

# BASES ESTÁNDAR DE LICITACIÓN PÚBLICA PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRAS

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



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

*[Three handwritten signatures in blue ink]*

### 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	<div>Importante</div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abc</li> </ul>	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el comité de selección y por los proveedores.
4	<div>Advertencia</div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abc</li> </ul>	Se refiere a advertencias a tener en cuenta por el comité de selección y por los proveedores.
5	<div>Importante para la Entidad</div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Xyz</li> </ul>	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:

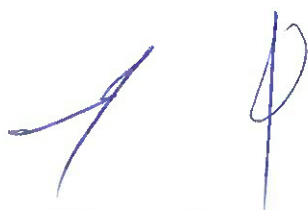
- Una vez registrada la información solicitada dentro de los corchetes sombreados en gris, el texto deberá quedar en letra tamaño 10, con estilo normal, sin formato de negrita y sin sombreado.
- La nota **IMPORTANTE** no puede ser modificada ni eliminada en la Sección General. En el caso de la Sección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

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

**BASES ESTÁNDAR DE LICITACIÓN PÚBLICA PARA LA  
CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRAS<sup>1</sup>**

**LICITACIÓN PÚBLICA N° 001-2022-GERESA/LL  
PRIMERA CONVOCATORIA**

**CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA:  
IOARR: 2526744 "CONSTRUCCION DE  
LABORATORIO DE REFERENCIA REGIONAL DE  
SALUD PUBLICA, DISTRITO DE TRUJILLO,  
PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA  
LIBERTAD"**



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

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

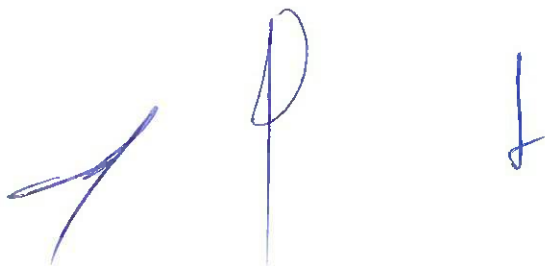
## DEBER DE COLABORACIÓN

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

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

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

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

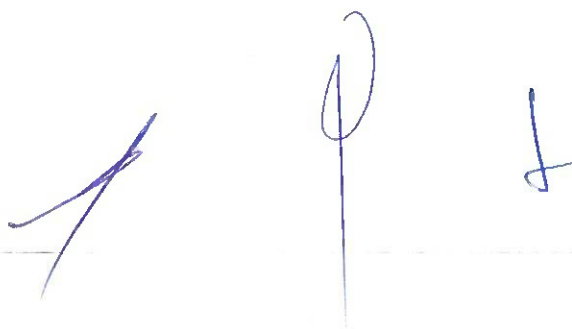




## **SECCIÓN GENERAL**

### **DISPOSICIONES COMUNES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN**

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

Three handwritten signatures in blue ink are visible above a horizontal line. The first signature on the left is a stylized 'A' shape. The middle signature is a vertical line with a large loop at the top. The third signature on the right is a simple vertical line with a small hook at the bottom.

## 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.mmp.gob.pe](http://www.mmp.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.

### 1.5. ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS, OBSERVACIONES E INTEGRACIÓN DE BASES

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

**Importante**

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

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

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

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

**Advertencia**

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

**Importante**

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

**1.7. FORMA DE PRESENTACIÓN DE OFERTAS**

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

Las declaraciones juradas, formatos o formularios previstos en las bases que conforman la oferta deben estar debidamente firmados por el postor (firma manuscrita o digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales<sup>2</sup>). 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**

<sup>2</sup> 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>

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

### 1.8. PRESENTACIÓN Y APERTURA DE OFERTAS

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

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

#### Importante

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

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

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

### 1.9. EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

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

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

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

#### Importante

*En el caso de procedimientos de selección por relación de ítems cuando la obra se ejecute fuera de la provincia de Lima y Callao y el monto del valor referencial de algún ítem no supere los novecientos mil Soles (S/ 900,000.00), a solicitud del postor se asigna una bonificación equivalente al diez por ciento (10%) sobre el puntaje total obtenido en dicho ítem por los postores con domicilio en la provincia donde se ejecuta la obra, o en las provincias colindantes, sean o no pertenecientes al mismo departamento o región. El domicilio es el consignado en la constancia de inscripción ante el RNP<sup>3</sup>.*

<sup>3</sup> La constancia de inscripción electrónica se visualizará en el portal web del Registro Nacional de Proveedores: [www.mrp.gob.pe](http://www.mrp.gob.pe)

#### 1.10. CALIFICACIÓN DE OFERTAS

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

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

#### 1.11. SUBSANACIÓN DE LAS OFERTAS

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

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

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

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

#### 1.12. RECHAZO DE LAS OFERTAS

Previo al otorgamiento de la buena pro, el comité de selección revisa las ofertas económicas que cumplen los requisitos de calificación, de conformidad con lo establecido para el rechazo de ofertas, previsto en los numerales 68.5 y 68.6 del artículo 68 del Reglamento, de ser el caso.

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

#### 1.13. OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO

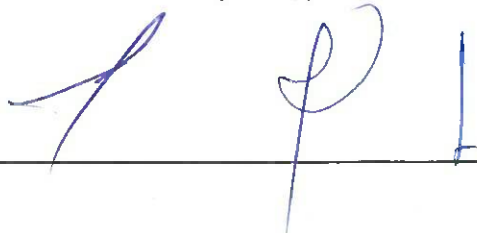
Definida la oferta ganadora, el comité de selección otorga la buena pro, mediante su publicación en el SEACE, incluyendo el cuadro comparativo y las actas debidamente motivadas de los resultados de la admisión, no admisión, evaluación, calificación, descalificación y el otorgamiento de la buena pro.

#### 1.14. CONSENTIMIENTO DE LA BUENA PRO

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

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

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





**Importante**

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

**CAPÍTULO II**  
**SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS DURANTE EL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN**

**2.1. RECURSO DE APELACIÓN**

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

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

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

**Importante**

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

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

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

**2.2. PLAZOS DE INTERPOSICIÓN DEL RECURSO DE APELACIÓN**

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

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



### CAPÍTULO III DEL CONTRATO

#### 3.1. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

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

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

#### 3.2. GARANTÍAS

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

##### 3.2.1. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO

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

##### 3.2.2. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO POR PRESTACIONES ACCESORIAS

En las contrataciones que conllevan la ejecución de prestaciones accesorias, tales como mantenimiento, reparación o actividades afines, se otorga una garantía adicional por una suma equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato de la prestación accesoria, 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 o insumos, 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 periodo determinado, tienen el carácter de pagos a cuenta y son elaboradas el último día de cada periodo previsto en la sección específica de las bases, por el inspector o supervisor, según corresponda y el contratista.

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



**Advertencia**

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

**3.7. REAJUSTES**

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

**Importante**

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

**3.8. PENALIDADES**

**3.12.1. PENALIDAD POR MORA EN LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN**

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

**3.12.2. OTRAS PENALIDADES**

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

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

**3.9. INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO**

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

**3.10. DISPOSICIONES FINALES**

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



## **SECCIÓN ESPECÍFICA**

### **CONDICIONES ESPECIALES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN**

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

141

**CAPÍTULO I  
GENERALIDADES**

**1.1. ENTIDAD CONVOCANTE**

Nombre : GERENCIA REGIONAL DE SALUD LA LIBERTAD  
RUC N° : 20218911189  
Domicilio legal : Calle Las Esmeraldas N° 403 Urb. Santa Inés - Trujillo  
Teléfono : 044 – 231515  
Correo electrónico : [qvilchez@diressalalibertad.gob.pe](mailto:qvilchez@diressalalibertad.gob.pe)

**1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA**

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación de la ejecución de la obra IOARR: 2526744 "CONSTRUCCION DE LABORATORIO DE REFERENCIA REGIONAL DE SALUD PUBLICA, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD".

**1.3. VALOR REFERENCIAL<sup>4</sup>**

El valor referencial asciende a **CINCO MILLONES NOVENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS VEINTIUNO CON 01/100 SOLES (5,093,921.01)**, 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 2021.

Valor Referencial (VR)	Límites <sup>5</sup>	
	Inferior	Superior
5,093,921.01	4,584,528.91	5,603,313.11

**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 : Formato N° 06-2022-AO-GERESA/LL de fecha 27 de abril del 2022.  
Documento y fecha de aprobación del expediente técnico : Resolución Gerencial Regional N° 00003-2021-GGR/GRS-LL/UEI, de fecha 31 de diciembre del 2021.

<sup>4</sup> 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.

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

#### 1.5. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

Recursos Determinados.

##### Importante

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

#### 1.6. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

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

#### 1.7. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

No corresponde.

#### 1.8. ALCANCES DEL REQUERIMIENTO

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

#### 1.9. PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA

El plazo de ejecución de la obra materia de la presente convocatoria, es de CIENTO OCHENTA DIAS CALENDARIOS, 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	:	UTF Abastecimiento
Costo de bases	:	Impresa: S/ 7.10
Costo del expediente técnico	:	Impreso: S/ 300.00 Digital: S/ 20.00

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 la página web de la Entidad, según el link <https://www.diresalalibertad.gob.pe/>, el cual es de acceso libre y gratuito.

**1.12. BASE LEGAL**

- Ley N° 31365, que Aprueba el Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2022.
- Ley N° 31366, que Aprueba la Ley del Equilibrio Financiero para el año 2022.
- Decreto Supremo N° 162-2021-EF, que modifica el Reglamento de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, en adelante el Reglamento.
- Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225 Aprobado por el Decreto Supremo N° 082-2019-EF.
- Decreto Supremo N° 004-2019-JUS, que Aprueba el Texto Único Ordenado de la Ley 27444 – Ley del Procedimientos Administrativo.
- Ley N° 27806, Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública.
- Decreto Supremo N° 007-2008-TR – Texto Único Ordenado de la Ley de Promoción de la Competitividad, Formalización y Desarrollo de la Micro y Pequeña Empresa y del acceso al empleo decente, Ley MYPE.
- Decreto Supremo N° 008-2008-TR, Reglamento de la Ley MYPE.
- Código Civil
- Directivas del OSCE

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 documentos<sup>6</sup>, la siguiente documentación:

#### 2.2.1. Documentación de presentación obligatoria

##### 2.2.1.1. Documentos para la admisión de la oferta

- Declaración jurada de datos del postor. (Anexo N° 1)
- 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 – PIDE<sup>7</sup> 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.*

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

<sup>6</sup> La omisión del índice no determina la no admisión de la oferta.

<sup>7</sup> 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 accesoria, 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:**

**Importante para la Entidad**

- *En caso el comité de selección considere evaluar otros factores además del precio, incluir el siguiente literal:*
- 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.*
- *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 de 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 de una 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°10**).

#### 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.
- 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 – PIDE<sup>8</sup> 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.
- Correo electrónico para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- Constancia de capacidad libre de contratación expedida por el RNP<sup>9</sup>.
- Programa de Ejecución de Obra (CPM) el cual presenta la ruta crítica y el calendario de avance de obra valorizado.
- Calendario de adquisición de materiales o 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.

<sup>8</sup> 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/>

<sup>9</sup> Este requisito no aplica para procedimientos de contratación directa por la causal de carácter de secreto, secreto militar o por razones de orden interno.



- k) Calendario de utilización de equipo, en caso la naturaleza de la contratación lo requiera.
- l) Memoria en la que se señalen las consideraciones que se han tomado en cuenta para la elaboración de los documentos indicados en los literales i), j) y k).
- m) Análisis de precios unitarios de las partidas y detalle de los gastos generales fijos y variables de la oferta, en caso de obras sujetas a precios unitarios<sup>10</sup>.
- n) Desagregado por partidas que dio origen a la oferta, en caso que el postor ganador haya aceptado la reducción de su oferta, en caso de obras a suma alzada.
- o) 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) Copia de los diplomas que acrediten la formación académica requerida del plantel profesional clave, en caso que el grado o título profesional requerido no se encuentre publicado en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales a cargo de la de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – SUNEDU<sup>11</sup>.
- q) Copia de (i) contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal que conforma el plantel profesional clave.

#### Importante

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

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

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

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

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

- *Cuando el postor ganador de la buena pro presenta como plantel profesional clave a profesionales que se encuentren prestando servicios como residente o supervisor en obras contratadas por la Entidad que no cuentan con recepción, procede otorgar plazo adicional para subsanar, conforme lo previsto en el literal a) del artículo 141 del Reglamento.*
- *En caso que el postor ganador de la buena pro sea un consorcio, las garantías que presente este para el perfeccionamiento del contrato, así como durante la ejecución contractual, de ser el caso, además de cumplir con las condiciones establecidas en el artículo 33 de la Ley y en el artículo 148 del Reglamento, deben consignar expresamente*

<sup>10</sup> La Entidad puede requerir este documento en caso de obras a suma alzada.

<sup>11</sup> <https://enlinea.sunedu.gob.pe/>

*el nombre completo o la denominación o razón social de los integrantes del consorcio, en calidad de garantizados, de lo contrario no podrán ser aceptadas por las Entidades. No se cumple el requisito antes indicado si se consigna únicamente la denominación del consorcio, conforme lo dispuesto en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".*

**Importante**

- *Corresponde a la Entidad verificar que las garantías presentadas por el postor ganador de la buena pro cumplan con los requisitos y condiciones necesarios para su aceptación y eventual ejecución, sin perjuicio de la determinación de las responsabilidades funcionales que correspondan.*
- *De conformidad con el Reglamento Consular del Perú aprobado mediante Decreto Supremo N° 076-2005-RE para que los documentos públicos y privados extendidos en el exterior tengan validez en el Perú, deben estar legalizados por los funcionarios consulares peruanos y refrendados por el Ministerio de Relaciones Exteriores del Perú, salvo que se trate de documentos públicos emitidos en países que formen parte del Convenio de la Apostilla, en cuyo caso bastará con que estos cuenten con la Apostilla de la Haya<sup>12</sup>.*
- *La Entidad no puede exigir documentación o información adicional a la consignada en el presente numeral para el perfeccionamiento del contrato.*

**2.4. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO**

El contrato se perfecciona con la suscripción del documento que lo contiene. Para dicho efecto el postor ganador de la buena pro, dentro del plazo previsto en el artículo 141 del Reglamento, debe presentar la documentación requerida en Mesa de Partes de la Oficina de Abastecimiento de la GERESA/LL, sito en Calle Los Rubíes N° 362 Urb. Santa Inés, Distrito de Trujillo, en el horario de 08:00 am hasta las 14:00 pm.

**Importante**

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

**Importante para la Entidad**

*Esta disposición solo debe ser incluida en el caso que la Entidad considere la entrega del adelanto directo y para materiales o insumos:*

**2.5. ADELANTOS<sup>13</sup>**

**2.5.1. ADELANTO DIRECTO**

*"La Entidad otorgará 01 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 adelantos<sup>14</sup> mediante carta fianza y el comprobante de pago correspondiente. La Entidad debe entregar el monto solicitado*

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

<sup>13</sup> 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.

<sup>14</sup> 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.



dentro de los siete (7) días contados a partir del día siguiente de recibida la solicitud del contratista.

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

#### 2.5.2. ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS

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

La entrega de los adelantos se realizará en un plazo de 05 días calendario previos a la fecha prevista en el calendario de adquisición de materiales o insumos para cada adquisición, con la finalidad que EL CONTRATISTA pueda disponer de los materiales o 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 25 días calendario anteriores al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos<sup>15</sup> 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 194.6 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 194.5 del referido artículo, así como el plazo para el pago de las valorizaciones.*

#### 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 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.

<sup>15</sup> 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.

### CAPÍTULO III REQUERIMIENTO

#### Importante

*Es responsabilidad de la Entidad cautelar la adecuada formulación del expediente técnico, debiendo asegurar la calidad técnica y reducir la necesidad de su reformulación por errores o deficiencias técnicas que repercutan en el proceso de contratación y en la ejecución de la obra.*

### 3.1. EXPEDIENTE TÉCNICO E INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA DEL EXPEDIENTE TÉCNICO

#### 3.1.1 Consideraciones generales:

"CONSTRUCCION DE LABORATORIO; ADQUISICION DE ESTERILIZADOR CON GENERADORN ELECTRICO DE VAPOR, CABINA PCR Y CABINA DE BIOSEGURIDAD BLINDADA; ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) LABORATORIO DE REFERENCIA REGIONAL DE SALUD PUBLICA - TRUJILLO DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD", C.U.I: 2526744

Ubicación	Prolongación Av. Cesar Vallejo S/N y Av. Sánchez Carrión
Distrito	: TRUJILLO
Provincia	: TRUJILLO
Departamento	: LA LIBERTAD
Región	: LA LIBERTAD
Nombre del PIP o Inversión	"CONSTRUCCION DE LABORATORIO; ADQUISICION DE ESTERILIZADOR CON GENERADOR ELECTRICO DE VAPOR, CABINA PCR Y CABINA DE BIOSEGURIDAD BLINDADA, ADEMAS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) LABORATORIO DE REFERENCIA REGIONAL DE SALUD PUBLICA-TRUJILLO-DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD- C.U.I 2526744"
Código del PIP	CODIGO UNICO 2526744
Inversión	Inversión a nivel de Proyecto de Inversión Publica
Expediente Técnico aprobado mediante	Resolución Gerencial Regional N°003-2021-GRLL-GGR/GRS-LL/UEI
Fecha de aprobación	31 de diciembre del 2021

#### 1. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN.

Ejecución de la obra: "CONSTRUCCION DE LABORATORIO; ADQUISICION DE ESTERILIZADOR CON GENERADORN ELECTRICO DE VAPOR, CABINA PCR Y CABINA DE BIOSEGURIDAD BLINDADA; ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) LABORATORIO DE REFERENCIA REGIONAL DE SALUD PUBLICA - TRUJILLO DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD", C.U.I: 2526744



## 2. OBJETO

Es objeto de los términos de referencia es la Contratación de una persona natural o jurídica debidamente inscrito en el Registro Nacional de Proveedores, registro de EJECUTORES DE OBRA, a fin de que brinde los servicios de un equipo de profesionales en la especialidad para la Ejecución de la obra respectiva.

## 3. CARACTERISTICAS Y CONDICIONES DE LA EJECUCION DE LA IOARR

Para la implementación de la IOARR "CONSTRUCCION DE LABORATORIO; ADQUISICION DE ESTERILIZADOR CON GENERADORN ELECTRICO DE VAPOR, CABINA PCR Y CABINA DE BIOSEGURIDAD BLINDADA; ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) LABORATORIO DE REFERENCIA REGIONAL DE SALUD PUBLICA - TRUJILLO DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD", C.U.I: 2526744

### 3.1. VALOR REFERENCIAL

El valor referencial asciende s/. 5,093,921.01 (CINCO MILLONES NOVENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS VEINTIUNO CON 01/100 SOLES), incluido los impuestos de Ley y cualquier otro concepto que incida en el costo total de la ejecución de la IOARR. comprende la Ejecución y Liquidación de la IOARR, la cual estará a cargo del postor adjudicado con Buena Pro que se ejecutará según el Expediente Técnico de obra aprobado con Resolución Gerencial Regional N°003-2021-GRLL-GGR/GRS-LL/UEI de fecha 31 de diciembre del 2021

### 3.2. PLAZO DE EJECUCION

El plazo de ejecución de la IOARR será de CIENTO OCHENTA (180) días calendario (el computo incluye días hábiles, feriados y días no laborables), los que se contabilizarán desde el día siguiente de haberse cumplido todos los requisitos previstos a la prestación en el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado y sus modificaciones.

Se dará inicio al plazo de ejecución de la IOARR, de acuerdo a lo estipulado en el numeral 176.1 del artículo 176° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado y sus modificaciones, desde el día siguiente que se cumplan las siguientes condiciones:

- a) Que la Entidad notifique al contratista quien es el inspector o el supervisor, según corresponda.
- b) Que la Entidad haya hecho entrega total o parcial del terreno o lugar donde se ejecuta la IOARR, según corresponda;
- c) Que la Entidad provea el calendario de entrega de los materiales e insumos que de acuerdo con las Bases hubiera asumido como obligación;
- d) Que la Entidad haya hecho entrega del Expediente Técnico de la IOARR, en caso de que haya sido modificado con ocasión de la absolución de consultas y observaciones.
- e) Que la Entidad haya otorgado al contratista el adelanto directo en las condiciones y oportunidad establecidas en el artículo 181°

Asimismo, el numeral 176.7 Las condiciones que se refieren el numeral 176.1, son cumplidas dentro los quince (15) días contados a partir del día siguiente de la suscripción del contrato. En caso no se haya solicitado la entrega del adelanto directo, el plazo se inicia con el cumplimiento de las demás condiciones.

3.3. SISTEMA DE CONTRATACION

El sistema de contratación del presente procedimiento de selección se deberá realizar A SUMA ALZADA.

3.4. PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN  
LICITACIÓN PÚBLICA

3.5. RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA POR VICIOS OCULTOS

El plazo de responsabilidad del contratista será de SIETE (07) AÑOS, contados a partir de la conformidad de la recepción total o parcial de la obra, de acuerdo con el numeral 40.1 del artículo 40° del TUO de la Ley N°30225 Ley del Contrataciones del Estado. Además, se debe cumplir lo dispuesto en los numerales 2) y 3) del artículo 1774° del Código Civil.

3.6. EQUIPOS, MAQUINARIA Y MEDIOS AUXILIARES

El Contratista situara en la IOARR el equipo o maquinaria y medios auxiliares que sean previstos para la correcta ejecución de la obra en el plazo establecido y en todo caso, los equipos que se propusieron en su Oferta y/o Bases en los mismos términos y características. Dichos equipos adscritos a la obra, deberán estar en perfectas condiciones de funcionamiento debiendo repararse inmediatamente los elementos averiados y asumiendo el Contratista la obligación de reemplazarlos cuando así lo ordene la Supervisión y/o inspección de la IOARR. En caso de discordar con la solicitud de la supervisión, tendrá el derecho el contratista de reclamar a la Gerencia Regional de Salud La Libertad en el plazo de hasta siete (7) días calendarios de efectuada la solicitud de la Supervisión.

Si el equipo o la dotación provistos en el proyecto fuesen insuficientes para la ejecución de la IOARR en los plazos establecidos, la Supervisión notificará de la situación al Contratista y procederá con las sanciones que correspondan. El Contratista no tendrá derecho a reclamación alguna ante la Entidad Contratante.

3.7. ALMACENAMIENTO DE MATERIALES

Las zonas excepto las que requieren la aprobación del Supervisor de la IOARR, debiendo ser acondicionadas a completa satisfacción de éste, una vez hayan cumplido su misión, de forma tal que recuperen su aspecto original.

El almacenamiento se realizará de forma que se garantice la conservación de los materiales en perfectas condiciones de utilización y seguimiento en todo caso las instrucciones de la Supervisión. La limpieza de la obra y retiro de los materiales aceptados y no utilizados corresponde al contratista, de tal modo que deberán efectuarse a medida que se realicen los trabajos.

3.8. TRABAJOS DEFECTUOSOS O MAL EJECUTADOS

El Contratista es exclusivamente responsable de la ejecución y conservación de la obra objeto del presente contrato y de las faltas que en estas pudieran notarse, sin que le exima de responsabilidad la circunstancia de que la Supervisión de la IOARR haya examinados y reconocido la obra durante su construcción o los materiales empleados, ni que las distintas partes de obra hayan sido incluidas en las mediciones o certificaciones parciales.

Si la obra no se sujetara estrictamente a los planos y demás documentos del proyecto si los materiales utilizados no fueran de la calidad requerida, si se advierten vicios o defectos en la construcción o se tienen razones fundadas para creer que existen vicios ocultos en la obra ejecutada.

Los gastos de estas operaciones serán a cuenta del Contratista salvo en el caso de que se hubieran realizado en base a sospechas de la Supervisión de obra de existir vicios ocultos y estos no pudieron ser comprobados.



### 3.9. CONSERVACION Y SEÑALIZACION DE LA IOARR

El Contratista está obligado no sólo a la correcta ejecución de la obra, sino también a la conservación de ésta, a su costo, hasta la finalización de dicha ejecución.

La Responsabilidad del Contratista por fallas que en la obra pudieran advertirse, se extiende al supuesto de que tales faltas se deban tanto a una defectuosa construcción imputable al Contratista como una indebida conservación de las unidades de obra, aunque éstas hayan sido examinadas y encontradas conformes por la Supervisión inmediatamente después de su construcción o en cualquier otro momento dentro del periodo de vigencia de contrato.

Asimismo, queda obligado a señalizar las obras objeto del contrato, con arreglo a lo dispuesto en la normativa vigente. Los gastos que origine la señalización se abonarán en la forma que se establezca en el proyecto; en su defecto serán de cuenta del contratista.

El Contratista cumplirá las órdenes que reciba de la Supervisión acerca de la instalación de señales complementarias o modificación de las ya instaladas. Será directamente responsable de los perjuicios que la no inobservancia de las citadas normas y órdenes pudieran causar.

En caso de que fuese necesaria la realización de trabajos nocturnos estos deberán ser previamente autorizados por el Supervisor de Obra y realizarlos solamente en las unidades de obra que él indique. El Contratista deberá instalar los equipos de iluminación, del tipo e intensidad que el Supervisor ordene y mantenerlos en perfecto estado mientras duren los trabajos nocturnos.

### 3.10. SEGURIDAD DE LA IOARR

El ejecutor tomará todas las medidas de seguridad que sean necesarias para proteger la salud y la seguridad del personal de la obra, durante la ejecución de la misma, la cual deberá implementarse de tal manera que se den todas las condiciones necesarias para evitar accidentes. Las medidas de seguridad deben abarcar desde las labores de difusión de los desvíos hasta los avisos preventivos en el sitio de la obra.

El ejecutor designará el personal responsable de la seguridad de todos los trabajos quien a su vez dispondrá de todos los equipos y elementos necesarios para otorgar la seguridad conveniente. Durante las diversas etapas de la construcción, las obras se mantendrán, en todo momento, en perfectas condiciones.

El Contratista deberá atenerse a las disposiciones vigentes para la prevención y control de incendios, y a las instrucciones complementarias que se dicten por el Supervisor de obra.

En todo caso, se adoptarán las medidas necesarias y será responsable de evitar la propagación de los que se requieran para la ejecución de las obras, así como de los daños y perjuicios que puedan producir.

### 3.11. CONSERVACION DEL MEDIO AMBIENTE

El Contratista está obligado a realizar las visitas técnicas, mediciones y cualquier actividad, en estricta conformidad a las normas del Medio Ambiente ISO 14001.

El Contratista deberá cumplir con la normatividad legal, sobre Medio Ambiente de aplicación en su actividad.

### 3.12. ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA LA EJECUCION DE LA IOARR

Las especificaciones técnicas son las que están contenidas en el Expediente Técnico de la IOARR aprobado mediante Resolución Gerencial Regional N°003-2021-GRLL-GGR/GRS-LL/UEI, en el cual se detalla la naturaleza de los materiales a utilizar, procedimientos constructivos, aprobaciones, controles de

calidad, modalidad de pago, entre otras; que servirán para cumplir con la correcta ejecución de la IOARR.

- **Replanteo**

El contratista deberá realizar el replanteo de los proyectos definitivos, documentando los puntos que resulten de importancia para la buena ejecución de la obra.

- **Límites de Proyecto**

Los límites del proyecto están definitivos por la línea imaginaria que incluye los requerimientos del proyecto en el Expediente Técnico de obra.

De acuerdo con lo estipulado en el artículo 177° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante D.S N°344-2018 de fecha 31DIC2018, el Contratista deberá realizar la revisión del expediente técnico de obra.

### 3.13. INDEMNIZACIONES

Es obligación y responsabilidad del Contratista, atender los juicios, reclamos, demandas o acciones imputables a él o a su personal directa e indirectamente por actividades ilícitas, daños pérdidas, accidentes, lesiones o muertes, producidos dentro de la obra y/o áreas aledañas de su influencia, como consecuencia de la ejecución de trabajos o negligencia.

Es obligación y responsabilidad del Contratista, inspeccionar los inmuebles aledaños en el perímetro de la construcción, cuyas instalaciones y/o cimentaciones queden comprendidas en el área de influencia de las excavaciones efectuadas para el Proyecto, y que pueda ver afectada su estabilidad o continuidad. Comprobará la necesidad de apuntalamientos, calzaduras, muros de contención o cualquier obra que sea necesario para evitar accidentes o demandas de los propietarios.

Independiente de las penalidades de atraso por causales imputables al contratista en la entrega de la obra con respecto a la fecha de consignada en el Calendario de Avance de la IOARR vigente, y considerando que dicho atraso producirá una extensión de los servicios del supervisor, lo que genera un mayor costo, el contratista se obliga a pagar un monto equivalente al de los servicios indicados, el que se deducirá de las valorizaciones, retenciones o garantías, si aquellas no fueran suficientes.

### 3.14. SUMINISTROS DE SERVICIOS

El suministro de energía eléctrica, así como el abastecimiento de agua y uso de desagües, que sean necesarios para la ejecución de las obras, serán de cuenta y responsabilidad total del Contratista.

### 3.15. DAÑOS A TERCEROS

Constituye obligación del Contratista al asumir los costos de reparación de los daños que ocasionen a las redes eléctricas, agua, desagüe, teléfonos y demás terceros. La negativa del Contratista en reparar el daño causado, sin perjuicio de la Entidad o las empresas de servicio ejecuten los trabajos con cargo a las valorizaciones del Contratista y/o Garantía de fiel Cumplimiento, de ser el caso.

### 3.16. COORDINACION CON ENTIDADES PÚBLICAS Y EMPRESAS DE SERVICIO

El Contratista inmediatamente después de la firma del contrato, está obligado a efectuar las respectivas coordinaciones con las Entidades Públicas y Empresas Concesionarias de Servicios Públicos, mediante Cartas y gestiones a fin de asegurar la correcta y oportuna ejecución de los trabajos contratados, siempre



que éstos se encuentren supeditados a autorizaciones y aceptación de dichas empresas para su realización.

La inobservancia de contratista de realizar dichas coordinaciones con las Entidades Públicas y Entidades Concesionarias de Servicios Públicos, acerca de los trabajos en la vía pública de instalaciones de servicio, ampliaciones, modificaciones, mejoramiento, será de entera y exclusiva responsabilidad, por lo que corresponde bajo su cuenta acciones necesarias que eviten daños a los trabajos proyectados.

### 3.17. SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

El Contratista está obligado a realizar las visitas técnicas, mediciones y cualquier actividad, en estricta conformidad a las normas de Seguridad y Salud Ocupacional - OHSAS 18001.

El Contratista deberá cumplir con la normatividad legal, sobre Seguridad y Salud Ocupacional; de aplicación en su actividad. Al respecto deberá dar estricto cumplimiento, bajo su responsabilidad en caso de inobservancia, de la normatividad referencial y sus modificaciones seguidamente detalladas:

- Ley N° 26842 Ley General de Salud.
- D.S. N° 033-2001-MTC Reglamento Nacional de Tránsito.
- ISI 5-02-1 Orden y Limpieza.
- ISI 8-01-1 Manejo e Investigación de Incidentes y Accidentes de Trabajo.

El Contratista deberá desarrollar las medidas adecuadas de seguridad y salud ocupacional a fin de garantizar la seguridad y salud del personal que intervenga en la actividad y preservar los bienes propios. Asimismo, el contratista deberá implementar y/o ejecutar su plan de vigilancia, prevención y control de la salud de los trabajadores con riesgo de exposición a COVID-19, según normativa vigente y modificatorias.

El Contratista es el único responsable de cumplir con los protocolos sanitarios y demás disposiciones que dicten los sectores y autoridades competentes en el marco de la declaratoria de Emergencia Sanitaria Nacional por las graves circunstancias que afectan la vida de la Nación a consecuencia del COVID-19.

Toda responsabilidad de carácter laboral y por el pago de aportaciones sociales es exclusivamente del Contratista. Así mismo corresponde al Contratista la contratación de todos los seguros necesarios para resguardar la integridad de la prestación, los recursos que se utilizan y a los terceros posiblemente afectados.

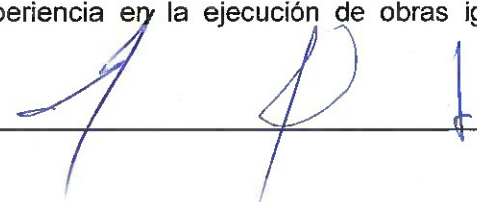
El Contratista asume la responsabilidad de cumplir estrictamente el marco legal del ordenamiento laboral que cautele los derechos de los trabajadores de construcción civil.

## 4. REQUISITOS Y RECURSOS DEL PROVEEDOR

### 4.1. REQUISITOS DEL PROVEEDOR

#### REQUISITOS MINIMOS PARA EL POSTOR

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.



#### PARTICIPACION EN CONSORCIO

De conformidad con el numeral 49.5 del artículo 49° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, se considerará lo siguiente:

- El número máximo de consorciados es de DOS (02) integrantes.
- El porcentaje mínimo de participación de cada consorciado es de cuarenta por ciento (40%) por ciento.
- El integrante del consorcio que acredite mayor experiencia debe cumplir con un mínimo de sesenta por ciento (60%) de participación.
- La acreditación mínima de la experiencia en la especialidad de cada integrante del consorcio debe ser el mínimo porcentaje de participación del consorcio; es decir; el cuarenta por ciento (40%) del valor referencial.

#### DEFINICION DE OBRAS SIMILARES PARA LA ACREDITACION DEL PERSONAL CLAVE PROPUESTO:

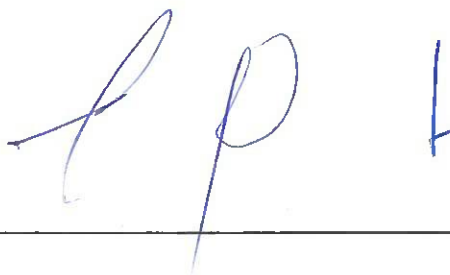
Se considera obras similares para acreditar la EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE PROPUESTO, a las referidas a: 'Infraestructura de edificación en general de uso público', por ejemplo, Comisarías o centros educativos o de instrucción o universidades, ESTABLECIMIENTOS DE SALUD (Puestos de Salud, Centros de Salud, Hospitales - establecimientos de diagnóstico), siempre y cuando sean de uso público. Se excluyen, por ejemplo: obras de infraestructura vial o parques o reservorios o veredas o construcción de losas deportivas o asfaltado de pistas, en tanto no implican edificación alguna.

#### DEFINICION DE OBRAS SIMILARES PARA LA ACREDITACION DE LA EXPERIENCIA DEL POSTOR:

Se considera obras similares para acreditar la EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD, referidas a: 'infraestructura de edificación en general de uso público', por ejemplo, Comisarías o centros educativos o de instrucción o universidades o ESTABLECIMIENTOS DE SALUD (Puestos de Salud, Centros de Salud, Hospitales - establecimientos de diagnóstico), siempre y cuando sean de uso público. Se excluyen, por ejemplo: obras de infraestructura vial o parques o reservorios o veredas o construcción de losas deportivas o asfaltado de pistas, en tanto no implican edificación alguna.

#### 4.2. RECURSOS A SER PROVISTOS POR EL PROVEEDOR

- PLANTEL PROFESIONAL PARA EJECUCION DE OBRA



GERENCIA REGIONAL DE SALUD DE LA LIBERTAD  
LICITACION PUBLICA 001-2022-GERESA/LL  
PRIMERA CONVOCATORIA

Plantel Profesional Clave			
Cargo	Profesión	Incidencia	Experiencia
RESIDENTE DE OBRA	Ingeniero Civil o Arquitecto	100%	El profesional deberá acreditar una experiencia mínima de CUARENTA Y OCHO (48) meses efectivos desde obtenida la Colegiatura, en el cargo de Residente de Obra o Supervisor de Obra o Inspector de Obra o jefe de Supervisión; en obras similares.
ING. DE SEGURIDAD Y SALUD	Ingeniero Civil y/o Ingeniero De Higiene Y Seguridad Industrial y/o Ingeniero Industrial y/o Ingeniero Ambiental y Prevención de Riesgos	100%	Con una experiencia mínima de veinticuatro (24) meses como ingeniero y/o especialista y/o jefe y/o responsable y/o supervisor y/o asistente en/de: seguridad y/o salud ocupacional y/o salud en el trabajo y/o medio ambiente y/o sst y/o ssoma y/o cargos similares en seguridad en la ejecución de obras en general.
ING. ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	Ingeniero Civil	100%	Con una experiencia mínima de VEINTICUATRO (24) meses como Especialista de Estructuras en la ejecución de Obras en General.
ING. ELECTRICISTA	Ingeniero Electricista y/o Electromecánico y/o Mecánico Eléctrico	100%	Con una experiencia mínima de veinticuatro (24) meses como ingeniero y/o especialista y/o jefe y/o responsable y/o supervisor y/o asistente en/de: obras eléctricas y/o instalaciones eléctricas y/o mecánico eléctrico y/o electricista en la ejecución de obras en general.

**NOTA:**

- A efectos de poder verificar la capacidad técnica y profesional, es necesario que el participante presente para la suscripción del contrato, en resumen, la experiencia de cada profesional propuesto, así como su libre disponibilidad, bajo cualquier documento sin restricción alguna.
- El Residente de obra no podrá prestar servicios en más de una obra a la vez.
- La colegiatura y habilitación de los profesionales se requiera para el perfeccionamiento del contrato, tanto para aquellos titulados en el Perú o en el extranjero.
- La permanencia en la obra del Ing. Residente de la Obra es al 100% (cien por ciento) durante la ejecución de la obra.
- La permanencia en la obra del Ing. De Seguridad y Salud en Obra es al 100% (cien por ciento) durante la ejecución de la obra.
- La permanencia en la obra del Ing. Especialista en Estructuras es al 100% (cien por ciento) durante la ejecución de la obra.

El contratista está obligado a mantener el plantel profesional de apoyo, así como el personal técnico administrativo señalado en el análisis en Gastos Generales del Expediente Técnico de la IOARR, a fin de asegurar la correcta ejecución de las obras en todas sus fases, cumplir con la normativa vigente incluyendo en materia de seguridad en obra de seguridad y salud en el trabajo, protección ambiental, protección arqueológica según corresponda.

Conforme al artículo 190° del Reglamento del TUO de la Ley N°30225 Ley de Contrataciones del Estado, en caso se considere necesaria la participación de profesionales adicionales al plantel técnico ofertado, debe anotarse tal ocurrencia en el cuaderno de obra e informarse por escrito a la Entidad el alcance de sus funciones, a efectos que esta pueda supervisar la efectiva participación de tales profesionales. La conclusión de mayores profesionales por parte del contratista no genera mayores costos ni gastos para la entidad.

De resultar ganador de la buena Pro el Contratista está obligado a presentar al supervisor dentro del plazo señalado en el cuadro de plazos y obligaciones señalados en el presente

documento, "PLANTEL PROFESIONAL DE APOYO "de acuerdo a lo considerado en el expediente Técnico de obra, adjuntando:

- Copia Simple del Título o Certificación acreditada
- Declaración Jurada confirmando su compromiso de participación durante toda la ejecución de la obra.

• EQUIPAMIENTO ESTRATEGICO<sup>16</sup>

N°	DESCRIPCION	CANTIDAD
1	NIVEL TOPOGRAFICO CON TRIPODE	1
2	ESTACION TOTAL CON 02 PRISMAS	1
3	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7HP	2
4	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 23HP 11-12 P3	1
5	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	2
6	CAMION VOLQUETE 6x4 330 HP 15 m3	2
7	CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS DE 80-95 HP 1.5 - 1.75 yd3	1
8	RETROEXCAVADOR 62 HP 1.0 YD3	1

5. INICIO DEL PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA

El inicio del plazo de ejecución de obra comienza a regir desde el día siguiente de que se cumplan las siguientes condiciones:

1. Que la Entidad notifique al contratista quien es el inspector o el supervisor, según corresponda;
2. Que la Entidad haya hecho entrega del terreno o lugar donde se ejecuta la IOARR
3. Que la Entidad provea el calendario de entrega de los materiales e insumos que, de acuerdo con las Bases, hubiera asumido como obligación;
4. Que la Entidad haya hecho entrega del expediente técnico de obra completo, en caso este haya sido modificado con ocasión de la absolución de consultas y observaciones;
5. Que la Entidad haya otorgado al contratista el adelanto directo, en las condiciones y oportunidad establecidas en el artículo 181° del del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Las condiciones a que se refieren los numerales precedentes, deben ser cumplidas dentro de los quince (15) días contados a partir del día siguiente de la suscripción del contrato. En caso no se haya solicitado la entrega del adelanto directo, el plazo se inicia con el cumplimiento de las demás condiciones; según lo estipula el artículo 176°, Numeral 176.1 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

6. CUADERNO DE OBRA DIGITAL

El contratista implementará el cuaderno de obra digital, según la Directiva N°009-2020-OSCE/CD,

"Lineamientos para el uso del Cuaderno de Obra Digital, aprobado mediante Resolución N°100-2020OSCE/PRE; que sustituirá al cuaderno de obra físico con las características y formalidades establecidas en el artículo 191 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

En el cuaderno de obra digital se registrarán los hechos relevantes que ocurran durante la ejecución de la obra, las órdenes, las consultas y las respuestas a las

<sup>16</sup> El postor deberá velar por el mantenimiento y buen estado del Equipo Estratégico mínimo durante la ejecución de la obra. Se podrá presentar equipos de mayor capacidad técnica a la solicitada y en mayor cantidad al mínimo requerido siempre y cuando no desnaturalice el alcance del equipamiento solicitado.



consultas, que se abre en la fecha de entrega del terreno y se cierra culminado el acto de recepción de la obra o el acto de constatación física de la obra, según corresponda.

El acceso y registro en el cuaderno de obra digital se realiza a través de internet, ingresando a <https://www.gob.pe/osce>. En ese sentido, la Entidad y los contratistas (ejecutores de obra y supervisores de obra) tienen la responsabilidad de contar y mantener el equipamiento y las condiciones que aseguren una conectividad oportuna y adecuada.

El registro de la información en el cuaderno de obra digital debe ser efectuado únicamente por perfiles de usuarios autorizados (inspector de obra, supervisor de obra y residente de obra) de conformidad con la Ley, el Reglamento y la Directiva N°009-2020-OSCE/CD, así como en los términos y condiciones de uso y los documentos de orientación sobre las funcionalidades de esta herramienta informática que establezca el OSCE.

## 7. OTRAS OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

Sin exclusión de las obligaciones que corresponden al Contratista, conforme a los dispositivos legales y que son inherentes como tal para la ejecución de Obra, el Contratista tiene otras obligaciones según el siguiente detalle:

- 7.1. El Contratista podrá visitar la zona de la obra, a fin de compatibilizarlos con los documentos del Expediente Técnico de obra, evaluando todos los trabajos ejecutados y lo que se requiera para una correcta ejecución de la obra.
- 7.2. Entregar los Planos de replanteo de la obra o planos de post construcción, manual de operación y mantenimiento de equipos, dossier de calidad de materiales y pruebas y/o protocolos de instalaciones eléctricas, sanitarias, de instalación de equipos electromecánicos. Garantía de instalación de los equipos electromecánicos.
- 7.3. Memoria Descriptiva Valorizada de la Obra ejecutada.
- 7.4. Esta documentación deberá ser entregada anexa a la Liquidación Final de Obra. Según el número de copias indicado por la Entidad.
- 7.5. El Contratista deberá culminar en su totalidad la ejecución de la IOARR en el plazo establecido, el cual será verificado por el Supervisor de Obra, caso contrario se le aplicará la penalidad que le corresponda.
- 7.6. La programación de obra CPM y el calendario de avance de obra valorizado que presente el Contratista para efectos de la suscripción del contrato, en cumplimiento del artículo 175 del RLCE, debe adicionarse lo siguiente:
  - a) La programación de obra CPM, debe tener una adecuada secuencia y vinculación con las partidas predecesoras, así como debe de apreciarse la ruta crítica.
  - b) El cronograma y calendario de avance de obra, debe estar vinculado a la programación CPM, concordantes con el adelanto para materiales y al calendario de desembolsos de la Entidad.

A efectos de que la Entidad pueda efectuar una previa revisión y autorizar la programación que el Contratista proponga, debe de presentar ésta de acuerdo con lo dispuesto el Artículo 141° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.



- 7.7. El Contratista debe consignar una dirección de correo electrónico del representante legal y del Residente de Obra, donde se le notificará las coordinaciones y actos relativos a la ejecución de la obra. Cabe precisar, que las comunicaciones no necesitarán acuse de recibido.
- 7.8. Para solicitar la recepción de obra, el Contratista deberá contar con los Planos Post Construcción, aprobados por la Supervisión.
- 7.9. A los DOS (02) días calendario de iniciado el plazo de ejecución de la IOARR, el Contratista presentará a la Supervisión la actualización de todos los calendarios y programación de obra contractuales (Cronograma de ejecución de obra valorizado, calendario de adquisición de materiales e insumos, de utilización de maquinaria de haber sido solicitado y Programación CPM) a la fecha de inicio de obra.
- 7.10. La Entidad otorgará hasta el 10% como adelanto directo, siendo necesario presentar el plan para su utilización en los dos primeros meses, el otorgamiento de dicho adelanto se registrará por el artículo 181° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.
- 7.11. No procederá el otorgamiento de adelanto de materiales o 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.
- 7.12. En el caso se presente prestaciones adicionales en obras mayores al 15%, se procederá de acuerdo con el artículo 206° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, y para su ejecución y pago, la autorización expresa de la Contraloría General de la República, la cual está normada por la Directiva N°011-2016-CG/GPROD aprobada por Resolución de Contraloría N°147-2016-CG.
- 7.13. Toda consulta referente a aclaraciones del tipo de equipo y/o material a utilizarse en la obra, deberá ser formulada con una anticipación mínima de TREINTA (30) días mediante anotación en el cuaderno de obra, de la fecha prevista en el calendario de adquisiciones de materiales o insumos. Cualquier situación que perjudique a la obra por esta circunstancia será de única responsabilidad del Contratista.
- 7.14. El contratista es responsable exclusivamente de todo daño que, por acción, omisión o negligencia, haya ocasionado a personas, propiedades muebles o inmuebles de terceros, que se deriven del contrato de construcción.
- 7.15. "El contratista el día de inicio de la ejecución contractual debe presentar copia de su Constancia del registro del Plan para la vigilancia, prevención y control de COVID-19 en el Trabajo."

#### 8. DERECHOS LEGALES IRRENUNCIABLES DEL CONTRATANTE

- 8.1. La ENTIDAD no podrá ser privada o impedida, en virtud de cualquier medición, cálculo o valorización, realizados antes o después de la terminación y aceptación de la Obra y de los pagos correspondientes efectuados, de verificar las características de calidad de los materiales utilizados, las condiciones de la obra ejecutada y el verdadero monto reembolsable al Contratista, ni de demostrar que tales mediciones, cálculos o valorizaciones estuvieran incorrectos o que los materiales y la obra no estuviesen de acuerdo con las estipulaciones del Contrato.

8.2. La ENTIDAD no podrá ser privada ni impedida, no obstante, la existencia de dichas mediciones, cálculos, valorizaciones y pagos realizados, de su derecho de recuperar del Contratista, de sus garantías o por cualquier otro medio, el importe de los daños que considere ocasionados por no haber cumplido el Contratista con lo establecido en los Documentos de Contrato.

8.3. La aceptación por parte del Supervisor, o cualquier pago efectuado en concepto de aceptación de una parte o la totalidad de la Obra, cualquier tiempo transcurrido o cualquier posición adoptada por el Supervisor, no podrán significar una renuncia a los derechos legales de la ENTIDAD sobre cualquier parte del Contrato, o de cualquier potestad o derecho de Indemnización.

## 9. ADELANTOS

En mérito al artículo 180° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, se consideran otorgar los siguientes adelantos:

### 9.1 ADELANTO DIRECTO

La Entidad otorgará un adelanto directo por el 10% del monto del contrato original, en el plazo establecido en el artículo 181° del RLCE.

El contratista debe solicitar formalmente el adelanto dentro de los OCHO (08) días siguientes a la suscripción del contrato, con un calendario de utilización del adelanto en los dos primeros meses, adjuntando a su solicitud la garantía por adelanto, una carta fianza y el comprobante de pago correspondiente. La Entidad debe entregar el monto solicitado dentro de los SIETE (07) días contados a partir del día siguiente de recibida la solicitud del contratista. Vencido el plazo para solicitar el adelanto no procede la solicitud.

### 9.2 ADELANTO PARA MATERIALES E INSUMOS

La Entidad otorgará adelanto para materiales o insumos hasta 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 CINCO (05) días calendarios previos a la fecha prevista en el calendario de adquisición de materiales o insumos para cada adquisición, con la finalidad que EL CONTRATISTA pueda disponer de los materiales o 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 VEINTICINCO (25) días calendarios anteriores al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelanto mediante CARTA FIANZA y el comprobante de pago respectivo.

## 10 GARANTIAS

Las garantías que debe otorgar el contratista serán mediante los documentos del procedimiento de selección, que establecen el tipo de garantía que corresponde sea otorgada por el postor y/o contratista, pudiendo ser carta fianza y/o póliza de caución emitidas por entidades bajo la supervisión de la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP que cuenten con clasificación de riesgo B o superior, de conformidad con lo establecido en el artículo 148° del del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado:

a) Garantía de Fiel Cumplimiento, 10% del monto contratado (en concordancia con la normatividad vigente), en concordancia con el artículo 149° del RLCE.

### 10.1. DE LA GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

Como requisito indispensable para suscribir los Contratos de Obra, el postor ganador debe entregar a favor de la ENTIDAD, una Carta Fianza por el contrato de obra a suscribir, emitida por una entidad bancaria del sistema

financiero nacional sujeta a la Superintendencia de Banca, Seguros y Administradoras Privadas de Fondo de Pensiones (SBS), solidaria, irrevocable, incondicional, sin beneficio de excusión y de realización automática, por concepto de "Fiel Cumplimiento de Contrato", por el diez por ciento (10%) del monto del contrato de obra, y deberá tener vigencia hasta el consentimiento de la liquidación final del contrato de obra, de acuerdo a lo dispuesto en el artículo 149° del del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Se deberá considerar que, en los contratos periódicos de suministro de bienes o de prestación de servicios en general, así como en los contratos de consultoría en general, de ejecución y consultoría de obras que celebren las Entidades con las micro y pequeñas empresas, estas últimas pueden otorgar como garantía de fi el cumplimiento el diez por ciento (10%) del monto del contrato original, porcentaje que es retenido por la Entidad. En el caso de los contratos para la ejecución de obras, tal beneficio solo procede cuando:

- a) El procedimiento de selección original del cual derive el contrato a suscribirse sea una  
Adjudicación Simplificada;
- b) El plazo de ejecución de la obra sea igual o mayor a sesenta (60) días calendario; y,
- c) El pago a favor del contratista considere, al menos, dos (2) valorizaciones periódicas, en función del avance de obra.

#### 11 DOCUMENTOS PARA PROPORCIONAR POR LA ENTIDAD

LA ENTIDAD entregará al contratista toda la documentación existente relacionada a la IOARR (copia del Expediente Técnico de obra), de acuerdo a lo estipulado en el literal d) del artículo 176<sup>17</sup> del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. Cabe señalar que las coordinaciones con LA ENTIDAD serán con profesionales y técnicos designados por la Unidad de Obras.

#### 12 VALORIZACIONES

El periodo de valorización será MENSUAL.

De acuerdo con los párrafos quinto y sexto del artículo 194° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, para efectos del pago de las valorizaciones, la Entidad debe contar con la valorización del periodo correspondiente, debidamente aprobada por el inspector o supervisor, según corresponda: a la que se debe adjuntar el comprobante de pago respectivo.

Las valorizaciones se elaboran en forma mensual utilizándose el procedimiento que establece el Artículo 194° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado y podrá reajustarse tal como lo señala el artículo 195°, utilizándose para ello las fórmulas polinómicas aprobadas del expediente técnico.

La inclusión de cualquier trabajo o material en los pagos mensuales, no deberá ser interpretada como aceptación de tal trabajo o material y en consecuencia no impedirá el rechazo de aquel trabajo, así estuviera cancelado parcialmente, si se descubre que el mismo no está en estricto acuerdo con las especificaciones. Este rechazo incluirá también el trabajo posteriormente ejecutado, si hay secuencia de dependencia.

Todos los equipos instalados, materiales y trabajos comprendidos en los pagos mensuales ejecutados, serán considerados como propiedad de la Entidad, pero esta

<sup>17</sup> "Que la entidad haya hecho entrega del expediente técnico de obra completo, en caso este haya sido modificado con ocasión de consulta y observaciones".

disposición no libera a EL CONTRATISTA de la responsabilidad total del mantenimiento hasta la conclusión del Contrato.

### 13 REAJUSTES

En el caso de obras, los reajustes se calculan en base al coeficiente de reajuste "K" conocido al momento de la valorización. Cuando se conozca los índices Unificados de Precios que se deben aplicar, se calcula el monto definitivo de los reajustes que le corresponden y se pagan con la valorización más cercana posterior o en la liquidación final sin reconocimiento de intereses.

Los reajustes se calcularán de conformidad con el artículo 38° y 195° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, la aplicación de las fórmulas debe sujetarse a lo dispuesto en el Decreto Supremo N°344-2018-EF y sus modificatorias, ampliatorias y complementarias.

### 14 SUB CONTRATACIÓN

El contratista podrá acordar la subcontratación de parte de las prestaciones a su cargo, debiendo realizarlas en el marco de lo dispuesto en el artículo 35° del TUO de la Ley N°30225 Ley de Contrataciones del Estado, concordante con el artículo 147° de su Reglamento, la Entidad se reserva el derecho de autorizarlas.

### 15 SUPERVISIÓN Y CONTROL DE OBRA

La Entidad controla los trabajos efectuados por el contratista a través del inspector o supervisor, según corresponda, quien es el responsable de velar directa y permanentemente por la correcta ejecución técnica, económica y administrativa de la obra y del cumplimiento del contrato, debiendo absolver las consultas que formule el contratista según lo previsto en los artículos siguientes.

En una misma obra el supervisor no puede ser ejecutor ni integrante de su plantel técnico. El inspector o el supervisor, según corresponda, está facultado para ordenar el retiro de cualquier subcontratista o trabajador por incapacidad o incorrecciones que, a su juicio, perjudiquen la buena marcha de la obra; para rechazar y ordenar el retiro de materiales o equipos por mala calidad o por el incumplimiento de las especificaciones técnicas; y para disponer cualquier medida generada por una emergencia.

No obstante, lo señalado en el párrafo precedente, su actuación debe ajustarse al contrato, no teniendo autoridad para modificarlo.

El contratista debe brindar al inspector o supervisor las facilidades necesarias para el cumplimiento de su función, las cuales están estrictamente relacionadas con esta; según lo estipulado en el artículo 187° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

### 16 OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA DE OBRA EN CASO DE ATRASO EN LA FINALIZACIÓN DE LA OBRA

En caso de atrasos en la ejecución de la obra por causas imputables al contratista, con respecto a la fecha consignada en el calendario de avance de obra vigente, y considerando que dicho atraso puede producir una extensión de los servicios de inspección o supervisión, lo que genera un mayor costo, el contratista ejecutor de la obra asume el pago del monto correspondiente por los servicios indicados, el que se hace efectivo deduciendo dicho monto de la liquidación del contrato de ejecución de obra.

Durante la ejecución de la obra dicho costo es asumido por la Entidad, según lo estipulado en el artículo 189° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.



17 CAUSALES DE RESOLUCIÓN DE CONTRATO

La Entidad puede resolver el contrato, de conformidad con el artículo 36° del TUO de la Ley N° 30225 Ley de Contrataciones del Estado, concordante con el artículo 164° de su Reglamento, en los casos en que el contratista:

1. Incumpla injustificadamente obligaciones contractuales, legales o reglamentarias a su cargo, pese a haber sido requerido para ello.
2. Haya llegado a acumular el monto máximo de la penalidad por mora o el monto máximo para otras penalidades, en la ejecución de la prestación a su cargo; o
3. Paralice o reduzca injustificadamente la ejecución de la prestación, pese a haber sido requerido para corregir tal situación.

El contratista puede solicitar la resolución del contrato en los casos en que la Entidad incumpla injustificadamente con el pago y/u otras obligaciones esenciales a su cargo, pese a haber sido requerido conforme al procedimiento establecido en el artículo 165° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Cualquiera de las partes puede resolver el contrato por caso fortuito o fuerza mayor que imposibilite de manera definitiva la continuación del contrato, según lo estipulado en el artículo 36° del TUO de la Ley N° 30225 Ley de Contrataciones del Estado.

18 RECEPCION DE LA OBRA Y PLAZOS

El presente numeral se regirá bajo los alcances del artículo 208° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado:

1. En la fecha de la culminación de la obra, el residente anota tal hecho en el cuaderno de obras y solicita la recepción de la misma. El inspector o supervisor, en un plazo no mayor de CINCO (5) días posteriores a la anotación señalada, corrobora el fiel cumplimiento de lo establecido en los planos, especificaciones técnicas y calidad, de encontrarlo conforme anota en el cuaderno de obra y emite el certificado de conformidad técnica, que detalla las metas del proyecto y precisa que la obra cumple lo establecido en el expediente técnico de obras y las modificaciones aprobadas por la Entidad, remitiéndolo a ésta dentro de dicho plazo. De no constatar la culminación de la obra anota en el cuaderno de obra dicha circunstancia y comunica a la Entidad, en el mismo plazo.

Dentro de los DOS (2) días hábiles siguientes a la recepción del certificado de conformidad técnica, la Entidad designa un comité de recepción.

El comité está integrado, cuando menos, por un representante de la Entidad, necesariamente ingeniero o arquitecto, según corresponda a la naturaleza de los trabajos siendo el inspector o supervisor solo asesor técnico de dicho Comité.

El Colegio de Ingenieros, el Colegio de Arquitectos, el representante del Órgano de Control Institucional de la Entidad puede participar, en calidad de veedor, en la recepción de la obra, la ausencia del veedor no vicia el acto.

Bajo responsabilidad del Titular de la Entidad, en un plazo no mayor de veinte (20) días siguientes de realizada su designación, el comité de recepción junto al contratista y al inspector o supervisor deberán verificar el funcionamiento u operatividad de la infraestructura culminada y las instalaciones y equipos en caso corresponda. De ser el caso dispone las pruebas operativas que sean necesarias.

Culminada la verificación, y de no existir observaciones, se procede a la recepción de la obra, y se considera concluida en la fecha anotada por el



contratista en el cuaderno de obra. El Acta de Recepción debe ser suscrita por los miembros del comité y el contratista.

2. De existir observaciones, estas se consignan en un Acta o Pliego de Observaciones y no se recibe la obra. El contratista dispone de un décimo (1/10) del plazo de ejecución vigente de la obra para subsanar las observaciones, plazo que se computa a partir del quinto día de suscrito el Acta o Pliego. Las obras que se ejecuten en dicho periodo como consecuencia de observaciones no dan derecho al pago de ningún concepto a favor del contratista, supervisor o inspector ni a la aplicación de penalidad alguna.

Subsanadas las observaciones, el contratista solicita nuevamente la recepción de la obra en el cuaderno de obra, lo cual es verificado por el inspector o supervisor e informado a la Entidad, según corresponda, en el plazo de TRES (03) días siguientes de la anotación. El comité de recepción junto con el contratista se constituye en la obra dentro de los SIETE (07) días siguientes de recibido el informe del inspector o supervisor. La comprobación que realiza se sujeta a verificar la subsanación de las observaciones formuladas en el Pliego, no pudiendo formular nuevas observaciones.

De haberse subsanado las observaciones a conformidad del comité de recepción, se suscribe el Acta de Recepción de Obra; según lo estipulado en el artículo 208° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Se está permitida la recepción parcial de secciones terminadas de las obras, de conformidad con el artículo 208° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. La recepción parcial no exime al contratista del cumplimiento del plazo de ejecución, en caso contrario, se le aplican las penalidades correspondientes.

#### 19 LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA

Luego de la Recepción de la Obra, EL CONTRATISTA presentará la Liquidación del contrato de obra, de acuerdo al procedimiento del artículo 209 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, utilizando para ello los formatos que, requerida con la anticipación debida a la Gerencia Regional de Salud La Libertad, la cual será sometida a la aceptación u observación en forma escrita, donde se evidencie:

- Que los trabajos comprendidos en el contrato están libres de todo reclamo legal, deudas y prebendas.
- Metrados ejecutados conforme a obra.
- Dossier de calidad original.
- Declaración Jurada que ha cumplido con el pago de impuestos, tasas y/o contribuciones aplicables a la obra.
- Declaración Jurada de no adeudo de obligaciones laborales.
- Costo total de la obra ejecutada.
- Pagos efectuados por la ENTIDAD al CONTRATISTA (valorizaciones y adelantos.)
- Deducciones en favor de la entidad por incumplimiento de plazo y otros conceptos, si los hubiera.
- Saldo a favor o en contra del contratista.
- Presentará TRES (03) juegos completos de los planos de replanteo EL CONTRATISTA.

PRESENTARA TODA LA DOCUMENTACION EN 01 ORIGINAL Y 02 FOTOCOPIAS EL CONTRATISTA.

20 PLAZO PARA EL PAGO DEL SALDO DE LA LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA

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

21 PENALIDADES POR MORA EN LA EJECUCION DE LA PRESTACION

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. La penalidad se aplica automáticamente y se calcula de acuerdo con la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad diaria} = 0.10 \times \text{monto vigente} / (F \times \text{plazo vigente en días})$$

Donde (F) tiene los siguientes valores:

- b) Para plazos mayores a sesenta (60) días:  
b.2) Para obras:  $F = 0.15$ .

Tanto el monto como el plazo se refieren, según corresponda, al contrato o ítem que debió ejecutarse o, en caso de que estos involucraran obligaciones de ejecución periódica, a la prestación parcial que fuera materia de retraso. Para efectos del cálculo de la penalidad diaria se considera el monto del contrato vigente.

Para los supuestos que, por la naturaleza de la contratación, la fórmula indicada en el presente artículo no cumpla con su finalidad, el Ministerio de Economía y Finanzas mediante Resolución Ministerial puede establecer fórmulas especiales para el cálculo de la penalidad por mora.

Se considera justificado el retraso, cuando el contratista acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo transcurrido no le resulta imputable. Esta calificación del retraso como justificado no da lugar al pago de gastos generales de ningún tipo, según lo estipulado en el artículo 162° del RLCE.

22 OTRAS PENALIDADES

Las otras penalidades se calculan de forma independiente a la penalidad por mora, de acuerdo al artículo 163° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, cuyos supuestos de aplicación son los siguientes:

1	Cuando el personal acreditado permanece menos de sesenta (60) días desde el inicio de su participación en la ejecución del contrato o del íntegro del plazo de ejecución, si este es menor a los sesenta (60) días, de conformidad con las disposiciones establecidas en el numeral 190.2 del artículo 190 del Reglamento.	Una (1) UIT por cada día de ausencia del personal en obra en el plazo previsto.	Según informe del Supervisor o Inspector de la Obra o algún funcionario de la entidad, según corresponda.
2	En caso culmine la relación contractual entre el contratista y el personal ofertado y la Entidad no haya aprobado la sustitución del personal por no cumplir con la experiencia y calificaciones requeridas.	(1 UIT) por cada día de ausencia del personal en obra.	Según informe del Supervisor o Inspector de la Obra o algún funcionario de la entidad, según corresponda.

GERENCIA REGIONAL DE SALUD DE LA LIBERTAD  
LICITACION PUBLICA 001-2022-GERESA/LL  
PRIMERA CONVOCATORIA

3	Si el contratista o su personal, no permite el acceso al cuaderno de obra al Supervisor o Inspector de la Obra, impidiéndole anotar las ocurrencias.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento.	Según informe del Supervisor o Inspector de la Obra o algún funcionario de la entidad, según corresponda.
4	En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido.	(1 UIT) por cada día de ausencia del personal en obra.	Según informe del Supervisor o Inspector de la Obra o algún funcionario de la entidad, según corresponda.
5	Si el contratista no realiza las pruebas y ensayos oportunamente para verificar la calidad de los materiales y las dosificaciones.	Uno por mil (1/1000) del monto del contrato por cada día de incumplimiento.	Según informe del Supervisor o Inspector de la Obra o algún funcionario de la entidad, según corresponda.
6	Cuando el contratista no cumpla con dotar a su personal de los elementos de seguridad y la indumentaria señalada por la Entidad. Esta penalidad se considerará por el total de la obra, es decir si alguno de los trabajadores no está debidamente equipado la penalidad se aplicará a todo el contrato.	Uno por mil (1/1000) del monto del contrato por cada día de incumplimiento.	Según informe del Supervisor o Inspector de la Obra o algún funcionario de la entidad, según corresponda. Para la aplicación de la penalidad, se precisa que los Equipos de Protección Personal para la actividad, según la actividad sea diurna o nocturna.
7	Si el residente de obra no permanece en la obra, según establece en el Artículo 179° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.	(1 UIT) por cada día de ausencia del personal en obra.	Según informe del Supervisor o Inspector de la Obra o algún funcionario de la entidad, según corresponda.
8	Si el contratista no presenta la reprogramación de sus trabajos cuando el supervisor lo requiera como consecuencia del atraso en el cumplimiento del cronograma vigente.	Uno por mil (1/1000) del monto del contrato por cada día de incumplimiento.	Según informe del Supervisor o Inspector de la Obra o algún funcionario de la entidad, según corresponda.
9	Si El Contratista incumple las normas laborales del personal	1,0 UIT por cada día de atraso	Según informe del Supervisor o Inspector de la Obra o algún funcionario de la entidad, según corresponda.
10	En caso el Contratista incumpla con su obligación de mantener vigentes las pólizas de seguros.	1,0 UIT por cada día de atraso	Según informe del Supervisor o Inspector de la Obra o algún funcionario de la entidad, según corresponda.

Nota:

- (i). En cada caso particular, se determinará si cierto evento constituye un supuesto de caso fortuito o fuerza mayor a efectos de penalizar o no al contratista en cuanto al cambio de los profesionales. Asimismo, se exceptúan de aplicación de penalidad los supuestos de (i) muerte, (ii) invalidez sobreviniente, y (iii) inhabilitación para ejercer la profesión.
- (ii). La aplicación de las penalidades será efectivizada por la Supervisión en la oportunidad de trámite de la valorización del mes de ocurrida la falta o siguiente al hecho advertido 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.
- (iii). 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.
- (iv). Cuando 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. La resolución del contrato por penalidad es propia, conforme a lo establecido en el Reglamento de la Ley de Contrataciones. (v). Las penalidades se aplicarán cada vez que se detecte la falta.

(\*) UIT vigente al momento de la ocurrencia o evento sujeto de penalidad.

Cabe precisar que la finalidad por mora y las otras penalidades pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (%) del monto del contrato vigente.

### 23 DISPOSICIONES VARIAS

Son del cargo del contratista todos los tributos y gravámenes que le correspondan de acuerdo con la Ley.

Toda responsabilidad de carácter laboral y por el pago de aportaciones sociales es exclusivamente del Contratista. Así mismo corresponde al Contratista la contratación de todos los seguros necesarios para resguardar la integridad de la prestación, los recursos que se utilizan y a los terceros posiblemente afectados. El Contratista asume la responsabilidad de cumplir estrictamente el marco legal del ordenamiento laboral que cautele los derechos de los trabajadores de construcción civil. Los postores deberán tener en cuenta estos factores al momento de presentar sus propuestas.

### 24 TERRENO PARA LA OBRA Y DERECHO DE VIA

El Contratista limitará sus operaciones a las áreas del proyecto. Los materiales de construcción podrán ser depositados para su utilización inmediata sobre las áreas correspondientes al derecho de vía, siempre que estos no interrumpan el tránsito, impidan el drenaje o restrinjan el progreso de la Obra.

### 25 POLIZA CAR

- Básica; por el monto del contrato,
- Terremoto; por el monto del contrato de obra,
- Avenida, lluvia e inundación, por el monto del contrato de obra,
- Responsabilidad Civil, por el 20% del monto del contrato de obra,
- Daños materiales, daños personales, remoción de escombros, por el cinco por ciento (5%) del monto del contrato.
- Huelga, motín, conmoción civil, daño malicioso, terrorismo, por el 20% del monto del contrato de obra.

Estas serán entregadas para la firma del contrato y su vigencia desde de la firma de Contrato hasta que la liquidación de la obra quede consentida.

### 26 POLIZA DE SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO

Vigencia de la póliza desde el inicio efectivo de la ejecución de la obra hasta la liquidación de la obra, con las coberturas de Pensiones y Salud por Trabajo de Riesgo, según la Ley N°26790 y Normas Complementarias.

### 27 NORMAS REGLAMENTARIAS

El Contratista está obligado a cumplir cabalmente durante la ejecución de la obra, las normas legales vigentes siguientes, bajo responsabilidad en caso de inobservancia:

1. Ley N° 28611 Ley General del Ambiente
2. D.S. N° 009-2005-TR Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo.
3. D.S. N° 003-98-SA "Normas Técnicas del Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo"
4. D.S. N° 42-F "Reglamento de Seguridad Industrial"

Adicionalmente para trabajos en zona, el Contratista debe cumplir con:

- a. Todos los compromisos de mitigar los Impactos Ambientales.
- b. Instruir al personal que trabaje en las obras sobre los procedimientos para la protección y conservación ambiental en la zona.



### 3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

#### Importante para la Entidad

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

<b>A</b>	<b>CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL</b>																											
<b>A.1</b>	<b>EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO</b>																											
<u>Requisitos:</u>																												
<table border="1"><thead><tr><th>N°</th><th>DESCRIPCION</th><th>CANTIDAD</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>NIVEL TOPOGRAFICO CON TRIPODE</td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>ESTACION TOTAL CON 02 PRISMAS</td><td>1</td></tr><tr><td>3</td><td>COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7HP</td><td>2</td></tr><tr><td>4</td><td>MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 23HP 11-12 P3</td><td>1</td></tr><tr><td>5</td><td>VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"</td><td>2</td></tr><tr><td>6</td><td>CAMION VOLQUETE 6x4 330 HP 15 m3</td><td>2</td></tr><tr><td>7</td><td>CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS DE 80-95 HP 1.5 -1.75 yd3</td><td>1</td></tr><tr><td>8</td><td>RETROEXCAVADOR 62 HP 1.0 YD3</td><td>1</td></tr></tbody></table>		N°	DESCRIPCION	CANTIDAD	1	NIVEL TOPOGRAFICO CON TRIPODE	1	2	ESTACION TOTAL CON 02 PRISMAS	1	3	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7HP	2	4	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 23HP 11-12 P3	1	5	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	2	6	CAMION VOLQUETE 6x4 330 HP 15 m3	2	7	CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS DE 80-95 HP 1.5 -1.75 yd3	1	8	RETROEXCAVADOR 62 HP 1.0 YD3	1
N°	DESCRIPCION	CANTIDAD																										
1	NIVEL TOPOGRAFICO CON TRIPODE	1																										
2	ESTACION TOTAL CON 02 PRISMAS	1																										
3	COMPACTADORA VIBRATORIA TIPO PLANCHA 7HP	2																										
4	MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 23HP 11-12 P3	1																										
5	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	2																										
6	CAMION VOLQUETE 6x4 330 HP 15 m3	2																										
7	CARGADOR FRONTAL SOBRE LLANTAS DE 80-95 HP 1.5 -1.75 yd3	1																										
8	RETROEXCAVADOR 62 HP 1.0 YD3	1																										
<u>Acreditación:</u>																												
De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.																												
<div><b>Importante</b> <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></div>																												
<b>A.2</b>	<b>CALIFICACIONES DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE</b>																											
<b>FORMACIÓN ACADÉMICA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE</b>																												
<u>Requisitos:</u>																												
<table border="1"><thead><tr><th>Cantidad</th><th>Profesional</th><th>Requisitos</th></tr></thead><tbody><tr><td>01</td><td>RESIDENTE DE OBRA</td><td>Ingeniero Civil o Arquitecto</td></tr><tr><td>01</td><td>ING. DE SEGURIDAD Y SALUD</td><td>Ingeniero Civil y/o Ingeniero de Higiene Y Seguridad Industrial y/o Ingeniero Industrial y/o Ingeniero Ambiental y Prevención de Riesgos</td></tr><tr><td>01</td><td>ING. ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS</td><td>Ingeniero Civil con Especialidad en Estructuras</td></tr><tr><td>01</td><td>ING. ELECTRICISTA</td><td>Ingeniero Electricista y/o Electromecánico y/o Mecánico Eléctrico</td></tr></tbody></table>		Cantidad	Profesional	Requisitos	01	RESIDENTE DE OBRA	Ingeniero Civil o Arquitecto	01	ING. DE SEGURIDAD Y SALUD	Ingeniero Civil y/o Ingeniero de Higiene Y Seguridad Industrial y/o Ingeniero Industrial y/o Ingeniero Ambiental y Prevención de Riesgos	01	ING. ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	Ingeniero Civil con Especialidad en Estructuras	01	ING. ELECTRICISTA	Ingeniero Electricista y/o Electromecánico y/o Mecánico Eléctrico												
Cantidad	Profesional	Requisitos																										
01	RESIDENTE DE OBRA	Ingeniero Civil o Arquitecto																										
01	ING. DE SEGURIDAD Y SALUD	Ingeniero Civil y/o Ingeniero de Higiene Y Seguridad Industrial y/o Ingeniero Industrial y/o Ingeniero Ambiental y Prevención de Riesgos																										
01	ING. ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	Ingeniero Civil con Especialidad en Estructuras																										
01	ING. ELECTRICISTA	Ingeniero Electricista y/o Electromecánico y/o Mecánico Eléctrico																										
<u>Acreditación:</u>																												
De conformidad con el numeral 49.3 del artículo 49 y el literal e) del numeral 139.1 del artículo 139 del Reglamento este requisito de calificación se acredita para la suscripción del contrato.																												



**Importante**

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

**A.3 EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE**

Requisitos:

Plantel Profesional Clave			
Cargo	Profesión	Incidencia	Experiencia
RESIDENTE DE OBRA	Ingeniero Civil o Arquitecto	100%	El profesional deberá acreditar una experiencia mínima de CUARENTA Y OCHO (48) meses efectivos desde obtenida la Colegiatura, en el cargo de Residente de Obra y/o Supervisor de Obra y/o Inspector de Obra y/o jefe de Supervisión; en obras similares.
ING. DE SEGURIDAD Y SALUD	Ingeniero Civil y/o Ingeniero de Higiene Y Seguridad Industrial y/o Ingeniero Industrial y/o Ingeniero Ambiental y Prevención de Riesgos	100%	Con una experiencia mínima de veinticuatro (24) meses como ingeniero y/o especialista y/o jefe y/o responsable y/o supervisor y/o asistente en/de: seguridad y/o salud ocupacional y/o salud en el trabajo y/o medio ambiente y/o sst y/o ssoma y/o cargos similares en seguridad en la ejecución de obras en general..
ING. ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	Ingeniero Civil	100%	Con una experiencia mínima de VEINTICUATRO (24) meses como Especialista de Estructuras en la ejecución de Obras en General.
ING. ELECTRICISTA	Ingeniero Electricista y/o Electromecánico y/o Mecánico Eléctrico	100%	Con una experiencia mínima de veinticuatro (24) meses como ingeniero y/o especialista y/o jefe y/o responsable y/o supervisor y/o asistente en/de: obras eléctricas y/o instalaciones eléctricas y/o mecánico eléctrico y/o electricista en la ejecución de obras en general

Acreditación:

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

**Importante**

El residente de la obra debe cumplir la experiencia mínima establecida en el artículo 179 del Reglamento.

**B EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD**

Requisitos:

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 5,093,921.01 (CINCO MILLONES NOVENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS VEINTIUNO CON 01/100 SOLES), en la ejecución de obras similares, durante los 10 años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la suscripción del acta de recepción de obra.

Se considerará obra similar a: 'Infraestructura de edificación en general de uso público', por ejemplo, Comisarias o centros educativos o de instrucción o universidades, ESTABLECIMIENTOS DE SALUD (Puestos de Salud, Centros de Salud, Hospitales -establecimientos de diagnóstico), siempre y cuando sean de uso público. Se excluyen, por ejemplo: obras de infraestructura vial o parques o reservorios o veredas

o construcción de losas deportivas o asfaltado de pistas, en tanto no implican edificación alguna.

Acreditación:

La experiencia del postor se acreditará con copia simple de: (i) contratos y sus respectivas actas de recepción de obra; (ii) contratos y sus respectivas resoluciones de liquidación; o (iii) contratos y sus respectivas constancias de prestación o cualquier otra documentación<sup>18</sup> de la cual se desprenda fehacientemente que la obra fue concluida, así como el monto total que implicó su ejecución; correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.

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

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

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

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

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

Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el **Anexo N° 10** referido a la experiencia del postor en la especialidad.

**Importante**

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

C	SOLVENCIA ECONÓMICA
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>El postor debe acreditar una línea de crédito equivalente a S/ 3,056,352.61 (TRES MILLONES CINCUENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS CON 61/100 SOLES).</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Documento a nombre del postor emitido por una empresa que se encuentre bajo la supervisión directa de la Superintendencia de Banca, Seguros y Administradoras Privadas de Fondos de Pensiones o estar considerada en la última lista de bancos extranjeros de primera categoría que periódicamente publica el Banco Central de Reserva del Perú.</p> <p>No procede acreditar este requisito a través de líneas de créditos para cartas fianza o póliza de caución.</p> <p>Tampoco corresponde aceptar documentos emitidos por empresas de seguros para acreditar este requisito de calificación, toda vez que, de conformidad con el Oficio N° 47719-2019-SBS, dichas</p>

<sup>18</sup> 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.

empresas no pueden otorgar créditos.

**Importante**

*En el caso de consorcios el documento que acredita la línea de crédito puede estar a nombre del consorcio o del integrante del consorcio que acredite el mayor porcentaje de participación en las obligaciones de la ejecución de la obra. El documento debe indicar expresamente el nombre completo o la denominación o razón social del integrante o integrantes del consorcio.*

**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.*

APL

**CAPÍTULO IV**  
**FACTORES DE EVALUACIÓN**

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

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

FACTOR DE EVALUACIÓN	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
<b>A. PRECIO</b>	
<p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará considerando el precio ofertado por el postor.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Se acreditará mediante el documento que contiene el precio de la oferta ( Anexo N° 6).</p>	<p>La evaluación consistirá en otorgar el máximo puntaje a la oferta de precio más bajo y se otorga a las demás ofertas puntajes inversamente proporcionales a sus respectivos precios, según la siguiente fórmula:</p> $P_i = \frac{O_m \times PMP}{O_i}$ <p>I = Oferta Pi = Puntaje de la oferta a evaluar Oi = Precio i Om = Precio de la oferta más baja PMP = Puntaje máximo del precio</p> <p><b>[100]<sup>19</sup> puntos</b></p>

**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.*

*[Handwritten signature]*

<sup>19</sup> De 83 a 100 puntos, en el caso de obras bajo la modalidad de ejecución llave en mano en las que se puede incluir adicionalmente el factor capacitación.

**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 LICITACIÓN PÚBLICA N° 001-2022-GERESA/LL, 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 IOARR: 2526744 "CONSTRUCCION DE LABORATORIO DE REFERENCIA REGIONAL DE SALUD PUBLICA, DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA DE TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD".

**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 PAGO<sup>20</sup>**

LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en SOLES, en periodos de valorización MENSUAL, 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 [30 DIAS CALENDARIOS] días calendario, computados desde el día siguiente del consentimiento de la liquidación.

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

<sup>20</sup> En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.



**CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN**

El plazo de ejecución del presente contrato es de 180 días calendario, el mismo que se computa desde el día siguiente de cumplidas las condiciones previstas en el artículo 176 del Reglamento.

**CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO**

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

**CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS**

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

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

**CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN**

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

**CLÁUSULA NOVENA: ADELANTO DIRECTO**

"LA ENTIDAD otorgará 01 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 adelantos mediante CARTA FIANZA 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.

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

**CLÁUSULA DÉCIMA: ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS**

"LA ENTIDAD otorgará adelantos para materiales o insumos por el 20% del monto del contrato original, conforme al calendario de adquisición de materiales o insumos presentado por EL CONTRATISTA.

La entrega de los adelantos se realizará en un plazo de 05 días calendario previos a la fecha prevista en el calendario de adquisición de materiales o insumos para cada adquisición, con la finalidad que EL CONTRATISTA pueda disponer de los materiales o 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 25 días calendario anteriores al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante CARTA FIANZA y el comprobante de pago respectivo.

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

**CLÁUSULA UNDÉCIMA: CONFORMIDAD DE LA OBRA**

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

**CLÁUSULA DUODÉCIMA: DECLARACIÓN JURADA DEL CONTRATISTA**

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

**Importante para la Entidad**

De acuerdo con el numeral 29.2 del artículo 29 del Reglamento, se deberá incluir esta cláusula, según corresponda:

**CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: ASIGNACIÓN DE RIESGOS DEL CONTRATO DE OBRA**  
[INCLUIR <sup>21</sup> EN ESTA CLÁUSULA LOS RIESGOS IDENTIFICADOS QUE PUEDEN OCURRIR DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA Y LA DETERMINACIÓN DE LA PARTE DEL CONTRATO QUE DEBE ASUMIRLOS DURANTE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL, SEGÚN LAS DISPOSICIONES PREVISTAS EN LA DIRECTIVA "GESTIÓN DE RIESGOS EN LA PLANIFICACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRAS"]

**CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS**

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

El plazo máximo de responsabilidad de EL CONTRATISTA es de 7 AÑOS, contados a partir de la conformidad de la recepción TOTAL de la obra.

**CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: PENALIDADES**

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

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

Donde:

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

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

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

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

PENALIDADES			
Forma de Supuestos de penalidad cálculo		Procedimiento	
1	Cuando el personal acreditado permanece menos de sesenta (60) días desde el inicio de su participación en la ejecución del contrato o del íntegro del plazo de ejecución, si este es menor a los sesenta (60) días, de conformidad con las disposiciones establecidas en el numeral 190.2 del artículo 190 del Reglamento.	Una (1) UIT por cada día de ausencia del personal en obra en el plazo previsto.	Según informe del Supervisor o Inspector de la Obra o algún funcionario de la entidad, según corresponda.

<sup>21</sup> Siempre que el procedimiento de selección para la contratación de la elaboración del expediente técnico haya sido convocado después del 03.04.2017 o, el expediente técnico elaborado por la propia Entidad, haya sido elaborado y aprobado después de dicha fecha.

**GERENCIA REGIONAL DE SALUD DE LA LIBERTAD**  
**LICITACION PUBLICA 001-2022-GERESA/LL**  
**PRIMERA CONVOCATORIA**

2	En caso culmine la relación contractual entre el contratista y el personal ofertado y la Entidad no haya aprobado la sustitución del personal por no cumplir con la experiencia y calificaciones requeridas.	(1 UIT) por cada día de ausencia del personal en obra.	Según informe del Supervisor o Inspector de la Obra o algún funcionario de la entidad, según corresponda.
3	Si el contratista o su personal, no permite el acceso al cuaderno de obra al Supervisor o Inspector de la Obra, impidiéndole anotar las ocurrencias.	Cinco por mil (5/1000) del monto de la valorización del periodo por cada día de dicho impedimento.	Según informe del Supervisor o Inspector de la Obra o algún funcionario de la entidad, según corresponda.
4	En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o debidamente sustituido.	(1 UIT) por cada día de ausencia del personal en obra.	Según informe del Supervisor o Inspector de la Obra o algún funcionario de la entidad, según corresponda.

**Importante**

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

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

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

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

**CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO**

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

**CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA: RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES**

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

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

**CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA: ANTICORRUPCIÓN**

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

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



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

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

#### **CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA: MARCO LEGAL DEL CONTRATO**

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

#### **CLÁUSULA VIGÉSIMA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS<sup>22</sup>**

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**

- De acuerdo con lo dispuesto en la Decimonovena Disposición Complementaria Final 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), aplica a los procedimientos de selección convocados a partir del año 2020. Asimismo, el sometimiento de la solución de controversias a una Junta de Resolución de Disputas en los contratos cuyos montos sean iguales o superiores a cinco millones con 00/100 Soles (S/ 5 000 000,00) es facultativa. En tal sentido, se debe incluir la siguiente cláusula, según corresponda:

#### **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; encargando su organización y administración al [DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CENTRO DE ADMINISTRACIÓN DESIGNADO POR LAS PARTES].

La Junta de Resolución de Disputas estará compuesta por [TRES (3) MIEMBROS / UN (1) MIEMBRO], los/el cual/es será/n designado/s conforme la Directiva del OSCE sobre Junta de Resolución de Disputas".

*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.

<sup>22</sup> 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).



**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: [REDACTED]

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.


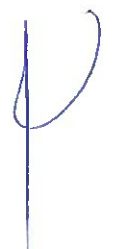

De acuerdo con las bases integradas, la oferta y las disposiciones del presente contrato, las partes lo firman por duplicado en señal de conformidad en la ciudad de [.....] al [CONSIGNAR FECHA].

\_\_\_\_\_  
"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 Digitales<sup>23</sup>.*



<sup>23</sup> 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.

<b>1 DATOS DEL DOCUMENTO</b>	Número del documento			
	Fecha de emisión del documento			
<b>2 DATOS DEL CONTRATISTA</b>	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
<b>3 DATOS DEL CONTRATO</b>	Número del contrato			
	Tipo y número del procedimiento de selección			
	Descripción del objeto del contrato			
	Fecha de suscripción del contrato			
	Monto del contrato			
<b>4 DATOS DE LA OBRA</b>	Denominación de la obra			
	Ubicación de la obra (Región, Provincia y Distrito)			
	Nombres y apellidos del Supervisor de la Obra			
	Plazo de ejecución de la obra	Plazo original	días calendario	
		Ampliación(es) de plazo	días calendario	
		Total plazo	días calendario	
		Fecha de culminación de la obra		
		Fecha de recepción de la obra		
		Fecha de liquidación de la obra		
	Monto de la obra	Número de adicionales de obra		
		Monto total de los adicionales		
		Número de deductivos		
		Monto total de los deductivos		
Monto total de la obra (sólo componente de obra)				

**GERENCIA REGIONAL DE SALUD DE LA LIBERTAD**  
**LICITACION PUBLICA 001-2022-GERESA/LL**  
**PRIMERA CONVOCATORIA**

<b>5 APLICACIÓN DE PENALIDADES</b>	Monto de las penalidades por mora				
	Monto de otras penalidades				
	Monto total de las penalidades aplicadas				
<b>6 SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS DEL CONTRATO</b>	Junta de Resolución de Disputas	Si		No	
	Arbitraje	Si		No	
	N° de arbitrajes				
<b>7 DATOS DE LA ENTIDAD</b>	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				
<b>8</b>	<b>NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE</b>				

*APL*

## ANEXOS

101



ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N° 001-2022-GERESA/LL**  
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:**

... [CONSIGNAR SI O NO] autorizo que se notifiquen al correo electrónico indicado las siguientes actuaciones:

1. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
2. Solicitud para presentar los documentos para perfeccionar el contrato, según lo previsto en el numeral 141.2 del artículo 141 del Reglamento.
3. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

**Importante**

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

**Importante**

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

**ANEXO N° 1**

**DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR**

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N° 001-2022-GERESA/LL**  
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:

... [CONSIGNAR SI O NO] autorizo que se notifiquen al correo electrónico indicado las siguientes actuaciones:

1. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
2. Solicitud para presentar los documentos para perfeccionar el contrato, según lo previsto en el numeral 141.2 del artículo 141 del Reglamento.
3. 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.*

101

**ANEXO N° 2**

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

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N° 001-2022-GERESA/LL**  
Presente.-

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

**Importante**

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





**ANEXO N° 3**

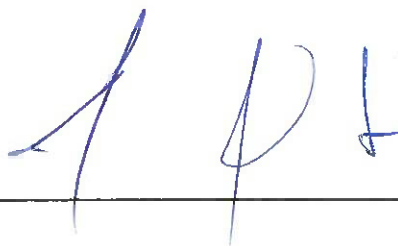
**DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DEL EXPEDIENTE TÉCNICO**

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N° 001-2022-GERESA/LL**  
Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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



ANEXO N° 4

DECLARACIÓN JURADA DE PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA

Señores  
COMITÉ DE SELECCIÓN  
LICITACIÓN PÚBLICA N° 001-2022-GERESA/LL  
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 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" <sup>24</sup>

"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 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." <sup>25</sup>

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

<sup>24</sup> 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.

<sup>25</sup> 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  
LICITACIÓN PÚBLICA N° 001-2022-GERESA/LL  
Presente.-

Los suscritos declaramos expresamente que hemos convenido en forma irrevocable, durante el lapso que dure el procedimiento de selección, para presentar una oferta conjunta a la LICITACIÓN PÚBLICA N° [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] [%]<sup>26</sup>

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [%]<sup>27</sup>

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES

100%<sup>28</sup>

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

<sup>26</sup> Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

<sup>27</sup> Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

<sup>28</sup> 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.*

APL



**Importante para la Entidad**

*En caso de la contratación de la ejecución de una obra bajo el sistema a suma alzada incluir el siguiente anexo:*

**ANEXO N° 6**

**PRECIO DE LA OFERTA**

**ÍTEM N° [INDICAR NÚMERO]**

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N° 001-2022-GERESA/LL**  
Presente.-

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

CONCEPTO	PRECIO TOTAL
<b>TOTAL</b>	

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

**[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]**

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

**Importante**

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

N° 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 <sup>29</sup>	
5	Monto total de la oferta	

- El postor que goce de alguna exoneración legal, debe indicar que su oferta no incluye el tributo materia de la exoneración, debiendo incluir el siguiente texto:  
"Mi oferta no incluye [CONSIGNAR EL TRIBUTO MATERIA DE LA EXONERACIÓN]".
- De ser el caso, el análisis de precios unitarios y el detalle de los gastos generales fijos y variables no se presentan en la oferta, sino para el perfeccionamiento del contrato.

#### Importante para la Entidad

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

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

- 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**

<sup>29</sup> 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.

**Importante para la Entidad**

*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 de algún ítem no supere los novecientos mil Soles (S/ 900,000.00) debe considerarse el siguiente anexo:*

**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 [CONSIGNAR EL N° DEL ÍTEM O ÍTEMS CUYO VALOR REFERENCIAL NO SUPERA LOS NOVECIENTOS MIL SOLES (S/ 900,000.00)])**

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N° 001-2022-GERESA/LL**  
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 [CONSIGNAR EL N° DEL ÍTEM O ÍTEMS CUYO VALOR REFERENCIAL NO SUPERA LOS NOVECIENTOS MIL SOLES (S/ 900,000.00)])**

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N° 001-2022-GERESA/LL**  
Presente.-

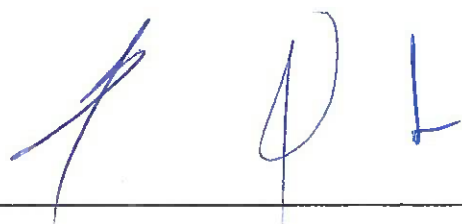
Mediante el presente el que se suscribe, [.....], representante común del consorcio [CONSIGNAR EL NOMBRE DEL CONSORCIO], solicito la asignación de la bonificación del diez por ciento (10%) sobre el puntaje total en [CONSIGNAR EL ÍTEM O ÍTEMS, SEGÚN CORRESPONDA, EN LOS QUE SE SOLICITA LA BONIFICACIÓN] 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  
LICITACIÓN PÚBLICA N° 001-2022-GERESA/LL  
Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

**Importante**

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

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



ANEXO N° 10

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores  
COMITÉ DE SELECCIÓN  
LICITACIÓN PÚBLICA N° 001-2022-GERESA/LL  
Presente.-

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

N°	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO	FECHA DEL CONTRATO <sup>30</sup>	FECHA DE RECEPCIÓN DE LA OBRA	EXPERIENCIA PROVENIENTE <sup>31</sup> DE:	MONEDA	IMPORTE <sup>32</sup>	TIPO DE CAMBIO VENTA <sup>33</sup>	MONTO FACTURADO ACUMULADO <sup>34</sup>
1										
2										
3										
4										
5										
6										

<sup>30</sup> Se refiere a la fecha de suscripción del contrato.

<sup>31</sup> 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".

<sup>32</sup> Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

<sup>33</sup> El tipo de cambio venta debe corresponder al publicado por la SBS correspondiente a la fecha de suscripción del contrato.

<sup>34</sup> Consignar en la moneda establecida para el valor referencial.

GERENCIA REGIONAL DE SALUD DE LA LIBERTAD  
LICITACION PUBLICA 001-2022-GERESA/LL  
PRIMERA CONVOCATORIA

Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	Nº CONTRATO	FECHA DEL CONTRATO <sup>30</sup>	FECHA DE RECEPCIÓN DE LA OBRA	EXPERIENCIA PROVENIENTE <sup>31</sup> DE:	MONEDA	IMPORTE <sup>32</sup>	TIPO DE CAMBIO VENTA <sup>33</sup>	MONTO FACTURADO ACUMULADO <sup>34</sup>
7										
8										
9										
10										
TOTAL										

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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





# **PRESUPUESTO DE OBRA**

# GOBIERNO REGIONAL LA LIBERTAD

## GERENCIA REGIONAL DE SALUD

### IV. VALOR REFERENCIAL





# GOBIERNO REGIONAL LA LIBERTAD

## GERENCIA REGIONAL DE SALUD

### 4.1. PRESUPUESTO GENERAL



## PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

Proyecto CONSTRUCCION DE LABORATORIO; ADQUISICION DE ESTERILIZADOR CON GENERADOR ELECTRICO DE VAPOR, CABINA PCR Y CABINA DE BIOSEGURIDAD BLINDADA; ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) LABORATORIO DE REFERENCIA REGIONAL DE SALUD PUBLICA DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD, CON CODIGO UNICO DE INVERSION 2526744.

Lugar DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD

Elab. Por GERESA LL

Fecha DICIEMBRE DEL 2021

PARTIDAS	UND	METRADO	C.U.	PARCIAL
<b>01 ESTRUCTURAS</b>				<b>1 305 760.92</b>
<b>01.01 OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>173 916.52</b>
<b>01.01.01 OBRAS PROVISIONALES</b>				<b>30 172.91</b>
01.01.01 OFICINA, COMEDOR, VESTUARIOS Y ALMACEN DE OBRA	m2	70.00	164.94	11 545.80
01.01.01 CASETA DE GUARDIANIA	m2	4.00	168.72	674.88
01.01.01 SERVICIOS HIGIENICOS PORTATIL PARA LA OBRA	mes	6.00	400.00	2 400.00
01.01.01 CERCO PERIMETRICO PROVISIONAL CON TRIPLAY	m	212.93	64.48	13 729.73
01.01.01 CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 6.00X4.00M	Und.	1.00	1 822.50	1 822.50
<b>01.01.02 OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>4 776.59</b>
01.01.02 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	2412.42	1.98	4 776.59
<b>01.01.03 MOVILIZACION MAQUINARIA Y EXPLANACIONES GENERALES</b>				<b>133 853.69</b>
01.01.03 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	gib	1.00	15 875.73	15 875.73
01.01.03 CORTE DE TERRENO A NIVEL DE SUB-RASANTE, CON EQUIPO	m3	1542.81	35.99	55 525.73
01.01.03 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO CON MAQUINARIA	m3	38.03	29.19	1 110.10
01.01.03 ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA Dmin 15 km	m3	1542.81	39.76	61 342.13
<b>01.01.04 TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO</b>				<b>5 113.33</b>
01.01.04 TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	2204.02	2.32	5 113.33
<b>01.02 SEGURIDAD Y SALUD</b>				<b>20 525.30</b>
01.02.01 ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD	gib	1.00	3 500.00	3 500.00
01.02.02 EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	35.00	128.58	4 500.30
01.02.03 EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	gib	1.00	580.00	580.00
01.02.04 SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	gib	1.00	755.00	755.00
01.02.05 CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	gib	1.00	1 200.00	1 200.00
01.02.06 RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DU	gib	1.00	990.00	990.00
01.02.07 PLAN COVID-19	mes	6.00	1 500.00	9 000.00
<b>01.03 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>43 319.31</b>
01.03.01 EXCAVACION Y PERILADO DE TERRENO EN ZANJA, ZAPATAS, VIGAS DE CIMENTACION	m3	563.04	10.34	5 821.83
01.03.02 EXCAVACIONES MANUALES PARA CIMIENTOS	m3	132.05	42.02	5 548.74
01.03.03 RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO COMPACTADO EN CAPAS E=0.	m3	288.37	29.19	8 417.52
01.03.04 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO- HORMIGON	m3	165.06	44.59	7 360.03
01.03.05 ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	m3	406.72	39.76	16 171.19
<b>01.04 CONCRETO SIMPLE</b>				<b>74 816.34</b>
01.04.01 SOLADO C:H 1:10, e=10cm	m2	56.00	25.10	1 405.60
01.04.02 CIMIENTO CORRIDO - CONCRETO 175KG/CM2 + 30%PG (T MAX 6")	m3	118.84	340.16	40 424.61
01.04.03 CONCRETO EN FALSO PISO f'c=140 kg/cm2, INC. CURADO	m2	969.61	34.02	32 986.13
<b>01.05 CONCRETO ARMADO</b>				<b>488 375.20</b>
<b>01.05.01 ZAPATAS</b>				<b>72 445.38</b>
01.05.01 CONCRETO EN ZAPATAS F'c=210 Kg/cm2	m3	138.82	455.47	63 228.35
01.05.01 ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	1451.50	6.35	9 217.03
<b>01.05.02 VIGAS DE CIMENTACION</b>				<b>145 294.99</b>
01.05.02 CONCRETO EN VIGAS DE CIMENTACION F'c=210 Kg/cm2	m3	187.14	455.47	85 236.66
01.05.02 VIGAS DE CIMENTACION : ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	467.85	76.99	36 019.77
01.05.02 ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	3785.60	6.35	24 038.56
<b>01.05.03 SOBRECIMENTOS ARMADOS CERCO PERIMETRICO</b>				<b>66 285.15</b>
01.05.03 SOBRECIMIENTO ARMADO: CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	34.81	340.16	11 840.97
01.05.03 SOBRECIMIENTO ARMADO : ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	463.86	63.43	29 422.64
01.05.03 ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	3940.40	6.35	25 021.54
<b>01.05.04 SARDINELES</b>				<b>17 810.62</b>
01.05.04 SARDINELES: CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	20.90	340.16	7 109.34
01.05.04 SARDINELES : ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	78.00	63.43	4 947.54
01.05.04 ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	906.10	6.35	5 753.74
<b>01.05.05 PEDESTALES PARA COLUMNAS METALICAS</b>				<b>27 648.99</b>
01.05.05 PEDESTAL : CONCRETO f'c=210 Kg/cm2	m3	14.00	461.31	6 458.34



HERNAN TORRES SUSTAMANTE  
ING. CIVIL  
R. CIP. 73014

01.05.05 PEDESTAL : ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	85.44	65.50	5 596.32
01.05.05 ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	2455.80	6.35	15 594.33
<b>01.05.06 COLUMNAS</b>				<b>72 169.95</b>
01.05.06 COLUMNAS : CONCRETO f'c=210 Kg/cm2	m3	27.16	461.31	12 529.18
01.05.06 COLUMNAS : ENCOFRADO Y DESENCOFRADO TIPO CARAVISTA	m2	333.93	97.49	32 554.84
01.05.06 ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	4265.50	6.35	27 085.93
<b>01.05.07 VIGAS</b>				<b>33 058.59</b>
01.05.07 VIGAS : CONCRETO f'c=210 Kg/cm2	m3	13.04	461.31	6 015.48
01.05.07 VIGAS : ENCOFRADO Y DESENCOFRADO TIPO CARAVISTA	m2	162.98	106.52	17 360.63
01.05.07 ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	1524.80	6.35	9 682.48
<b>01.05.08 MESAS DE CONCRETO</b>				<b>3 308.58</b>
01.05.08 MESA DE CONCRETO f'c=175 Kg/cm2	m3	2.42	340.16	823.19
01.05.08 MESA DE CONCRETO : ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	24.23	53.62	1 299.21
01.05.08 ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	186.80	6.35	1 186.18
<b>01.05.09 MUROS DE LADRILLO EN CERCO PERIMETRICO</b>				<b>50 352.95</b>
01.05.09 MURO DE LADRILLO KK 18 HUECOS TIPO IV SOGA	m2	614.36	81.96	50 352.95
<b>01.06 ESTRUCTURAS METALICAS</b>				<b>504 808.25</b>
01.06.01 COLUMNAS METALICAS	kg	11552.32	12.04	139 089.93
01.06.02 VIGAS METALICAS	kg	28272.90	12.04	340 405.72
01.06.03 PLANCHA BASE Y CARTELAS	kg	1698.90	12.71	21 593.02
01.06.04 PERNOS Y TORNILLOS	kg	539.07	6.90	3 719.58
<b>02 ARQUITECTURA</b>				<b>1 175 656.19</b>
<b>02.01 MUROS Y TABIQUES</b>				<b>137 727.63</b>
02.01.01 PLACA DE CEMENTO SUPERBOARD PRO = 8 mm	m2	1407.97	97.82	137 727.63
<b>02.02 REVESTIMIENTOS</b>				<b>16 262.68</b>
02.02.01 TARRAJEO EN MUROS INTERIORES	m2	432.32	24.43	10 561.58
02.02.02 TARRAJEO DE COLUMNAS EN CERCO PERIMETRICO	m2	53.73	37.00	1 988.01
02.02.03 TARRAJEO DE VIGAS EN CERCO PERIMETRICO	m2	80.37	46.20	3 713.09
<b>02.03 CIELORRASOS</b>				<b>67 797.88</b>
02.03.01 FALSO CIELO RASO DE BALDOSA ACUSTICA DE FIBRA MINERAL, e=15 mm.	m2	937.73	72.30	67 797.88
<b>02.04 PISOS Y PAVIMENTOS</b>				<b>187 640.34</b>
<b>02.04.01 CONTRAPISO</b>				<b>16 000.17</b>
02.04.01 CONTRAPISO DE 40 mm	m2	462.70	34.58	16 000.17
<b>02.04.02 PISOS</b>				<b>115 676.55</b>
02.04.02 PISO VINIL FLEXIBLE	m2	761.74	80.20	61 091.55
02.04.02 PISO DE PORCELANATO ANTIDESLIZANTE 60x60cm. EN MODULOS	m2	201.75	86.44	17 439.27
02.04.02 VEREDA , RAMPAS DE CONCRETO " f'c=175 Kg/cm2,e=0.10m , TERMINADO SEMI	m2	116.28	56.58	6 579.12
02.04.02 REVESTIMIENTO DE PISO EPOXICO S/PLANO	m2	182.76	167.25	30 566.61
<b>02.04.03 PISOS ADOQUINADOS</b>				<b>55 963.62</b>
02.04.03 BASE DE AFIRMADO, e=20 cm. C/EQUIPO	m2	453.00	40.10	18 165.30
02.04.03 COMPACTACION DE AFIRMADO e= 0.20 C/EQUIPO	m2	453.00	2.88	1 304.64
02.04.03 COLOCACION DE CAMA DE ARENA P/ ASENTADO DE ADOQUIN PEATONALE=5cm	m2	453.00	6.80	3 080.40
02.04.03 PISO DE ADOQUIN PEATONAL 20x10x 4cm - Natural	m2	453.00	72.56	32 869.68
02.04.03 SELLADO Y COMPACTADO CON ARENA FINA EN PISO CON ADOQUIN PEATONAL	m2	453.00	1.20	543.60
<b>02.05 ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS</b>				<b>69 970.49</b>
<b>02.05.01 CONTRAZOCALOS</b>				<b>35 499.01</b>
02.05.01 CONTRAZOCALO SANITARIO DETERRAZO PULIDO HECHO EN OBRA H= 10 CM	m	702.78	43.57	30 620.12
02.05.01 CONTRAZOCALO DE PORCELANATO DE COLOR ( 15 x 60 ) cm - H=0.15 m.	m	124.05	39.33	4 878.89
<b>02.05.02 ZOCALOS</b>				<b>34 471.48</b>
02.05.02 ZOCALO DE VINILICO FLEXIBLE	m2	304.92	96.24	29 345.50
02.05.02 ZOCALO DE CERAMICO 0.45 X 0.45	m2	59.13	86.69	5 125.98
<b>02.06 COBERTURAS</b>				<b>227 243.05</b>
02.06.01 PANEL AISLANTE DE COBERTURA AIS • 3G 30/70 MM-PUR	m2	1020.95	222.58	227 243.05
<b>02.07 CARPINTERIA DE MADERA</b>				<b>96 506.50</b>
<b>02.07.01 PUERTAS</b>				<b>56 966.50</b>
02.07.01 PUERTA CONTRAPLACADA MDF 6MM TIPO P-2	und	2.00	922.50	1 845.00
02.07.01 PUERTA CONTRAPLACADA MDF 6MM TIPO P-3	und	1.00	795.50	795.50
02.07.01 PUERTA CONTRAPLACADA MDF 6MM TIPO P-4	und	4.00	695.50	2 782.00
02.07.01 PUERTA CONTRAPLACADA MDF 6MM TIPO P-5	und	4.00	695.50	2 782.00
02.07.01 PUERTA TABLERO MELAMINE 18 MM TIPO P-8	und	8.00	695.50	5 564.00
02.07.01 PUERTA CONTRAPLACADA MDF 6MM TIPO P-12	und	3.00	695.50	2 086.50
02.07.01 PUERTA CONTRAPLACADA MDF 6MM TIPO P-13	und	1.00	695.50	695.50
02.07.01 PUERTA CONTRAPLACADA MDF 6MM REVESTIDA CON PLANCHA INOX 12MM TIPO	und	1.00	2 265.00	2 265.00
02.07.01 PUERTA CONTRAPLACADA MDF 6MM REVESTIDA CON PLANCHA INOX 12MM TIPO	und	3.00	2 285.00	6 855.00
02.07.01 PUERTA CONTRAPLACADA MDF 6MM REVESTIDA CON PLANCHA INOX 12MM TIPO	und	12.00	2 185.50	26 226.00



HERNAN TORRES BUSTAMANTE  
ING. CIVIL  
R. CIP. 73014



02.07.01 COLOCACION DE PUERTAS	und	39.00	130.00	5 070.00
<b>02.07.02 MUEBLES Y MOSTRADORES</b>				<b>39 540.00</b>
02.07.02 MUEBLE TIPO MO-01	und	18.00	445.00	8 010.00
02.07.02 MUEBLE TIPO MO-04	und	4.00	410.00	1 640.00
02.07.02 MUEBLE TIPO MO-09	und	7.00	485.00	3 395.00
02.07.02 MUEBLE TIPO MO-10	und	1.00	590.00	590.00
02.07.02 MUEBLE TIPO MO-11	und	13.00	475.00	6 175.00
02.07.02 MUEBLE TIPO MO-12	und	1.00	500.00	500.00
02.07.02 MUEBLE TIPO MO-13	und	1.00	525.00	525.00
02.07.02 MUEBLE TIPO MO-17	und	11.00	565.00	6 215.00
02.07.02 MUEBLE TIPO MO-18	und	1.00	585.00	585.00
02.07.02 MUEBLE TIPO MO-20	und	1.00	595.00	595.00
02.07.02 MUEBLE TIPO MO-21	und	6.00	650.00	3 900.00
02.07.02 MUEBLE TIPO MO-22	und	1.00	650.00	650.00
02.07.02 MUEBLE TIPO MO-23	und	2.00	700.00	1 400.00
02.07.02 COLOCACION DE MUEBLES	und	67.00	80.00	5 360.00
<b>02.08 CARPINTERIA METALICA</b>				<b>16 921.02</b>
02.08.01 PUERTA METALICA TIPO P-15	und	1.00	5 686.82	5 686.82
02.08.02 PUERTA MALLA METALICA TIPO P-14	und	1.00	855.00	855.00
02.08.03 PUERTA METALICA TIPO P-16	und	1.00	2 330.00	2 330.00
02.08.04 COLOCACION DE VENTANAS Y PUERTAS	und	50.00	56.40	2 820.00
02.08.05 MALLA OLIMPICA CORDADA 2"X2", h=1.80 m	m2	61.52	85.00	5 229.20
<b>02.09 CERRAJERIA</b>				<b>11 669.79</b>
02.09.01 CERRADURA TIPO A	und	18.00	240.97	4 337.46
02.09.02 CERRADURA TIPO B	und	14.00	240.97	3 373.58
02.09.03 CERRADURA TIPO C	und	8.00	91.71	733.68
02.09.04 CERRADURA TIPO D	und	4.00	102.53	410.12
02.09.05 CERRADURA TIPO E	und	8.00	28.90	231.20
02.09.06 BISAGRA CAPUCHINAS ALUMINIZADA DE 3 1/2" X 3 1/2"	und	195.00	13.25	2 583.75
<b>02.10 VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES</b>				<b>74 065.36</b>
<b>02.10.01 PUERTAS DE CRISTAL TEMPLADO</b>				<b>35 910.86</b>
02.10.01 PUERTA CRISTAL TEMPLADO 10 MM TIPO P-1	und	2.00	3 343.76	6 687.52
02.10.01 PUERTA CRISTAL TEMPLADO 10 MM TIPO P-10	und	6.00	3 019.20	18 115.20
02.10.01 PUERTA CRISTAL TEMPLADO 10 MM TIPO P-11	und	2.00	3 021.72	6 043.44
02.10.01 MAMPARA CRISTAL TEMPLADO 10 MM TIPO M-1	und	2.00	2 532.35	5 064.70
<b>02.10.02 VENTANAS DE CRISTAL LAMINADO</b>				<b>38 154.50</b>
02.10.02 VENTANA VIDRIO LAMINADO 6MM TIPO V-1	und	12.00	931.46	11 177.52
02.10.02 VENTANA VIDRIO LAMINADO 6MM TIPO V-2	und	1.00	465.99	465.99
02.10.02 VENTANA VIDRIO LAMINADO 6MM TIPO V-3	und	2.00	888.46	1 776.92
02.10.02 VENTANA VIDRIO LAMINADO 6MM TIPO V-4	und	1.00	867.71	867.71
02.10.02 VENTANA VIDRIO LAMINADO 6MM TIPO V-5	und	1.00	817.18	817.18
02.10.02 VENTANA VIDRIO LAMINADO 6MM TIPO VA-1	und	12.00	898.74	10 784.88
02.10.02 VENTANA VIDRIO LAMINADO 6MM TIPO VA-2	und	1.00	737.50	737.50
02.10.02 VENTANA VIDRIO LAMINADO 6MM TIPO VA-3	und	13.00	688.44	8 949.72
02.10.02 VENTANA TRANSFER TIPO MO-16	und	4.00	644.27	2 577.08
<b>02.11 PINTURAS</b>				<b>36 497.67</b>
02.11.01 PINTURA RESINA ACRILICA EN CIELO RASO	m2	937.73	13.26	12 434.30
02.11.02 PINTURA RESINA ACRILICA EN MURO INTERIOR	m2	1090.20	12.82	13 976.36
02.11.03 PINTURA RESINA ACRILICA EN MURO EXTERIOR	m2	361.34	13.51	4 881.70
02.11.04 PINTURA AL ESMALTE EN MUROS, COLUMNAS Y VIGAS DE CERCO PERIMETRICO	m2	566.41	9.19	5 205.31
<b>02.12 VARIOS</b>				<b>9 403.78</b>
02.12.01 BRUÑAS SEGUN DETALLE	m	558.48	7.92	4 423.16
02.12.02 JUNTA DE DILATACION EN VEREDAS, E=1"	ml	125.70	8.71	1 094.85
02.12.03 SEÑALES AUTODHESIVAS	und	94.00	10.38	975.72
02.12.04 SEÑALES DE EVACUACION Y SEGURIDAD	und	20.00	24.00	480.00
02.12.05 LETRERO PRINCIPAL CON LETRAS REVESTIDAS EN ACERO	und	1.00	1 500.00	1 500.00
02.12.06 LIMPIEZA FINAL DE OBRA	glb	1.00	930.05	930.05
<b>02.13 MOBILIARIO GENERAL</b>				<b>223 950.00</b>
02.13.01 MOBILIARIO Y EQUIPO DE OFICINA	q/b	1.00	223 950.00	223 950.00
<b>03 INSTALACIONES SANITARIAS</b>				<b>201 845.69</b>
<b>03.01 APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS</b>				<b>58 551.43</b>
<b>03.01.01 APARATOS SANITARIOS</b>				<b>51 643.66</b>
03.01.01 LAVATORIO DE PEDESTAL COLOR BLANCO (CON ACCESORIOS COMPLETOS)	und	5.00	242.52	1 212.60
03.01.01 LAVADERO DE UNA POZA DE ACERO INOXIDABLE	und	15.00	2 034.45	30 516.75
03.01.01 INODORO NACIONAL TANQUE BAJO COLO BLANCO CON ACCESORIOS COMPLETOS	und	10.00	495.00	4 950.00
03.01.01 URINARIO TIPO BAMBY (INC. GRIFERIA Y ACCESORIOS)	und	3.00	338.90	1 016.70
03.01.01 OVALIN COLOR BLANCO EMPOTRADO ( CON ACCESORIOS COMPLETOS)	und	7.00	285.00	1 995.00



GILMER ENRIQUE BAZAN CORDERO  
INGENIERO CIVIL  
R. CIP. N° 74376



HERNAN TORRES BUSTAMANTE  
ING. CIVIL  
R. CIP. 73014

1860

03.01.01 GRIFERIA LLAVE CROMADA PARA LAVATORIO	und	12.00	190.00	2 280.00
03.01.01 GRIFERIA LLAVE CUELLO DE GANSO	und	19.00	245.60	4 666.40
03.01.01 COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS	und	71.00	70.51	5 006.21
<b>03.01.02 ACCESORIOS SANITARIOS</b>				<b>6 907.77</b>
03.01.02 PAPELERA LOSA CON EJE PLASTICA DE 15 X 15	und	10.00	22.90	229.00
03.01.02 DISPENSADOR DE JABON	und	31.00	116.00	3 596.00
03.01.02 JABONERA DE LOSA BLANCA	und	2.00	25.42	50.84
03.01.02 COLOCACION DE ACCESORIOS SANITARIOS	und	43.00	70.51	3 031.93
<b>03.02 SISTEMA DE AGUA FRIA</b>				<b>28 046.97</b>
<b>03.02.01 SALIDA DE AGUA FRIA</b>				<b>3 001.86</b>
03.02.01 SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 O 1/2"	pto	51.00	58.86	3 001.86
<b>03.02.02 REDES DE DISTRIBUCION</b>				<b>3 896.14</b>
03.02.02 RED DE DISTRIBUCION TUBERIA PVC C-10 O 1/2"	m	145.00	20.45	2 965.25
03.02.02 RED DE DISTRIBUCION TUBERIA PVC C-10 O 3/4"	m	55.18	16.87	930.89
<b>03.02.03 REDES DE ALIMENTACION</b>				<b>2 429.86</b>
03.02.03 RED DE ALIMENTACION TUBERIA DE AGUA FRIA 1" PVC - SAP	m	105.28	23.08	2 429.86
<b>03.02.04 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>10 602.18</b>
03.02.04 TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DE RED DE AGUA	m	105.28	6.80	715.90
03.02.04 EXCAVACION DE ZANJAS HASTA 1.00 ML	m	105.28	22.23	2 340.37
03.02.04 REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS T. NORMAL P/TUBERIA	m	105.28	2.97	312.68
03.02.04 PREPARACION CAMA DE APOYO (ARENA GRUESA E = 0.10 M)	m	105.28	3.85	405.33
03.02.04 RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS HASTA 1.00 M	m	105.28	28.52	3 002.59
03.02.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCENDENTE	m3	96.21	39.76	3 825.31
<b>03.02.05 ACCESORIOS DE REDES</b>				<b>1 721.00</b>
03.02.05 CODO PVC - SAP O 1/2" PARA AGUA	und	50.00	9.34	467.00
03.02.05 CODO PVC - SAP O 3/4" PARA AGUA	und	40.00	9.99	399.60
03.02.05 CODO PVC - SAP O 1" PARA AGUA	und	25.00	10.79	269.75
03.02.05 TEE PVC - SAP O 1/2" PARA AGUA	und	15.00	9.34	140.10
03.02.05 TEE PVC - SAP O 3/4" PARA AGUA	und	15.00	9.99	149.85
03.02.05 TEE PVC - SAP O 1" PARA AGUA	und	10.00	10.79	107.90
03.02.05 REDUCCION PVC - SAP O 3/4" A 1/2" PARA AGUA	und	20.00	9.34	186.80
<b>03.02.06 LLAVES Y VALVULAS</b>				<b>2 464.43</b>
03.02.06 VALVULA DE PASO TIPO COMPUERTA METALICO DE 3/4"	und	21.00	111.79	2 347.59
03.02.06 VALVULA DE PASO TIPO COMPUERTA METALICO DE 1"	und	1.00	116.84	116.84
<b>03.02.07 VARIOS</b>				<b>3 931.50</b>
03.02.07 CAJA CON TAPA METALICA PARA VALVULAS DE 12" x 12" (PAREO)	pza	22.00	170.26	3 745.72
03.02.07 PRUEBA HIDRAULICA PARA AGUA FRIA	glb	1.00	185.78	185.78
<b>03.03 SISTEMA DE DESAGUE Y VENTILACION</b>				<b>46 774.77</b>
<b>03.03.01 SALIDA DE DESAGUE</b>				<b>4 661.90</b>
03.03.01 SALIDA DESAGUE DE PVC-SAL 4"	pto	10.00	122.58	1 225.80
03.03.01 SALIDA DESAGUE DE PVC SAL 2"	pto	25.00	96.90	2 422.50
03.03.01 SALIDA DE VENTILACION DE PVC SAL 2"	pto	10.00	101.36	1 013.60
<b>03.03.02 REDES DE DERIVACION</b>				<b>4 834.09</b>
03.03.02 RED DE DERIVACION TUBERIA PVC SAL DE 2"	m	49.25	20.02	985.99
03.03.02 RED DE DERIVACION TUBERIA PVC SAL DE 4"	m	85.21	22.84	1 946.20
03.03.02 RED DE VENTILACION TUBERIA PVC SAL DE 2"	m	95.00	20.02	1 901.90
<b>03.03.03 REDES COLECTORAS</b>				<b>19 829.35</b>
03.03.03 RED COLECTORA TUBERIA PVC SAL DE 6"	m	94.52	209.79	19 829.35
<b>03.03.04 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>7 974.44</b>
03.03.04 TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DE RED DE AGUA	m	94.52	6.80	642.74
03.03.04 EXCAVACION DE ZANJAS HASTA 1.00 ML	m	94.52	22.23	2 101.18
03.03.04 REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS T. NORMAL P/TUBERIA	m	94.52	2.97	280.72
03.03.04 PREPARACION CAMA DE APOYO (ARENA GRUESA E = 0.10 M)	m	94.52	3.85	363.90
03.03.04 RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS HASTA 1.00 M	m	94.52	28.52	2 695.71
03.03.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCENDENTE	m3	47.54	39.76	1 890.19
<b>03.03.05 ADITAMIENTOS VARIOS</b>				<b>5 463.50</b>
03.03.05 REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"	und	10.00	120.83	1 208.30
03.03.05 REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2"	und	20.00	106.83	2 136.60
03.03.05 SUMIDERO CROMADO DE 2"	und	20.00	105.93	2 118.60
<b>03.03.06 ACCESORIOS</b>				<b>1 848.15</b>
03.03.06 YEE PVC SAL PARA DESAGUE 2"	und	20.00	22.90	458.00
03.03.06 YEE PVC SAL PARA DESAGUE 4"	und	7.00	26.40	184.80
03.03.06 YEE PVC SAL PARA DESAGUE 4"x2"	und	12.00	26.40	316.80
03.03.06 CODO PVC SAL PARA DESAGUE 2"x45°	und	25.00	19.70	492.50
03.03.06 CODO PVC SAL PARA DESAGUE 4"x45°	und	5.00	26.40	132.00
03.03.06 REDUCCION PVC SAL PARA DESAGUE DE 4" A 2"	und	10.00	21.06	210.60



*Gilmer Enrique Bazán Cisneros*  
 GILMER ENRIQUE BAZAN CISNEROS  
 INGENIERO CIVIL  
 R. CIP N° 74376

1859



03.03.06 SOMBRERO DE VENTILACION 2"	und	5.00	10.69	53.45
<b>03.03.07 BUZONES Y CAJAS DE INSPECCION</b>				<b>1 635.27</b>
03.03.07 CAJA DE REGISTRO DE 12" X 24" INC. TAPA	und	7.00	233.61	1 635.27
<b>03.03.08 VARIOS</b>				<b>528.07</b>
03.03.08 PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIAS DE DESAGUE	gib	1.00	528.07	528.07
<b>03.04 SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL</b>				<b>10 377.88</b>
<b>03.04.01 CANALETA DE DRENAJE PLUVIAL</b>				<b>8 868.64</b>
03.04.01 CANALETAS PLUVIAL DE ALUZINC 5MM	m	75.80	96.18	7 290.44
03.04.01 TUBERIA DE BAJADA PVC SAL D=4" CANALETA PLUVIAL	m	20.00	63.07	1 261.40
03.04.01 CODO PVC SAL PARA DESAGUE 4"X90°	und	12.00	26.40	316.80
<b>03.04.02 COLUMNETA DE SOPORTE DE TUBERIA</b>				<b>1 509.24</b>
03.04.02 COLUMNETA DE SOPORTE FC=210 Kg/cm2	und	4.00	377.31	1 509.24
<b>03.05 CISTERNA Y TANQUE ELEVADO</b>				<b>24 743.92</b>
<b>03.05.01 TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>38.14</b>
03.05.01 LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	7.25	1.98	14.36
03.05.01 TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	7.25	3.28	23.78
<b>03.05.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>890.90</b>
03.05.02 EXCAVACION DE ZANJAS HASTA 1.00 ML	m3	15.37	22.23	341.68
03.05.02 RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS HASTA 1.00 M	m3	15.37	28.52	438.35
03.05.02 NIVELACION Y APISONADO INTERIOR C/AFIRMADO	m2	8.14	13.62	110.87
<b>03.05.03 CONCRETO SIMPLE</b>				<b>712.03</b>
03.05.03 SOLADO e=4" MEZCLA 1:12 CEM-HOR	m2	7.25	64.19	465.38
03.05.03 CONCRETO EN FALSO PISO DE 4" CEM:HOR 1:8	m2	7.25	34.02	246.65
<b>03.05.04 CONCRETO ARMADO</b>				<b>14 471.75</b>
<b>03.05.04.01 LOSA ARMADA DE CISTERNA</b>				<b>1 954.60</b>
03.05.04 CONCRETO F'c=210 Kg/cm2 - LOSA ARMADA	m3	1.09	455.47	496.46
03.05.04 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - LOSA ARMADA	m2	2.86	63.43	181.41
03.05.04 ACERO Fy=4200 Kg/cm2 GRADO 60	kg	201.06	6.35	1 276.73
<b>03.05.04.02 PLACAS DE CISTERNA</b>				<b>8 582.35</b>
03.05.04 CONCRETO F'c=210 Kg/cm2 - PLACA CISTERNA	m3	4.54	492.56	2 236.22
03.05.04 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - PLACA CISTERNA	m2	45.41	63.43	2 880.36
03.05.04 ACERO Fy=4200 Kg/cm2 GRADO 60	kg	545.79	6.35	3 465.77
<b>03.05.04.03 LOSA ARMADA DE TANQUE ELEVADO</b>				<b>1 297.08</b>
03.05.04 CONCRETO F'c=210 Kg/cm2 - LOSA ARMADA	m3	0.48	492.56	236.43
03.05.04 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - LOSA ARMADA	m2	2.54	63.43	161.11
03.05.04 ACERO Fy=4200 Kg/cm2 GRADO 60	kg	141.66	6.35	899.54
<b>03.05.04.04 VIGAS DE AMARRE</b>				<b>2 637.72</b>
03.05.04 CONCRETO F'c=210 Kg/cm2 - VIGA DE AMARRE	m3	2.54	492.56	1 251.10
03.05.04 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - VIGA DE AMARRE	m2	7.63	63.43	483.97
03.05.04 ACERO Fy=4200 Kg/cm2 GRADO 60	kg	142.15	6.35	902.65
<b>03.05.05 PISOS Y VEREDAS</b>				<b>513.92</b>
03.05.05 PISO DE CEMENTO PULIDO BRUNADO	m2	4.00	32.83	131.32
03.05.05 VEREDA DE CONCRETO 1:8 DE 4"	m2	4.00	52.84	211.36
03.05.05 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - VEREDAS	m2	6.00	28.54	171.24
<b>03.05.06 CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA</b>				<b>1 301.33</b>
03.05.06 PUERTA METALICA CON PLANCHA METALICA E=1/32" CON ANGULOS DE 1"X1"X1"	und	1.00	228.22	228.22
03.05.06 TAPA METALICA CIRCULAR D=0.80 M. SEGUN DISEÑO	und	1.00	116.61	116.61
03.05.06 ESCALERA DE GATO	und	1.00	956.50	956.50
<b>03.05.07 CERRAJERIA</b>				<b>53.68</b>
03.05.07 CERRADURA DE 02 GOLPES PARA PUERTA	und	1.00	53.68	53.68
<b>03.05.08 PINTURAS</b>				<b>891.13</b>
03.05.08 PINTURA OLEO MATE EN MUROS	m2	58.13	15.33	891.13
<b>03.05.09 TANQUES DE AGUA, CISTERNA Y ACCESORIOS</b>				<b>5 871.04</b>
03.05.09 TANQUE DE AGUA DE ETERNIT DE 2,500 LITROS INCLUYE ACC. INTERNOS	und	1.00	2 221.36	2 221.36
03.05.09 CISTERNA CAPACIDAD 2,800 LT. INC ACCESORIOS	und	1.00	1 997.76	1 997.76
03.05.09 MOTOR MONOFASICA DE 1 HP	und	1.00	1 651.92	1 651.92
<b>03.06 SISTEMA DE AGUA CONTRA INCENDIO</b>				<b>33 350.72</b>
03.06.01 SALIDA DE AGUA CONTRA INCENDIO	pto	2.00	500.77	1 001.54
03.06.02 TUBERIA DE ACERO SCH-40 Ø= 2"	m	132.45	94.01	12 451.62
03.06.03 SISTEMA DE BOMBEO AGUA CONTRA INCENDIO 12.5 HP	Und.	1.00	14 348.30	14 348.30
03.06.04 GABINETE CONTRA INCENDIO	Und.	2.00	1 128.72	2 257.44
03.06.05 SALIDA PARA SIAMESA 4". DOS SALIDAS	pto	1.00	814.79	814.79
03.06.06 VALVULA CHECK DE 4"	pza	1.00	445.37	445.37
03.06.07 ACCESORIOS DE REDES DE AGUA CONTRA INCENDIO	Und.	1.00	2 031.66	2 031.66
<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				<b>344 751.56</b>



*[Handwritten Signature]*  
 GILMER ENRIQUE BAZAN CISNEROS  
 INGENIERO CIVIL  
 R. CIP. N° 74376



1858

<b>04.01 RED DE DISTRIBUCION</b>				<b>1 925.45</b>
04.01.01 TRAZO Y REPLANTEO DE INSTAL. ELECTRICAS	ml	92.93	1.10	102.22
04.01.02 EXCAVACION DE ZANJAS PARA INSTALACIONES ELECTRICAS	ml	3.70	28.17	104.23
04.01.03 RELLENO Y COMPACTACION PARA CONDUCTOS ELECTRICOS - 0.45Mx0.65	ml	88.90	19.01	1 689.99
04.01.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.08	26.86	29.01
<b>04.02 ALIMENTADORES SECUNDARIOS CANALIZACION, CONDUCTOS O TUBERIAS</b>				<b>74 833.30</b>
04.02.01 SUM. E INSTAL. CABLE N2XOH 3-1X70+50mm2 PVC DIA 80mm	m	20.00	174.03	3 480.60
04.02.02 SUM. E INSTAL. CABLE N2XOH 3-1x50mm2 + 1x35mm2 - PVC Ø 80 MM2	m	72.00	134.34	9 672.48
04.02.03 SUM. E INSTAL. CABLE N2XOH 3X10mm2+1X10mm2(N), DIA 50mm PVC-SAP	m	119.00	37.64	4 479.16
04.02.04 SUM. E INSTAL. CABLE LSOH 3-1X6mm2 + 1X6mm2 (N) - 40 mm PVC	m	14.70	29.00	426.30
04.02.05 CABLE NH-80 1x2.5 mm2	m	1268.09	5.29	6 708.20
04.02.06 CABLE NH-80 1x4 mm2	m	761.74	6.02	4 585.67
04.02.07 CABLE NH-80 1x6 mm2	m	79.00	7.07	558.53
04.02.08 CABLE DE ALUMINIO TIPO CAAI 1x16+NP25mm2	ml	99.40	72.86	7 242.28
04.02.09 CABLE NH-80 PARA PUESTA A TIERRA 2.5 mm2	m	515.71	5.29	2 728.11
04.02.10 CABLE NH-80 PARA PUESTA A TIERRA 4 mm2	m	534.80	6.02	3 219.50
04.02.11 CABLE NH-80 PARA PUESTA A TIERRA 6 mm2	m	22.42	7.07	158.51
04.02.12 CABLE NH-80 PARA PUESTA A TIERRA 10 mm2	m	16.48	10.80	177.98
04.02.13 TUBERIA PVC - SAP Ø= 20 mm	ml	903.98	6.98	6 309.78
04.02.14 TUBERIA PVC - SAP Ø= 25 mm	ml	5.00	12.49	62.45
04.02.15 TUBERIA PVC - SAP Ø= 40 mm	ml	37.00	21.72	803.64
04.02.16 TUBERIA PVC - SAP Ø= 50 mm	ml	164.70	42.70	7 032.69
04.02.17 TUBERIA PVC - SAP Ø= 80 mm	ml	116.81	147.14	17 187.42
<b>04.03 SALIDAS PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZA Y SEÑALES DEBILES</b>				<b>21 636.82</b>
04.03.01 SALIDA PARA ALUMBRADO DE TECHO	pto	118.00	64.01	7 553.18
04.03.02 SALIDA PARA BRAQUETE	pto	27.00	110.25	2 976.75
04.03.03 SALIDA PARA LUCES DE EMERGENCIA	pto	14.00	57.46	804.44
04.03.04 SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION SIMPLE 15 A - 230 V.	pto	6.00	96.16	576.96
04.03.05 SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION DOBLE 15 A - 230 V.	pto	2.00	96.16	192.32
04.03.06 SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE, 15 A - 230 V.	pto	30.00	52.64	1 579.20
04.03.07 SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE, 15 A - 230 V.	pto	7.00	61.55	430.85
04.03.08 SALIDA TOMACORRIENTE MONOFASICO CON PUESTA A TIERRA H= 0.40M	pto	53.00	85.49	4 530.97
04.03.09 SALIDA TOMACORRIENTE MONOFASICO CON PUESTA A TIERRA H= 1.40M	pto	31.00	85.49	2 650.19
04.03.10 SALIDA TOMACORRIENTE TRIFASICO C/PUESTA A TIERRA	pto	3.00	85.49	256.47
04.03.11 SALIDA TOMACORRIENTE MONOFASICO CON PUESTA A TIERRA PARA AIRE ACONI	pto	1.00	85.49	85.49
<b>04.04 ARTEFACTOS DE ALUMBRADO</b>				<b>29 461.64</b>
04.04.01 SUM. E INSTAL. LUMINARIA TIPO "PANEL LED 60X60" - POTENCIA 28.5 W.	pto	81.00	153.39	12 424.59
04.04.02 SUM. E INSTAL. LUMINARIA LED HERMETICO DE 36W	pto	11.00	125.93	1 385.23
04.04.03 SUM. E INSTAL. LUMINARIA LED PARA LABORATORIO 60X60 - 40 W - IP 55 MÍN/M	pto	12.00	826.36	9 916.32
04.04.04 SUM. E INSTAL. FOCO LED 13W	pto	16.00	45.79	732.64
04.04.05 SUM. E INSTAL. LUZ DE EMERGENCIA	pto	14.00	139.45	1 952.30
04.04.06 SUM. E INSTAL. LUMINARIA ALUMBRADO PUBLICO LED DE 40W CON FOTOCELDA	pto	8.00	381.32	3 050.56
<b>04.05 TOMACORRIENTES E INTERRUPTORES</b>				<b>5 432.85</b>
04.05.01 INTERRUPTOR CONMUTACION SIMPLE 15 A - 230 V.	und	6.00	21.03	126.18
04.05.02 INTERRUPTOR CONMUTACION DOBLE 15 A - 230 V.	und	2.00	30.02	60.04
04.05.03 TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE MIXTO SCHUKO + AMERICANO C/T H=0.4	und	9.00	65.35	588.15
04.05.04 TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE C/T H=0.40m	und	49.00	30.81	1 509.69
04.05.05 TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE C/T H=1.40m	und	6.00	34.00	204.00
04.05.06 TOM. MONO DOBLE A PRUEBA DE AGUA C/LT H=1.40m	und	10.00	102.90	1 029.00
04.05.07 TOM. DOBLE MIXTO TIPO SCHUKO + AMERICANO C/LT H=1.40m	und	15.00	65.35	980.25
04.05.08 TOM. INDUSTRIAL MONOFASICO 2P+T/32A	und	3.00	36.54	109.62
04.05.09 TOM. INDUSTRIAL MONOFASICO 2P+T/16A	und	4.00	36.54	146.16
04.05.10 INTERRUPTOR SIMPLE 15 A., 230 V.	und	30.00	17.81	534.30
04.05.11 INTERRUPTOR DOBLE 15 A., 230 V.	und	7.00	20.78	145.46
<b>04.06 CAJAS DE PASO</b>				<b>334.36</b>
04.06.01 CAJA DE F°G° 100x100mm C/TAPA	und	3.00	15.92	47.76
04.06.02 CAJA DE F°G° 150x150mm C/TAPA	und	1.00	19.30	19.30
04.06.03 CAJA DE F°G° 200x200mm C/TAPA	und	1.00	23.54	23.54
04.06.04 CAJA DE F°G° 250x250mm C/TAPA	und	8.00	30.47	243.76
<b>04.07 TABLEROS ELECTRICOS Y EQUIPOS ELECTRICOS</b>				<b>16 494.60</b>
04.07.01 TABLERO GENERAL TG (380/220V)	Und.	1.00	6 366.27	6 366.27
04.07.02 TABLERO DE DISTRIBUCION GENERAL TIPO TG-D	Equip.	1.00	3 686.49	3 686.49
04.07.03 SUB TABLERO DE DISTRIBUCION - STG-A	Equip.	1.00	2 892.17	2 892.17
04.07.04 SUBTABLERO COMUNICACIONES	und	1.00	2 019.24	2 019.24
04.07.05 SUB TABLERO DE DISTRIBUCION - STG-B	Equip.	1.00	1 530.43	1 530.43
<b>04.08 EQUIPOS ELECTRICOS Y MECANICOS</b>				<b>186 730.16</b>
04.08.01 GRUPO ELECTROGENO ENCAPSULADO E INZONORIZADO DE 108 KW 380/200 V	Equip.	1.00	186 730.16	186 730.16



Freyre Marcos Salinas Gabriel  
ING. MECANICO ELECTRICISTA  
R. CIP. N° 223532

1857

<b>04.09 INSTALACION DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA</b>				<b>6 303.92</b>
04.09.01 SUMINISTRO E INSTAL. DE PUESTA A TIERRA	und	4.00	1 575.98	6 303.92
<b>04.10 PRUEBAS ELECTRICAS FINALES</b>				<b>1 598.46</b>
04.10.01 PRUEBAS DE AISLAMIENTO	pto	1.00	229.22	229.22
04.10.02 PRUEBAS DE CONTINUIDAD DE INSTALACIONES INTERIORES	pto	2.00	212.94	425.88
04.10.03 PRUEBAS DE OPERATIVIDAD Y PUESTA EN SERVICIO	pto	2.00	471.68	943.36
<b>05 INSTALACIONES MECANICAS</b>				<b>325 936.25</b>
<b>05.01 SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACION MECANICA</b>				<b>325 936.25</b>
<b>05.01.01 SISTEMA DE INYECCION Y EXTRACCION DE AIRE</b>				<b>169 501.98</b>
05.01.01 UNIDAD MANEJADORA DE AIRE SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS (60,000 BT	und	2.00	18 567.00	37 134.00
05.01.01 BUSTER DE PRESURIZACION SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS	und	2.00	9 619.40	19 238.80
05.01.01 UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS	und	4.00	10 870.83	43 483.32
05.01.01 SISTEMA DESHUMEDECEDOR POR RESISTENCIA ELECTRICA	gib	2.00	3 978.00	7 956.00
05.01.01 EXTRACTOR CENTRIFUGO EN GABINETE SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS	und	4.00	8 869.40	35 477.60
05.01.01 SISTEMA DE CONTROL Y PROTECCION	Und.	2.00	13 106.13	26 212.26
<b>05.01.02 SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO</b>				<b>60 507.40</b>
05.01.02 EQUIPO SPLIT DECORATIVO CON U/C DE 18000 Btu/h	und	5.00	5 607.48	28 037.40
05.01.02 EQUIPO SPLIT DECORATIVO CON U/C DE 24000 Btu/h	und	5.00	6 494.00	32 470.00
<b>05.01.03 DUCTOS, DIFUSORES Y REJILLAS</b>				<b>28 302.40</b>
05.01.03 DUCTOS DE AIRE ACONDICIONADO	kg	1012.53	15.48	15 673.96
05.01.03 AISLAMIENTO PARA DUCTOS	m2	150.00	40.34	6 051.00
05.01.03 DIFUSORES DE AIRE 4V Y 3V	PG2	1152.00	1.99	2 292.48
05.01.03 REJILLA DE RETORNO	PG2	1008.00	2.37	2 388.96
05.01.03 REJILLA DE EXTRACCION	PG2	800.00	2.37	1 896.00
<b>05.01.04 SISTEMA DE EXTRACCION DE AIRE</b>				<b>14 162.20</b>
05.01.04 EXTRACTOR AXIAL (EA) 130 - 200 CFM	und	5.00	500.08	2 500.40
05.01.04 EXTRACTOR HELICO-CENTRIFUGO 500 - 600 CFM	und	3.00	930.80	2 792.40
05.01.04 EXTRACTOR CENTRIFUGO EN GABINETE 2800 CFM	und	1.00	8 869.40	8 869.40
<b>05.01.05 VARIOS</b>				<b>53 462.27</b>
05.01.05 TERMOSTATO	Und.	2.00	539.40	1 078.80
05.01.05 HUMIDISTATO	Und.	2.00	379.99	759.98
05.01.05 CAMPANA EXTRACTORA 2.2 m X 0.6 m X 0.5 m	und	1.00	4 668.21	4 668.21
05.01.05 SOPORTE METALICO PARA DUCTOS EN TECHO	und	10.00	27.66	276.60
05.01.05 SOPORTE METALICO PARA TUBERIAS EN TECHO	und	20.00	27.66	553.20
05.01.05 MONITOR DE PRESION DIFERENCIAL DE SALA	und	2.00	18 437.99	36 875.98
05.01.05 TABLERO DE DISTRIBUCION PARA AIRE ACONDICIONADO	Equip.	1.00	2 253.91	2 253.91
05.01.05 SUMINISTRO E INSTAL. DE PUESTA A TIERRA	und	2.00	1 293.93	2 587.86
05.01.05 PRUEBA MECANICA DEL SISTEMA DE VENTILACION Y EXTRACCION MECANICA	gib	1.00	4 407.73	4 407.73
<b>06 EQUIPAMIENTO TECNOLÓGICO CENTRAL DE MONITOREO</b>				<b>399 860.00</b>
<b>06.01 CABLEADO ESTRUCTURADO - DATA CENTER</b>				<b>220 278.66</b>
06.01.01 CABLE UTP CAT 6A	und	20.00	1 143.44	22 868.80
06.01.02 FACE PLATE CAT 6A	und	72.00	56.87	4 094.64
06.01.03 JACK CAT 6A	und	144.00	58.02	8 354.88
06.01.04 PATCH CORD CAT 6A	und	144.00	88.23	12 705.12
06.01.05 ORDENADOR CAT 6A	und	4.00	3 900.53	15 602.12
06.01.06 PANEL DE CONEXION 48P	und	3.00	955.35	2 866.05
06.01.07 GABINETE DE COMUNICACIONES DE PISO 42RU	und	2.00	5 523.55	11 047.10
06.01.08 UPS 10KVA CON BANCO DE BATERIAS 30MIN	und	2.00	21 504.38	43 008.76
06.01.09 TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO 15KVA	und	1.00	4 896.62	4 896.62
06.01.10 SWITCH DE BORDE 24 PUERTOS	und	3.00	6 796.00	20 388.00
06.01.11 SWITCH CORE	und	1.00	13 194.09	13 194.09
06.01.12 PUNTO DE ACCESO UNIFI WIFI - FIREWALL	und	10.00	1 409.19	14 091.90
06.01.13 FIREWALL FORTINET	und	1.00	3 033.55	3 033.55
06.01.14 SERVIDORES DE ALMACENAMIENTO CENTRALIZADO	und	1.00	28 334.27	28 334.27
06.01.15 SERVICIO DE CABLEADO ESTRUCTURADO INCL. CERTIFICACION	gbl	1.00	15 792.76	15 792.76
<b>06.02 SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO</b>				<b>19 655.65</b>
06.02.01 CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIOS DIRECCIONABLE	und	1.00	4 346.00	4 346.00
06.02.02 SENSOR DE HUMO DIRECCIONABLE	und	22.00	217.85	4 792.70
06.02.03 ESTACION MANUAL	und	4.00	296.80	1 187.20
06.02.04 SIRENA ESTROBOSCOPICA	und	4.00	180.00	720.00
06.02.05 ROLLO DE CABLE 2X16AWG CONTRA INCENDIO 152M	und	3.00	603.25	1 809.75
06.02.06 INSTALACION, CONFIGURACION, PRUEBAS Y STARTUP	und	1.00	6 800.00	6 800.00
<b>06.03 CCTV FULL HD 1080P</b>				<b>55 477.10</b>
06.03.01 SALIDA PARA DATA CAT6A SIMPLE	und	2.00	580.00	1 160.00
06.03.02 NVR ALMACENAMIENTO	und	1.00	10 621.00	10 621.00
06.03.03 SWITCH DE PUERTOS	und	1.00	969.50	969.50

Freyre Marcos Salinas Gabriel  
ING. MECANICO ELECTRICISTA  
R. CIP. N° 223532

Jose R. Saavedra Precourt  
ING. DE SISTEMAS  
R. CIP 109932

Mike Alex Herrera Domínguez  
ING. MECANICO ELECTRICISTA  
R. CIP N° 230328



06.03.04 CAMARA DE VIDEO IP FIJA INTERIOR	und	30.00	698.90	20 967.00
06.03.05 CAMARA DE VIDEO IP MOVIL PTZ inc mastil 5m	und	2.00	5 015.10	10 030.20
06.03.06 MONITOR DE VIDEO	gib	1.00	4 201.40	4 201.40
06.03.07 JOYSTICK IP	und	1.00	1 078.00	1 078.00
06.03.08 INSTALACION, CONFIGURACION, PRUEBAS Y STARTUP	und	1.00	6 450.00	6 450.00
<b>06.04 SISTEMA DE TELEFONIA</b>				<b>27 156.50</b>
06.04.01 CENTRAL TELEFONICA IP	und	1.00	3 405.00	3 405.00
06.04.02 TELEFONO IP DE MESA USO GENERAL	und	20.00	788.00	15 760.00
06.04.03 MODULO DE EXPANSION	und	1.00	572.00	572.00
06.04.04 SWITCH PARA PUERTOS	und	1.00	969.50	969.50
06.04.05 INSTALACION, CONFIGURACION, PRUEBAS Y STARTUP	und	1.00	6 450.00	6 450.00
<b>06.05 SISTEMA DE SONIDO AMBIENTAL Y PERIFONEO</b>				<b>26 315.17</b>
06.05.01 ALTAVOCES IP	und	6.00	2 247.50	13 485.00
06.05.02 AMPLIFICADOR IP	und	2.00	1 941.20	3 882.40
06.05.03 GATEWAY	und	1.00	5 206.00	5 206.00
06.05.04 SWITCH DE PUERTOS	und	1.00	969.50	969.50
06.05.05 SOFTWARE LICENCIAMIENTO + INSTALACION	und	1.00	2 772.27	2 772.27
<b>06.06 BIOMETRICO CONTROL ASISTENCIA</b>				<b>10 830.00</b>
06.06.01 CONTROLADOR DE HUELLAS	und	4.00	2 470.00	9 880.00
06.06.02 INSTALACION, CONFIGURACION, PRUEBAS Y STARTUP	und	1.00	950.00	950.00
<b>06.07 CERCO ELECTRICO</b>				<b>27 485.00</b>
06.07.01 CERCO ELECTRICO	gib	1.00	11 485.00	11 485.00
06.07.02 INSTALACION, CONFIGURACION, PRUEBAS Y STARTUP	und	1.00	16 000.00	16 000.00
<b>06.08 VARIOS</b>				<b>12 661.92</b>
<b>06.08.01 BUZONES</b>				<b>5 634.90</b>
06.08.01 BUZONES DE CONCRETO	und	6.00	939.15	5 634.90
<b>06.08.02 DUCTOS</b>				<b>7 027.02</b>
06.08.02 DUCTOS DE 4 VIAS DE 90mm	m	78.00	90.09	7 027.02
<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>3 753 810.62</b>
<b>GASTOS GENERALES (10% CD)</b>				<b>375 381.06</b>
<b>UTILIDAD (5% CD)</b>				<b>187 690.53</b>
<b>SUB TOTAL</b>				<b>4 316 882.21</b>
<b>IMPUESTO (IGV 18%)</b>				<b>777 038.80</b>
<b>MONTO REFERENCIAL DE OBRA (VR)</b>				<b>5 093 921.01</b>
<b>GASTOS DE SUPERVISION (5.85% VR)</b>				<b>297 994.38</b>
<b>MONTO TOTAL DEL PROYECTO</b>				<b>5 391 915.38</b>

NOTA: El presupuesto fue procesado para la ejecución por contrata en Soles

  
**José B. Guavada Prescott**  
 ING. DE SISTEMAS  
 R. CIP 109932



# GOBIERNO REGIONAL LA LIBERTAD

## GERENCIA REGIONAL DE SALUD

### 4.1.1 PRESUPUESTO ESTRUCTURAS



LA LIBERTAD - PERÚ  
DICIEMBRE 2021



HERNANDEZ DUSTAMANTE 854  
R. OR 73014



## PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO ESTRUCTURAS

Proyecto CONSTRUCCION DE LABORATORIO; ADQUISICION DE ESTERILIZADOR CON GENERADOR ELECTRICO DE VAPOR, CABINA PCR Y CABINA DE BIOSEGURIDAD BLINDADA; ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) LABORATORIO DE REFERENCIA REGIONAL DE SALUD PUBLICA DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD, CON CODIGO UNICO DE INVERSION 2526744.

Lugar DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD

Elab. Por GERESA LL

Fecha DICIEMBRE DEL 2021

PARTIDAS	UND	METRADO	C.U.	PARCIAL
<b>01 ESTRUCTURAS</b>				<b>1 305 760.92</b>
<b>01.01 OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>173 916.52</b>
<b>01.01.01 OBRAS PROVISIONALES</b>				<b>30 172.91</b>
01.01.01 OFICINA, COMEDOR, VESTUARIOS Y ALMACEN DE OBRA	m2	70.00	164.94	11 545.80
01.01.01 CASETA DE GUARDIANA	m2	4.00	168.72	674.88
01.01.01 SERVICIOS HIGIENICOS PORTATIL PARA LA OBRA	mes	6.00	400.00	2 400.00
01.01.01 CERCO PERIMETRICO PROVISIONAL CON TRIPLAY	m	212.93	64.48	13 729.73
01.01.01 CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 6.00X4.00M	Und.	1.00	1 822.50	1 822.50
<b>01.01.02 OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>4 776.59</b>
01.01.02 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	2412.42	1.98	4 776.59
<b>01.01.03 MOVILIZACION MAQUINARIA Y EXPLANACIONES GENERALES</b>				<b>133 853.69</b>
01.01.03 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	gib	1.00	15 875.73	15 875.73
01.01.03 CORTE DE TERRENO A NIVEL DE SUB-RASANTE, CON EQUIPO	m3	1542.81	35.99	55 525.73
01.01.03 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO CON MAQUINARIA	m3	38.03	29.19	1 110.10
01.01.03 ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA Dmin 15 km	m3	1542.81	39.76	61 342.13
<b>01.01.04 TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO</b>				<b>5 113.33</b>
01.01.04 TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	2204.02	2.32	5 113.33
<b>01.02 SEGURIDAD Y SALUD</b>				<b>20 525.30</b>
01.02.01 ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD	gib	1.00	3 500.00	3 500.00
01.02.02 EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	35.00	128.58	4 500.30
01.02.03 EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	gib	1.00	580.00	580.00
01.02.04 SENALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	gib	1.00	755.00	755.00
01.02.05 CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	gib	1.00	1 200.00	1 200.00
01.02.06 RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DU	gib	1.00	990.00	990.00
01.02.07 PLAN COVID-19	mes	6.00	1 500.00	9 000.00
<b>01.03 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>43 319.31</b>
01.03.01 EXCAVACION Y PERILADO DE TERRENO EN ZANJA, ZAPATAS, VIGAS DE CIMENTACION	m3	563.04	10.34	5 821.83
01.03.02 EXCAVACIONES MANUALES PARA CIMIENTOS	m3	132.05	42.02	5 548.74
01.03.03 RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO COMPACTADO EN CAPAS E=0.1	m3	288.37	29.19	8 417.52
01.03.04 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO- HORMIGON	m3	165.06	44.59	7 360.03
01.03.05 ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	m3	406.72	39.76	16 171.19
<b>01.04 CONCRETO SIMPLE</b>				<b>74 816.34</b>
01.04.01 SOLADO C:H 1:10, e=10cm	m2	56.00	25.10	1 405.60
01.04.02 CIMIENTO CORRIDO - CONCRETO 175KG/CM2 + 30%PG (T MAX 6")	m3	118.84	340.16	40 424.61
01.04.03 CONCRETO EN FALSO PISO f <sub>c</sub> =140 kg/cm2, INC. CURADO	m2	969.61	34.02	32 986.13
<b>01.05 CONCRETO ARMADO</b>				<b>488 375.20</b>
<b>01.05.01 ZAPATAS</b>				<b>72 445.38</b>
01.05.01 CONCRETO EN ZAPATAS F <sub>c</sub> =210 Kg/cm2	m3	138.82	455.47	63 228.35
01.05.01 ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4200 kg/cm2	kg	1451.50	6.35	9 217.03
<b>01.05.02 VIGAS DE CIMENTACION</b>				<b>145 294.99</b>
01.05.02 CONCRETO EN VIGAS DE CIMENTACION F <sub>c</sub> =210 Kg/cm2	m3	187.14	455.47	85 236.66
01.05.02 VIGAS DE CIMENTACION : ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	467.85	76.99	36 019.77
01.05.02 ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4200 kg/cm2	kg	3785.60	6.35	24 038.56
<b>01.05.03 SOBRECIMENTOS ARMADOS CERCO PERIMETRICO</b>				<b>66 285.15</b>
01.05.03 SOBRECIMIENTO ARMADO: CONCRETO f <sub>c</sub> =175 kg/cm2	m3	34.81	340.16	11 840.97
01.05.03 SOBRECIMIENTO ARMADO : ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	463.86	63.43	29 422.64
01.05.03 ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4200 kg/cm2	kg	3940.40	6.35	25 021.54
<b>01.05.04 SARDINELES</b>				<b>17 810.62</b>
01.05.04 SARDINELES: CONCRETO f <sub>c</sub> =175 kg/cm2	m3	20.90	340.16	7 109.34
01.05.04 SARDINELES : ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	78.00	63.43	4 947.54
01.05.04 ACERO DE REFUERZO f <sub>y</sub> =4200 kg/cm2	kg	906.10	6.35	5 753.74
<b>01.05.05 PEDESTALES PARA COLUMNAS METALICAS</b>				<b>27 648.99</b>
01.05.05 PEDESTAL : CONCRETO f <sub>c</sub> =210 Kg/cm2	m3	14.08	461.31	6 458.34



01.05.05 PEDESTAL : ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	85.44	65.50	5 596.32
01.05.05 ACERO DE REFUERZO $f_y = 4200$ kg/cm2	kg	2455.80	6.35	15 594.33
<b>01.05.06 COLUMNAS</b>				<b>72 169.95</b>
01.05.06 COLUMNAS : CONCRETO $f_c = 210$ Kg/cm2	m3	27.16	461.31	12 529.18
01.05.06 COLUMNAS : ENCOFRADO Y DESENCOFRADO TIPO CARAVISTA	m2	333.93	97.49	32 554.84
01.05.06 ACERO DE REFUERZO $f_y = 4200$ kg/cm2	kg	4265.50	6.35	27 085.93
<b>01.05.07 VIGAS</b>				<b>33 058.59</b>
01.05.07 VIGAS : CONCRETO $f_c = 210$ Kg/cm2	m3	13.04	461.31	6 015.48
01.05.07 VIGAS : ENCOFRADO Y DESENCOFRADO TIPO CARAVISTA	m2	162.98	106.52	17 360.63
01.05.07 ACERO DE REFUERZO $f_y = 4200$ kg/cm2	kg	1524.80	6.35	9 682.48
<b>01.05.08 MESAS DE CONCRETO</b>				<b>3 308.58</b>
01.05.08 MESA DE CONCRETO $f_c = 175$ Kg/cm2	m3	2.42	340.16	823.19
01.05.08 MESA DE CONCRETO : ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	24.23	53.62	1 299.21
01.05.08 ACERO DE REFUERZO $f_y = 4200$ kg/cm2	kg	186.80	6.35	1 186.18
<b>01.05.09 MUROS DE LADRILLO EN CERCO PERIMETRICO</b>				<b>50 352.95</b>
01.05.09 MURO DE LADRILLO KK 18 HUECOS TIPO IV SOGA	m2	614.36	81.96	50 352.95
<b>01.06 ESTRUCTURAS METALICAS</b>				<b>504 808.25</b>
01.06.01 COLUMNAS METALICAS	kg	11552.32	12.04	139 089.93
01.06.02 VIGAS METALICAS	kg	28272.90	12.04	340 405.72
01.06.03 PLANCHA BASE Y CARTELAS	kg	1698.90	12.71	21 593.02
01.06.04 PERNOS Y TORNILLOS	kg	539.07	6.90	3 719.58
<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>1 305 760.92</b>



HERNAN TORRES DUSTAMANTE  
ING. CIVIL  
R. CIR. 73014



# GOBIERNO REGIONAL LA LIBERTAD

## GERENCIA REGIONAL DE SALUD

### 4.1.2 PRESUPUESTO ARQUITECTURA



## PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO ARQUITECTURA

Proyecto CONSTRUCCION DE LABORATORIO; ADQUISICION DE ESTERILIZADOR CON GENERADOR ELECTRICO DE VAPOR, CABINA PCR Y CABINA DE BIOSEGURIDAD BLINDADA; ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) LABORATORIO DE REFERENCIA REGIONAL DE SALUD PUBLICA DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD, CON CODIGO UNICO DE INVERSION 2526744.

Lugar DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD

Elab. Por GERESA LL

Fecha DICIEMBRE DEL 2021

PARTIDAS	UND	METRADO	C.U.	PARCIAL
<b>02 ARQUITECTURA</b>				<b>1 175 656.19</b>
<b>02.01 MUROS Y TABIQUES</b>				<b>137 727.63</b>
02.01.01 PLACA DE CEMENTO SUPERBOARD PRO = 8 mm	m2	1407.97	97.82	137 727.63
<b>02.02 REVESTIMIENTOS</b>				<b>16 262.68</b>
02.02.01 TARRAJEO EN MUROS INTERIORES	m2	432.32	24.43	10 561.58
02.02.02 TARRAJEO DE COLUMNAS EN CERCO PERIMETRICO	m2	53.73	37.00	1 988.01
02.02.03 TARRAJEO DE VIGAS EN CERCO PERIMETRICO	m2	80.37	46.20	3 713.09
<b>02.03 CIELORRASOS</b>				<b>67 797.88</b>
02.03.01 FALSO CIELO RASO DE BALDOSA ACUSTICA DE FIBRA MINERAL, e=15 mm.	m2	937.73	72.30	67 797.88
<b>02.04 PISOS Y PAVIMENTOS</b>				<b>187 640.34</b>
<b>02.04.01 CONTRAPISO</b>				<b>16 000.17</b>
02.04.01 CONTRAPISO DE 40 mm	m2	462.70	34.58	16 000.17
<b>02.04.02 PISOS</b>				<b>115 676.55</b>
02.04.02 PISO VINIL FLEXIBLE	m2	761.74	80.20	61 091.55
02.04.02 PISO DE PORCELANATO ANTIDESLIZANTE 60x60cm. EN MODULOS	m2	201.75	86.44	17 439.27
02.04.02 VEREDA , RAMPAS DE CONCRETO " f'c=175 Kg/cm2,e=0.10m , TERMINADO SEMI	m2	116.28	56.58	6 579.12
02.04.02 REVESTIMIENTO DE PISO EPOXICO S/PLANO	m2	182.76	167.25	30 566.61
<b>02.04.03 PISOS ADOQUINADOS</b>				<b>55 963.62</b>
02.04.03 BASE DE AFIRMADO, e=20 cm. C/EQUIPO	m2	453.00	40.10	18 165.30
02.04.03 COMPACTACION DE AFIRMADO e= 0.20 C/EQUIPO	m2	453.00	2.88	1 304.64
02.04.03 COLOCACION DE CAMA DE ARENA P/ ASENTADO DE ADOQUIN PEATONALE=5cm	m2	453.00	6.80	3 080.40
02.04.03 PISO DE ADOQUIN PEATONAL 20x10x 4cm - Natural	m2	453.00	72.56	32 869.68
02.04.03 SELLADO Y COMPACTADO CON ARENA FINA EN PISO CON ADOQUIN PEATONAL	m2	453.00	1.20	543.60
<b>02.05 ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS</b>				<b>69 970.49</b>
<b>02.05.01 CONTRAZOCALOS</b>				<b>35 499.01</b>
02.05.01 CONTRAZOCALO SANITARIO DETERRAZO PULIDO HECHO EN OBRA H= 10 CM	m	702.78	43.57	30 620.12
02.05.01 CONTRAZOCALO DE PORCELANATO DE COLOR ( 15 x 60 ) cm - H=0.15 m.	m	124.05	39.33	4 878.89
<b>02.05.02 ZOCALOS</b>				<b>34 471.48</b>
02.05.02 ZOCALO DE VINILICO FLEXIBLE	m2	304.92	96.24	29 345.50
02.05.02 ZOCALO DE CERAMICO 0.45 X 0.45	m2	59.13	86.69	5 125.98
<b>02.06 COBERTURAS</b>				<b>227 243.05</b>
02.06.01 PANEL AISLANTE DE COBERTURA AIS • 3G 30/70 MM-PUR	m2	1020.95	222.58	227 243.05
<b>02.07 CARPINTERIA DE MADERA</b>				<b>96 506.50</b>
<b>02.07.01 PUERTAS</b>				<b>56 966.50</b>
02.07.01 PUERTA CONTRAPLACADA MDF 6MM TIPO P-2	und	2.00	922.50	1 845.00
02.07.01 PUERTA CONTRAPLACADA MDF 6MM TIPO P-3	und	1.00	795.50	795.50
02.07.01 PUERTA CONTRAPLACADA MDF 6MM TIPO P-4	und	4.00	695.50	2 782.00
02.07.01 PUERTA CONTRAPLACADA MDF 6MM TIPO P-5	und	4.00	695.50	2 782.00
02.07.01 PUERTA TABLERO MELAMINE 18 MM TIPO P-8	und	8.00	695.50	5 564.00
02.07.01 PUERTA CONTRAPLACADA MDF 6MM TIPO P-12	und	3.00	695.50	2 086.50
02.07.01 PUERTA CONTRAPLACADA MDF 6MM TIPO P-13	und	1.00	695.50	695.50
02.07.01 PUERTA CONTRAPLACADA MDF 6MM REVESTIDA CON PLANCH INOX 12MM TIPO	und	1.00	2 265.00	2 265.00
02.07.01 PUERTA CONTRAPLACADA MDF 6MM REVESTIDA CON PLANCH INOX 12MM TIPO	und	3.00	2 285.00	6 855.00
02.07.01 PUERTA CONTRAPLACADA MDF 6MM REVESTIDA CON PLANCH INOX 12MM TIPO	und	12.00	2 185.50	26 226.00
02.07.01 COLOCACION DE PUERTAS	und	39.00	130.00	5 070.00
<b>02.07.02 MUEBLES Y MOSTRADORES</b>				<b>39 540.00</b>
02.07.02 MUEBLE TIPO MO-01	und	18.00	445.00	8 010.00
02.07.02 MUEBLE TIPO MO-04	und	4.00	410.00	1 640.00
02.07.02 MUEBLE TIPO MO-09	und	7.00	485.00	3 395.00
02.07.02 MUEBLE TIPO MO-10	und	1.00	590.00	590.00
02.07.02 MUEBLE TIPO MO-11	und	13.00	475.00	6 175.00
02.07.02 MUEBLE TIPO MO-12	und	1.00	500.00	500.00
02.07.02 MUEBLE TIPO MO-13	und	1.00	525.00	525.00





02.07.02 MUEBLE TIPO MO-17	und	11.00	565.00	6 215.00
02.07.02 MUEBLE TIPO MO-18	und	1.00	585.00	585.00
02.07.02 MUEBLE TIPO MO-20	und	1.00	595.00	595.00
02.07.02 MUEBLE TIPO MO-21	und	6.00	650.00	3 900.00
02.07.02 MUEBLE TIPO MO-22	und	1.00	650.00	650.00
02.07.02 MUEBLE TIPO MO-23	und	2.00	700.00	1 400.00
02.07.02 COLOCACION DE MUEBLES	und	67.00	80.00	5 360.00
<b>02.08 CARPINTERIA METALICA</b>				<b>16 921.02</b>
02.08.01 PUERTA METALICA TIPO P-15	und	1.00	5 686.82	5 686.82
02.08.02 PUERTA MALLA METALICA TIPO P-14	und	1.00	855.00	855.00
02.08.03 PUERTA METALICA TIPO P-16	und	1.00	2 330.00	2 330.00
02.08.04 COLOCACION DE VENTANAS Y PUERTAS	und	50.00	56.40	2 820.00
02.08.05 MALLA OLIMPICA COCADA 2"X2", h=1.80 m	m2	61.52	85.00	5 229.20
<b>02.09 CERRAJERIA</b>				<b>11 669.79</b>
02.09.01 CERRADURA TIPO A	und	18.00	240.97	4 337.46
02.09.02 CERRADURA TIPO B	und	14.00	240.97	3 373.58
02.09.03 CERRADURA TIPO C	und	8.00	91.71	733.68
02.09.04 CERRADURA TIPO D	und	4.00	102.53	410.12
02.09.05 CERRADURA TIPO E	und	8.00	28.90	231.20
02.09.06 BISAGRA CAPUCHINAS ALUMINIZADA DE 3 1/2" X 3 1/2"	und	195.00	13.25	2 583.75
<b>02.10 VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES</b>				<b>74 065.36</b>
<b>02.10.01 PUERTAS DE CRISTAL TEMPLADO</b>				<b>35 910.86</b>
02.10.01 PUERTA CRISTAL TEMPLADO 10 MM TIPO P-1	und	2.00	3 343.76	6 687.52
02.10.01 PUERTA CRISTAL TEMPLADO 10 MM TIPO P-10	und	6.00	3 019.20	18 115.20
02.10.01 PUERTA CRISTAL TEMPLADO 10 MM TIPO P-11	und	2.00	3 021.72	6 043.44
02.10.01 MAMPARA CRISTAL TEMPLADO 10 MM TIPO M-1	und	2.00	2 532.35	5 064.70
<b>02.10.02 VENTANAS DE CRISTAL LAMINADO</b>				<b>38 154.50</b>
02.10.02 VENTANA VIDRIO LAMINADO 6MM TIPO V-1	und	12.00	931.46	11 177.52
02.10.02 VENTANA VIDRIO LAMINADO 6MM TIPO V-2	und	1.00	465.99	465.99
02.10.02 VENTANA VIDRIO LAMINADO 6MM TIPO V-3	und	2.00	888.46	1 776.92
02.10.02 VENTANA VIDRIO LAMINADO 6MM TIPO V-4	und	1.00	867.71	867.71
02.10.02 VENTANA VIDRIO LAMINADO 6MM TIPO V-5	und	1.00	817.18	817.18
02.10.02 VENTANA VIDRIO LAMINADO 6MM TIPO VA-1	und	12.00	898.74	10 784.88
02.10.02 VENTANA VIDRIO LAMINADO 6MM TIPO VA-2	und	1.00	737.50	737.50
02.10.02 VENTANA VIDRIO LAMINADO 6MM TIPO VA-3	und	13.00	688.44	8 949.72
02.10.02 VENTANA TRANSFER TIPO MO-16	und	4.00	644.27	2 577.08
<b>02.11 PINTURAS</b>				<b>36 497.67</b>
02.11.01 PINTURA RESINA ACRILICA EN CIELO RASO	m2	937.73	13.26	12 434.30
02.11.02 PINTURA RESINA ACRILICA EN MURO INTERIOR	m2	1090.20	12.82	13 976.36
02.11.03 PINTURA RESINA ACRILICA EN MURO EXTERIOR	m2	361.34	13.51	4 881.70
02.11.04 PINTURA AL ESMALTE EN MUROS, COLUMNAS Y VIGAS DE CERCO PERIMETRICO	m2	566.41	9.19	5 205.31
<b>02.12 VARIOS</b>				<b>9 403.78</b>
02.12.01 BRUNAS SEGUN DETALLE	m	558.48	7.92	4 423.16
02.12.02 JUNTA DE DILATACION EN VEREDAS, E=1"	ml	125.70	8.71	1 094.85
02.12.03 SEÑALES AUTODHESIVAS	und	94.00	10.38	975.72
02.12.04 SEÑALES DE EVACUACION Y SEGURIDAD	und	20.00	24.00	480.00
02.12.05 LETRERO PRINCIPAL CON LETRAS REVESTIDAS EN ACERO	und	1.00	1 500.00	1 500.00
02.12.06 LIMPIEZA FINAL DE OBRA	glb	1.00	930.05	930.05
<b>02.13 MOBILIARIO GENERAL</b>				<b>223 950.00</b>
02.13.01 MOBILIARIO Y EQUIPO DE OFICINA	glb	1.00	223 950.00	223 950.00
<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>1 175 656.19</b>





# GOBIERNO REGIONAL LA LIBERTAD

## GERENCIA REGIONAL DE SALUD

### 4.1.3 PRESUPUESTO INST. SANITARIAS



*[Signature]*  
GILMER ENRIQUE BAZAN CISNEROS  
INGENIERO CIVIL  
R. CIP. N° 74376



## PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO SANITARIAS

Proyecto CONSTRUCCION DE LABORATORIO; ADQUISICION DE ESTERILIZADOR CON GENERADOR ELECTRICO DE VAPOR, CABINA PCR Y CABINA DE BIOSEGURIDAD BLINDADA; ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) LABORATORIO DE REFERENCIA REGIONAL DE SALUD PUBLICA DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD, CON CODIGO UNICO DE INVERSION 2526744.

Lugar DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD

Elab. Por GERESA LL

Fecha DICIEMBRE DEL 2021

PARTIDAS	UND	METRADO	C.U.	PARCIAL
<b>03 INSTALACIONES SANITARIAS</b>				<b>201 845.69</b>
<b>03.01 APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS</b>				<b>58 551.43</b>
<b>03.01.01 APARATOS SANITARIOS</b>				<b>51 643.66</b>
03.01.01 LAVATORIO DE PEDESTAL COLOR BLANCO (CON ACCESORIOS COMPLETOS)	und	5.00	242.52	1 212.60
03.01.01 LAVADERO DE UNA POZA DE ACERO INOXIDABLE	und	15.00	2 034.45	30 516.75
03.01.01 INODORO NACIONAL TANQUE BAJO COLO BLANCO CON ACCESORIOS COMPLETOS	und	10.00	495.00	4 950.00
03.01.01 URINARIO TIPO BAMBY (INC. GRIFERIA Y ACCESORIOS)	und	3.00	338.90	1 016.70
03.01.01 OVALIN COLOR BLANCO EMPOTRADO ( CON ACCESORIOS COMPLETOS)	und	7.00	285.00	1 995.00
03.01.01 GRIFERIA LLAVE CROMADA PARA LAVATORIO	und	12.00	190.00	2 280.00
03.01.01 GRIFERIA LLAVE CUELLO DE GANSO	und	19.00	245.60	4 666.40
03.01.01 COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS	und	71.00	70.51	5 006.21
<b>03.01.02 ACCESORIOS SANITARIOS</b>				<b>6 907.77</b>
03.01.02 PAPELERA LOSA CON EJE PLASTICA DE 15 X 15	und	10.00	22.90	229.00
03.01.02 DISPENSADOR DE JABON	und	31.00	116.00	3 596.00
03.01.02 JABONERA DE LOSA BLANCA	und	2.00	25.42	50.84
03.01.02 COLOCACION DE ACCESORIOS SANITARIOS	und	43.00	70.51	3 031.93
<b>03.02 SISTEMA DE AGUA FRIA</b>				<b>28 046.97</b>
<b>03.02.01 SALIDA DE AGUA FRIA</b>				<b>3 001.86</b>
03.02.01 SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 O 1/2"	pto	51.00	58.86	3 001.86
<b>03.02.02 REDES DE DISTRIBUCION</b>				<b>3 896.14</b>
03.02.02 RED DE DISTRIBUCION TUBERIA PVC C-10 O 1/2"	m	145.00	20.45	2 965.25
03.02.02 RED DE DISTRIBUCION TUBERIA PVC C-10 O 3/4"	m	55.18	16.87	930.89
<b>03.02.03 REDES DE ALIMENTACION</b>				<b>2 429.86</b>
03.02.03 RED DE ALIMENTACION TUBERIA DE AGUA FRIA 1" PVC - SAP	m	105.28	23.08	2 429.86
<b>03.02.04 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>10 602.18</b>
03.02.04 TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DE RED DE AGUA	m	105.28	6.80	715.90
03.02.04 EXCAVACION DE ZANJAS HASTA 1.00 ML	m	105.28	22.23	2 340.37
03.02.04 REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS T. NORMAL P/TUBERIA	m	105.28	2.97	312.68
03.02.04 PREPARACION CAMA DE APOYO (ARENA GRUESA E = 0.10 M)	m	105.28	3.85	405.33
03.02.04 RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS HASTA 1.00 M	m	105.28	28.52	3 002.59
03.02.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCENDENTE	m3	96.21	39.76	3 825.31
<b>03.02.05 ACCESORIOS DE REDES</b>				<b>1 721.00</b>
03.02.05 CODO PVC - SAP O 1/2" PARA AGUA	und	50.00	9.34	467.00
03.02.05 CODO PVC - SAP O 3/4" PARA AGUA	und	40.00	9.99	399.60
03.02.05 CODO PVC - SAP 01" PARA AGUA	und	25.00	10.79	269.75
03.02.05 TEE PVC - SAP O 1/2" PARA AGUA	und	15.00	9.34	140.10
03.02.05 TEE PVC - SAP O 3/4" PARA AGUA	und	15.00	9.99	149.85
03.02.05 TEE PVC - SAP O 1" PARA AGUA	und	10.00	10.79	107.90
03.02.05 REDUCCION PVC - SAP O 3/4" A 1/2" PARA AGUA	und	20.00	9.34	186.80
<b>03.02.06 LLAVES Y VALVULAS</b>				<b>2 464.43</b>
03.02.06 VALVULA DE PASO TIPO COMPUERTA METALICO DE 3/4"	und	21.00	111.79	2 347.59
03.02.06 VALVULA DE PASO TIPO COMPUERTA METALICO DE 1"	und	1.00	116.84	116.84
<b>03.02.07 VARIOS</b>				<b>3 931.50</b>
03.02.07 BAJA CON TAPA METALICA PARA VALVULAS DE 12" x 12" (PAREO)	poza	22.00	170.26	3 745.72
03.02.07 PRUEBA HIDRAULICA PARA AGUA FRIA	qib	1.00	185.78	185.78
<b>03.03 SISTEMA DE DESAGUE Y VENTILACION</b>				<b>46 774.77</b>
<b>03.03.01 SALIDA DE DESAGUE</b>				<b>4 661.90</b>
03.03.01 SALIDA DESAGUE DE PVC-SAL 4"	pto	10.00	122.58	1 225.80
03.03.01 SALIDA DESAGUE DE PVC SAL 2"	pto	25.00	96.90	2 422.50
03.03.01 SALIDA DE VENTILACION DE PVC SAL 2"	pto	10.00	101.36	1 013.60
<b>03.03.02 REDES DE DERIVACION</b>				<b>4 834.09</b>
03.03.02 RED DE DERIVACION TUBERIA PVC SAL DE 2"	m	49.25	20.02	985.99
03.03.02 RED DE DERIVACION TUBERIA PVC SAL DE 4"	m	85.21	22.84	1 946.20



GILMER EDUARDO BAZAN CISNEROS  
INGENIERO CIVIL  
R. CIP. N° 74376

03.03.02 RED DE VENTILACION TUBERIA PVC SAL DE 2"	m	95.00	20.02	1 901.90
<b>03.03.03 REDES COLECTORAS</b>				<b>19 829.35</b>
03.03.03 RED COLECTORA TUBERIA PVC SAL DE 6"	m	94.52	209.79	19 829.35
<b>03.03.04 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>7 974.44</b>
03.03.04 TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DE RED DE AGUA	m	94.52	6.80	642.74
03.03.04 EXCAVACION DE ZANJAS HASTA 1.00 ML	m	94.52	22.23	2 101.18
03.03.04 REFINE Y NIVELACION DE ZANJAS T. NORMAL P/TUBERIA	m	94.52	2.97	280.72
03.03.04 PREPARACION CAMA DE APOYO (ARENA GRUESA E = 0.10 M)	m	94.52	3.85	363.90
03.03.04 RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS HASTA 1.00 M	m	94.52	28.52	2 695.71
03.03.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCIDENTE	m3	47.54	39.76	1 890.19
<b>03.03.05 ADITAMIENTOS VARIOS</b>				<b>5 463.50</b>
03.03.05 REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"	und	10.00	120.83	1 208.30
03.03.05 REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2"	und	20.00	106.83	2 136.60
03.03.05 SUMIDERO CROMADO DE 2"	und	20.00	105.93	2 118.60
<b>03.03.06 ACCESORIOS</b>				<b>1 848.15</b>
03.03.06 YEE PVC SAL PARA DESAGUE 2"	und	20.00	22.90	458.00
03.03.06 YEE PVC SAL PARA DESAGUE 4"	und	7.00	26.40	184.80
03.03.06 YEE PVC SAL PARA DESAGUE 4"x2"	und	12.00	26.40	316.80
03.03.06 CODO PVC SAL PARA DESAGUE 2"x45°	und	25.00	19.70	492.50
03.03.06 CODO PVC SAL PARA DESAGUE 4"x45°	und	5.00	26.40	132.00
03.03.06 REDUCCION PVC SAL PARA DESAGUE DE 4" A 2"	und	10.00	21.06	210.60
03.03.06 SOMBRERO DE VENTILACION 2"	und	5.00	10.69	53.45
<b>03.03.07 BUZONES Y CAJAS DE INSPECCION</b>				<b>1 635.27</b>
03.03.07 CAJA DE REGISTRO DE 12" X 24" INC. TAPA	und	7.00	233.61	1 635.27
<b>03.03.08 VARIOS</b>				<b>528.07</b>
03.03.08 PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIAS DE DESAGUE	qlb	1.00	528.07	528.07
<b>03.04 SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL</b>				<b>10 377.88</b>
<b>03.04.01 CANALETA DE DRENAJE PLUVIAL</b>				<b>8 868.64</b>
03.04.01 CANALETAS PLUVIAL DE ALUZINC 5MM	m	75.80	96.18	7 290.44
03.04.01 TUBERIA DE BAJADA PVC SAL D=4" CANALETA PLUVIAL	m	20.00	63.07	1 261.40
03.04.01 CODO PVC SAL PARA DESAGUE 4"x90°	und	12.00	26.40	316.80
<b>03.04.02 COLUMNETA DE SOPORTE DE TUBERIA</b>				<b>1 509.24</b>
03.04.02 COLUMNETA DE SOPORTE PC=210 Kg/cm2	und	4.00	377.31	1 509.24
<b>03.05 CISTERNA Y TANQUE ELEVADO</b>				<b>24 743.92</b>
<b>03.05.01 TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>38.14</b>
03.05.01 LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	7.25	1.98	14.36
03.05.01 TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	7.25	3.28	23.78
<b>03.05.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>890.90</b>
03.05.02 EXCAVACION DE ZANJAS HASTA 1.00 ML	m3	15.37	22.23	341.68
03.05.02 RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS HASTA 1.00 M	m3	15.37	28.52	438.35
03.05.02 NIVELACION Y APISONADO INTERIOR C/AFIRMADO	m2	8.14	13.62	110.87
<b>03.05.03 CONCRETO SIMPLE</b>				<b>712.03</b>
03.05.03 SOLADO e=4" MEZCLA 1:12 CEM-HOR	m2	7.25	64.19	465.38
03.05.03 CONCRETO EN FALSO PISO DE 4" CEM:HOR 1:8	m2	7.25	34.02	246.65
<b>03.05.04 CONCRETO ARMADO</b>				<b>14 471.75</b>
<b>03.05.04.01 LOSA ARMADA DE CISTERNA</b>				<b>1 954.60</b>
03.05.04 CONCRETO F'c=210 Kg/cm2 - LOSA ARMADA	m3	1.09	455.47	496.46
03.05.04 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - LOSA ARMADA	m2	2.86	63.43	181.41
03.05.04 ACERO Fy=4200 Kg/cm2 GRADO 60	kg	201.06	6.35	1 276.73
<b>03.05.04.02 PLACAS DE CISTERNA</b>				<b>8 582.35</b>
03.05.04 CONCRETO F'c=210 Kg/cm2 - PLACA CISTERNA	m3	4.54	492.56	2 236.22
03.05.04 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - PLACA CISTERNA	m2	45.41	63.43	2 880.36
03.05.04 ACERO Fy=4200 Kg/cm2 GRADO 60	kg	545.79	6.35	3 465.77
<b>03.05.04.03 LOSA ARMADA DE TANQUE ELEVADO</b>				<b>1 297.08</b>
03.05.04 CONCRETO F'c=210 Kg/cm2 - LOSA ARMADA	m3	0.48	492.56	236.43
03.05.04 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - LOSA ARMADA	m2	2.54	63.43	161.11
03.05.04 ACERO Fy=4200 Kg/cm2 GRADO 60	kg	141.66	6.35	899.54
<b>03.05.04.04 VIGAS DE AMARRE</b>				<b>2 637.72</b>
03.05.04 CONCRETO F'c=210 Kg/cm2 - VIGA DE AMARRE	m3	2.54	492.56	1 251.10
03.05.04 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - VIGA DE AMARRE	m2	7.63	63.43	483.97
03.05.04 ACERO Fy=4200 Kg/cm2 GRADO 60	kg	142.15	6.35	902.65
<b>03.05.05 PISOS Y VEREDAS</b>				<b>513.92</b>
03.05.05 PISO DE CEMENTO PULIDO BRUÑADO	m2	4.00	32.83	131.32
03.05.05 VEREDA DE CONCRETO 1:8 DE 4"	m2	4.00	52.84	211.36
03.05.05 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - VEREDAS	m2	6.00	28.54	171.24



*Buz*  
 GILMER ENRIQUE BAZAN CISNEROS  
 INGENIERO CIVIL  
 R. CIP N° 74376

<b>03.05.06 CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA</b>				<b>1 301.33</b>
03.05.06 PUERTA METALICA CON PLANCHA METALICA E=1/32" CON ANGULOS DE 1"X1"X1	und	1.00	228.22	228.22
03.05.06 TAPA METALICA CIRCULAR D=0.80 M. SEGÚN DISEÑO	und	1.00	116.61	116.61
03.05.06 ESCALERA DE GATO	und	1.00	956.50	956.50
<b>03.05.07 CERRAJERIA</b>				<b>53.68</b>
03.05.07 CERRADURA DE 02 GOLPES PARA PUERTA	und	1.00	53.68	53.68
<b>03.05.08 PINTURAS</b>				<b>891.13</b>
03.05.08 PINTURA OLEO MATE EN MUROS	m2	58.13	15.33	891.13
<b>03.05.09 TANQUES DE AGUA, CISTERNA Y ACCESORIOS</b>				<b>5 871.04</b>
03.05.09 TANQUE DE AGUA DE ETERNIT DE 2,500 LITROS INCLUYE ACC. INTERNOS	und	1.00	2 221.36	2 221.36
03.05.09 CISTERNA CAPACIDAD 2,800 LT. INC ACCESORIOS	und	1.00	1 997.76	1 997.76
03.05.09 MOTOR MONOFASICA DE 1 HP	und	1.00	1 651.92	1 651.92
<b>03.06 SISTEMA DE AGUA CONTRA INCENDIO</b>				<b>33 350.72</b>
03.06.01 SALIDA DE AGUA CONTRA INCENDIO	pto	2.00	500.77	1 001.54
03.06.02 TUBERIA DE ACERO SCH-40 Ø= 2"	m	132.45	94.01	12 451.62
03.06.03 SISTEMA DE BOMBEO AGUA CONTRA INCENDIO 12.5 HP	Und.	1.00	14 348.30	14 348.30
03.06.04 GABINETE CONTRA INCENDIO	Und.	2.00	1 128.72	2 257.44
03.06.05 SALIDA PARA SIAMESA 4"- DOS SALIDAS	pto	1.00	814.79	814.79
03.06.06 VALVULA CHECK DE 4"	pza	1.00	445.37	445.37
03.06.07 ACCESORIOS DE REDES DE AGUA CONTRA INCENDIO	Und.	1.00	2 031.66	2 031.66
<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>201 845.69</b>

*Buz*  
 GILMER ENRIQUE BAZAN CISNEROS  
 INGENIERO CIVIL  
 R. CIP. N° 74376





# GOBIERNO REGIONAL LA LIBERTAD

## GERENCIA REGIONAL DE SALUD

### 4.1.4 PRESUPUESTO INST. ELECTRICAS



  
Freyre Marcos Salinas Gabriel  
ING. MECÁNICO ELECTRICISTA  
R. CIP. N° 223532



## PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO ELECTRICAS

Proyecto CONSTRUCCION DE LABORATORIO; ADQUISICION DE ESTERILIZADOR CON GENERADOR ELECTRICO DE VAPOR, CABINA PCR Y CABINA DE BIOSEGURIDAD BLINDADA; ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) LABORATORIO DE REFERENCIA REGIONAL DE SALUD PUBLICA DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD, CON CODIGO UNICO DE INVERSION 2526744.

Lugar DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD

Elab. Por GERESA LL

Fecha DICIEMBRE DEL 2021

PARTIDAS	UND	METRADO	C.U.	PARCIAL
<b>04 INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				<b>344 751.56</b>
<b>04.01 RED DE DISTRIBUCION</b>				<b>1 925.45</b>
04.01.01 TRAZO Y REPLANTEO DE INSTAL. ELECTRICAS	ml	92.93	1.10	102.22
04.01.02 EXCAVACION DE ZANJAS PARA INSTALACIONES ELECTRICAS	ml	3.70	28.17	104.23
04.01.03 RELLENO Y COMPACTACION PARA CONDUCTOS ELECTRICOS - 0.45Mx0.65	ml	88.90	19.01	1 689.99
04.01.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.08	26.86	29.01
<b>04.02 ALIMENTADORES SECUNDARIOS CANALIZACION, CONDUCTOS O TUBERIAS</b>				<b>74 833.30</b>
04.02.01 SUM. E INSTAL. CABLE N2XOH 3-1X70+50mm2 PVC DIA 80mm	m	20.00	174.03	3 480.60
04.02.02 SUM. E INSTAL. CABLE N2XOH 3-1x50mm2 + 1x35mm2 - PVC Ø 80 MM2	m	72.00	134.34	9 672.48
04.02.03 SUM. E INSTAL. CABLE N2XOH 3X10mm2+1X10mm2(N), DIA 50mm PVC-SAP	m	119.00	37.64	4 479.16
04.02.04 SUM. E INSTAL. CABLE LSOH 3-1X6mm2 + 1X6mm2 (N) - 40 mm PVC	m	14.70	29.00	426.30
04.02.05 CABLE NH-80 1x2.5 mm2	m	1268.09	5.29	6 708.20
04.02.06 CABLE NH-80 1x4 mm2	m	761.74	6.02	4 585.67
04.02.07 CABLE NH-80 1x6 mm2	m	79.00	7.07	558.53
04.02.08 CABLE DE ALUMINIO TIPO CAAI 1x16+NP25mm2	ml	99.40	72.86	7 242.28
04.02.09 CABLE NH-80 PARA PUESTA A TIERRA 2.5 mm2	m	515.71	5.29	2 728.11
04.02.10 CABLE NH-80 PARA PUESTA A TIERRA 4 mm2	m	534.80	6.02	3 219.50
04.02.11 CABLE NH-80 PARA PUESTA A TIERRA 6 mm2	m	22.42	7.07	158.51
04.02.12 CABLE NH-80 PARA PUESTA A TIERRA 10 mm2	m	16.48	10.80	177.98
04.02.13 TUBERIA PVC - SAP Ø= 20 mm	ml	903.98	6.98	6 309.78
04.02.14 TUBERIA PVC - SAP Ø= 25 mm	ml	5.00	12.49	62.45
04.02.15 TUBERIA PVC - SAP Ø= 40 mm	ml	37.00	21.72	803.64
04.02.16 TUBERIA PVC - SAP Ø= 50 mm	ml	164.70	42.70	7 032.69
04.02.17 TUBERIA PVC - SAP Ø= 80 mm	ml	116.81	147.14	17 187.42
<b>04.03 SALIDAS PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZA Y SEÑALES DEBILES</b>				<b>21 636.82</b>
04.03.01 SALIDA PARA ALUMBRADO DE TECHO	pto	118.00	64.01	7 553.18
04.03.02 SALIDA PARA BRAQUETE	pto	27.00	110.25	2 976.75
04.03.03 SALIDA PARA LUCES DE EMERGENCIA	pto	14.00	57.46	804.44
04.03.04 SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION SIMPLE 15 A - 230 V.	pto	6.00	96.16	576.96
04.03.05 SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION DOBLE 15 A - 230 V.	pto	2.00	96.16	192.32
04.03.06 SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE, 15 A - 230 V.	pto	30.00	52.64	1 579.20
04.03.07 SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE, 15 A - 230 V.	pto	7.00	61.55	430.85
04.03.08 SALIDA TOMACORRIENTE MONOFASICO CON PUESTA A TIERRA H= 0.40M	pto	53.00	85.49	4 530.97
04.03.09 SALIDA TOMACORRIENTE MONOFASICO CON PUESTA A TIERRA H= 1.40M	pto	31.00	85.49	2 650.19
04.03.10 SALIDA TOMACORRIENTE TRIFASICO C/PUESTA A TIERRA	pto	3.00	85.49	256.47
04.03.11 SALIDA TOMACORRIENTE MONOFASICO CON PUESTA A TIERRA PARA AIRE ACONDICIONADO	pto	1.00	85.49	85.49
<b>04.04 ARTEFACTOS DE ALUMBRADO</b>				<b>29 461.64</b>
04.04.01 SUM. E INSTAL. LUMINARIA TIPO "PANEL LED 60X60" - POTENCIA 28.5 W.	pto	81.00	153.39	12 424.59
04.04.02 SUM. E INSTAL. LUMINARIA LED HERMETICO DE 36W	pto	11.00	125.93	1 385.23
04.04.03 SUM. E INSTAL. LUMINARIA LED PARA LABORATORIO 60X60 - 40 W - IP 55 MÍNIMO	pto	12.00	826.36	9 916.32
04.04.04 SUM. E INSTAL. FOCO LED 13W	pto	16.00	45.79	732.64
04.04.05 SUM. E INSTAL. LUZ DE EMERGENCIA	pto	14.00	139.45	1 952.30
04.04.06 SUM. E INSTAL. LUMINARIA ALUMBRADO PUBLICO LED DE 40W CON FOTOCELDA	pto	8.00	381.32	3 050.56
<b>04.05 TOMACORRIENTES E INTERRUPTORES</b>				<b>5 432.85</b>
04.05.01 INTERRUPTOR CONMUTACION SIMPLE 15 A - 230 V.	und	6.00	21.03	126.18
04.05.02 INTERRUPTOR CONMUTACION DOBLE 15 A - 230 V.	und	2.00	30.02	60.04
04.05.03 TOMACORRIENTE MONOFÁSICO DOBLE MIXTO SCHUKO + AMERICANO C/T H=0.40m	und	9.00	65.35	588.15
04.05.04 TOMACORRIENTE MONOFÁSICO DOBLE C/T H=0.40m	und	49.00	30.81	1 509.69
04.05.05 TOMACORRIENTE MONOFÁSICO DOBLE C/T H=1.40m	und	6.00	34.00	204.00
04.05.06 TOM. MONO DOBLE A PRUEBA DE AGUA C/LT H=1.40m	und	10.00	102.90	1 029.00
04.05.07 TOM. DOBLE MIXTO TIPO SCHUKO + AMERICANO C/LT H=1.40m	und	15.00	65.35	980.25
04.05.08 TOM. INDUSTRIAL MONOFÁSICO 2P+T/32A	und	3.00	36.54	109.62
04.05.09 TOM. INDUSTRIAL MONOFÁSICO 2P+T/16A	und	4.00	36.54	146.16
04.05.10 INTERRUPTOR SIMPLE 15 A., 230 V.	und	30.00	17.81	534.30



Freyre Marcos Salinas Gabriel  
ING. MECÁNICO ELECTRICISTA  
R. CIP. N° 223532

04.05.11 INTERRUPTOR DOBLE 15 A., 230 V.	und	7.00	20.78	145.46
<b>04.06 CAJAS DE PASO</b>				<b>334.36</b>
04.06.01 CAJA DE F°G° 100x100mm C/TAPA	und	3.00	15.92	47.76
04.06.02 CAJA DE F°G° 150x150mm C/TAPA	und	1.00	19.30	19.30
04.06.03 CAJA DE F°G° 200x200mm C/TAPA	und	1.00	23.54	23.54
04.06.04 CAJA DE F°G° 250x250mm C/TAPA	und	8.00	30.47	243.76
<b>04.07 TABLEROS ELECTRICOS Y EQUIPOS ELECTRICOS</b>				<b>16 494.60</b>
04.07.01 TABLERO GENERAL TG (380/220V)	Und.	1.00	6 366.27	6 366.27
04.07.02 TABLERO DE DISTRIBUCIÓN GENERAL TIPO TG-D	Equip.	1.00	3 686.49	3 686.49
04.07.03 SUB TABLERO DE DISTRIBUCIÓN - STG-A	Equip.	1.00	2 892.17	2 892.17
04.07.04 SUBTABLERO COMUNICACIONES	und	1.00	2 019.24	2 019.24
04.07.05 SUB TABLERO DE DISTRIBUCIÓN - STG-B	Equip.	1.00	1 530.43	1 530.43
<b>04.08 EQUIPOS ELECTRICOS Y MECANICOS</b>				<b>186 730.16</b>
04.08.01 GRUPO ELECTRÓGENO ENCAPSULADO E INZONORIZADO DE 100 KW 380/200 V	Equip.	1.00	186 730.16	186 730.16
<b>04.09 INSTALACION DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA</b>				<b>6 303.92</b>
04.09.01 SUMINISTRO E INSTAL. DE PUESTA A TIERRA	und	4.00	1 575.98	6 303.92
<b>04.10 PRUEBAS ELECTRICAS FINALES</b>				<b>1 598.46</b>
04.10.01 PRUEBAS DE AISLAMIENTO	pto	1.00	229.22	229.22
04.10.02 PRUEBAS DE CONTINUIDAD DE INSTALACIONES INTERIORES	pto	2.00	212.94	425.88
04.10.03 PRUEBAS DE OPERATIVIDAD Y PUESTA EN SERVICIO	pto	2.00	471.68	943.36
<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>344 751.56</b>

  
 Freyre Marcos Salinas Gabriel  
 ING. MECÁNICO ELECTRICISTA  
 R. CIP. N° 223532




# GOBIERNO REGIONAL LA LIBERTAD

## GERENCIA REGIONAL DE SALUD

### 4.1.5 PRESUPUESTO INST. MECANICAS



  
Mike Alex Herrera Domínguez  
ING. MECÁNICO ELECTRICISTA  
R. CIP N° 230328

## PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO MECANICAS

Proyecto CONSTRUCCION DE LABORATORIO; ADQUISICION DE ESTERILIZADOR CON GENERADOR ELECTRICO DE VAPOR, CABINA PCR Y CABINA DE BIOSEGURIDAD BLINDADA; ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) LABORATORIO DE REFERENCIA REGIONAL DE SALUD PUBLICA DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD, CON CODIGO UNICO DE INVERSION 2526744.

Lugar DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD

Elab. Por GERESA LL

Fecha DICIEMBRE DEL 2021

PARTIDAS	UND	METRADO	C.U.	PARCIAL
<b>05 INSTALACIONES MECANICAS</b>				<b>325 936.25</b>
<b>05.01 SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACION MECANICA</b>				<b>325 936.25</b>
<b>05.01.01 SISTEMA DE INYECCION Y EXTRACCION DE AIRE</b>				<b>169 501.98</b>
05.01.01 UNIDAD MANEJADORA DE AIRE SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS (60,000 BT	und	2.00	18 567.00	37 134.00
05.01.01 BUSTER DE PRESURIZACION SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS	und	2.00	9 619.40	19 238.80
05.01.01 UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS	und	4.00	10 870.83	43 483.32
05.01.01 SISTEMA DESHUMEDECEDOR POR RESISTENCIA ELECTRICA	gib	2.00	3 978.00	7 956.00
05.01.01 EXTRACTOR CENTRIFUGO EN GABINETE SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS	und	4.00	8 869.40	35 477.60
05.01.01 SISTEMA DE CONTROL Y PROTECCION	Und.	2.00	13 106.13	26 212.26
<b>05.01.02 SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO</b>				<b>60 507.40</b>
05.01.02 EQUIPO SPLIT DECORATIVO CON U/C DE 18000 Btu/h	und	5.00	5 607.48	28 037.40
05.01.02 EQUIPO SPLIT DECORATIVO CON U/C DE 24000 Btu/h	und	5.00	6 494.00	32 470.00
<b>05.01.03 DUCTOS, DIFUSORES Y REJILLAS</b>				<b>28 302.40</b>
05.01.03 DUCTOS DE AIRE ACONDICIONADO	kg	1012.53	15.48	15 673.96
05.01.03 AISLAMIENTO PARA DUCTOS	m2	150.00	40.34	6 051.00
05.01.03 DIFUSORES DE AIRE 4V Y 3V	PG2	1152.00	1.99	2 292.48
05.01.03 REJILLA DE RETORNO	PG2	1008.00	2.37	2 388.96
05.01.03 REJILLA DE EXTRACCION	PG2	800.00	2.37	1 896.00
<b>05.01.04 SISTEMA DE EXTRACCION DE AIRE</b>				<b>14 162.20</b>
05.01.04 EXTRACTOR AXIAL (EA) 130 - 200 CFM	und	5.00	500.08	2 500.40
05.01.04 EXTRACTOR HELICO-CENTRIFUGO 500 - 600 CFM	und	3.00	930.80	2 792.40
05.01.04 EXTRACTOR CENTRIFUGO EN GABINETE 2800 CFM	und	1.00	8 869.40	8 869.40
<b>05.01.05 VARIOS</b>				<b>53 462.27</b>
05.01.05 TERMOSTATO	Und.	2.00	539.40	1 078.80
05.01.05 HUMIDISTATO	Und.	2.00	379.99	759.98
05.01.05 CAMPANA EXTRACTORA 2.2 m X 0.6 m X 0.5 m	und	1.00	4 668.21	4 668.21
05.01.05 SOPORTE METALICO PARA DUCTOS EN TECHO	und	10.00	27.66	276.60
05.01.05 SOPORTE METALICO PARA TUBERIAS EN TECHO	und	20.00	27.66	553.20
05.01.05 MONITOR DE PRESION DIFERENCIAL DE SALA	und	2.00	18 437.99	36 875.98
05.01.05 TABLERO DE DISTRIBUCION PARA AIRE ACONDICIONADO	Equip.	1.00	2 253.91	2 253.91
05.01.05 SUMINISTRO E INSTAL. DE PUESTA A TIERRA	und	2.00	1 293.93	2 587.86
05.01.05 PRUEBA MECANICA DEL SISTEMA DE VENTILACION Y EXTRACCION MECANICA	gib	1.00	4 407.73	4 407.73
<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>325 936.25</b>



Mike Alex Herrera Domínguez  
ING. MECANICO ELECTRICISTA  
R. CIP. N° 230328



# GOBIERNO REGIONAL LA LIBERTAD

## GERENCIA REGIONAL DE SALUD

### 4.1.6 PRESUPUESTO COMUNICACIÓN Y DATA





## PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO EQUIPAMIENTO TECNOLÓGICO Y CENTRAL DE MONITOREO

Proyecto CONSTRUCCION DE LABORATORIO; ADQUISICION DE ESTERILIZADOR CON GENERADOR ELECTRICO DE VAPOR, CABINA PCR Y CABINA DE BIOSEGURIDAD BLINDADA; ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) LABORATORIO DE REFERENCIA REGIONAL DE SALUD PUBLICA DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD, CON CODIGO UNICO DE INVERSION 2526744.

Lugar DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD

Elab. Por GERESA LL

Fecha DICIEMBRE DEL 2021

PARTIDAS	UND	METRADO	C.U.	PARCIAL
<b>06 EQUIPAMIENTO TECNOLÓGICO CENTRAL DE MONITOREO</b>				<b>399 860.00</b>
<b>06.01 CABLEADO ESTRUCTURADO - DATA CENTER</b>				<b>220 278.66</b>
06.01.01 CABLE UTP CAT 6A	und	20.00	1 143.44	22 868.80
06.01.02 FACE PLATE CAT 6A	und	72.00	56.87	4 094.64
06.01.03 JACK CAT 6A	und	144.00	58.02	8 354.88
06.01.04 PATCH CORD CAT 6A	und	144.00	88.23	12 705.12
06.01.05 ORDENADOR CAT 6A	und	4.00	3 900.53	15 602.12
06.01.06 PANEL DE CONEXION 48P	und	3.00	955.35	2 866.05
06.01.07 GABINETE DE COMUNICACIONES DE PISO 42RU	und	2.00	5 523.55	11 047.10
06.01.08 UPS 10KVA CON BANCO DE BATERIAS 30MIN	und	2.00	21 504.38	43 008.76
06.01.09 TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO 15KVA	und	1.00	4 896.62	4 896.62
06.01.10 SWITCH DE BORDE 24 PUERTOS	und	3.00	6 796.00	20 388.00
06.01.11 SWITCH CORE	und	1.00	13 194.09	13 194.09
06.01.12 PUNTO DE ACCESO UNIFI WIFI - FIREWALL	und	10.00	1 409.19	14 091.90
06.01.13 FIREWALL FORTINET	und	1.00	3 033.55	3 033.55
06.01.14 SERVIDORES DE ALMACENAMIENTO CENTRALIZADO	und	1.00	28 334.27	28 334.27
06.01.15 SERVICIO DE CABLEADO ESTRUCTURADO INCL. CERTIFICACIÓN	gbl	1.00	15 792.76	15 792.76
<b>06.02 SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO</b>				<b>19 655.65</b>
06.02.01 CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIOS DIRECCIONABLE	und	1.00	4 346.00	4 346.00
06.02.02 SENSOR DE HUMO DIRECCIONABLE	und	22.00	217.85	4 792.70
06.02.03 ESTACION MANUAL	und	4.00	296.80	1 187.20
06.02.04 SIRENA ESTROBOSCOPICA	und	4.00	180.00	720.00
06.02.05 ROLLO DE CABLE 2X16AWG CONTRA INCENDIO 152M	und	3.00	603.25	1 809.75
06.02.06 INSTALACION, CONFIGURACION, PRUEBAS Y STARTUP	und	1.00	6 800.00	6 800.00
<b>06.03 CCTV FULL HD 1080P</b>				<b>55 477.10</b>
06.03.01 SALIDA PARA DATA CAT6A SIMPLE	und	2.00	580.00	1 160.00
06.03.02 NVR ALMACENAMIENTO	und	1.00	10 621.00	10 621.00
06.03.03 SWITCH DE PUERTOS	und	1.00	969.50	969.50
06.03.04 CAMARA DE VIDEO IP FIJA INTERIOR	und	30.00	698.90	20 967.00
06.03.05 CAMARA DE VIDEO IP MOVIL PTZ Inc mastil 5m	und	2.00	5 015.10	10 030.20
06.03.06 MONITOR DE VIDEO	gbl	1.00	4 201.40	4 201.40
06.03.07 JOYSTICK IP	und	1.00	1 078.00	1 078.00
06.03.08 INSTALACION, CONFIGURACION, PRUEBAS Y STARTUP	und	1.00	6 450.00	6 450.00
<b>06.04 SISTEMA DE TELEFONIA</b>				<b>27 156.50</b>
06.04.01 CENTRAL TELEFONICA IP	und	1.00	3 405.00	3 405.00
06.04.02 TELEFONO IP DE MESA USO GENERAL	und	20.00	788.00	15 760.00
06.04.03 MODULO DE EXPANSION	und	1.00	572.00	572.00
06.04.04 SWITCH PARA PUERTOS	und	1.00	969.50	969.50
06.04.05 INSTALACION, CONFIGURACION, PRUEBAS Y STARTUP	und	1.00	6 450.00	6 450.00
<b>06.05 SISTEMA DE SONIDO AMBIENTAL Y PERIFONEO</b>				<b>26 315.17</b>
06.05.01 ALTAVOCES IP	und	6.00	2 247.50	13 485.00
06.05.02 AMPLIFICADOR IP	und	2.00	1 941.20	3 882.40
06.05.03 GATEWAY	und	1.00	5 206.00	5 206.00
06.05.04 SWITCH DE PUERTOS	und	1.00	969.50	969.50
06.05.05 SOFTWARE LICENCIAMIENTO + INSTALACION	und	1.00	2 772.27	2 772.27
<b>06.06 BIOMETRICO CONTROL ASISTENCIA</b>				<b>10 830.00</b>
06.06.01 CONTROLADOR DE HUELLAS	und	4.00	2 470.00	9 880.00
06.06.02 INSTALACION, CONFIGURACION, PRUEBAS Y STARTUP	und	1.00	950.00	950.00
<b>06.07 CERCO ELECTRICO</b>				<b>27 485.00</b>
06.07.01 CERCO ELECTRICO	gbl	1.00	11 485.00	11 485.00
06.07.02 INSTALACION, CONFIGURACION, PRUEBAS Y STARTUP	und	1.00	16 000.00	16 000.00
<b>06.08 VARIOS</b>				<b>12 661.92</b>
06.08.01 BUZONES				<b>5 634.90</b>
06.08.01 BUZONES DE CONCRETO	und	6.00	939.15	5 634.90
<b>06.08.02 DUCTOS</b>				<b>7 027.02</b>
06.08.02 DUCTOS DE 4 VIAS DE 90mm	m	78.00	90.09	7 027.02
<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>399 860.00</b>

Jose R. Sotomayor Precourt  
ING. DE SISTEMAS  
R. CIP 109932

# GOBIERNO REGIONAL LA LIBERTAD

## GERENCIA REGIONAL DE SALUD

### 4.2 PRESUPUESTO DESAGREGADO GENERAL



## PRESUPUESTO DESAGREGADO DEL PROYECTO

CONSTRUCCION DE LABORATORIO; ADQUISICION DE ESTERILIZADOR CON GENERADOR ELECTRICO DE VAPOR, CABINA PCR Y CABINA DE BIOSEGURIDAD BLINDADA; ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) LABORATORIO DE REFERENCIA REGIONAL DE SALUD PUBLICA DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD, CON CODIGO UNICO DE INVERSION 2526744.

DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD

Lugar

Elab. Por

Fecha

DICIEMBRE DEL 2021

## PRESUPUESTO DESAGREGADO POR TIPO DE INSUMOS

PARTIDAS	UND	METRADO	C.U.	PARCIAL	MO	MA	OTROS	EQ	TOTAL
<b>01 ESTRUCTURAS</b>				<b>1 305 760.92</b>					
<b>01.01 OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>173 916.52</b>					
<b>01.01.01 OBRAS PROVISIONALES</b>				<b>30 172.91</b>					
01.01.01.01 OFICINA, COMEDOR, VESTUARIOS Y ALMACEN DE OBRA	m2	70.00	164.94	11 545.80	1028.30	10486.70		30.80	11545.80
01.01.01.01 CASETA DE GUARDIANIA	m2	4.00	168.72	674.88	73.44	599.24		2.20	674.88
01.01.01.01 SERVICIOS HIGIENICOS PORTATIL PARA LA OBRA	m2	6.00	400.00	2 400.00			2400.00	0.00	2400.00
01.01.01.01 CERCO PERIMETRICO PROVISIONAL CON TRIPLAY	m	212.93	64.48	13 729.73	583.43	13129.26		17.03	13729.72
01.01.01.01 CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 6.00X4.00M	Und.	1.00	1 822.50	1 822.50	489.60	1318.21		14.69	1822.50
<b>01.01.02 OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>4 776.59</b>					
01.01.02.01 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	2412.42	1.98	4 776.59	4631.85			144.75	4776.60
<b>01.01.03 MOVILIZACION MAQUINARIA Y EXPLANACIONES GENERALES</b>				<b>133 053.69</b>					
01.01.03.01 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb	1.00	15 875.73	15 875.73		15875.73		0.00	15875.73
01.01.03.01 CORTE DE TERRENO A NIVEL DE SUB-RASANTE CON EQUIPO	m3	1542.81	35.99	55 525.73	5199.27			50326.46	55525.73
01.01.03.01 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO ZARANDADO CON MAQUINARIA	m3	38.03	29.19	1 110.10	694.43	19.40		396.27	1110.10
01.01.03.01 ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA Dmin 15 km	m3	1542.81	39.76	61 342.13	3995.88			57346.25	61342.13
<b>01.01.04 Trazos, Niveles y Replanteo</b>				<b>5 113.33</b>					
01.01.04.01 TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	2204.02	2.32	5 113.33	727.33	4077.44		308.56	5113.33
<b>01.02 SEGURIDAD Y SALUD</b>				<b>20 525.30</b>					
01.02.01 ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	3 500.00	3 500.00		3500.00		0.00	3500.00
01.02.02 EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	Und	35.00	128.58	4 500.30		4500.30		0.00	4500.30
01.02.03 EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00	580.00	580.00		580.00		0.00	580.00
01.02.04 SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	755.00	755.00		755.00		0.00	755.00
01.02.05 CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	1 200.00	1 200.00		1200.00		0.00	1200.00
01.02.06 RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	990.00	990.00		990.00		0.00	990.00
01.02.07 PLAN COVID-19	m2	6.00	1 500.00	9 000.00		9000.00		0.00	9000.00
<b>01.03 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>43 319.31</b>					
01.03.01 EXCAVACION Y PERILADO DE TERRENO EN ZANJA ZAPATAS, VIGAS DE CIMENTACION	m3	583.04	10.34	5 821.83	1103.56			4718.28	5821.84
01.03.02 EXCAVACIONES MANUALES PARA CIMIENTOS	m3	132.05	42.02	5 548.74	5387.64			161.10	5548.74
01.03.03 RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO COMPACTADO EN CAPAS E=0.3m	m3	288.37	29.19	8 417.52	5265.64	147.07		3004.82	8417.53
01.03.04 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO/ HORMIGON	m3	165.06	44.59	7 360.03	1809.06	4519.34		1031.62	7360.02
01.03.05 ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	m3	406.72	39.76	16 171.19	1653.40			15117.78	16171.18
<b>01.04 CONCRETO SIMPLE</b>				<b>74 816.34</b>					
01.04.01 SOLADO C.H. 1:10, e=10cm	m2	56.00	25.10	1 405.60	554.40	728.56		122.64	1405.60
01.04.02 CEMENTO CORRIDO - CONCRETO 175KG/CM2 + 30%PG (T MAX 6")	m3	118.84	340.16	40 424.61	13911.41	24500.05		2013.15	40424.61
01.04.03 CONCRETO EN FALSO PISO Fc=140 kg/cm2, INC. CURADO	m2	989.61	34.02	32 986.13	16619.12	14408.40		1958.61	32986.13
<b>01.05 CONCRETO ARMADO</b>				<b>488 375.20</b>					
<b>01.05.01 ZAPATAS</b>				<b>72 445.38</b>					
01.05.01.01 CONCRETO EN ZAPATAS Fc=210 Kg/cm2	m3	138.82	455.47	63 228.35	24994.54	35368.56		2865.24	63228.34
01.05.01.01 AGERO DE REFUERZO Fv=4200 kg/cm2	kg	1451.50	6.35	9 217.03	2104.68	6809.14		203.21	9217.03
<b>01.05.02 VIGAS DE CIMENTACION</b>				<b>145 294.99</b>					
01.05.02.01 CONCRETO EN VIGAS DE CIMENTACION Fc=210 Kg/cm2	m3	187.14	455.47	85 236.66	33694.56	47679.53		3862.57	85236.66



HERRNAN TORRES SUSTAMANTE

136



01.05.02 VIGAS DE CIMENTACIÓN : ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	467.85	76.99	36 019.77	16894.06	18620.43	505.28	36019.77
01.05.02 ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	3785.60	6.35	24 038.56	5489.12	18019.46	529.98	24038.56
<b>01.05.03 SOBRECIMENTOS ARMADOS CERCO PERIMETRICO</b>				<b>66 285.15</b>				
01.05.03 SOBRECIMIENTO ARMADO CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	34.81	340.16	11 840.97	4074.86	7176.43	589.88	11840.97
01.05.03 SOBRECIMIENTO ARMADO : ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	463.86	63.43	29 422.64	11962.96	17102.52	357.17	29422.64
01.05.03 ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	3940.40	6.35	25 021.54	5713.58	18756.30	551.66	25021.54
<b>01.05.04 SARDINELES</b>				<b>17 810.62</b>				
01.05.04 SARDINELES: CONCRETO f'c=175 kg/cm2	m3	20.90	340.16	7 109.34	2446.55	4308.74	354.05	7109.34
01.05.04 SARDINELES : ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	78.00	63.43	4 947.54	2011.82	2875.86	60.06	4947.54
01.05.04 ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	908.10	6.35	5 753.74	1313.84	4313.04	126.85	5753.73
<b>01.05.05 PEDESTALES PARA COLUMNAS METALICAS</b>				<b>27 648.99</b>				
01.05.05 PEDESTAL : CONCRETO f'c=210 Kg/cm2	m3	14.00	461.31	6 458.34	2520.70	3648.68	288.96	6458.34
01.05.05 PEDESTAL : ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	85.44	65.50	5 596.32	2203.50	3327.03	65.79	5596.32
01.05.05 ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	2455.80	6.35	15 594.33	3560.91	11689.61	343.81	15594.33
<b>01.05.06 COLUMNAS</b>				<b>72 169.95</b>				
01.05.06 COLUMNAS : CONCRETO f'c=210 Kg/cm2	m3	27.16	461.31	12 529.18	4890.16	7078.44	560.58	12529.18
01.05.06 COLUMNAS : ENCOFRADO Y DESENCOFRADO TIPO CARAVISTA	m2	333.93	97.49	32 554.84	18553.15	13444.02	557.66	32554.83
01.05.06 ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	4265.50	6.35	27 085.93	6184.98	20303.78	597.17	27085.93
<b>01.05.07 VIGAS</b>				<b>33 058.59</b>				
01.05.07 VIGAS : CONCRETO f'c=210 Kg/cm2	m3	13.04	461.31	6 015.48	2347.85	3398.48	269.15	6015.48
01.05.07 VIGAS : ENCOFRADO Y DESENCOFRADO TIPO CARAVISTA	m2	162.98	106.52	17 360.63	7847.49	9278.45	234.69	17360.63
01.05.07 ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	1524.80	6.35	9 682.48	2210.96	7258.05	213.47	9682.48
<b>01.05.08 MESAS DE CONCRETO</b>				<b>3 308.58</b>				
01.05.08 MESA DE CONCRETO f'c=175 Kg/cm2	m3	2.42	340.16	823.19	283.29	498.91	40.99	823.19
01.05.08 MESA DE CONCRETO : ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	24.23	53.62	1 299.21	546.87	735.87	16.48	1299.22
01.05.08 ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	186.80	6.35	1 186.18	270.86	889.17	26.15	1186.18
<b>01.05.09 MUROS DE LADRILLO EN CERCO PERIMETRICO</b>				<b>50 352.95</b>				
01.05.09 MURO DE LADRILLO KK 18 HUECOS TIPO IV SOGA	m2	614.36	81.96	50 352.95	22356.56	22669.88	5326.50	50352.94
<b>01.06 ESTRUCTURAS METALICAS</b>				<b>504 808.25</b>				
01.06.01 COLUMNAS METALICAS	kg	11552.32	12.04	139 089.93	30036.03	108129.72	924.19	139089.94
01.06.02 VIGAS METALICAS	kg	28272.90	12.04	340 405.72	73509.54	264634.34	2261.83	340405.71
01.06.03 PLANCHAS BASE Y CARTELAS	kg	1688.90	12.71	21 593.02	5521.42	15901.70	169.89	21593.01
01.06.04 PERNOS Y TORNILLOS	kg	539.07	6.90	3 719.58		3719.58	0.00	3719.58
<b>02 ARQUITECTURA</b>				<b>1 175 656.19</b>				
<b>02.01 MUROS Y TABIQUES</b>				<b>137 727.63</b>				
02.01.01 PLACA DE CEMENTO SUPERBOARD PRO = 8 mm	m2	1407.97	97.82	137 727.63	22978.07	114059.65	689.91	137727.63
<b>02.02 REVESTIMIENTOS</b>				<b>16 262.68</b>				
02.02.01 TARRAJEO EN MUROS INTERIORES	m2	432.32	24.43	10 561.58	7894.16	1392.07	1275.34	10561.57
02.02.02 TARRAJEO DE COLUMNAS EN CERCO PERIMETRICO	m2	53.73	37.00	1 988.01	1549.57	277.78	160.65	1988.00
02.02.03 TARRAJEO DE VIGAS EN CERCO PERIMETRICO	m2	80.37	46.20	3 713.09	3930.75	368.90	313.44	3713.09
<b>02.03 CIELORRASOS</b>				<b>67 797.88</b>				
02.03.01 FALSO CIELO RASO DE BALDOSA ACUSTICA DE FIBRA MINERAL, e=15 mm.	m2	937.73	72.30	67 797.88	23877.68	43407.52	712.67	67797.87
<b>02.04 PISOS Y PAVIMENTOS</b>				<b>187 640.34</b>				
02.04.01 CONTRAPISO				<b>16 000.17</b>				
02.04.01 CONTRAPISO DE 40 mm	m2	462.70	34.58	16 000.17	9415.94	5427.47	1156.75	16000.16
<b>02.04.02 PISOS</b>				<b>115 676.55</b>				
02.04.02 PISO VINIL FLEXIBLE	m2	761.74	80.20	61 091.55	3473.53	57511.37	106.64	61091.54
02.04.02 PISO DE PORCELANATO ANTIDESLIZANTE 60x60cm. EN MODULOS	m2	201.75	86.44	17 439.27	9207.87	7955.00	276.40	17439.27
02.04.02 VEREDA , RAMPA DE CONCRETO f'c=175 Kg/cm2, e=0.10m , TERMINADO SEMI	m2	116.28	56.58	6 579.12	2366.30	3829.10	383.72	6579.12
02.04.02 REVESTIMIENTO DE PISO EPOXICO S/PLANO	m2	182.76	167.25	30 566.61	1286.63	29241.60	38.38	30566.61
<b>02.04.03 PISOS ADOQUINADOS</b>				<b>55 963.62</b>				
02.04.03 BASE DE AFIRMADO, e=20 cm. C/EQUIPO	m2	453.00	40.10	18 165.30	7347.66	2908.26	7309.38	18165.30
02.04.03 COMPACTACION DE AFIRMADO e= 0.20 C/EQUIPO	m2	453.00	2.88	1 304.64	371.46	40.77	892.41	1304.64



HERNAN TORO PULSANTANTE

10035



02.04.03 COLOCACION DE CAMA DE ARENA P/ASENTADO DE ADOQUIN PEATONALE=5cm	m2	453.00	6.80	3 080.40	602.49	2459.79	18.12	3080.40
02.04.03 PISO DE ADOQUIN PEATONAL 20x10x 4cm - Natural	m2	453.00	72.56	32 869.68	2287.65	30514.08	67.95	32869.68
02.04.03 SELLADO Y COMPACTADO CON ARENA FINA EN PISO CON ADOQUIN PEATONAL	m2	453.00	1.20	543.60	108.72	434.88	0.00	543.60
<b>02.05 ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS</b>				<b>69 970.49</b>				
02.05.01 CONTRAZOCALOS				<b>35 499.01</b>				
02.05.01 CONTRAZOCALO SANITARIO DETERRAZO PULIDO HECHO EN OBRA H= 10 CM	m	702.78	43.57	30 620.12	16037.44	10358.98	4223.71	30620.13
02.05.01 CONTRAZOCALO DE PORCELANATO DE COLOR ( 15 x 60 ) cm - H=0.15 m.	m	124.05	39.33	4 878.89	4088.69	490.00	300.20	4878.89
<b>02.05.02 ZOCALOS</b>				<b>34 471.48</b>				
02.05.02 ZOCALO DE VINILICO FLEXIBLE	m2	304.92	96.24	29 345.50	13178.64	15770.46	396.40	29345.50
02.05.02 ZOCALO DE CERAMICO 0.45 X 0.45	m2	59.13	86.69	5 125.98	2024.02	3041.06	60.90	5125.98
<b>02.06 COBERTURAS</b>				<b>227 243.05</b>				
02.06.01 PANEL AISLANTE DE COBERTURA AIS - 3G 30/70 MM-PUR	m2	1020.95	222.58	227 243.05	20173.97	206466.72	602.36	227243.05
<b>02.07 CARPINTERIA DE MADERA</b>				<b>96 506.50</b>				
02.07.01 PUERTAS				<b>56 966.50</b>				
02.07.01 PUERTA CONTRAPLACADA MDF 6MM TIPO P-2	und	2.00	922.50	1 845.00		1845.00	0.00	1845.00
02.07.01 PUERTA CONTRAPLACADA MDF 6MM TIPO P-3	und	1.00	795.50	795.50		795.50	0.00	795.50
02.07.01 PUERTA CONTRAPLACADA MDF 6MM TIPO P-4	und	4.00	695.50	2 782.00		2782.00	0.00	2782.00
02.07.01 PUERTA CONTRAPLACADA MDF 6MM TIPO P-5	und	4.00	695.50	2 782.00		2782.00	0.00	2782.00
02.07.01 PUERTA TABLERO MELAMINE 18 MM TIPO P-8	und	8.00	695.50	5 564.00		5564.00	0.00	5564.00
02.07.01 PUERTA CONTRAPLACADA MDF 6MM TIPO P-12	und	3.00	695.50	2 086.50		2086.50	0.00	2086.50
02.07.01 PUERTA CONTRAPLACADA MDF 6MM TIPO P-13	und	1.00	695.50	695.50		695.50	0.00	695.50
02.07.01 PUERTA CONTRAPLACADA MDF 6MM REVESTIDA CON PLANCHA INOX 12MM TIPO	und	1.00	2 265.00	2 265.00		2265.00	0.00	2265.00
02.07.01 PUERTA CONTRAPLACADA MDF 6MM REVESTIDA CON PLANCHA INOX 12MM TIPO	und	3.00	2 265.00	6 855.00		6855.00	0.00	6855.00
02.07.01 PUERTA CONTRAPLACADA MDF 6MM REVESTIDA CON PLANCHA INOX 12MM TIPO	und	12.00	2 185.50	26 226.00		26226.00	0.00	26226.00
02.07.01 COLOCACION DE PUERTAS	und	39.00	130.00	5 070.00	4828.59		241.41	5070.00
<b>02.07.02 MUEBLES Y MOSTRADORES</b>				<b>39 540.00</b>				
02.07.02 MUEBLE TIPO MO-01	und	18.00	445.00	8 010.00		8010.00	0.00	8010.00
02.07.02 MUEBLE TIPO MO-04	und	4.00	410.00	1 640.00		1640.00	0.00	1640.00
02.07.02 MUEBLE TIPO MO-09	und	7.00	485.00	3 395.00		3395.00	0.00	3395.00
02.07.02 MUEBLE TIPO MO-10	und	1.00	590.00	590.00		590.00	0.00	590.00
02.07.02 MUEBLE TIPO MO-11	und	13.00	475.00	6 175.00		6175.00	0.00	6175.00
02.07.02 MUEBLE TIPO MO-12	und	1.00	500.00	500.00		500.00	0.00	500.00
02.07.02 MUEBLE TIPO MO-13	und	1.00	525.00	525.00		525.00	0.00	525.00
02.07.02 MUEBLE TIPO MO-17	und	11.00	565.00	6 215.00		6215.00	0.00	6215.00
02.07.02 MUEBLE TIPO MO-18	und	1.00	585.00	585.00		585.00	0.00	585.00
02.07.02 MUEBLE TIPO MO-20	und	1.00	595.00	595.00		595.00	0.00	595.00
02.07.02 MUEBLE TIPO MO-21	und	6.00	650.00	3 900.00		3900.00	0.00	3900.00
02.07.02 MUEBLE TIPO MO-22	und	1.00	650.00	650.00		650.00	0.00	650.00
02.07.02 MUEBLE TIPO MO-23	und	2.00	700.00	1 400.00		1400.00	0.00	1400.00
02.07.02 COLOCACION DE MUEBLES	und	67.00	80.00	5 360.00	5104.73		255.27	5360.00
<b>02.08 CARPINTERIA METALICA</b>				<b>16 921.02</b>				
02.08.01 PUERTA METALICA TIPO P-15	und	1.00	5 686.82	5 686.82		5686.82	0.00	5686.82
02.08.02 PUERTA MALLA METALICA TIPO P-14	und	1.00	855.00	855.00		855.00	0.00	855.00
02.08.03 PUERTA METALICA TIPO P-16	und	1.00	2 330.00	2 330.00		2330.00	0.00	2330.00
02.08.04 COLOCACION DE VENTANAS Y PUERTAS	und	50.00	56.40	2 820.00	2738.00		82.00	2820.00
02.08.05 MALLA OLIMPICA COCADA 2"x2", h=1.80 m	m2	61.52	85.00	5 229.20		5229.20	0.00	5229.20
<b>02.09 CERRAJERIA</b>				<b>11 669.79</b>				
02.09.01 CERRADURA TIPO A	und	18.00	240.97	4 337.46	726.84	3588.84	21.78	4337.46
02.09.02 CERRADURA TIPO B	und	14.00	240.97	3 373.58	565.32	2791.32	16.94	3373.58
02.09.03 CERRADURA TIPO C	und	8.00	91.71	733.68	323.04	400.96	9.68	733.68
02.09.04 CERRADURA TIPO D	und	4.00	102.53	410.12	161.52	243.76	4.84	410.12
02.09.05 CERRADURA TIPO E	und	8.00	28.90	231.20	64.64	164.64	1.92	231.20
02.09.06 BISAGRA CAPUCHINAS ALUMINIZADA DE 3 1/2" X 3 1/2"	und	185.00	13.25	2 583.75	1552.20	984.75	46.80	2583.75
<b>02.10 VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES</b>				<b>74 065.36</b>				



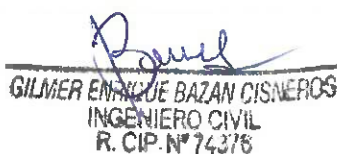




03.02.04 TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DE RED DE AGUA	m	105.28	6.80	715.90	337.95	53.69	324.26	715.90
03.02.04 EXCAVACION DE ZANJAS HASTA 1.00 ML	m	105.28	22.23	2 340.37	2271.94		68.43	2340.37
03.02.04 REFINO Y NIVELACION DE ZANJAS T. NORMAL P/TUBERIA	m	105.28	2.97	312.68	303.21		9.48	312.69
03.02.04 PREPARACION CAMA DE APOYO (ARENA GRUESA E = 0.10 M)	m	105.28	3.85	405.33	189.50	210.56	5.26	405.32
03.02.04 RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS HASTA 1.00 M	m	105.28	28.52	3 002.59	1262.31	1052.80	687.48	3002.59
03.02.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	96.21	39.76	3 825.31	249.18		3576.13	3825.31
<b>03.02.05 ACCESORIOS DE REDES</b>				<b>1 721.00</b>				
03.02.05 CODO PVC - SAP 0 1/2" PARA AGUA	und	50.00	9.34	467.00	404.00	51.00	12.00	467.00
03.02.05 CODO PVC - SAP 0 3/4" PARA AGUA	und	40.00	9.99	399.60	323.20	66.80	9.60	399.60
03.02.05 CODO PVC - SAP 0 1" PARA AGUA	und	25.00	10.79	269.75	202.00	61.75	6.00	269.75
03.02.05 TEE PVC - SAP 0 1/2" PARA AGUA	und	15.00	9.34	140.10	121.20	15.30	3.60	140.10
03.02.05 TEE PVC - SAP 0 3/4" PARA AGUA	und	15.00	9.99	149.85	121.20	25.05	3.60	149.85
03.02.05 TEE PVC - SAP 0 1" PARA AGUA	und	10.00	10.79	107.90	80.80	24.70	2.40	107.90
03.02.05 REDUCCION PVC - SAP 0 3/4" A 1/2" PARA AGUA	und	20.00	9.34	186.80	161.60	20.40	4.80	186.80
<b>03.02.06 LLAVES Y VALVULAS</b>				<b>2 464.43</b>				
03.02.06 VALVULA DE PASO TIPO COMPUERTA METALICO DE 3/4"	und	21.00	111.79	2 347.59	1060.08	1255.80	31.71	2347.59
03.02.06 VALVULA DE PASO TIPO COMPUERTA METALICO DE 1"	und	1.00	116.84	116.84	50.48	64.85	1.51	116.84
<b>03.02.07 VARIOS</b>				<b>3 931.50</b>				
03.02.07 CAJA CON TAPA METALICA PARA VALVULAS DE 12" X 12" (PAREO)	pza	22.00	170.26	3 745.72	634.04	3080.00	31.68	3745.72
03.02.07 PRUEBA HIDRAULICA PARA AGUA FRIA	gib	1.00	185.78	185.78	86.44	6.75	92.59	185.78
<b>03.03 SISTEMA DE DESAGUE Y VENTILACION</b>				<b>46 774.77</b>				
<b>03.03.01 SALIDA DE DESAGUE</b>				<b>4 661.90</b>				
03.03.01 SALIDA DESAGUE DE PVC-SAL 4"	pto	10.00	122.58	1 225.80	864.40	335.50	25.90	1225.80
03.03.01 SALIDA DESAGUE DE PVC SAL 2"	pto	25.00	96.90	2 422.50	2161.00	196.75	64.75	2422.50
03.03.01 SALIDA DE VENTILACION DE PVC SAL 2"	pto	10.00	101.36	1 013.60	864.40	123.30	25.90	1013.60
<b>03.03.02 REDES DE DERIVACION</b>				<b>4 834.09</b>				
03.03.02 RED DE DERIVACION TUBERIA PVC SAL DE 2"	m	49.25	20.02	985.99	567.85	418.13	0.00	985.98
03.03.02 RED DE DERIVACION TUBERIA PVC SAL DE 4"	m	85.21	22.84	1 946.20	982.47	963.73	0.00	1946.20
03.03.02 RED DE VENTILACION TUBERIA PVC SAL DE 2"	m	95.00	20.02	1 901.90	1095.35	806.55	0.00	1901.90
<b>03.03.03 REDES COLECTORAS</b>				<b>19 829.35</b>				
03.03.03 RED COLECTORA TUBERIA PVC SAL DE 6"	m	94.52	209.79	19 829.35	4627.70	15201.65	0.00	19829.35
<b>03.03.04 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>7 974.44</b>				
03.03.04 TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DE RED DE AGUA	m	94.52	6.80	642.74	303.41	48.21	291.12	642.74
03.03.04 EXCAVACION DE ZANJAS HASTA 1.00 ML	m	94.52	22.23	2 101.18	2039.74		61.44	2101.18
03.03.04 REFINO Y NIVELACION DE ZANJAS T. NORMAL P/TUBERIA	m	94.52	2.97	280.72	272.22		8.51	280.73
03.03.04 PREPARACION CAMA DE APOYO (ARENA GRUESA E = 0.10 M)	m	94.52	3.85	363.90	170.14	189.04	4.73	363.91
03.03.04 RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS HASTA 1.00 M	m	94.52	28.52	2 695.71	1133.29	945.20	617.22	2695.71
03.03.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	47.54	39.76	1 890.19	123.13		1767.06	1890.19
<b>03.03.05 ADITAMIENTOS VARIOS</b>				<b>5 463.50</b>				
03.03.05 REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"	und	10.00	120.83	1 208.30	864.40	318.00	25.90	1208.30
03.03.05 REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2"	und	20.00	106.83	2 136.60	1728.80	356.00	51.80	2136.60
03.03.05 SUMIDERO CROMADO DE 2"	und	20.00	105.93	2 118.60	1728.80	338.00	51.80	2118.60
<b>03.03.06 ACCESORIOS</b>				<b>1 848.15</b>				
03.03.06 YEE PVC SAL PARA DESAGUE 2"	und	20.00	22.90	458.00	336.60	111.40	10.00	458.00
03.03.06 YEE PVC SAL PARA DESAGUE 4"	und	7.00	26.40	184.80	117.81	63.49	3.50	184.80
03.03.06 YEE PVC SAL PARA DESAGUE 4"x2"	und	12.00	26.40	316.80	201.96	108.84	6.00	316.80
03.03.06 CODO PVC SAL PARA DESAGUE 2"x45°	und	25.00	19.70	492.50	420.75	59.25	12.50	492.50
03.03.06 CODO PVC SAL PARA DESAGUE 4"x45°	und	5.00	26.40	132.00	84.15	45.35	2.50	132.00
03.03.06 REDUCCION PVC SAL PARA DESAGUE DE 4" A 2"	und	10.00	21.06	210.60	168.30	37.30	5.00	210.60
03.03.06 SOMBRERO DE VENTILACION 2"	und	5.00	10.69	53.45	40.40	11.85	1.20	53.45
<b>03.03.07 BUZONES Y CAJAS DE INSPECCION</b>				<b>1 635.27</b>				
03.03.07 CAJA DE REGISTRO DE 12" X 24" INC. TAPA	und	7.00	233.61	1 635.27	605.08	1012.06	18.13	1635.27
<b>03.03.08 VARIOS</b>				<b>528.07</b>				
03.03.08 PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIAS DE DESAGUE	gib	1.00	528.07	528.07	172.88	30.00	325.19	528.07



*Daniel*  
GILMER ENRIQUE BAZAN CISNEROS  
INGENIERO CIVIL  
R. CIP. N° 74376





03.06.02 TUBERIA DE ACERO SCH-40 Ø=2"	m	132.45	94.01	12 451.62	4135.09	8192.03	124.50	12451.62
03.06.03 SISTEMA DE BOMBEO AGUA CONTRAINCENDIO 12.5 HP	Und.	1.00	14 348.30	14 348.30	722.24	13604.39	21.67	14348.30
03.06.04 GABINETE CONTRAINCENDIO	Und.	2.00	1 128.72	2 257.44	230.52	2020.00	6.92	2257.44
03.06.05 SALIDA PARA SIEMSA 4"- DOS SALIDAS	pto	1.00	814.79	814.79	273.84	532.73	8.22	814.79
03.06.06 VALVULA CHECK DE 4"	pza	1.00	445.37	445.37	140.76	300.39	4.22	445.37
03.06.07 ACCESORIOS DE REDES DE AGUA CONTRAINCENDIO	Und.	1.00	2 031.66	2 031.66	33.55	1997.00	1.01	2031.66
<b>04 INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				<b>344 751.56</b>				
<b>04.01 RED DE DISTRIBUCION</b>				<b>1 925.45</b>				
04.01.01 TRAZO Y REPLANTEO DE INSTAL. ELECTRICAS	m	92.93	1.10	102.22	63.19	37.17	1.86	102.22
04.01.02 EXCAVACION DE ZANJAS PARA INSTALACIONES ELECTRICAS	m	3.70	28.17	104.23	101.20		3.03	104.23
04.01.03 RELLENO Y COMPACTACION PARA CONDUCTOS ELECTRICOS - 0.45MM/CM	m	88.90	19.01	1 689.99	1183.26	64.01	442.72	1689.99
04.01.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m	1.08	26.86	29.01	2.28		26.73	29.01
<b>04.02 ALIMENTADORES SECUNDARIOS CANALIZACION, CONDUCTOS O TUBERIAS</b>				<b>74 833.30</b>				
04.02.01 SUM. E INSTAL. CABLE N2XOH 3-1X70+50mm2 PVC DIA 80mm	m	20.00	174.03	3 480.60	98.80	3378.80	3.00	3480.60
04.02.02 SUM. E INSTAL. CABLE N2XOH 3-1X50mm2 + 1X35mm2 - PVC Ø 80 MM/2	m	72.00	134.34	9 672.48	355.68	9306.00	10.80	9672.48
04.02.03 SUM. E INSTAL. CABLE N2XOH 3X10mm2+1X10mm2(N). DIA 50mm PVC-SAP	m	119.00	37.64	4 479.16	587.86	3873.45	17.85	4479.16
04.02.04 SUM. E INSTAL. CABLE LSOH 3-1X6mm2 + 1X6mm2 (N) - 40 mm PVC	m	14.70	29.00	426.30	36.31	259.31	1.03	426.30
04.02.05 CABLE NH-80 1x2.5 mm2	m	1268.09	5.29	6 708.20	2168.43	4476.36	63.40	6708.19
04.02.06 CABLE NH-80 1x4 mm2	m	761.74	6.02	4 585.67	1302.58	3245.01	38.09	4585.68
04.02.07 CABLE NH-80 1x6 mm2	m	79.00	7.07	558.53	135.09	419.49	3.95	558.53
04.02.08 CABLE DE ALUMINIO TIPO CAAL 1x16+NP25mm2	m	99.40	72.86	7 242.28	6804.92	437.36	0.00	7242.28
04.02.09 CABLE NH-80 PARA PUESTA A TIERRA 2.5 mm2	m	515.71	5.29	2 728.11	881.86	1820.48	25.79	2728.11
04.02.10 CABLE NH-80 PARA PUESTA A TIERRA 4 mm2	m	534.80	6.02	3 219.50	914.51	2278.25	26.74	3219.50
04.02.11 CABLE NH-80 PARA PUESTA A TIERRA 6 mm2	m	22.42	7.07	158.51	38.34	119.05	1.12	158.51
04.02.12 CABLE NH-80 PARA PUESTA A TIERRA 10 mm2	m	16.48	10.80	177.98	28.18	148.98	0.82	177.98
04.02.13 TUBERIA PVC - SAP Ø= 20 mm	m	903.98	6.98	6 309.78	3471.28	2730.02	108.48	6309.78
04.02.14 TUBERIA PVC - SAP Ø= 25 mm	m	5.00	12.49	62.45	19.20	42.65	0.60	62.45
04.02.15 TUBERIA PVC - SAP Ø= 40 mm	m	37.00	21.72	803.64	150.59	648.61	4.44	803.64
04.02.16 TUBERIA PVC - SAP Ø= 50 mm	m	164.70	42.70	7 032.69	670.33	6342.60	19.76	7032.69
04.02.17 TUBERIA PVC - SAP Ø= 80 mm	m	116.81	147.14	17 187.42	504.62	16667.62	15.19	17187.43
<b>04.03 SALIDAS PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZA Y SEÑALES DEBILES</b>				<b>21 636.82</b>				
04.03.01 SALIDA PARA ALUMBRADO DE TECHO	pto	118.00	64.01	7 553.18	5629.70	1549.34	174.64	7553.18
04.03.02 SALIDA PARA BRAQUETE	pto	27.00	110.25	2 976.75	1555.74	1374.30	46.71	2976.75
04.03.03 SALIDA PARA LUCES DE EMERGENCIA	pto	14.00	57.46	804.44	96.88	704.62	2.94	804.44
04.03.04 SALIDA PARA INTERRUPTOR COMUTACION SIMPLE 15 A - 230 V.	pto	6.00	96.16	576.96	460.98	102.18	13.80	576.96
04.03.05 SALIDA PARA INTERRUPTOR COMUTACION DOBLE 15 A - 230 V.	pto	2.00	96.16	192.32	153.66	34.06	4.60	192.32
04.03.06 SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE 15 A - 230 V.	pto	30.00	52.64	1 579.20	1037.10	510.90	31.20	1579.20
04.03.07 SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE 15 A - 230 V.	pto	7.00	61.55	430.85	302.54	119.21	9.10	430.85
04.03.08 SALIDA TOMACORRIENTE MONOFASICO CON PUESTA A TIERRA H= 0.40M	pto	53.00	85.49	4 530.97	2290.66	2171.41	68.90	4530.97
04.03.09 SALIDA TOMACORRIENTE MONOFASICO CON PUESTA A TIERRA H= 1.40M	pto	31.00	85.49	2 650.19	1339.82	1270.07	40.30	2650.19
04.03.10 SALIDA TOMACORRIENTE TRIFASICO C/PUESTA A TIERRA	pto	3.00	85.49	256.47	129.66	122.91	3.90	256.47
04.03.11 SALIDA TOMACORRIENTE MONOFASICO CON PUESTA A TIERRA PARA AIRE ACOND	pto	1.00	85.49	85.49	43.22	40.97	1.30	85.49
<b>04.04 ARTEFACTOS DE ALUMBRADO</b>				<b>29 461.64</b>				
04.04.01 SUM. E INSTAL. LUMINARIA TIPO "PANEL LED 60X60" - POTENCIA 28.5 W.	pto	81.00	153.39	12 424.59	2024.19	10339.65	60.75	12424.59
04.04.02 SUM. E INSTAL. LUMINARIA LED HERMETICO DE 36W	pto	11.00	125.93	1 385.23	343.53	1031.36	10.34	1385.23
04.04.03 SUM. E INSTAL. LUMINARIA LED PARA LABORATORIO 60X60 - 40 W - IP 55 MINIM	pto	12.00	826.36	9 916.32	299.88	9607.44	9.00	9916.32
04.04.04 SUM. E INSTAL. FOGO LED 13W	pto	16.00	45.79	732.64	507.52	209.92	15.20	732.64
04.04.05 SUM. E INSTAL. LUZ DE EMERGENCIA	pto	14.00	139.45	1 952.30	766.64	1162.70	22.96	1952.30
04.04.06 SUM. E INSTAL. LUMINARIA ALUMBRADO PUBLICO LED DE 40W CON FOTOCELA	pto	8.00	381.32	3 050.56	237.92	2805.52	7.12	3050.56
<b>04.05 TOMACORRIENTES E INTERRUPTORES</b>				<b>5 432.85</b>				
04.05.01 INTERRUPTOR COMUTACION SIMPLE 15 A - 230 V.	und	6.00	21.03	126.18	50.46	74.22	1.50	126.18
04.05.02 INTERRUPTOR COMUTACION DOBLE 15 A - 230 V.	und	2.00	30.02	60.04	16.82	42.72	0.50	60.04
04.05.03 TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE MIXTO SCHUKO + AMERICANO C/T H=0.4	und	9.00	65.35	588.15	75.69	510.21	2.25	588.15
04.05.04 TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE C/T H=0.40m	und	49.00	30.81	1 509.69	260.19	1241.66	7.84	1509.69
04.05.05 TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE C/T H=1.40m	und	6.00	34.00	204.00	50.46	152.04	1.50	204.00

Freyre Marcos Salinas Gabriel  
ING. MECANICO ELECTRICISTA  
R. CIP N° 223532







Freyre Marcos Salinas Gabriel  
ING. MECANICO ELECTRICISTA  
R. CIP. N° 223532

Mike Alex Herrera Dominguez  
ING. MECANICO ELECTRICISTA  
R. CIP. N° 230328



1829

04.05.06 TOM. MONO DOBLE A PRUEBA DE AGUA C/LT H=1.40m	und	10.00	102.90	1 029.00	84.10	942.40	2.50	1029.00
04.05.07 TOM. DOBLE MIXTO TIPO SCHUKO + AMERICANO C/LT H=1.40m	und	15.00	65.35	980.25	26.15	850.35	3.75	980.25
04.05.08 TOM. INDUSTRIAL MONOFASICO 2P+T/32A	und	3.00	36.54	109.62	25.23	83.64	0.75	109.62
04.05.09 TOM. INDUSTRIAL MONOFASICO 2P+T/16A	und	4.00	36.54	146.16	33.64	111.52	1.00	146.16
04.05.10 INTERRUPTOR SIMPLE 15 A., 230 V.	und	30.00	17.81	534.30	126.30	404.10	3.90	534.30
04.05.11 INTERRUPTOR DOBLE 15 A., 230 V.	und	7.00	20.78	145.46	29.47	115.08	0.91	145.46
<b>04.06 CAJAS DE PASO</b>				<b>334.36</b>				
04.06.01 CAJA DE F°G° 100x100mm G/TAPA	und	3.00	15.92	47.76	36.72	9.93	1.11	47.76
04.06.02 CAJA DE F°G° 150x150mm G/TAPA	und	1.00	19.30	19.30	12.24	6.69	0.37	19.30
04.06.03 CAJA DE F°G° 200x200mm G/TAPA	und	1.00	23.54	23.54	12.24	10.93	0.37	23.54
04.06.04 CAJA DE F°G° 250x250mm G/TAPA	und	8.00	30.47	243.76	130.56	109.28	3.92	243.76
<b>04.07 TABLEROS ELECTRICOS Y EQUIPOS ELECTRICOS</b>				<b>16 494.60</b>				
04.07.01 TABLERO GENERAL TG (380/220V)	Und.	1.00	6 366.27	6 366.27	1037.28	5297.87	31.12	6366.27
04.07.02 TABLERO DE DISTRIBUCION GENERAL TIPO TG-D	Equip.	1.00	3 686.49	3 686.49	1037.28	2618.09	31.12	3686.49
04.07.03 SUB TABLERO DE DISTRIBUCION - STG-A	Equip.	1.00	2 892.17	2 892.17	1037.28	1823.77	31.12	2892.17
04.07.04 SUB TABLERO COMUNICACIONES	und	1.00	2 019.24	2 019.24	1659.65	359.59	0.00	2019.24
04.07.05 SUB TABLERO DE DISTRIBUCION - STG-B	Equip.	1.00	1 530.43	1 530.43	414.91	1103.07	12.45	1530.43
<b>04.08 EQUIPOS ELECTRICOS Y MECANICOS</b>				<b>186 730.16</b>				
04.08.01 GRUPO ELECTROGENO ENCAPSULADO E INZONORIZADO DE 100 KW 380/200 V	Equip.	1.00	186 730.16	186 730.16	345.76	186374.03	10.37	186730.16
<b>04.09 INSTALACION DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA</b>				<b>6 303.92</b>				
04.09.01 SUMINISTRO E INSTAL. DE PUESTA A TIERRA	und	4.00	1 575.98	6 303.92	2190.72	4047.48	65.72	6303.92
<b>04.10 PRUEBAS ELECTRICAS FINALES</b>				<b>1 598.46</b>				
04.10.01 PRUEBAS DE AISLAMIENTO	pfo	1.00	229.22	229.22	34.57	193.61	1.04	229.22
04.10.02 PRUEBAS DE CONTINUIDAD DE INSTALACIONES INTERIORES	pfo	2.00	212.94	425.88	27.66	173.40	224.82	425.88
04.10.03 PRUEBAS DE OPERATIVIDAD Y PUESTA EN SERVICIO	pfo	2.00	471.68	943.36	345.76	587.22	10.38	943.36
<b>05 INSTALACIONES MECANICAS</b>				<b>325 936.25</b>				
<b>05.01 SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACION MECANICA</b>				<b>325 936.25</b>				
<b>05.01.01 SISTEMA DE INYECCION Y EXTRACCION DE AIRE</b>				<b>169 501.98</b>				
05.01.01 UNIDAD MANEJADORA DE AIRE SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS (60,000 BTU/h)	und	2.00	18 587.00	37 134.00	4800.00	32190.00	144.00	37134.00
05.01.01 BUSIER DE PRESURIZACION SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS	und	2.00	9 619.40	19 238.80	5960.00	13100.00	178.80	19238.80
05.01.01 UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS	und	4.00	10 870.83	43 483.32	8644.00	34680.00	259.32	43483.32
05.01.01 SISTEMA DESHUMEDecedor POR RESISTENCIA ELECTRICA	gib	2.00	3 978.00	7 956.00	1200.00	6720.00	36.00	7956.00
05.01.01 EXTRACTOR CENTRIFUGO EN GABINETE SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS	und	4.00	8 869.40	35 477.60	11920.00	23200.00	357.60	35477.60
05.01.01 SISTEMA DE CONTROL Y PROTECCION	Und.	2.00	13 106.13	26 212.26	691.52	25500.00	20.74	26212.26
<b>05.01.02 SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO</b>				<b>60 507.40</b>				
05.01.02 EQUIPO SPLIT DECORATIVO CON U/C DE 18000 Btu/h	und	5.00	5 607.48	28 037.40	9750.00	17994.90	292.50	28037.40
05.01.02 EQUIPO SPLIT DECORATIVO CON U/C DE 24000 Btu/h	und	5.00	6 494.00	32 470.00	9750.00	22427.50	292.50	32470.00
<b>05.01.03 DUCTOS, DIFUSORES Y REJILLAS</b>				<b>28 302.40</b>				
05.01.03 DUCTOS DE AIRE ACONDICIONADO	kg	1012.53	15.48	15 673.96	6338.44	9143.15	192.38	15673.97
05.01.03 AISLAMIENTO PARA DUCTOS	m2	150.00	40.34	6 051.00	2007.00	3984.00	60.00	6051.00
05.01.03 DIFUSORES DE AIRE 4V Y 3V	PG2	1152.00	1.99	2 292.48	380.16	1900.80	11.52	2292.48
05.01.03 REJILLA DE RETORNO	PG2	1008.00	2.37	2 388.96	705.60	1663.20	20.16	2388.96
05.01.03 REJILLA DE EXTRACCION	PG2	800.00	2.37	1 896.00	560.00	1320.00	16.00	1896.00
<b>05.01.04 SISTEMA DE EXTRACCION DE AIRE</b>				<b>14 162.20</b>				
05.01.04 EXTRACTOR AXIAL (EA) 130 - 200 CFM	und	5.00	500.08	2 500.40	400.00	2088.40	12.00	2500.40
05.01.04 EXTRACTOR HELICO-CENTRIFUGO 500 - 600 CFM	und	3.00	930.80	2 792.40	570.00	2205.30	17.10	2792.40
05.01.04 EXTRACTOR CENTRIFUGO EN GABINETE 2800 CFM	und	1.00	8 869.40	8 869.40	2980.00	5800.00	89.40	8869.40
<b>05.01.05 VARIOS</b>				<b>53 462.27</b>				
05.01.05 TERMOSTATO	Und.	2.00	539.40	1 078.80	140.76	933.82	4.22	1078.80
05.01.05 HUMIDISTATO	Und.	2.00	379.99	759.98	140.76	615.00	4.22	759.98
05.01.05 CAMPANA EXTRACTORA 2.2 m X 0.6 m X 0.5 m	und	1.00	4 668.21	4 668.21	281.52	4378.24	8.45	4668.21
05.01.05 SOPORTE METALICO PARA DUCTOS EN TECHO	und	10.00	27.66	276.60	133.10	139.50	4.00	276.60
05.01.05 SOPORTE METALICO PARA TUBERIAS EN TECHO	und	20.00	27.66	553.20	266.20	279.00	8.00	553.20
05.01.05 MONITOR DE PRESION DIFERENCIAL DE SALA	und	2.00	18 437.99	36 875.98	112.60	36760.00	3.38	36875.98



José R. Saavedra Precourt  
ING. DE SISTEMAS  
R. CIP 109932

05.01.01 DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN PARA AIRE ACONDICIONADO	Equip.	1.00	2 253.91	2 253.91	345.76	1897.78	10.37	2253.91
05.01.02 DE SUMINISTRO E INSTAL. DE PUESTA A TIERRA	und	2.00	1 293.93	2 587.86	547.68	2023.74	16.44	2587.86
05.01.03 DE PRUEBA MECANICA DEL SISTEMA DE VENTILACION Y EXTRACCION MECANICA	gib	1.00	4 407.73	4 407.73			0.00	4407.73
06.01.01 CABLEADO ESTRUCTURADO - DATA CENTER			399 850.00					
06.01.01 CABLE UTP CAT 6A	und	20.00	1 143.44	22 868.80	910.80	21930.60	27.40	22868.80
06.01.02 FACE PLATE CAT 6A	und	72.00	56.87	4 094.64	2794.32	1216.80	83.52	4094.64
06.01.03 JACK CAT 6A	und	144.00	58.02	8 354.88	3935.52	4104.00	315.36	8354.88
06.01.04 PATCH CORD CAT 6A	und	144.00	88.23	12 705.12	969.12	11707.20	28.80	12705.12
06.01.05 ORDENADOR CAT 6A	und	4.00	3 900.53	15 602.12	13342.72	1192.00	1067.40	15602.12
06.01.06 PANEL DE CONEXION 48P	und	3.00	955.35	2 866.05	1338.72	1460.40	66.33	2866.05
06.01.07 GABINETE DE COMUNICACIONES DE PISO 42RU	und	2.00	5 523.55	11 047.10	892.48	10110.00	44.62	11047.10
06.01.08 UPS 10KVA CON BANCO DE BATERIAS 30MIN	und	2.00	21 504.38	43 008.76	13811.20	28507.00	690.56	43008.76
06.01.09 TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO 15KVA	und	1.00	4 896.62	4 896.62	934.88	3915.00	46.74	4896.62
06.01.10 SWITCH DE BORDE 24 PUERTOS	und	3.00	7 796.00	20 388.00		20388.00	0.00	20388.00
06.01.11 SWITCH CORE	und	1.00	13 194.09	13 194.09	690.56	12469.00	34.53	13194.09
06.01.12 PUNTO DE ACCESO UNIFI WIFI - FIREWALL	und	10.00	1 409.19	14 091.90	1487.50	12530.00	74.40	14091.90
06.01.13 FIREWALL FORTINET	und	1.00	3 033.55	3 033.55	446.24	2565.00	22.31	3033.55
06.01.14 SERVIDORES DE ALMACENAMIENTO CENTRALIZADO	und	1.00	28 334.27	28 334.27		28334.27	0.00	28334.27
06.01.15 SERVICIO DE CABLEADO ESTRUCTURADO INCL. CERTIFICACIÓN	gib	1.00	15 792.76	15 792.76	122.16	15664.49	6.11	15792.76
06.02.01 SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO			19 655.65					
06.02.01 CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIOS DIRECCIONABLE	und	1.00	4 346.00	4 346.00		4346.00	0.00	4346.00
06.02.02 SENSOR DE HUMO DIRECCIONABLE	und	22.00	217.85	4 792.70		4792.70	0.00	4792.70
06.02.03 ESTACION MANUAL	und	4.00	296.80	1 187.20		1187.20	0.00	1187.20
06.02.04 SIRENA ESTROBOSCOPICA	und	4.00	180.00	720.00		720.00	0.00	720.00
06.02.05 ROLLO DE CABLE 2X16AWG CONTRA INCENDIO 152M	und	3.00	603.25	1 809.75		1809.75	0.00	1809.75
06.02.06 INSTALACION, CONFIGURACION, PRUEBAS Y STARTUP	und	1.00	6 800.00	6 800.00		6800.00	0.00	6800.00
06.03.01 CCTV FULL HD 1080P			55 477.10					
06.03.01 SALIDA PARA DATA CAT6A SIMPLE	und	2.00	580.00	1 160.00		1160.00	0.00	1160.00
06.03.02 NVR ALMACENAMIENTO	und	1.00	10 621.00	10 621.00		10621.00	0.00	10621.00
06.03.03 SWITCH DE PUERTOS	und	1.00	969.50	969.50		969.50	0.00	969.50
06.03.04 CAMARA DE VIDEO IP FLUJ INTERIOR	und	30.00	698.90	20 967.00		20967.00	0.00	20967.00
06.03.05 CAMARA DE VIDEO IP MOVIL PTZ inc mastil 5m	und	2.00	5 015.10	10 030.20		10030.20	0.00	10030.20
06.03.06 MONITOR DE VIDEO	gib	1.00	4 201.40	4 201.40		4201.40	0.00	4201.40
06.03.07 JOYSTICK IP	und	1.00	1 078.00	1 078.00		1078.00	0.00	1078.00
06.03.08 INSTALACION, CONFIGURACION, PRUEBAS Y STARTUP	und	1.00	6 450.00	6 450.00		6450.00	0.00	6450.00
06.04.01 SISTEMA DE TELEFONIA			27 156.50					
06.04.01 CENTRAL TELEFONICA IP	und	1.00	3 405.00	3 405.00		3405.00	0.00	3405.00
06.04.02 TELEFONO IP DE MESA USO GENERAL	und	20.00	788.00	15 760.00		15760.00	0.00	15760.00
06.04.03 MODULO DE EXPANSION	und	1.00	572.00	572.00		572.00	0.00	572.00
06.04.04 SWITCH PARA PUERTOS	und	1.00	969.50	969.50		969.50	0.00	969.50
06.04.05 INSTALACION, CONFIGURACION, PRUEBAS Y STARTUP	und	1.00	6 450.00	6 450.00		6450.00	0.00	6450.00
06.05.01 SISTEMA DE SONIDO AMBIENTAL Y PERIFONEO			26 315.17					
06.05.01 ALTAVOCES IP	und	6.00	2 247.50	13 485.00		13485.00	0.00	13485.00
06.05.02 AMPLIFICADOR IP	und	2.00	1 941.20	3 882.40		3882.40	0.00	3882.40
06.05.03 GATEWAY	und	1.00	5 206.00	5 206.00		5206.00	0.00	5206.00
06.05.04 SWITCH DE PUERTOS	und	1.00	969.50	969.50		969.50	0.00	969.50
06.05.05 SOFTWARE LICENCIAMIENTO + INSTALACION	und	1.00	2 772.27	2 772.27		1959.00	813.27	2772.27
06.06.01 BIOMETRICO CONTROL ASISTENCIA			10 830.00					
06.06.01 CONTROLADOR DE HUELLAS	und	4.00	2 470.00	9 880.00		9880.00	0.00	9880.00
06.06.02 INSTALACION, CONFIGURACION, PRUEBAS Y STARTUP	und	1.00	950.00	950.00		950.00	0.00	950.00
06.07.01 CERCO ELECTRICO	gib	1.00	11 485.00	11 485.00		11485.00	0.00	11485.00
06.07.02 INSTALACION, CONFIGURACION, PRUEBAS Y STARTUP	und	1.00	16 000.00	16 000.00		16000.00	0.00	16000.00
06.08.01 VARIOS			12 661.92					



# GOBIERNO REGIONAL LA LIBERTAD

## GERENCIA REGIONAL DE SALUD

### 4.2.1 PRESUPUESTO DESAGREGADO ESTRUCTURAS





## PRESUPUESTO DESAGREGADO DEL PROYECTO ESTRUCTURAS

Proyecto CONSTRUCCION DE LABORATORIO, ADQUISICION DE ESTERILIZADOR CON GENERADOR ELECTRICO DE VAPOR, CABINA PCR Y CABINA DE BIOSEGURIDAD BIUNDADA; ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) LABORATORIO DE REFERENCIA REGIONAL DE SALUD PUBLICA DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD, CON CODIGO UNICO DE INVERSION 2526744.

Lugar DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD

Elab. Por GERESA LL

Fecha DICIEMBRE DEL 2021

## PRESUPUESTO DESAGREGADO POR TIPO DE INSUMOS

PARTIDAS	UND	METRADO	C.U.	PARCIAL	MO	MA	OTROS	EQ	TOTAL
<b>01 ESTRUCTURAS</b>				<b>1 305 760.92</b>					
<b>01.01 OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>173 916.52</b>					
<b>01.01.01 OBRAS PROVISIONALES</b>				<b>30 172.91</b>					
01.01.01.01 OFICINA, COMEDOR, VESTUARIOS Y ALMACEN DE OBRA	m2	70.00	164.94	11 545.80	1028.30	10486.70		30.80	11545.80
01.01.01.01 CASITA DE GUARDIANA	m2	4.00	168.72	674.88	73.44	599.24		2.20	674.88
01.01.01.01 SERVICIOS HIGIENICOS PORTATIL PARA LA OBRA	mes	6.00	400.00	2 400.00			2400.00	0.00	2400.00
01.01.01.01 CERCO PERIMETRICO PROVISIONAL CON TRIPLAY	m	212.93	64.48	13 729.73	583.43	13129.26		17.03	13729.72
01.01.01.01 CARTEL DE IDENTIFICACION DE LA OBRA DE 6.00X4.00M	Und.	1.00	1 822.50	1 822.50	489.60	1318.21		14.69	1822.50
<b>01.01.02 OBRAS PRELIMINARES</b>				<b>4 775.59</b>					
01.01.02.01 LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	m2	2412.42	1.98	4 776.59	4631.85			144.75	4776.60
<b>01.01.03 MOVILIZACION MAQUINARIA Y EXPLANACIONES GENERALES</b>				<b>133 853.69</b>					
01.01.03.01 MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	qib	1.00	15 875.73	15 875.73		15875.73		0.00	15875.73
01.01.03.01 CORTE DE TERRENO A NIVEL DE SUB-RASANTE, CON EQUIPO	m3	1542.81	35.99	55 525.73	5199.27			50326.46	55525.73
01.01.03.01 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO ZARANDEADO CON MAQUINARIA	m3	38.03	29.19	1 110.10	694.43	19.40		395.27	1110.10
01.01.03.01 ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA Dmin 15 km	m3	1542.81	39.76	61 342.13	3995.88			57346.25	61342.13
<b>01.01.04 Trazos, Niveles y Replanteo</b>				<b>5 113.33</b>					
01.01.04.01 TRAZO, NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	2204.02	2.32	5 113.33	727.33	4077.44		308.56	5113.33
<b>01.02 SEGURIDAD Y SALUD</b>				<b>20 525.30</b>					
01.02.01 ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD	qib	1.00	3 500.00	3 500.00		3500.00		0.00	3500.00
01.02.02 EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	und	35.00	128.58	4 500.30		4500.30		0.00	4500.30
01.02.03 EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	qib	1.00	580.00	580.00		580.00		0.00	580.00
01.02.04 SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	qib	1.00	755.00	755.00		755.00		0.00	755.00
01.02.05 CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	qib	1.00	1 200.00	1 200.00		1200.00		0.00	1200.00
01.02.06 RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DUE	qib	1.00	990.00	990.00		990.00		0.00	990.00
01.02.07 PLAN COVID-19	mes	6.00	1 500.00	9 000.00		9000.00		0.00	9000.00
<b>01.03 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>43 319.31</b>					
01.03.01 EXCAVACION Y PERIFILADO DE TERRENO EN ZANJA ZAPATAS, VIGAS DE CIMENTACION	m3	563.04	10.34	5 821.83	1103.56			4718.28	5821.84
01.03.02 EXCAVACIONES MANUALES PARA CIMENTOS	m3	132.05	42.02	5 548.74	5387.64			161.10	5548.74
01.03.03 RELLENO CON MATERIAL PROPIO SELECCIONADO COMPACTADO EN CAPAS E=0.30	m3	288.37	29.19	8 417.52	5265.64	147.07		3004.82	8417.53
01.03.04 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO: HORMIGON	m3	185.05	44.59	7 360.03	1809.06	4519.34		1031.62	7360.02
01.03.05 ELIMINACION MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINARIA	m3	406.72	39.76	16 171.19	1053.40			15117.78	16171.18
<b>01.04 CONCRETO SIMPLE</b>				<b>74 816.34</b>					
01.04.01 SOLADO C.H 1:10, e=10cm	m2	56.00	25.10	1 405.60	554.40	728.58		122.64	1405.60
01.04.02 CEMENTO CORRIDO - CONCRETO 175KG/CM2 + 30%PG (T MAX 6")	m3	118.84	340.16	40 424.61	13911.41	24500.05		2013.15	40424.61
01.04.03 CONCRETO EN FALSO PISO Fc=140 kg/cm2, INC. CURADO	m2	969.61	34.02	32 986.13	16619.12	14408.40		1958.61	32986.13
<b>01.05 CONCRETO ARMADO</b>				<b>488 375.20</b>					
<b>01.05.01 ZAPATAS</b>				<b>72 445.38</b>					
01.05.01.01 CONCRETO EN ZAPATAS Fc=210 Kg/cm2	m3	138.82	455.47	63 228.35	24994.54	35368.56		2865.24	63228.34
01.05.01.01 ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	1451.50	6.35	9 217.03	2104.68	6909.14		203.21	9217.03
<b>01.05.02 VIGAS DE CIMENTACION</b>				<b>145 294.99</b>					
01.05.02.01 CONCRETO EN VIGAS DE CIMENTACION Fc=210 Kg/cm2	m3	187.14	455.47	85 236.66	33694.56	47679.53		3862.57	85236.66
01.05.02.01 VIGAS DE CIMENTACION : ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	487.85	78.99	38 019.77	16894.06	18820.43		505.28	38019.77
01.05.02.01 ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	3785.60	6.35	24 038.56	5489.12	18019.46		529.98	24038.56
<b>01.05.03 SOBRECIMENTOS ARMADOS CERCO PERIMETRICO</b>				<b>66 285.15</b>					
01.05.03.01 SOBRECIMIENTO ARMADO: CONCRETO Fc=175 kg/cm2	m3	34.81	340.16	11 840.97	4074.85	7176.43		589.68	11840.97
01.05.03.01 SOBRECIMIENTO ARMADO : ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	463.86	63.43	29 422.64	11962.95	17102.52		357.17	29422.64
01.05.03.01 ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	3940.40	6.35	25 021.54	5713.58	18758.30		551.66	25021.54
<b>01.05.04 SARDINELES</b>				<b>17 810.82</b>					
01.05.04.01 SARDINELES: CONCRETO Fc=175 kg/cm2	m3	20.90	340.16	7 109.34	2446.55	4308.74		354.05	7109.34
01.05.04.01 SARDINELES : ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	78.00	63.43	4 947.54	2011.62	2875.86		60.06	4947.54
01.05.04.01 ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	906.10	6.35	5 753.74	1313.84	4313.04		126.85	5753.73
<b>01.05.05 PEDESTALES PARA COLUMNAS METALICAS</b>				<b>27 648.99</b>					
01.05.05.01 PEDESTAL : CONCRETO Fc=210 Kg/cm2	m3	14.00	461.31	6 458.34	2520.70	3648.68		288.95	6458.34
01.05.05.01 PEDESTAL : ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA	m2	85.44	65.50	5 596.32	2203.50	3327.03		65.79	5596.32
01.05.05.01 ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	2455.80	6.35	15 584.33	3560.91	11689.61		343.81	15584.33
<b>01.05.06 COLUMNAS</b>				<b>72 169.95</b>					
01.05.06.01 COLUMNAS : CONCRETO Fc=210 Kg/cm2	m3	27.16	461.31	12 529.18	4890.16	7078.44		560.58	12529.18
01.05.06.01 COLUMNAS : ENCOFRADO Y DESENCOFRADO TIPO CARAVISTA	m2	333.93	97.49	32 554.84	18553.15	13444.02		557.66	32554.83
01.05.06.01 ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	4265.50	6.35	27 085.93	6184.98	20303.78		597.17	27085.93
<b>01.05.07 VIGAS</b>				<b>33 058.59</b>					
01.05.07.01 VIGAS : CONCRETO Fc=210 Kg/cm2	m3	13.04	461.31	6 015.48	2347.85	3398.48		269.15	6015.48
01.05.07.01 VIGAS : ENCOFRADO Y DESENCOFRADO TIPO CARAVISTA	m2	162.98	106.52	17 360.63	7847.49	9278.45		234.69	17360.63
01.05.07.01 ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	1524.80	6.35	9 682.46	2210.96	7258.05		213.47	9682.46
<b>01.05.08 MESAS DE CONCRETO</b>				<b>3 308.58</b>					
01.05.08.01 MESA DE CONCRETO Fc=175 Kg/cm2	m3	2.42	340.16	823.19	283.29	498.91		40.99	823.19
01.05.08.01 MESA DE CONCRETO : ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	24.23	53.62	1 299.21	546.87	735.87		16.48	1299.22
01.05.08.01 ACERO DE REFUERZO fy=4200 kg/cm2	kg	186.80	6.35	1 186.18	270.86	889.17		26.15	1186.18
<b>01.05.09 MUROS DE LADRILLO EN CERCO PERIMETRICO</b>				<b>50 352.95</b>					
01.05.09.01 MURO DE LADRILLO KK 18 HUECOS TIPO IV SOGA	m2	614.36	81.96	50 352.95	22356.56	22669.88		5326.50	50352.94
<b>01.06 ESTRUCTURAS METALICAS</b>				<b>504 608.25</b>					
01.06.01 COLUMNAS METALICAS	kg	11552.32	12.04	139 089.93	30096.03	108129.72		924.19	139089.94
01.06.02 VIGAS METALICAS	kg	28272.90	12.04	340 405.72	73509.54	264634.34		2261.83	340405.71
01.06.03 PLANCHAS BASE Y CARTELAS	kg	1099.90	12.71	21 593.02	5521.42	15901.70		169.89	21593.01
01.06.04 PERNOS Y TORNILLOS	kg	539.07	6.90	3 719.58		3719.58		0.00	3719.58
<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>1 305 760.92</b>					



HERNAN TORRES SUSTAMANTE  
ING. CIVIL  
R. CIP. 73014

# GOBIERNO REGIONAL LA LIBERTAD

## GERENCIA REGIONAL DE SALUD

### 4.2.2 PRESUPUESTO DESAGREGADO ARQUITECTURA



## PRESUPUESTO DESAGREGADO DEL PROYECTO ARQUITECTURA

Proyecto CONSTRUCCION DE LABORATORIO; ADQUISICION DE ESTERILIZADOR CON GENERADOR ELECTRICO DE VAPOR, CABINA PCR Y CABINA DE BIOSEGURIDAD BLINDADA; ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) LABORATORIO DE REFERENCIA REGIONAL DE SALUD PUBLICA DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD, CON CODIGO UNICO DE INVERSION 2526744.

Lugar DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD

Elab. Por GERESA LL

Fecha DICIEMBRE DEL 2021

PARTIDAS					PRESUPUESTO DESAGREGADO POR TIPO DE INSUMOS				
	UND	METRADO	C.U.	PARCIAL	MO	MA	OTROS	EQ	TOTAL
<b>02 ARQUITECTURA</b>				<b>1 175 656.19</b>					
<b>02.01 MUROS Y TABIQUES</b>				<b>137 727.63</b>					
02.01.01 PLACA DE CEMENTO SUPERBOARD PRO = 8 mm	m2	1407.97	97.82	137 727.63	22978.07	114059.55		689.91	137727.63
<b>02.02 REVESTIMIENTOS</b>				<b>16 262.68</b>					
02.02.01 TARRAJEO EN MUROS INTERIORES	m2	432.32	24.43	10 561.58	7894.16	1392.07		1275.34	10561.57
02.02.02 TARRAJEO DE COLUMNAS EN CERCO PERIMETRICO	m2	53.73	37.00	1 988.01	1549.57	277.78		160.65	1988.00
02.02.03 TARRAJEO DE VIGAS EN CERCO PERIMETRICO	m2	80.37	46.20	3 713.09	3030.75	368.90		313.44	3713.09
<b>02.03 CIELORRASOS</b>				<b>67 797.88</b>					
02.03.01 FALSO CIELO RASO DE BALDOZA ACUSTICA DE FIBRA MINERAL, $\alpha=15$ mm.	m2	937.73	72.30	67 797.88	23677.58	43407.52		712.67	67797.87
<b>02.04 PISOS Y PAVIMENTOS</b>				<b>187 640.34</b>					
<b>02.04.01 CONTRAPISO</b>				<b>16 000.17</b>					
02.04.01 CONTRAPISO DE 40 mm	m2	462.70	34.58	16 000.17	9415.94	5427.47		1156.75	16000.16
<b>02.04.02 PISOS</b>				<b>115 676.55</b>					
02.04.02 PISO VINIL FLEXIBLE	m2	761.74	80.20	61 091.55	3473.53	57511.37		106.64	61091.54
02.04.02 PISO DE PORCELANATO ANTIDESLIZANTE 60x60cm. EN MODULOS	m2	201.75	86.44	17 439.27	9207.87	7955.00		276.40	17439.27
02.04.02 VEREDA, RAMPAS DE CONCRETO $f_c=175$ Kg/cm2 $e=0.10$ m, TERMINADO SEMI	m2	116.28	56.58	6 579.12	2356.30	3829.19		363.72	6579.12
02.04.02 REVESTIMIENTO DE PISO EPOXICO S/PLANO	m2	182.76	167.25	30 566.61	1286.63	29241.60		38.38	30566.61
<b>02.04.03 PISOS ADQUINADOS</b>				<b>55 953.62</b>					
02.04.03 BASE DE AFIRMADO, $\alpha=20$ cm. C/EQUIPO	m2	453.00	40.10	18 165.30	7347.66	2908.26		7909.38	18165.30
02.04.03 COMPACTACION DE AFIRMADO $\alpha=0.20$ C/EQUIPO	m2	453.00	2.88	1 304.64	371.46	40.77		892.41	1304.64
02.04.03 COLOCACION DE CAMA DE ARENA P/ASENTADO DE ADOQUIN PEATONALE $\alpha=5$ cm	m2	453.00	6.80	3 080.40	602.49	2458.79		18.12	3080.40
02.04.03 PISO DE ADOQUIN PEATONAL 20x10x 4cm - Natural	m2	453.00	72.56	32 869.68	2287.65	30514.08		67.95	32869.68
02.04.03 SELLADO Y COMPACTADO CON ARENA FINA EN PISO CON ADOQUIN PEATONAL	m2	453.00	1.20	543.60	108.72	434.88		0.00	543.60
<b>02.05 ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS</b>				<b>69 970.44</b>					
<b>02.05.01 CONTRAZOCALOS</b>				<b>35 499.01</b>					
02.05.01 CONTRAZOCALO SANITARIO DETERRAZO PULIDO HECHO EN OBRA H= 10 CM	m	702.78	43.57	30 620.12	16037.44	10358.98		4223.71	30620.13
02.05.01 CONTRAZOCALO DE PORCELANATO DE COLOR (15 x 60) cm - H=0.15 m.	m	124.05	39.33	4 878.89	4086.69	490.00		300.20	4878.89
<b>02.05.02 ZOCALOS</b>				<b>34 471.48</b>					
02.05.02 ZOCALO DE VINILICO FLEXIBLE	m2	304.92	96.24	29 345.50	13178.64	15770.46		396.40	29345.50
02.05.02 ZOCALO DE CERAMICO 0.45 X 0.45	m2	59.13	86.69	5 125.98	2024.02	3041.06		60.90	5125.98
<b>02.06 COBERTURAS</b>				<b>227 243.05</b>					
02.06.01 PANEL AISLANTE DE COBERTURA AIS = 3G 30/70 MM- PUR	m2	1020.95	222.58	227 243.05	20173.97	206466.72		602.36	227243.05
<b>02.07 CARPINTERIA DE MADERA</b>				<b>96 506.50</b>					
<b>02.07.01 PUERTAS</b>				<b>56 966.50</b>					
02.07.01 PUERTA CONTRAPLACADA MDF 6MM TIPO P-2	und	2.00	922.50	1 845.00		1845.00		0.00	1845.00
02.07.01 PUERTA CONTRAPLACADA MDF 6MM TIPO P-3	und	1.00	795.50	795.50		795.50		0.00	795.50
02.07.01 PUERTA CONTRAPLACADA MDF 6MM TIPO P-4	und	4.00	695.50	2 782.00		2782.00		0.00	2782.00
02.07.01 PUERTA CONTRAPLACADA MDF 6MM TIPO P-5	und	4.00	695.50	2 782.00		2782.00		0.00	2782.00
02.07.01 PUERTA TABLERO MELAMINE 18 MM TIPO P-8	und	8.00	695.50	5 564.00		5564.00		0.00	5564.00
02.07.01 PUERTA CONTRAPLACADA MDF 6MM TIPO P-12	und	3.00	695.50	2 086.50		2086.50		0.00	2086.50
02.07.01 PUERTA CONTRAPLACADA MDF 6MM TIPO P-13	und	1.00	695.50	695.50		695.50		0.00	695.50
02.07.01 PUERTA CONTRAPLACADA MDF 6MM REVESTIDA CON PLANCHA INOX 12MM TIPO	und	1.00	2 265.00	2 265.00		2265.00		0.00	2265.00
02.07.01 PUERTA CONTRAPLACADA MDF 6MM REVESTIDA CON PLANCHA INOX 12MM TIPO	und	3.00	2 285.00	6 855.00		6855.00		0.00	6855.00
02.07.01 PUERTA CONTRAPLACADA MDF 6MM REVESTIDA CON PLANCHA INOX 12MM TIPO	und	12.00	2 185.50	26 226.00		26226.00		0.00	26226.00
02.07.01 COLOCACION DE PUERTAS	und	39.08	130.00	5 070.00	4826.59			241.41	5070.00
<b>02.07.02 MUEBLES Y MOSTRADORES</b>				<b>39 540.00</b>					
02.07.02 MUEBLE TIPO MO-01	und	18.00	445.00	8 010.00		8010.00		0.00	8010.00
02.07.02 MUEBLE TIPO MO-04	und	4.00	410.00	1 640.00		1640.00		0.00	1640.00
02.07.02 MUEBLE TIPO MO-09	und	7.00	485.00	3 395.00		3395.00		0.00	3395.00
02.07.02 MUEBLE TIPO MO-10	und	1.00	590.00	590.00		590.00		0.00	590.00
02.07.02 MUEBLE TIPO MO-11	und	13.00	475.00	6 175.00		6175.00		0.00	6175.00
02.07.02 MUEBLE TIPO MO-12	und	1.00	500.00	500.00		500.00		0.00	500.00
02.07.02 MUEBLE TIPO MO-13	und	1.00	525.00	525.00		525.00		0.00	525.00
02.07.02 MUEBLE TIPO MO-17	und	11.00	565.00	6 215.00		6215.00		0.00	6215.00
02.07.02 MUEBLE TIPO MO-18	und	1.00	585.00	585.00		585.00		0.00	585.00
02.07.02 MUEBLE TIPO MO-20	und	1.00	595.00	595.00		595.00		0.00	595.00
02.07.02 MUEBLE TIPO MO-21	und	6.00	650.00	3 900.00		3900.00		0.00	3900.00
02.07.02 MUEBLE TIPO MO-22	und	1.00	650.00	650.00		650.00		0.00	650.00
02.07.02 MUEBLE TIPO MO-23	und	2.00	700.00	1 400.00		1400.00		0.00	1400.00
02.07.02 COLOCACION DE MUEBLES	und	67.00	80.00	5 360.00	5104.73			255.27	5360.00
<b>02.08 CARPINTERIA METALICA</b>				<b>16 921.02</b>					
02.08.01 PUERTA METALICA TIPO P-15	und	1.00	5 686.82	5 686.82		5686.82		0.00	5686.82
02.08.02 PUERTA MALLA METALICA TIPO P-14	und	1.00	855.00	855.00		855.00		0.00	855.00
02.08.03 PUERTA METALICA TIPO P-16	und	1.00	2 330.00	2 330.00		2330.00		0.00	2330.00
02.08.04 COLOCACION DE VENTANAS Y PUERTAS	und	50.00	56.40	2 820.00	2738.00			82.00	2820.00
02.08.05 MALLA OLIMPICA COCADA 2"x2", h=1.80 m	m2	61.52	85.00	5 229.20		5229.20		0.00	5229.20
<b>02.09 CERRAJERIA</b>				<b>11 669.79</b>					
02.09.01 CERRADURA TIPO A	und	18.00	240.97	4 337.46	726.84	3588.84		21.78	4337.46
02.09.02 CERRADURA TIPO B	und	14.00	240.97	3 373.58	565.32	2791.32		16.94	3373.58
02.09.03 CERRADURA TIPO C	und	8.00	91.71	733.68	323.04	400.96		9.68	733.68
02.09.04 CERRADURA TIPO D	und	4.00	102.53	410.12	161.52	243.76		4.84	410.12
02.09.05 CERRADURA TIPO E	und	8.00	28.90	231.20	64.64	164.64		1.92	231.20
02.09.06 BISAGRA CAPUCHINAS ALUMINIZADA DE 3 1/2" X 3 1/2"	und	195.00	13.25	2 583.75	1552.20	984.75		46.80	2583.75
<b>02.10 VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES</b>				<b>74 065.36</b>					
<b>02.10.01 PUERTAS DE CRISTAL TEMPLADO</b>				<b>35 910.86</b>					
02.10.01 PUERTA CRISTAL TEMPLADO 10 MM TIPO P-1	und	2.00	3 343.76	6 687.52	80.76	6604.34		2.42	6687.52
02.10.01 PUERTA CRISTAL TEMPLADO 10 MM TIPO P-10	und	6.00	3 019.20	18 115.20	242.28	17865.66		7.26	18115.20
02.10.01 PUERTA CRISTAL TEMPLADO 10 MM TIPO P-11	und	2.00	3 021.72	6 043.44	80.76	5960.26		2.42	6043.44
02.10.01 MAMPARA CRISTAL TEMPLADO 10 MM TIPO M-1	und	2.00	2 582.35	5 064.70	361.12	4703.58		0.00	5064.70
<b>02.10.02 VENTANAS DE CRISTAL LAMINADO</b>				<b>38 154.50</b>					
02.10.02 VENTANA VIDRIO LAMINADO 6MM TIPO V-1	und	12.00	931.45	11 177.52	2423.04	8681.76		72.72	11177.52
02.10.02 VENTANA VIDRIO LAMINADO 6MM TIPO V-2	und	1.00	465.99	465.99	201.92	258.07		6.06	465.99
02.10.02 VENTANA VIDRIO LAMINADO 6MM TIPO V-3	und	2.00	888.45	1 776.92	403.84	1360.96		12.12	1776.92
02.10.02 VENTANA VIDRIO LAMINADO 6MM TIPO V-4	und	1.00	867.71	867.71	201.92	659.73		6.06	867.71
02.10.02 VENTANA VIDRIO LAMINADO 6MM TIPO V-5	und	1.00	817.18	817.18	201.92	609.20		6.06	817.18
02.10.02 VENTANA VIDRIO LAMINADO 6MM TIPO VA-1	und	12.00	698.74	10 784.88	2423.04	8289.12		72.72	10784.88
02.10.02 VENTANA VIDRIO LAMINADO 6MM TIPO VA-2	und	1.00	737.50	737.50	201.92	529.52		6.06	737.50



02.10.02 VENTANA VIDRIO LAMINADO 6MM TIPO VA-3	und	13.00	688.44	8 949.72	2624.96	6245.98	78.78	8949.72
02.10.02 VENTANA TRANSFER TIPO MQ-16	und	4.00	644.27	2 577.08	807.68	1745.16	24.24	2577.08
<b>02.11 PINTURAS</b>				<b>36 497.67</b>				
02.11.01 PINTURA RESINA ACRILICA EN CIELO RASO	m2	937.73	13.26	12 434.30	6348.43	5382.57	793.30	12434.30
02.11.02 PINTURA RESINA ACRILICA EN MURO INTERIOR	m2	1090.20	12.82	13 976.36	7380.65	5776.06	817.65	13976.36
02.11.03 PINTURA RESINA ACRILICA EN MURO EXTERIOR	m2	361.34	13.51	4 881.70	2446.27	2164.43	271.00	4881.70
02.11.04 PINTURA AL ESMALTE EN MUROS, COLUMNAS Y VIGAS DE CERCO PERIMETRICO	m2	566.41	9.19	5 205.31	3449.44	1653.92	101.95	5205.31
<b>02.12 VARIOS</b>				<b>9 403.78</b>				
02.12.01 BRUÑAS SEGUN DETALLE	m	558.48	7.92	4 423.16	4294.71		128.45	4423.16
02.12.02 JUNTA DE DILATACION EN VEREDAS, E=1"	ml	125.70	8.71	1 094.85	429.89	652.38	12.57	1094.84
02.12.03 SEÑALES AUTODHESIVAS	und	94.00	10.38	975.72	525.46	450.26	0.00	975.72
02.12.04 SEÑALES DE EVACUACION Y SEGURIDAD	und	20.00	24.00	480.00	60.60	419.40	0.00	480.00
02.12.05 LETRERO PRINCIPAL CON LETRAS REVESTIDAS EN ACERO	und	1.00	1 500.00	1 500.00	273.84	1226.16	0.00	1500.00
02.12.06 LIMPIEZA FINAL DE OBRA	qib	1.00	930.05	930.05	179.80	744.86	5.39	930.05
<b>02.13 MOBILIARIO GENERAL</b>				<b>223 950.00</b>				
02.13.01 MOBILIARIO Y EQUIPO DE OFICINA	qib	1.00	223 950.00	223 950.00		223950.00	0.00	223950.00
<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>1 175 656.19</b>				





# GOBIERNO REGIONAL LA LIBERTAD

## GERENCIA REGIONAL DE SALUD

### 4.2.3 PRESUPUESTO DESAGREGADO INST. SANITARIAS



## PRESUPUESTO DESAGREGADO DEL PROYECTO SANITARIAS

Proyecto CONSTRUCCION DE LABORATORIO; ADQUISICION DE ESTERILIZADOR CON GENERADOR ELECTRICO DE VAPOR, CABINA PCR Y CABINA DE BIOSEGURIDAD BLINDADA; ADEMAS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) LABORATORIO DE REFERENCIA REGIONAL DE SALUD PUBLICA DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD, CON CODIGO UNICO DE INVERSION 2526744.

Lugar DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD

Elab. Por GERESA LL

Fecha DICIEMBRE DEL 2021

## PRESUPUESTO DESAGREGADO POR TIPO DE INSUMOS

PARTIDAS	UND	METRADO	C.U.	PARCIAL	PRESUPUESTO DESAGREGADO POR TIPO DE INSUMOS				
					MO	MA	OTROS	EQ	TOTAL
<b>03 INSTALACIONES SANITARIAS</b>				<b>201 845.69</b>					
<b>03.01 APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS</b>				<b>58 551.43</b>					
<b>03.01.01 APARATOS SANITARIOS</b>				<b>51 643.66</b>					
03.01.01.01 LAVATORIO DE PEDESTAL COLOR BLANCO (CON ACCESORIOS COMPLETOS)	und	5.00	242.52	1 212.60		1212.60		0.00	1212.60
03.01.01.01 LAVADERO DE UNA POZA DE ACERO INOXIDABLE	und	15.00	2 034.45	30 516.75		30516.75		0.00	30516.75
03.01.01.01 INODORO NACIONAL TANQUE BAJO C/O BLANCO CON ACCESORIOS COMPLETOS	und	10.00	495.00	4 950.00		4950.00		0.00	4950.00
03.01.01.01 URINARIO TIPO BAMBY (INC. GRIFERIA Y ACCESORIOS)	und	3.00	338.90	1 016.70		1016.70		0.00	1016.70
03.01.01.01 OVALIN COLOR BLANCO EMPOTRADO (CON ACCESORIOS COMPLETOS)	und	7.00	285.00	1 995.00		1995.00		0.00	1995.00
03.01.01.01 GRIFERIA LLAVE CROMADA PARA LAVATORIO	und	12.00	190.00	2 280.00		2280.00		0.00	2280.00
03.01.01.01 GRIFERIA LLAVE CUELLO DE GANSO	und	19.00	245.60	4 666.40		4666.40		0.00	4666.40
03.01.01.01 COLOCACION DE APARATOS SANITARIOS	und	71.00	70.51	5 006.21	4860.68			145.55	5006.21
<b>03.01.02 ACCESORIOS SANITARIOS</b>				<b>6 907.77</b>					
03.01.02.01 PAPELERA LOSA CON F.E. PLASTICA DE 15 X 15	und	10.00	22.90	229.00		229.00		0.00	229.00
03.01.02.01 DISPENSADOR DE JABON	und	31.00	116.00	3 596.00		3596.00		0.00	3596.00
03.01.02.01 JABONERA DE LOSA BLANCA	und	2.00	25.42	50.84		50.84		0.00	50.84
03.01.02.01 COLOCACION DE ACCESORIOS SANITARIOS	und	43.00	70.51	3 031.93	2943.78			88.15	3031.93
<b>03.02 SISTEMA DE AGUA FRIA</b>				<b>28 046.97</b>					
<b>03.02.01 SALIDA DE AGUA FRIA</b>				<b>3 001.86</b>					
03.02.01.01 SALIDA DE AGUA FRIA TUBERIA PVC C-10 Ø 1/2"	pto	51.00	58.86	3 001.86	2204.22	731.34		66.30	3001.86
<b>03.02.02 REDES DE DISTRIBUCION</b>				<b>3 896.14</b>					
03.02.02.01 RED DE DISTRIBUCION TUBERIA PVC C-10 Ø 1/2"	m	145.00	20.45	2 965.25	1432.60	1489.15		43.50	2965.25
03.02.02.01 RED DE DISTRIBUCION TUBERIA PVC C-10 Ø 3/4"	m	55.18	16.87	930.89	545.18	389.15		16.55	930.88
<b>03.02.03 REDES DE ALIMENTACION</b>				<b>2 429.86</b>					
03.02.03.01 RED DE ALIMENTACION TUBERIA DE AGUA FRIA 1" PVC - SAP	m	105.28	23.08	2 429.86	1456.02	930.68		43.16	2429.86
<b>03.02.04 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>10 602.18</b>					
03.02.04.01 TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DE RED DE AGUA	m	105.28	6.80	715.90	337.95	53.69		324.26	715.90
03.02.04.01 EXCAVACION DE ZANJAS HASTA 1.00 ML	m	105.28	22.23	2 340.37	2271.94			68.43	2340.37
03.02.04.01 REFINO Y NIVELACION DE ZANJAS T. NORMAL P/TUBERIA	m	105.28	2.97	312.68	303.21			9.48	312.69
03.02.04.01 PREPARACION CAMA DE APOYO (ARENA GRUESA E = 0.10 M)	m	105.28	3.85	405.33	189.50	210.56		5.28	405.32
03.02.04.01 RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS HASTA 1.00 M	m	105.28	28.52	3 002.59	1262.31	1052.80		687.48	3092.59
03.02.04.01 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	96.21	39.76	3 825.31	249.18			3576.13	3825.31
<b>03.02.05 ACCESORIOS DE REDES</b>				<b>1 721.00</b>					
03.02.05.01 CODO PVC - SAP Ø 1/2" PARA AGUA	und	50.00	9.34	467.00	404.00	51.00		12.00	467.00
03.02.05.01 CODO PVC - SAP Ø 3/4" PARA AGUA	und	40.00	9.99	399.60	323.26	66.80		9.60	399.60
03.02.05.01 CODO PVC - SAP Ø 1" PARA AGUA	und	25.00	10.79	269.75	202.00	61.75		6.00	269.75
03.02.05.01 TEE PVC - SAP Ø 1/2" PARA AGUA	und	15.00	9.34	140.10	121.20	15.30		3.60	140.10
03.02.05.01 TEE PVC - SAP Ø 3/4" PARA AGUA	und	15.00	9.99	149.85	121.20	25.05		3.60	149.85
03.02.05.01 TEE PVC - SAP Ø 1" PARA AGUA	und	10.00	10.79	107.90	80.80	24.70		2.40	107.90
03.02.05.01 REDUCCION PVC - SAP Ø 3/4" A 1/2" PARA AGUA	und	20.00	9.34	186.80	161.60	20.40		4.80	186.80
<b>03.02.06 LLAVES Y VALVULAS</b>				<b>2 464.43</b>					
03.02.06.01 VALVULA DE PASO TIPO COMPUERTA METALICO DE 3/4"	und	21.00	111.79	2 347.58	1060.08	1255.80		31.71	2347.59
03.02.06.01 VALVULA DE PASO TIPO COMPUERTA METALICO DE 1"	und	1.00	116.84	116.84	50.48	64.85		1.51	116.84
<b>03.02.07 VARIOS</b>				<b>3 931.50</b>					
03.02.07.01 CAJA CON TAPA METALICA PARA VALVULAS DE 12" X 12" (PAREO)	pza	22.00	170.26	3 745.72	634.04	3080.00		31.68	3745.72
03.02.07.01 PRUEBA HIDRAULICA PARA AGUA FRIA	qib	1.00	185.78	185.78	86.44	6.75		92.59	185.78
<b>03.03 SISTEMA DE DESAGUE Y VENTILACION</b>				<b>46 774.77</b>					
<b>03.03.01 SALIDA DE DESAGUE</b>				<b>4 661.90</b>					
03.03.01.01 SALIDA DESAGUE DE PVC SAL 4"	pto	10.00	122.58	1 225.80	864.40	335.50		25.90	1225.80
03.03.01.01 SALIDA DESAGUE DE PVC SAL 2"	pto	25.00	96.90	2 422.50	2151.00	196.75		64.75	2422.50
03.03.01.01 SALIDA DE VENTILACION DE PVC SAL 2"	pto	10.00	101.36	1 013.60	864.40	123.30		25.90	1013.60
<b>03.03.02 REDES DE DERIVACION</b>				<b>4 834.09</b>					
03.03.02.01 RED DE DERIVACION TUBERIA PVC SAL DE 2"	m	49.25	20.02	985.99	567.85	418.13		0.00	985.98
03.03.02.01 RED DE DERIVACION TUBERIA PVC SAL DE 1"	m	85.21	22.84	1 946.20	982.47	963.73		0.00	1946.20
03.03.02.01 RED DE VENTILACION TUBERIA PVC SAL DE 2"	m	95.00	20.02	1 901.90	1095.35	806.55		0.00	1901.90
<b>03.03.03 REDES COLECTORAS</b>				<b>19 829.35</b>					
03.03.03.01 RED COLECTORA TUBERIA PVC SAL DE 6"	m	94.52	209.79	19 829.35	4627.70	15201.65		0.00	19829.35
<b>03.03.04 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>7 974.44</b>					
03.03.04.01 TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO DE RED DE AGUA	m	94.52	6.80	642.74	303.41	48.21		291.12	642.74
03.03.04.01 EXCAVACION DE ZANJAS HASTA 1.00 ML	m	94.52	22.23	2 101.18	2039.74			61.44	2101.18
03.03.04.01 REFINO Y NIVELACION DE ZANJAS T. NORMAL P/TUBERIA	m	94.52	2.97	280.72	272.22			8.51	280.73
03.03.04.01 PREPARACION CAMA DE APOYO (ARENA GRUESA E = 0.10 M)	m	94.52	3.85	363.90	170.14	189.04		4.73	363.91
03.03.04.01 RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS HASTA 1.00 M	m	94.52	28.52	2 695.71	1133.29	945.20		617.22	2695.71
03.03.04.01 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	47.54	39.76	1 890.19	123.13			1767.06	1890.19
<b>03.03.05 ADITAMIENTOS VARIOS</b>				<b>5 463.50</b>					
03.03.05.01 REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 4"	und	10.00	120.83	1 208.30	864.40	318.00		25.90	1208.30
03.03.05.01 REGISTRO ROSCADO DE BRONCE 2"	und	20.00	105.83	2 136.60	1728.80	356.00		51.80	2136.60
03.03.05.01 SUMIDERO CROMADO DE 2"	und	20.00	105.93	2 118.60	1728.80	338.00		51.80	2118.60
<b>03.03.06 ACCESORIOS</b>				<b>1 848.15</b>					
03.03.06.01 YEE PVC SAL PARA DESAGUE 2"	und	20.00	22.90	458.00	336.60	111.40		10.00	458.00
03.03.06.01 YEE PVC SAL PARA DESAGUE 4"	und	7.00	26.40	184.80	117.81	63.49		3.50	184.80
03.03.06.01 YEE PVC SAL PARA DESAGUE 4"x2"	und	12.00	26.40	316.80	201.96	108.84		6.00	316.80
03.03.06.01 CODO PVC SAL PARA DESAGUE 2"x45°	und	25.00	19.70	492.50	420.75	59.25		12.50	492.50
03.03.06.01 CODO PVC SAL PARA DESAGUE 4"x45°	und	5.00	26.40	132.00	84.15	45.35		2.50	132.00
03.03.06.01 REDUCCION PVC SAL PARA DESAGUE DE 4" A 2"	und	10.00	21.06	210.60	168.30	37.30		5.00	210.60
03.03.06.01 SOMBRERO DE VENTILACION 2"	und	5.00	10.69	53.45	40.40	11.85		1.20	53.45
<b>03.03.07 BUZONES Y CAJAS DE INSPECCION</b>				<b>1 635.27</b>					
03.03.07.01 CAJA DE REGISTRO DE 12" X 24" INC. TAPA	und	7.00	233.51	1 635.27	605.06	1012.06		16.13	1635.27
<b>03.03.08 VARIOS</b>				<b>528.07</b>					
03.03.08.01 PRUEBA HIDRAULICA DE TUBERIAS DE DESAGUE	qib	1.00	528.07	528.07	172.88	30.00		325.19	528.07
<b>03.04 SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL</b>				<b>10 377.88</b>					
<b>03.04.01 CANALETA DE DRENAJE PLUVIAL</b>				<b>8 868.64</b>					
03.04.01.01 CANALLETAS PLUVIAL DE ALUMINIO SMM	m	75.80	96.18	7 290.44	3092.64	4105.33		92.48	7290.45
03.04.01.01 TUBERIA DE BAJADA PVC SAL D=4" CANALETA PLUVIAL	m	20.00	63.07	1 261.40	816.00	421.00		24.40	1261.40
03.04.01.01 CODO PVC SAL PARA DESAGUE 4"x90°	und	12.00	26.40	316.80	201.96	108.84		6.00	316.80
<b>03.04.02 COLUMETA DE SOPORTE DE TUBERIA</b>				<b>1 509.24</b>					
03.04.02.01 COLUMETA DE SOPORTE PC=210 Kg/cm2	und	4.00	377.31	1 509.24		1488.44	20.80	0.00	1509.24



GILMER ENRIQUE BAZAN CISNEROS  
INGENIERO CIVIL  
R. GIP. N° 74376

<b>03.05 CISTERNA Y TANQUE ELEVADO</b>				<b>24 743.92</b>					
<b>03.05.01 TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>38.14</b>					
03.05.01 LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	7.25	1.98	14.36	13.92			0.44	14.36
03.05.01 TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	7.25	3.28	23.78	7.25	13.41		3.12	23.78
<b>03.05.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>890.90</b>					
03.05.02 EXCAVACION DE ZANJAS HASTA 1.00 ML	m3	15.37	22.23	341.68	331.68			9.99	341.67
03.05.02 RELLENO COMPACTADO DE ZANJAS HASTA 1.00 M	m3	15.37	26.32	403.35	184.29	153.70		100.37	433.36
03.05.02 NIVELACION Y APISONADO INTERIOR C/AFIRMADO	m2	8.14	13.62	110.87	46.89	42.49		21.48	110.87
<b>03.05.03 CONCRETO SIMPLE</b>				<b>712.03</b>					
03.05.03 SOLADO e=4" MEZCLA 1:12 CEM-HOR	m2	7.25	64.19	465.38	339.52	61.04		64.32	465.38
03.05.03 CONCRETO EN FALSO PISO DE 4" CEM-HOR 1:8	m2	7.25	34.02	246.65	124.27	107.74		14.64	246.65
<b>03.05.04 CONCRETO ARMADO</b>				<b>14 471.75</b>					
<b>03.05.04.01 LOSA ARMADA DE CISTERNA</b>				<b>1 954.60</b>					
03.05.04.01 CONCRETO F.c=210 Kg/cm2 - LOSA ARMADA	m3	1.09	455.47	496.46	196.25	277.71		22.50	496.46
03.05.04.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - LOSA ARMADA	m2	2.86	63.43	181.41	73.76	105.45		2.20	181.41
03.05.04.01 ACERO Fy=4200 Kg/cm2 GRADO 60	kg	201.06	6.35	1 276.73	291.54	957.05		28.15	1 276.74
<b>03.05.04.02 PLACAS DE CISTERNA</b>				<b>8 582.35</b>					
03.05.04.02 CONCRETO F.c=210 Kg/cm2 - PLACA CISTERNA	m3	4.54	492.56	2 236.22	980.91	1 156.70		98.61	2 236.22
03.05.04.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - PLACA CISTERNA	m2	45.41	63.43	2 880.36	1 171.12	1 674.27		34.97	2 880.36
03.05.04.02 ACERO Fy=4200 Kg/cm2 GRADO 60	kg	545.79	6.35	3 465.77	791.40	2 597.96		76.41	3 465.77
<b>03.05.04.03 LOSA ARMADA DE TANQUE ELEVADO</b>				<b>1 297.08</b>					
03.05.04.03 CONCRETO F.c=210 Kg/cm2 - LOSA ARMADA	m3	0.48	492.56	236.43	103.71	122.29		10.43	236.43
03.05.04.03 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - LOSA ARMADA	m2	2.54	63.43	161.11	65.51	93.65		1.96	161.12
03.05.04.03 ACERO Fy=4200 Kg/cm2 GRADO 60	kg	141.66	6.35	899.54	205.41	674.30		19.83	899.54
<b>03.05.04.04 VIGAS DE AMARRE</b>				<b>2 637.72</b>					
03.05.04.04 CONCRETO F.c=210 Kg/cm2 - VIGA DE AMARRE	m3	2.54	492.56	1 251.10	548.79	647.14		55.17	1 251.10
03.05.04.04 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - VIGA DE AMARRE	m2	7.63	63.43	483.97	196.78	281.32		5.88	483.98
03.05.04.04 ACERO Fy=4200 Kg/cm2 GRADO 60	kg	142.15	6.35	902.65	206.12	676.63		19.90	902.65
<b>03.05.05 PISOS Y VEREDAS</b>				<b>513.92</b>					
03.05.05 PISO DE CEMENTO PULIDO BRUÑADO	m2	4.00	32.83	131.32	61.00	41.80	25.00	2.52	131.32
03.05.05 VEREDA DE CONCRETO 1:8 DE 4"	m2	4.00	52.84	211.36	100.76	77.44	25.00	7.16	211.36
03.05.05 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - VEREDAS	m2	6.00	28.54	171.24	90.24	78.30		2.70	171.24
<b>03.05.06 CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA</b>				<b>1 301.33</b>					
03.05.06 PUERTA METALICA CON PLANCHAS METALICAS E=1/32" CON ANGULOS DE 1"x1"x1/2"	und	1.00	228.22	228.22	43.22	185.00		0.00	228.22
03.05.06 TAPA METALICA CIRCULAR D=0.80 M. SEGUN DISEÑO	und	1.00	116.61	116.61	21.61	95.00		0.00	116.61
03.05.06 ESCALERA DE GATO	und	1.00	956.50	956.50		956.50		0.00	956.50
<b>03.05.07 CERRAJERIA</b>				<b>53.68</b>					
03.05.07 CERRADURA DE 02 GOLPES PARA PUERTA	und	1.00	53.68	53.68		53.68		0.00	53.68
<b>03.05.08 PINTURAS</b>				<b>891.13</b>					
03.05.08 PINTURA OLEO MATE EN MUROS	m2	58.13	15.33	891.13	587.11	274.95	11.63	17.44	891.13
<b>03.05.09 TANQUES DE AGUA, CISTERNA Y ACCESORIOS</b>				<b>5 871.04</b>					
03.05.09 TANQUE DE AGUA DE ETHERIT DE 2.500 LITROS INCLUYE ACC. INTERNOS	und	1.00	2 221.36	2 221.36	345.76	1 875.60		0.00	2 221.36
03.05.09 CISTERNA CAPACIDAD 2.800 LT. INC. ACCESORIOS	und	1.00	1 997.76	1 997.76	345.76	1 652.00		0.00	1 997.76
03.05.09 MOTOR MONOFASICA DE 1 HP	und	1.00	1 651.92	1 651.92	201.92	1 450.00		0.00	1 651.92
<b>03.06 SISTEMA DE AGUA CONTRA INCENDIO</b>				<b>33 350.72</b>					
03.06.01 SALIDA DE AGUA CONTRA INCENDIO	pto	2.00	500.77	1 001.54	288.70	704.18		8.66	1 001.54
03.06.01 TUBERIA DE ACERO SCH-40 Ø= 2"	m	132.45	94.01	12 451.62	4 135.09	8 192.03		124.50	12 451.62
03.06.01 SISTEMA DE BOMBEO AGUA CONTRA INCENDIO 12.5 HP	Und.	1.00	14 348.30	14 348.30	722.24	13 604.39		21.67	14 348.30
03.06.01 GABINETE CONTRA INCENDIO	Und.	2.00	1 128.72	2 257.44	230.52	2 020.00		6.92	2 257.44
03.06.01 SALIDA PARA SIAMESA 4"- DOS SALIDAS	pto	1.00	814.79	814.79	273.84	532.73		8.22	814.79
03.06.01 VALVULA CHECK DE 4"	pza	1.00	445.37	445.37	140.76	300.39		4.22	445.37
03.06.01 ACCESORIOS DE REDES DE AGUA CONTRA INCENDIO	Und.	1.00	2 031.66	2 031.66	33.65	1 997.00		1.01	2 031.66
<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>201 845.69</b>					

*Bury*  
**GILMER EDUARDO BAZAN CISNEROS**  
 INGENIERO CIVIL  
 R. CIP. N° 74376



# GOBIERNO REGIONAL LA LIBERTAD

## GERENCIA REGIONAL DE SALUD

### 4.2.4 PRESUPUESTO DESAGREGADO INST. ELECTRICAS



  
Freyre Marcos Salinas Gabriel  
ING. MECANICO ELECTRICISTA  
R. C.P. N° 223532



## PRESUPUESTO DESAGREGADO DEL PROYECTO ELECTRICAS

Proyecto CONSTRUCCION DE LABORATORIO; ADQUISICION DE ESTERILIZADOR CON GENERADOR ELECTRICO DE VAPOR, CABINA PCR Y CABINA DE BIOSEGURIDAD BIUNDADA; ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) LABORATORIO DE REFERENCIA REGIONAL DE SALUD PUBLICA DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD, CON CODIGO UNICO DE INVERSION 2526744.

Lugar DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD

Elab. Por GERESA LL

Fecha DICIEMBRE DEL 2021

## PRESUPUESTO DESAGREGADO POR TIPO DE INSUMOS

PARTIDAS	UNO	METRADO	C.U.	PARCIAL	PRESUPUESTO DESAGREGADO POR TIPO DE INSUMOS				
					MO	MA	OTROS	EQ	TOTAL
<b>04 INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				<b>344 751.56</b>					
<b>04.01 RED DE DISTRIBUCION</b>				<b>1 925.45</b>					
04.01.01 TRAZO Y REPLANTEO DE INSTAL. ELECTRICAS	ml	92.93	1.10	102.22	63.19	37.17		1.86	102.22
04.01.02 EXCAVACION DE ZANJAS PARA INSTALACIONES ELECTRICAS	ml	3.70	28.17	104.23	101.20			3.03	104.23
04.01.03 RELLENO Y COMPACTACION PARA CONDUCTOS ELECTRICOS - 0.45Mx0.65	ml	88.90	19.01	1 689.99	1 183.26	64.01		442.72	1 689.99
04.01.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	1.08	26.86	29.01	2.28			26.73	29.01
<b>04.02 ALIMENTADORES SECUNDARIOS CANALIZACION, CONDUCTOS O TUBERIAS</b>				<b>74 833.30</b>					
04.02.01 SUM. E INSTAL. CABLE N2XOH 3-1X70+50mm2 PVC DIA 80mm	m	20.00	174.03	3 480.60	98.80	3378.80		3.00	3480.60
04.02.02 SUM. E INSTAL. CABLE N2XOH 3-1X50mm2 + 1X35mm2 - PVC Ø 80 MM2	m	72.00	134.34	9 672.48	355.68	9306.00		10.80	9672.48
04.02.03 SUM. E INSTAL. CABLE N2XOH 3X10mm2+1X10mm2(N), DIA 50mm PVC-SAP	m	119.00	37.64	4 479.16	587.86	3873.45		17.85	4479.16
04.02.04 SUM. E INSTAL. CABLE LSOH 3-1X6mm2 + 1X6mm2 (N) - 40 mm PVC	m	14.70	29.00	426.30	36.31	259.31	129.65	1.03	426.30
04.02.05 CABLE NH-80 1x2.5 mm2	m	1268.09	5.29	6 708.20	2168.43	4476.36		63.40	6708.19
04.02.06 CABLE NH-80 1x4 mm2	m	761.74	6.02	4 585.67	1302.58	3245.01		38.09	4585.68
04.02.07 CABLE NH-80 1x6 mm2	m	79.00	7.07	558.53	135.09	419.49		3.95	558.53
04.02.08 CABLE DE ALUMINIO TIPO CAAT 1x16+NP25mm2	ml	99.40	72.86	7 242.28	6804.92	437.36		0.00	7242.28
04.02.09 CABLE NH-60 PARA PUESTA A TIERRA 2.5 mm2	m	515.71	5.29	2 728.11	881.85	1820.46		25.79	2728.11
04.02.10 CABLE NH-80 PARA PUESTA A TIERRA 4 mm2	m	534.80	6.02	3 219.50	914.51	2279.25		26.74	3219.50
04.02.11 CABLE NH-80 PARA PUESTA A TIERRA 6 mm2	m	22.42	7.07	158.51	38.34	119.05		1.12	158.51
04.02.12 CABLE NH-80 PARA PUESTA A TIERRA 10 mm2	m	16.48	10.80	177.98	28.18	148.98		0.82	177.98
04.02.13 TUBERIA PVC - SAP Ø = 20 mm	ml	903.98	6.98	6 309.78	3471.28	2730.02		108.48	6309.78
04.02.14 TUBERIA PVC - SAP Ø = 25 mm	ml	5.00	12.48	62.45	19.20	42.65		0.60	62.45
04.02.15 TUBERIA PVC - SAP Ø = 40 mm	ml	37.00	21.72	803.64	150.59	648.61		4.44	803.64
04.02.16 TUBERIA PVC - SAP Ø = 50 mm	ml	164.70	42.70	7 032.69	670.33	6342.60		19.76	7032.69
04.02.17 TUBERIA PVC - SAP Ø = 80 mm	ml	116.81	147.14	17 187.42	504.62	16667.82		15.19	17187.43
<b>04.03 SALIDAS PARA ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZA Y SEÑALES DEBILES</b>				<b>21 636.82</b>					
04.03.01 SALIDA PARA ALUMBRADO DE TECHO	pto	118.00	64.01	7 553.18	5829.20	1549.34		174.64	7553.18
04.03.02 SALIDA PARA BRAQUETE	pto	27.00	110.25	2 976.75	1555.74	1374.30		46.71	2976.75
04.03.03 SALIDA PARA LUCES DE EMERGENCIA	pto	14.00	57.46	804.44	96.88	704.62		2.94	804.44
04.03.04 SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION SIMPLE 15 A - 230 V.	pto	6.00	96.16	576.96	460.98	102.18		13.80	576.96
04.03.05 SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTACION DOBLE 15 A - 230 V.	pto	2.00	96.16	192.32	153.66	34.06		4.60	192.32
04.03.06 SALIDA PARA INTERRUPTOR SIMPLE 15 A - 230 V.	pto	30.00	52.64	1 579.20	1037.10	510.90		31.20	1579.20
04.03.07 SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE 15 A - 230 V.	pto	7.00	61.55	430.85	302.54	119.21		9.10	430.85
04.03.08 SALIDA TOMACORRIENTE MONOFASICO CON PUESTA A TIERRA H= 0.40M	pto	53.00	85.49	4 530.97	2290.66	2171.41		68.90	4530.97
04.03.09 SALIDA TOMACORRIENTE MONOFASICO CON PUESTA A TIERRA H= 1.40M	pto	31.00	85.49	2 650.19	1339.82	1270.07		40.30	2650.19
04.03.10 SALIDA TOMACORRIENTE TRIFASICO C/PUESTA A TIERRA	pto	3.00	85.49	256.47	129.66	122.91		3.90	256.47
04.03.11 SALIDA TOMACORRIENTE MONOFASICO CON PUESTA A TIERRA PARA AIRE ACOND	pto	1.00	85.49	85.49	43.22	40.97		1.30	85.49
<b>04.04 ARTEFACTOS DE ALUMBRADO</b>				<b>29 461.64</b>					
04.04.01 SUM. E INSTAL. LUMINARIA TIPO PANEL LED 60X60 - POTENCIA 28.5 W.	pto	81.00	153.39	12 424.59	2024.19	10339.65		60.75	12424.59
04.04.02 SUM. E INSTAL. LUMINARIA LED HERMETICO DE 36W	pto	11.00	125.93	1 385.23	343.53	1031.36		10.34	1385.23
04.04.03 SUM. E INSTAL. LUMINARIA LED PARA LABORATORIO 60X60 - 40 W - IP 55 MINIMO	pto	12.00	826.36	9 916.32	239.88	9607.44		9.00	9916.32
04.04.04 SUM. E INSTAL. FOCO LED 13W	pto	16.00	45.79	732.64	507.52	209.92		15.20	732.64
04.04.05 SUM. E INSTAL. LUZ DE EMERGENCIA	pto	14.00	139.45	1 952.30	756.64	1162.70		22.96	1952.30
04.04.06 SUM. E INSTAL. LUMINARIA ALUMBRADO PUBLICO LED DE 40W CON FOTOCELDA	pto	8.00	381.32	3 050.56	237.92	2805.52		7.12	3050.56
<b>04.05 TOMACORRIENTES E INTERRUPTORES</b>				<b>5 432.85</b>					
04.05.01 INTERRUPTOR CONMUTACION SIMPLE 15 A - 230 V.	und	6.00	21.03	126.18	50.46	74.22		1.50	126.18
04.05.02 INTERRUPTOR CONMUTACION DOBLE 15 A - 230 V.	und	2.00	30.02	60.04	16.82	42.72		0.50	60.04
04.05.03 TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE MIXTO SCHUKO + AMERICANO C/T H=0.4	und	9.00	65.35	588.15	75.63	510.21		2.25	588.15
04.05.04 TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE C/T H=0.40m	und	49.00	30.81	1 509.69	260.19	1241.66		7.84	1509.69
04.05.05 TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE C/T H=1.40m	und	6.00	34.00	204.00	50.46	152.04		1.50	204.00
04.05.06 TOM. MONO DOBLE A PRUEBA DE AGUA C/LT H=1.40m	und	10.00	102.90	1 029.00	84.10	942.40		2.50	1029.00
04.05.07 TOM. DOBLE MIXTO TIPO SCHUKO + AMERICANO C/LT H=1.40m	und	15.00	65.35	980.25	128.15	850.35		3.75	980.25
04.05.08 TOM. INDUSTRIAL MONOFASICO 2P+T/32A	und	3.00	36.54	109.62	25.23	83.64		0.75	109.62
04.05.09 TOM. INDUSTRIAL MONOFASICO 2P+T/16A	und	4.00	36.54	146.15	33.64	111.52		1.00	146.15
04.05.10 INTERRUPTOR SIMPLE 15 A - 230 V.	und	30.00	17.81	534.30	126.30	404.10		3.90	534.30
04.05.11 INTERRUPTOR DOBLE 15 A - 230 V.	und	7.00	20.78	145.46	29.47	115.08		0.91	145.46
<b>04.06 CAJAS DE PASO</b>				<b>334.36</b>					
04.06.01 CAJA DE F6" 100x100mm C/TAPA	und	3.00	15.92	47.76	36.72	9.93		1.11	47.76
04.06.02 CAJA DE F6" 150x150mm C/TAPA	und	1.00	19.30	19.30	12.24	6.69		0.37	19.30
04.06.03 CAJA DE F6" 200x200mm C/TAPA	und	1.00	23.54	23.54	12.24	10.93		0.37	23.54
04.06.04 CAJA DE F6" 250x250mm C/TAPA	und	8.00	30.47	243.76	130.56	109.28		3.92	243.76
<b>04.07 TABLEROS ELECTRICOS Y EQUIPOS ELECTRICOS</b>				<b>16 494.60</b>					
04.07.01 TABLERO GENERAL TG (380/220V)	Und.	1.00	6 366.27	6 366.27	1037.28	5297.87		31.12	6366.27
04.07.02 TABLERO DE DISTRIBUCION GENERAL TIPO TG-D	Equip.	1.00	3 686.49	3 686.49	1037.28	2618.09		31.12	3686.49
04.07.03 SUB TABLERO DE DISTRIBUCION - STG-A	Equip.	1.00	2 892.17	2 892.17	1037.28	1823.77		31.12	2892.17
04.07.04 SUBTABLERO COMUNICACIONES	und	1.00	2 019.24	2 019.24	1659.65	359.59		0.00	2019.24
04.07.05 SUB TABLERO DE DISTRIBUCION - STG-B	Equip.	1.00	1 530.43	1 530.43	414.91	1103.07		12.45	1530.43
<b>04.08 EQUIPOS ELECTRICOS Y MECANICOS</b>				<b>186 730.16</b>					
04.08.01 GRUPO ELECTROGENO ENCAPSULADO E INZONORIZADO DE 100 KW 380/200 V	Equip.	1.00	186 730.16	186 730.16	345.76	186374.03		10.37	186730.16
<b>04.09 INSTALACION DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA</b>				<b>6 303.92</b>					
04.09.01 SUMINISTRO E INSTAL. DE PUESTA A TIERRA	und	4.00	1 575.98	6 303.92	2190.72	4047.48		65.72	6303.92
<b>04.10 PRUEBAS ELECTRICAS FINALES</b>				<b>1 598.46</b>					
04.10.01 PRUEBAS DE AISLAMIENTO	pto	1.00	229.22	229.22	34.57	193.61		1.04	229.22
04.10.02 PRUEBAS DE CONTINUIDAD DE INSTALACIONES INTERIORES	pto	2.00	212.94	425.88	27.66	173.40		224.82	425.88
04.10.03 PRUEBAS DE OPERATIVIDAD Y PUESTA EN SERVICIO	pto	2.00	471.68	943.36	345.76	587.22		10.38	943.36
<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>344 751.56</b>					

Freyre Marcos Salinas Gabriel  
ING. MECANICO ELECTRICISTA  
R. CIP. N° 223532



# GOBIERNO REGIONAL LA LIBERTAD

## GERENCIA REGIONAL DE SALUD

### 4.2.5 PRESUPUESTO DESAGREGADO INST. MECANICAS



Mike Alex Herrera Domínguez  
ING. MECANICO ELECTRICISTA  
R. CIP N° 230328





Sistemas RW7pro

## PRESUPUESTO DESAGREGADO DEL PROYECTO MECANICAS

Proyecto: CONSTRUCCION DE LABORATORIO; ADQUISICION DE ESTERILIZADOR CON GENERADOR ELECTRICO DE VAPOR, CABINA PCR Y CABINA DE BIOSEGURIDAD BLINDADA; ADEMAS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) LABORATORIO DE REFERENCIA REGIONAL DE SALUD PUBLICA DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD, CON CODIGO UNICO DE INVERSION 2526744.

Lugar: DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD  
Elab. Por: GERSA LL  
Fecha: DICIEMBRE DEL 2021

PARTIDAS						PRESUPUESTO DESAGREGADO POR TIPO DE INSUMOS								
05 INSTALACIONES MECANICAS						UND	METRADO	C.U.	PARCIAL	MO	MA	OTROS	EQ	TOTAL
05.01 SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACION MECANICA									325 936.25					
05.01.01 SISTEMA DE INYECCION Y EXTRACCION DE AIRE									169 601.98					
05.01.01.01 UNIDAD MANEJADORA DE AIRE SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS (60.000 BTU/h)						und	2.00	18 567.00	37 134.00	4800.00	32190.00		144.00	37134.00
05.01.01.01.01 BUSTER DE PRESURIZACION SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS						und	2.00	9 619.40	19 238.80	5960.00	13100.00		178.80	19238.80
05.01.01.01.01.01 UNIDAD DE TRATAMIENTO DE AIRE SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS						und	4.00	10 870.83	43 483.32	8844.00	34580.00		259.32	43483.32
05.01.01.01.01.01.01 SISTEMA DESHUMEDecedor POR RESISTENCIA ELECTRICA						gib	2.00	3 978.00	7 956.00	1200.00	6720.00		36.00	7956.00
05.01.01.01.01.01.01.01 EXTRACTOR CENTRIFUGO EN GABINETE SEGUN ESPECIFICACIONES TECNICAS						und	4.00	8 869.40	35 477.60	11920.00	23200.00		357.60	35477.60
05.01.01.01.01.01.01.01.01 SISTEMA DE CONTROL Y PROTECCION						und	2.00	13 106.13	26 212.26	691.52	25500.00		20.74	26212.26
05.01.02 SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO									60 507.40					
05.01.02.01 EQUIPO SPLIT DECORATIVO CON U/C DE 18000 Btu/h						und	5.00	5 607.48	28 037.40	9750.00	17994.90		292.50	28037.40
05.01.02.01.01 EQUIPO SPLIT DECORATIVO CON U/C DE 24000 Btu/h						und	5.00	6 494.00	32 470.00	9750.00	22427.50		292.50	32470.00
05.01.03 DUCTOS, DIFUSORES Y REJILLAS									28 302.40					
05.01.03.01 DUCTOS DE AIRE ACONDICIONADO						kg	1012.53	15.48	15 673.96	6338.44	9143.15		192.38	15673.97
05.01.03.01.01 AISLAMIENTO PARA DUCTOS						m2	150.00	40.34	6 051.00	2007.00	3984.00		60.00	6051.00
05.01.03.01.01.01 DIFUSORES DE AIRE 4V Y 3V						PG2	1152.00	1.99	2 292.48	380.16	1900.80		11.52	2292.48
05.01.03.01.01.01.01 REJILLA DE RETORNO						PG2	1008.00	2.37	2 388.96	705.60	1663.20		20.16	2388.96
05.01.03.01.01.01.01.01 REJILLA DE EXTRACCION						PG2	800.00	2.37	1 896.00	560.00	1320.00		16.00	1896.00
05.01.04 SISTEMA DE EXTRACCION DE AIRE									14 162.20					
05.01.04.01 EXTRACTOR AXIAL (EA) 130 - 200 CFM						und	5.00	500.08	2 500.40	400.00	2088.40		12.00	2500.40
05.01.04.01.01 EXTRACTOR HELICO-CENTRIFUGO 500 - 600 CFM						und	3.00	930.80	2 792.40	570.00	2205.30		17.10	2792.40
05.01.04.01.01.01 EXTRACTOR CENTRIFUGO EN GABINETE 2800 CFM						und	1.00	8 869.40	8 869.40	2980.00	5800.00		89.40	8869.40
05.01.05 VARIOS									53 462.27					
05.01.05.01 TERMOSTATO						Und.	2.00	539.40	1 078.80	140.76	933.82		4.22	1078.80
05.01.05.01.01 HUMIDISTATO						Und.	2.00	379.99	759.98	140.76	615.00		4.22	759.98
05.01.05.01.01.01 CAMPANA EXTRACTORA 2.2 m X 0.6 m X 0.5 m						und	1.00	4 668.21	4 668.21	281.52	4378.24		8.45	4668.21
05.01.05.01.01.01.01 SOPORTE METALICO PARA DUCTOS EN TECHO						und	10.00	27.66	276.60	133.10	139.50		4.00	276.60
05.01.05.01.01.01.01.01 SOPORTE METALICO PARA TUBERIAS EN TECHO						und	20.00	27.66	553.20	266.20	279.00		8.00	553.20
05.01.05.01.01.01.01.01.01 MONITOR DE PRESION DIFERENCIAL DE SALA						und	2.00	18 437.98	36 875.98	112.60	36760.00		3.38	36875.98
05.01.05.01.01.01.01.01.01.01 TABLERO DE DISTRIBUCION PARA AIRE ACONDICIONADO						Equip.	1.00	2 533.91	2 533.91	345.76	1897.78		10.37	2533.91
05.01.05.01.01.01.01.01.01.01.01 SUMINISTRO E INSTAL. DE PUESTA A TIERRA						und	2.00	1 293.93	2 587.86	547.68	2023.74		16.44	2587.86
05.01.05.01.01.01.01.01.01.01.01.01 PRUEBA MECANICA DEL SISTEMA DE VENTILACION Y EXTRACCION MECANICA						gib	1.00	4 407.73	4 407.73			4407.73	0.00	4407.73
COSTO DIRECTO														325 936.25

Mike Alex Herrera Domínguez  
ING. MECANICO ELECTRICISTA  
R. CIP. N° 230328





**4.2.6 PRESUPUESTO  
DESAGREGADO  
COMUNICACIÓN Y  
DATA**





## PRESUPUESTO DESAGREGADO DEL PROYECTO EQUIPAMIENTO TECNOLÓGICO Y CENTRAL DE MONITOREO

Proyecto CONSTRUCCION DE LABORATORIO; ADQUISICION DE ESTERILIZADOR CON GENERADOR ELECTRICO DE VAPOR, CABINA PCR Y CABINA DE BIOSEGURIDAD BIUNDA; ADEMAS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) LABORATORIO DE REFERENCIA REGIONAL DE SALUD PUBLICA DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD, CON CODIGO UNICO DE INVERSION 2526744.

Lugar DISTRITO DE TRUJILLO, PROVINCIA TRUJILLO, DEPARTAMENTO LA LIBERTAD

Elab. Por GERESA LL

Fecha DICIEMBRE DEL 2021

PARTIDAS					PRESUPUESTO DESAGREGADO POR TIPO DE INSUMOS				
	UNO	METRADO	C.U.	PARCIAL	MO	MA	OTROS	EQ	TOTAL
<b>06 EQUIPAMIENTO TECNOLÓGICO CENTRAL DE MONITOREO</b>				<b>399 860.00</b>					
<b>06.01 CABLEADO ESTRUCTURADO - DATA CENTER</b>				<b>220 278.66</b>					
06.01.01 CABLE UTP CAT 6A	und	20.00	1 143.44	22 868.80	919.80	21930.80		27.40	22858.80
06.01.02 FACE PLATE CAT 6A	und	72.00	56.87	4 094.64	2794.32	1216.80		83.52	4094.64
06.01.03 JACK CAT 6A	und	144.00	58.02	8 354.88	3935.52	4104.00		315.36	8354.88
06.01.04 PATCH CORD CAT 6A	und	144.00	88.23	12 705.12	969.12	11707.20		28.80	12705.12
06.01.05 ORDENADOR CAT 6A	und	4.00	3 900.53	15 602.12	13342.72	1192.00		1067.40	15602.12
06.01.06 PANEL DE CONEXION 48P	und	3.00	955.35	2 866.05	1338.72	1460.40		66.93	2866.05
06.01.07 GABINETE DE COMUNICACIONES DE PISO 42RU	und	2.00	5 523.55	11 047.10	892.48	10110.00		44.62	11047.10
06.01.08 UPS 10KVA CON BANCO DE BATERIAS 30MIN	und	2.00	21 504.38	43 008.76	13811.20	28507.00		690.56	43008.76
06.01.09 TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO 15KVA	und	1.00	4 896.62	4 896.62	934.88	3915.00		46.74	4896.62
06.01.10 SWITCH DE BORDE 24 PUERTOS	und	3.00	6 796.00	20 388.00		20388.00		0.00	20388.00
06.01.11 SWITCH CORE	und	1.00	13 194.09	13 194.09	690.56	12469.00		34.53	13194.09
06.01.12 PUNTO DE ACCESO UNIFI WIFI - FIREWALL	und	10.00	1 409.19	14 091.90	1487.50	12530.00		74.40	14091.90
06.01.13 FIREWALL FORTINET	und	1.00	3 033.55	3 033.55	446.24	2565.00		22.31	3033.55
06.01.14 SERVIDORES DE ALMACENAMIENTO CENTRALIZADO	und	1.00	28 334.27	28 334.27		28334.27		0.00	28334.27
06.01.15 SERVICIO DE CABLEADO ESTRUCTURADO INCL. CERTIFICACION	gbl	1.00	15 792.76	15 792.76	122.16		15664.49	6.11	15792.76
<b>06.02 SISTEMA DE DETECCION DE INCENDIO</b>				<b>19 655.65</b>					
06.02.01 CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIOS DIRECCIONABLE	und	1.00	4 346.00	4 346.00		4346.00		0.00	4346.00
06.02.02 SENSOR DE HUMO DIRECCIONABLE	und	22.00	217.85	4 792.70		4792.70		0.00	4792.70
06.02.03 ESTACION MANUAL	und	4.00	296.80	1 187.20		1187.20		0.00	1187.20
06.02.04 SIRENA ESTROSCOPICA	und	4.00	180.00	720.00		720.00		0.00	720.00
06.02.05 ROLLO DE CABLE 2X16AWG CONTRA INCENDIO 152M	und	3.00	603.25	1 809.75		1809.75		0.00	1809.75
06.02.06 INSTALACION, CONFIGURACION, PRUEBAS Y STARTUP	und	1.00	5 800.00	5 800.00			6800.00	0.00	6800.00
<b>06.03 CCTV FULL HD 1080P</b>				<b>55 477.10</b>					
06.03.01 SALIDA PARA DATA CAT6A SIMPLE	und	2.00	580.00	1 160.00		1160.00		0.00	1160.00
06.03.02 NVR ALMACENAMIENTO	und	1.00	10 621.00	10 621.00		10621.00		0.00	10621.00
06.03.03 SWITCH DE PUERTOS	und	1.00	969.50	969.50		969.50		0.00	969.50
06.03.04 CAMARA DE VIDEO IP FLJA INTERIOR	und	30.00	698.90	20 967.00		20967.00		0.00	20967.00
06.03.05 CAMARA DE VIDEO IP MOVIL PTZ inc mastil 5m	und	2.00	5 015.10	10 030.20		10030.20		0.00	10030.20
06.03.06 MONITOR DE VIDEO	gbl	1.00	4 201.40	4 201.40		4201.40		0.00	4201.40
06.03.07 JOYSTICK IP	und	1.00	1 078.00	1 078.00		1078.00		0.00	1078.00
06.03.08 INSTALACION, CONFIGURACION, PRUEBAS Y STARTUP	und	1.00	6 450.00	6 450.00			6450.00	0.00	6450.00
<b>06.04 SISTEMA DE TELEFONIA</b>				<b>27 156.50</b>					
06.04.01 CENTRAL TELEFONICA IP	und	1.00	3 405.00	3 405.00		3405.00		0.00	3405.00
06.04.02 TELEFONO IP DE MESA USO GENERAL	und	20.00	788.00	15 760.00		15760.00		0.00	15760.00
06.04.03 MODULO DE EXPANSION	und	1.00	572.00	572.00		572.00		0.00	572.00
06.04.04 SWITCH PARA PUERTOS	und	1.00	969.50	969.50		969.50		0.00	969.50
06.04.05 INSTALACION, CONFIGURACION, PRUEBAS Y STARTUP	und	1.00	6 450.00	6 450.00			6450.00	0.00	6450.00
<b>06.05 SISTEMA DE SONIDO AMBIENTAL Y PERIFONEO</b>				<b>26 315.17</b>					
06.05.01 ALTAVOCES IP	und	6.00	2 247.50	13 485.00		13485.00		0.00	13485.00
06.05.02 AMPLIFICADOR IP	und	2.00	1 941.20	3 882.40		3882.40		0.00	3882.40
06.05.03 GATEWAY	und	1.00	5 206.00	5 206.00		5206.00		0.00	5206.00
06.05.04 SWITCH DE PUERTOS	und	1.00	969.50	969.50		969.50		0.00	969.50
06.05.05 SOFTWARE LICENCIAMIENTO + INSTALACION	und	1.00	2 772.27	2 772.27		1959.00	813.27	0.00	2772.27
<b>06.06 BIOMETRICO CONTROL ASISTENCIA</b>				<b>10 830.00</b>					
06.06.01 CONTROLADOR DE HUELLAS	und	4.00	2 470.00	9 880.00		9880.00		0.00	9880.00
06.06.02 INSTALACION, CONFIGURACION, PRUEBAS Y STARTUP	und	1.00	950.00	950.00			950.00	0.00	950.00
<b>06.07 CERCO ELECTRICO</b>				<b>27 485.00</b>					
06.07.01 CERCO ELECTRICO	gbl	1.00	11 485.00	11 485.00		11485.00		0.00	11485.00
06.07.02 INSTALACION, CONFIGURACION, PRUEBAS Y STARTUP	und	1.00	16 000.00	16 000.00			16000.00	0.00	16000.00
<b>06.08 VARIOS</b>				<b>12 661.92</b>					
<b>06.08.01 BUZONES</b>				<b>5 634.90</b>					
06.08.01 BUZONES DE CONCRETO	und	6.00	939.15	5 634.90	414.90	5220.00		0.00	5634.90
<b>06.08.02 DUCTOS</b>				<b>7 027.02</b>					
06.08.02 DUCTOS DE 4 VIAS DE 90mm	m	78.00	90.09	7 027.02	1348.62	5678.40		0.00	7027.02
<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>399 860.00</b>					

Jose R. Saavedra Proscot  
ING. DE SISTEMAS  
R. CIP 109932

