

# 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

### 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<br>Izquierda: 2.5 cm      Derecha: 2.5 cm   |
| 2  | Fuente           | Arial   |
| 3  | Estilo de Fuente | Normal: Para el contenido en general<br>Cursiva: Para el encabezado y pie de página<br>Para las Consideraciones importantes (Ítem 3 del cuadro anterior)  |
| 4  | Color de Fuente  | Automático: Para el contenido en general<br>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<br>11 : Para el nombre de los Capítulos.<br>10 : Para el cuerpo del documento en general<br>9 : Para el encabezado y pie de página<br>Para el contenido de los cuadros, pudiendo variar, según la necesidad<br>8 : Para las Notas al pie |
| 6  | Alineación       | Justificada: Para el contenido en general y notas al pie.<br>Centrada : Para la primera página, los títulos de las Secciones y nombres de los Capítulos)  |
| 7  | Interlineado     | Sencillo  |
| 8  | Espaciado        | Anterior : 0<br>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, setiembre de 2022  
y octubre de 2022

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

### **LICITACIÓN PÚBLICA N°02-2024-HMA-1**

#### **PRIMERA CONVOCATORIA**

#### **BASES INTEGRADAS**

### **CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA: REHABILITACIÓN DE CASA FUERZA/RED DE POTENCIA ELÉCTRICA DE HOSPITAL MARÍA AUXILIADORA DE LA IOARR CON CUI N°2493578**

---

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

## DEBER DE COLABORACIÓN

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

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

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

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

## **SECCIÓN GENERAL**

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

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

## CAPÍTULO I

### ETAPAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

#### 1.1. REFERENCIAS

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

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

#### 1.2. CONVOCATORIA

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

#### 1.3. REGISTRO DE PARTICIPANTES

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

##### Importante

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

#### 1.4. FORMULACIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES A LAS BASES

La formulación de consultas y observaciones a las bases se efectúa de conformidad con lo establecido en los numerales 72.1 y 72.2 del artículo 72 del Reglamento.

##### Importante

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

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

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

#### Importante

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

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

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

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

#### Advertencia

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

#### Importante

*Constituye infracción pasible de sanción según lo previsto en el literal n) del numeral 50.1 del artículo 50 de la Ley, presentar cuestionamientos maliciosos o 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

- *Los formularios electrónicos que se encuentran en el SEACE y que los proveedores deben*

<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>

*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.rnp.gob.pe](http://www.rnp.gob.pe)

#### **1.10. CALIFICACIÓN DE OFERTAS**

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

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

#### **1.11. SUBSANACIÓN DE LAS OFERTAS**

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

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

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

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

#### **1.12. RECHAZO DE LAS OFERTAS**

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

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

#### **1.13. OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO**

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

#### **1.14. CONSENTIMIENTO DE LA BUENA PRO**

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

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

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

**Importante**

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

## CAPÍTULO II

### SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS DURANTE EL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

#### 2.1. RECURSO DE APELACIÓN

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

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

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

#### Importante

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

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

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

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

### CAPÍTULO III DEL CONTRATO

#### 3.1. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

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

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

#### 3.2. GARANTÍAS

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

##### 3.2.1. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO

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

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

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

##### 3.2.3. GARANTÍA POR ADELANTO

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

#### 3.3. REQUISITOS DE LAS GARANTÍAS

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

##### Importante

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

#### **Advertencia**

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

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

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

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

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

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

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

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

### **3.4. EJECUCIÓN DE GARANTÍAS**

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

### **3.5. ADELANTOS**

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

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

### **3.6. VALORIZACIONES**

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

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

**Advertencia**

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

**3.7. REAJUSTES**

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

**Importante**

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

**3.8. PENALIDADES**

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

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

**3.12.2. OTRAS PENALIDADES**

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

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

**3.9. INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO**

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

**3.10. DISPOSICIONES FINALES**

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

## **SECCIÓN ESPECÍFICA**

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

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

## CAPÍTULO I GENERALIDADES

### 1.1. ENTIDAD CONVOCANTE

Nombre : HOSPITAL DE APOYO DEPARTAMENTAL MARIA  
AUXILIADORA  
RUC N° : 20162041291  
Domicilio legal : Av. Miguel Iglesias N°968 – San Juan de Miraflores  
Teléfono : 217-1818/Anexo: 3026  
Correo electrónico : logistica.hma.2023@gmail.com

### 1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación de la *EJECUCIÓN DE LA OBRA: REHABILITACIÓN DE CASA FUERZA/RED DE POTENCIA ELÉCTRICA DE HOSPITAL MARÍA AUXILIADORA DE LA IOARR CON CUI N°2493578*.

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

El valor referencial asciende a S/ 14,199,353.61 (Catorce millones ciento noventa y nueve mil trescientos cincuenta y tres con 61/100 soles), incluidos los impuestos de Ley y cualquier otro concepto que incida en el costo total de la ejecución de la obra. El valor referencial ha sido calculado al mes de abril de 2024.

| Valor Referencial<br>(VR)  | Límites <sup>5</sup>  |  |
|--|---|--|
|  | Inferior  | Superior   |
| S/ 14,199,353.61 (Catorce millones ciento noventa y nueve mil trescientos cincuenta y tres con 61/100 soles) | S/ 12,779,418.25 (Doce millones setecientos setenta y nueve mil cuatrocientos dieciocho con 25/100 soles) | S/ 15,619,288.97 (Doce millones seiscientos diecinueve mil doscientos ochenta y ocho con 97/100 soles) |

#### Importante

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

### 1.4. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

Documento y fecha de aprobación del expediente de contratación : FORMATO N°02- DATO DE APROBACIÓN N°48-2024-OEA-HMA de fecha 05/07/2024  
Documento y fecha de aprobación del expediente técnico : RESOLUCIÓN ADMINISTRATIVA N°029-2022-HMA-OEA de fecha 16/05/2022

<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.

|   |   |
|---|---|
| Documento y fecha de actualización del expediente técnico, de corresponder  | : RESOLUCIÓN ADMINISTRATIVA N°79-2024-HMA-OEA de fecha 04/07/2024 |
| Tipo y número del procedimiento de selección que se convocó para la elaboración del expediente técnico, de corresponder | : NO CORRESPONDE  |

#### 1.5. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

##### - RECURSOS ORDINARIOS

##### Importante

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

#### 1.6. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

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

#### 1.7. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

LLAVE EN MANO.

#### 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 veinte (120) días calendario, en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación y en el expediente técnico de obra.

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

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

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Pagar en                     | : Caja del Hospital de Apoyo Departamental María Auxiliadora, sito en AV. MIGUEL IGLESIAS NRO. 968 (ALT. CDR 11 AV. PACHACUTEC), LIMA – LIMA – SAN JUAN DE MIRAFLORES |
| Recoger en                   | : Oficina de Logística, sito en Sitio en AV. MIGUEL IGLESIAS NRO. 968 (ALT. CDR 11 AV. PACHACUTEC), LIMA – LIMA – SAN JUAN DE MIRAFLORES                              |
| Costo de bases               | : Impresa: S/ 10.00 (Diez con 00/100 soles)   |
| Costo del expediente técnico | : Impreso: S/ 300.00 (trescientos con 00/100 soles)<br>Digital: S/ 10.00 (Diez con 00/100 soles)  |

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

#### Importante

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

#### Advertencia

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

### 1.11. ACCESO VIRTUAL AL EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA OBRA

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

### 1.12. BASE LEGAL

- Ley N° 31953 - Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2024.
- Ley N°31954 - Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año fiscal 2024.
- Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por Decreto Supremo N° 082-2019-EF. - Decreto Supremo N° 344-2018-EF, y modificatorias, Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.
- Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General, probado mediante Decreto Supremo N° 004-2019-JUS.
- Decreto Supremo N° 011-79-VC.
- Ley N° 27806, Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública
- Ley N° 29783, Seguridad y Salud en el trabajo
- Código Civil
- Directivas emitidas por el 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 accesorio, cuando corresponda. **(Anexo N° 6)**

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

#### Importante

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

#### 2.2.1.2. Documentos para acreditar los requisitos de calificación

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

#### 2.2.2. Documentación de presentación facultativa:

No corresponde.

#### 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:

- a) Garantía de fiel cumplimiento del contrato.
- b) Garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, de ser el caso.
- c) Solicitud para la constitución del fideicomiso, en el marco de lo establecido en el literal a)

- del numeral 184.9 del artículo 184 del Reglamento, de ser el caso<sup>8</sup>.
- d) Contrato de consorcio con firmas legalizadas ante Notario de cada uno de los integrantes, de ser el caso.
  - e) 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.
  - f) Copia de la vigencia del poder del representante legal de la empresa que acredite que cuenta con facultades para perfeccionar el contrato, cuando corresponda.
  - g) 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>9</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).*

- h) Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- i) Autorización de notificación de la decisión de la Entidad sobre la solicitud de ampliación de plazo mediante medios electrónicos de comunicación<sup>10</sup>. **(Anexo N° 12)**
- j) Constancia de capacidad libre de contratación expedida por el RNP<sup>11</sup>.
- k) Programa de Ejecución de Obra (CPM) el cual presenta la ruta crítica y el calendario de avance de obra valorizado.
- l) Calendario de adquisición de materiales e insumos necesarios para la ejecución de obra, en concordancia con el calendario de avance de obra valorizado. Este calendario se actualiza con cada ampliación de plazo otorgada, en concordancia con el calendario de avance de obra valorizado vigente.
- m) Calendario de utilización de equipo, en caso la naturaleza de la contratación lo requiera.
- n) Memoria en la que se señalen las consideraciones que se han tomado en cuenta para la elaboración de los documentos indicados en los literales k) l) y m).
- o) Análisis de precios unitarios de las partidas y detalle de los gastos generales fijos y variables de la oferta, en caso de obras sujetas a precios unitarios<sup>12</sup>.
- p) Desagregado por partidas que dio origen a la oferta, en caso de obras a suma alzada.
- q) 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.
- r) 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>13</sup>.
- s) 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

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

<sup>9</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>10</sup> En tanto se implemente la funcionalidad en el SEACE, de conformidad con la Primera Disposición Complementaria Transitoria del Decreto Supremo N° 234-2022-EF.

<sup>11</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.

<sup>12</sup> La Entidad puede requerir este documento en caso de obras a suma alzada.

<sup>13</sup> <https://enlinea.sunedu.gob.pe/>

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

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

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

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

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

- *Cuando el postor ganador de la buena pro presenta como plantel profesional clave a profesionales que se encuentren prestando servicios como residente o supervisor en obras contratadas por la Entidad que no cuentan con recepción, procede otorgar plazo adicional para subsanar, conforme lo previsto en el literal a) del artículo 141 del Reglamento.*
- *En caso que el postor ganador de la buena pro sea un consorcio, las garantías que presente este para el perfeccionamiento del contrato, así como durante la ejecución contractual, de ser el caso, además de cumplir con las condiciones establecidas en el artículo 33 de la Ley y en el artículo 148 del Reglamento, deben consignar expresamente el nombre completo o la denominación o razón social de los integrantes del consorcio, en calidad de garantizados, de lo contrario no podrán ser aceptadas por las Entidades. No se cumple el requisito antes indicado si se consigna únicamente la denominación del consorcio, conforme lo dispuesto en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".*

#### **Importante**

- *Corresponde a la Entidad verificar que las garantías presentadas por el postor ganador de la buena pro cumplan con los requisitos y condiciones necesarios para su aceptación y eventual ejecución, sin perjuicio de la determinación de las responsabilidades funcionales que correspondan.*
- *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>14</sup>.*
- *La Entidad no puede exigir documentación o información adicional a la consignada en el presente numeral para el perfeccionamiento del contrato.*

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

## 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 Ejecutiva de Administración, sito en Av. Miguel Iglesias N° 968 (Alt. Cdra 11 Av. Pachacutec) Lima - Lima - San Juan de Miraflores, en el horario de 8:00 a.m. A LAS 16:00 HORAS.

### Importante

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

## 2.5. ADELANTOS<sup>15</sup>

### 2.5.1. ADELANTO DIRECTO

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

El contratista debe solicitar formalmente el adelanto dentro de los ocho (8) días siguientes a la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos<sup>16</sup> mediante carta fianza o póliza de caución y el comprobante de pago correspondiente. La Entidad debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (7) días contados a partir del día siguiente de recibida la solicitud del contratista.

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

### 2.5.2. ADELANTO PARA MATERIALES E INSUMOS

La Entidad otorgará adelantos para materiales e insumos por el 20%<sup>17</sup> del monto del contrato original, conforme al calendario de adquisición de materiales e insumos presentado por el contratista.

La entrega de los adelantos se realizará en un plazo de ocho (8) días calendario previos a la fecha prevista en el calendario de adquisición de materiales e insumos para cada adquisición, con la finalidad que EL CONTRATISTA pueda disponer de los materiales e insumos en la oportunidad prevista en el calendario de avance de obra valorizado. Para tal efecto, EL CONTRATISTA debe solicitar la entrega del adelanto en un plazo de siete (7) días calendario anteriores al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos<sup>18</sup> mediante carta fianza o póliza de caución y el comprobante de pago respectivo.

## 2.6. VALORIZACIONES

El periodo de valorización será mensual.

### Importante

<sup>15</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>16</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.

<sup>17</sup> De conformidad con el numeral 180.2 del artículo 180 del Reglamento, los adelantos para materiales e insumos, no pueden superar el veinte por ciento (20%) del monto del contrato original, y en el caso de contratos bajo la modalidad de llave en mano, en los que se haya previsto el adelanto para equipamiento y mobiliario, no pueden superar en conjunto dicho porcentaje.

<sup>18</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.

- Cuando el periodo de valorización establecido por la Entidad sea el mensual, el plazo del pago de la valorización se regirá por lo dispuesto en el numeral 194.7 del artículo 194 del Reglamento. En cambio, si la Entidad prevé un periodo de valorización distinto al mensual, se debe establecer los plazos y procedimiento aplicables para la valorización, teniendo en consideración lo dispuesto en el numeral 194.6 del referido artículo, así como el plazo para el pago de las valorizaciones.
- Las valorizaciones de obra se presentan a través del módulo de ejecución contractual del SEACE. Dicha obligación aplica a los contratos de obra que deriven de procedimientos de selección para la ejecución de obras, convocados a partir de la entrada en vigencia de la Directiva N° 001-2022-OSCE/CD "Gestión de las valorizaciones de obra a través del SEACE"<sup>19</sup>. Mediante comunicado el OSCE publica y difunde la relación de Entidades obligadas a usar la sección de valorizaciones electrónicas como medio para la gestión de las valorizaciones de obra. El primer listado de entidades obligadas se encuentra publicado en el siguiente enlace:

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

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

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

<sup>19</sup> Aprobada mediante Resolución N° 002-2022-OSCE-PRE y modificada mediante Resolución N° 042-2022-OSCE/PRE, publicadas en el Diario Oficial El Peruano el 10 de enero de 2022 y 5 de marzo de 2022, respectivamente.

### CAPÍTULO III REQUERIMIENTO

#### 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

#### REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS

REQUERIMIENTOS TECNICOS MINIMOS PARA LA CONTRATACIÓN DE LA  
EJECUCIÓN DE OBRA DEL EXPEDIENTE TÉCNICO, DE LA IOARR  
DENOMINADA:

“REHABILITACION DE CASA FUERZA /RED DE POTENCIA ELECTRICA DEL HOSPITAL  
MARIA AUXILIADORA DE LA IOARR”

Código único de Inversión N°2493578

#### 1. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN:

EJECUCIÓN DE LA OBRA: “REHABILITACION DE CASA FUERZA /RED DE  
POTENCIA ELECTRICA DEL HOSPITAL MARIA AUXILIADORA DE LA  
IOARR CON CUI N°2493578”

#### 2. FINALIDAD PÚBLICA:

Según la Ley N°26842, Ley General de Salud, modificada por Ley N°29889, el Estado Peruano es responsable de promover las condiciones que garanticen una adecuada cobertura de prestaciones de salud a la población en términos socialmente aceptables de seguridad, oportunidad y calidad.

La finalidad pública de la contratación es la ejecución del componente de Obra del Expediente Técnico de “REHABILITACION DE CASA FUERZA /RED DE POTENCIA ELECTRICA DEL HOSPITAL MARIA AUXILIADORA DE LA IOARR CON CUI N°2493578”, proyecto que mejorará la capacidad resolutive y calidad de la atención del establecimiento de salud y coadyuvar a cerrar las brechas de infraestructura para el sector salud y dotar al cono sur, de una adecuada infraestructura de salud, que permitirá a su vez mantener un cerco epidemiológico que cumpla las recomendaciones de la Organización Mundial de la Salud - OMS y del ente rector Ministerio de Salud - MINSA para la atención de la emergencia.

#### 3. OBJETIVOS DE LA CONTRATACIÓN:

##### 3.1. OBJETIVO GENERAL

Contratar a una persona natural, persona jurídica o consorcio, a quien se le denominará **EL CONTRATISTA**, con amplia experiencia en ejecución de Obra de Expedientes Técnicos, a fin de que ejecute el componente de Obra del Expediente Técnico de la IOARR denominada: de “REHABILITACION DE CASA FUERZA /RED DE POTENCIA ELECTRICA DEL HOSPITAL MARIA AUXILIADORA DE LA IOARR CON CUI N°2493578”, para así reducir la brecha existente en infraestructura y oferta de servicios obteniendo mejoras sanitarias según los estándares normativos requeridos y ampliar la cartera de servicios con el propósito de garantizar el acceso a la población beneficiaria.



JOHN KENNEDY SAUL  
CIP N° 211999  
ING. MECANICO ELECTRICISTA

PAUL JEROME  
SANCAS NORABUENA  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. I.P. 51802

JOYCY MARIPLY SANCHEZ CERNA  
CIP N° 214775  
INGENIERO CIVIL

KENNY SAUL  
SALVADO HUACHALLANQUI  
Ingeniero Electricista  
CIP N° 304614

### 3.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

El objetivo central del proyecto es la renovación de la red de potencia eléctrica mediante la creación de dos subestaciones eléctricas para el nuevo equipamiento en media y baja tensión, incluyendo el sistema eléctrico de emergencia (grupos electrógenos), sistema de alimentación ininterrumpida, tableros y cables alimentadores eléctricos, para el abastecimiento de la nueva carga eléctrica proyectada del Hospital María Auxiliadora.

Por tanto, se ha planteado la REHABILITACION DE CASA FUERZA / RED DE POTENCIA ELECTRICA DEL HOSPITAL MARIA AUXILIADORA DE LA IOARR, cuya intervención conseguirá mejorar los ambientes para así obtener una buena práctica del personal y brindar una mayor calidad de atención a los pacientes. Obtener una propuesta arquitectónica coherente y satisfactoria, en función a la normativa de salud vigente NTS-119-MINSA-DGIEM-V01 "Infraestructura y equipamiento de los establecimientos de salud del tercer nivel de atención".

### 4. DESCRIPCIÓN DE PROYECTO:

|                      |   |   |
|----------------------|---|---|
| Nombre de la obra    | : | "REHABILITACION DE CASA FUERZA /RED DE POTENCIA ELECTRICA DEL HOSPITAL MARIA AUXILIADORA DE LA IOARR CON CUI N°2493578" |
| Ubicación de la Obra | : | Av. Miguel Iglesias 968   |
| Distrito             | : | San Juan de Miraflores  |
| Provincia            | : | Lima  |
| Departamento         | : | Lima  |
| Código CUI N°        | : | 2493578   |

### 5. DESCRIPCIÓN DE LA OBRA:

El presente proyecto Red en media tensión, que inicialmente operará en 10 kV y posteriormente en 22,9 kV contará con dos subestaciones de distribución del tipo caseta (SE N°1 y SEN°2), las cuales contarán con:

- Equipamiento de maniobra y protección contra defectos eléctricos, denominados Celdas en MT. Estas celdas serán del tipo compacta con aislamiento integral en gas SF6 (GIS), cuya tensión nominal es 24 kV, por lo tanto, están preparadas para operar tanto en 10 kV como en 22,9 kV.
- Cuatro (04) Transformadores de potencia de 1000 kVA cada uno, con la finalidad de reducir el nivel de tensión de 10000 V a 380/220 V y cuando sea el caso, de 22900 V a 380/220 V, mediante una reconexión sencilla de sus terminales de conexión. Dos ellos se instalarán en la SE N°1 y los otros dos en la SE N°2.
- Sistema de emergencia con Cuatro (04) Grupos electrógenos de 500KVA c/u, los cuales brindaran respaldo ante un corte del servicio eléctrico.



JOHN KENNEDY CAPCHA QUESPE  
CIP N° 211999  
ING. MECANICO ELECTRICISTA

PAUL JESUS  
SANCAS NORABUENA  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg CIP 150802

JOYCY MARIPILY SANCHEZ CERNA  
CIP N° 214775  
INGENIERO CIVIL

KENNY SAUL  
SANCHEO HUACHALLANQUI  
Ingeniero Electricista  
CIP N° 304614

- Sistema de Alimentación Ininterrumpida, mediante la instalación de equipos UPS.
- Tableros de baja tensión, los cuales se instalarán en los respectivos cuartos eléctricos a construirse, los cuales forman parte del presente proyecto.
- Red de alimentadores eléctricos de media y baja tensión.
- Sistema de Puesta a tierra.

#### 6. PRESUPUESTO:

El Presupuesto de obra obtenido es de **S/ 14,199,353.61 (Catorce millones ciento noventa y nueve mil trescientos cincuenta y tres con 61/100soles)** incluido IGV. El mismo que corresponde a la ejecución de obras civiles, instalaciones eléctricas, instalaciones mecánicas, instalaciones tecnológicas de información y comunicaciones. El presupuesto de obra ha sido determinado al mes de marzo de 2024.

#### 7. ACTIVIDADES:

ANEXO 1



JHON KEMEDY GARCIA QUISE  
CIP N° 211999  
ING. MECANICO ELECTRICISTA

PAUL JESUS  
SIANCAS NORABUENA  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg CIP 150802

JOYCY MARIPILY SANCHEZ CERNA  
CIP N° 214775  
INGENIERO CIVIL

KENNY SAUL  
SALCEDO HUACHALLANQUI  
Ingeniero Electricista  
CIP N° 304614

## 8. SISTEMA DE CONTRATACIÓN:

El sistema de contratación es a **SUMA ALZADA**. El postor formula su oferta por un monto fijo integral y un plazo determinado en el expediente técnico de acuerdo con las metas aprobadas en el Expediente Técnico por la Entidad Hospital María Auxiliadora.

Se considera que el postor previo a presentar su oferta ha verificado las cantidades, magnitudes y calidades de la prestación, comprobando que estén definidas en planos, especificaciones técnicas, memoria descriptiva y presupuesto de obra que forman parte del expediente técnico, en ese orden de prelación, cualquier omisión no comunicada durante el procedimiento de selección se considerará incluido en el monto de oferta.

## 9. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución de la obra materia de la presente convocatoria es de **CIENTO VEINTE (120) DÍAS CALENDARIO**.

## 10. VALOR REFERENCIAL:

El Presupuesto de obra obtenido es de **S/ 14,199,353.61 (Catorce millones ciento noventa y nueve mil trescientos cincuenta y tres con 61/100soles)** incluido IGV. El mismo que corresponde a la ejecución de obras civiles, instalaciones eléctricas, instalaciones mecánicas, instalaciones tecnológicas de información y comunicaciones, con precios vigentes al mes de abril de 2024, desagregado de la siguiente forma:

### Presupuesto Base

| ITEM | DETALLE   | MONTO EN SOLES S/    |
|------|---|----------------------|
| 001  | OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD | 76,752.33            |
| 002  | ESTRUCTURAS   | 1,132,016.08         |
| 003  | ARQUITECTURA  | 554,226.34           |
| 004  | INSTALACIONES ELECTRICAS                                      | 2,498,184.40         |
| 005  | INSTALACIONES MECANICAS                                       | 2,148,119.67         |
| 006  | INSTALACIONES TECNOLOGICAS DE INFORMACION Y COMUNICACIONES    | 473,294.23           |
| 007  | ESTRUCTURAS BAJA TENSION                                      | 138,315.98           |
| 008  | ARQUITECTURA BAJA TENSION                                     | 100,752.77           |
| 009  | ELECTRICAS BAJA TENSION                                       | 3,236,676.57         |
|      | (CD)  | 10,358,338.42        |
|      | <b>COSTO DIRECTO</b>  | <b>10,358,338.42</b> |
|      | GASTOS GENERALES 6.2%   | 639,178.43           |
|      | UTILIDADES 10 %   | 1,035,833.84         |
|      | <b>PRESUPUESTO</b>  | <b>12,033,350.52</b> |
|      | IGV 18 %  | 2,166,003.09         |
|      | <b>PRESUPUESTO FINAL</b>                                      | <b>14,199,353.61</b> |



ING. MECANICO ELECTRICISTA  
 HON. KENNEDY CAPACHA QUSPE  
 CIP N° 211999

PAUL JESUS  
 SIANCAS NORASUENA  
 INGENIERO ELECTRICISTA  
 Reg CIP 150992

JOYCY MARILY SANCHEZ CERNA  
 CIP N° 214775  
 INGENIERO CIVIL

KENNY SAUL  
 SALCEDO HUACHALLANGUI  
 Ingeniero Electricista  
 CIP N° 304814

**11. PERSONAL PROFESIONAL QUE INTERVIENE EN OBRA:**

| Nº | CARGO DEL PERSONAL   | PROFESIÓN   | CANT | % de Participación |
|----|--|---|------|--------------------|
| 1  | Residente de Obra  | Ing. Electricista o Mecánico Electricista   | 01   | 100 %              |
| 2  | Supervisor de Campo: Especialista en Seguridad - SSOMA                                   | Ing. de Seguridad o Ing. De Seguridad e Higiene o Ing. Ambiental o Ing. Industrial (Especialidad en Soma) | 01   | 100%               |
| 3  | Ingeniero Electricista (Ingeniero de calidad, planeamiento, Oficina Técnica, producción) | Ingeniero Electricista o Ing. Mecánico Eléctrico o Ing. Electrónico                                       | 04   | 100%               |
| 4  | Ingeniero Mecánico   | Ingeniero Mecánico o Ing. Mecánico Eléctrico.   | 02   | 100%               |
| 5  | Ingeniero Estructural  | Ingeniero Civil   | 01   | 100%               |
| 6  | Ingeniero de Telecomunicaciones  | Ing. De Computación y Sistemas o Ing. Electrónico   | 01   | 50%                |
| 7  | Arquitecto   | Arquitecto  | 01   | 100%               |

**12. INICIO DEL PLAZO DE EJECUCIÓN DE OBRA:**

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

1. Que la Entidad notifique al contratista quién es el inspector o el supervisor, según corresponda.
2. Que la Entidad haya hecho entrega total o parcial del terreno o lugar donde se ejecuta la obra, según corresponda.
3. Que la Entidad provea el calendario de entrega de los materiales e insumos que, de acuerdo con las bases, hubiera asumido como obligación, según corresponda.
4. Que la Entidad haya hecho entrega del Expediente Técnico de Obra completo, en caso éste 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, según corresponda.

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



JOHN KEMEDZ CAPCHA QUISE  
ING. MECÁNICO ELECTRICISTA  
CIP N° 211999

PAUL JESUS  
BIANCAS NORABUENA  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg CIP 150802

JOYCY MARIPILY SANCHEZ CERNA  
CIP N° 214775  
INGENIERO CIVIL

KENNY SAUL  
SALCEDO HUACHALLANQUI  
Ingeniero Electricista  
CIP N° 304614

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.

### 13. CUADERNO DE OBRA:

El Contratista deberá cumplir lo dispuesto en la DIRECTIVA N° 009-2020-OSCE/CD que corresponde a los LINEAMIENTOS PARA EL USO DEL CUADERNO DE OBRA DIGITAL.

### 14. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA:

El contratista deberá cumplir con todos los alcances descritos, en el presente requerimiento técnico mínimo.

El contratista deberá de entregar en un (01) original, dos (02) copias y digital los trámites que realiza a la entidad tales como ampliaciones de plazo, valorizaciones, cronograma de ejecución, solicitud de sustitución de personal propuesto y otros.

El contratista será responsable de la calidad ofrecida, ni las suscripciones del acta de recepción de obra, ni el consentimiento de la liquidación del contrato de obra, enervan el derecho de la entidad de reclamar, posteriormente, por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por la Ley de Contrataciones del Estado. 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:

- 14.1 El Contratista deberá visitar la zona de la obra, a fin de compatibilizarlos con los documentos del Expediente Técnico, evaluando todos los trabajos ejecutados y lo que se requiera para una correcta ejecución de la obra, siendo responsable de la calidad indicada en el Expediente Técnico y de acuerdo a lo encontrado en el momento de la visita.
- 14.2 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, comunicaciones, sanitarias, de instalación de equipos electromecánicos.
- 14.3 Garantía de instalación de los equipos electromecánicos.
- 14.4 Memoria Descriptiva Valorizada de la Obra ejecutada.
- 14.5 Esta documentación deberá ser entregada anexa a la Liquidación Final de Obra. Según el número de copias indicado por la Entidad.
- 14.6 El Contratista deberá culminar en su totalidad la ejecución de la obra en Un plazo de 120 días, el cual será verificado por el Supervisor de Obra, caso contrario se le aplicará la penalidad que le corresponda.
- 14.6 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:



ING. MECANICO ELECTRICISTA  
JHON KENNEDY CAPORA GUISPE  
CIP N° 211999

DIAN CAS NORA BUENA  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Rep CIP 50802

JOYCY MARIPILY SANCHEZ CERNA  
CIP N° 214775  
INGENIERO CIVIL

KENNY SAMI  
SALCEDO HUACHALLANQUI  
Ingeniero Electricista  
CIP N° 304614

- a) La programación de obra, debe obedecer a la campana de Gauss.  
b) La programación de obra CPM, debe tener una adecuada secuencia y vinculación con las partidas predecesoras, así como debe de apreciarse la ruta crítica.
- 14.7 El Contratista deberá presentar a la ENTIDAD, las Pólizas de Seguro CAR (Contractors All Risk) y SCTR (Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo) al Inicio de Obra de acuerdo a las disposiciones legales vigentes, con vigencia y renovable durante la ejecución de la obra.
- 14.8 El Contratista debe consignar una dirección de correo electrónico vigente del representante legal y comun 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.
- 14.9 El contratista estará obligado en un plazo de 7 días después de iniciada la obra, a coordinar con la Supervisión y la Entidad la gestión de los trámites para obtener los permisos correspondientes ante la Municipalidad y otras entidades, debiendo cumplir con presentar toda la documentación necesaria inherente al Contratista, con la finalidad de cumplir con la presentación de las solicitudes de los permisos con anticipación y sean otorgados antes de la fecha programada para ejecutar los trabajos en las vías públicas.
- 14.10 Para solicitar la recepción de obra, el Contratista deberá contar con los Planos Post Construcción, aprobados por la Supervisión.
- 14.11 A los dos (02) días calendario de iniciado el plazo de ejecución de la obra, 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.
- 14.12 La entidad otorgará hasta el 10% como adelanto directo. En el caso que En las bases se haya establecido el otorgamiento de este adelanto, el contratista dentro de los ocho (08) días siguientes a la suscripción del contrato puede solicitar formalmente la entrega del mismo, el otorgamiento de dicho adelanto se regirá por el artículo 181, Numeral 181.1 del RLCE.
- 14.13 En el caso se presente prestaciones adicionales en obra mayores al 15% Se procederá de acuerdo al Art. 205 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.
- 14.14 Toda consulta referente a aclaraciones del tipo de equipo y/o material a Utilizarse en obra, deberá ser formulada con una anticipación mínima de 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.



ING. MECANICO ELECTRICISTA  
CIP N° 211999

PAUL JESUS  
SIANCAS NORAZUENA  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg CIP 150602

JOYCY MARIPILY SANCHEZ CERNA  
CIP N° 214775  
INGENIERO CIVIL

KENNY SAUL  
SALCEDO HUACHALLANQUI  
Ingeniero Electricista  
CIP N° 304814

14.15 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.

#### 15. PLAZO DE RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA:

De acuerdo con lo establecido en el artículo 40° de la Ley de Contrataciones del Estado, el contratista es responsable por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos de la obra ejecutada. El plazo de responsabilidad del contratista será de siete (07) años contados desde la recepción total de la obra. Además, se debe cumplir lo dispuesto en los numerales 2) y 3) del artículo 1774 del Código Civil.

#### 16. ADELANTOS:

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

##### 16.1 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, 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.

##### 16.2 ADELANTO MATERIALES

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

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



ING. MECANICO ELECTRICISTA  
JHONKEMEDEZ CAPCHA QUNSE  
CIP N° 211999

#### 17. GARANTÍAS

Las garantías que debe otorgar el contratista serán mediante una carta Fianza de conformidad con lo establecido en el Art. 148 del RLCE.

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

PAUL JESUS  
SIANCAS NORABUENA  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg CIP 150892

JOYCY MARIPILY SANCHEZ CERNA  
CIP N° 214775  
INGENIERO CIVIL

KENNY SAUL  
SALCEDO HUACHALLANQUI  
Ingeniero Electricista  
CIP N° 201401

#### 17.1. 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**, en 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 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 Art. 149° del RCLE.

#### 18. DOCUMENTOS A SER PROPORCIONADOS POR LA ENTIDAD.

La ENTIDAD entregará al contratista toda la documentación existente relacionada al Proyecto (copia del Expediente Técnico de obra); en concordancia con el artículo N° 176 del RLCE Literal d "Que la entidad haya hecho entrega del expediente técnico de obra completo, en caso ese haya sido modificado con ocasión de consulta y observaciones". Cabe señalar que las coordinaciones con LA ENTIDAD serán con profesionales y técnicos designados por la unidad ejecutora correspondiente.

#### 19. VALORIZACIONES

El periodo de valorización ordinaria será **Mensual**.

Se desarrollará de acuerdo a lo establecido en el artículo 194 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, para efectos del pago de 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.

El contratista consignará en sus valorizaciones todo el trabajo ejecutado, de acuerdo a las cantidades establecidas en las mediciones, adjuntado la siguiente documentación:

- a.- Factura emitida por el contratista.
- b.- Copia del contrato y adendas de ser el caso.
- c.- Copia de las resoluciones de ampliaciones de plazo (todas las que se hayan otorgado de ser el caso).
- d.- Copia de resoluciones de prestaciones adicionales.
- e.- Copia de resoluciones deductivos
- f.- Informe técnico del residente que contenga: Ficha Técnica, memoria descriptiva, relación del equipo mínimo utilizado en el mes y personal, resumen de los controles de calidad realizados en el mes, conclusiones y recomendaciones.
- g.- Valorizaciones:
  - Resumen de valorización.
  - Ficha de identificación de la Obra.
  - Reintegro por valorización.
  - Deducción que corresponda por adelanto directo de ser el caso.
  - Fórmulas polinómicas de reajuste.
  - Valorizaciones del presupuesto.
  - Cuadro de amortización del adelanto directo de ser el caso.
  - Cronograma de participación del personal clave.
  - Informes de los especialistas del personal clave (según corresponda).



ING. MECANICO ELECTRICISTA  
CIP N° 211999

PAUL JESUS  
BLANCA NORABUENA  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg CIP 150802

JOYCY MARIPILY SANCHEZ CERNA  
CIP N° 214775  
INGENIERO CIVIL

KENNY SAUL  
SALCEDO HUACHALLANQUI  
Ingeniero Electricista  
CIP N° 304614

- h.- Gráficos (curvas) comparativo de avance programado y ejecutado (mensual y acumulado).
  - i.- Calendario de avance de obra valorizado.
  - j.- Planilla de metrados.
  - k.- Fotografías a color del proceso constructivo de mes valorizado, mínimo 15 fotos señalando descripción y fecha.
  - l.- Copias de protocolos de calidad.
  - m.- Copia desglosable del cuaderno de obra del período de ejecución.
  - n.- Pago de cumplimiento de obligaciones sociales del mes valorizado.
  - o.- Planilla del personal obrero.
  - p.- Original y copia del certificado de habilidad vigente del residente de obra y personal clave en la primera valorización.
  - q.- Copia de comprobante de pago del mes anterior.
  - r.- Índices unificados para la construcción, copia de las fórmulas polinómicas del expediente técnico y copia de la fecha del valor referencial que se encuentra en las bases.
  - s.- Copia de inscripción a la REMYPE (según corresponda), carta fianza de fiel cumplimiento, adelanto directo vigente de corresponder.
  - t.- Copia del contrato de consorcio.
  - u.- Acta de entrega de terreno, acta de inicio de obra y/o primer asiento del cuaderno de obra en todas las valorizaciones.
  - v.- Otros documentos que consideren importante.
- Las mediciones de trabajo efectuadas durante cada período y determinación del avance de las distintas actividades de obra deberán ser efectuadas por la supervisión y el contratista el último día de cada mes en todo caso y en todo momento, la supervisión podrá ejecutar cualquier medición para lo cual el contratista deberá dar todas las facilidades necesarias, así como proveerá personal, material y equipos que sean necesarios. Los procedimientos y formatos necesarios para la ejecución de las mediciones serán acordados oportunamente entre el contratista y la supervisión.
- En base a las mediciones del porcentaje de avance de las actividades de la obra el contratista y la supervisión elaborarán mensualmente las valorizaciones de los trabajos ejecutados, las que tendrán el carácter de pagos a cuenta y que contendrán las cantidades de obra ejecutadas en el mes, a este monto se agregará el porcentaje correspondiente al impuesto general a las ventas.

## 20. SUBCONTRATACIÓN

El contratista, podrá acordar la subcontratación de parte de las prestaciones a su cargo, debiendo realizarse en el marco de lo dispuesto por el Artículo 35° Subcontratación de la Ley N° 30225 de Contrataciones del Estado y Artículo 147° Subcontratación de su Reglamento, la Entidad se reserva el derecho de autorizarlas.

## 21. 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 permanente 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



JOSE KEMEDZ CAPCHAQUISE  
CIP N° 211999  
ING. MECANICO ELECTRICISTA

SIATICA NORABUENA  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. CIP 150802

JOYCY MARILY SANCHEZ CERNA  
CIP N° 214775  
INGENIERO CIVIL

KENNY SAUL  
SALCEDO HUACHALLANQUI  
Ingeniero Electricista  
CIP N° 204255

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 186 y 187 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

## 22. 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 retraso 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.

## 23. CAUSALES DE RESOLUCIÓN DE CONTRATO.

La Entidad puede resolver el contrato de conformidad con el artículo 36 de la Ley, 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.
3. Paralice o reduzca injustificadamente, 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 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 164 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.



## 24. RECEPCIÓN Y CONFORMIDAD DE OBRA.

El presente numeral se regirá bajo los alcances del artículo 208 del RLCE 208.1. 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

JHON KENNEDY CAPCHA QUISPE  
CIP N° 211999  
ING. MECANICO ELECTRICISTA

PAUL JESUS  
SANCAS NORABUEN  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg CIP 150602

JOYCY MARIPILY SANCHEZ CERNA  
CIP N° 214775  
INGENIERO CIVIL

KENNY SAUL  
SALCEDO HUACHALLANQUI  
Ingeniero Electricista  
CIP N° 304614

metas el proyecto y precisa que la 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 obra y las modificaciones aprobadas por la Entidad, remitiendo a este 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.

208.2 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.

208.3. 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.

208.4. Para el inicio del acto de recepción de obra, el residente de obra entrega al comité de recepción el cuaderno de obra, el cual es devuelto a la finalización del acto al residente con la notificación pertinente del supervisor, de ser el caso.

208.5. 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 verifican el funcionamiento u operatividad de la infraestructura culminada y las instalaciones y equipos en caso corresponda. de ser el el caso dispone las pruebas operativas que sean necesarias.

208.6. 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 es suscrita por los miembros del comité, el supervisor o inspector y el contratista.

208.7. De existir observaciones, éstas 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 o cuarenta y cinco (45) días, el que resulte menor para subsanar las observaciones, plazo que se computa a partir de la fecha de suscripción del Acta o Pliego. Las prestaciones 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.

208.8. Realizadas las prestaciones para el levantamiento de las observaciones, el contratista solicita nuevamente la recepción de la obra mediante anotación 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 (3) días siguientes de la anotación. El comité de recepción junto con el contratista se constituye en la obra dentro de los siete (7) 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.

208.9. De haberse subsanado las observaciones a conformidad del comité de recepción, se suscribe el Acta de Recepción de Obra.

208.10. En caso el contratista o el comité de recepción no estuviese conforme con las observaciones o la subsanación, según corresponda, anota la discrepancia en el acta respectiva. El comité de recepción eleva al Titular de la Entidad todo lo actuado con un informe sustentado de sus observaciones en un plazo máximo de cinco (5) días. La Entidad se pronuncia sobre dichas observaciones en igual plazo.



JOHANNES CAPOCHA QUISPE  
CIP N° 211999  
ING. MECANICO ELECTRICISTA

PAUL JESUS  
SIANCAS NORABUENA  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg CIP 150802

JOYCY MARIPILY SANCHEZ CERNA  
CIP N° 214775  
INGENIERO CIVIL

KENNY SAUL  
SALCEDO HUACHALLANQUI  
Ingeniero Electricista  
CIP N° 304614

208.11. De persistir la discrepancia, ésta puede ser sometida a Junta de Resolución de Disputas, conciliación y/o arbitraje, según corresponda, dentro de los treinta (30) días hábiles posteriores al pronunciamiento de la Entidad o al vencimiento del plazo en que este debió realizarse.

208.12. Si vencido el cincuenta por ciento (50%) del plazo establecido para la subsanación, el inspector o supervisor verifica que no se ha dado inicio a los trabajos correspondientes, salvo circunstancias justificadas debidamente acreditadas por el contratista, informa de inmediato a la Entidad quien da por vencido dicho plazo y notifica ello al Contratista. A partir del día siguiente de la mencionada notificación la Entidad asume la subsanación de las observaciones con cargo a las valorizaciones pendientes de pago o de acuerdo al procedimiento que se establece en la Directiva que se apruebe conforme a lo que dispone el numeral 204.3 del artículo 204.

208.13. Todo retraso en la subsanación de las observaciones que exceda del plazo otorgado, se considera como demora para efectos de las penalidades que correspondan y puede dar lugar a que la Entidad resuelva el contrato por incumplimiento. Las penalidades a que se refiere el presente artículo pueden ser aplicadas hasta el tope señalado en la Ley, el Reglamento o el contrato según corresponda.

208.14. Como consecuencia de verificar el funcionamiento u operatividad de la infraestructura culminada y las instalaciones y equipos en caso corresponda, advierte que la obra no se encuentra culminada, dispone que el inspector o supervisor anote en el cuaderno de obra tal hecho, a efectos que el contratista culmine la obra, aplicándole penalidad por retraso, y respecto al supervisor se le aplica una penalidad no menor a 1% ni mayor a 5% al monto del contrato de supervisión. Realizadas las prestaciones para la culminación de la obra, el contratista solicita nuevamente la recepción de la obra, mediante anotación en el cuaderno de obra, lo cual es verificado por el inspector o supervisor e informado a la Entidad, conforme al procedimiento señalado en este artículo; sin perjuicio de resolver el contrato.

208.15. Está permitida la recepción parcial de secciones terminadas de las obras, cuando ello se hubiera previsto expresamente en las bases, en el contrato o las partes expresamente lo convengan. La recepción parcial no exime al contratista del cumplimiento del plazo de ejecución; en caso contrario, se le aplican las penalidades correspondientes.

208.16. Si por causas ajenas al contratista la recepción de la obra se retrasa, superando los plazos establecidos en el presente artículo para tal acto, el lapso de la demora se adiciona al plazo de ejecución de la misma y se reconoce al contratista los gastos generales debidamente acreditados, en que se hubiese incurrido durante la demora.

208.17. Si en el proceso de verificación de la subsanación de las observaciones, el comité de recepción constata la existencia de vicios o defectos distintos a las observaciones antes formuladas, sin perjuicio de suscribir el Acta de Recepción de Obra, informa a la Entidad para que ésta solicite por escrito al contratista las subsanaciones del caso, siempre que constituyan vicios ocultos.

## 25. LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO DE OBRA.



ING. JENYMEZ CAROLINA QUESPE  
CIP N° 211999

PAUL JESUS  
SIANCAS NORABUENA  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg CIP 150802

JOYCY MARIPILY SANCHEZ CERNA  
CIP N° 214775  
INGENIERO CIVIL

KENNY SAUL  
SALCEDO HUACHALLANQUI  
Ingeniero Electricista  
CIP N° 304614

Dentro de los plazos establecidos y según el procedimiento señalado en el artículo 209 del Reglamento de la Ley N°30225, el Contratista deberá presentar la liquidación debidamente sustentada con la documentación y los cálculos detallados.

209.1. El contratista presenta la liquidación debidamente sustentada con la documentación y cálculos detallados, dentro de un plazo de sesenta (60) días o el equivalente a un décimo (1/10) del plazo vigente de ejecución de la obra, el que resulte mayor, contado desde el día siguiente de la recepción de la obra o de que la última controversia haya sido resuelta y consentida. Dentro de los sesenta (60) días o el equivalente a un décimo (1/10) del plazo vigente de ejecución de la obra, el que resulte mayor, contado desde el día siguiente de la recepción de la obra, el supervisor o inspector presenta a la Entidad sus propios cálculos, excluyendo aquellos que se encuentran sometidos a un medio de solución de controversias.

209.2. Dentro del plazo de sesenta (60) días de recibida la liquidación formulada por el contratista la Entidad se pronuncia con cálculos detallados, ya sea aprobando, observando, o elaborando otra, notificando al contratista para que este se pronuncie dentro de los quince (15) días siguientes.

209.3. En caso el contratista no presente la liquidación en el plazo previsto, la Entidad ordena al supervisor o inspector la elaboración de la liquidación debidamente sustentada en el plazo previsto en el numeral 209.1, siendo los gastos a cargo del contratista. La Entidad notifica la liquidación al contratista para que éste se pronuncie dentro de los quince (15) días siguientes.

209.4. La liquidación queda consentida o aprobada, según corresponda, cuando, practicada por una de las partes, no es observada por la otra dentro del plazo establecido.

209.5. Cuando una de las partes observe la liquidación presentada por la otra, ésta se pronuncia dentro de los quince (15) días de haber recibido la observación; de no hacerlo, se considera aprobada o consentida, según corresponda, la liquidación con las observaciones formuladas.

209.6. En el caso que una de las partes no acoja las observaciones formuladas por la otra, aquella lo manifiesta por escrito dentro del plazo previsto en el numeral anterior. En tal supuesto, la parte que no acoge las observaciones solicita, dentro del plazo previsto en la Ley, el sometimiento de esta controversia a conciliación y/o arbitraje, vencido el plazo se considera consentida o aprobada, según corresponda, la liquidación con las observaciones formuladas.

209.7. Toda discrepancia respecto a la liquidación, incluso las controversias relativas a su consentimiento o al incumplimiento de los pagos que resulten de la misma, se resuelve según las disposiciones previstas para la solución de controversias establecidas en la Ley y en el Reglamento, sin perjuicio del cobro de la parte no controvertida.

209.8. La liquidación de obra contratada bajo cualquier sistema de contratación se practica con los precios unitarios, gastos generales y utilidad ofertados y, de ser el caso, los aprobados durante la ejecución del contrato.

209.9. No se procede a la liquidación mientras existan controversias pendientes de resolver.



ING. MECANICO ELECTRICISTA  
J. FLORENTEZ CAPCHA QUISPE  
CIP N° 211999

ING. ELECTRICISTA  
SILVIA ROSA MORADUEÑA  
Reg. CIP 150802

INGENIERO CIVIL  
JOYCY MARIPILY SANCHEZ CERNA  
CIP N° 214775

INGENIERO ELECTRICISTA  
KENNY SAUL  
SALCEDO HUACHALLANQUI  
CIP N° 304614

Según lo establecido en el artículo 211 del RLCE, con la liquidación, el contratista entrega a la entidad los planos post construcción y la minuta de declaratoria de fábrica o memoria descriptiva valorizada, según sea el caso. La entrega de dichos documentos constituye, además de una condición para el pago del monto de la liquidación a favor del contratista, una obligación contractual a su cargo.

La Entidad o el contratista, según corresponda, deben efectuar el pago del monto correspondiente al saldo de la liquidación del contrato de obra, 30 días calendarios 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 o la cuenta en caso sea la entidad la parte beneficiada.

Luego de consentida la liquidación y efectuado el pago que corresponda, culmina definitivamente el contrato y se cierra el expediente respectivo.

## 26. PENALIDADES 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, hasta por un máximo del diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente en concordancia con el Art. 162 del Reglamento de la Ley N°30225.

La penalidad se aplica automáticamente y se calcula de acuerdo a la siguiente Fórmula:

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

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 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 estipula el artículo 162 RLCE.

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad la Entidad podrá resolver el contrato por incumplimiento.



ING. MECANICO ELECTRICISTA

JOHN KENNEDY GARCIA GUSSE

CIP N° 211999

PAULA JESUS  
SIANCAS NORABUENA  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. CIP 150802

JOYCY MARIPILY SANCHEZ CERNA  
CIP N° 214775  
INGENIERO CIVIL

KENNY SAUL  
SALCEDO HUACHALLANQUI  
Ingeniero Electricista  
CIP N° 304614

Esta penalidad será deducida en la Liquidación Final o si fuese necesario se cobrará del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento.

## 27. OTRAS PENALIDADES

Las otras penalidades se calculan de forma independiente a la penalidad por mora, de acuerdo al Art. 163" del reglamento, cuyos supuestos de aplicación son los siguientes:

| N° | SUPUESTO DE APLICACIÓN DE PENALIDAD  | FORMA DE CÁLCULO  | PROCEDIMIENTO   |
|----|--|---|---|
| 1  | Quando el personal del plantel profesional clave permanece menos de sesenta (60) días calendario, de conformidad con las disposiciones establecidas en el numeral 190.2 del artículo 190 del Reglamento.   | Por cada día de ausencia 0.5 UIT (*), por cada día de ausencia del personal en obra en el plazo previsto. | El inspector o supervisor o Coordinador de Obra, deberá emitir el informe respectivo. Asimismo, el inspector o Supervisor podrá anotar en el cuaderno de obra digital, cada día de ausencia del personal ofertado, debiendo cuantificar y aplicar la penalidad en la valorización de obra en el mes correspondiente, Art. 190 RLCE. |
| 2  | <b>PERSONAL OFERTADO</b><br>Quando no cumple con proveer con el personal establecido cuando inicie la prestación efectiva.   | Por cada día de ausencia 0.5 UIT (*)  | El inspector o supervisor o Coordinador de Obra, deberá emitir el informe respectivo. Asimismo, podrá anotar en el cuaderno de obra digital, cada día de ausencia del personal ofertado, debiendo cuantificar y aplicar la penalidad en la valorización de obra en el mes correspondiente, Art. 190 RLCE.                           |
|    | Quando 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 las experiencias y calificaciones del personal a ser reemplazado (Art. 190 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado). | Por cada día de ausencia 0.5 UIT (*)  | El inspector o supervisor, deberá anotar en el cuaderno de obra digital, cada día de ausencia del personal ofertado, debiendo cuantificar y aplicar la penalidad en la valorización de obra en el mes correspondiente.  |
|    | Quando el personal ofertado a tiempo completo se ausente injustificadamente en la obra, salvo excepciones.   | Por cada día de ausencia 0.5 UIT (*)  | El inspector o supervisor o coordinador de Obra, deberá emitir el informe respectivo. Asimismo el inspector o supervisor, podrá anotar en el cuaderno de obra   |



JHON KEMEZ CAPCHA QUNSP  
S/P N° 211999  
ING. MECANICO ELECTRICISTA

PAUL JESUS  
SIANCAS NORABUENA  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg CIP 150802

JOYCY MARIPILY SANCHEZ CERNA  
CIP N° 214775  
INGENIERO CIVIL

KENNY SAUL  
SALCEDO HUACHALLANQUI  
Ingeniero Electricista  
CIP N° 304614

|   |  |  |   |
|---|--|--|---|
|   |  |  | digital, cada día de ausencia del personal ofertado, debiendo cuantificar y aplicar la penalidad en la valorización de obra en el mes correspondiente.  |
| 3 | <b>MATERIALES Y EQUIPOS</b><br>No cuenta con materiales y equipos necesarios en obra de acuerdo con su calendario de adquisición de materiales o con el equipo mínimo ofertado o de acuerdo al calendario de utilización de equipo (de ser el caso).<br>Emplea materiales y equipos en obra no autorizados previamente por el supervisor y/o inspector.  | Por<br>ocurrencia<br>1.0 UIT (*)                     | El inspector o Supervisor, deberá emitir el informe respectivo.<br>Asimismo, podrá anotar en el cuaderno de obra, que no cuenta con materiales y equipos necesarios, de acuerdo con su calendario de adquisición de materiales y el equipo mínimo, debiendo cuantificar y aplicar la penalidad en la valorización de obra en el mes correspondiente.  |
| 4 | <b>PROGRAMACIÓN Y CALENDARIO DE OBRA</b><br>Cuando el contratista demora en presentar lo siguiente:<br>El calendario de Avance de obra Valorizado actualizado a la fecha de inicio de obra y su programación CPM correspondiente en físico y en digital (en software comerciales), dentro del plazo de dos (02) días hábiles a partir de la fecha de inicio de obra.<br><br>El calendario de avance de obra valorizado acelerado, dentro del plazo establecido por el Art. 203.- Demoras injustificadas en la ejecución de la obra, del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. | Por día 1.0<br>UIT (*)<br><br>Por día 0.5<br>UIT (*) | El inspector o supervisor o Coordinador de Obra, deberá emitir el informe respectivo.<br>Asimismo, el Inspector o Supervisor podrá anotar en el cuaderno de obra, que no presenta el calendario de avance de obra valorizado actualizado a la fecha de inicio de obra y la programación CPM, debiendo cuantificar y aplicar la penalidad en la valorización de obra en el mes correspondiente.<br><br>El inspector o supervisor, deberá emitir el informe respectivo.<br>Asimismo, podrá anotar en el cuaderno de obra digital, que no presenta el calendario de avance de obra valorizado acelerado, debiendo cuantificar y aplicar la penalidad en la valorización de obra en el mes correspondiente. |
| 5 | Si no presenta el metrado y valorización en forma conjunta con la supervisión, en cumplimiento del artículo 194 del RLCE.  | Por día 0.5<br>UIT (*)                               | El Inspector o Supervisor o Coordinador de Obra, deberá emitir el informe respectivo.<br>Asimismo, el Inspector o Supervisor podrá anotar en el cuaderno de obra digital, que no presenta el metrado y valorización, debiendo cuantificar y aplicar la penalidad en la valorización de obra en el mes correspondiente.  |



JOHN KENNEDY DARGA GARCIA  
CIP N° 211999  
ING. MECANICO ELECTRICISTA

PAUL JESUS  
SIANCAS MORABUENA  
INGENIERO ELECTRICISTA  
R#R CIP: 50802

JOYCY MARIPILY SANCHEZ CERNA  
CIP N° 214775  
INGENIERO CIVIL

KENNY SAUL  
SALCEDO HUACHALLANQUI  
Ingeniero Electricista  
CIP N° 304614

|   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| 6 | <b>PRUEBAS Y ENSAYOS</b><br>Cuando el Contratista no realice las pruebas o ensayos oportunamente para verificar la calidad de los materiales y las dosificaciones y es requerido por el Supervisor. | Por ocurrencia 2.0 UIT(*)                     | El inspector o Supervisor, deberá emitir el informe respectivo. Asimismo, podrá anotar en el cuaderno de obra digital, que no realiza oportunamente las pruebas y ensayos, debiendo cuantificar y aplicar la penalidad en la valorización de obra en el mes correspondiente. |
| 7 | Daños producidos a terceros por el contratista y reclamados al Hospital Maria Auxiliadora su costo de reparación.   | Por ocurrencia, 100% del costo de reparación. | El inspector o Supervisor, deberá emitir el informe respectivo. Asimismo, podrá anotar en el cuaderno de obra, que ha producido daños a terceros y hay reclamos al Hospital María Auxiliadora, debiendo indicar el costo de la reparación.                                   |
| 8 | Por no entregar e implementar el <b>PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b> al inicio e implementar durante la ejecución de la obra.  | Por día, 1.00 UIT (*)                         | El inspector o Supervisor, deberá emitir el informe respectivo. Asimismo, podrá anotar en el cuaderno de obra y aplicar la penalidad.  |

- UIT vigente al momento de la ocurrencia o evento sujeto de penalidad.

#### Condiciones de los consorcios:

De conformidad con la naturaleza del proyecto, la complejidad y magnitud el número máximo de consorciados es de dos (02) integrantes, siendo el porcentaje mínimo de participación de cada consorciado de 20%, y que el integrante del consorcio que acredite mayor experiencia cumpla con un porcentaje mínimo de participación de 50%.

## II. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

### A. CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL

#### A.1. EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO.

##### Requisitos:

| N° | RECURSO                                 | UNIDAD | CANTIDAD |
|----|---|--------|----------|
| 1  | COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7HP | UND    | 2        |
| 2  | COMPRESORA NEUMATICA                    | UND    | 1        |
| 3  | MOTOSOLDADORA                           | UND    | 1        |
| 4  | ESTACION TOTAL                          | UND    | 1        |
| 5  | MARTILLO NEUMATICO 29 KG                | UND    | 1        |



JOHN KENNEDY CAPON QUIRPE  
CIP N° 241989  
MECANICO ELECTRICISTA

PAUL JESUS  
SIANCAS NORABUENA  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. CIP 150802

JOYCY MARIFLY SANCHEZ CERNA  
CIP N° 214775  
INGENIERO CIVIL

KENNY SAUL  
SALCEDO HUACHALLANQUI  
Ingeniero Electricista  
CIP N° 304614

|    |   |     |   |
|----|---|-----|---|
| 6  | COMPRESORA NEUMATICA                        | UND | 1 |
| 7  | MEZCLADORA DE CONCRETO 11P3 (23HP)          | UND | 1 |
| 8  | MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18HP 11-12 P3 | UND | 1 |
| 9  | NIVEL TOPOGRAFICO                           | UND | 1 |
| 10 | VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"             | UND | 2 |
| 11 | CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3YD3   | UND | 1 |
| 12 | CARGADOR FRONTAL CAT-930                    | UND | 1 |
| 13 | MINICARGADOR BOB CAT 935                    | UND | 1 |
| 14 | RETROEXCAVADORA CASE 580 SK                 | UND | 1 |
| 15 | CAMION VOLQUETE DE 15M3                     | UND | 1 |
| 16 | CAMION VOLQUETE DE 10M3                     | UND | 1 |
| 17 | GRUPO ELECTROGENO DE 15 KW                  | UND | 1 |
| 18 | COMPRESORA DE AIRE                          | UND | 1 |
| 19 | ROTOMARTILLO DE 15 KG                       | UND | 1 |
| 20 | CAMION BARANDA (20 TN)                      | UND | 1 |
| 21 | AMOLADORA DE 4"                             | UND | 1 |

#### Acreditación:

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

Nota: Se puede ofertar equipos de igual o mayor capacidad al requerido.

Importante:

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



ING. MECANICO ELECTRICISTA  
JOHN KENNEDY CAPORAQUISPE  
CIP N° 211999

#### A.2. CALIFICACIONES DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE.

##### FORMACIÓN ACADÉMICA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE

#### Requisitos:

| N° | CARGO PERSONAL | DEL | PROFESIÓN | CANT | % de Participación |
|----|----------------|-----|-----------|------|--------------------|
|----|----------------|-----|-----------|------|--------------------|

PAUL JESUS  
SIANCAS NORABUENA  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. IP 150602

JOYCY MARIPILY SANCHEZ CERNA  
CIP N° 214775  
INGENIERO CIVIL

KENNY SAUL  
SALCEDO HUACHALLANQUI  
Ingeniero Electricista  
CIP N° 304614

|   |  |   |    |       |
|---|--|---|----|-------|
| 1 | Residente de Obra  | Ing. Electricista o Mecánico Electricista   | 01 | 100 % |
| 2 | Supervisor de Campo: Especialista en Seguridad - SSOMA                                   | Ing. de Seguridad o Ing. De Seguridad e Higiene o Ing. Ambiental o Ing. Industrial (Especialidad en Soma) | 01 | 100%  |
| 3 | Ingeniero Electricista (Ingeniero de calidad, planeamiento, Oficina Técnica, producción) | Ingeniero Electricista o Ing. Mecánico Eléctrico o Ing. Electrónico                                       | 04 | 100%  |
| 4 | Ingeniero Mecánico   | Ingeniero Mecánico o Ing. Mecánico Eléctrico.   | 02 | 100%  |
| 5 | Ingeniero Estructural  | Ingeniero Civil   | 01 | 100%  |
| 6 | Ingeniero de Telecomunicaciones  | Ing. De Computación y Sistemas o Ing. Electrónico   | 01 | 50%   |
| 7 | Arquitecto   | Arquitecto  | 01 | 100%  |

#### Acreditación:

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

Importante:

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

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

##### Requisitos:

El personal clave debe cumplir con el siguiente perfil mínimo:

##### 1. Residente de Obra – Ingeniero Electricista o Mecánico Eléctrico

Deberá acreditar 06 años de experiencia, computados desde la colegiatura, como Residente o Supervisor o Inspector o Jefe de Supervisión; en la ejecución o inspección o supervisión de obras iguales o similares al objeto de la convocatoria.

##### 2. Supervisor de Campo: Especialista en Seguridad - SSOMA



JOHN KEMEDZ SANCHEZ QUINTANA  
CIP N° 211999  
ING. MECANICO ELECTRICISTA

JOSE JESUS  
SIANCAS NORABUENA  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg CIP 160802

JOYCY MARIPILY SANCHEZ CERNA  
CIP N° 214775  
INGENIERO CIVIL

KENNY SADI  
SALCEDO HUACHALLANQUI  
Ingeniero Electricista  
CIP N° 304614

Deberá acreditar 04 años de experiencia, computados desde la colegiatura, como Especialista, ingeniero, supervisor, jefe, responsable, prevencionista y/o residente en: de(en) seguridad en obra, de(en) salud ocupacional, de(en) seguridad e higiene ocupacional, de(en) seguridad de obra, de(en) seguridad y salud en el trabajo, de(en) seguridad y salud ocupacional, SSOMA o la combinación de estos; en la ejecución o inspección o supervisión de obras en general.

### 3. Ingeniero Electricista

Deberá acreditar 04 años de experiencia, computados desde la colegiatura, como: Especialista en Instalaciones Eléctricas y/o Ingeniero y/o Especialista y/o Responsable y/o Jefe y/o Supervisor y/o Coordinador y/o la combinación de las mismas en/de: Instalaciones eléctricas. También Ingeniero especialista en instalaciones eléctricas y/o Supervisor en instalaciones eléctricas y/o Jefe de Instalaciones Eléctricas. y/o ingeniero electricista y/o Especialista en instalaciones eléctricas y/o Ingeniero electricista; y/o Ingeniero y/o Especialista y/o la combinación de las mismas en/de: Instalaciones eléctricas. Y opcionalmente experiencia en Instalaciones de comunicaciones, Telecomunicaciones, Sistemas de voz y data, Sistemas y comunicaciones, Instalaciones eléctricas y redes de cableado estructurado; en la ejecución o inspección o supervisión de obras en general.

### 4. Ingeniero Mecánico

Deberá acreditar 04 años de experiencia, computados desde la colegiatura, habiendo laborado con los siguientes cargos: Especialista en Instalaciones Electromecánicas y/o Ingeniero y/o Especialista y/o Responsable y/o Jefe y/o Supervisor y/o Coordinador y/o la combinación de las mismas en/de: Instalaciones electromecánicas. También Ingeniero especialista en instalaciones electromecánicas y/o Supervisor en instalaciones electromecánicas y/o Jefe de Instalaciones Eléctricas - Mecánicas. y/o ingeniero mecánico electricista y/o Especialista en instalaciones mecánico eléctricas y/o Ingeniero mecánico electricista; y/o Ingeniero y/o Especialista y/o la combinación de las mismas en/de: Instalaciones electromecánicas, en la ejecución o inspección o supervisión de obras en general.

### 5. Ingeniero Estructural

Deberá acreditar 04 años de experiencia, computados desde la colegiatura, como: Especialista en Estructuras en la ejecución o inspección o supervisión de obras generales.

### 6. Ingeniero de Telecomunicaciones



JOSE NEMEDZ CASCHQUISPE  
CIP N° 211999  
ING. MECÁNICO ELECTRICISTA

PAUL JESUS  
SIANCAS NORABUENA  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. CIP 150902

JOYCY MARIPILY SANCHEZ CERNA  
CIP N° 214775  
INGENIERO CIVIL

KENNY SAUL  
SALCEDO HUACHALLANQUI  
Ingeniero Electricista  
CIP N° 304614

Deberá acreditar 03 años de experiencia, computados desde la colegiatura, como: Especialista en telecomunicaciones en la ejecución o inspección o supervisión de obras similares.

#### **7. Arquitecto**

Deberá acreditar 04 años de experiencia, computados desde la colegiatura, como: Especialista en Arquitectura en la ejecución o inspección o supervisión de obras generales

#### **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 deberá acreditar un monto facturado acumulado equivalente de **S/ 14,199,353.61 (Catorce millones ciento noventa y nueve mil trescientos cincuenta y tres con 61/100soles)**, 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 obras similares a la ejecución de obras en Instituciones Prestadoras de Salud (Hospitales o Centros de Salud o Establecimientos de Salud) públicos o privados.

Acreditación:

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

En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en

JHON JIMENEZ CAPOCHA  
CIP N° 211999  
ING. MECANICO ELECTRICISTA

PAUL JESUS  
SIANCAS NORABUENA  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. CIP 150902

JOYCY MARIPILY SANCHEZ CERNA  
CIP N° 214775  
INGENIERO CIVIL

KENNY SAUL  
SALCEDO HUACHALLANQUI  
Ingeniero Electricista  
CIP N° 304614

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 20.09.2013, 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".*

ING. KENNEDY GARCIA QUISPE  
CIP N° 211999  
ING. MECANICO ELECTRICISTA

KENNY SAUL  
SALCEDO HUACHALLANQUI  
Ingeniero Electricista  
CIP N° 304614

JOYCY MARIPILY SANCHEZ CERNA  
CIP N° 214775  
INGENIERO CIVIL

MINISTERIO DE SALUD  
HOSPITAL MARIA AUXILIADORA  
Mg. Julián Alberto Purisico Turpo  
JEFE DE LA OFICINA DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO

PAUL JESUS  
SIANCAS NORABUENA  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. CIP 150902

ANEXO 1

7. Actividades

7.1 Resumen de Actividades por especialidad

7.1.1 OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMANRES, SEGURIDAD Y SALUD

| Item        | Descripción   | Und. | Metrado  |
|-------------|---|------|----------|
| 01          | OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMANRES, SEGURIDAD Y SALUD                      |      |          |
| 01.01       | OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES                                       |      |          |
| 01.01.01    | CONSTRUCCIÓN DE CAMPAMENTO DE OBRA  |      |          |
| 01.01.01.01 | CARTEL DE OBRA 2.40x3.60  | und  | 1.00     |
| 01.01.01.02 | ALMACEN, OFICINA Y CASETA DE GUARDIANIA   | m2   | 200.00   |
| 01.01.01.03 | CERCO PROVISIONAL DE OBRA   | m    | 118.00   |
| 01.01.02    | INSTALACIONES PROVISIONALES   |      |          |
| 01.01.02.01 | AGUA PARA LA OBRA   | glb  | 1.00     |
| 01.01.02.02 | SS.HH. PORTATILES   | glb  | 1.00     |
| 01.01.02.03 | ENERGIA PARA LA OBRA  | glb  | 1.00     |
| 01.01.03    | DEMOLICIONES  |      |          |
| 01.01.03.01 | DEMOLICION DE INFRAESTRUCTURA EXISTENTE   | m3   | 61.62    |
| 01.01.03.02 | DEMOLICION DE VEREDAS DE CONCRETO   | m3   | 20.66    |
| 01.01.03.03 | DEMOLICION DE RAMPAS DE CONCRETO  | m3   | 26.85    |
| 01.01.04    | ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICION   |      |          |
| 01.01.04.01 | ACOPIO DE MATERIAL DE DEMOLICIONES CON EQ.  | m3   | 109.12   |
| 01.01.04.02 | ELIMINACION DE MATERIAL DE DEMOLICION CON EQ.                                     | m3   | 109.12   |
| 01.01.05    | MOVILIZACION DE CAMPAMENTO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS                             |      |          |
| 01.01.05.01 | MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS                          | glb  | 1.00     |
| 01.01.05.02 | TRANSPORTE DE ESTRUCTURA METALICA DEL TALLER A LA OBRA                            | glb  | 1.00     |
| 01.01.06    | TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO   |      |          |
| 01.01.06.01 | TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO PRELIMINAR   | m2   | 1,500.00 |
| 01.01.06.02 | REPLANTEO DURANTE EL PROCESO  | m2   | 1,500.00 |
| 01.02       | SEGURIDAD Y SALUD   |      |          |
| 01.02.01    | CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD   | glb  | 1.00     |
| 01.02.02    | RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO | glb  | 1.00     |
| 01.03       | IMPLEMENTACIÓN DE PLAN DE PREVENCIÓN COVID-19                                     |      |          |
| 01.03.01    | ELABORACION DE PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID EN EL TRABAJO    | glb  | 1.00     |
| 01.04       | ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PMA)   |      |          |
| 01.04.01    | RIEGO DE TERRENO Y ESTRUCTURA A MEDIDA QUE SE EJECUTE LA DEMOLICION               | glb  | 1.00     |
| 01.04.02    | PROTECCION DE MATERIAL DESCARGADO EN RUMAS  | glb  | 1.00     |

7.1.2 ESTRUCTURAS

|    |             |  |  |
|----|-------------|--|--|
| 02 | ESTRUCTURAS |  |  |
|----|-------------|--|--|



*[Signature]*  
Kenny Saul  
SALCEDO HUACHALLANQUI  
Ingeniero Electricista  
CIP N° 304614

*[Signature]*  
JOYCY MARIPILY SANCHEZ CERNA  
CIP N° 214775  
INGENIERO CIVIL

*[Signature]*  
PAUL JESUS  
SIANCAS NORABUENA  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. CIP 150902

|                |  |    |          |
|----------------|--|----|----------|
| 02.01          | MOVIMIENTO DE TIERRAS  |    |          |
| 02.01.01       | EXCAVACIONES   |    |          |
| 02.01.01.01    | EXCAVACIONES MASIVAS   |    |          |
| 02.01.01.01.01 | EXCAVACION MASIVA PARA ZAPATAS   | m3 | 1,020.38 |
| 02.01.01.02    | EXCAVACIONES SIMPLES   |    |          |
| 02.01.01.02.01 | EXCAVACION DE ZANJAS PARA CIMIENTO CORRIDO                                   | m3 | 64.40    |
| 02.01.01.02.02 | EXCAVACION MANUAL DE ZANJAS  | m3 | 29.87    |
| 02.01.01.02.03 | EXCAVACION DE ZANJAS PARA VIGAS DE CIMENTACION                               | m3 | 51.18    |
| 02.01.01.02.04 | EXCAVACION PARA LOSA DE PISO   | m3 | 264.38   |
| 02.01.02       | RELLENOS   |    |          |
| 02.01.02.01    | RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO, MATERIAL PROPIO                               | m3 | 416.36   |
| 02.01.02.02    | RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO, MAT/PRESTAMO AFIRMADO                         | m3 | 44.58    |
| 02.01.02.03    | RELLENO COMPACTADO DE ARENA  | m3 | 11.45    |
| 02.01.03       | NIVELACION INTERIOR Y APISONADO - AFIRMADOS                                  |    |          |
| 02.01.03.01    | NIVELACION INTERIOR Y APISONADO PARA F. PISO, PATIOS Y VEREDAS               | m2 | 264.38   |
| 02.01.03.02    | NIVELACION Y COMPACTACION EN FONDO DE CIMENTACION                            | m2 | 306.96   |
| 02.01.04       | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE  |    |          |
| 02.01.04.01    | ACARREO INTERNO DE MATERIAL EXCEDENTE DE EXCAVACIONES, DISTANCIA MAXIMA 200m | m3 | 1,330.44 |
| 02.01.04.02    | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE C/MAQUINA                                  | m3 | 1,330.44 |
| 02.01.05       | MEJORAMIENTO DE SUELO A NIVEL DE SUB RASANTE                                 |    |          |
| 02.01.05.01    | MEJORAMIENTO DE SUELO A NIVEL DE SUB RASANTE - PAVIMENTOS                    | m2 | 337.33   |
| 02.01.06       | BASE   |    |          |
| 02.01.06.01    | BASE GRANULAR COMPACTADO PARA PAVIMENTO DE E=0.20 M                          | m2 | 337.33   |
| 02.02          | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE   |    |          |
| 02.02.01       | CIMIENTOS CORRIDOS   |    |          |
| 02.02.01.01    | CIMIENTO CORRIDO: CONCRETO C:H 1:10 + 30% P.G. f'c=100 kg/cm2                | m3 | 60.62    |
| 02.02.02       | SOLADOS  |    |          |
| 02.02.02.01    | SOLADO PARA ELEMENTOS DE CONCRETO C:H 1:8 e=4"                               | m2 | 219.42   |
| 02.02.03       | FALSO PISO   |    |          |
| 02.02.03.01    | FALSO PISO: CONCRETO f'c=175 kg/cm2 e=4"                                     | m2 | 280.84   |
| 02.02.04       | PAVIMENTO DE CONCRETO  |    |          |
| 02.02.04.01    | PISO DE CONCRETO f'c=210 kg/cm2 S/ACABADO                                    | m3 | 40.62    |
| 02.02.04.02    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE PISO DE CONCRETO                                 | m2 | 39.19    |
| 02.02.05       | VEREDAS  |    |          |

ING. MECANICO ELECTRICISTA  
JOSE KEMEDZ GARCIA QUISPE  
CIP N° 211999



KENNY SAUL  
SALCEDO HUACHALLANQUI  
Ingeniero Electricista  
CIP N° 304614

JOYCY MARIPILY SANCHEZ CERNA  
CIP N° 214775  
INGENIERO CIVIL

PAUL JESUS  
SANCAS NORABUENA  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. CIP 150802

HOSPITAL DE APOYO DEPARTAMENTAL MARIA AUXILIADORA  
LICITACIÓN PÚBLICA N°02-2024-HM-1-EJECUCIÓN DE LA OBRA: REHABILITACIÓN DE CASA FUERZA/RED  
DE POTENCIA ELÉCTRICA DE HOSPITAL MARÍA AUXILIADORA DE LA IOARR CON CUI N°2493578

|             |   |    |          |
|-------------|---|----|----------|
| 02.02.05.01 | VEREDAS: CONCRETO $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$ $a=4"$                        | m3 | 20.66    |
| 02.02.05.02 | VEREDAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO   | m2 | 31.67    |
| 02.02.06    | RAMPAS  |    |          |
| 02.02.06.01 | RAMPAS: CONCRETO $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$                                | m3 | 28.85    |
| 02.02.06.02 | RAMPAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO  | m2 | 25.08    |
| 02.02.07    | SARDINEL  |    |          |
| 02.02.07.01 | SARDINEL: CONCRETO $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$                              | m3 | 4.31     |
| 02.02.07.02 | SARDINEL: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO  | m2 | 34.50    |
| 02.02.08    | GRADAS  |    |          |
| 02.02.08.01 | GRADAS: CONCRETO $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$                                | m3 | 0.47     |
| 02.02.08.02 | GRADAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO  | m2 | 12.30    |
| 02.03       | OBRAS DE CONCRETO ARMADO  |    |          |
| 02.03.01    | ZAPATAS   |    |          |
| 02.03.01.01 | ZAPATAS: CONCRETO $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$ - CEMENTO TIPO I              | m3 | 58.82    |
| 02.03.01.02 | ZAPATAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL                                  | m2 | 111.48   |
| 02.03.01.03 | ZAPATAS: ACERO $F_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$                                 | kg | 2,001.83 |
| 02.03.02    | VIGAS DE CIMENTACION  |    |          |
| 02.03.02.01 | VIGAS DE CIMENTACION: CONCRETO $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$ - CEMENTO TIPO I | m3 | 42.54    |
| 02.03.02.02 | VIGAS DE CIMENTACION: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL                     | m2 | 243.09   |
| 02.03.02.03 | VIGAS DE CIMENTACION: ACERO $F_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$                    | kg | 5,405.88 |
| 02.03.03    | SOBRECIMENTOS REFORZADOS  |    |          |
| 02.03.03.01 | SOBRECIMIENTO REFORZADO: CONCRETO $f_c=175 \text{ kg/cm}^2$               | m3 | 14.14    |
| 02.03.03.02 | SOBRECIMIENTO REFORZADO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL                  | m2 | 106.87   |
| 02.03.03.03 | SOBRECIMIENTO REFORZADO: ACERO $F_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$                 | kg | 571.01   |
| 02.03.04    | MUROS DE CONTENCIÓN   |    |          |
| 02.03.04.01 | MUROS DE CONTENCIÓN: CONCRETO $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$                   | m3 | 86.31    |
| 02.03.04.02 | MUROS DE CONTENCIÓN: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL                      | m2 | 454.91   |
| 02.03.04.03 | MUROS DE CONTENCIÓN: ACERO $F_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$                     | kg | 8,176.33 |
| 02.03.05    | PLACAS  |    |          |
| 02.03.05.01 | PLACAS: CONCRETO $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$ - CEMENTO TIPO I               | m3 | 33.37    |
| 02.03.05.02 | PLACAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL                                   | m2 | 320.65   |
| 02.03.05.03 | PLACAS: ACERO $F_y=4200 \text{ Kg/cm}^2$                                  | kg | 7,335.20 |
| 02.03.06    | COLUMNAS  |    |          |
| 02.03.06.01 | COLUMNAS  |    |          |

ING. MECANICO ELECTRICISTA  
JOSE LUIS CACHAQUIRE  
CIP N° 211999



KENNY SAUL  
SALCEDO HUACHALLANQUI  
Ingeniero Electricista  
CIP N° 304614

JOYCY MARIPILY SANCHEZ CERNA  
CIP N° 214775  
INGENIERO CIVIL

PAUL JESUS  
SIANCAS NORABUENA  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg CIP 150802

|                |   |     |          |
|----------------|---|-----|----------|
| 02.03.06.01.01 | COLUMNAS: CONCRETO $f_c=210$ kg/cm <sup>2</sup> - CEMENTO TIPO I                            | m3  | 4.31     |
| 02.03.06.01.02 | COLUMNAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL   | m2  | 43.76    |
| 02.03.06.01.03 | COLUMNAS: ACERO $F_y=4200$ Kg/cm <sup>2</sup>   | kg  | 1,381.30 |
| 02.03.06.02    | <b>COLUMNAS DE CONFINAMIENTO</b>  |     |          |
| 02.03.06.02.01 | COLUMNAS DE CONFINAMIENTO: CONCRETO $f_c=175$ kg/cm <sup>2</sup>                            | m3  | 17.13    |
| 02.03.06.02.02 | COLUMNAS DE CONFINAMIENTO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL                                  | m2  | 296.00   |
| 02.03.06.02.03 | COLUMNAS DE CONFINAMIENTO: ACERO $F_y=4200$ Kg/cm <sup>2</sup>                              | kg  | 2,766.54 |
| 02.03.07       | <b>VIGAS</b>  |     |          |
| 02.03.07.01    | <b>VIGAS</b>  |     |          |
| 02.03.07.01.01 | VIGAS: CONCRETO $f_c=210$ kg/cm <sup>2</sup> - CEMENTO TIPO I                               | m3  | 20.78    |
| 02.03.07.01.02 | VIGAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL  | m2  | 232.99   |
| 02.03.07.01.03 | VIGAS: ACERO $F_y=4200$ Kg/cm <sup>2</sup>  | kg  | 3,831.46 |
| 02.03.07.02    | <b>VIGAS DE CONFINAMIENTO</b>   |     |          |
| 02.03.07.02.01 | VIGAS DE CONFINAMIENTO: CONCRETO $f_c=175$ kg/cm <sup>2</sup>                               | m3  | 133.78   |
| 02.03.07.02.02 | VIGAS DE CONFINAMIENTO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL                                     | m2  | 9.77     |
| 02.03.07.02.03 | VIGAS DE CONFINAMIENTO: ACERO $F_y=4200$ Kg/cm <sup>2</sup>                                 | kg  | 581.19   |
| 02.03.08       | <b>LOSAS</b>  |     |          |
| 02.03.08.01    | <b>LOSAS MECIZAS</b>  |     |          |
| 02.03.08.01.01 | LOSA MACIZA: CONCRETO $f_c=210$ kg/cm <sup>2</sup> - CEMENTO TIPO I                         | m3  | 1.38     |
| 02.03.08.01.02 | LOSA MACIZA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL  | m2  | 9.81     |
| 02.03.08.01.03 | LOSA MACIZA: ACERO $F_y=4200$ Kg/cm <sup>2</sup>  | kg  | 168.10   |
| 02.03.08.02    | <b>LOSAS ALIGERADAS</b>   |     |          |
| 02.03.08.02.01 | LOSA ALIGERADA: CONCRETO $f_c = 210$ kg/cm <sup>2</sup> - CEMENTO TIPO I                    | m3  | 36.93    |
| 02.03.08.02.02 | LOSA ALIGERADA: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL   | m2  | 299.38   |
| 02.03.08.02.03 | LOSA ALIGERADA: ACERO $F_y=4200$ Kg/cm <sup>2</sup>   | kg  | 3,044.46 |
| 02.03.08.02.04 | LOSA ALIGERADA: LADRILLO DE ARCILLA HUECO DE 30 x 30 x 15 cm                                | und | 2,363.14 |
| 02.03.09       | <b>CANALETAS</b>  |     |          |
| 02.03.09.01    | CANALETAS: CONCRETO $f_c=210$ kg/cm <sup>2</sup>  | m3  | 21.64    |
| 02.03.09.02    | CANALETAS: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL  | m2  | 172.16   |
| 02.03.09.03    | CANALETAS: ACERO $F_y=4200$ Kg/cm <sup>2</sup>  | kg  | 1,423.80 |
| 02.03.10       | <b>BASE DE CONCRETO ARMADO</b>  |     |          |
| 02.03.10.01    | BASE DE CONCRETO ARMADO: CONCRETO PREMEZCLADO $f_c=210$ kg/cm <sup>2</sup> - CEMENTO TIPO I | m3  | 8.03     |
| 02.03.10.02    | BASE DE CONCRETO ARMADO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO   | m2  | 11.44    |
| 02.03.10.03    | BASE DE CONCRETO ARMADO: ACERO $f_y = 4200$ kg/cm <sup>2</sup>                              | kg  | 439.56   |

JOHN ENRIQUE CACHAQUIPE  
CIP N° 211999  
ING. MECANICO ELECTRICISTA



KENNY SAUL  
SALCEDO HUACHALLANQUI  
Ingeniero Electricista  
CIP N° 304814

JOYCY MARIPILY SANCHEZ CERNA  
CIP N° 214775  
INGENIERO CIVIL

PAUL JESUS  
SIANZAS NORABUENA  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. CIP 150902

|             |   |     |           |
|-------------|---|-----|-----------|
| 02.03.11    | TANQUE DE PETROLEO  |     |           |
| 02.03.11.01 | TANQUE DE PETROLEO: CONCRETO $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$ - CEMENTO TIPO I               | m3  | 130.70    |
| 02.03.11.02 | TANQUE DE PETROLEO: ENCOFRADO Y DESENCOFRADO  | m2  | 534.25    |
| 02.03.11.03 | TANQUE DE PETROLEO: ACERO $f_y=4,200 \text{ kg/cm}^2$                                 | kg  | 14,500.68 |
| 02.04       | ESTRUCTURA METALICA   |     |           |
| 02.04.01    | COLUMNAS METALICAS  |     |           |
| 02.04.01.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBOS DE ACERO DE $150 \times 150 \times 8.00 \text{ mm}$ | m   | 64.80     |
| 02.04.01.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBOS DE ACERO DE $75 \times 75 \times 2.5 \text{ mm}$    | m   | 105.50    |
| 02.04.02    | VIGAS METALICAS   |     |           |
| 02.04.02.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBOS DE ACERO DE $150 \times 100 \times 6.00 \text{ mm}$ | m   | 80.00     |
| 02.04.02.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBOS DE ACERO DE $75 \times 75 \times 4.50 \text{ mm}$   | m   | 185.60    |
| 02.04.02.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBOS DE ACERO DE $75 \times 75 \times 2.0 \text{ mm}$    | m   | 112.55    |
| 02.04.03    | DETALLES DE ANCLAJE   |     |           |
| 02.04.03.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANCHAS DE ACERO EN PLACA BASE $E=12.7 \text{ mm}$       | und | 12.00     |
| 02.04.03.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANCHAS DE ACERO EN PLACA BASE $E=6 \text{ mm}$          | und | 22.00     |
| 02.04.03.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANCHAS DE ACERO ATIEZADORES $E=6 \text{ mm}$            | und | 12.00     |
| 02.04.03.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PLANCHAS EN LLAVE DE CORTE $E=12.7 \text{ mm}$            | und | 12.00     |
| 02.04.03.05 | SUMINISTRO E INSTALACION DE PERNOS DE ANCLAJE $\varnothing 5/8"$                      | und | 78.00     |
| 02.05       | VARIOS  |     |           |
| 02.05.01    | JUNTA DE DILATACION DE 1" CON SELLO ASFALTICO   | m   | 321.32    |
| 02.05.02    | JUNTA SISMICA DE SEPARACION TABIQUE - ESTRUCTURA $E=2.54 \text{ cm}$ (POLIESTIRENO)   | m   | 223.25    |

### 7.1.3 ARQUITECTURA

|             |  |    |        |
|-------------|--|----|--------|
| 03          | ARQUITECTURA   |    |        |
| 03.01       | MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA  |    |        |
| 03.01.01    | MUROS DE LADRILLO KING KONG DE ARCILLA   |    |        |
| 03.01.01.01 | MUROS DE LADRILLO KING KONG DE ARCILLA DE SOGA MEZCLA C:A 1:4, TIPO IV PARA TARRAJEO                 | m2 | 137.51 |
| 03.01.01.02 | MUROS DE LADRILLO KING KONG DE ARCILLA DE CABEZA MEZCLA C:A 1:4, TIPO IV PARA TARRAJEO               | m2 | 431.66 |
| 03.01.02    | MUROS CON EL SISTEMA DE CONSTRUCCION EN SECO (SISTEMA DRYWALL O SIMILAR)                             |    |        |
| 03.01.02.01 | TABIQUERIA SECA, PLACA DE FIBROCEMENTO PRO DE 6mm EN UNA SOLA CARA + FIBRA MINERAL $e=40 \text{ mm}$ | m2 | 413.69 |
| 03.02       | REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS   |    |        |
| 03.02.01    | TARRAJEO DE MUROS INTERIORES CMORT C:A 1:5, $e=1.5 \text{ CM}$                                       | m2 | 623.35 |
| 03.02.02    | TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES, MEXC. C:A 1:5 $E=1.5 \text{ MM}$                                       | m2 | 707.06 |
| 03.02.03    | TARRAJEO DE COLUMNAS CMORT C:A 1:5 $E=1.5 \text{ MM}$  | m2 | 6.08   |

ING. MECANICO ELECTRICISTA  
JOSE KELEDEZ CARPORAQUIPE  
CIP N° 211989



KENNY SAUL  
SALCEDO HUACHALLANQUI  
Ingeniero Electricista  
CIP N° 384614

JOYCY MARIPILY SANCHEZ CERNA  
CIP N° 214775  
INGENIERO CIVIL

PAUL JESUS  
SIANCAS NORABUENA  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. CIP 150602

|             |  |    |          |
|-------------|--|----|----------|
| 03.02.04    | TARRAJE DE VIGAS C/MORT C:A 1:5, e=1.5 CM  | m2 | 70.45    |
| 03.02.05    | TARRAJE DE PLACAS C/MORT C:A 1:5, e=1.5CM  | m2 | 45.77    |
| 03.02.06    | VESTIDURA DE DERRAMES, MEZC. C:A 1:5 A=15CM  | m  | 34.00    |
| 03.02.07    | VESTIDURA DE DERRAMES, MEZC. C:A 1:5 A=25CM  | m  | 78.50    |
| 03.02.08    | BRUÑAS DE 1cm. X 1cm.  | m  | 250.42   |
| 03.02.09    | BRUÑAS E=1cm + SELLADOR FLEXIBLE   | m  | 208.80   |
| 03.03       | CIELO RASOS  |    |          |
| 03.03.01    | CIELORRASO CON MEZCLA C:A 1:5 E=1.5CM.   | m2 | 188.42   |
| 03.04       | CONTRAPISOS  |    |          |
| 03.04.01    | CONTRAPISOS, PISOS Y PAVIMENTOS  |    |          |
| 03.04.01.01 | CONTRAPISO, MEZCLA C:A 1:5 e=40 mm PARA ACABADO CEMENTO PULIDO   | m2 | 369.93   |
| 03.04.02    | PISOS Y PAVIMENTOS   |    |          |
| 03.04.02.01 | PISO DE CEMENTO PULIDO CON ENDURECEDOR E IMPERMEABILIZANTE BRUÑADO C/1.00m E=2cm                               | m2 | 129.91   |
| 03.04.02.02 | PISO DE CEMENTO PULIDO CON ENDURECEDOR   | m2 | 240.02   |
| 03.04.02.03 | POYO DE CONCRETO H=10M   | m2 | 3.44     |
| 03.04.03    | VEREDA   |    |          |
| 03.04.03.01 | VEREDA DE CONCRETO Fc=175 kg/cm2, ACABADO SEMIPULIDO CON IMPERMEABILIZANTE Y ENDURECEDOR, BRUÑADO @1.00m       | m2 | 41.80    |
| 03.04.04    | RAMPA  |    |          |
| 03.04.04.01 | RAMPA DE CONCRETO CON ACABADO EN CEMENTO FROTACHADO Y BRUÑADO @0.10M   | m2 | 1,173.12 |
| 03.04.05    | ESCALERAS Y GRADAS   |    |          |
| 03.04.05.01 | REVESTIMIENTO EN GRADAS CON CEMENTO FROTACHADO   | m2 | 2.76     |
| 03.05       | ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS  |    |          |
| 03.05.01    | ZOCALOS  |    |          |
| 03.05.01.01 | ZOCALO CEMENTO PULIDO, MEZ. 1:5; e=15mm H=0.60m  | m  | 59.41    |
| 03.05.02    | CONTRAZOCALOS  |    |          |
| 03.05.02.01 | CONTRAZOCALO CEMENTO PULIDO, MEZ. 1:5; e=15mm H=0.20m  | m  | 149.91   |
| 03.05.02.02 | CONTRAZOCALO CEMENTO PULIDO C/IMPERMEABILIZANTE HIDROFUGO, MEZ. 1:5; e=15mm H=0.20m                            | m  | 59.15    |
| 03.06       | CUBIERTAS Y COBERTURA  |    |          |
| 03.06.01    | COBERTURAS   |    |          |
| 03.06.02    | CUBIERTA CON SISTEMA ASFALTICO BICAPA DE LAMINAS DE IMPERMEABILIZADO CON TERMINACION EN GRAVILLA AUTOPROTEGIDA | m2 | 314.10   |
| 03.06.03    | CONTRAZOCALO DE RESINA DE BETUN Y POLIURETANO BICOMPONENTE CON REFUERZOS DE POLIESTER NO TEJIDO                | m2 | 42.88    |
| 03.06.04    | CUBIERTA DE LADRILLO PASTELERO 0.25x0.25M. ASENT. C/MEZC. 1:5, EN PARAPETOS                                    | m2 | 35.73    |
| 03.06.05    | COBERTURA DE PLANCHA METALICA TIPO T1, e=35mm  | m2 | 123.55   |
| 03.07       | CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA  |    |          |
| 03.07.01    | PUERTAS METALICAS  |    |          |

JHON KENYEDZ SANCHEZ CERNAS  
CIP N° 211999  
ING. MECANICO ELECTRICISTA



KENNY SAUL  
SALCEDO HUACHALLANQUI  
Ingeniero Electricista  
CIP N° 304614

JOYCY MARIPILY SANCHEZ CERNA  
CIP N° 214775  
INGENIERO CIVIL

PAUL JESUS  
SIANCAS NORABUENA  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. CIP 150602

HOSPITAL DE APOYO DEPARTAMENTAL MARIA AUXILIADORA  
LICITACIÓN PÚBLICA N°02-2024-HM-1-EJECUCIÓN DE LA OBRA: REHABILITACIÓN DE CASA FUERZA/RED  
DE POTENCIA ELÉCTRICA DE HOSPITAL MARÍA AUXILIADORA DE LA IOARR CON CUI N°2493578

|             |  |     |        |
|-------------|--|-----|--------|
| 03.07.01.01 | PUERTA CORTAFUEGO DE ACERO GALVANIZADO (DOS HOJAS) C/REJILLA METALICA+ CIERRAP. HIDRAULICO, RF MIN. 45', PCF-06h(2.00mX3.00m)                                      | und | 3.00   |
| 03.07.02    | <b>PUERTAS DE FIERRO Y MALLA</b>   |     |        |
| 03.07.02.01 | PUERTA DE MALLA TRENZADA DE ALAMBRE GALV. 2", 2 HOJAS + TUBOS DE FE + PLATINAS DE FE, PM-01 (2.50 X 3.00m)   | und | 1.00   |
| 03.07.02.02 | PUERTA DE MALLA TRENZADA DE ALAMBRE GALV. 2", 2 HOJAS + TUBOS DE FE + PLATINAS DE FE, PM-02 (2.00 X 3.00m)   | und | 2.00   |
| 03.07.02.03 | PUERTA DE MALLA TRENZADA DE ALAMBRE GALV. 2", 2 HOJAS + TUBOS DE FE + PLATINAS DE FE, PM-03 (2.00 X 3.00m)   | und | 2.00   |
| 03.07.02.04 | REJA DE MALLA TRENZADA DE ALAMBRE GALV. 2" + TUBOS DE FE + PLATINAS DE FE, R-1 (8.93 X 2.75m)  | und | 2.00   |
| 03.07.02.05 | REJA DE MALLA TRENZADA DE ALAMBRE GALV. 2" + TUBOS DE FE + PLATINAS DE FE, R-2 (8.30 X 2.75m)  | und | 1.00   |
| 03.07.02.06 | REJA DE MALLA TRENZADA DE ALAMBRE GALV. 2" + TUBOS DE FE + PLATINAS DE FE, R-3 (3.15 X 2.75m)  | und | 2.00   |
| 03.07.02.07 | REJA DE MALLA TRENZADA DE ALAMBRE GALV. 2" + TUBOS DE FE + PLATINAS DE FE, R-4 (6.30 X 2.75m)  | und | 1.00   |
| 03.07.02.08 | REJA DE MALLA TRENZADA DE ALAMBRE GALV. 2" + TUBOS DE FE + PLATINAS DE FE, R-5 (8.98 X 2.75m)  | und | 2.00   |
| 03.07.02.09 | REJA DE MALLA TRENZADA DE ALAMBRE GALV. 2" + TUBOS DE FE + PLATINAS DE FE, R-5 (8.45 X 2.75m)  | und | 1.00   |
| 03.07.03    | <b>VENTANAS METALICAS</b>  |     |        |
| 03.07.03.01 | VENTANA DE MALLA TRENZADA DE ALAMBRE GALV. 2" + TUBOS DE FE + PLATINAS DE FE, VM-01 (1.50 X 0.90 m)  | und | 3.00   |
| 03.07.03.02 | VENTANA DE MALLA TRENZADA DE ALAMBRE GALV. 2" + TUBOS DE FE + PLATINAS DE FE, VM-02 (1.00 X 0.90 m)  | und | 2.00   |
| 03.07.04    | <b>ELEMENTOS METALICOS ESPECIALES</b>  |     |        |
| 03.07.04.01 | ESCALERA TIPO GATO PARA MANTENIMIENTO, INCLUYE BARANDA EXTERIOR  | und | 6.00   |
| 03.07.04.02 | TAPA DE ACERO PARA INSPECCION  | und | 6.00   |
| 03.07.04.03 | REJILLA DE CANALETA PLUVIAL  | m   | 6.47   |
| 03.08       | <b>CERRAJERIA</b>  |     |        |
| 03.08.01    | CERRADURAS TIPO 3  | pza | 4.00   |
| 03.08.02    | CERRADURAS TIPO H  | pza | 5.00   |
| 03.09       | <b>PINTURA</b>   |     |        |
| 03.09.01    | PINTURA DE CIELORASOS Y VIGAS CON ACABADO OLEOMATE (2 MANOS)   | m2  | 258.87 |
| 03.09.02    | PINTURA DE MUROS INTERIORES C/ IMPRIMANTE (2 CAPAS) Y ACABADO OLEO MATE (2 MANOS)  | m2  | 643.62 |
| 03.09.03    | PINTURA DE MUROS INTERIORES C/ IMPRIMANTE (2 CAPAS) Y ACABADO OLEO MATE (2 MANOS)  | m2  | 413.69 |
| 03.09.04    | PINTURA MUROS EXTERIORES C/ PINTURA PREMIUM BASE AGUA TIPO LATEX CON NANO PARTICULAS ANTIBACTERIALES, DE ALTA RESISTENCIA A RAYOS UV BAJO VOC (2 MANOS), C/EMPASTE | m2  | 647.65 |
| 03.10       | <b>VIARIOS, LIMPIEZA, JARDINERIA</b>   |     |        |
| 03.10.01    | <b>LIMPIEZA</b>  |     |        |
| 03.10.01.01 | LIMPIEZA PERMANENTE DE OBRA  | glb | 1.00   |
| 03.10.01.02 | LIMPIEZA FINAL DE OBRA   | glb | 1.00   |
| 03.10.02    | <b>JARDINERIA</b>  |     |        |
| 03.10.02.01 | PROVISION Y SEMBRIO DE GRASS   | m2  | 571.85 |
| 03.11       | <b>SENALES DE SEGURIDAD</b>  |     |        |
| 03.11.01    | SENALES DE PROHIBICION   |     |        |

JOHN NEMEZ CAPACHUSPE  
CIP N° 211899  
ING. MECANICO ELECTRICISTA



KENNY SAUL  
SALCEDO HUACHALLANQUI  
Ingeniero Electricista  
CIP N° 304614

JOYCY MARILY SANCHEZ CERNA  
CIP N° 214775  
INGENIERO CIVIL

PAUL JESUS  
SIANCAS NORABUENA  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. CIP 150802

|                |   |     |       |
|----------------|---|-----|-------|
| 03.11.01.01    | PROHIBIDO ENCENDER FUEGO                  | und | 9.00  |
| 03.11.02       | SEÑALES DE EVACUACION                     |     |       |
| 03.11.02.01    | SALIDA ( FOTOLUMINICIENTE )               | und | 7.00  |
| 03.11.02.02    | SALIDA IZQUIERDA ( EN PARED )             | und | 8.00  |
| 03.11.02.03    | SALIDA DERECHA ( EN PARED )               | und | 2.00  |
| 03.11.02.04    | ZONA SEGURA                               | und | 7.00  |
| 03.11.03       | SEÑALES CONTRA INCENDIOS                  |     |       |
| 03.11.03.01    | EXTINTOR PQS (FOTOLUMINICIENTE )          | und | 3.00  |
| 03.11.04       | SEÑALES DE ADVERTENCIA                    |     |       |
| 03.11.04.01    | RIESGO ELECTRICO                          | und | 27.00 |
| 03.11.04.02    | POZO A TIERRA                             | und | 8.00  |
| 03.11.04.03    | ROMBO DE SEGURIDAD -PETROLEO              | und | 8.00  |
| 03.11.05       | SEÑALÉTICA HOSPITALARIA                   |     |       |
| 03.11.05.01    | SEÑALIZACION                              |     |       |
| 03.11.05.01.01 | INDICATIVO ADOSADO UNIDAD FUNCIONAL SI-05 | und | 6.00  |

7.1.4 INSTALACIONES ELECTRICAS DE MEDIA TENSION

|                |   |     |        |
|----------------|---|-----|--------|
| 04             | INSTALACIONES ELECTRICAS  |     |        |
| 04.01          | BAJA TENSION  |     |        |
| 04.01.01       | SALIDA DE ILUMINACION-INTERRUPTORES-TOMACORRIENTES-CORRIENTES DEBILES |     |        |
| 04.01.01.01    | SALIDA TOMACORRIENTES   |     |        |
| 04.01.01.01.01 | SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE CON ESPIGA A TIERRA h=0.40m   | pto | 11.00  |
| 04.01.01.02    | SALIDA DE FUERZA  |     |        |
| 04.01.01.02.01 | SALIDA PARA AAC   | pto | 10.00  |
| 04.01.01.02.02 | SALIDA PARA BOMBA 1HP   | pto | 4.00   |
| 04.01.02       | CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA EN TUBERIAS                           |     |        |
| 04.01.02.01    | CABLE LSOH 2-1x2.5mm2 + LSOH 1Tx2.5mm2                                | m   | 157.55 |
| 04.01.02.02    | CABLE LSOH 2-1x4mm2 + LSOH 1Tx2.5mm2                                  | m   | 121.50 |
| 04.01.02.03    | CABLE LSOH 3-1x4mm2 + LSOH 1Tx2.5mm2                                  | mt  | 97.75  |

ING. MECANICO ELECTRICISTA  
JOHN KENEDY CAPCHA OLIVERA  
CIP N° 211999



KENNY SAUL  
SALCEDO HUACHALLANQUI  
Ingeniero Electricista  
CIP N° 304614

JOYCY MARIPILY SANCHEZ CERNA  
CIP N° 214775  
INGENIERO CIVIL

PAUL JESUS  
SIANCAS NORABUENA  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. CIP 150002

|             |  |     |        |
|-------------|--|-----|--------|
| 04.01.02.04 | CABLE LSOH 3-1x6mm <sup>2</sup> + LSOH 1Tx4mm <sup>2</sup>   | m   | 82.80  |
| 04.01.02.05 | CABLE LSOH 3-1x10mm <sup>2</sup> + LSOH 1Tx10mm <sup>2</sup> | m   | 72.45  |
| 04.01.02.06 | CABLE LSOH 1Tx50mm <sup>2</sup> (SPAT)                       | m   | 48.00  |
| 04.01.02.07 | CABLE LSOH 1Tx95mm <sup>2</sup> (SPAT)                       | m   | 41.00  |
| 04.01.02.08 | Cu DESNUDO DE 70mm <sup>2</sup> (SPAT)                       | m   | 180.00 |
| 04.01.03    | <b>CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS</b>                  |     |        |
| 04.01.03.01 | TUBERIA PVC-P DE 20mm  | m   | 322.25 |
| 04.01.03.02 | TUBERIA PVC-P DE 25mm  | m   | 73.60  |
| 04.01.03.03 | TUBERIA PVC-P DE 35mm  | m   | 89.00  |
| 04.01.03.04 | TUBERIA PVC-P DE 160mm                                       | m   | 980.00 |
| 04.01.04    | <b>SISTEMAS DE BUZON Y DUCTOS DE CONCRETO</b>                |     |        |
| 04.01.04.01 | BUZON DE CONCRETO DE 1.00x1.00x1.40m (LADO x LADO x PROF.)   | und | 12.00  |
| 04.01.05    | <b>TABLEROS PRINCIPALES</b>                                  |     |        |
| 04.01.05.01 | TABLERO GENERAL SUB ESTACION NRO 1 (SE1) 380/220V 3F+N 60HZ  | und | 1.00   |
| 04.01.05.02 | TABLERO GENERAL SUB ESTACION NRO 2 (SE1) 380/220V 3F+N 60HZ  | und | 1.00   |
| 04.01.06    | <b>TABLEROS DE DISTRIBUCION</b>                              |     |        |
| 04.01.06.01 | TABLERO DE FUERZA  | und | 6.00   |
| 04.01.06.02 | TABLERO DE CONTROL   | und | 4.00   |
| 04.01.07    | <b>PUESTA A TIERRA</b>                                       |     |        |
| 04.01.07.01 | SISTEMA PUESTA A TIERRA DE BAJA TENSION                      | und | 12.00  |
| 04.01.08    | <b>PRUEBAS ELECTRICAS</b>                                    |     |        |
| 04.01.08.01 | PRUEBAS, MEDIDAS ELECTRICAS Y PUESTA EN SERVICIO             | gb  | 1.00   |
| 04.02       | <b>MEDIA TENSION</b>   |     |        |
| 04.02.01    | <b>MOVIMIENTOS DE TIERRAS</b>                                |     |        |

ING. MECANICO ELECTRICISTA  
JOHN EDUARDO CAPCHA CUISPE  
CIP N° 211999



KENNY SAUL  
SALCEDO HUACHALLANQUI  
Ingeniero Electricista  
CIP N° 304614

JÓYCY MARIPILY SANCHEZ CERNA  
CIP N° 214775  
INGENIERO CIVIL

PAUL JESUS  
SIANCAS NORABUENA  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. CIP 150902

HOSPITAL DE APOYO DEPARTAMENTAL MARIA AUXILIADORA  
LICITACIÓN PÚBLICA N°02-2024-HM-1-EJECUCIÓN DE LA OBRA: REHABILITACIÓN DE CASA FUERZA/RED  
DE POTENCIA ELÉCTRICA DE HOSPITAL MARÍA AUXILIADORA DE LA IOARR CON CUI N°2493578

|                |   |     |        |
|----------------|---|-----|--------|
| 04.02.01.01    | EXCAVACIONES  |     |        |
| 04.02.01.01.01 | EXCAVACIÓN DE ZANJA MANUAL PARA IIEE  | m   | 343.30 |
| 04.02.01.02    | RELLENOS  |     |        |
| 04.02.01.02.01 | RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO PARA IIEE. INC. CINTA SEÑALIZADORA  | m   | 343.30 |
| 04.02.02       | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTORES   |     |        |
| 04.02.02.01    | BANDEJA ELECTRICA 450x150mm   | m   | 50.00  |
| 04.02.02.02    | CABLE 3-1x70mm2 N2XSOH 18/30KV DESDE SE LDS HASTA SE N°01   | m   | 130.00 |
| 04.02.02.03    | CABLE 3-1x70mm2 N2XSOH 18/30KV DESDE SE N°01 HASTA SE N°02  | m   | 250.00 |
| 04.02.02.04    | CABLE 3-1x70mm2 N2XSOH 18/30KV DE COMUNICACION  | m   | 40.00  |
| 04.02.03       | PUESTA A TIERRA   |     |        |
| 04.02.03.01    | SISTEMA PUESTA A TIERRA DE MEDIA TENSION  | und | 12.00  |
| 04.02.04       | PRUEBAS ELECTRICAS  |     |        |
| 04.02.04.01    | PRUEBAS, MEDIDAS ELECTRICAS Y PUESTA EN SERVICIO  | gib | 1.00   |
| 04.02.05       | SUMINISTRO E INSTALACION, EQUIPOS   |     |        |
| 04.02.05.01    | CELDA DE REMONTE - GIS -24kv - 20ka, IAC AFL, INC SENSOR TERMICOS Y INDICADORES DE TENSION  | und | 2.00   |
| 04.02.05.02    | CELDA FUNCIÓN DE PROTECCIÓN CON INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DE CORTE EN VACÍO, 24 KV, 630 A, 21KA DE PODER DE CORTE EN CORTOCIRCUITO. INCLUYE RELÉ DE PROTECCIÓN 50/51/50N/51N.  | und | 2.00   |
| 04.02.05.03    | CELDA FUNCIÓN DE REMONTE DE CABLES,   | und | 2.00   |
| 04.02.05.04    | CELDA FUNCIÓN DE PROTECCIÓN CON INTERRUPTOR AUTOMÁTICO DE CORTE EN VACÍO, 24 KV, 630 A, 21KA DE PODER DE CORTE EN CORTOCIRCUITO. INCLUYE RELÉ DE PROTECCIÓN 50/51/50N/51N.  | und | 6.00   |
| 04.02.05.05    | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCIÓN TIPO SECO ENCAPSULADO EN RESINA EPOXI, ARROLLAMIENTO ALUMINIO., 1000 KVA, 10-22.8/0.40-0.23 KV, DYN5-YNYN6, 1000MSNM, UCC=6%,1000 MSNM, CLASE conexiónDyn5, =6%, clase F; AN; IEC0076-11; INC. SENSORES, RELES Y ACCESORIOS | und | 4.00   |
| 04.02.05.06    | RTU CONCENTRADOR DE SEÑALES en protocolo ZigBee y salida Modbus TCP/IP  | und | 2.00   |
| 04.02.05.07    | FILTRO ACTIVO DE POTENCIA Accu Sine PCS+ 300A 300 A 380.480 V AC - IP54   | und | 2.00   |
| 04.02.06       | INTERCONEXION DE LA SE N°1 Y LA S. EXISTENTE  |     |        |
| 04.02.06.01    | BUZON DE CONCRETO DE 1.00x1.00x1.40m (LADO x LADO x PROF.)  | und | 20.00  |
| 04.02.06.02    | CABLE 3-1x70mm2 N2XSOH 18/30KV  | m   | 140.00 |

ING. MECANICO ELECTRICISTA  
JOHN KEMENDEZ CAPOCHA QUSPE  
CIP N° 211999



KENNY SAUL  
SALCEDO HUACHALLANQUI  
Ingeniero Electricista  
CIP N° 304614

JOYCY MARIPILY SANCHEZ CERNA  
CIP N° 214775  
INGENIERO CIVIL

PAUL JESUS  
SIANCAS NORABUENA  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. CIP 150802

7.1.5 INSTALACIONES MECANICAS

|             |  |     |        |
|-------------|--|-----|--------|
| 05          | INSTALACIONES MECANICAS  |     |        |
| 05.01       | SISTEMA DE GRUPO ELECTROGENO   |     |        |
| 05.01.01    | SISTEMA DE GENERACION  |     |        |
| 05.01.01.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE GRUPO ELECTROGENO DE EMERGENCIA 500KW / 625 KVA, 380V TRIF TIPO ENCAPSULADO (INCLUYE TRATAMIENTO ACUSTICO DE SALA Y GESTION PARA LA OBTENCION DEL ITF) | und | 4.00   |
| 05.01.01.02 | SUMINISTRO DE TABLERO DE SINCRONISMO AUTOMATICO CON ITM 1000A, 4 POLOS 380-220V - GRUPO ELECTROGENO 1  | und | 1.00   |
| 05.01.01.03 | SUMINISTRO DE TABLERO DE SINCRONISMO AUTOMATICO CON ITM 1000A, 4 POLOS 380-220V - GRUPO ELECTROGENO 2  | und | 1.00   |
| 05.01.01.04 | SUMINISTRO DE TABLERO DE BARRAS 380-220V   | und | 2.00   |
| 05.01.01.05 | SUMINISTRO DE TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA 4X2000A, 380-220V  | und | 2.00   |
| 05.01.01.06 | PRUEBAS DE PUESTA EN SERVICIO DE GRUPO ELECTROGENO   | glb | 1.00   |
| 05.01.02    | SISTEMA DE VENTILACION Y EVACUACION DE AIRE  |     |        |
| 05.01.02.01 | INYECTOR AXIAL 2700 CFM, 0.2"CA, 0.5 HP-220V- 1F- 60HZ   | und | 2.00   |
| 05.01.02.02 | EXTRACTOR AXIAL 5400 CFM, 0.2"CA, 1 HP-220V- 1F- 60HZ  | und | 1.00   |
| 05.01.02.03 | REJILLA METALICA DE PERSIANA L=200m, H=1.25m- EVACUACION DE AIRE   | und | 4.00   |
| 05.01.02.04 | REJILLA METALICA ACUSTICA L=0.60m, H=0.60m - INYECCION DE AIRE   | und | 4.00   |
| 05.01.02.05 | DAMPER ANTIRETORNO, L=1.80, H=1.00m-EVACUACION DE AIRE   | und | 4.00   |
| 05.01.02.06 | DAMPER CORTAFUEGO 3HORAS, L=0.60, H=0.60m-INYECCION DE AIRE  | und | 4.00   |
| 05.01.02.07 | DUCTO FLEXIBLE DE LONA L=1.40m, H=1.40m-EVACUACION DE AIRE   | und | 4.00   |
| 05.01.02.08 | DUCTO DE F"3 1/27 (INCLUYE SOPORTES Y ACCESORIOS).   | kg  | 923.48 |
| 05.01.02.09 | AISLAMIENTO TERMICO DE LANA DE VIDRIO ESPESOR DE 2", PARA DUCTOS DE EVACUACION   | m2  | 106.56 |
| 05.01.03    | SISTEMA DE ESCAPE  |     |        |
| 05.01.03.01 | SOMBRERO TIPO CHINO Ø 8"   | und | 4.00   |
| 05.01.03.02 | SILENCIADOR INDUSTRIAL DE 10DBA DE ATENUACION DE RUIDO   | und | 4.00   |
| 05.01.03.03 | COMPENSADOR DE DILATACION METALICO DE BRIDA FIJA Ø 8"  | und | 4.00   |
| 05.01.03.04 | TUBERIA DE ESCAPE DE ACERO AL CARBON Ø 8"  | m   | 35.20  |
| 05.01.03.05 | CODO LARGO DE 90° ACERO AL CARBON Ø 8"   | und | 8.00   |
| 05.01.03.06 | BRIDA ACERO AL CARBON PARA SOLDAR A TUBERIA DE Ø 8"  | und | 12.00  |
| 05.01.03.07 | PASAMURO DE POLIETILENO EMBRIDADO/LISO DE 12"  | und | 4.00   |
| 05.01.03.08 | AISLAMIENTO TERMICO DE LANA DE VIDRIO ESPESOR DE 2", CON FORRO DE PLANCHAS F"6"  | m2  | 91.67  |
| 05.01.03.09 | SOPORTE FIJO PARA TUBERIAS DE 12"  | und | 8.00   |
| 05.01.03.10 | SOPORTE FIJO PARA SILENCIADOR  | und | 8.00   |
| 05.02       | SISTEMA DE COMBUSTIBLE DIESEL  |     |        |
| 05.02.01    | TRABAJOS PRELIMINARES  |     |        |
| 05.02.01.01 | EXCAVACION MANUAL DE CANALETA PARA SISTEMA DE PETROLEO Y RETORNO, (A=0.6m; H=0.4m)   | m3  | 3.74   |
| 05.02.01.02 | EXCAVACION MANUAL DE CANALETA PARA SISTEMA DE PETROLEO Y RETORNO, (A=0.4m; H=0.4m)   | m3  | 2.75   |
| 05.02.01.03 | RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO, CON MATERIAL PROPIO (A=0.6m;H=0.1m)   | m3  | 0.94   |
| 05.02.01.04 | RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO, CON MATERIAL PROPIO (A=0.4m;H=0.1m)   | m3  | 0.69   |

ING. MECANICO ELECTRICISTA  
JOHN SANCHEZ CHAPARQUISTE  
CIP N° 211999



  
KENY SAUL  
SALCEDO HUACHALLANQUI  
Ingeniero Electricista  
CIP N° 304614

  
JOYCY MARIPILY SANCHEZ CERNA  
CIP N° 214775  
INGENIERO CIVIL

  
PAUL JESUS  
SIANCAS NORABUENA  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. CIP 150802

HOSPITAL DE APOYO DEPARTAMENTAL MARIA AUXILIADORA  
LICITACIÓN PÚBLICA N°02-2024-HM-1-EJECUCIÓN DE LA OBRA: REHABILITACIÓN DE CASA FUERZA/RED  
DE POTENCIA ELÉCTRICA DE HOSPITAL MARÍA AUXILIADORA DE LA IOARR CON CUI N°2493578

|             |   |     |       |
|-------------|---|-----|-------|
| 05.02.01.05 | ELIMINACION MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE  | m3  | 1.24  |
| 05.02.02    | SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE COMBUSTIBLE  |     |       |
| 05.02.02.01 | TANQUE DE PETROLEO DIESEL DE 5000 GLNS (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)  | und | 2.00  |
| 05.02.02.02 | TANQUE DIARIO DE PETROLEO 250 GLNS (INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES)  | und | 4.00  |
| 05.02.02.03 | SISTEMA DE BOMBEO DE PETROLEO PARA DOS BOMBAS (INCLUYE TABLERO, 02 BOMBAS 1HP 380V-3F, MANOMETROS, VALVULAS CORTE, VALVULAS DE RETENCION Y VALVULA DE ALIVIO DE PRESION HIDROSTATICA) | und | 2.00  |
| 05.02.02.04 | TOMA DE LLENADO DE 4" (PULL CONTAINER)  | und | 2.00  |
| 05.02.02.05 | TUBERIA DE LLENADO ACERO SCH-40, 4" SIN COSTURA   | m   | 18.00 |
| 05.02.02.06 | TUBERIA DE VENTEO ACERO SCH-40, 4" SIN COSTURA  | m   | 24.00 |
| 05.02.02.07 | CODO SCH - 40 4" X 90° - RANURADO   | und | 8.00  |
| 05.02.02.08 | TUBERIA DE VENTEO ACERO SCH-40, 4" SIN COSTURA  | m   | 24.00 |
| 05.02.02.09 | SOMBRERO TIPO SETA, DE LATON, CON REJILLA CORTA FUEGOS, DE 4" - TANQUE PRINCIPAL  | und | 2.00  |
| 05.02.02.10 | SOMBRERO TIPO SETA, DE LATON, CON REJILLA CORTA FUEGOS, DE 3" - TANQUE PRINCIPAL  | und | 4.00  |
| 05.02.02.11 | PRUEBAS DE HERMETICIDAD DEL TANQUE  | glb | 1.00  |
| 05.02.03    | SISTEMA DE SUMINISTRO Y RETORNO DE PETROLEO   |     |       |
| 05.02.03.01 | SALIDA DE SUMINISTRO DE PETROLEO DE 1"  | pto | 4.00  |
| 05.02.03.02 | SALIDA DE SUMINISTRO DE PETROLEO DE 3/4"  | pto | 4.00  |
| 05.02.03.03 | TUBERIA SCH - 40 DE 3/4" - EN CANALETA (INCLUYE ABRAZADERA Y ACCESORIOS DE FIJACION)  | m   | 66.10 |
| 05.02.03.04 | TUBERIA SCH - 40 DE 1" - EN CANALETA (INCLUYE ABRAZADERA Y ACCESORIOS DE FIJACION)  | m   | 66.10 |
| 05.02.03.05 | TUBERIA SCH - 40 DE 1 1/2" (INCLUYE ABRAZADERA Y ACCESORIOS DE FIJACION)  | m   | 67.20 |
| 05.02.03.06 | TUBERIA SCH - 40 DE 2" (INCLUYE ABRAZADERA Y ACCESORIOS DE FIJACION)  | m   | 48.80 |
| 05.02.03.07 | TUBERIA SCH - 40 DE 4" (INCLUYE ABRAZADERA Y ACCESORIOS DE FIJACION)  | m   | 42.00 |
| 05.02.03.08 | CODO SCH - 40 3/4" X 90° - RANURADO   | und | 36.00 |
| 05.02.03.09 | CODO SCH - 40 1" X 90° - RANURADO   | und | 33.00 |
| 05.02.03.10 | CODO SCH - 40 1 1/2" X 90° - RANURADO   | und | 54.00 |
| 05.02.03.11 | CODO SCH - 40 2" X 90° - RANURADO   | und | 24.00 |
| 05.02.03.12 | TEE SCH - 40 3/4" X 90° - RANURADO  | und | 4.00  |
| 05.02.03.13 | TEE SCH - 40 1 1/2" X 90° - RANURADO  | und | 8.00  |
| 05.02.03.14 | TEE SCH - 40 2" X 90° - RANURADO  | und | 1.00  |
| 05.02.03.15 | REDUCCION CONCENTRICA 2" X 1 1/2"   | und | 4.00  |
| 05.02.03.16 | FILTROS Y DE 1"   | und | 4.00  |
| 05.02.03.17 | FILTROS Y DE 2"   | und | 2.00  |
| 05.02.03.18 | VALVULA DE BOLA DE 3/4"   | und | 4.00  |
| 05.02.03.19 | VALVULA DE BOLA DE 1"   | und | 8.00  |
| 05.02.03.20 | VALVULA DE BOLA DE 1 1/2"   | und | 12.00 |

ING. MECANICO ELECTRICISTA  
JOHN KEMLEDEZ CAPCHA QUISE  
CIP N° 211999



KENNY SAUL  
SALCEDO HUACHALLANQUI  
Ingeniero Electricista  
CIP N° 304614

JOYCY MARIPILY SANCHEZ CERNA  
CIP N° 214775  
INGENIERO CIVIL

PAUL JESUS  
SIANCAS NORABUENA  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. CIP 150802

|             |  |     |        |
|-------------|--|-----|--------|
| 05.02.03.21 | VALVULA DE BOLA DE 2"  | und | 2.00   |
| 05.02.03.22 | VALVULA CHECK DE 1 1/2"  | und | 4.00   |
| 05.02.03.23 | UNION UNIVERSAL 3/4"   | und | 8.00   |
| 05.02.03.24 | UNION UNIVERSAL 1"   | und | 24.00  |
| 05.02.03.25 | UNION UNIVERSAL 1 1/2"   | und | 24.00  |
| 05.02.03.26 | UNION UNIVERSAL 2"   | und | 8.00   |
| 05.02.03.27 | UNION FLEXIBLE 3/4"  | und | 4.00   |
| 05.02.03.28 | UNION FLEXIBLE 1"  | und | 4.00   |
| 05.02.03.29 | UNION FLEXIBLE 1 1/2"  | und | 4.00   |
| 05.02.03.30 | UNION FLEXIBLE 2"  | und | 4.00   |
| 05.02.03.31 | PINTURA PARA TUBERIA COLOR MARRON  | m   | 290.20 |
| 05.02.03.32 | PRUEBAS MECANICAS DEL SISTEMA DE PETROLEO                                | glb | 1.00   |
| 05.02.04    | <b>SISTEMA DE VENTILACION Y EXTRACCION</b>                               |     |        |
| 05.02.04.01 | INYECTOR CENTRIFUGO EN GABINETE 1500 CFM, 0.4"CA, 1/2 HP-220V- 1F- 60HZ  | und | 1.00   |
| 05.02.04.02 | EXTRACTOR CENTRIFUGO EN GABINETE 1500 CFM, 0.4"CA, 1/2 HP-220V- 1F- 60HZ | und | 1.00   |
| 05.02.04.03 | REJILLA DE INYECCION 0.60mX0.60m   | und | 2.00   |
| 05.02.04.04 | REJILLA DE INYECCION 1.20mX0.30m   | und | 2.00   |
| 05.02.04.05 | REJILLA DE EXTRACCION 0.60mX0.60m  | und | 2.00   |
| 05.02.04.06 | REJILLA DE EXTRACCION 1.20mX0.30m  | und | 2.00   |
| 05.02.04.07 | DAMPER CORTAFUEGO 3HORAS, 0.60mx0.60m                                    | und | 2.00   |
| 05.02.04.08 | DAMPER ANTIRETORNO, 0.60mX0.60m  | und | 2.00   |
| 05.02.04.09 | DUCTO DE F°G° 1/27 (INCLUYE SOPORTES Y ACCESORIOS).                      | kg  | 962.00 |
| 05.02.05    | <b>VARIOS</b>  |     |        |
| 05.02.05.01 | REJILLA METALICA EN CUNETAS (A=0.6m; H=0.4m)                             | m   | 15.60  |
| 05.02.05.02 | REJILLA METALICA EN CUNETAS (A=0.4m; H=0.4m)                             | m   | 17.20  |
| 05.02.05.03 | CANAleta DE CONCRETO DE 0.6M X 0.4M (ANCHO X PROFUNDIDAD)                | m   | 15.60  |
| 05.02.05.04 | CANAleta DE CONCRETO DE 0.4M X 0.4M (ANCHO X PROFUNDIDAD)                | m   | 17.20  |

7.1.6 INSTALACIONES TECNOLOGICAS DE INFORMACION Y COMUNICACIONES

|             |   |     |       |
|-------------|---|-----|-------|
| 06          | <b>INSTALACIONES TECNOLOGICAS DE INFORMACION Y COMUNICACIONES</b> |     |       |
| 06.01       | <b>SISTEMA DE DETECCION Y ALARMA DE INCENDIOS</b>                 |     |       |
| 06.01.01    | <b>SISTEMA DE DETECCION Y ALARMAS DE INCENDIOS</b>                |     |       |
| 06.01.01.01 | PANEL DE DETECCION  | und | 1.00  |
| 06.01.01.02 | DETECTOR DE HUMO FOTOELECTRICO DIERCCIONABLE                      | und | 5.00  |
| 06.01.01.03 | SENSOR DE HUMO Y TEMPERATURA                                      | und | 6.00  |
| 06.01.01.04 | ESTACION MANUAL   | und | 10.00 |
| 06.01.01.05 | DETECTOR DE HUMO FOTOELECTRICO EN DUCTO                           | und | 2.00  |
| 06.01.01.06 | MODULO DE MONITOREO DUAL  | und | 4.00  |

ING. MECANICO ELECTRICISTA  
JOHN KENEDY CAPCHA QUISPE  
CIP N° 211998



KENNY SAUL  
SALCEDO HUACHALLANQUI  
Ingeniero Electricista  
CIP N° 304614

JOYCY MARILY SANCHEZ CERNA  
CIP N° 214775  
INGENIERO CIVIL

PAUL JESUS  
SIANCAS NORABUENA  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. CIP 150802

|                |   |     |        |
|----------------|---|-----|--------|
| 06.01.01.07    | MODULO DE CONTROL   | und | 4.00   |
| 06.01.01.08    | MODULO DE AISLAMIENTO DE FALLA  | und | 7.00   |
| 06.01.01.09    | SIRENA CON LUZ ESTROBOSCOPICA DE PARED  | und | 8.00   |
| 06.01.01.10    | PROTECTOR DE CIRCUITO DE BUCLE AISLADO  | und | 20.00  |
| 06.01.01.11    | DETECTOR DE ANIEGO  | und | 4.00   |
| 06.01.01.12    | DETECTOR DE VAPOR DE COMBUSTIBLE  | und | 4.00   |
| 06.01.02       | CABLEADO  |     |        |
| 06.01.02.01    | CABLE FPL 18 AWG  | m   | 572.40 |
| 06.01.02.02    | CABLE FPL 18 AWG (SHIELDED)   | m   | 282.00 |
| 06.01.02.03    | CABLE FPL 14 AWG  | m   | 488.40 |
| 06.01.02.04    | CABLE FPL 14 AWG (SHIELDED)   | m   | 282.00 |
| 06.01.03       | MATERIALES  |     |        |
| 06.01.03.01    | TUBERIA PVC-P   |     |        |
| 06.01.03.01.01 | TUBERIA PVC-P Ø20mm (3/4")  | m   | 110.40 |
| 06.01.03.01.02 | TUBERIA PVC-P Ø25mm (1")  | m   | 1.20   |
| 06.01.03.01.03 | TUBERIA PVC-P Ø50mm (2")  | m   | 7.20   |
| 06.01.03.02    | TUBERIA IMC   |     |        |
| 06.01.03.02.01 | TUBERIA IMC 20 mm ( 3/4")   | m   | 27.60  |
| 06.01.03.02.02 | TUBERIA IMC 35 mm ( 1 1/4")   | m   | 174.00 |
| 06.01.03.03    | CAJA DE PASO  |     |        |
| 06.01.03.03.01 | CAJA DE PASO 100 X 100 X 50 mm  | und | 8.00   |
| 06.01.03.03.02 | CAJA DE PASO 150 X 150 X 100 mm   | und | 14.00  |
| 06.01.03.03.03 | CAJA DE PASO 200 X 200 X 100 mm   | und | 6.00   |
| 06.01.03.03.04 | CAJA DE PASO 250 X 250 X 100 mm   | und | 1.00   |
| 06.01.04       | SALIDA DEL SISTEMA  |     |        |
| 06.01.04.01    | SALIDA PARA DETECTOR DE HUMO FOTOELECTRICO ANALOGICO DIRECCIONABLE ( OCTOGONAL 100 mm x 50 mm ) | und | 5.00   |
| 06.01.04.02    | SALIDA PARA SENSOR HUMO Y TEMPERATURA ( OCTOGONAL 100 mm x 50 mm )                              | und | 6.00   |
| 06.01.04.03    | SALIDA PARA ESTACION MANUAL ( CAJA DE 55 mm x 100 mm x 50 mm )                                  | und | 10.00  |
| 06.01.04.04    | SALIDA PARA MODULO DE MONITOREO DUAL ( CAJA DE 100 mm x 100 mm x 50 mm )                        | und | 4.00   |
| 06.01.04.05    | SALIDA PARA SIRENA CON LUZ ESTROBOSCOPICA DE PARED ( CAJA DE 100 mm x 100 mm x 50 mm )          | und | 8.00   |
| 06.01.04.06    | SALIDA PARA PROTECTOR DE CIRCUITO DE BUCLE AISLADO ( CAJA DE 100 mm x 100 mm x 50 mm )          | und | 20.00  |
| 06.01.04.07    | SALIDA PARA SENSOR DE ANIEGO ( CAJA DE 100 mm x 50 mm x 50 mm )                                 | und | 4.00   |
| 06.02          | SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA  |     |        |
| 06.02.01       | SISTEMA DE VIDEOVIGILANCIA  |     |        |
| 06.02.01.01    | GABINETE DE SEGURIDAD 15 RU   | und | 1.00   |
| 06.02.01.02    | GABINETE DE SEGURIDAD 9 RU  | und | 3.00   |
| 06.02.01.03    | GRABADOR DE VIDEO EN RED 16 CH  | und | 1.00   |
| 06.02.01.04    | CAMARA FIJA TIPO BULLET 2 MP  | und | 11.00  |

ING. MECANICO ELECTRICISTA  
JHON KEMERZ CARCHAQUIPE  
CIP N° 211999



KENNY SAUL  
SALCEDO HUACHALLANQUI  
Ingeniero Electricista  
CIP N° 304614

JOYCY BARILEY SANCHEZ CERNA  
CIP N° 214775  
INGENIERO CIVIL

PAUL JESUS  
SIANCAS NORABUENA  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. CIP 150802

HOSPITAL DE APOYO DEPARTAMENTAL MARIA AUXILIADORA  
LICITACIÓN PÚBLICA N°02-2024-HM-1-EJECUCIÓN DE LA OBRA: REHABILITACIÓN DE CASA FUERZA/RED  
DE POTENCIA ELÉCTRICA DE HOSPITAL MARÍA AUXILIADORA DE LA IOARR CON CUI N°2493578

|                |  |     |        |
|----------------|--|-----|--------|
| 06.02.01.05    | SWITCH 08 PUERTOS PoE  | und | 1.00   |
| 06.02.01.06    | SWITCH 16 PUERTOS PoE + 2 SFP  | und | 2.00   |
| 06.02.01.07    | SWITCH 24 PUERTOS + 2 SFP  | und | 1.00   |
| 06.02.01.08    | UPS 1KVA   | und | 3.00   |
| 06.02.01.09    | UPS 2.2KVA   | und | 1.00   |
| 06.02.01.10    | MONITOR 27"  | und | 1.00   |
| 06.02.01.11    | PLUG RJ-45   | und | 12.00  |
| 06.02.02       | CABLEADO   |     |        |
| 06.02.02.01    | CABLET UTP CATEGORIA 6   | m   | 51.40  |
| 06.02.02.02    | CABLET UTP CATEGORIA 6 (SHIELDED)  | m   | 275.80 |
| 06.02.02.03    | CABLET HDMI  | m   | 1.00   |
| 06.02.02.04    | FIBRA OPTICA MULTIMODO OM4 TIPO 01   | m   | 224.40 |
| 06.02.02.05    | FIBRA OPTICA MULTIMODO OM4 TIPO 02   | m   | 157.20 |
| 06.02.03       | MATERIALES   |     |        |
| 06.02.03.01    | TUBERIA PVC-P  |     |        |
| 06.02.03.02    | TUBERIA PVC-P Ø20mm (3/4")   | m   | 76.80  |
| 06.02.03.03    | TUBERIA PVC-P Ø25mm (1")   | m   | 8.40   |
| 06.02.03.04    | TUBERIA PVC-P Ø35mm (1 1/4")   | m   | 2.40   |
| 06.02.03.05    | TUBERIA PVC-P Ø50mm (2")   | m   | 3.60   |
| 06.02.03.06    | TUBERIA IMC  |     |        |
| 06.02.03.06.01 | TUBERIA IMC 20 mm ( 3/4")  | m   | 38.60  |
| 06.02.03.06.02 | TUBERIA IMC 35 mm ( 1 1/4")  | m   | 157.20 |
| 06.02.03.07    | CAJA DE PASO   |     |        |
| 06.02.03.07.01 | CAJA DE PASO 100 X 100 X 50 mm   | und | 14.00  |
| 06.02.03.07.02 | CAJA DE PASO 150 X 150 X 100 mm  | und | 16.00  |
| 06.02.03.07.03 | CAJA DE PASO 200 X 200 X 100 mm  | und | 6.00   |
| 06.02.03.07.04 | CAJA DE PASO 250 X 250 X 100 mm  | und | 1.00   |
| 06.02.04       | SALIDA DEL SISTEMA   |     |        |
| 06.02.04.01    | SALIDA PARA CAMARA FIJA TIPO BULLET 2 MP ( CAJA DE 100 mm x 100 mm x 75 mm ) | und | 11.00  |
| 06.03          | SISTEMA DE CONTROL DE ACCESORIOS E INTRUSION                                 |     |        |
| 06.03.01       | EQUIPOS DEL SISTEMA  |     |        |
| 06.03.01.01    | CONTROLADOR DE ACCESO (2 LECTROPAS)  | und | 4.00   |
| 06.03.01.02    | CONTROLADOR EXPANSOR DE ACCESO (2 LECTROPAS)                                 | und | 4.00   |
| 06.03.01.03    | LECTORA DE ACCESOS   | und | 11.00  |
| 06.03.01.04    | MONITOR 22"  | und | 1.00   |
| 06.03.01.05    | PULSADOR DE SALIDA   | und | 11.00  |
| 06.03.01.06    | PULSADOR DE EMERGENCIA   | und | 1.00   |
| 06.03.01.07    | CERRADURA ELECTROMAGNETICA   | und | 22.00  |

ING. MECANICO ELECTRICISTA  
HONORABLE CACIPIA DISPE  
CIP N° 211999



KENNY SAUL  
SALCEDO HUACHALLANQUI  
Ingeniero Electricista  
CIP N° 304614

JOYCY MARIPILY SANCHEZ CERNA  
CIP N° 214775  
INGENIERO CIVIL

PAUL JESUS  
SIANCAS NORABUENA  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. CIP 150902

|                |   |     |        |
|----------------|---|-----|--------|
| 06.03.01.08    | CONTACTO MAGNETICO  | und | 22.00  |
| 06.03.01.09    | TARJETA DE PROXIMIDAD   | und | 100.00 |
| 06.03.01.10    | ESTACION DE TRABAJO   | und | 1.00   |
| 06.03.02       | <b>CABLEADO</b>   |     |        |
| 06.03.02.01    | CABLE CALIBRE 6X22 AWG  | m   | 61.20  |
| 06.03.02.02    | CABLE RS-485  | m   | 176.40 |
| 06.03.02.03    | CABLE CALIBRE 2X22 AWG  | m   | 193.20 |
| 06.03.02.04    | CABLET UTP CATEGORIA 6  | m   | 8.40   |
| 06.03.03       | <b>MATERIALES</b>   |     |        |
| 06.03.03.01    | <b>TUBERIA PVC-P</b>  |     |        |
| 06.03.03.01.01 | TUBERIA PVC-P Ø20mm (3/4")  | m   | 19.00  |
| 06.03.03.01.02 | TUBERIA PVC-P Ø25mm (1")  | m   | 30.00  |
| 06.03.03.01.03 | TUBERIA PVC-P Ø35mm (1 1/4")  | m   | 4.80   |
| 06.03.03.01.04 | TUBERIA PVC-P DE 40mm   | m   | 1.20   |
| 06.03.03.01.05 | TUBERIA PVC-P Ø50mm (2")  | m   | 8.40   |
| 06.03.03.02    | <b>TUBERIA IMC</b>  |     |        |
| 06.03.03.02.01 | TUBERIA IMC Ø20mm   | m   | 15.60  |
| 06.03.03.02.02 | TUBERIA IMC Ø25mm (1")  | m   | 21.60  |
| 06.03.03.02.03 | TUBERIA IMC Ø35mm (1 1/4")  | m   | 2.90   |
| 06.03.03.03    | <b>CAJA DE PASO</b>   |     |        |
| 06.03.03.03.01 | CAJA DE PASO 100 X 100 X 50 mm                                      | und | 17.00  |
| 06.03.03.03.02 | CAJA DE PASO 150 X 150 X 100 mm                                     | und | 12.00  |
| 06.03.03.03.03 | CAJA DE PASO 200 X 200 X 100 mm                                     | und | 8.00   |
| 06.03.03.03.04 | CAJA DE PASO 250 X 250 X 100 mm                                     | und | 1.00   |
| 06.03.04       | <b>SALIDA DEL SISTEMA</b>   |     |        |
| 06.03.04.01    | SALIDA PARA LECTORES DE ACCESOS ( CAJA 100 mm x 100 mm x 50 mm )    | und | 11.00  |
| 06.03.04.02    | SALIDA PARA PULSADOR DE SALIDA ( CAJA 100 mm x 100 mm x 50 mm )     | und | 11.00  |
| 06.03.04.03    | SALIDA PARA PULSADOR DE EMERGENCIA ( CAJA 100 mm x 100 mm x 50 mm ) | und | 1.00   |
| 06.04          | <b>BMS</b>  |     |        |
| 06.04.01       | <b>EQUIPAMIENTO DEL SISTEMA</b>                                     |     |        |
| 06.04.01.01    | CONTROLADOR DE RED  | und | 2.00   |
| 06.04.01.02    | CABLET UTP CATEGORIA 6  | m   | 60.00  |
| 06.04.01.03    | SENSOR DE TEMPERATURA   | und | 5.00   |
| 06.04.01.04    | MONITOR 22"   | und | 1.00   |
| 06.04.02       | <b>CABLE DE CONTROL</b>   |     |        |
| 06.04.02.01    | CABLE DE CONTROL 2x18 AWG   | m   | 420.00 |
| 06.04.02.02    | CABLE DE CONTROL 2x18 AWG (APANTALLADO)                             | m   | 175.00 |
| 06.04.03       | <b>MATERIALES</b>   |     |        |

ING. MECANICO ELECTRICISTA  
JOSE HENRIQUEZ CASO CHALLANQUI  
CIP N° 211999



KENNY SAUL  
SALCEDO HUACHALLANQUI  
Ingeniero Electricista  
CIP N° 304614

JOYCY MARIPILY SANCHEZ CERNA  
CIP N° 214775  
INGENIERO CIVIL

PAUL JESUS  
SIANCAS NORABUENA  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. CIP 150902

|                |   |     |        |
|----------------|---|-----|--------|
| 06.04.03.01    | TUBERIA PVC-P   |     |        |
| 06.04.03.01.01 | TUBERIA PVC-P Ø20mm (3/4")                                  | m   | 32.00  |
| 06.04.03.01.02 | TUBERIA PVC-P Ø25mm (1")                                    | m   | 20.00  |
| 06.04.03.02    | TUBERIA IMC   |     |        |
| 06.04.03.02.01 | TUBERIA EMT Ø20mm (3/4")                                    | m   | 32.00  |
| 06.04.03.02.02 | TUBERIA EMT Ø25mm (1")                                      | m   | 42.00  |
| 06.04.03.02.03 | TUBERIA EMT Ø35mm (1 1/4")                                  | m   | 15.00  |
| 06.04.03.03    | CAJA DE PASO  |     |        |
| 06.04.03.03.01 | CAJA DE PASO 100 X 100 X 50 mm                              | und | 10.00  |
| 06.04.03.03.02 | CAJA DE PASO 150 X 150 X 100 mm                             | und | 15.00  |
| 06.05          | BUZONES   |     |        |
| 06.05.01       | TUBERIAS  |     |        |
| 06.05.01.01    | TUBERIA PVC-P   |     |        |
| 06.05.01.01.01 | TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 50 mm CANALIZACION SUBTERRANEA | m   | 583.20 |
| 06.05.01.01.02 | TUBERIA PVC-SAP ELECTRICA DE 80 mm CANALIZACION SUBTERRANEA | m   | 753.80 |
| 06.05.01.02    | CAJA DE PASO  |     |        |
| 06.05.01.02.01 | BUZON TIPO 02 - 1300 X 1250 X 1100 mm                       | und | 15.00  |

#### 7.1.7 ESTRUCTURAS

|             |   |     |       |
|-------------|---|-----|-------|
| 07          | ESTRUCTURAS   |     |       |
| 07.01       | OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD |     |       |
| 07.01.01    | CONSTRUCCIONES PROVISIONALES                                  |     |       |
| 07.01.01.01 | INSTALACION PROVISIONAL DE AGUA                               | glb | 1.00  |
| 07.01.01.02 | INSTALACION PROVISIONAL DE ELECTRICIDAD                       | glb | 1.00  |
| 07.01.01.03 | SERVICIOS HIGIENICOS PROVISIONALES                            | glb | 1.00  |
| 07.01.01.04 | CERCO PROVISIONALES DE OBRA                                   | glb | 1.00  |
| 07.01.02    | SEGURIDAD Y SALUD EN OBRA                                     |     |       |
| 07.01.02.01 | EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL                              | glb | 1.00  |
| 07.01.02.02 | SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD                            | glb | 1.00  |
| 07.01.02.03 | IMPLEMENTACION DE PLAN DE SEGURIDAD                           | glb | 1.00  |
| 07.01.02.04 | PLAN DE PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID EN OBRA                 | glb | 1.00  |
| 07.01.03    | TRABAJOS PRELIMINARES   |     |       |
| 07.01.03.01 | TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR                                  | m2  | 82.05 |
| 07.01.03.02 | DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO                                | m2  | 22.78 |

ING. MECANICO ELECTRICISTA  
JOSE MANUEL CACHAQUIPE  
CIP N° 211939



KENNY SAUL  
SALCEDO HUACHALLANQUI  
Ingeniero Electricista  
CIP N° 304614

JOYCY MARIPILY SANCHEZ CERNA  
CIP N° 214775  
INGENIERO CIVIL

PAUL JESUS  
SIANCAS MORABUENA  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. CIP 150802

HOSPITAL DE APOYO DEPARTAMENTAL MARIA AUXILIADORA  
LICITACIÓN PÚBLICA N°02-2024-HM-1-EJECUCIÓN DE LA OBRA: REHABILITACIÓN DE CASA FUERZA/RED  
DE POTENCIA ELÉCTRICA DE HOSPITAL MARÍA AUXILIADORA DE LA IOARR CON CUI N°2493578

|                |  |     |        |
|----------------|--|-----|--------|
| 07.01.03.03    | LIMPIEZA EN TERRENO INICIAL Y FINAL  | glb | 76.25  |
| 07.01.03.04    | MOVILIZACION DE MAQUINARIAS Y HERRAMIENTAS                                 | glb | 1.00   |
| 07.01.04       | MOVIMIENTO DE TIERRAS  |     |        |
| 07.01.04.01    | EXCAVACIONES DE ZAPATAS Y CIMIENTOS  | m3  | 20.03  |
| 07.01.04.02    | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE  | m3  | 20.24  |
| 07.01.05       | OBRAS DE CONCRETO SIMPLE   |     |        |
| 07.01.05.01    | CONCRETO $f_c=100 \text{ kg/cm}^2 + 0.3 \text{ P.G.}$ , CIMIENTOS CORRIDOS | m3  | 15.55  |
| 07.01.05.02    | CONCRETO $FC= 100 \text{ KG/CM}^2$ FALSO PISO $e=4'$                       | m2  | 30.60  |
| 07.01.05.03    | CONCRETO $FC=100\text{KG/CM}^2$ , SOLADOS $E=5\text{CM}$                   | m2  | 26.26  |
| 07.01.05.04    | CONCRETO EN SOBRECIMIENTO $f_c=100 \text{ kg/cm}^2$                        | m3  | 3.44   |
| 07.01.05.05    | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL EN SOBRECIMIENTOS                          | m2  | 33.96  |
| 07.01.06       | OBRAS DE CONCRETO ARMADO   |     |        |
| 07.01.06.01    | ZAPATAS  |     |        |
| 07.01.06.01.01 | CONCRETO $f_c=210\text{Kg/cm}^2$ , ZAPATAS                                 | m3  | 3.45   |
| 07.01.06.01.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL, ZAPATAS                                   | m2  | 23.04  |
| 07.01.06.01.03 | ACERO CORRUGADO $FY= 4200 \text{ kg/cm}^2$                                 | kg  | 160.14 |
| 07.01.06.02    | COLUMNAS   |     |        |
| 07.01.06.02.01 | CONCRETO EN COLUMNAS $f_c=210 \text{ kg/cm}^2$                             | m3  | 3.44   |
| 07.01.06.02.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL, COLUMNAS                                  | m2  | 57.83  |
| 07.01.06.02.03 | ACERO CORRUGADO $FY= 4200 \text{ kg/cm}^2$                                 | kg  | 549.27 |
| 07.01.06.03    | VIGAS  |     |        |
| 07.01.06.03.01 | CONCRETO $FC=210 \text{ kg/cm}^2$ , VIGAS                                  | m3  | 2.54   |
| 07.01.06.03.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL, VIGAS                                     | m2  | 28.18  |
| 07.01.06.03.03 | ACERO CORRUGADO $FY= 4200 \text{ kg/cm}^2$                                 | kg  | 463.52 |
| 07.01.06.04    | LOSAS ALIGERADAS   |     |        |
| 07.01.06.04.01 | CONCRETO $FC=210 \text{ kg/cm}^2$ , LOSA ALIGERADA 1 DIRECCION, $H=0.20$   | m3  | 3.06   |
| 07.01.06.04.02 | ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL, LOSA ALIGERADA 01 DIRECCION $H=0.20$      | m2  | 35.07  |
| 07.01.06.04.03 | ACERO CORRUGADO $FY= 4200 \text{ kg/cm}^2$                                 | kg  | 249.90 |
| 07.01.06.04.04 | LADRILLO DE TECHO $0.12 \times 0.3 \times 0.3$                             | und | 264.00 |

ING. MECANICO ELECTRICISTA  
JHON KENNEDY CAPACHO QUISPE  
CIP N° 211999

7.1.8 ARQUITECTURA



KENNY SAUL  
SALCEDO HUACHALLANQUI  
Ingeniero Electricista  
CIP N° 304614

JOYCY MARIPILY SANCHEZ CERNA  
CIP N° 214775  
INGENIERO CIVIL

PAUL JESUS  
SANCAS NORABUENA  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. CIP 150802

|             |  |     |          |
|-------------|--|-----|----------|
| 08          | ARQUITECTURA   |     |          |
| 08.01       | MUROS Y TABIQUES   |     |          |
| 08.01.01    | TABIQUE SIMPLE DOS CARAS PLANCHA YESO GLYPAC RF 1/2" (12.7 mm) CON LANA DE FIBRA DE VIDRIO 12 KG/M3 E=89 mm          | und | 175.05   |
| 08.01.02    | TABIQUE SIMPLE DOS PLANCHA YESO GLYPAC RF 1/2" (12.7 mm) INTERIOR Y FIBROCEMENTO 6 mm EXTERIOR, CON RELLENO ACUSTICO | m2  | 102.61   |
| 08.02       | CIELO RASOS  |     |          |
| 08.02.01    | FALSO CIELORRASO CON BALDOSAS DE FIBRA 0.61 M, E= 16 mm  | m2  | 12.00    |
| 08.03       | PISOS Y PAVIMENTOS   |     |          |
| 08.03.01    | CONTRAPISOS  |     |          |
| 08.03.01.01 | CONTRAPISO E=4 CM C/A  | m2  | 24.27    |
| 08.03.02    | PISOS  |     |          |
| 08.03.02.01 | PISO DE CEMENTO SEMI PULIDO Y BRUÑADO E= 5 cm  | m2  | 47.51    |
| 08.04       | ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS  |     |          |
| 08.04.01    | CONTRAZOCALO DE PORCELANATO 60 X 60 cm, H= 0.10 m  | m   | 177.45   |
| 08.05       | COBERTURAS Y CUBIERTAS   |     |          |
| 08.05.01    | COBERTURA CON PANELES DE ACERO PREPINTADO Y RELLENO CON POLIUTERANO  | m2  | 49.50    |
| 08.06       | CARPINTERIA  |     |          |
| 08.06.01    | CARPINTERIA DE MADERA  |     |          |
| 08.06.01.01 | PUERTA DE MADERA CONTRAPLACADA E= 49.1 mm CON MDF LAMINADO 5.5 mm ( INCLUYE MARCO Y CERRADURA DE POMO )              | m2  | 19.80    |
| 08.07       | CARPINTERIA METALICA   |     |          |
| 08.07.01    | PUERTA METALICA DE PLANCHA ACALANADO (INCLUYE MARCO Y CERRADURA DE 3 GOLPES)   | m2  | 6.60     |
| 08.08       | CARPINTERIA DE ALUMINIO  |     |          |
| 08.08.01    | VENTANA CON PERFILES DE ALUMINIO - CRISTAL TEMPLADO INCOLORO DE 6 mm   | m2  | 2.45     |
| 08.08.02    | MAMPARA CON PERFILES DE ALUMINIO - CRISTAL TEMPLADO INCOLORO DE 6 mm   | m2  | 4.31     |
| 08.09       | PINTURAS   |     |          |
| 08.09.01    | PINTURA MUROS Y TABIQUES CON SATINADA (2 MANOS) CON IMPRIMANTE   | m2  | 1,073.48 |
| 08.09.02    | PINTURA EN CIELO RASO CON LATEX (2 MANOS) CON IMPRIMANTE   | m2  | 218.80   |
| 08.10       | VARIOS   |     |          |
| 08.10.01    | LIMPIEZA PERMANENTE DE OBRA  | glb | 1.00     |
| 08.10.02    | LIMPIEZA FINAL DE OBRA   | glb | 1.00     |
| 08.10.03    | DEMOLICION DE MURO DE LADRILLO DE SOGA   | m2  | 10.63    |

ING. MECANICO ELECTRICISTA  
JOHN NEIDY CACHA QUISPE  
CIP N° 211999



KENNY SAUL  
SALCEDO HUACHALLANQUI  
Ingeniero Electricista  
CIP N° 304614

JOYCY MARILY SANCHEZ CERNA  
CIP N° 214775  
INGENIERO CIVIL

PAUL JESUS  
SIANCAS NORABUENA  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. CIP 150802

|          |   |     |       |
|----------|---|-----|-------|
| 08.10.04 | DESMONTAJE DE TABIQUES DE MADERA, DRYWALL O SIMILAR           | m2  | 87.74 |
| 08.10.05 | DESMONTAJE VARIOS ( EQUIPOS Y MUEBLES INDICADOS EN EL PLANO ) | g/b | 1.00  |
| 08.10.06 | DESMONTAJE DE CARPINTERIA DE PUERTAS Y VENTANAS               | m2  | 3.77  |
| 08.10.07 | DESMONTAJE DE TABIQUES CON MARCO DE ALUMINIO Y REJA METALICA  | m2  | 86.21 |
| 08.10.08 | MONTAJE VARIOS (EQUIPOS Y MUEBLES INDICADOS EN PLANO )        | g/b | 1.00  |
| 08.10.09 | MONTAJE DE TABIQUES CON MARCO DE ALUMINIO O REJA METALICA     | m2  | 42.68 |

7.1.9 SISTEMA ELECTRICO DE BAJA TENSION

|          |  |     |       |
|----------|--|-----|-------|
| 09       | SISTEMA DE ELECTRICIDAD DE BAJA TENSION                            |     |       |
| 09.01    | SALIDAS ELÉCTRICAS   |     |       |
| 09.01.01 | SALIDA DE LUMINARIA DE EMERGENCIA                                  | pto | 30.00 |
| 09.01.02 | SALIDA DE LUMINARIA HERMETICA                                      | pto | 15.00 |
| 09.01.03 | SALIDA DE TOMACORRIENTE NORMAL ( INCLUYE TOMACORRIENTE )           | pto | 15.00 |
| 09.01.04 | SALIDA DE INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE ( INCLUYE INTERRUPTOR)       | pto | 15.00 |
| 09.01.05 | SALIDA DE AIRE ACONDICIONADO CON SUMINISTRO DE EQUIPO DE 18000 BTU | und | 15.00 |
| 09.02    | SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS                             |     |       |
| 09.02.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA HERMETICA                    | und | 30.00 |
| 09.02.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA DE EMERGENCIA                | und | 15.00 |
| 09.03    | TABLEROS ELECTRICOS E INTERRUPTORES TTM                            |     |       |
| 09.03.01 | TABLERO NORMA DE EMERGENCIA TGNE - 01                              | und | 1.00  |
| 09.03.02 | TABLERO NORMA DE EMERGENCIA TGNE-02                                | und | 1.00  |
| 09.03.03 | TABLERO NORMA DE FUERZA TGFN-01                                    | und | 1.00  |
| 09.03.04 | TABLERO NORMA DE FUERZA TGFN-02                                    | und | 1.00  |
| 09.03.05 | TABLERO TN-LNS   | und | 1.00  |
| 09.03.06 | TABLERO TN-CFS   | und | 1.00  |
| 09.03.07 | TABLERO TN-AMS   | und | 1.00  |
| 09.03.08 | TABLERO TN-EE2   | und | 1.00  |
| 09.03.09 | TABLERO TN-EA1   | und | 1.00  |
| 09.03.10 | TABLERO TN-AD1   | und | 1.00  |
| 09.03.11 | TABLERO TN-SM1   | und | 1.00  |
| 09.03.12 | TABLERO TN-CL1   | und | 1.00  |

JHON VILLALBA  
CIP N° 211999  
ING. MECANICO ELECTRICISTA



KENNY SAUL  
SALCEDO HUACHALLANQUI  
Ingeniero Electricista  
CIP N° 304614

JOYCY MARIPILY SANCHEZ CERNA  
CIP N° 214775  
INGENIERO CIVIL

PAUL JESUS  
SIAMCAS NORABUENA  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. CIP 150902

|          |                 |     |      |
|----------|-----------------|-----|------|
| 09.03.13 | TABLERO TN-SAO  | und | 1.00 |
| 09.03.14 | TABLERO TN-EP   | und | 1.00 |
| 09.03.15 | TABLERO TN-P2   | und | 1.00 |
| 09.03.16 | TABLERO TN-P3   | und | 1.00 |
| 09.03.17 | TABLERO TN-P4   | und | 1.00 |
| 09.03.18 | TABLERO TN-P5   | und | 1.00 |
| 09.03.19 | TABLERO TN-P6   | und | 1.00 |
| 09.03.20 | TABLERO TFA-LNS | und | 1.00 |
| 09.03.21 | TABLERO TFA-CFS | und | 1.00 |
| 09.03.22 | TABLERO TFA-AMS | und | 1.00 |
| 09.03.23 | TABLERO TFA-PO  | und | 1.00 |
| 09.03.24 | TABLERO TFA-EP  | und | 1.00 |
| 09.03.25 | TABLERO TFA-EES | und | 1.00 |
| 09.03.26 | TABLERO TFA-RX1 | und | 1.00 |
| 09.03.27 | TABLERO TFA-SM1 | und | 1.00 |
| 09.03.28 | TABLERO TFA-CL1 | und | 1.00 |
| 09.03.29 | TABLERO TFA-EA1 | und | 1.00 |
| 09.03.30 | TABLERO TFA-P2  | und | 1.00 |
| 09.03.31 | TABLERO TFA-P3  | und | 1.00 |
| 09.03.32 | TABLERO TFA-P4  | und | 1.00 |
| 09.03.33 | TABLERO TFA-P5  | und | 1.00 |
| 09.03.34 | TABLERO TFA-P6  | und | 1.00 |
| 09.03.35 | TABLERO TNE-LNS | und | 1.00 |
| 09.03.36 | TABLERO TNE-CFS | und | 1.00 |
| 09.03.37 | TABLERO TNE-AMS | und | 1.00 |
| 09.03.38 | TABLERO TNE-EES | und | 1.00 |
| 09.03.39 | TABLERO TNE-EA1 | und | 1.00 |
| 09.03.40 | TABLERO TNE-AD1 | und | 1.00 |
| 09.03.41 | TABLERO TNE-SM1 | und | 1.00 |
| 09.03.42 | TABLERO TNE-CL1 | und | 1.00 |

JOHN NERIEZ CAPCHA QUSPE  
CIP N° 211899  
ING. MECANICO ELECTRICISTA



KENNY SAUL  
SALCEDO HUACHALLANQUI  
Ingeniero Electricista  
CIP N° 304614

JOYCY MARIPILY SANCHEZ CERNA  
CIP N° 214775  
INGENIERO CIVIL

PAUL JESUS  
SIANCAS NORABUENA  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. CIP 150802

|          |                                |     |      |
|----------|--------------------------------|-----|------|
| 09.03.43 | TABLERO TNE-SAO                | und | 1.00 |
| 09.03.44 | TABLERO TNE-P2                 | und | 1.00 |
| 09.03.45 | TABLERO TNE-P3                 | und | 1.00 |
| 09.03.46 | TABLERO TNE-P4                 | und | 1.00 |
| 09.03.47 | TABLERO TNE-P5                 | und | 1.00 |
| 09.03.48 | TABLERO TNE-P6                 | und | 1.00 |
| 09.03.49 | TABLERO ESTABILIZADO TEST-CLNS | und | 1.00 |
| 09.03.50 | TABLERO ESTABILIZADO TEST-ELNS | und | 1.00 |
| 09.03.51 | TABLERO ESTABILIZADO TEST-CAMS | und | 1.00 |
| 09.03.52 | TABLERO ESTABILIZADO TEST-EEES | und | 1.00 |
| 09.03.53 | TABLERO ESTABILIZADO TEST-CEA1 | und | 1.00 |
| 09.03.54 | TABLERO ESTABILIZADO TEST-EEA1 | und | 1.00 |
| 09.03.55 | TABLERO ESTABILIZADO TEST-CAD1 | und | 1.00 |
| 09.03.56 | TABLERO ESTABILIZADO TEST-CSM1 | und | 1.00 |
| 09.03.57 | TABLERO ESTABILIZADO TEST-ESM1 | und | 1.00 |
| 09.03.58 | TABLERO ESTABILIZADO TEST-CCL1 | und | 1.00 |
| 09.03.59 | TABLERO ESTABILIZADO TEST-ECL1 | und | 1.00 |
| 09.03.60 | TABLERO ESTABILIZADO TEST-EP   | und | 1.00 |
| 09.03.61 | TABLERO ESTABILIZADO TEST-CSAO | und | 1.00 |
| 09.03.62 | TABLERO ESTABILIZADO TEST-CP2  | und | 1.00 |
| 09.03.63 | TABLERO ESTABILIZADO TEST-EP2  | und | 1.00 |
| 09.03.64 | TABLERO ESTABILIZADO TEST-CP3  | und | 1.00 |
| 09.03.65 | TABLERO ESTABILIZADO TEST-EP3  | und | 1.00 |
| 09.03.66 | TABLERO ESTABILIZADO TEST-CP4  | und | 1.00 |
| 09.03.67 | TABLERO ESTABILIZADO TEST-EP4  | und | 1.00 |
| 09.03.68 | TABLERO ESTABILIZADO TEST-CP5  | und | 1.00 |
| 09.03.69 | TABLERO ESTABILIZADO TEST-EP5  | und | 1.00 |
| 09.03.70 | TABLERO ESTABILIZADO TEST-CP6  | und | 1.00 |
| 09.03.71 | TABLERO ESTABILIZADO TEST-EP6  | und | 1.00 |
| 09.03.72 | TABLERO TB - DC                | und | 1.00 |

JOHNNY ENRIQUE CACCHAYQUIPE  
 CIP N° 211999  
 ING. MECANICO ELECTRICISTA



KENNY SAUL  
 SACEDO HUACHALLANQUI  
 Ingeniero Electricista  
 CIP N° 304614

JOYCY MARIPILY SANCHEZ CERNA  
 CIP N° 214775  
 INGENIERO CIVIL

PAUL JESUS  
 SIANCAS NORABUENA  
 INGENIERO ELECTRICISTA  
 Reg. CIP 150802

|          |   |     |        |
|----------|---|-----|--------|
| 09.03.73 | TABLERO TBCI  | und | 1.00   |
| 09.03.74 | TABLERO TRANSFERENCIA AUTOMATICA TTA-1  | und | 1.00   |
| 09.03.75 | TABLERO TRANSFERENCIA AUTOMATICA TTA-2  | und | 1.00   |
| 09.04    | SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLES DE ACOMETIDA Y ALIMENTADORES                                 |     |        |
| 09.04.01 | DESDE LA SE-01 HASTA EL TGN-01 BUSBAR DE 2800A  | glb | 2.00   |
| 09.04.02 | DESDE LA TGN-01 HASTA EL TN-CFS CABLE 3-1x10mm2-N2XOH(R,S,T)+1x10mm2-N2XOH(N)+1x10mm2-(T) BPC   | m   | 157.00 |
| 09.04.03 | DESDE LA TGN-01 HASTA EL TN-LNS CABLE 3-1x70mm2-N2XOH(R,S,T)+1x70mm2-N2XOH(N)+1x35mm2-(T) BPC   | m   | 123.00 |
| 09.04.04 | DESDE LA TGN-01 HASTA EL TN-EES CABLE 3-1x95mm2-N2XOH(R,S,T)+1x95mm2-N2XOH(N)+1x50mm2-(T) BPC   | m   | 150.00 |
| 09.04.05 | DESDE LA TGN-01 HASTA EL TN-AMS CABLE 3-1x50mm2-N2XOH(R,S,T)+1x50mm2-N2XOH(N)+1x25mm2-(T) BPC   | m   | 239.00 |
| 09.04.06 | DESDE LA SE-2 HASTA EL TGN-02 BUSBAR DE 2800A   | glb | 2.00   |
| 09.04.07 | DESDE LA TGN-02 HASTA EL TN-EA1 CABLE 3-1x35mm2-N2XOH(R,S,T)+1x35mm2-N2XOH(N)+1x16mm2-(T) BPC   | m   | 79.00  |
| 09.04.08 | DESDE LA TGN-02 HASTA EL TN-AD1 CABLE 3-1x150mm2-N2XOH(R,S,T)+1x150mm2-N2XOH(N)+1x70mm2-(T) BPC | m   | 35.00  |
| 09.04.09 | DESDE LA TGN-02 HASTA EL TN-CL1 CABLE 3-1x50mm2-N2XOH(R,S,T)+1x50mm2-N2XOH(N)+1x25mm2-(T) BPC   | m   | 169.00 |
| 09.04.10 | DESDE LA TGN-02 HASTA EL TN-SM1 CABLE 3-1x150mm2-N2XOH(R,S,T)+1x150mm2-N2XOH(N)+1x70mm2-(T) BPC | m   | 60.00  |
| 09.04.11 | DESDE LA TGN-01 HASTA EL TN-EP CABLE 3-1x6mm2-N2XOH(R,S,T)+1x6mm2-N2XOH(N)+1x6mm2-(T) BPC       | m   | 110.00 |
| 09.04.12 | DESDE LA TGN-01 HASTA EL TN-P2 CABLE 3-1x10mm2-N2XOH(R,S,T)+1x10mm2-N2XOH(N)+1x10mm2-(T) BPC    | m   | 80.00  |
| 09.04.13 | DESDE LA TGN-01 HASTA EL TN-P3 CABLE 3-1x25mm2-N2XOH(R,S,T)+1x25mm2-N2XOH(N)+1x16mm2-(T) BPC    | m   | 64.00  |
| 09.04.14 | DESDE LA TGN-01 HASTA EL TN-P4 CABLE 3-1x10mm2-N2XOH(R,S,T)+1x10mm2-N2XOH(N)+1x10mm2-(T) BPC    | m   | 88.00  |
| 09.04.15 | DESDE LA TGN-01 HASTA EL TN-P5 CABLE 3-1x16mm2-N2XOH(R,S,T)+1x16mm2-N2XOH(N)+1x16mm2-(T) BPC    | m   | 92.00  |
| 09.04.16 | DESDE LA TGN-01 HASTA EL TN-P6 CABLE 3-1x10mm2-N2XOH(R,S,T)+1x10mm2-N2XOH(N)+1x10mm2-(T) BPC    | m   | 98.00  |
| 09.04.17 | DESDE LA TGN-1 HASTA EL TGFA CABLE 2(3-1x120mm2-N2XOH(R,S,T)+1x120mm2-N2XOH(N)+1x70mm2-(T) 2T   | m   | 8.00   |
| 09.04.18 | DESDE LA TGFA HASTA EL TFA-CFS CABLE 3-1x240mm2-N2XOH(R,S,T)+1x240mm2-N2XOH(N)+1x120mm2-(T) BPC | m   | 157.00 |
| 09.04.19 | DESDE LA TGFA HASTA EL TFA-LNS CABLE 3-1x120mm2-N2XOH(R,S,T)+1x120mm2-N2XOH(N)+1x70mm2-(T) BPC  | m   | 125.00 |
| 09.04.20 | DESDE LA TGFA HASTA EL TFA-EES CABLE 3-1x35mm2-N2XOH(R,S,T)+1x35mm2-N2XOH(N)+1x16mm2-(T) BPC    | m   | 154.00 |
| 09.04.21 | DESDE LA TGFA HASTA EL TFA-AMS CABLE 3-1x35mm2-N2XOH(R,S,T)+1x35mm2-N2XOH(N)+1x16mm2-(T) BPC    | m   | 141.00 |
| 09.04.22 | DESDE LA TGN-02 HASTA EL TGFA CABLE 2(3-1x150mm2-N2XOH(R,S,T)+1x150mm2-N2XOH(N)+1x95mm2-(T) 2T  | m   | 8.00   |
| 09.04.23 | DESDE LA TGFA HASTA EL TFA-EA-1 CABLE 3-1x6mm2-N2XOH(R,S,T)+1x6mm2-N2XOH(N)+1x35mm2-(T) BPC     | m   | 182.00 |
| 09.04.24 | DESDE LA TGFA HASTA EL TFA-CL1 CABLE 3-1x70mm2-N2XOH(R,S,T)+1x70mm2-N2XOH(N)+1x35mm2-(T) BPC    | m   | 172.00 |
| 09.04.25 | DESDE LA TGFA HASTA EL TFA-RX1 CABLE 3-1x70mm2-N2XOH(R,S,T)+1x70mm2-N2XOH(N)+1x35mm2-(T) BPC    | m   | 173.00 |
| 09.04.26 | DESDE LA TGFA HASTA EL TFA-SM1 CABLE 3-1x185mm2-N2XOH(R,S,T)+1x185mm2-N2XOH(N)+1x95mm2-(T) BPC  | m   | 63.00  |
| 09.04.27 | DESDE LA TGFA HASTA EL TFA-TMT CABLE 3-1x35mm2-N2XOH(R,S,T)+1x35mm2-N2XOH(N)+1x16mm2-(T) BPC    | m   | 64.00  |

ING. MECANICO ELECTRICISTA  
JOHN NEMEZ CARCHAQUIPE  
CIP N° 211999



KENNY SAUL  
SALCEDO HUACHALLANQUI  
Ingeniero Electricista  
CIP N° 304614

JOYCY MARIPILY SANCHEZ CERNA  
CIP N° 214775  
INGENIERO CIVIL

PAUL JESUS  
SIANCAS NORABUENA  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. CIP 150802

HOSPITAL DE APOYO DEPARTAMENTAL MARIA AUXILIADORA  
LICITACIÓN PÚBLICA N°02-2024-HM-1-EJECUCIÓN DE LA OBRA: REHABILITACIÓN DE CASA FUERZA/RED  
DE POTENCIA ELÉCTRICA DE HOSPITAL MARÍA AUXILIADORA DE LA IOARR CON CUI N°2493578

|          |   |     |          |
|----------|---|-----|----------|
| 09.04.28 | DESDE LA TGFA HASTA EL TFA-EP CABLE 3-1x120mm2-N2XOH(R,S,T)+1x120mm2-N2XOH(N)+1x70mm2-(T) BPC | m   | 112.00   |
| 09.04.29 | DESDE LA TGFA HASTA EL TFA-P4 CABLE 3-1x10mm2-N2XOH(R,S,T)+1x10mm2-N2XOH(N)+1x10mm2-(T) BPC   | m   | 89.00    |
| 09.04.30 | DESDE LA TGN-01 HASTA EL TGNE CABLE 3-1x70mm2-N2XOH(R,S,T)+1x70mm2-N2XOH(N)+1x35mm2-(T)       | m   | 7.00     |
| 09.04.31 | DESDE LA TGNE HASTA EL TNE-CF5 CABLE 3-1x16mm2-N2XOH(R,S,T)+1x16mm2-N2XOH(N)+1x10mm2-(T) BPC  | m   | 190.00   |
| 09.04.32 | DESDE LA TGNE HASTA EL TNE-LNS CABLE 3-1x10mm2-N2XOH(R,S,T)+1x10mm2-N2XOH(N)+1x10mm2-(T) BPC  | m   | 142.00   |
| 09.04.33 | DESDE LA TGNE HASTA EL TNE-CEES CABLE 3-1x10mm2-N2XOH(R,S,T)+1x10mm2-N2XOH(N)+1x10mm2-(T) BPC | m   | 173.00   |
| 09.04.34 | DESDE LA TGNE HASTA EL TNE-AMS CABLE 3-1x4mm2-N2XOH(R,S,T)+1x4mm2-N2XOH(N)+1x4mm2-(T) BPC     | m   | 228.00   |
| 09.04.35 | DESDE LA TGN-02 HASTA EL TGNE CABLE 3-1x16mm2-N2XOH(R,S,T)+1x16mm2-N2XOH(N)+1x16mm2-(T)       | m   | 7.00     |
| 09.04.36 | DESDE LA TGNE HASTA EL TNE-EA1 CABLE 3-1x4mm2-N2XOH(R,S,T)+1x4mm2-N2XOH(N)+1x4mm2-(T) BPC     | m   | 180.00   |
| 09.04.37 | DESDE LA TGNE HASTA EL TNE-AD1 CABLE 3-1x10mm2-N2XOH(R,S,T)+1x10mm2-N2XOH(N)+1x10mm2-(T) BPC  | m   | 136.00   |
| 09.04.38 | DESDE LA TGNE HASTA EL TNE-CL1 CABLE 3-1x4mm2-N2XOH(R,S,T)+1x4mm2-N2XOH(N)+1x4mm2-(T) BPC     | m   | 170.00   |
| 09.04.39 | DESDE LA TGNE HASTA EL TNE-SM1 CABLE 3-1x16mm2-N2XOH(R,S,T)+1x16mm2-N2XOH(N)+1x16mm2-(T)      | m   | 61.00    |
| 09.04.40 | DESDE LA TGN-01 HASTA EL TNE-EP CABLE 3-1x25mm2-N2XOH(R,S,T)+1x25mm2-N2XOH(N)+1x16mm2-(T) BPC | m   | 111.00   |
| 09.04.41 | DESDE LA TGN-01 HASTA EL TNE-P2 CABLE 3-1x35mm2-N2XOH(R,S,T)+1x35mm2-N2XOH(N)+1x10mm2-(T) BPC | m   | 81.00    |
| 09.04.42 | DESDE LA TGN-01 HASTA EL TNE-P3 CABLE 3-1x10mm2-N2XOH(R,S,T)+1x10mm2-N2XOH(N)+1x10mm2-(T) BPC | m   | 85.00    |
| 09.04.43 | DESDE LA TGN-01 HASTA EL TNE-P4 CABLE 3-1x10mm2-N2XOH(R,S,T)+1x10mm2-N2XOH(N)+1x10mm2-(T) BPC | m   | 89.00    |
| 09.04.44 | DESDE LA TGN-01 HASTA EL TNE-P5 CABLE 3-1x10mm2-N2XOH(R,S,T)+1x10mm2-N2XOH(N)+1x10mm2-(T) BPC | m   | 93.00    |
| 09.04.45 | DESDE LA TGN-01 HASTA EL TNE-P6 CABLE 3-1x10mm2-N2XOH(R,S,T)+1x10mm2-N2XOH(N)+1x10mm2-(T) BPC | m   | 97.00    |
| 09.04.46 | DESDE LA TNE-EES HASTA EL TEST-EES CABLE 3-1x4mm2-N2XOH(R,S,T)+1x4mm2-N2XOH(N)+1x4mm2-(T) BPC | m   | 7.00     |
| 09.04.47 | DESDE LA TNE-AMS HASTA EL TEST-AMS CABLE 3-1x4mm2-N2XOH(R,S,T)+1x4mm2-N2XOH(N)+1x4mm2-(T) BPC | m   | 7.00     |
| 09.04.48 | DESDE LA TNE-EA1 HASTA EL TEST-EA1 CABLE 3-1x4mm2-N2XOH(R,S,T)+1x4mm2-N2XOH(N)+1x4mm2-(T) BPC | m   | 7.00     |
| 09.04.49 | DESDE LA TNE-AD1 HASTA EL TEST-AD1 CABLE 3-1x4mm2-N2XOH(R,S,T)+1x4mm2-N2XOH(N)+1x4mm2-(T) BPC | m   | 7.00     |
| 09.04.50 | DESDE LA TNE-CL1 HASTA EL TEST-CL1 CABLE 3-1x4mm2-N2XOH(R,S,T)+1x4mm2-N2XOH(N)+1x4mm2-(T) BPC | m   | 7.00     |
| 09.04.51 | DESDE LA TNE-SM1 HASTA EL TEST-SM1 CABLE 3-1x4mm2-N2XOH(R,S,T)+1x4mm2-N2XOH(N)+1x4mm2-(T)     | m   | 7.00     |
| 09.04.52 | MIGRACION DE CABLES DE TABLEROS EXISTENTES A NUEVOS TABLEROS                                  | gib | 1.00     |
| 09.05    | BUZONETAS   |     |          |
| 09.05.01 | BUZONES   | und | 16.00    |
| 09.06    | TUBERIAS ELECTRICAS   |     |          |
| 09.06.01 | TUBERIA DE 20 mm - EMT  | mil | 1,372.00 |
| 09.06.02 | TUBERIA DE 35 mm - EMT  | mil | 139.00   |

ING. MECANICO ELECTRICISTA  
JOYCY MARIPKY SANCHEZ CERNIA  
CIP N° 214775



KENNY SAUL  
SALCEDO HUACHALLANQUI  
Ingeniero Electricista  
CIP N° 304614

JOYCY MARIPKY SANCHEZ CERNIA  
CIP N° 214775  
INGENIERO CIVIL

PAUL JESUS  
SIANCAS NORABUENA  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. CIP 150902

|             |  |     |          |
|-------------|--|-----|----------|
| 09.07       | CAJAS DE PASE  |     |          |
| 09.07.01    | CAJA DE PASE 100 X100 X 50 mm                            | und | 108.00   |
| 09.07.02    | CAJA DE PASE OCTOGONAL 100 X 50 mm                       | und | 42.00    |
| 09.08       | PRUEBAS ELECTRICAS                                       |     |          |
| 09.08.01    | PRUEBA DE AISLAMIENTO                                    | g/b | 1.00     |
| 09.08.02    | PRUEBA DE ILUMINACION                                    | g/b | 1.00     |
| 09.08.03    | PRUEBA DE POZO A TIERRA                                  | g/b | 1.00     |
| 09.09       | BANDEJAS PORTACABLES                                     |     |          |
| 09.09.01    | BANDEJA METALICA TIPO ESCARILLA CON TAPA DE 400 X 100 MM | mil | 1,274.00 |
| 09.09.02    | BANDEJA METALICA TIPO ESCARILLA CON TAPA DE 500 X 100 MM | mil | 546.00   |
| 09.10       | SISTEMA DE ALIMENTACION INTERRUPTIDA DE ENERGIA (UPS)    |     |          |
| 09.10.01    | SUMINISTRO E INSTALACION DE UPS DE 20 KW 380 V           | und | 24.00    |
| 09.11       | SISTEMA DE PUESTA A TIERRA                               |     |          |
| 09.11.01    | TRABAJOS PRELIMINARES                                    |     |          |
| 09.11.01.01 | TRAZO Y REPLANTEO  | mil | 94.00    |
| 09.11.01.02 | EXCAVACION DE ZANJA                                      | m3  | 22.56    |
| 09.11.01.03 | RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA                          | m3  | 29.33    |
| 09.11.01.04 | ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DM=10 km               | m3  | 6.77     |
| 09.11.02    | POZO A TIERRA  |     |          |
| 09.11.02.01 | POZO DE TIERRA USO GENERAL                               | und | 12.00    |
| 09.11.02.02 | POZO DE TIERRA ASCENSOR                                  | und | 4.00     |
| 09.11.02.03 | CABLE 1 X35 mm2 Cu DESNUDO                               | mil | 52.00    |
| 09.11.02.04 | CABLE 1 X 70 mm2 Cu DESNUDO                              | mil | 85.00    |
| 09.11.02.05 | TUBERIA PVC SAP DE 25 mm                                 | mil | 45.00    |
| 09.11.02.06 | BORNERA EQUIPOTENCIAL 300 X 300 X 200 m m                | und | 12.00    |

ING. MECANICO ELECTRICISTA  
 JOSE EDEZ CARCAQUISE  
 CIP N° 211988  


  
 RENNY SAUL  
 SALCEDO HUACHALLANQUI  
 Ingeniero Electricista  
 CIP N° 304614

  
 JOYCY MARIPILY SANCHEZ CERNA  
 CIP N° 214775  
 INGENIERO CIVIL

  
 PAUL JESUS  
 SIANCAS NORABUENA  
 INGENIERO ELECTRICISTA  
 Reg. CIP 150602

#### Importante – Uso obligatorio del cuaderno de obra digital

El cuaderno de obra digital sustituye al cuaderno de obra físico y su uso es obligatorio<sup>20</sup> según lo previsto en la Directiva N° 009-2020-OSCE/PRE “Lineamientos para el uso del Cuaderno de Obra Digital”, salvo que se haya autorizado el uso del cuaderno de obra físico, según el procedimiento establecido en el numeral 9.3 de dicha Directiva.

En ese sentido, la Entidad debe realizar las acciones correspondientes para habilitar oportunamente el cuaderno de obra digital.

Para mayor información revisar el documento de orientación “Preguntas frecuentes sobre el cuaderno de obra digital” en el siguiente enlace:

<https://www.gob.pe/institucion/osce/informes-publicaciones/1772149-preguntas-frecuentes-sobre-el-cuaderno-de-obra-digital>

#### Advertencia

De conformidad con el artículo 30 del Reglamento, las fichas de homologación aprobadas son de uso obligatorio para todas las contrataciones que realizan las Entidades, con independencia del monto de la contratación. En ese sentido, cuando el requerimiento haya sido homologado parcialmente, las características técnicas y/o requisitos de calificación y/o condiciones de ejecución homologados, son de uso obligatorio.

#### Importante

Para determinar que los postores cuentan con las capacidades necesarias para ejecutar el contrato, el comité de selección incorpora los requisitos de calificación que se extraen del expediente técnico, no pudiendo incluirse requisitos adicionales a los previstos en el mismo, ni distintos a los siguientes:

### 3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

#### Importante para la Entidad

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

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

| A CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL |             |   |        |          |
|-----------------------------------|-------------|---|--------|----------|
| A.1 EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO      |             |   |        |          |
|                                   | Requisitos: |   |        |          |
|                                   | Nº          | RECURSO                                 | UNIDAD | CANTIDAD |
|                                   | 1           | COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA 7HP | UND    | 2        |
|                                   | 2           | COMPRESORA NEUMATICA                    | UND    | 1        |
|                                   | 3           | MOTOSOLDADORA                           | UND    | 1        |
|                                   | 4           | ESTACION TOTAL                          | UND    | 1        |
|                                   | 5           | MARTILLO NEUMATICO 29 KG                | UND    | 1        |
|                                   | 6           | COMPRESORA NEUMATICA                    | UND    | 1        |
|                                   | 7           | MEZCLADORA DE CONCRETO 11P3 (23HP)      | UND    | 1        |

<sup>20</sup> El uso del cuaderno de obra digital es obligatorio para los contratos que deriven de procedimientos de selección para la ejecución de obras, convocados a partir de la entrada en vigencia de la Directiva N° 009-2020-OSCE/PRE “Lineamientos para el uso del Cuaderno de Obra Digital” (14.08.2020).

|    |   |     |   |
|----|---|-----|---|
| 8  | MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18HP 11-12 P3 | UND | 1 |
| 9  | NIVEL TOPOGRAFICO                           | UND | 1 |
| 10 | VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"             | UND | 2 |
| 11 | CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3YD3   | UND | 1 |
| 12 | CARGADOR FRONTAL CAT-930                    | UND | 1 |
| 13 | MINICARGADOR BOB CAT 935                    | UND | 1 |
| 14 | RETROEXCAVADORA CASE 580 SK                 | UND | 1 |
| 15 | CAMION VOLQUETE DE 15M3                     | UND | 1 |
| 16 | CAMION VOLQUETE DE 10M3                     | UND | 1 |
| 17 | GRUPO ELECTROGENO DE 15 KW                  | UND | 1 |
| 18 | COMPRESORA DE AIRE                          | UND | 1 |
| 19 | ROTOMARTILLO DE 15 KG                       | UND | 1 |
| 20 | CAMION BARANDA (20 TN)                      | UND | 1 |
| 21 | AMOLADORA DE 4"                             | UND | 1 |

Acreditación:

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

**Importante**

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

**A.2 CALIFICACIONES DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE**

**FORMACIÓN ACADÉMICA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE**

Requisitos:

| N° | CARGO PERSONAL DEL   | PROFESIÓN   | CANT | % de Participación |
|----|--|---|------|--------------------|
| 1  | Residente de Obra  | Ing. Electricista o Mecánico Electricista   | 01   | 100 %              |
| 2  | Supervisor de Campo: Especialista en Seguridad - SSOMA                                   | Ing. de Seguridad o Ing. De Seguridad e Higiene o Ing. Ambiental o Ing. Industrial (Especialidad en Soma) | 01   | 100%               |
| 3  | Ingeniero Electricista (Ingeniero de calidad, planeamiento, Oficina Técnica, producción) | Ingeniero Electricista o Ing. Mecánico Eléctrico o Ing. Electrónico                                       | 04   | 100%               |

|   |                                 |   |    |      |
|---|---------------------------------|---|----|------|
| 4 | Ingeniero Mecánico              | Ingeniero Mecánico o Ing. Mecánico Eléctrico.     | 02 | 100% |
| 5 | Ingeniero Estructural           | Ingeniero Civil                                   | 01 | 100% |
| 6 | Ingeniero de Telecomunicaciones | Ing. De Computación y Sistemas o Ing. Electrónico | 01 | 50%  |
| 7 | Arquitecto                      | Arquitecto  | 01 | 100% |

Acreditación:

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

**Importante**

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

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

Requisitos:

**1. Residente de Obra – Ingeniero Electricista o Mecánico Eléctrico**

Deberá acreditar 06 años de experiencia, computados desde la colegiatura, como Residente o Supervisor o Inspector o Jefe de Supervisión; en la ejecución o inspección o supervisión de obras iguales o similares al objeto de la convocatoria.

**2. Supervisor de Campo: Especialista en Seguridad - SSOMA**

Deberá acreditar 04 años de experiencia, computados desde la colegiatura, como Especialista, ingeniero, supervisor, jefe, responsable, prevencionista y/o residente en: de(en) seguridad en obra, de(en) salud ocupacional, de(en) seguridad e higiene ocupacional, de(en) seguridad de obra, de(en) seguridad y salud en el trabajo, de(en) seguridad y salud ocupacional, SSOMA o la combinación de estos; en la ejecución o inspección o supervisión de obras en general.

**3. Ingeniero Electricista**

Deberá acreditar 04 años de experiencia, computados desde la colegiatura, como: Especialista en Instalaciones Eléctricas y/o Ingeniero y/o Especialista y/o Responsable y/o Jefe y/o Supervisor y/o Coordinador y/o la combinación de las mismas en/de: Instalaciones eléctricas. También Ingeniero especialista en instalaciones eléctricas y/o Supervisor en instalaciones eléctricas y/o Jefe de Instalaciones Eléctricas. y/o ingeniero electricista y/o Especialista en instalaciones eléctricas y/o Ingeniero electricista; y/o Ingeniero y/o Especialista y/o la combinación de las mismas en/de: Instalaciones eléctricas. Y opcionalmente experiencia en Instalaciones de comunicaciones, Telecomunicaciones, Sistemas de voz y data, Sistemas y comunicaciones, Instalaciones eléctricas y redes de cableado estructurado; en la ejecución o inspección o supervisión de obras en general.

#### **4. Ingeniero Mecánico**

Deberá acreditar 04 años de experiencia, computados desde la colegiatura, habiendo laborado con los siguientes cargos: Especialista en Instalaciones Electromecánicas y/o Ingeniero y/o Especialista y/o Responsable y/o Jefe y/o Supervisor y/o Coordinador y/o la combinación de las mismas en/de: Instalaciones electromecánicas. También Ingeniero especialista en instalaciones electromecánicas y/o Supervisor en instalaciones electromecánicas y/o Jefe de Instalaciones Eléctricas - Mecánicas. y/o ingeniero mecánico electricista y/o Especialista en instalaciones mecánico eléctricas y/o Ingeniero mecánico electricista; y/o Ingeniero y/o Especialista y/o la combinación de las mismas en/de: Instalaciones electromecánicas, en la ejecución o inspección o supervisión de obras en general.

#### **5. Ingeniero Estructural**

Deberá acreditar 04 años de experiencia, computados desde la colegiatura, como: Especialista en Estructuras en la ejecución o inspección o supervisión de obras generales.

#### **6. Ingeniero de Telecomunicaciones**

Deberá acreditar 03 años de experiencia, computados desde la colegiatura, como: Especialista en telecomunicaciones en la ejecución o inspección o supervisión de obras similares.

#### **7. Arquitecto**

Deberá acreditar 04 años de experiencia, computados desde la colegiatura, como: Especialista en Arquitectura en la ejecución o inspección o supervisión de obras generales.

##### 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>B</b> | <b>EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD</b>  |
|----------|---|
|          | <p><u>Requisitos:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 14,199,353.61 (Catorce millones ciento noventa y nueve mil trescientos cincuenta y tres con 61/100soles), en la ejecución de obras similares, durante los 10 años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la suscripción del acta de recepción de obra.</p> <p>Se considerará obra similar a la Ejecución de obras en Instituciones Prestadoras de Salud (Hospitales o Centros de Salud o Establecimientos de Salud) públicos o privados.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>La experiencia del postor se acreditará con copia simple de: (i) contratos y sus respectivas actas de recepción de obra; (ii) contratos y sus respectivas resoluciones de liquidación; o (iii) contratos y sus respectivas constancias de prestación o cualquier otra documentación<sup>21</sup> de la cual se desprenda</p> |

<sup>21</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

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

|  |
|--|
| <p><b>Importante</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><i>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.</i></li> <li><i>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.</i></li> </ul> |
|--|

#### 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 (<b>Anexo N° 6</b>).</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<br/>Pi = Puntaje de la oferta a evaluar<br/>Oi = Precio i<br/>Om = Precio de la oferta más baja<br/>PMP = Puntaje máximo del precio</p> <p style="text-align: right;"><b>[95]<sup>22</sup> puntos</b></p> |

| OTROS FACTORES DE EVALUACIÓN  | [5] puntos <sup>23</sup>   |
|---|--|
| <b>B. SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL Y SOCIAL</b>   |  |
| <p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará que el postor cuente con una (1) práctica de sostenibilidad ambiental o social</p> <p>En caso que el postor se presente en consorcio, cada uno de sus integrantes, debe acreditar alguna de las prácticas de sostenibilidad ambiental o social para obtener el puntaje.</p>  | <p style="text-align: center;"><b>(Máximo 3 puntos)</b></p> <p>Acredita una (1) de las prácticas de sostenibilidad<br/><b>[3] puntos</b></p> <p>No acredita ninguna práctica en sostenibilidad<br/><b>0 puntos</b></p> |
| <p><b>B.1 Práctica:</b></p> <p>Certificación del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo acorde con la norma ISO 45001:2018 o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP-ISO 45001:2018) o norma que la sustituya, cuyo alcance o campo de aplicación considere Obras de</p> |  |

<sup>22</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.

<sup>23</sup> Hasta 17 puntos, en el caso de obras bajo la modalidad de ejecución llave en mano en las que se puede incluir adicionalmente el factor capacitación.

| OTROS FACTORES DE EVALUACIÓN  | [5] puntos <sup>23</sup> |
|---|--------------------------|
| <p>Edificación de infraestructura de Salud<sup>24 25</sup></p> <p>El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado para dicho sistema de gestión, ya sea ante el INACAL (antes INDECOPI) u otro organismo acreditador que cuente con reconocimiento internacional.<sup>26</sup></p> <p>El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación<sup>27</sup>, y estar vigente<sup>28</sup> a la fecha de presentación de ofertas.</p>  |                          |
| <p><b>B.2 Práctica:</b></p> <p>Certificación del sistema de gestión de la responsabilidad social</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión de la responsabilidad social acorde con el estándar SA 8000:2014<sup>29</sup>.</p> <p>El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado ante el "Social Accountability Accreditation Services" (SAAS).</p> <p>El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación<sup>30</sup>, y estar vigente<sup>31</sup> a la fecha de presentación de ofertas.</p> |                          |
| <p><b>B.3 Práctica:</b></p> <p>Certificación del sistema de gestión ambiental.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión ambiental acorde con la norma ISO 14001:2015, o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP-ISO 14001:2015), cuyo alcance o campo de aplicación considere Obras de Edificación de infraestructura de Salud<sup>32 33</sup>.</p> <p>El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado para dicho sistema de gestión, ya sea ante el INACAL (antes INDECOPI) u otro organismo acreditador que cuente con</p>         |                          |

<sup>24</sup> Respecto de la definición del alcance o campo de aplicación del certificado, se podrían considerar certificados cuyos alcances involucren el objeto de contratación, tales como "ejecución o construcción de": obras de edificación, obras civiles, obras viales o de infraestructura vial, obras de saneamiento, obras electromecánicas, obras energéticas, obras de suministro de energía, entre otros.

<sup>25</sup> El postor en su oferta podrá acompañar el certificado con documentación complementaria emitida por la misma Entidad certificadora para precisar el alcance de su certificación; la cual debe corresponder a la sede que efectuará la prestación.

<sup>26</sup> Sea firmante/signatario del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (MLA) del International Accreditation Forum-IAF (<http://www.iaf.nu>) o del InterAmerican Accreditation Cooperation-IAAC (<http://www.iaac.org.mx>) o del European co-operation for Accreditation-EA (<http://www.european-accreditation.org/>) o del Pacific Accreditation Cooperation-PAC (<http://www.apec-pac.org/>).

<sup>27</sup> En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

<sup>28</sup> Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

<sup>29</sup> Entre las certificaciones voluntarias más difundidas mundialmente, referidas al desempeño social en aspectos de la responsabilidad social en los lugares de trabajo, se encuentra la correspondiente al estándar SA 8000, propuesto por la Social Accountability International (SAI). La certificación bajo este estándar refiere que una organización ha demostrado mediante una evaluación (Auditoría de Tercera Parte) que cumple con sus requisitos en los siguientes aspectos: Trabajo infantil, trabajo forzoso o bajo coacción, salud y seguridad, libertad de asociación y derecho a la negociación colectiva, discriminación, prácticas disciplinarias, horas de trabajo y remuneración.

<sup>30</sup> En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

<sup>31</sup> Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

<sup>32</sup> Respecto de la definición del alcance o campo de aplicación del certificado, se podrían considerar certificados cuyos alcances involucren el objeto de contratación, tales como "ejecución o construcción de": obras de edificación, obras civiles, obras viales o de infraestructura vial, obras de saneamiento, obras electromecánicas, obras energéticas, obras de suministro de energía entre otros.

<sup>33</sup> El postor en su oferta podrá acompañar el certificado con documentación complementaria emitida por la misma Entidad certificadora para precisar el alcance de su certificación; la cual debe corresponder a la sede que efectuará la prestación.

| OTROS FACTORES DE EVALUACIÓN  | [5] puntos <sup>23</sup>   |
|---|--|
| <p>reconocimiento internacional<sup>34</sup>.</p> <p>El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación<sup>35</sup>, y estar vigente<sup>36</sup> a la fecha de presentación de ofertas.</p>   |  |
| <p><b>B.4</b> <u>Práctica:</u></p> <p>Responsabilidad hídrica</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia simple del Certificado Azul emitido por la Autoridad Nacional del Agua que lo reconoce como empresa hídricamente responsable del “Programa Huella Hídrica” (<a href="http://www.ana.gob.pe/certificado_azul">http://www.ana.gob.pe/certificado_azul</a>).</p>  |  |
| <p><b>B.5</b> <u>Práctica:</u></p> <p>Certificación del sistema de gestión de la energía</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un SGE acorde con la norma ISO 50001:2018, o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP ISO 50001) o norma que la sustituya, cuyo alcance o campo de aplicación considere Obras de Edificación de infraestructura de Salud<sup>37 38</sup>.</p> <p>El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado para dicho sistema de gestión, ya sea ante el INACAL (antes INDECOPI) u otro organismo acreditador que cuente con reconocimiento internacional.<sup>39</sup></p> <p>El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación<sup>40</sup>, y estar vigente<sup>41</sup> a la fecha de presentación de ofertas.</p> |  |
| <b>C. INTEGRIDAD EN LA CONTRATACIÓN PÚBLICA</b>   |  |
| <p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará que el postor cuente con certificación del sistema de gestión antisoborno</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia simple del certificado que acredita que se ha implementado un sistema de gestión antisoborno acorde con la norma ISO</p>  | <p><b>(Máximo 2 puntos)</b></p> <p>Presenta Certificado ISO 37001<br/><b>[2] puntos</b></p> <p>No presenta Certificado ISO 37001<br/><b>0 puntos</b></p> |

<sup>34</sup> Sea firmante/signatario del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (MLA) del International Accreditation Forum-IAF (<http://www.iaf.nu>) o del InterAmerican Accreditation Cooperation-IAAC (<http://www.iaac.org.mx>) o del European co-operation for Accreditation-EA (<http://www.european-accreditation.org/>) o del Pacific Accreditation Cooperation-PAC (<http://www.apec-pac.org/>).

<sup>35</sup> En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

<sup>36</sup> Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

<sup>37</sup> Respecto de la definición del alcance o campo de aplicación del certificado, se podrían considerar certificados cuyos alcances involucren el objeto de contratación, tales como “ejecución o construcción de”: obras de edificación, obras civiles, obras viales o de infraestructura vial, obras de saneamiento, obras electromecánicas, obras energéticas, obras de suministro de energía, entre otros.

<sup>38</sup> El postor en su oferta podrá acompañar el certificado con documentación complementaria emitida por la misma Entidad certificadora para precisar el alcance de su certificación; la cual debe corresponder a la sede que efectuará la prestación.

<sup>39</sup> Sea firmante/signatario del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (MLA) del International Accreditation Forum-IAF (<http://www.iaf.nu>) o del InterAmerican Accreditation Cooperation-IAAC (<http://www.iaac.org.mx>) o del European co-operation for Accreditation-EA (<http://www.european-accreditation.org/>) o del Pacific Accreditation Cooperation-PAC (<http://www.apec-pac.org/>).

<sup>40</sup> En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

<sup>41</sup> Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

| OTROS FACTORES DE EVALUACIÓN  | [5] puntos <sup>23</sup>       |
|---|--------------------------------|
| <p>37001:2016 o con la Norma Técnica Peruana equivalente (NTP-ISO37001:2017).</p> <p>El certificado debe haber sido emitido por un Organismo de Certificación acreditado para dicho sistema de gestión, ya sea ante el INACAL (antes INDECOPI) u otro organismo acreditador que cuente con reconocimiento internacional.<sup>42</sup></p> <p>El referido certificado debe corresponder a la sede, filial u oficina a cargo de la prestación<sup>43</sup>, y estar vigente<sup>44</sup> a la fecha de presentación de ofertas.</p> <p>En caso que el postor se presente en consorcio, cada uno de sus integrantes, debe acreditar que cuenta con la certificación para obtener el puntaje.</p> |                                |
| <b>PUNTAJE TOTAL</b>  | <b>100 puntos<sup>45</sup></b> |

#### 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.*

<sup>42</sup> Sea firmante/signatario del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo (MLA) del International Accreditation Forum-IAF (<http://www.iaf.nu>) o del InterAmerican Accreditation Cooperation-IAAC (<http://www.iaac.org.mx>) o del European co-operation for Accreditation-EA (<http://www.european-accreditation.org/>) o del Pacific Accreditation Cooperation-PAC (<http://www.apec-pac.org/>).

<sup>43</sup> En el certificado debe estar consignada la dirección exacta de la sede, filial u oficina a cargo de la prestación.

<sup>44</sup> Se refiere al periodo de vigencia que señala el certificado presentado.

<sup>45</sup> Es la suma de los puntajes de todos los factores de evaluación.

## CAPÍTULO V PROFORMA DEL CONTRATO

### Importante

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

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

### **CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES**

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

### **CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO**

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

### **CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL**

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

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

### **CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO<sup>46</sup>**

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

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

<sup>46</sup> En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.

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

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

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

#### **CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO**

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

#### **CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS**

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

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

En el caso que corresponda, consignar lo siguiente:

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

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

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

#### **CLÁUSULA NOVENA: ADELANTO DIRECTO**

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

El contratista debe solicitar formalmente el adelanto dentro de los ocho (8) días siguientes a la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos<sup>47</sup> mediante carta fianza o póliza de caución y el comprobante de pago correspondiente. La Entidad debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (7) días contados a partir del día siguiente de recibida la solicitud del contratista.

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

#### **CLÁUSULA DÉCIMA: ADELANTO PARA MATERIALES E INSUMOS**

La Entidad otorgará adelantos para materiales e insumos por el 20%<sup>48</sup> del monto del contrato original,

<sup>47</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.

<sup>48</sup> De conformidad con el numeral 180.2 del artículo 180 del Reglamento, los adelantos para materiales e insumos, no pueden superar el veinte por ciento (20%) del monto del contrato original, y en el caso de contratos bajo la modalidad de llave en

conforme al calendario de adquisición de materiales e insumos presentado por el contratista.

La entrega de los adelantos se realizará en un plazo de ocho (8) días calendario previos a la fecha prevista en el calendario de adquisición de materiales e insumos para cada adquisición, con la finalidad que EL CONTRATISTA pueda disponer de los materiales e insumos en la oportunidad prevista en el calendario de avance de obra valorizado. Para tal efecto, EL CONTRATISTA debe solicitar la entrega del adelanto en un plazo de siete (7) días calendario anteriores al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos<sup>49</sup> mediante carta fianza o póliza de caución y el comprobante de pago respectivo.

#### **CLÁUSULA UNDÉCIMA: CONFORMIDAD DE LA OBRA**

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

#### **CLÁUSULA DUODÉCIMA: DECLARACIÓN JURADA DEL CONTRATISTA**

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

#### **CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: ASIGNACIÓN DE RIESGOS DEL CONTRATO DE OBRA**

[INCLUIR<sup>50</sup> EN ESTA CLÁUSULA LA IDENTIFICACIÓN Y ASIGNACIÓN DE RIESGOS QUE PUEDAN OCURRIR DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, ASI COMO LA DETERMINACIÓN DE LA PARTE DEL CONTRATO QUE DEBE ASUMIRLOS DURANTE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL, SEGÚN LAS DISPOSICIONES PREVISTAS EN LA DIRECTIVA “GESTIÓN DE RIESGOS EN LA PLANIFICACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRAS”. LA GESTION DE RIESGOS FORMA PARTE DE LA ÚLTIMA VERSIÓN DEL EXPEDIENTE TECNICO DE OBRA PUBLICADO EN LA OPCIÓN “VER EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA” DEL SEACE].

---

mano, en los que se haya previsto el adelanto para equipamiento y mobiliario, no pueden superar en conjunto dicho porcentaje.

<sup>49</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.

<sup>50</sup> De acuerdo con el numeral 32.2 del artículo 32 de la Ley y el numeral 29.2 del artículo 29 del Reglamento, esta cláusula es obligatoria.

653

| Anexo N° 01  |                                 |   |   |   |                                    |
|--|---------------------------------|---|---|---|------------------------------------|
| Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos |                                 |   |   |   |                                    |
| 1  | NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO    | Número  | 001-2024  |   |                                    |
|  |                                 | Fecha   | May-24  |   |                                    |
| 2  | DATOS GENERALES DEL PROYECTO    | Nombre del Proyecto                               | "REHABILITACIÓN DE CASA FUERZA/RED DE POTENCIA ELÉCTRICA DEL HOSPITAL MARIA AUXILIADORA DE LA IOARR CON CUI N°2493578"  |   |                                    |
|  |                                 | Ubicación Geográfica                              | C   |   |                                    |
| 3  | IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS       |   |   |   |                                    |
|  | 3.1                             | CÓDIGO DE RIESGO                                  | R001  |   |                                    |
|  | 3.2                             | DESCRIPCIÓN DEL RIESGO                            | Riesgo de errores o deficiencias en el diseño que repercutan en el costo o la calidad de la infraestructura, nivel de servicio <del>ya quedan provistos retrasos en la ejecución de la obra</del> |   |                                    |
|  | 3.3                             | CAUSA(S) GENERADORA(S)                            | Causa N° 1  | Falta de experiencia en los ingenieros que realizaron el expediente técnico |                                    |
| Causa N° 2   |                                 |   | Falta de permisos internos en las distintas áreas de intervención   |   |                                    |
| Causa N° 3   |                                 |   | Revisión deficiente por parte de la supervisión de la elaboración del expediente técnico.   |   |                                    |
| 4  | ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS |   |   |   |                                    |
|  | 4.1                             | PROBABILIDAD DE OCURRENCIA                        |   | 4.2   | IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA |
|  |                                 | Muy baja  | 0.10  |   | Muy bajo                           |
|  |                                 | Baja  | 0.30  |   | Bajo                               |
|  |                                 | Moderada  | 0.50  | x   | Moderado                           |
|  |                                 | Alta  | 0.70  |   | Alto                               |
|  |                                 | Muy alta  | 0.90  |   | Muy alto                           |
|  |                                 | Moderada  | 0.500   |   | Moderado                           |
|  | 4.3                             | PRIORIZACIÓN DEL RIESGO                           |   |   |                                    |
|  |                                 | Puntuación del Riesgo<br>= Probabilidad x Impacto | 0.100   | Prioridad del Riesgo  | Prioridad Moderada                 |
| 5  | RESPUESTA A LOS RIESGOS         |   |   |   |                                    |
|  | 5.1                             | ESTRATEGIA  | Mitigar Riesgo  | x   | Evitar Riesgo                      |
|  |                                 |   | Aceptar Riesgo  |   | Transferir Riesgo                  |
|  | 5.2                             | DISPARADOR DE RIESGO                              | Dar a conocer los riesgos que puede ocurrir si no tiene en consideración las capacitaciones   |   |                                    |
|  | 5.3                             | ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO             | Correcta selección de los profesionales a cargo de la elaboración y supervisión del Expediente Técnico.<br>Contar con el acta de aprobación de intervención de las áreas de trabajo.              |   |                                    |

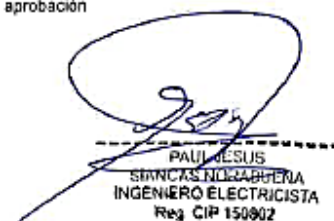
\_\_\_\_\_  
 Nombres y Apellidos del responsable de su elaboración

DNI:

\_\_\_\_\_  
 Nombres y Apellidos del responsable de su aprobación

Cargo:

Dependencia:

  
 PAUL JESUS  
 SIMANCAS NORABRENA  
 INGENIERO ELECTRICISTA  
 Reg. CIP 150802

652

| Anexo N° 01  |                                       |   |  |  |                    |                                    |      |   |
|--|---------------------------------------|---|--|--|--------------------|------------------------------------|------|---|
| Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos |                                       |   |  |  |                    |                                    |      |   |
| 1  | NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO          | Número  |  | 002-2024   |                    |                                    |      |   |
|  |                                       | Fecha   |  | May-24   |                    |                                    |      |   |
| 2  | DATOS GENERALES DEL PROYECTO          | Nombre del Proyecto   |  | "REHABILITACIÓN DE CASA FUERZA/RED DE POTENCIA ELÉCTRICA DEL HOSPITAL MARIA AUXILIADORA DE LA IOARR CON CUI N°2493578" |                    |                                    |      |   |
|  |                                       | Ubicación Geográfica  |  | SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA  |                    |                                    |      |   |
| 3  | IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS             |   |  |  |                    |                                    |      |   |
|  | 3.1                                   | CÓDIGO DE RIESGO  | R002   |  |                    |                                    |      |   |
|  | 3.2                                   | DESCRIPCIÓN DEL RIESGO  | Riesgo de construcción que generan sobrecostos y/o sobrepazos durante el periodo de construcción, los cuales se pueden originar por diferentes causas que abarcan aspectos técnicos, ambientales o regulatorios y decisiones adoptadas por las partes. |  |                    |                                    |      |   |
|  | 3.3                                   | CAUSA(S) GENERADORA(S)  | Causa N° 1   | No contar con ingenieros de experiencia para la ejecución de la obra   |                    |                                    |      |   |
|  |                                       |   | Causa N° 2   | No identificar incompatibilidades en los documentos del expediente técnico   |                    |                                    |      |   |
|  |                                       |   | Causa N° 3   | Inadecuado control de calidad en la obra   |                    |                                    |      |   |
| 4  | ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS       |   |  |  |                    |                                    |      |   |
|  | 4.1                                   | PROBABILIDAD DE OCURRENCIA  |  |  | 4.2                | IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA |      |   |
|  |                                       | Muy baja  | 0.10   |  |                    | Muy bajo                           | 0.05 |   |
|  |                                       | Baja  | 0.30   |  |                    | Bajo                               | 0.10 |   |
|  |                                       | Moderada  | 0.50   | x  |                    | Moderado                           | 0.20 | x |
|  |                                       | Alta  | 0.70   |  |                    | Alto                               | 0.40 |   |
|  |                                       | Muy alta  | 0.90   |  |                    | Muy alto                           | 0.60 |   |
|  |                                       | Moderada  | 0.500  |  | Moderado           | 0.200                              |      |   |
|  | 4.3                                   | PRIORIZACIÓN DEL RIESGO   |  |  |                    |                                    |      |   |
|  |                                       | Puntuación del Riesgo<br>= Probabilidad x Impacto   | 0.100  | Prioridad del Riesgo   | Prioridad Moderada |                                    |      |   |
| 5  | RESPUESTA A LOS RIESGOS               |   |  |  |                    |                                    |      |   |
|  | 6.1                                   | ESTRATEGIA  | Mitigar Riesgo   |  | Evitar Riesgo      |                                    |      |   |
|  |                                       |   | Aceptar Riesgo   | x  | Transferir Riesgo  |                                    |      |   |
|  | 6.2                                   | DISPARADOR DE RIESGO  | Contratación adecuada de empresa para la ejecución de la obra  |  |                    |                                    |      |   |
| 6.3  | ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO | Implementar un adecuado sistema de control de calidad en la ejecución de la obra, afin de verificar la calidad de los productos y procesos a ejecutarse |  |  |                    |                                    |      |   |

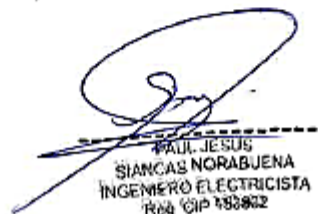
Nombres y Apellidos del responsable de su elaboración

DNI:

Nombres y Apellidos del responsable de su aprobación

Cargo:

Dependencia:

  
 PAUL JESUS  
 SIANCAS NORABUENA  
 INGENIERO ELECTRICISTA  
 Reg. CIP 182802

651

| Anexo N° 01  |                                 |   |  |  |                                    |       |   |
|--|---------------------------------|---|--|--|------------------------------------|-------|---|
| Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos |                                 |   |  |  |                                    |       |   |
| 1  | NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO    | Número  | 003-2024   |  |                                    |       |   |
|  |                                 | Fecha   | May-24   |  |                                    |       |   |
| 2  | DATOS GENERALES DEL PROYECTO    | Nombre del Proyecto                               | "REHABILITACIÓN DE CASA FUERZA/RED DE POTENCIA ELÉCTRICA DEL HOSPITAL MARIA AUXILIADORA DE LA IOARR CON CUI N°2493578"   |  |                                    |       |   |
|  |                                 | Ubicación Geográfica                              | SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA  |  |                                    |       |   |
| 3  | IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS       |   |  |  |                                    |       |   |
|  | 3.1                             | CÓDIGO DE RIESGO                                  | R003   |  |                                    |       |   |
|  | 3.2                             | DESCRIPCIÓN DEL RIESGO                            | Riesgo de la no disponibilidad del predio donde construir la infraestructura provoquen retrasos en el comienzo de las obras y sobrecostos en la ejecución de las mismas. |  |                                    |       |   |
|  | 3.3                             | CAUSA(S) GENERADORA(S)                            | Causa N° 1   | Falta de permisos para intervencino de las areas |                                    |       |   |
| Causa N° 2   |                                 |   | No se tienen bien definido el alcance  |  |                                    |       |   |
| Causa N° 3   |                                 |   | No se dimensiono adecuadamente las areas   |  |                                    |       |   |
| 4  | ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS |   |  |  |                                    |       |   |
|  | 4.1                             | PROBABILIDAD DE OCURRENCIA                        |  | 4.2  | IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA |       |   |
|  |                                 | Muy baja  | 0.10   |  | Muy bajo                           | 0.05  |   |
|  |                                 | Baja  | 0.30   |  | Bajo                               | 0.10  |   |
|  |                                 | Moderada  | 0.50   | X  | Moderado                           | 0.20  | X |
|  |                                 | Alta  | 0.70   |  | Alto                               | 0.40  |   |
|  |                                 | Muy alta  | 0.90   |  | Muy alto                           | 0.80  |   |
|  |                                 | Moderada  | 0.500  |  | Moderado                           | 0.200 |   |
|  | 4.3                             | PRIORIZACIÓN DEL RIESGO                           |  |  |                                    |       |   |
|  |                                 | Puntuación del Riesgo<br>= Probabilidad x Impacto | 0.100  | Prioridad del Riesgo                             | Prioridad Moderada                 |       |   |
| 5  | RESPUESTA A LOS RIESGOS         |   |  |  |                                    |       |   |
|  | 5.1                             | ESTRATEGIA  | Mitigar Riesgo   |  | Evitar Riesgo                      | X     |   |
|  |                                 |   | Aceptar Riesgo   |  | Transferir Riesgo                  |       |   |
|  | 5.2                             | DISPARADOR DE RIESGO                              | Aceptacion de los trabajos de las distintas areas del HAMA   |  |                                    |       |   |
|  | 5.3                             | ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO             | Contar con el acta de aceptacion de trabajos en las distintas areas a intervenirse   |  |                                    |       |   |

\_\_\_\_\_  
 Nombres y Apellidos del responsable de su elaboración  
 DNI;

\_\_\_\_\_  
 Nombres y Apellidos del responsable de su aprobación  
 Cargo:  
 Dependencia:

  
 PAUL JESUS  
 BIANCAS NORABUENA  
 INGENIERO ELECTRICISTA  
 Reg. CIP 150802

650

| Anexo N° 01  |                                 |   |  |   |                                    |
|--|---------------------------------|---|--|---|------------------------------------|
| Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos |                                 |   |  |   |                                    |
| 1  | NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO    | Número  | 004-2024   |   |                                    |
|  |                                 | Fecha   | May-24   |   |                                    |
| 2  | DATOS GENERALES DEL PROYECTO    | Nombre del Proyecto                               | "REHABILITACIÓN DE CASA FUERZA/RED DE POTENCIA ELÉCTRICA DEL HOSPITAL MARIA AUXILIADORA DE LA IOARR CON CUI N°2493578"   |   |                                    |
|  |                                 | Ubicación Geográfica                              | SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA  |   |                                    |
| 3  | IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS       |   |  |   |                                    |
|  | 3.1                             | CÓDIGO DE RIESGO                                  | R004   |   |                                    |
|  | 3.2                             | DESCRIPCIÓN DEL RIESGO                            | Riesgo geológico / geotécnico que se identifica con diferencias en las condiciones del medio o del proceso geológico sobre lo previsto en los estudios de la fase de formulación y/o estructuración que redunde en sobrecostos o ampliación de plazos de construcción de la infraestructura. |   |                                    |
|  | 3.3                             | CAUSA(S) GENERADORA(S)                            | Causa N° 1   | Presencia de interferencias con otros servicios |                                    |
| Causa N° 2   |                                 |   | Accidentes de trabajo  |   |                                    |
| Causa N° 3   |                                 |   | Incumplimiento de parte del contratista de planos, Especificaciones técnicas   |   |                                    |
| 4  | ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS |   |  |   |                                    |
|  | 4.1                             | PROBABILIDAD DE OCURRENCIA                        |  | 4.2   | IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA |
|  |                                 | Muy baja  | 0.10   | Muy bajo  | 0.05                               |
|  |                                 | Baja  | 0.30   | Bajo  | 0.10                               |
|  |                                 | Moderada  | 0.50   | Moderado  | 0.20                               |
|  |                                 | Alta  | 0.70   | Alto  | 0.40                               |
|  |                                 | Muy alta  | 0.90   | Muy alto  | 0.80                               |
|  |                                 | Alta  | 0.700  | Moderado  | 0.200                              |
|  | 4.3                             | PRIORIZACIÓN DEL RIESGO                           |  |   |                                    |
|  |                                 | Puntuación del Riesgo<br>= Probabilidad x Impacto | 0.140  | Prioridad del Riesgo                            | Prioridad Moderada                 |
| 5  | RESPUESTA A LOS RIESGOS         |   |  |   |                                    |
|  | 5.1                             | ESTRATEGIA  | Mitigar Riesgo   | Evitar Riesgo                                   | x                                  |
|  |                                 |   | Aceptar Riesgo   | Transferir Riesgo                               |                                    |
|  | 5.2                             | DISPARADOR DE RIESGO                              | Antecedentes de obras similares, incidentes o accidentes leves, presencia de nuevas interferencias   |   |                                    |
|  | 5.3                             | ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO             | La empresa contratista deberá implementar o tener un sistema de seguridad y calidad adecuados para la correcta ejecución de los trabajos dentro de los estándares establecidos.<br>Elaborar un adecuado estudio de suelos  |   |                                    |

Nombres y Apellidos del responsable de su elaboración

DNI:

Nombres y Apellidos del responsable de su aprobación

Cargo:

Dependencia:

PAUL JESUS  
 SIANCAS NORABUENA  
 INGENIERO ELECTRICISTA  
 Reg. CIP 150602

649

| Anexo N° 01  |                                       |  |   |  |                                    |       |
|--|---------------------------------------|--|---|--|------------------------------------|-------|
| Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos |                                       |  |   |  |                                    |       |
| 1  | NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO          | Número   | 004-2024  |  |                                    |       |
|  |                                       | Fecha  | May-24  |  |                                    |       |
| 2  | DATOS GENERALES DEL PROYECTO          | Nombre del Proyecto  | "REHABILITACIÓN DE CASA FUERZA/RED DE POTENCIA ELÉCTRICA DEL HOSPITAL MARIA AUXILIADORA DE LA IOARR CON CUI N°2493578"  |  |                                    |       |
|  |                                       | Ubicación Geográfica   | SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA   |  |                                    |       |
| 3  | IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS             |  |   |  |                                    |       |
|  | 3.1                                   | CÓDIGO DE RIESGO   | R005  |  |                                    |       |
|  | 3.2                                   | DESCRIPCIÓN DEL RIESGO   | Riesgo de interferencias / servicios afectados que se traduce en la posibilidad de sobrecostos y/o sobreplazos de construcción por una deficiente identificación y cuantificación de las interferencias o servicios afectados |  |                                    |       |
|  | 3.3                                   | CAUSA(S) GENERADORA(S)   | Causa N° 1  | Mal medrado  |                                    |       |
|  |                                       |  | Causa N° 2  | Que los planos no concuerden con la zona de trabajo                            |                                    |       |
|  |                                       |  | Causa N° 3  | Terreno desnivelado con maleza y piedras, accesos inexistentes y obstrucciones |                                    |       |
| 4  | ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS       |  |   |  |                                    |       |
|  | 4.1                                   | PROBABILIDAD DE OCURRENCIA   |   | 4.2  | IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA |       |
|  |                                       | Muy baja   | 0.10  |  | Muy bajo                           | 0.05  |
|  |                                       | Baja   | 0.30  |  | Bajo                               | 0.10  |
|  |                                       | Moderada   | 0.50  |  | Moderado                           | 0.20  |
|  |                                       | Alta   | 0.70  |  | Alto                               | 0.40  |
|  |                                       | Muy alta   | 0.90  |  | Muy alto                           | 0.60  |
|  |                                       | Baja   | 0.300   |  | Bajo                               | 0.100 |
|  | 4.3                                   | PRIORIZACIÓN DEL RIESGO  |   |  |                                    |       |
|  |                                       | Puntuación del Riesgo<br>= Probabilidad x Impacto  | 0.030   | Prioridad del Riesgo   | Baja Prioridad                     |       |
| 5  | RESPUESTA A LOS RIESGOS               |  |   |  |                                    |       |
|  | 6.1                                   | ESTRATEGIA   | Mitigar Riesgo  | x  | Evitar Riesgo                      |       |
|  |                                       |  | Aceptar Riesgo  |  | Transferir Riesgo                  |       |
|  | 6.2                                   | DISPARADOR DE RIESGO   | El retraso de la ejecución de obra  |  |                                    |       |
| 6.3  | ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO | Tener en cuenta el cronograma de obra.<br>Revisar correctamente los documentos del proyecto. |   |  |                                    |       |

\_\_\_\_\_  
Nombres y Apellidos del responsable de su elaboración

DNI:

\_\_\_\_\_  
Nombres y Apellidos del responsable de su aprobación

Cargo:

Dependencia:

  
JESUS  
MANCAS NORABUENA  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. CIP 150902

648

| Anexo N° 01  |                                 |   |   |   |                                    |       |
|--|---------------------------------|---|---|---|------------------------------------|-------|
| Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos |                                 |   |   |   |                                    |       |
| 1  | NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO    | Número  | 008-2024  |   |                                    |       |
|  |                                 | Fecha   | May-24  |   |                                    |       |
| 2  | DATOS GENERALES DEL PROYECTO    | Nombre del Proyecto                               | "REHABILITACIÓN DE CASA FUERZA/RED DE POTENCIA ELÉCTRICA DEL HOSPITAL MARIA AUXILIADORA DE LA IOARR CON CUI N°2493578"  |   |                                    |       |
|  |                                 | Ubicación Geográfica                              | SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA   |   |                                    |       |
| 3  | IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS       |   |   |   |                                    |       |
|  | 3.1                             | CÓDIGO DE RIESGO                                  | R008  |   |                                    |       |
|  | 3.2                             | DESCRIPCIÓN DEL RIESGO                            | Riesgo ambiental relacionado con el riesgo de incumplimiento de la normativa ambiental y de las medidas correctoras definidas en la aprobación de los estudios ambientales. |   |                                    |       |
|  | 3.3                             | CAUSA(S) GENERADORA(S)                            | Causa N° 1  | Que no se cumpla con la matriz de impacto ambiental |                                    |       |
| Causa N° 2   |                                 |   | Que no se cuenten con los implementos necesarios para una correcta gestión  |   |                                    |       |
| Causa N° 3   |                                 |   | Personal no capacitado  |   |                                    |       |
| 4  | ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS |   |   |   |                                    |       |
|  | 4.1                             | PROBABILIDAD DE OCURRENCIA                        |   | 4.2   | IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA |       |
|  |                                 | Muy baja  | 0.10  |   | Muy bajo                           | 0.05  |
|  |                                 | Baja  | 0.30  | x   | Bajo                               | 0.10  |
|  |                                 | Moderada  | 0.50  |   | Moderado                           | 0.20  |
|  |                                 | Alta  | 0.70  |   | Alto                               | 0.40  |
|  |                                 | Muy alta  | 0.90  |   | Muy alto                           | 0.60  |
|  |                                 | Baja  | 0.300   |   | Bajo                               | 0.100 |
|  | 4.3                             | PRIORIZACIÓN DEL RIESGO                           |   |   |                                    |       |
|  |                                 | Puntuación del Riesgo<br>= Probabilidad x Impacto | 0.030   | Prioridad del Riesgo                                | Baja Prioridad                     |       |
| 5  | RESPUESTA A LOS RIESGOS         |   |   |   |                                    |       |
|  | 5.1                             | ESTRATEGIA  | Mitigar Riesgo  | Evitar Riesgo                                       | x                                  |       |
|  |                                 |   | Aceptar Riesgo  | Transferir Riesgo                                   |                                    |       |
|  | 5.2                             | DISPARADOR DE RIESGO                              | Revisar que las empresas proveedores cuenten con todos los materiales necesarios para la obra.  |   |                                    |       |
|  | 5.3                             | ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO             | Cumplir con la normativa de impacto ambiental   |   |                                    |       |

Nombres y Apellidos del responsable de su elaboración

DNI:

Nombres y Apellidos del responsable de su aprobación

Cargo:

Dependencia:

  
 BIANCA NORABUENA  
 INGENIERO ELECTRICISTA  
 Reg. CIP 150802

647

| Anexo N° 01  |   |  |  |                      |                                    |  |            |   |            |
|--|---|--|--|----------------------|------------------------------------|--|------------|---|------------|
| Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos |   |  |  |                      |                                    |  |            |   |            |
| 1  | NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO  | Número   | 007-2024   |                      |                                    |  |            |   |            |
|  |   | Fecha  | May-24   |                      |                                    |  |            |   |            |
| 2  | DATOS GENERALES DEL PROYECTO  | Nombre del Proyecto  | "REHABILITACIÓN DE CASA FUERZA/RED DE POTENCIA ELÉCTRICA DEL HOSPITAL MARIA AUXILIADORA DE LA IOARR CON CUI N°2493578"   |                      |                                    |  |            |   |            |
|  |   | Ubicación Geográfica   | SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA  |                      |                                    |  |            |   |            |
| 3  | IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS   |  |  |                      |                                    |  |            |   |            |
|  | 3.1   | CÓDIGO DE RIESGO   | R007   |                      |                                    |  |            |   |            |
|  | 3.2   | DESCRIPCIÓN DEL RIESGO   | Riesgo de obtención de permisos y licencias derivado de la no obtención de alguno de los permisos y licencias que deben ser expedidas por las instituciones u organismos públicos distintos a la Entidad contratante y que es necesario obtener por parte de ésta antes del inicio de las obras de construcción.                 |                      |                                    |  |            |   |            |
|  | 3.3   | CAUSA(S) GENERADORA(S)   | <table border="1"><tr><td>Causa N° 1</td><td>No contar con los permisos internos para la ejecución del proyecto</td></tr><tr><td>Causa N° 2</td><td>No contar con los permisos de los concesionarios de los servicios públicos para</td></tr><tr><td>Causa N° 3</td><td>No contar con los permisos municipales</td></tr></table> |                      | Causa N° 1                         | No contar con los permisos internos para la ejecución del proyecto | Causa N° 2 | No contar con los permisos de los concesionarios de los servicios públicos para | Causa N° 3 |
| Causa N° 1   | No contar con los permisos internos para la ejecución del proyecto              |  |  |                      |                                    |  |            |   |            |
| Causa N° 2   | No contar con los permisos de los concesionarios de los servicios públicos para |  |  |                      |                                    |  |            |   |            |
| Causa N° 3   | No contar con los permisos municipales  |  |  |                      |                                    |  |            |   |            |
| 4  | ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS   |  |  |                      |                                    |  |            |   |            |
|  | 4.1   | PROBABILIDAD DE OCURRENCIA   |  | 4.2                  | IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA |  |            |   |            |
|  |   | Muy baja   | 0.10   |                      | Muy bajo                           | 0.05   |            |   |            |
|  |   | Baja   | 0.30   |                      | Bajo                               | 0.10   |            |   |            |
|  |   | Moderada   | 0.50   |                      | Moderado                           | 0.20   |            |   |            |
|  |   | Alta   | 0.70   |                      | Alto                               | 0.40   |            |   |            |
|  |   | Muy alta   | 0.90   |                      | Muy alto                           | 0.80   |            |   |            |
|  |   | Moderada   | 0.500  |                      | Moderado                           | 0.200  |            |   |            |
|  | 4.3   | PRIORIZACIÓN DEL RIESGO  |  |                      |                                    |  |            |   |            |
|  |   | Puntuación del Riesgo<br>= Probabilidad x Impacto  | 0.100  | Prioridad del Riesgo | Prioridad Moderada                 |  |            |   |            |
| 5  | RESPUESTA A LOS RIESGOS   |  |  |                      |                                    |  |            |   |            |
|  | 5.1   | ESTRATEGIA   | Mitigar Riesgo   | Evitar Riesgo        | x                                  |  |            |   |            |
|  |   |  | Aceptar Riesgo   | Transferir Riesgo    |                                    |  |            |   |            |
|  | 5.2   | DISPARADOR DE RIESGO   | Revisar que las empresas proveedores cumplan con los procedimientos normativos   |                      |                                    |  |            |   |            |
| 5.3  | ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO   | Gestionar los permisos para la ejecución y aprobación del proyecto de las distintas entidades y concesionarias de los servicios. |  |                      |                                    |  |            |   |            |

Nombres y Apellidos del responsable de su elaboración  
DNI:

Nombres y Apellidos del responsable de su aprobación  
Cargo:  
Dependencia:

PABLO JESUS  
SIANCAS NORABUENA  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. CIP 150802

646

| Anexo N° 01  |                                 |   |  |   |                                    |       |
|--|---------------------------------|---|--|---|------------------------------------|-------|
| Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos |                                 |   |  |   |                                    |       |
| 1  | NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO    | Número  | 008-2024   |   |                                    |       |
|  |                                 | Fecha   | May-24   |   |                                    |       |
| 2  | DATOS GENERALES DEL PROYECTO    | Nombre del Proyecto                               | "REHABILITACIÓN DE CASA FUERZA/RED DE POTENCIA ELÉCTRICA DEL HOSPITAL MARIA AUXILIADORA DE LA IOARR CON CUI N°2493578" |   |                                    |       |
|  |                                 | Ubicación Geográfica                              | SAN JUAN DE MIRAFLORES, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA  |   |                                    |       |
| 3  | IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS       |   |  |   |                                    |       |
|  | 3.1                             | CÓDIGO DE RIESGO                                  | R008   |   |                                    |       |
|  | 3.2                             | DESCRIPCIÓN DEL RIESGO                            | Riesgos vinculados a accidentes de construcción y daños a terceros.  |   |                                    |       |
|  | 3.3                             | CAUSA(S) GENERADORA(S)                            | Causa N° 1   | No implementar un adecuado sistema de seguridad en el trabajo |                                    |       |
| Causa N° 2   |                                 |   | No contar con los controles adecuados  |   |                                    |       |
| Causa N° 3   |                                 |   | Falta de experiencia en la empresa ejecutora de la obra  |   |                                    |       |
| 4  | ANÁLISIS CUALITATIVO DE RIESGOS |   |  |   |                                    |       |
|  | 4.1                             | PROBABILIDAD DE OCURRENCIA                        |  | 4.2   | IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA |       |
|  |                                 | Muy baja  | 0.10   |   | Muy bajo                           | 0.05  |
|  |                                 | Baja  | 0.30   |   | Bajo                               | 0.10  |
|  |                                 | Moderada  | 0.50   | X   | Moderado                           | 0.20  |
|  |                                 | Alta  | 0.70   |   | Alto                               | 0.40  |
|  |                                 | Muy alta  | 0.90   |   | Muy alto                           | 0.80  |
|  |                                 | Moderada  | 0.500  |   | Moderado                           | 0.200 |
|  | 4.3                             | PRIORIZACIÓN DEL RIESGO                           |  |   |                                    |       |
|  |                                 | Puntuación del Riesgo<br>= Probabilidad x Impacto | 0.100  | Prioridad del Riesgo  | Prioridad Moderada                 |       |
| 5  | RESPUESTA A LOS RIESGOS         |   |  |   |                                    |       |
|  | 5.1                             | ESTRATEGIA  | Mitigar Riesgo   |   | Evitar Riesgo                      | X     |
|  |                                 |   | Aceptar Riesgo   |   | Transferir Riesgo                  |       |
|  | 5.2                             | DISPARADOR DE RIESGO                              | Cumplimiento de todos los aspectos de seguridad normativos   |   |                                    |       |
|  | 5.3                             | ACCIONES PARA DAR RESPUESTA AL RIESGO             | Contar con una empresa de reconocida experiencia en el mercado   |   |                                    |       |


\_\_\_\_\_  
 Nombres y Apellidos del responsable de su elaboración  
 DNI:

\_\_\_\_\_  
 Nombres y Apellidos del responsable de su aprobación  
 Cargo:  
 Dependencia:

  
 PAUL JESUS  
 SIANCAS NORABUENA  
 INGENIERO ELECTRICISTA  
 Reg. CIP 150802

645

| INSTRUCCIONES PARA EL LLENADO DEL ANEXO N° 01 |   |
|---|---|
| Campo   | Información a consignar   |
| 1   | Registrar un número correlativo (puede asignar también una nomenclatura alfanumérica) y la fecha en que se emite dicho documento.   |
| 2   | Registrar el nombre y la ubicación geográfica del proyecto correspondiente.   |
| 3.1   | Asignar un número correlativo (puede asignar también una nomenclatura alfanumérica) para identificar cada riesgo.   |
| 3.2   | Describir el riesgo considerando un grado razonable de detalle. Para identificar el riesgo, pueden utilizarse una variedad de técnicas tales como: revisión de documentación del proyecto, técnicas de recolección de información (tormenta de ideas, entrevistas), análisis FODA, lista de chequeo, etc.   |
| 3.3   | Registrar las condiciones o eventos previos que dan lugar a los riesgos identificados. Es posible que una causa pueda generar más de un riesgo identificado.  |
| 4.1   | Indicar la probabilidad de ocurrencia asignada al riesgo, marcando con una X en la celda que se ubica a la derecha del valor numérico respectivo.   |
| 4.2   | Indicar el impacto del riesgo en la ejecución de la obra marcando con una X en la celda que se ubica a la derecha del valor numérico respectivo.  |
| 4.3   | La puntuación del riesgo se obtiene automáticamente multiplicando la probabilidad de ocurrencia y el impacto estimado. Asimismo, se determina de manera automática la prioridad del riesgo motivo de análisis (alta, moderada, baja), teniendo en cuenta los criterios definidos en la matriz de probabilidad e impacto (Anexo N° 2).   |
| 5.1   | <p>Deberá seleccionar con una X la estrategia a desarrollar. Para ello, conforme a la metodología del PMBOK, se precisa lo siguiente:</p> <p><b>Mitigar el riesgo</b> implica reducir la probabilidad de ocurrencia o el impacto de un riesgo a través de acciones específicas. Las acciones tendientes a reducir la probabilidad no necesariamente son las mismas para disminuir el impacto del riesgo.</p> <p><b>Evitar el riesgo</b> implica eliminar la(s) causa(s) generadora(s) del riesgo. Debe tenerse en cuenta que en determinados casos, evitar el riesgo puede generar la modificación de las condiciones iniciales del proyecto.</p> <p><b>Aceptar el riesgo</b> implica reconocer el riesgo y determinar, de ser el caso, las medidas a adoptar si el riesgo se materializa.</p> <p><b>Transferir el riesgo</b> implica trasladar el impacto de un riesgo a un tercero, junto con la responsabilidad de la respuesta.</p> |
| 5.2   | Detallar el indicador que alertará sobre la materialización del riesgo y que habilitará a poner en práctica la estrategia de respuesta al riesgo.   |
| 5.3   | Detallar las acciones que se realizarán para dar respuesta a los riesgos identificados, conforme a la estrategia seleccionada en el numeral 5.1   |

  
 PAUL JESUS  
 SIANCAS NOVABUENA  
 INGENIERO ELECTRICISTA  
 Reg. CIP 150802

644

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

|                                       |          |      |          |       |          |          |          |
|---------------------------------------|----------|------|----------|-------|----------|----------|----------|
| 1. PROBABILIDAD DE OCURRENCIA         | Muy Alta | 0.90 | 0.045    | 0.090 | 0.180    | 0.360    | 0.720    |
|                                       | Alta     | 0.70 | 0.035    | 0.070 | 0.140    | 0.280    | 0.560    |
|                                       | Moderada | 0.40 | 0.025    | 0.050 | 0.100    | 0.200    | 0.400    |
|                                       | Baja     | 0.30 | 0.015    | 0.030 | 0.060    | 0.120    | 0.240    |
|                                       | Muy Baja | 0.10 | 0.005    | 0.010 | 0.020    | 0.040    | 0.080    |
| 2. IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA |          |      | 0.05     | 0.10  | 0.20     | 0.40     | 0.80     |
|                                       |          |      | Muy Bajo | Bajo  | Moderado | Alto     | Muy Alto |
| 3. PRIORIDAD DEL RIESGO               |          |      |          |       | Baja     | Moderada | Alta     |

1 de 1

  
 PAUL JESUS  
 SIANCAS NORABUENA  
 INGENIERO ELECTRICISTA  
 Reg. CIP 150902

643

| Anexo N° 03                         |        |           |                                 |  |
|-------------------------------------|--------|-----------|---------------------------------|--|
| Formulario para asignar los riesgos |        |           |                                 |  |
| 1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO     | Número | 1001-2023 | 2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO | 1. COPIA DEL TÍTULO DE SUBORDINACIÓN PARA EL DESEMPEÑO DE FUNCIONES Y CARGOS CRÍTICOS DEL HOSPITAL MARIA AUXILIADORA |
|                                     | Fecha  | Feb-23    |                                 | Ubicación Geográfica   |
|                                     |        |           |                                 | SAN JUAN DE MARIATÓRRES, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA   |

| 1 INFORMACIÓN DEL RIESGO |   |                             | 4 PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS |                  |                   |                      |   |                       |             |
|--------------------------|---|-----------------------------|-----------------------------------|------------------|-------------------|----------------------|---|-----------------------|-------------|
| 5.1 CÓDIGO DE RIESGO     | 5.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO  | 5.3 PROBABILIDAD DEL RIESGO | 4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA       |                  |                   |                      | 4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL MARCO DEL PLAN  | 4.3 RIESGO ASIGNADO A |             |
|                          |   |                             | Mitigar el riesgo                 | Evitar el riesgo | Aceptar el riesgo | Transferir el riesgo |   | Entidad               | Controlista |
| R001                     | Caida, resbalos, tripucos, del personal y daños ensermonos, lesiones corporales, lesiones laborales en espacios reducidos, actividad repetitiva                                     | Moderada                    | x                                 |                  |                   |                      | Programa de inspecciones, implementación de señalización, uso de equipo de protección personal, capacitación en seguridad, uso de equipo de trabajo, uso de equipo de trabajo                           | x                     |             |
| R002                     | Presupuestos pluviales, que ocasionen accidentes, lesiones, como resbalos, caídas, golpes entre otros   | Moderada                    |                                   |                  | x                 |                      | Compra anticipada de materiales de construcción, separación de los materiales, almacenamiento en lugar seguro los materiales  |                       | x           |
| R003                     | Riesgo de interferencia eléctrica que se produce en la posibilidad de salir con el cable por la zona de ejecución   | Alta prioridad              |                                   | x                |                   |                      | Verificación de los niveles de materiales, tener conocimiento de las especificaciones   |                       | x           |
| R004                     | Riesgo de interferencia sobre planes de construcción por una deficiencia  | Baja prioridad              | x                                 |                  |                   |                      | Tener en cuenta el cronograma de obra   | x                     |             |
| R005                     | Riesgo durante la ejecución de la obra, para ello de la emplear en la zona de la obra, para ello de la emplear en la zona de la obra, para ello de la emplear en la zona de la obra | Baja prioridad              |                                   | x                |                   |                      | La empresa contratista deberá implementar e tener un control de seguridad durante la ejecución de la obra, para ello de la emplear en la zona de la obra, para ello de la emplear en la zona de la obra |                       | x           |
| R006                     | Mayores costos en la ejecución de la obra, adicionales  | Baja prioridad              |                                   | x                |                   |                      | Realizar buena administración de la obra, respetando el cronograma de obra  | x                     |             |


Nombre y Apellido del responsable de su elaboración  
DNI

Nombre y Apellido del responsable de su aprobación  
Cargo  
Dependencia

  
PAUL JESUS  
INGENIERO NORABUENA  
Reg. CIP 150902

642

| INSTRUCCIONES PARA EL LLENADO DEL ANEXO N° 03 |   |
|---|---|
| Campo   | Información a consignar   |
| 1   | Registrar un número correlativo (puede asignar también una nomenclatura alfanumérica) y la fecha en que se emite dicho documento.   |
| 2   | Registrar el nombre y la ubicación geográfica del proyecto correspondiente.   |
| 3.1   | Asignar un número correlativo (puede asignar también una nomenclatura alfanumérica) para identificar cada riesgo.   |
| 3.2   | Describir el riesgo considerando un grado razonable de detalle. Para identificar el riesgo, pueden utilizarse una variedad de técnicas tales como: revisión de documentación del proyecto, técnicas de recolección de información (tormenta de ideas, entrevistas), análisis FODA, lista de chequeo, etc. |
| 3.3   | Registrar la prioridad (alta, moderada o baja) con la que se ha calificado al riesgo, de acuerdo al análisis realizado.   |
| 4.1   | Indicar la estrategia adoptada para dar respuesta al riesgo, marcando con una X en la celda correspondiente.  |
| 4.2   | Detallar las acciones que se realizarán para dar respuesta a los riesgos identificados, conforme a la estrategia seleccionada en el numeral 4.1   |
| 4.3   | Seleccionar con una X al responsable de la gestión del riesgo analizado.  |

  
 GIANCAS NORABUENA  
 INGENIERO ELECTRICISTA  
 Reg. CIP 150602

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

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

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

#### **CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: PENALIDADES**

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

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

Donde:

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

**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:

| N° | SUPUESTO DE APLICACIÓN DE PENALIDAD  | FORMA DE CÁLCULO   | PROCEDIMIENTO  |
|----|--|--|--|
| 1  | Cuando el personal del plantel profesional clave permanece menos de sesenta (60) días calendario, de conformidad con las disposiciones establecidas en el numeral 190.2 del artículo 190 del Reglamento.   | Por cada día de ausencia 0.5 UIT (*), por cada día de ausencia del personal en obra en el plazo previsto.                    | El inspector o supervisor o Coordinador de Obra, deberá emitir el informe respectivo. Asimismo, el inspector o Supervisor podrá anotar en el cuaderno de obra digital, cada día de ausencia del personal ofertado, debiendo cuantificar y aplicar la penalidad en la valorización de obra en el mes correspondiente, Art. 190 RLCE.  |
| 2  | <b>PERSONAL OFERTADO</b><br>Cuando no cumple con proveer con el personal establecido cuando inicie la prestación efectiva.<br><br>Cuando 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 las experiencias y calificaciones del personal a ser reemplazado (Art. 190 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado).<br><br>Cuando el personal ofertado a tiempo completo se ausente injustificadamente en la obra, salvo excepciones. | Por cada día de ausencia 0.5 UIT (*)<br><br>Por cada día de ausencia 0.5 UIT (*)<br><br>Por cada día de ausencia 0.5 UIT (*) | El inspector o supervisor o Coordinador de Obra, deberá emitir el informe respectivo. Asimismo, podrá anotar en el cuaderno de obra digital, cada día de ausencia del personal ofertado, debiendo cuantificar y aplicar la penalidad en la valorización de obra en el mes correspondiente, Art. 190 RLCE.<br><br>El inspector o supervisor, deberá anotar en el cuaderno de obra digital, cada día de ausencia del personal ofertado, debiendo cuantificar y aplicar la penalidad en la valorización de obra en el mes correspondiente.<br><br>El inspector o supervisor o coordinador de Obra, deberá emitir el informe respectivo. Asimismo el inspector o supervisor, podrá anotar en el cuaderno de obra |



JHON REMEDIO CARPENA QUISPE  
CIP N° 211999  
ING. MECANICO ELECTRICISTA

PAUL JESUS  
SIANCAS NORABUENA  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg CIP 150802

JOYCY MARIPILY SANCHEZ CERNA  
CIP N° 214775  
INGENIERO CIVIL

KENNY SAUL  
SALCEDO HUACHALLANQUI  
Ingeniero Electricista  
CIP N° 304614

|   |  |  |   |
|---|--|--|---|
|   |  |  | digital, cada día de ausencia del personal ofertado, debiendo cuantificar y aplicar la penalidad en la valorización de obra en el mes correspondiente.  |
| 3 | <b>MATERIALES Y EQUIPOS</b><br>No cuenta con materiales y equipos necesarios en obra de acuerdo con su calendario de adquisición de materiales o con el equipo mínimo ofertado o de acuerdo al calendario de utilización de equipo (de ser el caso).<br>Emplea materiales y equipos en obra no autorizados previamente por el supervisor y/o inspector.  | Por<br>ocurrencia<br>1.0 UIT (*)   | El inspector o Supervisor, deberá emitir el informe respectivo.<br>Asimismo, podrá anotar en el cuaderno de obra, que no cuenta con materiales y equipos necesarios, de acuerdo con su calendario de adquisición de materiales y el equipo mínimo, debiendo cuantificar y aplicar la penalidad en la valorización de obra en el mes correspondiente.  |
| 4 | <b>PROGRAMACIÓN Y CALENDARIO DE OBRA</b><br>Cuando el contratista demora en presentar lo siguiente:<br>El calendario de Avance de obra Valorizado actualizado a la fecha de inicio de obra y su programación CPM correspondiente en físico y en digital (en software comerciales), dentro del plazo de dos (02) días hábiles a partir de la fecha de inicio de obra.<br><br>El calendario de avance de obra valorizado acelerado, dentro del plazo establecido por el Art. 203.- Demoras injustificadas en la ejecución de la obra, del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. | Por día 1.0<br>UIT (*)<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>Por día 0.5<br>UIT (*) | El inspector o supervisor o Coordinador de Obra, deberá emitir el informe respectivo.<br>Asimismo, el Inspector o Supervisor podrá anotar en el cuaderno de obra, que no presenta el calendario de avance de obra valorizado actualizado a la fecha de inicio de obra y la programación CPM, debiendo cuantificar y aplicar la penalidad en la valorización de obra en el mes correspondiente.<br><br>El inspector o supervisor, deberá emitir el informe respectivo.<br>Asimismo, podrá anotar en el cuaderno de obra digital, que no presenta el calendario de avance de obra valorizado acelerado, debiendo cuantificar y aplicar la penalidad en la valorización de obra en el mes correspondiente. |
| 5 | Si no presenta el metrado y valorización en forma conjunta con la supervisión, en cumplimiento del artículo 194 del RLCE.  | Por día 0.5<br>UIT (*)   | El Inspector o Supervisor o Coordinador de Obra, deberá emitir el informe respectivo.<br>Asimismo, el Inspector o Supervisor podrá anotar en el cuaderno de obra digital, que no presenta el metrado y valorización, debiendo cuantificar y aplicar la penalidad en la valorización de obra en el mes correspondiente.  |



JOHN KENNEDY DAPCHAYQUISE  
CIP N° 211999  
ING. MECANICO ELECTRICISTA

PAUL JESUS  
SIANCAS MORABUENA  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. N° 50802

JOYCY MARIPILY SANCHEZ CERNA  
CIP N° 214775  
INGENIERO CIVIL

KENNY SAUL  
SALCEDO HUACHALLANQUI  
Ingeniero Electricista  
CIP N° 304614

|   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| 6 | <b>PRUEBAS Y ENSAYOS</b><br>Cuando el Contratista no realice las pruebas o ensayos oportunamente para verificar la calidad de los materiales y las dosificaciones y es requerido por el Supervisor. | Por ocurrencia 2.0 UIT(*)                     | El inspector o Supervisor, deberá emitir el informe respectivo. Asimismo, podrá anotar en el cuaderno de obra digital, que no realiza oportunamente las pruebas y ensayos, debiendo cuantificar y aplicar la penalidad en la valorización de obra en el mes correspondiente. |
| 7 | Daños producidos a terceros por el contratista y reclamados al Hospital Maria Auxiliadora su costo de reparación.   | Por ocurrencia, 100% del costo de reparación. | El inspector o Supervisor, deberá emitir el informe respectivo. Asimismo, podrá anotar en el cuaderno de obra, que ha producido daños a terceros y hay reclamos al Hospital María Auxiliadora, debiendo indicar el costo de la reparación.                                   |
| 8 | Por no entregar e implementar el <b>PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b> al inicio e implementar durante la ejecución de la obra.  | Por día, 1.00 UIT (*)                         | El inspector o Supervisor, deberá emitir el informe respectivo. Asimismo, podrá anotar en el cuaderno de obra y aplicar la penalidad.  |

- UIT vigente al momento de la ocurrencia o evento sujeto de penalidad.

#### 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>51</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.

#### **CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA**

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

#### **CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCERA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL**

Las partes declaran el siguiente domicilio para efecto de las notificaciones que se realicen durante

<sup>51</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).

la ejecución del presente contrato:

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

DOMICILIO DEL CONTRATISTA: [CONSIGNAR EL DOMICILIO SEÑALADO POR EL POSTOR GANADOR DE LA BUENA PRO AL PRESENTAR LOS REQUISITOS PARA EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO]

La variación del domicilio aquí declarado de alguna de las partes debe ser comunicada a la otra parte, formalmente y por escrito, con una anticipación no menor de quince (15) días calendario.

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

\_\_\_\_\_  
"LA ENTIDAD"

\_\_\_\_\_  
"EL CONTRATISTA"

#### Importante

*Este documento puede firmarse digitalmente si ambas partes cuentan con firma digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales<sup>52</sup>.*

<sup>52</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</b> | <b>DATOS DEL DOCUMENTO</b>   | Número del documento  |  |                 |                                 |
|          |                              | Fecha de emisión del documento  |  |                 |                                 |
| <b>2</b> | <b>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</b> | <b>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</b> | <b>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) |                 |                                 |

|   |   |    |  |    |  |
|---|---|----|--|----|--|
| <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>     |    |  |    |  |

## ANEXOS

## ANEXO N° 1

### DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**

Presente.-

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

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

#### Autorización de notificación por correo electrónico:

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

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

#### Importante

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

**Importante**

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

**ANEXO N° 1**

**DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR**

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**

Presente.-

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

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

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

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

**Autorización de notificación por correo electrónico:**

Correo electrónico del consorcio:

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

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

**Importante**

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

## ANEXO N° 2

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

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**

Presente.-

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

#### **Importante**

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

### ANEXO N° 3

#### DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DEL EXPEDIENTE TÉCNICO

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**

Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

#### ANEXO N° 4

##### DECLARACIÓN JURADA DE PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**

Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

## 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° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**

Presente.-

Los suscritos declaramos expresamente que hemos convenido en forma irrevocable, durante el lapso que dure el procedimiento de selección, para presentar una oferta conjunta a la **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>53</sup>

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [ % ]<sup>54</sup>

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES

100%<sup>55</sup>

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

<sup>53</sup> Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

<sup>54</sup> Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

<sup>55</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.*

**ANEXO N° 6**

**PRECIO DE LA OFERTA**

**ÍTEM N° [INDICAR NÚMERO]**

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**

Presente.-

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

| 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°<br>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>56</sup>        |  |
| 5 | Monto total de la oferta |  |

- *En caso que el postor reduzca su oferta, según lo previsto en el artículo 68 del Reglamento, debe presentar nuevamente este Anexo.*
- *El postor que goce de alguna exoneración legal, debe indicar que su oferta no incluye el tributo materia de la exoneración, debiendo incluir el siguiente texto:*  
*“Mi oferta no incluye [CONSIGNAR EL TRIBUTO MATERIA DE LA EXONERACIÓN]”.*
- *De ser el caso, el análisis de precios unitarios y el detalle de los gastos generales fijos y variables no se presentan en la oferta, sino para el perfeccionamiento del contrato.*

<sup>56</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.

## ANEXO N° 9

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

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**

Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

#### **Importante**

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

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

ANEXO N° 10

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N°** [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]  
Presente.-

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

| Nº | CLIENTE | OBJETO DEL CONTRATO | Nº CONTRATO | FECHA DEL CONTRATO <sup>57</sup> | FECHA DE RECEPCIÓN DE LA OBRA | EXPERIENCIA PROVENIENTE <sup>58</sup> DE: | MONEDA | IMPORTE <sup>59</sup> | TIPO DE CAMBIO VENTA <sup>60</sup> | MONTO FACTURADO ACUMULADO <sup>61</sup> |
|----|---------|---------------------|-------------|----------------------------------|-------------------------------|---|--------|-----------------------|------------------------------------|---|
| 1  |         |                     |             |                                  |                               |   |        |                       |                                    |   |
| 2  |         |                     |             |                                  |                               |   |        |                       |                                    |   |
| 3  |         |                     |             |                                  |                               |   |        |                       |                                    |   |
| 4  |         |                     |             |                                  |                               |   |        |                       |                                    |   |
| 5  |         |                     |             |                                  |                               |   |        |                       |                                    |   |
| 6  |         |                     |             |                                  |                               |   |        |                       |                                    |   |

<sup>57</sup> Se refiere a la fecha de suscripción del contrato.

<sup>58</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>59</sup> Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

<sup>60</sup> El tipo de cambio venta debe corresponder al publicado por la SBS correspondiente a la fecha de suscripción del contrato.

<sup>61</sup> Consignar en la moneda establecida para el valor referencial.

| Nº    | CLIENTE | OBJETO DEL CONTRATO | Nº CONTRATO | FECHA DEL CONTRATO <sup>57</sup> | FECHA DE RECEPCIÓN DE LA OBRA | EXPERIENCIA PROVENIENTE <sup>58</sup> DE: | MONEDA | IMPORTE <sup>59</sup> | TIPO DE CAMBIO VENTA <sup>60</sup> | MONTO FACTURADO ACUMULADO <sup>61</sup> |
|-------|---------|---------------------|-------------|----------------------------------|-------------------------------|---|--------|-----------------------|------------------------------------|---|
| 7     |         |                     |             |                                  |                               |   |        |                       |                                    |   |
| 8     |         |                     |             |                                  |                               |   |        |                       |                                    |   |
| 9     |         |                     |             |                                  |                               |   |        |                       |                                    |   |
| 10    |         |                     |             |                                  |                               |   |        |                       |                                    |   |
| TOTAL |         |                     |             |                                  |                               |   |        |                       |                                    |   |

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

**ANEXO N° 12**

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

**(DOCUMENTO A PRESENTAR EN EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO)**

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**LICITACIÓN PÚBLICA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**

Presente.-

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

**Importante**

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