.790	9134838.430
D	D-A	6.179	806555.088	9134838.430
Area: 41.416 m ²				
Perimetro: 25.763 m				





PERU

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura de La Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

87 / 141

CCV V				
Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	6.702	805915.203	9134139.230
B	B-C	6.179	805921.807	9134140.372
C	C-D	6.702	805922.860	9134134.283
D	D-A	6.179	805916.256	9134133.141
Área: 41.416 m ²				
Perímetro: 25.763 m				

CCV W				
Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	6.702	806120.314	9134188.598
B	B-C	6.179	806124.890	9134193.495
C	C-D	6.702	806129.405	9134189.276
D	D-A	6.179	806124.829	9134184.379
Área: 41.416 m ²				
Perímetro: 25.763 m				



CCV X				
Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)



PERU

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura de La Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

88 / 141

A	A-B	6.702	806395.228	9133967.483
B	B-C	6.179	806401.024	9133970.848
C	C-D	6.702	806404.127	9133965.504
D	D-A	6.179	806398.330	9133962.139

Area: 41.416 m²

Perimetro: 25.763 m

RED DE CONDUCCIÓN 3

Progresiva	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
175	175-176	194.786	804919.19	9135137.151
176	176-177	7.893	805088.406	9135040.674
177	177-178	32	805096.237	9135039.686
178	178-179	91.168	805127.985	9135035.681
179	179-180	39.804	805218.437	9135024.271
180	180-181	205.239	805256.829	9135034.781
181	181-182	196.115	805440.407	9135126.553
182	182-183	206.167	805629.562	9135178.337
183	183-184	11.055	805834.107	9135152.535
184	184-185		805844.595	9135149.038
99	99-185	34.469	805894.953	9135132.248
185	185-186		805927.653	9135121.345
186	186-187	38.188	805957.607	9135134.852





PERU

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura de La Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC-LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

89 / 141

187	187-188	68.678	805992.419	9135150.549
188	188-189	52.166	806056.651	9135126.241
189	189-190	7.265	806105.441	9135107.776
190	190-191	5.651	806112.235	9135105.205
191	191-192	106.638	806117.617	9135103.479
192			806217.248	9135065.464
193	193-194	74.436	806023.925	9135437.168
194	194-195	40.124	806098.361	9135439.47
195	195-196	60.457	806138.485	9135401.753
196	196-197	105.718	806179.893	9135445.803
197	197-198	11.741	806265.937	9135507.226
198			806282.384	9135518.966
199	199-200	22.959	806025.502	9135386.176
200	200-201	13.416	806048.45	9135386.885
201	201-202	2.793	806058.225	9135377.696
202			806061.018	9135371.503
247	247-204	13.119	806254.582	9135370.486
204			806267.604	9135368.892
205	205-206	8.178	806270.168	9135368.181
206	206-207	226.95	806276.649	9135373.169
207			806501.701	9135343.879

Longitud: 1877.173 m



Jr. Independencia 572, Trujillo, Trujillo, La Libertad.
Teléfono (044)248744

<https://www.gob.pe/cultura/>

Consulta tu cira : <https://aplicaciones.cultura.gob.pe/app-cira/consulta-tu-cira>



PERU

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura de La Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC-LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

90 / 141

Servidumbre: 2 m

RED DE DISTRIBUCIÓN 3

Progresiva	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
131	131-132	231.267	805569.813	9134134.951
132	132-133	18.772	805787.174	9134055.968
133			805804.817	9134049.557
134	134-135	70.335	805858.567	9134196.292
135	135-136	18.226	805915.637	9134155.181
136	136-137	73.826	805918.561	9134137.192
137	137-138	8.494	805930.406	9134064.318
138			805931.769	9134055.935
142	142-145	88.768	806124.31	9134188.821
145	145-146	61.838	806184.829	9134123.881
146	146-147	13.024	806182.652	9134062.082
147			806182.194	9134049.066
148	148-149	24.483	806092.269	9134026.035
149	149-150	22.61	806103.928	9134004.506
150	150-151	35.784	806114.695	9133984.624
151	151-152	40.595	806131.735	9133953.159
152	152-153	4.809	806151.066	9133917.461
153	153-154	27.295	806153.356	9133913.233





PERU

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura de La Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

91 / 141

154	154-155	183.582	806177.357	9133926.231
155	155-156	45.139	806359.955	9133945.22
156	156-157	90.291	806399.648	9133966.715
157	157-158	10.798	806479.044	9134009.711
158	158-159	69.955	806482.122	9134020.06
159	159-160	19.702	806502.064	9134087.112
160			806507.68	9134105.996

Longitud: 1159.593 m

Servidumbre: 2 m

RED DE DISTRIBUCIÓN 4

Progresiva	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
136	136-139	90.048	805918.561	9134137.192
139	139-140	43.511	806007.442	9134151.639
140	140-141	30.701	806050.926	9134150.107
141	141-142	58.37	806081.608	9134149.026
142	142-143	89.505	806124.31	9134188.821
143	143-144	19.524	806189.789	9134249.843
144			806204.072	9134263.154
156	156-161	71.893	806399.648	9133966.715
161	161-162	51.352	806433.882	9133903.496
162			806458.336	9133858.34



Jr. Independencia 572, Trujillo, Trujillo, La Libertad.
Teléfono (044)248744

<https://www.gob.pe/cultura/>

Consulta tu cira : <https://aplicaciones.cultura.gob.pe/app-cira/consulta-tu-cira>



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC-LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

99 / 141

161	161-173	53.829	806433.882	9133903.496
173			806433.882	9133903.496
Longitud: 260.606 m				
Servidumbre: 2 m				

CONEXIONES DOMICILIARIAS 3				
Progresiva	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
300	300-301	44.315	804593.388	9135433.27
301			804633.016	9135453.106
302	302-303	11.37	804791.632	9135527.568
303			804781.754	9135533.2
304	304-305	18.987	804841.777	9135543.065
305			804836.7	9135561.36
210	210-306	7.215	804943.817	9135574.525
306			804950.019	9135570.944
307	307-308	6.64	804975.429	9135525.531
308			804980.675	9135529.602
309	309-310	5.669	804988.523	9135510.242
310			804993.001	9135513.718
311	311-312	20.026	804985.868	9135505.379
312			804970.046	9135493.102
313	313-314	19.949	804995.039	9135456.195





"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

92 / 141

Longitud: 454.904 m

Servidumbre: 2 m

DISTRIBUCIÓN 5

Progresiva	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
208	208-209	10.698	804981.062	9135639.959
209	209-210	63.055	804975.029	9135629.268
210	210-211	4.808	804943.817	9135574.525
211	211-212	3.569	804941.37	9135570.341
212	212-213	3.342	804928.334	9135566.772
213			804929.217	9135563.549
214	214-215	12.424	804949.862	9135549.5
215	215-216	16.268	804960.655	9135543.347
216			804970.628	9135530.494
217	217-218	5.529	804994.869	9135499.255
218	218-219	7.827	804998.259	9135494.887
219			804997.279	9135487.122
220	220-221	6.713	805057.333	9135445.95
221			805064.029	9135446.425
222	222-223	1.356	805146.019	9135360.322
223	223-224	1.767	805147.231	9135360.928
224			805148.021	9135359.348





PERU

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura de La Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC LIB/ME

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

93 / 141

225	225-226	1.743	805187.855	9135314.373
226	226-227	2.036	805189.013	9135313.071
227			805190.622	9135314.319
228	228-229	5.005	805487.547	9135518.39
229			805488.173	9135523.356
184	184-230	16.789	805844.595	9135149.038
230	230-231	24.987	805850.192	9135165.827
231	231-232	84.33	805837.701	9135190.814
232	232-233	14.951	805740.484	9135275.144
233	233-234	91.175	805739.422	9135290.095
234	234-235	20.077	805732.966	9135381.041
235			805731.545	9135401.067
188	188-236	47.737	806056.651	9135126.241
236	236-237	10.909	806073.548	9135170.888
237	237-238	11.623	806073.211	9135181.791
238	238-239	3.511	806072.851	9135193.409
239	239-240	20.877	806069.386	9135192.847
240	240-241	96.085	806066.045	9135213.455
241	241-242	29.162	806069.47	9135309.479
242	242-243	91.402	806081.583	9135336.006
243	243-244	51.429	806167.22	9135367.952
244	244-245	24.19	806217.986	9135376.181
245	245-246	8.189	806241.865	9135380.052



Jr. Independencia 572, Trujillo, Trujillo, La Libertad.

Teléfono (044)248744

<https://www.gob.pe/cultura/>

Consulta tu cira : <https://aplicaciones.cultura.gob.pe/app-cira/consulta-tu-cira>



PERU

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura de La Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC-LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

94 / 141

246	246-247	9.031	806249.835	9135378.169
247	247-248	13.119	806254.582	9135370.486
248			806241.56	9135372.08

Longitud: 815.713 m

Servidumbre: 2 m

DISTRIBUCIÓN 6				
Progresiva	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
237	237-249	27.218	806073.211	9135181.791
249			806060.681	9135157.628
207	207-250	95.01	806501.701	9135343.879
250	250-251	21.276	806595.916	9135331.618
251	251-252	51.971	806608.893	9135314.757
252	252-253	14.648	806631.948	9135268.18
253	235-254	54.365	806638.446	9135255.052
254	254-255	21.539	806621.048	9135203.547
255	255-256	11.654	806641.453	9135196.654
256	256-257	14.072	806652.495	9135192.924
257	257-258	19.702	806664.692	9135185.906
258	258-259	51.537	806681.768	9135176.08
259	259-260	33.58	806726.439	9135150.378
260	260-261	77.088	806755.545	9135133.631



Jr. Independencia 572, Trujillo, Trujillo, La Libertad.
Teléfono (044)248744

<https://www.gob.pe/cultura/>

Consulta tu cira : <https://aplicaciones.cultura.gob.pe/app-cira/consulta-tu-cira>



PERU

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura de La Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC-LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

95 / 141

261	261-262	8.334	806822.363	9135095.186
262	262-263	38.42	806829.586	9135091.03
263			806839.585	9135053.933

Longitud: 540.414 m

Servidumbre: 2 m

RED DE DISTRIBUCIÓN 7

Progresiva	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
207	207-264	46.588	806501.701	9135343.879
264	264-265	112.4	806495.688	9135297.681
265			806564.201	9135208.575
266	266-267	2.672	806073.345	9135344.165
267	267-202	27.269	806072.227	9135346.644
202	202-268	15.231	806061.018	9135371.503
268	268-269	7.939	806074.902	9135377.763
269	269-270	11.52	806082.14	9135381.027
270	270-271	43.837	806092.642	9135385.762
271			806135.351	9135395.639
198	198-272	40.091	806282.384	9135518.966
272	272-273	95.541	806315.014	9135542.259
273	273-273	61.488	806259.505	9135620.02
274	274-275	16.079	806234.23	9135676.073





PERU

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura de La Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC LIB/ME

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

96 / 141

275	275-276	96.994	806224.888	9135689.16
276	276-277	27.15	806155.649	9135786.154
277	277-278	97.278	806139.875	9135808.251
278	278-279	23.882	806069.026	9135874.911
279			806051.633	9135891.276
192	192-280	38.04	806217.248	9135065.464
280	280-281	73.005	806230.712	9135101.042
281	281-282	23.198	806258.552	9135169.321
282	282-283	40.6	806278.249	9135161.11
283	283-284	215.64	806316.221	9135146.74
284	284-285	12.944	806517.901	9135070.415
285			806530.007	9135065.833

Longitud: 1129.386 m

Servidumbre: 2 m

RED DE DISTRIBUCIÓN 8

Progresiva	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
192	192-286	12.838	806217.248	9135065.464
286	286-287	28.472	806229.255	9135060.92
287	287-288	76.457	806250	9135041.419
288	288-289	12.921	806305.708	9134989.053
289	289-290	27.528	806315.123	9134980.203





PERU

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura de La Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC LIB/ME

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

97 / 141

290	290-291	118.381	806315.973	9134952.688
291	291-292	224.807	806319.632	9134834.363
292	292-293	14.208	806544.332	9134841.311
293	293-294	40.32	806558.534	9134841.75
294	294-295	88.859	806557.287	9134882.051
295	295-296	56.874	806618.149	9134946.796
296	296-297	32.169	806657.102	9134988.236
297			806679.136	9135011.675

Longitud: 733.834 m

Servidumbre: 2 m

RED DE DISTRIBUCIÓN 9

Progresiva	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
293	293-298	11.974	806558.534	9134841.75
298	298-299	82.148	806558.904	9134829.782
299	299-300	9.481	806618.758	9134773.518
300			806625.666	9134767.024

Longitud: 103.603 m

Servidumbre: 2 m

CONEXIONES DOMICILIARIAS 2

Progresiva	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
------------	------	-----------	---------	----------





PERU

Ministerio de Cultura

DIRECCIÓN DECONCENTRADA DE CULTURA DE LA LIBERTAD

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC-LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

98 / 141

132	132-163	11.05	805787.174	9134055.968
163			805790.948	9134066.354
137	137-164	13.58	805930.406	9134064.318
164			805917.002	9134062.14
140	140-165	22.738	806050.926	9134150.107
165			806050.126	9134127.382
143	143-166	6.554	806189.789	9134249.843
166			806185.321	9134254.638
146	146-167	11.593	806182.652	9134062.082
167			806171.067	9134062.49
149	149-168	59.11	806103.928	9134004.506
168			806051.951	9133976.358
150	150-169	50.522	806114.695	9133984.624
169			806159.121	9134008.683
151	151-170	5.884	806131.735	9133953.159
170			806126.56	9133950.357
152	152-171	5.884	806151.066	9133917.461
171			806145.892	9133914.659
158	158-172	16.546	806482.122	9134020.06
172			806497.982	9134015.343
159	159-174	3.316	806502.064	9134087.112
174			806505.242	9134086.167





PERU

Ministerio de Cultura

Dirección Descentralizada de Cultura de La Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC-LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

100 / 141

314			804979.278	9135443.965
315	315-316	11.517	805046.168	9135444.724
316			805046.984	9135433.236
223	223-317	10.092	805147.231	9135360.928
317			805156.252	9135365.438
318	318-319	10.415	805244.04	9135349.971
319	319-321	58.264	805245.343	9135360.305
321	321-322	50.031	805252.635	9135418.111
322	322-323	6.985	805221.963	9135457.638
323			805227.482	9135461.92
324	324-325	55.713	805309.921	9135330.478
325	325-326		805292.299	9135277.626
326	326-327	44.087	805378.678	9135328.165
327	327-328		805381.8	9135284.188
328	328-329	41.57	805415.705	9135338.763
329	329-330		805404.729	9135378.857
330	330-331	29.988	805482.56	9135510.016
331			805452.807	9135513.77
332	332-333	44.458	805045.623	9135310.134
333			805065.502	9135270.368
334	334-335	37.36	805061.262	9135317.952
335			805044.557	9135351.369
336	336-337	16.915	805101.739	9135338.186





PERU

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura de La Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC-LIB/ME

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

101 / 141

337	337-338	37.076	805109.302	9135323.056
338			805141.86	9135340.795
233	233-339	12.403	805739.422	9135290.095
339			805727.05	9135289.217
234	234-340	4.883	805732.966	9135381.041
340			805728.096	9135380.695
189	189-341	49.523	806105.441	9135107.776
341			806087.912	9135061.459
190	190-342	12.028	806112.235	9135105.205
342			806116.493	9135116.454
191	191-343	62.186	806117.617	9135103.479
343			806139.621	9135161.331
287	287-344	47.71	806250	9135041.419
344			806282.677	9135076.181
288	288-345	47.71	806305.708	9134989.053
345			806338.385	9135023.815
290	290-346	68.251	806315.973	9134952.688
346			806384.192	9134954.798
292	292-347	22.257	806544.332	9134841.311
347			806543.644	9134863.558
299	299-348	19.415	806618.758	9134773.518
348			806632.056	9134787.664



Jr. Independencia 572, Trujillo, Trujillo, La Libertad.

Teléfono (044)248744

<https://www.gob.pe/cultura/>

Consulta tu cira : <https://aplicaciones.cultura.gob.pe/app-cira/consulta-tu-cira>



PERU

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura de La Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC-LIB/ME

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

102 / 141

349	349-350	8.198	806068.272	9135156.946
350			806075.939	9135154.044
351	351-352	8.198	806073.476	9135173.207
352			806081.143	9135170.306
353	353-354	5.463	806074.363	9135320.195
354			806079.332	9135317.925
244	244-355	17.596	806217.986	9135376.181
355			806220.802	9135358.812
356	356-357	13.963	806529.068	9135340.318
357			806527.266	9135326.471
252	252-358	27.455	806631.948	9135268.18
358			806607.343	9135256.001
255	255-359	26.172	806641.453	9135196.654
359			806633.078	9135171.859
257	257-360	27.634	806664.692	9135185.906
360			806650.91	9135161.954
258	258-361	26.826	806681.768	9135176.08
361			806668.39	9135152.829
259	259-362	16.383	806726.439	9135150.378
362			806718.269	9135136.178
260	260-363	78.206	806755.545	9135133.631
363			806716.542	9135065.844
261	261-364	16.383	806822.363	9135095.186





PERU

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura de La Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC LIB/ME

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

103 / 141

364			806814.192	9135080.986
365	365-366	5.383	806499.502	9135326.987
366			806504.84	9135326.292
367	367-368	11.523	806555.63	9135219.803
368			806564.761	9135226.831
280	280-369	16.127	806230.712	9135101.042
369			806245.795	9135095.333
282	282-370	7.867	806278.249	9135161.11
370			806281.033	9135168.467
283	283-371	7.867	806316.221	9135146.74
371			806319.005	9135154.097
284	284-372	21.493	806517.901	9135070.415
372			806525.509	9135090.516
267	267-373	14.328	806072.227	9135346.644
373			806059.166	9135340.755
268	268-374	3.594	806074.902	9135377.763
374			806073.425	9135381.04
269	269-375	3.481	806082.14	9135381.027
375			806080.709	9135384.2
376	376-377	2.25	806109.515	9135389.664
377			806110.012	9135387.516
378	378-379	5.347	806026.128	9135365.923





PERU

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura de La Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

104 / 141

379			806031.473	9135366.088
380	380-381	3.88	806025.944	9135371.869
381			806029.822	9135371.989
382	382-383	3.463	806058.696	9135376.651
383			806055.539	9135375.228
384	384-385	9.663	806001.466	9135401.795
385			806011.124	9135402.093
386	386-387	24.27	806024.506	9135418.375
387			806048.765	9135419.125
388	388-389	8.319	806024.692	9135412.384
389			806033.006	9135412.641
390	390-391	7.319	806061.467	9135438.329
391			806061.693	9135431.014
392	392-393	8.849	806078.78	9135438.864
393			806079.053	9135430.02
197	197-394	9.182	806265.937	9135507.226
394			806260.6	9135514.703
275	275-395	30.452	806224.888	9135689.16
395			806249.673	9135706.853
276	276-396	19.391	806155.649	9135786.154
396			806171.431	9135797.42
278	278-397	26.634	806069.026	9135874.911
397			806087.238	9135894.284





"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

105 / 141

398	398-399	16.458	805843.237	9135610.723
399			805828.234	9135603.958
400	400-401	27.888	805713.057	9135753.043
401			805732.158	9135773.363

Longitud: 1502.1516 m

Servidumbre: 2 m

CONEXIONES DOMICILIARIAS 4

Progresiva	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
319	319-320	6.037	805245.343	9135360.305
320			805251.332	9135359.549

Longitud: 6.0369 m

Servidumbre: 2 m

PASE AÉREO 1

Progresiva	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
177	177-178	32	805096.237	9135039.686
178			805127.985	9135035.681

Longitud: 32 m

Servidumbre: 2 m





PERU

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura de La Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC-LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

106 / 141

RED DE DISTRIBUCION 10				
Progresiva	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
402	402-403	182.376	805983.066	9131599.239
403	403-404	18.073	805998.297	9131780.978
404	404-405	91.019	805999.806	9131798.988
405	405-406	158.586	806024.956	9131886.463
406	406-407	46.43	806007.115	9132044.043
407	407-408	104.296	806019.945	9132088.665
408	408-409	54.604	806008.212	9132192.299
409	409-410	47.582	806023.3	9132244.777
410	410-411	33.87	806069.029	9132231.629
411	411-412	133.39	806085.429	9132201.994
412	412-413	115.345	806189.764	9132118.881
413	413-414	188.757	806300.618	9132087.009
414	414-415	87.166	806465.774	9132178.403
415	415-416	126.994	806489.859	9132262.176
416	416-417	26.667	806475.573	9132388.364
417	417-418	420.964	806482.941	9132413.992
418	418-419	156.95	806887.515	9132297.672
419	419-420	145.18	806930.883	9132448.512
420	420-421	267.207	807021.341	9132562.067
421	421-422	83.306	807255.137	9132691.446





"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

107 / 141

422	422-423	436.041	807278.156	9132771.509
423	423-424	91.782	807229.101	9133204.782
424	424-425	113.449	807137.902	9133194.457
425	425-426	35.203	807068.156	9133283.934
426	426-427	124.763	807046.514	9133311.699
427	427-428	11.352	806969.812	9133410.099
428	428-429	113.362	806962.833	9133419.052
429	429-430	1.756	806932.661	9133528.325
430	430-431	76.18	806932.193	9133530.018
431	431-432	4.539	806885.36	9133590.101
432	432-433	18.313	806882.569	9133593.681
433	433-434	59.42	806884.821	9133611.855
434	434-435	9.424	806892.129	9133670.824
435			806893.288	9133680.177

Longitud: 3582.346 m

Servidumbre: 2 m



RED DE DISTRIBUCIÓN 11

Progresiva	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
425	425-436	41.346	807068.156	9133283.934
436	436-437	42.491	807100.765	9133309.353
437	437-438	70.366	807146.959	9133390.788



PERU

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura de La Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC-LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

108 / 141

438	438-439	140.79	807169.07	9133457.59
439	439-440	3.056	807213.31	9133591.249
440	440-441	151.508	807210.409	9133592.21
441	441-442	15.841	807066.575	9133639.817
442			807051.537	9133644.795
403	403-443	7.15	805998.297	9131780.978
443			806005.421	9131780.381
444	444-445	4.5	806008.555	9132031.326
445			806013.027	9132031.832

Longitud: 477.048 m

Servidumbre: 2 m

CONEXIONES DOMICILIARIAS 5

Progresiva	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
426	426-446	16.985	807046.514	9133311.699
446			807059.91	9133322.141
427	427-447	17.181	806969.812	9133410.099
447			806956.261	9133399.536
429	429-448	33.68	806932.661	9133528.325
448			806965.126	9133537.283
431	431-449	40.272	806885.36	9133590.101
449			806917.122	9133614.859





"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

109 / 141

433	433-450	24.095	806884.821	9133611.855
450			806860.91	9133614.818
434	434-451	16.568	806892.129	9133670.824
451			806908.67	9133669.876
438	438-452	5.612	807169.07	9133457.59
452			807174.407	9133455.824
440	440-453	23.689	807210.409	9133592.21
453			807217.853	9133614.699
441	441-454	15.185	807066.575	9133639.817
454			807061.804	9133625.401

Longitud: 139.267 m

Servidumbre: 2 m

CAPTACIÓN 8

Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	14.175	805967.458	9131601.482
B	B-C	14.373	805980.898	9131605.987
C	C-D	14.175	805985.466	9131592.359
D	D-A	14.373	805972.026	9131587.854

Area: 203.729 m²

Perimetro: 57.0948 m





PERU

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura de La Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC-LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

110 / 141

CAPTACION 9

Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	14.175	806005.992	9131787.604
B	B-C	14.373	806020.101	9131786.243
C	C-D	14.175	806018.722	9131771.937
D	D-A	14.373	806004.612	9131773.297
Área: 203.729 m ²				
Perímetro: 57.0948 m				

CAPTACIÓN 10

Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	14.175	806012.13	9132039.467
B	B-C	14.373	806026.227	9132040.946
C	C-D	14.175	806027.727	9132026.652
D	D-A	14.373	806013.63	9132025.173
Área: 203.729 m ²				
Perímetro: 57.0948 m				

**CÁMARA DE REUNIÓN 4**

Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	10	805996.223	9131786.169



PERU

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura de La Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

111 / 141

B	B-C	5	805995.388	9131776.204
C	C-D	10	806000.37	9131775.787
D	D-A	5	806001.206	9131785.752

Área: 50 m²

Perímetro: 30 m

CÁMARA DE REUNIÓN 5

Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	10	806005.508	9132036.013
B	B-C	5	806006.633	9132026.076
C	C-D	10	806011.602	9132026.639
D	D-A	5	806010.477	9132036.575

Área: 50 m²

Perímetro: 30 m

CÁMARA ROMPE PRESIÓN 19

Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	5	806007.995	9132056.149
B	B-C	10	806012.800	9132054.767
C	C-D	5	806010.037	9132045.156
D	D-A	10	806005.231	9132046.538

Área: 50 m²



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

112 / 141

Perimetro: 30 m

CÁMARA ROMPE PRESIÓN 30

Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	5	806810.265	9132322.484
B	B-C	10	806808.883	9132317.679
C	C-D	5	806799.273	9132320.442
D	D-A	10	806800.654	9132325.247

Área: 50 m²

Perimetro: 30 m

CÁMARA ROMPE PRESIÓN 31

Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	5	807080.729	9132597.789
B	B-C	10	807083.149	9132593.414
C	C-D	5	807074.400	9132588.572
D	D-A	10	807071.979	9132592.947

Área: 50 m²

Perimetro: 30 m

CÁMARA ROMPE PRESIÓN 32





PERU

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura de La Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

113 / 141

Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	5	806991.876	9133377.727
B	B-C	10	806995.819	9133380.801
C	C-D	5	807001.967	9133372.914
D	D-A	10	806998.024	9133369.840

Área: 50 m²

Perímetro: 30 m

CAMARA ROMPE PRESION 33

Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	5	806937.755	9133500.484
B	B-C	10	806942.574	9133501.814
C	C-D	5	806945.236	9133492.175
D	D-A	10	806940.416	9133490.844

Área: 50 m²

Perímetro: 30 m



CAMARA ROMPE PRESIÓN 34

Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	5	807122.022	9133351.894
B	B-C	10	807126.371	9133349.427
C	C-D	5	807121.437	9133340.729



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

114 / 141

D	D-A	10	807117.088	9133343.196
---	-----	----	------------	-------------

Área: 50 m²

Perímetro: 30 m

CÁMARA ROMPE PRESIÓN 35

Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	5	807168.725	9133608.640
B	B-C	10	807167.154	9133603.894
C	C-D	5	807176.647	9133600.751
D	D-A	10	807178.218	9133605.498

Área: 50 m²

Perímetro: 30 m

RESERVORIO 6

Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.375	807135.821	9133195.338
B	B-C	2.24	807134.505	9133192.231
C	C-D	9	807132.442	9133193.104
D	D-E	9	807128.932	9133184.817
E	E-F	9	807137.219	9133181.307
F	F-G	2.24	807140.729	9133189.594





"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC-LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

115 / 141

G	G-H	3.375	807138.667	9133190.468
H	H-A	4.52	807139.983	9133193.575

Área: 96.255 m²

Perímetro: 42.75 m

CCV Y

Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	6.702	807068.286	9133288.471
B	B-C	6.179	807072.414	9133283.190
C	C-D	6.702	807067.545	9133279.384
D	D-A	6.179	807063.418	9133284.665

Área: 41.416 m²

Perímetro: 25.763 m

UBS 5

Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	807059.982	9133320.71
B	B-C	2.8	807063.082	9133320.71
C	C-D	3.1	807063.082	9133323.51
D	D-A	2.8	807059.982	9133323.51

Área: 8.68 m²





PERU

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura de La Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC-LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

116 / 141

Perímetro: 11.8 m

UBS 1

Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	806953.149	9133398.008
B	B-C	2.8	806956.249	9133398.008
C	C-D	3.1	806956.249	9133400.808
D	D-A	2.8	806953.149	9133400.808

Área: 8.68 m²

Perímetro: 11.8 m

UBS 4

Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	807217.853	9133613.539
B	B-C	2.8	807220.953	9133613.539
C	C-D	3.1	807220.953	9133616.339
D	D-A	2.8	807217.853	9133616.339

Área: 8.68 m²

Perímetro: 11.8 m

UBS 6

Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
---------	------	-----------	---------	----------





"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC-LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

117 / 141

A	A-B	3.1	806857.797	9133613.58
B	B-C	2.8	806860.897	9133613.58
C	C-D	3.1	806860.897	9133616.38
D	D-A	2.8	806857.797	9133616.38
Área: 8.68 m ²				
Perímetro: 11.8 m				

UBS 7				
Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	806908.672	9133668.58
B	B-C	2.8	806911.772	9133668.58
C	C-D	3.1	806911.772	9133671.38
D	D-A	2.8	806908.672	9133671.38
Área: 8.68 m ²				
Perímetro: 11.8 m				



UBS 8				
Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	806965.126	9133537.283
B	B-C	2.8	806968.226	9133537.283
C	C-D	3.1	806968.226	9133540.083



PERU

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura de La Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

118 / 141

D	D-A	2.8	806965.126	9133540.083
Area: 8.68 m ²				
Perimetro: 11.8 m				

UBS 9				
Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	806917.122	9133614.859
B	B-C	2.8	806920.222	9133614.859
C	C-D	3.1	806920.222	9133617.659
D	D-A	2.8	806917.122	9133617.659
Area: 8.68 m ²				
Perimetro: 11.8 m				

UBS 10				
Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	807058.704	9133622.601
B	B-C	2.8	807061.804	9133622.601
C	C-D	3.1	807061.804	9133625.401
D	D-A	2.8	807058.704	9133625.401
Area: 8.68 m ²				
Perimetro: 11.8 m				





PERÚ

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura de La Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC LIB/ME

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

119 / 141

UBS 139				
Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	807174.417	9133454.612
B	B-C	2.8	807177.517	9133454.612
C	C-D	3.1	807177.517	9133457.412
D	D-A	2.8	807174.417	9133457.412
Área: 8.68 m ²				
Perímetro: 11.8 m				

VP 27				
Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	4.826	806892.562	9133685.441
B	B-C	4.449	806895.162	9133681.376
C	C-D	4.826	806891.414	9133678.978
D	D-A	4.449	806888.813	9133683.043
Área: 21.47 m ²				
Perímetro: 18.55 m				



VP 28				
Vertice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)



PERU

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura de La Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC-LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

120 / 141

A	A-B	4.826	807050.811	9133650.059
B	B-C	4.449	807053.411	9133645.994
C	C-D	4.826	807049.663	9133643.596
D	D-A	4.449	807047.063	9133647.661

Área: 21.47 m²

Perímetro: 18.55 m

RED DE CONDUCCIÓN 4

Progresiva	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
462	462-472	94.62	807016.827	9135095.066
472	472-473	214.959	807001.927	9135001.626
473	473-474	135.514	806889.418	9134818.462
474	474-475	79.192	806797.326	9134719.048
475	475-476	91.239	806725.373	9134685.97
476	476-477	67.519	806642.475	9134647.859
477	477-478	161.943	806596.591	9134598.327
478	478-479	8.218	806511.831	9134460.337
479	479-480	128.443	806504.828	9134464.639
480			806378.918	9134490.019

Longitud: 981.647 m

Servidumbre: 2 m





PERÚ

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura de La Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC-LIB/ME

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

121 / 141

RED DE DISTRIBUCIÓN 12				
Progresiva	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
455	455-456	36.801	806629.915	9135778.514
456	456-457	202.685	806661.272	9135759.253
457	457-458	82.052	806833.978	9135653.168
458	458-459	90.99	806882.137	9135586.736
459	459-460	19.542	806935.542	9135513.067
460	460-461	362.225	806940.084	9135494.06
461	461-462	47.278	807024.272	9135141.754
462	462-463	203.089	807016.827	9135095.066
463	463-464	57.513	807217.382	9135063.084
464	464-465	11.875	807274.178	9135054.027
465	465-466	22.194	807285.905	9135052.157
466	466-467		807307.822	9135048.662
467	467-468	117.957	807131.203	9135351.121
468	468-469	6.48	807245.379	9135321.495
469	469-470	58.755	807251.848	9135321.123
470	470-471	12.812	807310.506	9135317.745
471			807323.297	9135317.008
481	481-480	112.592	806268.546	9134512.267
480	480-482	14.665	806378.918	9134490.019
482			806367.863	9134480.383





PERU

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura de La Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC-LIB/ME

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

122 / 141

483	483-484	12.153	806322.632	9134440.96
484	484-485	199.821	806313.471	9134432.975
485			806299.791	9134233.623
475	475-486	210.099	806725.373	9134685.97
486	486-487	90.891	806813.132	9134495.077
487	487-488	17.308	806851.097	9134412.495
488			806858.327	9134396.769
478	478-489	50.109	806511.831	9134460.337
489	489-490	146.973	806485.604	9134417.64
490	490-491	10.482	806519.763	9134274.691
491	491-492	12.656	806522.199	9134264.496
492	492-493	8.94	806532.984	9134257.872
493	493-494	19.274	806537.663	9134265.49
494	494-495	25.935	806556.409	9134269.969
495	495-496	13.08	806581.633	9134275.997
496			806594.36	9134279.038
497	497-498	8.985	806663.978	9134222.828
498	498-499	7.196	806661.89	9134231.566
499	499-500	8.851	806660.218	9134238.566
500	500-501	16.667	806658.16	9134247.175
501	501-502	29.153	806654.287	9134263.385
502	502-503	14.51	806647.511	9134291.739
503	503-504	7.252	806661.623	9134295.112





PERU

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura de La Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC-LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

123 / 141

504	504-505	49.396	806665.419	9134301.291
505	505-506	67.394	806691.273	9134343.38
506	506-507	17.34	806726.547	9134400.806
507			806735.622	9134415.582

Longitud: 2503.97 m

Servidumbre: 2 m

RED DE DISTRIBUCION 13

Progresiva	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
496	496-502	54.647	806594.36	9134279.038
502			806647.511	9134291.739
508	508-509	33.99	806953.447	9134179.618
509	509-510	54.3	806986.501	9134171.691
510	510-511	26.555	807039.303	9134159.027
511			807065.121	9134152.826
512	512-513	13.088	806799.924	9134156.256
513	513-514	27.95	806809.944	9134147.835
514			806831.341	9134129.852

Longitud: 210.53 m

Servidumbre: 2 m

CONEXIONES DOMICILIARIAS 6





PERU

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura de La Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC-LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

124 / 141

Progresiva	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
456	456-515	12.498	806661.272	9135759.253
515			806667.814	9135769.902
458	458-516	11.684	806882.137	9135586.736
516			806891.597	9135593.593
460	460-517	17.878	806940.084	9135494.06
517			806957.473	9135498.215
469	469-518	6.589	807251.848	9135321.123
518			807252.227	9135327.701
470	470-519	8.388	807310.506	9135317.745
519			807310.988	9135326.118
463	463-520	36.397	807217.382	9135063.084
520			807223.066	9135098.731
464	464-521	8.701	807274.178	9135054.027
521			807275.548	9135062.619
465	465-522	19.891	807285.905	9135052.157
522			807282.773	9135032.514
486	486-523	25.637	806813.132	9134495.077
523			806789.839	9134484.369
487	487-524	70.891	806851.097	9134412.495
524			806915.508	9134442.106
490	490-525	4.244	806519.763	9134274.691





PERU

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura de La Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC LIB/ME

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

125 / 141

525			806515.635	9134273.705
494	494-526	6.987	806556.409	9134269.969
526			806558.033	9134263.173
495	495-527	9.347	806581.633	9134275.997
527			806583.805	9134266.906
496	496-528	3.811	806594.36	9134279.038
528			806593.475	9134282.745
501	501-529	21.241	806654.287	9134263.385
529			806674.946	9134268.322
500	500-530	8.365	806658.16	9134247.175
530			806666.297	9134249.119
499	499-531	21.737	806660.218	9134238.566
531			806639.076	9134233.514
498	498-532	8.365	806661.89	9134231.566
532			806670.027	9134233.511
504	504-533	19.935	806665.419	9134301.291
533			806682.406	9134290.857
505	505-534	11.796	806691.273	9134343.38
534			806681.221	9134349.554
506	506-535	11.796	806726.547	9134400.806
535			806716.495	9134406.98
513	513-536	12.066	806809.944	9134147.835





"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

126 / 141

536			806817.707	9134157.072
509	509-537	4.442	806986.501	9134171.691
537			806987.537	9134176.01
510	510-538	7.654	807039.303	9134159.027
538			807037.518	9134151.584

Longitud: 370.34 m

Servidumbre: 2 m

CAPTACION 16

Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	14.175	805170.351	9136487.784
B	B-C	14.373	805179.531	9136498.584
C	C-D	14.175	805190.482	9136489.276
D	D-A	14.373	805181.302	9136478.476

Area: 203.729 m²

Perimetro: 57.0948 m



CCV D?

Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	6.702	805192.774	9136443.192
B	B-C	6.179	805198.860	9136445.999
C	C-D	6.702	805201.448	9136440.387



PERÚ

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura de La Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC-LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

127 / 141

D	D-A	6.179	805195.362	9136437.580
---	-----	-------	------------	-------------

Área: 41.416 m²

Perímetro: 25.763 m

CONEXIONES DOMICILIARIAS

Progresiva	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
540	540-572	36.751	805415.477	9136510.689
572			805413.569	9136547.39
541	541-573	9.593	805405.615	9136510.176
573			805406.113	9136500.596
547	547-574	110.729	805192.367	9136304.424
574			805302.947	9136310.173
550	550-575	20.037	805197.114	9136213.138
575			805217.124	9136214.178
553	553-576	156.053	805202.482	9136109.886
576			805056.868	9136053.771
555	555-577	14.904	805388.132	9136112.571
577			805387.358	9136127.455
562	562-578	17.52	806103.862	9136423.375
578			806112.826	9136438.429
564	564-579	17.52	806230.583	9136396.02
579			806239.547	9136411.073





PERU

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura de La Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC LIB/ME

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

128 / 141

566	566-580	11.158	806320.113	9136320.123
580			806329.056	9136326.795
567	567-581	8.605	806401.445	9136211.112
581			806408.342	9136216.258
568	568-582	27.618	806415.384	9136192.43
582			806437.52	9136208.946

Longitud: 430.488 m

Servidumbre: 2 m

CRP 43				
Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	5	805187.009	9136359.328
B	B-C	10	805192.002	9136359.588
C	C-D	5	805192.522	9136349.601
D	D-A	10	805187.528	9136349.342

Área: 50 m²

Perímetro: 30 m



CRP 44				
Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	5	805524.129	9136169.569



PERU

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura de La Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC-LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

129 / 141

B	B-C	10	805527.843	9136166.222
C	C-D	5	805521.149	9136158.793
D	D-A	10	805517.434	9136162.141

Área: 50 m²

Perímetro: 30 m

CRP 45

Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	5	806014.472	9136409.426
B	B-C	10	806015.700	9136404.579
C	C-D	5	806006.007	9136402.122
D	D-A	10	806004.778	9136406.968

Área: 50 m²

Perímetro: 30 m

RED DE DISTRIBUCIÓN 14

Progresiva	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
539	539-540	32.961	805448.393	9136512.4
540	540-541	9.87	805415.477	9136510.689
541	541-542	119.937	805405.615	9136510.176
542	542-543	47.326	805285.839	9136503.948
543	543-544	62.949	805254.158	9136468.791





PERU

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura de La Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC-LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

130 / 141

544	544-545	5.95	805197.33	9136441.715
545	545-546	9.317	805191.959	9136439.155
546	546-547	127.983	805185.722	9136432.234
547	547-548	24.894	805192.367	9136304.424
548			805193.659	9136279.576
549	549-550	34.528	805195.321	9136247.619
550	550-551	21.381	805197.114	9136213.138
551			805198.224	9136191.785
552	552-553	1.543	805202.402	9136111.426
553	553-554	6.959	805202.482	9136109.886
554	554-555	185.539	805202.844	9136102.937
555	555-556	92.448	805388.132	9136112.571
556	556-557	123.046	805480.456	9136117.371
557	557-558	227.702	805562.827	9136208.778
558			805768.388	9136306.722
559	559-560	117.495	805831.581	9136336.831
560	560-561	155.605	805937.652	9136387.371
561	561-562	15.539	806088.484	9136425.611
562	562-563	108.008	806103.862	9136423.375
563	563-564	23.089	806210.745	9136407.833
564	564-565	68.914	806230.583	9136396.02
565	565-566	50.701	806289.794	9136360.76





PERU

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura de La Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

131 / 141

566	566-567	136.008	806320.113	9136320.123
567	567-568	23.309	806401.445	9136211.112
568	568-569	34.688	806415.384	9136192.43
569			806436.127	9136164.628

Longitud: 1867.689 m

Servidumbre: 2 m

PASE AÉREO 3, 4 Y 5

Progresiva	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
548	548-549	32	805193.659	9136279.576
549			805195.321	9136247.619
551	551-552	80.467	805198.224	9136191.785
552			805202.402	9136111.426
558	558-559	70	805768.388	9136306.722
559			805831.581	9136336.831

Longitud: 182.467 m

Servidumbre: 2 m



RED DE CONDUCCIÓN 5

Progresiva	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
570	570-571	29.094	805185.523	9136484.025
571	571-544	15.175	805190.803	9136455.414



PERU

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura de La Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC LIB/ME

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

132 / 141

544			805197.33	9136441.715
Longitud: 44.269 m				
Servidumbre: 2 m				

RESERVORIO 8				
Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.375	805190.803	9136455.414
B	B-C	2.24	805194.155	9136455.027
C	C-D	9	805193.898	9136452.801
D	D-E	9	805202.839	9136451.768
E	E-F	9	805203.872	9136460.709
F	F-G	2.24	805194.931	9136461.742
G	G-H	3.375	805194.674	9136459.517
H	H-A	4.52	805191.322	9136459.904
Área: 96.255 m ²				
Perímetro: 42.75 m				



UBS 74				
Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	805217.115	9136212.778
B	B-C	2.8	805220.215	9136212.778



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

133 / 141

C	C-D	3.1	805220.215	9136215.578
D	D-A	2.8	805217.115	9136215.578

Área: 8.68 m²

Perímetro: 11.8 m

UBS 83

Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	805385.666	9136127.455
B	B-C	2.8	805388.766	9136127.455
C	C-D	3.1	805388.766	9136130.255
D	D-A	2.8	805385.666	9136130.255

Área: 8.68 m²

Perímetro: 11.8 m

UBS 84

Vertice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	805053.763	9136052.189
B	B-C	2.8	805056.863	9136052.189
C	C-D	3.1	805056.863	9136054.989
D	D-A	2.8	805053.763	9136054.989

Área: 8.68 m²





PERÚ

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura de La Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC-LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

134 / 141

Perímetro: 11.8 m

UBS 85

Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	804954.377	9135640.892
B	B-C	2.8	804957.476	9135640.974
C	C-D	3.1	804957.55	9135638.175
D	D-A	2.8	804954.452	9135638.093

Área: 8.68 m²

Perímetro: 11.8 m

UBS 86

Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	805411.787	9136547.399
B	B-C	2.8	805414.887	9136547.399
C	C-D	3.1	805414.887	9136550.199
D	D-A	2.8	805411.787	9136550.199

Área: 8.68 m²

Perímetro: 11.8 m

UBS 87

Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
---------	------	-----------	---------	----------





"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC LIB/ME

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

135 / 141

A	A-B	3.1	805302.943	9136308.787
B	B-C	2.8	805306.043	9136308.787
C	C-D	3.1	805306.043	9136311.587
D	D-A	2.8	805302.943	9136311.587
Área: 8.68 m ²				
Perímetro: 11.8 m				

UBS 105				
Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	806327.387	9136326.8
B	B-C	2.8	806330.487	9136326.8
C	C-D	3.1	806330.487	9136329.6
D	D-A	2.8	806327.387	9136329.6
Área: 8.68 m ²				
Perímetro: 11.8 m				

UBS 107				
Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	806237.81	9136411.054
B	B-C	2.8	806240.91	9136411.054
C	C-D	3.1	806240.91	9136413.854





"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC LIB/ME

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

136 / 141

D	D-A	2.8	806237.81	9136413.854
Área: 8.68 m ²				
Perímetro: 11.8 m				

UBS 113				
Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	806111.395	9136438.413
B	B-C	2.8	806114.495	9136438.413
C	C-D	3.1	806114.495	9136441.213
D	D-A	2.8	806111.395	9136441.213
Área: 8.68 m ²				
Perímetro: 11.8 m				

UBS 114				
Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	806406.647	9136216.24
B	B-C	2.8	806409.747	9136216.24
C	C-D	3.1	806409.747	9136219.04
D	D-A	2.8	806406.647	9136219.04
Área: 8.68 m ²				
Perímetro: 11.8 m				





"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC-LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

137 / 141

UBS 131				
Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	3.1	806435.687	9136208.933
B	B-C	2.8	806438.787	9136208.933
C	C-D	3.1	806438.787	9136211.733
D	D-A	2.8	806435.687	9136211.733
Área: 8.68 m ²				
Perímetro: 11.8 m				

VA 4				
Vertice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	5.562	805195.06	9136203.21
B	B-C	6.032	805195.142	9136197.179
C	C-D	5.562	805200.703	9136197.254
D	D-A	6.032	805200.621	9136203.286
Área: 33.547 m ²				
Perímetro: 23.187 m				



VA 5				
Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)



PERU

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura de La Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC-LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

138 / 141

A	A-B	5.562	806433.935	9136162.592
B	B-C	6.032	806438.04	9136158.173
C	C-D	5.562	806442.115	9136161.958
D	D-A	6.032	806438.01	9136166.377
Área: 33.547 m ²				
Perímetro: 23.187 m				

VP 37				
Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	4.826	805451.989	9136516.313
B	B-C	4.449	805447.536	9136514.453
C	C-D	4.826	805449.251	9136510.347
D	D-A	4.449	805453.704	9136512.207
Área: 21.47 m ²				
Perímetro: 18.55 m				

VP 38				
Vértice	Lado	Distancia	Este(X)	Norte(Y)
A	A-B	4.826	806369.824	9136254.398
B	B-C	4.449	806374.277	9136256.258
C	C-D	4.826	806375.992	9136252.152
D	D-A	4.449	806371.539	9136250.292





"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

139 / 141

Área: 21.47 m²

Perímetro: 18.55 m

DE LA EVALUACIÓN DE SUPERFICIE

Informe Nro. 000236-2022-PAI-SDDPCICI-DDC LIB-ALA/MC, de fecha 05 de setiembre del 2022, elaborado por la Lic. Ana Sofía Linares Alvarado, arqueólogo de la Dirección de Certificaciones, responsable de la inspección ocular para el proyecto: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL EN EL CASERIO YERBA BUENA - DISTRITO DE SANAGORAN - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - LA LIBERTAD" ubicado en el distrito de Sanagoran, provincia de Sánchez Carrión y departamento de La Libertad.

DE LA APLICACIÓN DE LOS ARTÍCULOS 22 Y 30 DE LA LEY GENERAL DEL PATRIMONIO CULTURAL DE LA NACIÓN - LEY Nro. 28296 Y SUS MODIFICATORIAS.

COLINDANCIA CON ZONA ARQUEOLÓGICA

NO EXISTE COLINDANCIA

PROXIMIDAD CON ZONA ARQUEOLÓGICA

NO EXISTE PROXIMIDAD



CONCLUSIONES

Que el área del proyecto materia de la solicitud, NO SE SUPERPONE CON ZONAS ARQUEOLÓGICAS CATASTRADAS por el Ministerio de cultura, NI COLINDA CON



"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

140 / 141

ZONA ARQUEOLÓGICA; por lo tanto se da conformidad a la emisión del Certificado de Inexistencia de Restos Arqueológicos (C.I.R.A.) para el Proyecto "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL EN EL CASERIO YERBA BUENA - DISTRITO DE SANAGORAN - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - LA LIBERTAD", cuenta con una longitud total de 25 424.2041 m (25.4242 Km), una franja de servidumbre de 2.00 (1.00 m a cada lado del eje), un área total de 9711.428 (0.9711 ha) y un perímetro total de 5948.932 m.

OBSERVACIONES

La empresa ejecutora del proyecto deberá asumir y ejecutar labores de Monitoreo Arqueológico durante los trabajos de obras civiles que impliquen la remoción de terreno, como medida de mitigación y protección del Patrimonio Cultural; para tal efecto se deberá presentar ante el Ministerio de Cultura el respectivo Plan de Monitoreo Arqueológico, a cargo de un Licenciado en Arqueología, para su aprobación y autorización correspondiente.

CONSIDERANDO QUE LA PRESENTE CERTIFICACIÓN CONCIERNE SOLO A LA SUPERFICIE DEL PREDIO EVALUADO, DE HALLARSE VESTIGIOS ARQUEOLÓGICOS DURANTE LOS TRABAJOS DE REMOCIÓN DEL TERRENO, SE ESTARÁ EN LA OBLIGACIÓN LEGAL DE PARALIZAR LAS OBRAS Y COMUNICAR INMEDIATAMENTE AL MINISTERIO DE CULTURA, A FIN DE EVALUAR EL CASO, TODA VEZ QUE DE PRODUCIRSE LA AFECTACIÓN AL PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO, POR EL INCUMPLIMIENTO DE DICHA OBSERVACIÓN, SE PROCEDERÁ CON LA APLICACIÓN DE LAS SANCIONES ADMINISTRATIVAS Y PENALES ESTIPULADAS POR LA LEY Nro. 28296.

UNA VEZ EMITIDO EL CIRA EL TITULAR O RESPONSABLE DE LA INVERSIÓN EJECUTARÁ UN PLAN DE MONITOREO ARQUEOLÓGICO, SEGÚN LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 62 DEL REGLAMENTO DE INTERVENCIONES ARQUEOLÓGICAS, APROBADO MEDIANTE DECRETO SUPREMO Nro. 003-2014-MC.



EL CERTIFICADO DE INEXISTENCIA DE RESTOS ARQUEOLÓGICOS NO IMPLICA AUTORIZACIÓN ALGUNA PARA LA EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMOCIÓN DE TIERRA U OTRA INTERVENCIÓN SIMILAR EN EL ÁREA MATERIA DE CERTIFICACIÓN.



PERU

Ministerio de Cultura

Dirección Desconcentrada de Cultura de La Libertad

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

CIRA NRO. 190-2022-DDC-LIB/MC

FECHA DE EMISIÓN: 05/09/2022

141 / 141

LA PRESENTE CERTIFICACION NO OTORGA DERECHOS REALES SOBRE EL
TERRENO EVALUADO, ASI COMO TAMPOCO CONSTITUYE MEDIO DE PRUEBA
PARA NINGÚN TRÁMITE QUE PRETENDA FORMALIZACIÓN DE LA PROPIEDAD.

FIRMAS



PERU

Ministerio de Cultura

Firmado digitalmente por LINARES
ALVARADO Ana Sofia FAU
20600418131 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 05.09.2022 12:49:13 -05:00



PERU

Ministerio de Cultura

Firmado digitalmente por GALVEZ
MORA Cesar Augusto FAU
20600418131 soft
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 05.09.2022 14:48:07 -05:00



GASTOS DE IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO

PROYECTO:

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL EN EL CASERIO YERBA BUENA, DEL DISTRITO DE SANAGORAN - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

LUGAR:

YERBA BUENA DISTRITO: SANAGORAN

PROVINCIA:

SANCHEZ CARRION DEPARTAMENTO: LA LIBERTAD

PLAZO DE EJECUCIÓN:

150 DIAS CALENDARIOS

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	C. UNITARIO (S/)	C.PARCIAL (S/)
PERSONAL PROFESIONAL				15,000.00
ARQUEOLOGO DIRECTOR PROYECTO	Mes	5.00	3,000.00	15,000.00
GASTOS OPERATIVOS				1,750.00
TRANSPORTE Y MOVILIDAD	Mes	5.00	150.00	750.00
UTILES DE ESCRITORIO	Mes	5.00	100.00	500.00
MATERIALES	Gbl	1.00	500.00	500.00
SEGUROS				360.00
SCTR 2.40% Personal Prof.	Gbl	1.00	360.00	360.00
INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO				4,693.73
ALQUILER DE OFICINA	Mes	5.00	250.00	1,250.00
SERVICIOS Y MANTENIMIENTO	Mes	5.00	50.00	250.00
CONEXIÓN Y TELEFONO FIJO	Mes	5.00	80.00	400.00
ALQUILER DE EQUIPOS COMUNICACIÓN	Mes	5.00	84.75	423.73
ALQUILER EQUIPO VIDEO FOTOGRAFICO	Mes	5.00	200.00	1,000.00
ALQUILER COMPUTADORA + IMPRESORA	Mes	5.00	200.00	1,000.00
BOTIQUIN	Gbl	1.00	100.00	100.00
EXTINTOR (1PQS+1CO2)	Gbl	1.00	270.00	270.00
COSTO TOTAL (S/)				21,803.73
COSTO TOTAL (S/) X MES				4,360.75

NOTA: LOS COSTOS UNITARIOS DETALLADOS EN EL CUADRO ANTERIOR NO INCLUYEN I.G.V

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANAGORAN
SANCHEZ CARRION
[Firma]
Ing. Delgado Romulo Fau!
SUBDIRECCION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS - MEG
010-107-227111

GASTOS DE APROBACIÓN DEL INFORME FINAL DEL PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO

PROYECTO:

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y
SANEAMIENTO RURAL EN EL CASERIO YERBA BUENA, DEL DISTRITO
DE SANAGORAN - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION -
DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

LUGAR:

YERBA
BUENA
SANCHEZ
CARRION

DISTRITO:

SANAGORAN

PROVINCIA:

DEPARTAMENTO: LA LIBERTAD

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	C. UNITARIO (S/)	C.PARCIAL (S/)
PERSONAL PROFESIONAL				2,000.00
ARQUEOLOGO	Gbl	1.00	2,000.00	2,000.00
ESTUDIOS				635.59
INFORME FINAL	Estudio	1.00	635.59	635.59
GASTOS ADMINISTRATIVOS				907.80
DERECHO DE TRAMITE IF - PMA	Gbl	1.00	907.80	907.80
GASTOS GENERALES				381.36
MOVILIDAD	Gbl	1.00	127.12	127.12
RECOPILACION DE INFORMACION	Gbl	1.00	84.75	84.75
IMPRESIÓN DE TEXTOS	Gbl	1.00	169.49	169.49
COSTO TOTAL (S/)				3,924.75

NOTA: LOS COSTOS UNITARIOS DETALLADOS EN EL CUADRO ANTERIOR NO INCLUYEN I.G.V

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANAGORAN
SANCHEZ CARRION
[Firma]
Ing. de Rómulo Fari
SECRETARÍA DE COORDINACIÓN Y PROYECTOS - MES

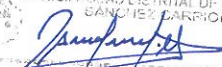
GASTOS DE APROBACIÓN DEL PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO

PROYECTO: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO RURAL EN EL CASERIO YERBA BUENA, DEL DISTRITO DE SANAGORAN - PROVINCIA DE SANCHEZ CARRION - DEPARTAMENTO DE LA LIBERTAD"

LUGAR: YERBA BUENA **DISTRITO:** SANAGORAN
PROVINCIA: SANCHEZ CARRION **DEPARTAMENTO:** LA LIBERTAD

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	C. UNITARIO (S/)	C.PARCIAL (S/)
PERSONAL PROFESIONAL				2,000.00
ARQUEOLOGO	Gbl	1.00	2,000.00	2,000.00
ESTUDIOS				635.59
PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	Estudio	1.00	635.59	635.59
GASTOS ADMINISTRATIVOS				785.42
DERECHO DE TRAMITE PMA	Gbl	1.00	785.42	785.42
GASTOS GENERALES				296.61
MOVILIDAD	Gbl	1.00	127.12	127.12
IMPRESIÓN DE TEXTOS	Gbl	1.00	169.49	169.49
COSTO TOTAL (S/)				3,717.63

NOTA: LOS COSTOS UNITARIOS DETALLADOS EN EL CUADRO ANTERIOR NO I.G.V

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SANAGORAN
SANCHEZ CARRION

Regidor Romulo Paul
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS ASES