

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

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



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

**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 órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda y por los proveedores.
4	<div>Advertencia</div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abc</li> </ul>	Se refiere a advertencias a tener en cuenta por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda y por los proveedores.
5	<div>Importante para la Entidad</div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Xyz</li> </ul>	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda y deben ser eliminadas una vez culminada la elaboración de las bases.

**CARACTERÍSTICAS DEL DOCUMENTO:**

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

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

**INSTRUCCIONES DE USO:**

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

Elaboradas en enero de 2019

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

UNIDAD EJECUTORA 020: SANIDAD DE LA PNP

Adjudicación Simplificada N° 007-2023-DIRSAPOL-2

SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y ACONDICIONAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL POLICLÍNICO  
POLICIAL WALTER ROSALES LEÓN



## **BASES**

### **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 007-2023-DIRSAPOL SEGUNDA CONVOCATORIA**

### **CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y ACONDICIONAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL POLICLÍNICO POLICIAL WALTER ROSALES LEÓN**

## DEBER DE COLABORACIÓN

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

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

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

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



## **SECCIÓN GENERAL**

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

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

## CAPÍTULO I

### ETAPAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

#### 1.1. REFERENCIAS

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

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

#### 1.2. CONVOCATORIA

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

#### 1.3. REGISTRO DE PARTICIPANTES

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

##### Importante

- *Para registrarse como participante en un procedimiento de selección convocado por las Entidades del Estado Peruano, es necesario que los proveedores cuenten con inscripción vigente y estar habilitados ante el Registro Nacional de Proveedores (RNP) que administra el Organismo Supervisor de las Contrataciones del Estado (OSCE). Para obtener mayor información, se puede ingresar a la siguiente dirección electrónica: [www.rnp.gob.pe](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, así como el literal a) del artículo 89 del Reglamento.

##### Importante

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

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

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

#### Importante

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

### 1.6. FORMA DE PRESENTACIÓN DE OFERTAS

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

Las declaraciones juradas, formatos o formularios previstos en las bases que conforman la oferta deben estar debidamente firmados por el postor (firma manuscrita o digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales<sup>1</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 llenar para presentar sus ofertas, tienen carácter de declaración jurada.*
- *En caso la información contenida en los documentos escaneados que conforman la oferta no coincida con lo declarado a través del SEACE, prevalece la información declarada en los documentos escaneados.*
- *No se tomarán en cuenta las ofertas que se presenten en físico a la Entidad.*

### 1.7. PRESENTACIÓN Y APERTURA DE OFERTAS

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

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

#### Importante

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

<sup>1</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>

En la apertura electrónica de la oferta, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, verifica la presentación de lo exigido en la sección específica de las bases de conformidad con el numeral 73.2 del artículo 73 del Reglamento y determina si las ofertas responden a las características y/o requisitos y condiciones de los Términos de Referencia, detallados en la sección específica de las bases. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida.

### 1.8. EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

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

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

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

#### Importante

*En el caso de contratación de servicios en general que se presten fuera de la provincia de Lima y Callao, cuyo valor estimado no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), a solicitud del postor se asigna una bonificación equivalente al diez por ciento (10%) sobre el puntaje total obtenido por los postores con domicilio en la provincia donde prestará el servicio, o en las provincias colindantes, sean o no pertenecientes al mismo departamento o región. El domicilio es el consignado en la constancia de inscripción ante el RNP<sup>2</sup>. Lo mismo aplica en el caso de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando algún ítem no supera el monto señalado anteriormente.*

### 1.9. CALIFICACIÓN DE OFERTAS

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

### 1.10. SUBSANACIÓN DE LAS OFERTAS

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

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

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

### 1.11. RECHAZO DE LAS OFERTAS

<sup>2</sup> La constancia de inscripción electrónica se visualizará en el portal web del Registro Nacional de Proveedores: [www.mpp.gob.pe](http://www.mpp.gob.pe)

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

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

#### 1.12. OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO

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

#### 1.13. CONSENTIMIENTO DE LA BUENA PRO

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

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

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

##### **Importante**

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

## CAPÍTULO II

### SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS DURANTE EL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

#### 2.1. RECURSO DE APELACIÓN

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

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

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

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

#### Importante

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

*Luego de otorgada la buena pro no se da a conocer las ofertas cuyos requisitos de calificación no fueron analizados y revisados por el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda.*

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

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

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

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

## CAPÍTULO III DEL CONTRATO

### 3.1. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

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

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

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

#### Importante

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

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

### 3.2. GARANTÍAS

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

#### 3.2.1. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO

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

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

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

#### Importante

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

### 3.2.3. GARANTÍA POR ADELANTO

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

### 3.3. REQUISITOS DE LAS GARANTÍAS

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

#### Importante

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

#### Advertencia

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

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



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

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

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

### 3.4. EJECUCIÓN DE GARANTÍAS

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

### 3.5. ADELANTOS

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

### 3.6. PENALIDADES

#### 3.6.1. PENALIDAD POR MORA EN LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

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

#### 3.6.2. OTRAS PENALIDADES

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

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

### 3.7. INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

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

### 3.8. PAGOS

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

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

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

En el caso que se haya suscrito contrato con un consorcio, el pago se realizará de acuerdo a lo que se indique en el contrato de consorcio.

**Advertencia**

*En caso de retraso en los pagos a cuenta o pago final por parte de la Entidad, salvo que se deba a caso fortuito o fuerza mayor, esta reconoce al contratista los intereses legales correspondientes, de conformidad con el artículo 39 de la Ley y 171 del Reglamento, debiendo repetir contra los responsables de la demora injustificada.*

### 3.9. DISPOSICIONES FINALES

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

## **SECCIÓN ESPECÍFICA**

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

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

## CAPÍTULO I GENERALIDADES

### 1.1. ENTIDAD CONVOCANTE

Nombre : UNIDAD EJECUTORA 020: SANIDAD DE LA PNP  
RUC N° : 20504380077  
Domicilio legal : Av. Arequipa 4898 – Miraflores – Lima  
Teléfono: : 01-4456756  
Correo electrónico: : CONTRATACIONES.UE020@GMAIL.COM

### 1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación del **SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y ACONDICIONAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL POLICLÍNICO POLICIAL WALTER ROSALES LEÓN**

### 1.3. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

El expediente de contratación fue aprobado mediante Formato N° 02 – 004-AS N° 007-2023-DIRSAPOL-2 el 21 de junio de 2023.

### 1.4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

RECURSOS ORDINARIOS

#### Importante

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

### 1.5. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

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

### 1.6. DISTRIBUCIÓN DE LA BUENA PRO

NO APLICA.

### 1.7. ALCANCES DEL REQUERIMIENTO

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

### 1.8. PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

Los servicios materia de la presente convocatoria se prestarán en el plazo de **CUARENTA Y CINCO (45) DÍAS CALENDARIO**, el cual rige a partir del día siguiente del acta de inicio del servicio, en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación.

### 1.9. COSTO DE REPRODUCCIÓN Y ENTREGA DE BASES

Los participantes registrados tienen el derecho de recabar un ejemplar de las bases, para cuyo efecto deben cancelar Diez y 00/100 Soles (S/.10.00) en la Cuenta 0000293210 del Banco de la Nación a Nombre de la entidad y con el Voucher reclamar copia de la Bases en el Unidad de Logística-DIRSAPOL.

#### Importante

*El costo de entrega de un ejemplar de las bases no puede exceder el costo de su reproducción.*

### 1.10. BASE LEGAL

- Ley N° 31638 Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2023.
- Ley N° 31639 Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año fiscal 2023.
- Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado.
- Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado aprobado por Decreto Supremo N° 344-2018-EF.
- Decreto Supremo N° 082-2019-EF que Aprueba el TUO de la Ley N° 30225 – Ley de Contrataciones del Estado.
- Decreto Supremo N° 344-2018-EF que Aprueba el Reglamento de la Ley N° 30225 - Ley de Contrataciones del Estado, modificado por Decreto Supremo N° 377-2019-EF, por Decreto Supremo N° 168-2020-EF, por Decreto Supremo N° 250-2020-EF y por Decreto Supremo N° 162-2021-EF y sus demás modificaciones.
- Ley N° 27444 – Ley del Procedimiento Administrativo General.
- Texto Único Ordenado de la Ley N° 27806, Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública, aprobado por Decreto Supremo N° 043-2003-PCM.
- Directivas y Opiniones del OSCE.

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

## CAPÍTULO II DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

### 2.1. CALENDARIO DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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

#### Importante

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

### 2.2. CONTENIDO DE LAS OFERTAS

La oferta contendrá, además de un índice de documentos<sup>3</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>4</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 de los Términos de Referencia contenidos en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (**Anexo N° 3**)

<sup>3</sup> La omisión del índice no determina la no admisión de la oferta.

<sup>4</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 prestación del servicio. (**Anexo N° 4**)<sup>5</sup>
- f) Promesa de consorcio con firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones. (**Anexo N° 5**)
- g) El precio de la oferta en SOLES. Adjuntar obligatoriamente el **Anexo N° 6**.
- El precio total de la oferta y los subtotales que lo componen son expresados con dos (2) decimales.
- h) **Acta de Visita Técnica** realizada en las instalaciones del Policlínico Policial Walter Rosales León. Para ello deberá agendar una cita hasta dos (02) días hábiles antes de la presentación de Ofertas, a los correos: [aregiem.uniadm.dirsapol@gmail.com](mailto:aregiem.uniadm.dirsapol@gmail.com); [dsp.ue020.infraeq@policia.gob.pe](mailto:dsp.ue020.infraeq@policia.gob.pe); adjuntando: Carta Simple de presentación, ficha RUC vigente que señale el representante legal, DNI escaneado del personal que realizará la visita técnica, y Seguro SCTR vigente del personal que realizará la visita técnica. Asimismo, en caso de haber realizado la visita técnica en la primera convocatoria, se considerará como válida

**Importante**

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

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

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

**2.2.2. Documentación de presentación facultativa:**

- a) En el caso de microempresas y pequeñas empresas integradas por personas con discapacidad, o en el caso de consorcios conformados en su totalidad por estas empresas, deben presentar la constancia o certificado con el cual acredite su inscripción en el Registro de Empresas Promocionales para Personas con Discapacidad<sup>6</sup>.
- b) Solicitud de bonificación por tener la condición de micro y pequeña empresa. (**Anexo N° 11**)

**Advertencia**

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

**2.3. PRESENTACIÓN DEL RECURSO DE APELACIÓN**

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

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

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

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

N ° de Cuenta : 00-000-293210  
Banco : Banco de la Nación  
N° CCI<sup>7</sup> : 01800000000029321001

## 2.4. REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO

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

- Garantía de fiel cumplimiento del contrato.
- Contrato de consorcio con firmas legalizadas ante Notario de cada uno de los integrantes, de ser el caso.
- Código de cuenta interbancaria (CCI) o, en el caso de proveedores no domiciliados, el número de su cuenta bancaria y la entidad bancaria en el exterior.
- Copia de la vigencia del poder del representante legal de la empresa que acredite que cuenta con facultades para perfeccionar el contrato, cuando corresponda.
- Copia de DNI del postor en caso de persona natural, o de su representante legal en caso de persona jurídica.

### Advertencia

*De acuerdo con el artículo 4 del Decreto Legislativo N° 1246, las Entidades están prohibidas de exigir a los administrados o usuarios la información que puedan obtener directamente mediante la interoperabilidad a que se refieren los artículos 2 y 3 de dicho Decreto Legislativo. En esa medida, si la Entidad es usuaria de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE<sup>8</sup> y siempre que el servicio web se encuentre activo en el Catálogo de Servicios de dicha plataforma, no corresponderá exigir los documentos previstos en los literales e) y f).*

- Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- Autorización de notificación de la decisión de la Entidad sobre la solicitud de ampliación de plazo mediante medios electrónicos de comunicación<sup>9</sup>. (**Anexo N° 12**).
- Detalle de los precios unitarios del precio ofertado<sup>10</sup>.
- Estructura de costos<sup>11</sup>.

### Importante

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

<sup>7</sup> En caso de transferencia interbancaria.

<sup>8</sup> Para mayor información de las Entidades usuarias y del Catálogo de Servicios de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE ingresar al siguiente enlace <https://www.gobiernodigital.gob.pe/interoperabilidad/>

<sup>9</sup> 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>10</sup> Incluir solo en caso de la contratación bajo el sistema a suma alzada.

<sup>11</sup> Incluir solo cuando resulte necesario para la ejecución contractual, identificar los costos de cada uno de los rubros que comprenden la oferta.



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

#### Importante

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

## 2.5. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

El contrato se perfecciona con la suscripción del documento que lo contiene. Para dicho efecto el postor ganador de la buena pro, dentro del plazo previsto en el artículo 141 del Reglamento, debe presentar la documentación requerida en la unidad de Logística de la entidad, Av. Arequipa N° 4898 - Miraflores – Lima, en el horario de 08:30 a 16:00 horas.

## 2.6. FORMA DE PAGO

La Entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en UN PAGO ÚNICO.

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

- Informe del funcionario responsable del personal designado por el Jefe del Policlínico Policial Walter Rosales León emitiendo la conformidad de la prestación efectuada.
- Comprobante de pago.
- Acta de conformidad
- Informe técnico de la culminación del servicio ejecutado.
- Acta de entrega del servicio por parte del contratista.

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

UNIDAD EJECUTORA 020: SANIDAD DE LA PNP

Adjudicación Simplificada N° 007-2023-DIRSAPOL- 2

SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y ACONDICIONAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL POLICLÍNICO POLICIAL WALTER ROSALES LEÓN

- Acta de devolución de repuestos, materiales y/o accesorios cambiados que deberá ser constatados por el establecimiento de salud.
- En caso de no haberse cumplido los requisitos establecidos para la recepción del servicio se formulará un acta de observaciones, las cuales deberán ser levantadas por el contratista en el plazo de ley.

Dicha documentación se debe presentar en MESA DE PARTES o la que haga sus veces, sito en la Posta Medica Policial Ventanilla que se encuentra ubicado en Calle Los Ruiseñores s/n, distrito de Surquillo.

## CAPÍTULO III REQUERIMIENTO

### Importante

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

### 3.1. TERMINOS DE REFERENCIA



PERÚ

Ministerio  
del InteriorPolicía  
Nacional del PerúDirección de  
Sanidad PolicialUnidad de  
Administración  
UE 020

AREGIEM

#### TERMINOS DE REFERENCIA

ÁREA USUARIA	POLICLINICO POLICIAL WALTER ROSALES LEON
ACTIVIDAD	ATENCIÓN DE PACIENTES
META PRESUPUESTARIA	05. ATENCIÓN ESPECIALIZADA DE SALUD
DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y ACONDICIONAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL POLICLINICO POLICIAL WALTER ROSALES LEON"

- OBJETO DEL SERVICIO:**  
El objetivo de la contratación es efectuar la contratación de una empresa especializada para ejecutar el servicio de "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y ACONDICIONAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL POLICLINICO POLICIAL WALTER ROSALES LEON".
- FINALIDAD PÚBLICA**  
La finalidad de contratar el "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y ACONDICIONAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL POLICLINICO POLICIAL WALTER ROSALES LEON".
- CARACTERÍSTICAS Y CONDICIONES DE LOS SERVICIOS A CONTRATAR**  
El servicio materia del presente proceso es a SUMA ALZADA, para ello el proveedor programará y ejecutará actividades básicas tales como:

01	ACTIVIDAD DE TRABAJOS CIVILES - ESTRUCTURAS		
01.01	TRABAJOS PROVISIONALES		
01.01.01	SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA PROVISIONAL	GLB	1.00
01.01.02	SUMINISTRO DE AGUA PROVISIONAL	GLB	1.00
01.02	SEGURIDAD, SALUD E HIGIENE EN LA EJECUCION DEL SERVICIO		
01.02.01	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	UND	3.00
01.02.02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	GLB	1.00
01.02.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00
01.02.04	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	GLB	1.00
01.03	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.03.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	GLB	1.00
01.03.02	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN	M2	3.17
01.04	DEMOLICIONES Y/O RETIRO		
01.04.01	RETIRO Y PICADO DE ENCHAPADO CERÁMICO	M2	12.69
01.05	MURETE P/TABLERO DE GENERAL O DISTRIBUCIÓN		
01.05.01	MURETE DE ALBAÑILERÍA E= 20CM (MURO DOBLE SOGA)	M2	4.13
02	ACTIVIDAD DE TRABAJOS CIVILES - ARQUITECTURA		
02.01	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
02.01.01	TARRAJEO PRIMARIO O RAYADO CON CEMENTO-ARENA 1:5 e= 1.5CM	M2	2.72
02.01.02	TARRAJEO INTERIOR EN MUROS DE ALBAÑILERÍA	M2	2.57
02.01.03	RESANE/TARRAJEO DE MURO FISURADO Y DESCASCARADO	M2	6.60
02.02	ZÓCALOS Y CONTRAZÓCALOS		
02.02.01	ZÓCALO DE PORCELANATO 0.60MX0.60M	M2	2.72
02.02.02	CONTRAZÓCALO SANITARIO DE TERRAZO H=10CM	ML	1.90
02.03	PISOS Y PAVIMENTOS		
02.03.01	PISO DE PORCELANATO 0.60MX0.60M	M2	9.97
02.04	PINTURA		
02.04.01	PINTURA LATEX A DOS MANOS MUROS INTERIORES	M2	2.57
02.04.02	PINTURA LATEX A DOS MANOS MUROS EXTERIORES	M2	131.65
02.04.03	PINTURA EPÓXICA PARA PISOS	M2	14.10
02.03	VARIOS		
02.03.01	TAPAJUNTAS METÁLICO	ML	8.20
02.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANTONERA DE ALUMINIO	ML	25.22
02.03.03	LAMINADO DE SEGURIDAD EN VIDRIOS Y ESPEJOS	M2	70.50
02.03.04	LIMPIEZA FINAL DE MANTENIMIENTO	GLB	1.00
03	INSTALACIONES SANITARIAS		
03.01	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL		
03.01.01	MONTANTE DE DRENAJE PLUVIAL PVC SAP DE 4" ADOSADA - USO PARA SISTEMA PLUVIAL INCLUYE ACCESORIOS	ML	15.00
03.01.02	CANAleta METÁLICA CORRIDA MEDIA CAÑA 4" DE F*G° E=1/8"	ML	10.00
03.01.03	SALIDA DE DRENAJE PLUVIAL 4"	PTO	2.00





UNIDAD EJECUTORA 020: SANIDAD DE LA PNP

Adjudicación Simplificada N° 007-2023-DIRSAPOL- 2

SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y ACONDICIONAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL POLICLÍNICO POLICIAL WALTER ROSALES LEÓN

912



PERÚ	Ministerio del Interior	Policía Nacional del Perú	Dirección de Sanidad Policial	Unidad de Administración UE 020	AREGIEM
------	-------------------------	---------------------------	-------------------------------	---------------------------------	---------

03.01.04	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍAS Y CANALETAS DE DRENAJE PLUVIAL	ML	27.40
03.01.05	EMPALME A DE MONTANTE DE DRENAJE PLUVIAL A CAJA DE REGISTRO EXISTENTE	GLB	1.00
03.01.06	DESMONTAJE DE CANALETA DE DRENAJE PLUVIAL	GLB	1.00
04	INSTALACIONES ELÉCTRICAS		
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES		
04.01.01	DESMONTAJE DE ARTEFACTOS DE ALUMBRADO	UND	81.00
04.01.02	DESMONTAJE DE ARTEFACTOS DE TOMACORRIENTES	UND	40.00
04.01.03	DESMONTAJE DE CABLES	GLB	1.00
04.01.04	DESMONTAJE DE TABLEROS	UND	2.00
04.01.05	PICADO Y RESANE DE PARED DE CONCRETO PARA EMPOTRAR TUBERÍA PVC	ML	8.00
04.01.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DURANTE EL PROCESO DE MANTENIMIENTO	GLB	1.00
04.02	CORTE Y EXCAVACION		
04.02.01	CORTE Y EXCAVACIÓN DE ZANJAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS (0.30X0.30 CM)	ML	18.00
04.02.02	REPOSICIÓN DE PISO DE CEMENTO DE CORTE, PORCELANATO Y EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS (0.30 X0.30 CM)	ML	18.00
04.03	SALIDAS DE ALUMBRADO		
04.03.01	SALIDA DE ALUMBRADO EN TECHO Y/O PARED, INCLUYE CABLE LSOH DE 2.5 MM2.	PTO	79.00
04.03.02	SALIDA DE ALUMBRADO EN TECHO O PARED, INCLUYE CAJA OCTOGONAL DE F" G" PESADA, TUBERÍA PVC SAP DE Ø15 MM CON ACCESORIOS/CANAleta PLÁSTICA CON ACCESORIOS, CABLE LSOH DE 2.5 MM2, PEGAMENTO Y CINTA AISLANTE.	PTO	2.00
04.03.03	SALIDA PARA ALUMBRADO DE EMERGENCIA EN PARED, INCLUYE CANALETA PLÁSTICA DE 14X24 MM CON ACCESORIOS, CAJA RECTANGULAR DE F" G" PARA EMPOTRAR, CABLE LSOH DE 2.5 MM2, CINTA AISLANTE, PLACA DE TOMACORRIENTE.	PTO	29.00
04.03.04	MANTENIMIENTO DE LUMINARIA TIPO FAROLA ADOSADA EN PARED.	PTO	3.00
04.04	ARTEFACTOS DE ALUMBRADO		
04.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED DE 36W DE 60X60 CM, USO INTERNO, MATERIAL ALUMINIO, VIDA UTIL 50,000 HR, VOLTAJE 100-277V, COLOR DE TEMPERATURA 6500 °K, 4000 LÚMENES, PARA ADOSAR.	UND	49.00
04.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED DE 33W DE 120X30 CM, USO INTERNO, MATERIAL ALUMINIO /POLIESTIRENO, VIDA UTIL 50,000 HR, VOLTAJE 220V, COLOR DE TEMPERATURA 6500 °K, 4000 LÚMENES, PARA ADOSAR.	UND	7.00
04.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARTEFACTO DE EMERGENCIA LED DE 12W CON 24 LED Y 2 FAROS, 220 VAC, TIPO DE BATERÍA DE 6V: AUTONOMÍA 8 HORAS; TIEMPO DE VIDA UTIL: 25 000 HR. LED ULTRABRILLANTE.	UND	29.00
04.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA HERMÉTICA LED DE 40W DAMP-PROOF, LUZ FRÍA, MATERIAL POLICARBONATO, VOLTAJE 100-277V, 4 800 LÚMENES, PARA ADOSAR.	UND	11.00
04.04.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DOWN LIGHT REDONDO ADOSABLE LED DE 24W, BLANCO LUZ FRÍA, 1800 LÚMENES.	UND	6.00
04.04.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA EXTERIOR TIPO BOLA PARA ADOSAR LED DE 60W, 220V, LUZ FRÍA	UND	5.00
04.05	INTERRUPTOR UNIPOLAR		
04.05.01	SALIDA DE INTERRUPTOR, INCLUYE CABLE LSOH DE 2-1X2.5 MM2, CINTA AISLANTE, PLACA DE INTERRUPTOR SIMPLE COLOR BLANCO.	PTO	30.00
04.05.02	SALIDA DE INTERRUPTOR, INCLUYE CABLE LSOH DE 3-1X2.5 MM2, CINTA AISLANTE, PLACA DE INTERRUPTOR DOBLE COLOR BLANCO.	PTO	5.00
04.05.03	SALIDA DE INTERRUPTOR, INCLUYE CABLE LSOH DE 4-1X2.5 MM2, CINTA AISLANTE, PLACA DE INTERRUPTOR TRIPLE COLOR BLANCO.	PTO	1.00
04.06	TOMACORRIENTES		
04.06.01	SALIDA DE TOMACORRIENTE, INCLUYE: CABLE LSOH DE 2-1X4 MM2 + 1X4MM2 (T), TOMACORRIENTE UNIVERSAL DOBLE CON LÍNEA A TIERRA, 15 A - 250V, COLOR BLANCO.	PTO	40.00
04.07	TABLEROS ELÉCTRICOS		
04.07.01	EN TABLERO EXISTENTE "TG", SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOS (02) INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS DE 3X60 A, DE CAJA MOLDEADA DE 25 KA DE PODER.	GLB	1.00
04.07.02	EN TABLERO EXISTENTE "TD-2", SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN (1) INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO RIEL DE 3X32 A, DE 20 KA DE PODER DE RUPTURA Y UN (1) INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 4X40 A - 30 MA.	GLB	1.00





PERÚ

Ministerio  
del InteriorPolicía  
Nacional del PerúDirección de  
Sanidad PolicialUnidad de  
Administración  
UE 020

AREGEM

04.07.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE METÁLICO TRIFÁSICO PARA EMPOTRAR (TD-3) DEL TIPO BARRA - RIEL DE DIECIOCHO (18) POLOS + CUATRO (4) INTERRUPTORES DIFERENCIALES BIFÁSICOS Y DOS (2) INTERRUPTORES DIFERENCIALES TETRAFÁSICOS INCLUYE: UN (1) ITM DE CAJA MOLDEADA 3X60 A DE 25 KA PODER DE RUPTURA TRES (3) ITM RIEL 2X16 A DE 20 KA PODER DE RUPTURA, UN (1) ITM RIEL 2X25 A DE 20 KA PODER DE RUPTURA, DOS (2) ITM RIEL DE 2X32 A DE 20 KA DE PODER DE RUPTURA Y CUATRO (4) INT. DIFERENCIALES DE 2X25 A - 30 mA Y DOS (2) INT. DIFERENCIALES DE 4X40 A-30 mA, STIQUER, LETRERO DE NOMBRE DE TABLERO, DIRECTORIO, LETRERO DE RIESGO ELECTRICO.	GLB	1.00
04.07.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE METÁLICO TRIFÁSICO PARA EMPOTRAR (TD-4) DE DIECIOCHO (18) POLOS + NUEVE (9) INTERRUPTORES DIFERENCIALES BIFÁSICOS INCLUYE: UN (1) ITM DE CAJA MOLDEADA 3X50 A Y 25 KA PODER DE RUPTURA, TRES (3) ITM RIEL 2X16 A DE 20 KA PODER DE RUPTURA, DOS (2) ITM RIEL 2X25 A DE 20 KA PODER DE RUPTURA, DOS (2) ITM RIEL DE 2X32 A DE 20 KA DE PODER DE RUPTURA, CINCO (5) INT. DIFERENCIALES DE 2X25 A - 30 mA Y DOS (2) INT. DIFERENCIALES DE 4X40 A-30 mA, STIQUER, LETRERO DE NOMBRE DE TABLERO, DIRECTORIO, LETRERO DE RIESGO ELECTRICO.	GLB	1.00
04.08	ALIMENTADORES		
04.08.01	CABLE ALIMENTADOR PARA TABLERO TD-3, TIPO N2XOH: 3-1X16 MM2 + 1X10 MM2 (T) - Ø35 MM PVC-SAP CON ACCESORIOS	ML	15.00
04.08.02	CABLE ALIMENTADOR PARA TABLERO TD-4, TIPO N2XOH: 3-1X25 MM2 + 1X10 MM2 (T) - Ø35 MM PVC-SAP CON ACCESORIOS	ML	27.00
04.09	MANTENIMIENTO DE POZO A TIERRA		
04.09.01	MANTENIMIENTO DE POZO A TIERRA, INCLUIR THORGE, BENTONITA, CAMBIO DE CONECTOR, MEDICIÓN DEL POZO A TIERRA CON TELUROMETRO CALIBRADO NO MAYOR A 1 AÑO DE ANTIGÜEDAD, Y FIRMA DEL PROTOCOLO POR ING. ELECTRICISTA O MECÁNICO ELECTRICO Y HABILITADO.	UND	2.00
04.10	PRUEBAS ELÉCTRICAS		
04.10.01	PRUEBAS ELÉCTRICAS Y PUESTA EN SERVICIO PARA LA NUEVAS INSTALACIONES EN LA ZONA DE REHABILITACIÓN, USO DE MULTIMETRO Y MEGHOMETRO CON CALIBRACIÓN NO MAYOR A 1 AÑO DE ANTIGÜEDAD.	GLB	1.00

**REQUISITOS DEL PROVEEDOR (RNP, RUC)**

- Contar con el Plan para la vigilancia, prevención y control del COVID-19 registrado en Sistema Integrado para COVID-19 (SICOVID-19) debidamente aprobado por el sector, Gobierno Regional o Local correspondiente, el cual deberá ser presentado a la suscripción del contrato.

**5. REQUISITOS SEGÚN LEYES REGLAMENTOS TECNICOS Y DEMAS NORMAS:**

El contratista debe cumplir con lo estipulado en el Reglamento Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el trabajo emitido mediante Decreto Supremo N° 005-2012-TR en lo que respecta al cumplimiento de las normas de seguridad y salud en el trabajo, prevención de riesgos, accidentes de trabajo y enfermedades ocupacionales, debiendo velar adicionalmente, por la preservación del medio ambiente, en el entorno de las faenas.

El personal del contratista que realice trabajos en altura estará obligado a utilizar arnés de seguridad y línea de vida, cumpliendo con lo establecido en la Norma G 050 del Reglamento Nacional de Edificaciones.

**6. SEGUROS**

- El contratista asumirá los daños contra el cuerpo o la salud que pudiera sufrir su personal a consecuencia de la prestación del servicio.
- En consecuencia, el contratista se obliga a que cada trabajador y/o profesional que prestara el servicio, cuente con los implementos de seguridad durante la prestación del mismo, según lo dispuesto en el Reglamento de la Ley N° 29783, Ley de Seguridad y salud en el Trabajo, asumiendo la responsabilidad por los posibles accidentes de trabajo que pudieran suscitarse durante la ejecución del servicio. Seguro Complementario de Trabajo y Riesgo (SCTR), cuya póliza deberá presentarse a la suscripción del contrato.

**7. RECURSOS DEL PROVEEDOR**

Las herramientas, equipos materiales y accesorios a emplear deberán ser proporcionadas por el contratista en su totalidad sin costo alguno para la entidad, las cuales deberán estar operativas, las mismas que deberán ser custodiadas por el contratista, para lo cual podrá usar la zona donde se realizan los servicios.

- El contratista deberá proveer la protección de mobiliario, puertas, ventanas, piso, equipos de iluminación y otros bienes de propiedad de la entidad, los cuales deberán ser protegidos con plásticos u otro elemento que no cause daño y/o deterioro durante la ejecución del servicio.
- El postor deberá presentar en la suscripción del contrato una relación de equipos de protección personal (EPP) de acuerdo a las normas técnicas.
- Deberá proveer equipos de protección personal (EPP) a los trabajadores. Así mismo será el responsable por la calidad de los trabajos pudiendo aplicar pruebas antes, durante y después de la ejecución del servicio.
- Los materiales o artículos utilizados en el cumplimiento del servicio deberán ser nuevos, de utilización actual en el mercado nacional e internacional y de la mejor calidad dentro de respectiva clase.

Así mismo toda la mano de obra que se emplee en la ejecución de los trabajos deberá ser especializada.







PERÚ

Ministerio  
del InteriorPolicía  
Nacional del PerúDirección de  
Sanidad PolicialUnidad de  
Administración  
UE 020

AREGIE

**8. MEDIDAS DE CONTROL**

El **POLICLINICO POLICIAL WALTER ROSALES LEON** se encargará de la verificación de materiales y control durante la etapa de ejecución del servicio.

**9. CUMPLIMIENTO DE NORMAS DE EMERGENCIA SANITARIA CONTRA EL COVID-19**

El contratista deberá considerar los lineamientos establecidos en el Plan de Vigilancia, Prevención y control el COVID-19, a efectos de garantizar la seguridad y salud en la ejecución del servicio contratado, realizando las siguientes acciones como mínimo:

- Uso de Equipos de Protección Personal (EPP)
- El uso de mascarilla de forma adecuada, es obligatorio, tapando en forma adecuada, nariz y boca.
- El distanciamiento social, a dos (2) metros de distancia mínimo.
- Lavado y desinfección de manos obligatorio, dicho proceso debe realizarse con agua potable, jabón líquido o jabón desinfectante y papel toalla, de corresponder.
- Uso de alcohol gel o líquido.

**10. PLAZO DE EJECUCION DE LA PRESTACION.**

El postor ganador está obligado a prestar las actividades descritas en los presentes términos de referencia del "SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y ACONDICIONAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL POLICLINICO POLICIAL WALTER ROSALES LEON" en un plazo de CUARENTA Y CINCO (45) días calendarios a partir del día siguiente del acta de inicio del servicio.

**11. CRONOGRAMA DE EJECUCION DEL SERVICIO**

El Proveedor deberá presentar un Plan de Trabajo anexando el respectivo cronograma de intervención desagregado por actividad, teniendo en consideración que no interfiera el servicio en días y horas de atención de la entidad. Dicho Plan de Trabajo deberá ser presentado a la suscripción del Contrato

El contratista de acuerdo a los planos y documentos del servicio, programará su trabajo en forma tal que su avance sea sistemático y pueda lograrse su terminación en forma ordenada y armónica y en el tiempo previsto.

**11.1 Cronograma de Trabajo.**

Debe considerar, el programa secuencial de los trabajos diarios a realizar, señalando el cronograma diario previsto para la ejecución de actividades según el plazo de ejecución total del servicio, debiendo prever la disponibilidad del material y la mano de obra para el cumplimiento de sus actividades.

**12. FORMA DE PAGO**

Se realizará en un pago único y de acuerdo a ley previa conformidad, la misma que deberá ser sustentada con los documentos siguientes:

- Acta de conformidad
- Informe técnico de la culminación del servicio ejecutado.
- Acta de entrega del servicio por parte del contratista.
- Acta de devolución de repuestos, materiales y/o accesorios cambiados que deberá ser constatados por el establecimiento de salud.
- En caso de no haberse cumplido los requisitos establecidos para la recepción del servicio se formulará un acta de observaciones, las cuales deberán ser levantadas por el contratista en el plazo de ley.

**13. LUGAR DE LA PRESTACION**

La prestación del servicio se realizará en el **POLICLINICO POLICIAL WALTER ROSALES LEON** que se encuentra ubicado en Calle Los Ruiseñores s/n, distrito de Surquillo departamento de Lima.

**14. CONFORMIDAD DEL SERVICIO**

La conformidad será otorgada al personal designado por el Jefe del Policlínico Policial Walter Rosales León, previo informe del área de AREGIE- UE 02 DIRSAPOL, emitiendo la correcta ejecución de los trabajos, la cual no exonera al proveedor de servicios de la obligación y responsabilidad de absolver las observaciones por defectos o vicios ocultos que posteriormente a la ejecución del servicio pudieran surgir.

De existir observaciones, la DIRSAPOL PNP, para que se le comunique al Proveedor indicando claramente el sentido de estas, otorgándole un plazo para subsanar no menor a dos (02) ni mayor a diez (10) días.

**15. PENALIDAD**

De conformidad con los Artículos 161° y 162° del Reglamento de la Ley de contrataciones del Estado, caso de retraso injustificado en la ejecución de la prestación objeto del contrato, la entidad aplicará automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso.

**16. GARANTIA DEL SERVICIO**

El periodo de garantía será por un periodo de DOCE (12) meses, a partir de la conformidad otorgada, dicha garantía tiene el alcance ante fallas por desperfectos de fabricación de los materiales, accesorios o productos utilizados que pudiera suscitarse como resultado de la ejecución del servicio, siempre que el evento ocurra durante el periodo de garantía para sub sanación se cursara comunicación de oficio o a través de correo electrónico al contratista a fin de que resuelva dicho desperfecto.

**17. RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS**

El plazo máximo de responsabilidad del contratista por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos de los bienes ofertados será de UN (01) AÑO contados a partir de la conformidad otorgada por la Entidad, de conformidad con el Artículo 40° de la Ley de Contrataciones del Estado.

**18. DISPOSICIONES DE CONFIDENCIALIDAD**

La empresa se obliga a mantener y guardar estricta reserva y absoluta confidencialidad de todos los documentos e información que tenga acceso durante la ejecución del presente contrato.



815



PERÚ

Ministerio  
del InteriorPolicía  
Nacional del PerúDirección de  
Sanidad PolicialUnidad de  
Administración  
UE 020

AREGIEM

Se entiende que la obligación asumida por el proveedor está referida no solo a los documentos e información señalados como "confidenciales" si no a todos los documentos e información que, en razón del presente contrato, puedan ser conocidos a través del contratista.

#### 19. CLAUSULA DE ANTICORRUPCIÓN

El proveedor declara y garantiza no haber, directa o indirectamente o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrante 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 ilegal en relación al presente servicio.

Asimismo, El CONTRATISTA se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del servicio y/o contrato de servicio, 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, participantes, 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.

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.

El incumplimiento de las obligaciones establecidas en estas cláusulas, durante la ejecución contractual, da el derecho a la Entidad correspondiente a resolver automáticamente y de pleno derecho el Contrato de Servicio, bastando para tal efecto que la Entidad remita una comunicación informando que se ha producido dicha resolución, sin perjuicio de las acciones civiles, penales y administrativas a que hubiera lugar.

#### 20. NOTIFICACION ELECTRONICA

Constituye forma válida de notificación, la que efectúe la Entidad a través del correo electrónico (domicilio virtual) consignado por el contratista en su cotización y ratificado en la orden de compra o de servicio. Para dichos efectos, el contratista declara y asume dicho domicilio como su ubicación habitual en la red de Internet, autorizando a la Entidad a utilizar esta modalidad de notificación oficial. La suscripción de la cotización por parte del contratista implica su "autorización expresa" para el uso de esta modalidad de notificación.

La notificación dirigida a la dirección de correo electrónico señalada por el contratista, se entiende válidamente efectuada cuando la Entidad reciba respuesta de recepción de la dirección electrónica indicada por el contratista. Dicha notificación surte efectos el día en que conste haber sido recibida.

Si la entidad no recibe respuesta en un plazo máximo de DOS (02) días hábiles contados desde el día siguiente efectuado el acto de notificación por correo electrónico, procede a notificar en forma física al contratista en su domicilio, teniendo en cuenta lo dispuesto en el artículo 21 del Decreto Supremo N° 274447, Ley del Procedimiento Administrativo General.

El contratista es responsable de mantener oportunamente los medios de recepción de notificación, debiendo comunicar a la Unidad de Administración o la que haga sus veces en la UE020 de la DIRSAPOL cualquier cambio de domicilio o dirección, con una anticipación no menor a quince (15) días calendario.

#### 21. REQUISITOS DE CALIFICACION

B	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL
B.3	FORMACIÓN ACADÉMICA
	<p><b>Requisitos:</b> UN (01) PROFESIONAL INGENIERO CIVIL o ARQUITECTO. Título profesional como Ingeniero Civil o Arquitecto Colegiado y Habilitado.</p> <p><b>Acreditación:</b> El TÍTULO PROFESIONAL será verificado por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - SUNEDU a través del siguiente link: <a href="https://enlinea.sunedu.gob.pe/">https://enlinea.sunedu.gob.pe/</a> o en el Registro Nacional de Certificados, Grados y Títulos a cargo del Ministerio de Educación a través del siguiente link <a href="http://www.titulosinstitutos.pe/">http://www.titulosinstitutos.pe/</a>, según corresponda.</p> <p>En caso TÍTULO PROFESIONAL no se encuentre inscrito en el referido registro, el postor debe presentar la copia del diploma respectivo a fin de acreditar la formación académica requerida.</p>
B.4	EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE
	<p><b>Requisitos:</b> Experiencia no menor a DOS (02) años como Jefe o supervisor o responsable o coordinador o residente o especialista en servicios de mantenimiento o ampliación o adecuación o acondicionamiento de infraestructura en general.</p> <p><b>Acreditación:</b> La experiencia del personal clave se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto.</p>
C	EXPERIENCIA DEL POSTOR
	<p><b>Requisitos:</b> El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/. 353,640.63 (Trescientos Cincuenta y Tres Mil Seiscientos Cuarenta con 63/100 Soles) por la contratación de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.</p>







PERÚ

Ministerio  
del InteriorPolicía  
Nacional del PerúDirección de  
Sanidad PolicialUnidad de  
Administración  
UE 020

AREGIEM

En el caso de postores que declaren en el Anexo N° 1 tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia de S/. 29,000.00 (Veintinueve Mil con 00/100 Soles), por la venta de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda. En el caso de consorcios, todos los integrantes deben contar con la condición de micro y pequeña empresa.

Se considerarán a los servicios similares: **todo tipo de servicio de acondicionamiento o mantenimiento o ampliación o adecuación de infraestructura en general.**

**Acreditación:**

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

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

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

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

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

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

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

Cuando en los contratos, órdenes de servicios o comprobantes de pago el monto facturado se encuentre expresado en moneda extranjera, debe indicarse el tipo de cambio venta publicado por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de emisión de la orden de servicios o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

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

**Importante**

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

Surquillo, 15 de noviembre 2022.




*[Firma]*  
FIRMA

OS - 415484 O+  
Alberto PALOMINO HUARHUA  
CAP S ASIM PNP  
EQFP 21266 DNI 46592366  
QUIMICO FARMACEUTICO  
POL POL WALTER ROSALES LEON




18 19

	<b>PERÚ</b>	Ministerio del Interior	Policía Nacional del Perú	Dirección de Sanidad Policial	Unidad de Administración UE 020	AREGEM
---	-------------	----------------------------	------------------------------	----------------------------------	---------------------------------------	--------

**INFORME DE ABSOLUCIÓN DE OBSERVACIONES  
REALIZADAS POR EL PERSONAL DE DEFENSA CIVIL  
DE LA MUNICIPALIDAD DE SURQUILLO AL POL.  
POL. "WRL"**

**LIMA – LIMA – SURQUILLO**



**DIRSAPOL**  
**AREA DE GESTION DE INFRAESTRUCCTURA,  
EQUIPAMIENTO Y MANTENIMEINTO**

**2022**

19



PERÚ

Ministerio  
del Interior

Policía  
Nacional del Perú

Dirección de  
Sanidad Policial

Unidad de  
Administración UE  
020

AREGEM

## INDICE

### I. MEMORIA DESCRIPTIVA

1. NOMBRE DEL POLICLÍNICO POLICIAL A INTERVENIR
  - 1.1 UBICACIÓN GEOGRÁFICA
  - 1.2 ACCESIBILIDAD
2. OBJETIVO DE LA INTERVENCIÓN
3. CARACTERÍSTICAS ESPACIALES
4. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA INFRAESTRUCTURA ACTUAL
5. DESCRIPCIÓN DE LA META FÍSICA
6. PLAZO DE EJECUCIÓN
7. RECOMENDACIONES
8. RELACIÓN DE PLANOS POR ESPECIALIDAD

### II. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- 2.1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### III. PLANILLA DE METRADOS POR ESPECIALIDAD

- 3.1 PLANILLA DE METRADOS

### IV. PLANOS

- 4.1 PLANOS

### V. PANEL FOTOGRÁFICO



PERÚ

Ministerio  
del Interior

Policía  
Nacional del Perú

Dirección de  
Sanidad Policial

Unidad de  
Administración UE  
020

AREGEM

## I. MEMORIA DESCRIPTIVA GENERAL





PERÚ

Ministerio  
del Interior

Policía  
Nacional del Perú

Dirección de  
Sanidad Policial

Unidad de  
Administración UE  
020

AREGIEM

## MEMORIA DESCRIPTIVA GENERAL

CÓDIGO UNICO DE IPRESS: 00012885

IPRESS: POLICLÍNICO POLICIAL WALTER ROSALES

PLAN DE TRABAJO: MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL  
POLICLÍNICO POLICIAL WALTER ROSALES  
PARA EL LEVANTAMIENTO DE  
OBSERVACIONES DETECTADAS POR EL  
PERSONAL DE DEFENSA CIVIL DE LA  
MUNICIPALIDAD DE SURQUILLO

ELABORADO: ÁREA DE GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA,  
EQUIPAMIENTO Y MANTENIMIENTO

FECHA: AGOSTO DE 2022

### 1. GENERALIDADES

La Dirección de Sanidad Policial (DIRSAPOL) a través del Área de Gestión de Infraestructura, Equipamiento y Mantenimiento, ha elaborado el plan de trabajo: "MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL POLICLÍNICO POLICIAL WALTER ROSALES PARA EL LEVANTAMIENTO DE OBSERVACIONES DETECTADAS POR EL PERSONAL DE DEFENSA CIVIL DE LA MUNICIPALIDAD DE SURQUILLO" para realizar el mantenimiento correctivo del Policlínico Policial Walter Rosales León.

### 2. ANTECEDENTES

Mediante Nro de Hoja de Trámite 20220466835, solicitan "PRESENCIA DE PERSONAL PROFESIONAL INGENIERO CIVIL O PERSONAL CALIFICADO EN EL POLICLÍNICO POLICIAL WALTER ROSALES LEÓN POR MOTIVO QUE SE INDICA".

*[Firma]*  
VICTOR JOAQUIN  
VIZCARRA ARCE  
Ingeniero Sanitario  
CIP N° 265093

Que, con OFICIO N°271-2022-DIRSAPOL/SUB DSP-DIVRISSP LIMA CENTRO, con fecha 23 de junio de 2022, el coronel SPNP Orlando Jaime SALAS TORRES, JEFE DE DIVRISSP LIMA CENTRO, solicita el apoyo de un ingeniero civil o personal calificado para determinar el estado de la edificación y realizar la toma de medidas correctivas necesarias para mejorar las condiciones de la construcción y seguridad de los trabajadores que laboran en el citado policlínico, a fin de absolver las observaciones realizadas por el personal de Defensa Civil de la Municipalidad de Surquillo con OFICIO N°017-2022/SDC-GDU/MDS.



PERÚ

Ministerio  
del Interior

Policía  
Nacional del Perú

Dirección de  
Salud Policial

Unidad de  
Administración UE  
020

AREGEM

### 3. OBJETIVO DEL PLAN DE MANTENIMIENTO

El objetivo del plan de mantenimiento correctivo es brindar adecuadas condiciones de atención a los usuarios, en óptimas condiciones de seguridad y confort, debido a las observaciones detectadas por el personal de Defensa Civil de la Municipalidad de Surquillo; a partir de estas deficiencias, la propuesta plantea el levantamiento de las observaciones citadas en el OFICIO N°017-2022/SDC-GDU/MDS y con eso dar solución a la hoja de trámite 20220466835.

### 4. CARACTERÍSTICAS DEL MANTENIMIENTO A LA IPRESS

#### 4.1 DE LA UBICACIÓN:

El desarrollo del mantenimiento correctivo se encuentra ubicado en las instalaciones del Policlínico Policial Walter Rosales.

Departamento: Lima  
Provincia : Lima  
Distrito : Surquillo  
Dirección : Calle los Ruiseñores S/N - Complejo PNP  
Aramburú, Número S/N



*VICTOR JOAQUIN VIZCARRA ARCE*  
Ingeniero Sanitario  
CIP N° 265093





PERÚ

Ministerio  
del Interior

Policía  
Nacional del Perú

Dirección de  
Sanidad Policial

Unidad de  
Administración UE  
020

AREGIEM

#### 4.2 DEL ESTADO ACTUAL DE LA IPRESS:

El desarrollo del mantenimiento correctivo se encuentra ubicado en las instalaciones del Policlínico Policial Walter Rosales.

#### CATEGORÍA

Mediante Resolución Administrativa N°093-2021-DMGS-DIRIS-LC, de fecha 23 de marzo 2021, se aprueba asignar la categoría I-3 como policlínico.

#### DE LA IPRESS

El policlínico policial Walter Rosales es una edificación de dos niveles más azotea, asimismo, cuenta en la parte baja con un tanque cisterna y en la parte alta (azotea) un tanque elevado, y cuenta con un patio de uso estacionamiento.

#### SERVICIOS BÁSICOS

Al encontrarse en una zona ya consolidada, la IPRESS cuenta con los servicios básicos de redes de agua, desagüe y electricidad, siendo en este último proporcionado por el complejo policial Walter Rosales.

#### DE LAS OBSERVACIONES DETECTADA

Visto el OFICIO N°017-2022/SDC-GDU/MDS, se observa que presenta observaciones de parte estructural, arquitectónica, sanitaria y eléctrica, siendo la última, quien posee las mayores observaciones.

- De acuerdo con la norma E.060, las estructuras de concreto de la edificación no deben presentar fisuras, grietas, rajaduras, deflexiones, pandeos, muros inclinados o varillas expuestas a la intemperie en elementos estructurales. Sin embargo, durante la inspección se observó que diferentes losas, escaleras, columnas, muros y parapetos de concreto presentan medianas grietas, fisuras y descascaramiento de material causadas presuntamente por la mala calidad de los materiales, humedad y/o falta de mantenimiento.
- Según la norma E070, los muros de albañilería no deben presentar daños por humedad, rajaduras, grietas, inclinaciones, entre otros. Durante la inspección se observó que la base de los muros de albañilería del primer y segundo piso presentaban descascaramiento de pinturas, causado aparentemente por la presencia de humedad en el ambiente. Además, en otras zonas se encontraron muros que presentaban deterioro superficial.
- Según el RNE E.040 art. 23 y GE.040 art. 11 y 12, las puertas, ventanas, mamparas y techos que son de vidrio ubicados en áreas donde existe el riesgo de impacto accidental o de exposición de las personas ante roturas, deben ser de vidrio templado o laminado. Sin embargo, se observó durante la inspección que las ventanas altas no se encontraban laminadas, lo cual significa un peligro para los trabajadores y pacientes del policlínico debido a que la calidad de los fragmentos, ante una rotura, podría causar accidentes.

*VIZCARRA ARCE*  
VICTOR JOAQUIN  
VIZCARRA ARCE  
Ingeniero Sanitario  
CIP N° 265093

24



PERÚ

Ministerio  
del Interior

Policía  
Nacional del Perú

Dirección de  
Sanidad Policial

Unidad de  
Administración UE  
020

AREGIEM

- Según la norma A.130, artículo 16, las escaleras de evacuación deben contar con pisos antideslizantes y barandas. Durante la inspección se observó que las escaleras en varios de los niveles pre-setan antideslizantes en mal estado.
- Según el RNE A.130 art. 39, todos los establecimientos y las áreas comunes de los edificios deben contar con señalización de seguridad. Conforme a lo observado durante la inspección, se encontraron señales de seguridad verticales como direccionales de salida; sin embargo, no se observaron señalética de riesgo eléctrico. Por otro lado, se pudo observar que los tomacorrientes no se encontraban en buen estado y no tenían tapas de protección.
- Según el RNE A.130 art. 40, todos los medios de evacuación deberán ser provistos de luces de emergencias operativas. Sin embargo, durante la inspección las luces de emergencias se encontraban en mal estado y no operativas.
- En el cuarto piso se encontró una canaleta pluvial la cual por la manera que está instalada, redirige el agua captada por la lluvia hacia el techo del almacén. Esto es preocupante ya que, ante una lluvia intensa, el agua al caer directamente al almacén con techo inclinado de eternit, desembocaría el agua directamente al pasadizo, lo cual puede generar accidentes como la caída de los trabajadores y pacientes. Es importante mencionar que los soportes de la canaleta se encontraban en mal estado.
- Se recomienda que cuenten con un sistema de detección y alarma contra incendios centralizado operativo, como lo indica el RNE a.130 art.99.
- Se recomienda, según el código nacional de electricidad – utilización 040.402, los medidores deben ser inaccesibles a personas no autorizadas.
- Durante el recorrido del Policlínico se encontraron varias macetas en el borde de los parapetos, los cuales daban hacia las áreas comunes. Esto es un peligro ya que, durante un sismo dichas macetas pueden caerse y así generar accidentes.
- Según CNE-U 030.010.3, no se usan conductores flexibles en instalaciones permanentes del alumbrado y/o tomacorrientes. Además, según el CNE-U 070.212, los conductores eléctricos usados se deben encontrar protegidos con tubos o canaletas de PVC. Durante la inspección se observó el uso de cables mellizos y cables expuestos sin canaletas.
- Durante la inspección, se pudo observar un marco de puerta en el último nivel, el cual presenta una altura de 1.85m aproximadamente, se recomienda cambiarlo, ya que según la norma técnica A.0120, la

*VICTOR JOAQUIN VIZCARRA ARCE*  
Ingeniero Sanitario  
CIP N° 265093

25



PERÚ

Ministerio  
del InteriorPolicía  
Nacional del PerúDirección de  
Sanidad PolicialUnidad de  
Administración UE  
020

AREGIEM

altura mínima para el acceso deberá de ser 2.10m con un ancho libre de 0.90m.

#### 4.2 DESCRIPCIÓN DE LAS METAS FÍSICAS

El desarrollo del mantenimiento correctivo tiene como eje principal el levantamiento de las observaciones detectadas por el personal de defensa civil de la municipalidad de surquillo, el cual consta de las siguientes actividades a desarrollarse:

#### ESPECIALIDAD INGENIERÍA CIVIL

ITEM	DESCRIPCIÓN
01	ACTIVIDAD DE TRABAJOS CIVILES - ESTRUCTURAS
01.01	TRABAJOS PROVISIONALES
01.01.01	SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA PROVISIONAL
01.01.02	SUMINISTRO DE AGUA PROVISIONAL
01.02	SEGURIDAD, SALUD E HIGIENE EN LA EJECUCION DEL SERVICIO
01.02.01	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL
01.02.02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA
01.02.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD
01.02.04	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO
01.03	TRABAJOS PRELIMINARES
01.03.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS
01.03.02	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN
01.04	DEMOLICIONES Y/O RETIRO
01.04.01	RETIRO Y PICADO DE ENCHAPADO CERÁMICO
01.05	MURETE P/TABLERO DE GENERAL O DISTRIBUCIÓN
01.05.01	MURETE DE ALBAÑILERÍA E= 20CM (MURO DOBLE SOGA)
02	ACTIVIDAD DE TRABAJOS CIVILES - ARQUITECTURA
02.01	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS
02.01.01	TARRAJEO PRIMARIO O RAYADO CON CEMENTO-ARENA 1:5 e= 1.5CM
02.01.02	TARRAJEO INTERIOR EN MUROS DE ALBAÑILERÍA
02.01.03	RESANE/TARRAJEO DE MURO FISURADO Y DESCASCARADO
02.02	ZÓCALOS Y CONTRAZÓCALOS
02.02.01	ZÓCALO DE PORCELANATO 0.60MX0.60M
02.02.02	CONTRAZÓCALO SANITARIO DE TERRAZO H=10CM
02.03	PISOS Y PAVIMENTOS
02.02.01	PISO DE PORCELANATO 0.60MX0.60M
02.04	PINTURA
02.04.01	PINTURA LATEX A DOS MANOS MUROS INTERIORES
02.04.02	PINTURA LATEX A DOS MANOS MUROS EXTERIORES
02.04.03	PINTURA EPÓXICA PARA PISOS
02.03	VARIOS
02.03.01	TAPAJUNTAS METÁLICO

*VICTOR JOAQUIN VIZCARRA ARCE*  
Ingeniero Sanitario  
CIP N° 265093



26



PERU

Ministerio  
del InteriorPolicía  
Nacional del PerúDirección de  
Sanidad PolicialUnidad de  
Administración UE  
020

AREGIEM

01.07.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANTONERA DE ALUMINIO
01.07.02	LAMINADO DE SEGURIDAD EN VIDRIOS Y ESPEJOS
01.07.02	LIMPIEZA FINAL DE MANTENIMIENTO

**ESPECIALIDAD INGENIERÍA SANITARIA**

PARTIDA	DESCRIPCIÓN
03	INSTALACIONES SANITARIAS
03.01	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL
03.01.01	MONTANTE DE DRENAJE PLUVIAL PVC SAP DE 4" ADOSADA - USO PARA SISTEMA PLUVIAL INCLUYE ACCESORIOS
03.01.02	CANAleta METÁLICA CORRIDA MEDIA CAÑA 4" DE F°G° E=1/8"
03.01.03	SALIDA DE DRENAJE PLUVIAL 4"
03.01.04	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍAS Y CANALETAS DE DRENAJE PLUVIAL
03.01.05	EMPALME A DE MONTANTE DE DRENAJE PLUVIAL A CAJA DE REGISTRO EXISTENTE
03.01.06	DESMONTAJE DE CANAleta DE DRENAJE PLUVIAL

**ESPECIALIDAD INGENIERÍA ELÉCTRICA**

PARTIDA	DESCRIPCIÓN
	EJECUCION DE OBRA INSTALACIONES ELECTRICAS
4	INSTALACIONES ELECTRICAS
4.01	TRABAJOS PRELIMINARES
4.01.01	REPLANTEO
4.01.02	LIMPIEZA DURANTE LA EJECUCION DEL SERVICIO
4.01.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE DURANTE EL PROCESO DE MANTENIMIENTO
4.02	DESMONTAJE
4.02.01	DESMONTAJE DE LUMINARIA

*Vizcarra Arce*  
VICTOR JOAQUIN  
VIZCARRA ARCE  
Ingeniero Sanitario  
CIP N° 265093



PERÚ

Ministerio  
del InteriorPolicía  
Nacional del PerúDirección de  
MantenimientoUnidad de  
Administración  
UE 020

AREGEM

27

## ESPECIALIDAD INGENIERÍA ELÉCTRICA

<b>04</b>	<b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>
<b>04.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>
04.01.01	DESMONTAJE DE ARTEFACTOS DE ALUMBRADO
04.01.02	DESMONTAJE DE ARTEFACTOS DE TOMACORRIENTES
04.01.03	DESMONTAJE DE CABLES
04.01.04	DESMONTAJE DE TABLEROS
04.01.05	PICADO Y RESANE DE PARED DE CONCRETO PARA EMPOTRAR TUBERÍA PVC
04.01.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DURANTE EL PROCESO DE MANTENIMIENTO
<b>04.02</b>	<b>CORTE Y EXCAVACION</b>
04.02.01	CORTE Y EXCAVACIÓN DE ZANJAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS (0.30X0.30 CM)
04.02.02	REPOSICIÓN DE PISO DE CEMENTO DE CORTE, PORCELANATO Y EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS (0.30 X0.30 CM)
<b>04.03</b>	<b>SALIDAS</b>
04.03.01	SALIDA DE ALUMBRADO EN TECHO Y/O PARED, INCLUYE CABLE LSOH DE 2.5 MM2.
04.03.02	SALIDA DE ALUMBRADO EN TECHO O PARED, INCLUYE CAJA OCTOGONAL DE F°G°.
04.03.03	SALIDA PARA ALUMBRADO DE EMERGENCIA EN PARED
04.03.04	MANTENIMIENTO DE LUMINARIA TIPO FAROLA ADOSADA EN PARED.
<b>04.04</b>	<b>ARTEFACTOS DE ALUMBRADO</b>
04.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED DE 36W DE 60X60 CM.
04.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED DE 33W DE 120X30.
04.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARTEFACTO DE EMERGENCIA LED DE 12W CON 24 LED Y 2 FAROS, 220 VAC
04.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA HERMÉTICA LED DE 40W DAMP-PROOF, LUZ FRÍA, MATERIAL POLICARBONATO.
04.04.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DOWN LIGHT REDONDO ADOSABLE LED DE 24W, BLANCO LUZ FRÍA, 1800 LÚMENES.
04.04.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA EXTERIOR TIPO BOLA PARA ADOSAR LED DE 60W, 220V, LUZ FRÍA
<b>04.05</b>	<b>INTERRUPTOR UNIPOLAR</b>
04.05.01	SALIDA DE INTERRUPTOR, INCLUYE CABLE LSOH DE 2-1X2.5 MM2, CINTA AISLANTE, PLACA DE INTERRUPTOR SIMPLE COLOR BLANCO.
04.05.02	SALIDA DE INTERRUPTOR, INCLUYE CABLE LSOH DE 3-1X2.5 MM2, CINTA AISLANTE, PLACA DE INTERRUPTOR DOBLE COLOR BLANCO.
04.05.03	SALIDA DE INTERRUPTOR, INCLUYE CABLE LSOH DE 4-1X2.5 MM2, CINTA AISLANTE, PLACA DE INTERRUPTOR TRIPLE COLOR BLANCO.
<b>04.06</b>	<b>TOMACORRIENTES</b>
04.06.01	SALIDA DE TOMACORRIENTE, INCLUYE: CABLE LSOH DE 2-1X4 MM2 + 1X4MM2 (T), TOMACORRIENTE UNIVERSAL DOBLE CON LÍNEA A TIERRA, 15 A - 250V, COLOR BLANCO.

WALTER FRANCISCO  
 ROJAS UNDA  
 INGENIERO ELECTRICISTA  
 Reg. CIP N° 144671



PERU

Ministerio  
del InteriorPolicía  
Nacional del PerúDirección de  
Seguridad PolicialUnidad de  
Administración UE  
020

AAEGEM

04.07	<b>TABLEROS ELÉCTRICOS</b>
04.07.01	EN TABLERO EXISTENTE "TG", SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOS (02) INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS DE 3X60 A, DE CAJA MOLDEADA DE 25 KA DE PODER.
04.07.02	EN TABLERO EXISTENTE "TD-2", SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN (1) INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO RIEL DE 3X32 A, DE 20 KA DE PODER DE RUPTURA Y UN (1) INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 4X40 A - 30 MA.
04.07.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE METÁLICO TRIFÁSICO PARA EMPOTRAR (TD-3) DEL TIPO BARRA - RIEL DE DIECIOCHO (18) POLOS.
04.07.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE METÁLICO TRIFÁSICO PARA EMPOTRAR (TD-4) DE DIECIOCHO (18) POLOS
04.08	<b>ALIMENTADORES</b>
04.08.01	CABLE ALIMENTADOR PARA TABLERO TD-3, TIPO N2XOH: 3-1X16 MM2 + 1X10 MM2 (T) - Ø35 MM PVC-SAP CON ACCESORIOS
04.08.02	CABLE ALIMENTADOR PARA TABLERO TD-4, TIPO N2XOH: 3-1X25 MM2 + 1X10 MM2 (T) - Ø35 MM PVC-SAP CON ACCESORIOS
04.09	<b>MANTENIMIENTO DE POZO A TIERRA</b>
04.09.01	MANTENIMIENTO Y CERTIFICACIÓN DE POZO A TIERRA
04.10	<b>PRUEBAS ELÉCTRICAS</b>
04.10.01	PRUEBAS ELÉCTRICAS Y PUESTA EN SERVICIO.

**5 PLAZO DE EJECUCIÓN**

El plazo de ejecución será de cuarenta y cinco (45) días calendario, desde el día siguiente de la firma del acta de inicio del servicio.

**6 RECOMENDACIONES**

Los trabajos que comprende el presente servicio deberán ejecutarse en el plazo establecido, empleando materiales, insumos, equipos y herramientas, para obtener trabajos de buena calidad, de acuerdo a lo indicado en las Características Técnicas anexas y a lo establecido en el Reglamento Nacional de Edificaciones y en el Código Nacional de Electricidad.

**7 RELACIÓN DE PLANOS**

- Planos de ingeniería Civil E-01, E-02, E-03, E-04 Y E-05
- Planos de Instalaciones Sanitarias IS-01
- Planos de instalaciones eléctricas IE-01, IE-02, IE-03, IE-04 Y IE-05

  
**WALTER FRANCISCO**  
**ROJAS UNDA**  
**INGENIERO ELECTRICISTA**  
 Reg. CIP N° 144871



PERU

Ministerio  
del Interior

Policía  
Nacional del Perú

Directorado de  
Sanidad Policial

Unidad de  
Administración  
UE 020

AREGIEM

29

#### 2.4. Características Técnicas de Instalaciones Eléctricas



PERÚ

Ministerio  
del Interior

Policía  
Nacional del Perú

Dirección de  
Sanidad Policial

Unidad de  
Administración UE  
020

## 2.1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ESTRUCTURAS



Avenida Arequipa 4898  
Distrito Miraflores - Lima  
<https://dirsapolnp.gob.pe>

"TU SALUD, NUESTRO COMPROMISO"





PERÚ

Ministerio  
del Interior

Policía  
Nacional del Perú

Dirección de  
Sanidad Policial

Unidad de  
Administración UE  
020

AREGIEM

31

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### 01.0 ACTIVIDADES DE TRABAJOS CIVILES - ESTRUCTURAS

#### 01.01 TRABAJOS PROVISIONALES

##### 01.01.1 SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA

###### PROVISIONAL (GLB)

###### DESCRIPCIÓN

La partida comprende la habilitación de Energía Eléctrica para la ejecución del mantenimiento, por medio de un suministro de energía, hasta su instalación como lo demuestra esta partida, o el suministro de la vivienda más cerca para la habilitación de energía para el mantenimiento.

El contratista realizará la operación del suministro de energía eléctrica para la ejecución del mantenimiento, debiendo suministrar los materiales, equipos e insumos necesarios para proveer este servicio durante todo el periodo de ejecución de la actividad de mantenimiento.

###### UNIDAD DE MEDIDA

El método de medición será global (GLB) de acuerdo al análisis de precio unitario respectivo.

##### 01.01.2 SUMINISTRO DE AGUA PROVISIONAL (GLB)

###### DESCRIPCIÓN

Comprende la instalación provisional de agua para la ejecución del mantenimiento de los diversos trabajos a realizar, además de proporcionar agua para la ejecución del mantenimiento que así lo requiera.

###### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medición es la global (GLB)

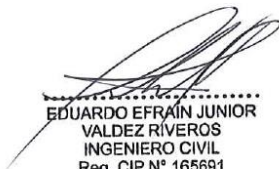
### 01.02 SEGURIDAD, SALUD E HIGIENE EN LA EJECUCIÓN DEL SERVICIO

#### 01.02.1 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (UND)

##### DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende la adquisición de equipo de protección individual, para estar protegido de los peligros asociados al tipo de trabajo que realicen, los cuales se describen a continuación:

- Zapatos de seguridad de cuero para protección de pies.
- Chaleco de seguridad de tala drill con cintas reflectivas.
- Overol de color de tela drill con cintas reflectivas.
- Guantes de cuero reforzado en la palma.
- Guantes de Jebe.

  
EDUARDO EFRAÍN JUNIOR  
VALDEZ RIVEROS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 165691



PERÚ

Ministerio  
del Interior

Policía  
Nacional del Perú

Dirección de  
Sanidad Policial

Unidad de  
Administración UE  
020

AREGIEM

- Lentes de seguridad estarán provistos de lunas resistentes a este tipo de impactos y en conformidad con las normas de la autoridad competente.
- Los cascos de seguridad serán fabricados de material resistente, liviano e incombustible (Equipo para protección de la cabeza).
- Tapones para protección de oído.
- Mascarilla protectora contra polvo.

La adquisición y uso de los equipos será de acuerdo a lo indicado en el plan de seguridad y salud.

**UNIDAD DE MEDIDA**

La unidad de medida es el UNIDAD (UND).

**01.02.2 EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA (GLB)**

**DESCRIPCIÓN**

Esta partida comprende la adquisición de equipo que se instalará para proteger a trabajadores y público en general durante el tiempo de ejecución del mantenimiento, el cual consistirá en colocar malla plástica reflectorizante naranja y en todo lugar que se deba delimitar y demarcar como zona de atención y peligro, deberán tener las siguientes dimensiones en rollos de 1 x 50 mts, con cuadrícula de 8 x 5cm, color naranja. Aditivado con UV para evitar su prematuro deterioro, las cuales serán sujetadas con postes de madera de 2" a 3" con base de concreto 0.2x0.2x0.15m. cada 10 m.

**UNIDAD DE MEDIDA**

La unidad de medida es el GLOBAL (GLB).

**01.02.3 SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD (GLB)**


**DESCRIPCIÓN**

El acceso directo al área o frente de trabajo deberá estar cerrado con tranqueras debidamente pintadas para permitir su identificación, cinta de seguridad, conos reflectivos de seguridad y carteles informativos, las que contarán además con sistemas luminosos que permitan su visibilidad una vez que la luz natural del día disminuya.

**SISTEMA DE CONTROL DE CALIDAD**

El contratista deben verificar que los materiales estén de acuerdo a lo especificado en cada partida, así como la cantidad requerida. El contratista debe verificar que el suministro de material en las instalaciones del mantenimiento se realice en los tiempos programados, para ello se deberá prever los posibles contratiempos.

El contratista debe determinar su ubicación temporal en las áreas más vulnerables y en sitios de fácil visibilidad.

  
EDUARDO EFRAÍN JUNIOR  
VALDEZ RIVEROS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 165691



PERÚ

Ministerio  
del Interior

Policía  
Nacional del Perú

Dirección de  
Sanidad Policial

Unidad de  
Administración UE  
020

AREGIEM

33

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medición a que se refiere esta partida es Global  
(GLB)

**01.02.4 RECURSO PARA RESPUESTAS ANTE  
EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL  
TRABAJO (GLB)**

**DESCRIPCIÓN**

Comprende los mecanismos técnicos, administrativos y equipamiento necesario, para atender un accidente de trabajo con daños personales y/o materiales, producto de la ausencia o implementación incorrecta de algún a medida de control de riesgos. Estos accidentes podrían tener impactos ambientales negativos.

Se deben considerar, sin llegar a limitarse: Botiquines, tópicos de primeros auxilios, camillas rígidas, vehículos para el transporte de heridos, equipos para extinción de fuego (extintores, mantas, entre otros), trapos absorbentes.

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medición a que se refiere esta partida es la Global  
(Glb)

**01.03 TRABAJOS PRELIMINARES**


**01.03.1 MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y  
HERRAMIENTAS (GLB)**

**DESCRIPCIÓN**

Comprende el transporte del equipo, requerido para la ejecución del mantenimiento, utilizando para ello tanto las vías existentes, durante esta actividad se evitará causar daños a terrenos y propiedades de terceros, los cuales en caso de ocurrir serán de responsabilidad del contratista.

El retiro de los equipos, se efectuará a la terminación de los trabajos según los plazos del plan de trabajo presentado por el contratista en la ejecución del mantenimiento.

El traslado del Equipo Pesado, se efectuará con el apoyo de camiones plataforma si fuera necesario; el equipo liviano (volquetes, cisternas, etc.) serán trasladados al mantenimiento por sus propios medios. Dentro del transporte del Equipo Liviano, será considerado el traslado de las herramientas y otros equipos livianos (martillos compresores, vibradores, etc.), salvo que en el momento no se tenga disponible un medio de transporte, será entonces necesario el alquiler de un medio camión o camioneta que pueda cumplir esta labor. El traslado de materiales que no

  
EDUARDO EFRAÍN JUNIOR  
VALDEZ RIVEROS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 165691





PERÚ

Ministerio  
del Interior

Policía  
Nacional del Perú

Dirección de  
Sanidad Policial

Unidad de  
Administración UE  
020

AREGIEM

incluyan en su costo la colocación en las instalaciones del  
mantenimiento será considerado dentro de esta partida

#### CONTROLES

Se verificará el tipo y cantidad de equipos o herramientas que  
ingresen a las instalaciones del mantenimiento y su estado de  
operatividad, los equipos que ingresen deberán estar listos para  
ejecutar los trabajos que determine el responsable del  
mantenimiento y/o contratista.

#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida para la partida será en forma global (GBL).

### 01.03.2 TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN (M2)

#### DESCRIPCIÓN

Comprende el trazo y replanteo durante la ejecución del  
mantenimiento de los planos en el terreno y nivelado fijando los  
ejes de referencia y las estacas de nivelación.

El replanteo consiste en materializar sobre el terreno, en forma  
precisa y exacta, tanto cuanto sea posible, los ejes de la  
construcción, las dimensiones de algunos de sus elementos y sus  
niveles, así como definir sus linderos y establecer marcas y  
señales fijas de referencia, con carácter permanente unas, otros  
auxiliares con carácter temporal.

#### MÉTODO DEL TRAZADO

Se marcarán los ejes y a continuación se marcarán las líneas del  
ancho de las cimentaciones en armonía con los planos de  
Arquitectura y Estructuras, antes que se inicie con las  
excavaciones.

#### UNIDAD DE MEDIDA


El trabajo ejecutado se medirá en metros cuadrados (M2) del área  
trazada y replanteada medido en la posición original según  
planos, para esto, se medirá los metros cuadrados trazados  
necesaria para la realización de las actividades de excavación del  
terreno.

### 01.04 DEMOLICIONES Y/O RETIRO

#### 01.04.1 RETIRO Y PICADO EN ENCHAPADO CERÁMICO (M2)

#### DESCRIPCIÓN

Consiste en limpiar y despejar el área demarcada en los planos,  
o la indicada por el Interventor, de elementos y materiales que  
obstaculizan los trabajos posteriores. Se incluyen en este ítem  
desmante, demolición y retiro de cerámica en muros y/o pisos,  
incluye retiro de material de pega. Los elementos y materiales

  
EDUARDO EFRAÍN JUNIOR  
VALDEZ RIVEROS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 165691



PERÚ

Ministerio  
del InteriorPolicía  
Nacional del PerúDirección de  
Sanidad PolicialUnidad de  
Administración UE  
020

AREGIEM

35

deberán desmontarse cuidadosamente, evitando daños en las estructuras que afecten su funcionalidad

## UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medición a que se refiere esta partida es metro cuadrado (M2).

## 01.05 MURETE P/TABLERO GENERAL O DISTRIBUCIÓN

## 01.05.1 MURETE DE ALBAÑILERÍA E=20CM (MURO DOBLE

## SOGA) (M2)

## DESCRIPCIÓN

El ladrillo es la unidad de albañilería fabricada con arcilla, mineral terroso o pétreo que contiene esencialmente silicatos de aluminio hidratados, fabricados con máquinas, el proceso de moldaje exige el uso de arena para evitar que la arcilla se adhiera a los moldes, dándole con esto un acabado característico en cuanto se refiere a sus dimensiones, resistencia a los esfuerzos y cierta permeabilidad.

El ladrillo de arcilla es consecuencia del tratamiento de la arcilla seleccionada, mezclado con adecuada proporción de agua, y arena elaborada en secuencias sucesivas de mezclado e integración de la humedad, moldeo, secado y cocido en hornos a una temperatura del orden de 1000°C.


Los ladrillos de arcilla cocido que se especifican deben de satisfacer ampliamente las Normas Técnicas de ITINTEC 331-017/78 siendo optativo de parte del Contratista el uso del ladrillo silíceo calcáreo el que deberá de satisfacer las Normas de ITINTEC 331-032/80 y el Reglamento Nacional de Construcciones en cuanto no se opongan a las Normas de ITINTEC.

## MÉTODO DE EJECUCIÓN

La ejecución de la albañilería será prolija. Los muros quedarán perfectamente aplomados y las hiladas bien niveladas, guardando uniformidad en toda la edificación.

Se verterá agua a los ladrillos en forma tal que quede bien humedecido y no absorban el agua del mortero. No se permitirá agua vertida sobre el ladrillo puesto en la hilada anterior en el momento de la colocación del nuevo ladrillo. Si el muro se va a levantar sobre los sobrecimientos se mojará la cara superior de estos. El procedimiento será levantar simultáneamente todos los muros de una sección, colocándose los ladrillos sobre una capa completa de mortero extendida íntegramente sobre la anterior hilada, rellenando luego las juntas verticales con la cantidad suficiente de mortero.

El espesor de las juntas será 1.5 cm, promedio con un mínimo de 1.2 cm, y máximo de 2 cm. Se dejarán tacos de madera en los vanos que se necesiten para el soporte de los marcos de las puertas o ventanas.

  
EDUARDO EFRAÍN JUNIOR  
VALDEZ RIVEROS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 165691





PERÚ

Ministerio  
del Interior

Policía  
Nacional del Perú

Dirección de  
Sanidad Policial

Unidad de  
Administración UE  
020


AREGIEM

36

Esta partida comprende todos los materiales y/o insumos para el asentado y levantado de muros nivelado y parejo (mano de obra, materiales, equipos y herramientas).

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medición a que se refiere esta partida es metro cuadrado (M2).

  
EDUARDO EFRAÍN JUNIOR  
VALDEZ RIVEROS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 165691



PERÚ

Ministerio  
del Interior

Policía  
Nacional del Perú

Dirección de  
Sanidad Policial

Unidad de  
Administración UE  
020

## 2.2 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS ARQUITECTURA



Avenida Arequipa 4898  
Distrito Miraflores - Lima  
<https://dirsapolpnp.gob.pe>

"TU SALUD, NUESTRO COMPROMISO"



PERÚ

Ministerio  
del InteriorPolicía  
Nacional del PerúDirección de  
Sanidad PolicialUnidad de  
Administración UE  
020

AREGIEM

38

**02.0 ACTIVIDADES DE TRABAJOS CIVILES - ARQUITECTURA****02.01 REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS****02.01.1 TARRAJEO PRIMARIO O RAYADO CON CEMENTO-****ARENA 1:5 e=1.5CM (M2)****DESCRIPCIÓN**

Comprenderá aquellos revoques constituidos por una sola capa de mortero pero aplicada en dos etapas. En la primera llamada "pañeteo" se proyecta simplemente el mortero sobre el paramento, ejecutando previamente las cintas o maestras encima de las cuales se corre una regla, luego cuando el pañeteo ha endurecido se aplica la segunda capa, para obtener una superficie plana y acabada. Se dejó la superficie lista para aplicar la pintura. Previo al inicio del tarrajeo la superficie donde se aplicará la mezcla se limpiará y humedecerán, recibirán un tarrajeo frotachado con una mezcla que será una proporción en volumen de 1 parte de cemento, 5 partes de arena, el espesor máximo será de 1.5 cm. como máximo, teniendo un acabado liso con la finalidad de recibir una capa de impermeabilizante a base de cemento posteriormente.

Los encuentros de muros, las aristas de los derrames, los encuentros de muros con cielo raso, los encuentros de muros con columnas se perfilarán perfectamente.

**Materiales:**

Cemento y arena en proporción 1:5.

En los revoques se cuidó mucho la calidad de la arena se desechó la arcillosa.

Será empleada la arena lavada, limpia y bien graduada, clasificada uniformemente, desde fina hasta gruesa, Libre de materias orgánicas y salitrosas.

Cuando esté seca toda la arena pasará por la criba N°8. No más del 20% pasará por la criba N° 50 y no más de 5% pasará por la criba N°100.

Es preferible que los agregados finos sean de arena de río o de piedra molida, marmolina, cuarzo ó de materiales silíceos.

Los agregados serán limpios, libres de sales, residuos vegetales u otras materias perjudiciales.

**Método de Construcción:****1. Preparación del sitio**

El revoque se aplicará directamente al concreto, no será ejecutado hasta que la superficie de concreto haya sido debidamente limpiada y lograda la suficiente aspereza como para obtener la debida ligazón.

Se raspará, limpiará y humedecerá muy bien previamente las superficies donde se vaya a aplicar inmediatamente el revoque.

ARDO EFRAÍN JUNIOR  
ALDEZ RIVEROS  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 185691



PERÚ

Ministerio  
del InteriorPolicía  
Nacional del PerúDirección de  
Sanidad PolicialUnidad de  
Administración UE  
020

AREGIEM

39

Para conseguir superficies revocadas debidamente planas y derechas, el trabajo se hará con cintas de mortero pobre (1:5 arena-cemento) corridas verticalmente a lo largo del muro. Estarán muy bien aplomadas y volarán el espesor exacto del revoque (tarrajeo). Estas cintas serán espaciadas cada metro o metro y medio partiendo en cada paramento lo más cerca posible de la esquina. Luego de terminado el revoque se secarán rellenando el espacio que ocupaban con una buena mezcla algo más rica y cuidada que la usada en el propio revoque.

Constantemente se controló el perfecto plomo de las cintas empleando la plomada del albañil. Reglas bien perfiladas se correrán por las cintas que harán las veces de guías, para lograr una superficie pareja en el revoque, completamente plana.

## 2. Normas y Procedimientos que Regirán la Ejecución de Revoques

No se admitirá ondulaciones ni vados. Los ángulos o aristas de muros, vigas, columnas, derrames, etc., serán perfectamente definidos y sus intersecciones en ángulo recto o según lo indicaran los planos.

Se extenderá el mortero igualándolo con la regla, entre las cintas de mezcla pobre y antes de su endurecimiento, después de reposar 30 minutos, se realizará el enlucido, pasando de nuevo y cuidadosamente la paleta de madera o mejor la plana de metal. Espesor mínimo del enlucido:

- a) Sobre muros de ladrillo : 1.0cm.
- b) Sobre concreto: 1.0 cm.

En los ambientes que tienen zócalos y contrazócalos el revoque del paramento de la pared se hará de corrido hasta 3 cm. por debajo del nivel superior del zócalo o contrazócalo. En ese nivel terminó el revoque, salvo en el caso de zócalos y contrazócalos de madera en el que el revoque se correrá hasta el nivel del piso. La mezcla será de composición 1:5.

### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medición a que se refiere esta partida es metro cuadrado (M2).


#### 02.01.2 TARRAJEO INTERIOR EN MUROS DE ALBAÑILERÍA (M2)

#### 02.01.3 RESANE/TARRAJEO DE MUROS FISURADOS Y DESCASCARADO (M2)

##### DESCRIPCIÓN

Comprende aquellos revoques constituidos por una sola capa de mortero, pero aplicada en dos etapas.

En la primera llamada "pañeteo" se proyecta simplemente el mortero sobre el paramento, ejecutando previamente las cintas o

  
EDUARDO EFRAÍN JUNIOR  
VALDEZ RIVEROS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 185691





PERU

Ministerio  
del InteriorPolicía  
Nacional del PerúDirección de  
Sanidad PolicialUnidad de  
Administración UE  
020

AREGIEM

40

maestras encima de las cuales se corre una regla, luego cuando el pañeteo ha endurecido se aplica la segunda capa para obtener una superficie plana y acabada.

Se dejará la superficie lista para aplicar la pintura.

Los encuentros de muros, deben ser en ángulo perfectamente perfilados; las aristas de los derrames expuestos a impactos serán convenientemente boleados; los encuentros de muros con el cielo raso terminarán en ángulo recto, salvo que en planos se indique lo contrario.

#### Materiales

- Clavos con cabeza de 2 ½", 3", 4"
- Arena fina
- Cemento Portland tipo I (42.5 kg)
- Agua
- Madera andamiaje
- Regla de madera
- Herramientas manuales

En los revoques ha de cuidarse mucho la calidad de la arena, que no debe ser arcillosa. Será arena lavada, limpia y bien graduada, clasificada uniformemente desde fina hasta gruesa, libre de materias orgánicas y salitrosas.

Cuando esté seca toda la arena pasará por la criba No. 8. No más del 20% pasará por la criba No. 50 y no más del 5% pasará por la criba No. 100.

Es de referirse que los agregados finos sean de arena de río o de piedra molida, marmolina, cuarzo o de materiales silíceos. Los agregados deben ser limpios, libres de sales, residuos vegetales u otras medidas perjudiciales.


#### Preparación del Sitio

Comprende la preparación de la superficie donde se va a aplicar el revoque. Los revoques sólo se aplicarán después de las seis semanas de asentado el muro de ladrillo.

El revoque que se aplique directamente al concreto no será ejecutado hasta que la superficie de concreto haya sido debidamente limpiada y lograda la suficiente aspereza como para obtener la debida ligazón.

Se rascará, limpiará y humedecerá muy bien previamente las superficies donde se vaya a aplicar inmediatamente el revoque.

Se coordinará con las instalaciones eléctricas, sanitarias, mecánicas, equipos especiales y trabajos de decoración. Previamente a la ejecución del tarrajeo, deberán instalarse las redes, cajas para interruptores, tomacorrientes, pasos y tableros, las válvulas, los insertos para sostener tuberías y equipos especiales, así como cualquier otro elemento que deba quedar empotrado en la albañilería.

  
EDUARDO EFRAÍN JUNIOR  
VALDEZ RIVEROS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 165691



PERU

Ministerio  
del InteriorPolicia  
Nacional del PerúDirección de  
Sanidad PolicialUnidad de  
Administración UE  
020

AREGIEM

41

Para conseguir superficies revocadas debidamente planas y derechas, el trabajo se hará con cintas de mortero pobre (1:5 arena – cemento), corridas verticalmente a lo largo del muro. Estarán muy bien aplomadas y volarán el espesor exacto del revoque (tarrajeo). Estas cintas serán espaciadas cada metro o metro y medio partiendo en cada parámetro lo más cerca posible de la esquina. Luego de terminado el revoque se sacará, rellenando el espacio que ocupaban con una buena mezcla, algo más rica y cuidada que la usada en el propio revoque. Constantemente se controlará el perfecto plomo de las cintas empleando la plomada de albañil. Reglas bien perfiladas se correrán por las cintas que harán las veces de guías, para lograr una superficie pareja en el revoque, completamente plana. No se admitirá ondulaciones ni vacíos; los ángulos o aristas de muros, vigas, columnas, derrames, etc., serán perfectamente definidos y sus intersecciones en ángulo recto o según lo indiquen los planos.

Se extenderá el mortero igualándolo con la regla, entre las cintas de mezcla pobre y antes de su endurecimiento; después de reposar 30 minutos, se hará el enlucido, pasando de nuevo y cuidadosamente la paleta de madera o mejor la plana de metal. Espesor mínimo de enlucido:

- Sobre muros de ladrillo : 0,01m. y máximo 0,015m.

En los ambientes en que vayan zócalos y contrazócalos, el revoque del paramento de la pared se hará de corrido hasta 3 cm. por debajo del nivel superior del zócalo o contrazócalo. En ese nivel deberá terminar el revoque, salvo en el caso de zócalos y contrazócalos de madera en el que el revoque se correrá hasta el nivel del piso.

La mezcla será de composición 1:5.

#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medición a que se refiere esta partida es metro cuadrado (M2).

### 02.02ZÓCALOS Y CONTRAZÓCALOS


#### 02.02.1 ZÓCALO DE PORCELANATO 0.60MX0.60M (M2)

##### DESCRIPCIÓN:

En los planos se muestran los ambientes que llevan estos pisos, que serán de tránsito intenso, antideslizante. El porcelanato deberá ser sellado para evitar la formación de manchas. Este sellado deberá realizarse después de su instalación y antes de recibir el fraguado de las juntas.

##### Materiales:

- Porcelanato 60 x 60 cm
- Pegamento en polvo para porcelanato

  
EDUARDO EFRAÍN JUNIOR  
VALDEZ RIVEROS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 165691





PERÚ

Ministerio  
del Interior

Policía  
Nacional del Perú

Dirección de  
Sanidad Policial

Unidad de  
Administración UE  
020

AREGIEM

42

- Agua
- Regla de madera
- Herramientas manuales

**Método de ejecución:**

Previamente a la colocación, se hará un emplantillado, tratando en lo posible de evitar cartabones; se comenzará el emplantillado de preferencia por la esquina del ambiente más cercano a la puerta.

**Colocación de porcelanatos:**

Para colocar los porcelanatos sobre el falso piso o losa de concreto, se hará uso de una cama de asiento, lo cual no debe abarcar una superficie mayor que la que la se pueda trabajar antes que el mortero haya empezado a fraguar. Mezcla para la cama de asiento, usar un mortero de cemento y arena en proporción 1:4/Pegamento. El mortero debe ser seco y obedecerá a las normas establecidas. Los porcelanatos se colocarán mojados al pegamento en polvo diluido. Por medio de cordeles se controlará el alineamiento de las juntas de los porcelanatos y se conseguirá la compartición de los distintos ambientes del número entero o fraccionario de porcelanatos.

Se ejecutarán niveles de piso terminado, con listones de madera bien perfilados y sujetos al falso piso con mortero de yeso. Con estos niveles se controlará constantemente la colocación de losetas.

En general, todos los trabajos con losetas serán hechos en forma tal que llenen debidamente todos los espacios, a fin de que donde sea posible, no haya losetas menores a la mitad de su dimensión total.

Todas las intersecciones y vueltas en los trabajos de losetas serán formadas perfectamente y las losetas que se corten, lo serán nítidamente.

Donde haya una rejilla de desagüe o sumidero en los pisos, las superficies acabadas tendrán un declive hacia el botadero o como se indique en los planos.

Las superficies serán terminadas con nitidez, perfectamente planas, con las juntas bien alineadas, sin resaltes, ni defectos. Se pondrá especialmente interés en lograr el nivel exacto del piso terminado.

Pasta de cemento puro con polvo de color del Porcelanato y agua se hará previamente un primer fraguado con cemento corriente sin colorante que ocupará los 2/3 del mosaico. La junta se rellenará vertiendo la mezcla sobre el mosaico y haciéndola penetrar por medio de un barrido con escoba. Llenados así los 2/3 de la junta con una mezcla corriente y fluida, se irá a un segundo fraguado o Refraguado con la pasta coloreada. El "Refraguado" se aplicará según el mismo sistema de barrido, hasta llenar completamente las juntas. Se tomarán precauciones para no pisar los porcelanatos recientemente asentados y para ejecutar el

  
EDUARDO EFRAÍN JUNIOR  
VALDEZ RIVEROS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 165691



PERÚ

Ministerio  
del InteriorPolicía  
Nacional del PerúDirección de  
Sanidad PolicialUnidad de  
Administración UE  
020

AREGIEM

43

fraguado se dispondrá de una tabla a manera de puente sobre las losetas asentadas, para andar sobre ellas, en el momento del fraguado. El fraguado deberá realizarse después de las 6 horas y antes de las 48 horas de asentadas las losetas. El espesor de las juntas será mínimo. Las losetas se colocarán tan juntas como se pueda, mientras que ello no afecte a su alineamiento 1 a 1.5 mm.

**METODO DE MEDICION:**

El trabajo ejecutado se medirá en metro cuadrado (M2).

**02.02.2 CONTRAZÓCALO SANITARIO DE TERRAZO PULIDO****H=10CM (ML)****DESCRIPCIÓN:**

Contrazócalo sanitario tipo media caña en los ambientes en donde el encuentro de muro y piso sea con cerámico o porcelanato, se ubicarán según se indique en los planos y detalles.

**Materiales:**

El terrazo es un material de mortero con agregados conteniendo en la capa superficial de partículas de mármol o de granito en alta proporción

**Procedimiento:**

La mezcla se vierte en dos etapas sobre el falso piso de concreto (1.5 cm.) y sobre el muro (h= 1.5 cm.), y una vez fraguada se somete a un procedimiento de acabado curvo que da una superficie resistente y de fácil limpieza.

El fondo sobre la que descansará el piso debe dejarse tres centímetros bajo el nivel previsto como terminado. Si es mayor la diferencia se rellenará el faltante con una mezcla de cemento y grava. Antes de vaciar la primera capa se debe comprobar que la superficie de concreto esté perfectamente limpia de salpicaduras de yeso, tierra, astillas de madera y otras impurezas. A continuación, se la cubrirá con una lechada de cemento y agua para lograr una buena adherencia.

La capa superficial o acabado de granito o mármol artificial, debe tener un espesor de no menos de 1.2 cm. y no mayor de 2 cm.

El contra zócalo sanitario curvo tendrá una altura de 10 cm. y una base de 10 cm.

La mezcla deberá vaciarse luego en los espacios formados por las tiras separadoras y pasarle un rodillo curvo pesado de piedra o de hierro varias veces para reducirla a una masa compacta, hasta que todo el exceso de cemento o agua se hayan extraído.

Después se alisa toda la superficie a mano con una llana, al ras con el resto del acabado del piso. La superficie terminada debe mostrar un 70% de esquirlas y granos de mármol y deberá conservarse mojada por lo menos durante los seis días siguientes, para que se efectúe debidamente el curado.

EDUARDO EFRÁIN JUNIOR  
VALDEZ RIVEROS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 165691





PERÚ

Ministerio  
del InteriorPolicía  
Nacional del PerúDirección de  
Sanidad PolicialUnidad de  
Administración UE  
020

AREGIEM

44

Cuando el mortero ya haya endurecido lo suficiente deberá frotarse con pulidora mecánica, usando piedra de carborundo no mas gruesa del N° 80 o a mano usando agua y lija N° 100, después de lo cual se le aplica una capa de cemento diluido del mismo color del acabado tapando los poros que hubiera. Esta capa se deja hasta que se haga la limpieza final.

El acabado se obtiene quitando la capa de cemento diluido. Quitada esta, el contrazocalo deberá lavarse para que quede en condiciones aceptables. Luego de lavado debe aplicarse cera selladora de terrazo de acuerdo con las especificaciones e instrucciones del fabricante.

No debe emplearse sustancias corrosivas para quitar manchas por que perjudican la superficie.

**METODO DE MEDICION:**

El trabajo ejecutado se medirá en metros lineales (ML).

**02.03 PISOS Y PAVIMENTOS****02.03.1 PISO DE PORCELANATO 0.60X0.60M (M2)**

Ident. Partida 02.02.01

**02.04 PINTURA****02.04.1 PINTURA LATEX A DOS MANOS MUROS INTERIORES (M2)****02.04.2 PINTURA LATEX A DOS MANOS MUROS EXTERIORES (M2)****DESCRIPCIÓN:**

Comprende esta partida, el acabado de la pintura látex lavable sobre los muros y el cielorraso nuevo. Se aplicará una mano de imprimante y dos manos con pinturas basadas en látex sintético.

El resultado satisfactorio de un trabajo de pintura siempre dependerá de la limpieza de la superficie en cuestión, y las condiciones generales bajo las cuales se apliquen las mismas.

**Método de Ejecución**

- En muros

Antes de comenzar la pintura será necesario efectuar resanes y lijado de todas las superficies, las cuales llevarán una base de imprimantes de calidad, debiendo ser éste de marca conocida.

Se aplicarán dos manos de pintura. Sobre la primera mano de muros y cielo rasos, se harán los resanes y masillados necesarios antes de la segunda mano definitiva.

No se aceptarán, sino otra mano de pintura del paño completo.

  
EDUARDO EFRAÍN JUNIOR  
VALDEZ RIVEROS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 165691



PERÚ

Ministerio  
del Interior

Policía  
Nacional del Perú

Dirección de  
Sanidad Policial

Unidad de  
Administración UE  
020

AREGIEM

43

Todas las superficies a las que se debe aplicar pintura deben estar secas y deberán dejarse tiempos suficientes entre las manos o capas sucesivas de pintura, a fin de permitir que ésta seque convenientemente.

Ningún pintado exterior deberá efectuarse durante horas de lluvia, por menuda que ésta fuera.

Las superficies que no puedan ser terminadas satisfactoriamente con el número de manos de pintura especificadas, deberán llevar manos adicionales según requieran para producir un resultado satisfactorio sin costo adicional alguno para el propietario.

- **Imprimante**

Es una pasta basada en látex a ser utilizado como imprimante. Deberá ser un producto consistente al que se le pueda agregar agua para darle una viscosidad adecuada para aplicarla fácilmente.

En caso necesario, el Contratista podrá proponer y utilizar otro tipo de imprimante, siempre y cuando cuente con la aprobación del Inspector.

Al secarse deberá dejar una capa dura, lisa y resistente a la humedad, permitiendo la reparación de cualquier grieta, rajadura, porosidad y asperezas. Será aplicada con brocha.

- **Pintura a base de látex**

Son pinturas tipo supermate, superlatex o similares, compuestas de ciertas dispersiones en agua de resinas insolubles- que forman una película continua al evaporarse el agua.

La pintura entre otras características, debe ser resistente a los álcalis del cemento, resistente a la luz y a las inclemencias del tiempo.

Se aplicará en los ambientes indicados en los planos respectivos, una mano de imprimación o base tipo walifix o similar y dos (2) manos de pintura como mínimo.

Debe soportar el lavado con agua y jabón sin sufrir alteraciones en su acabado.

- **Pintura en interiores**

Paredes.- Se aplicará una mano de imprimante para muros y dos manos con pintura látex lavable.

- **Pintura en exteriores**

En todas las superficies exteriores por pintar se aplicará una mano de imprimante y dos manos de pintura formulada especialmente para resistir intemperies. Se aplicará pintura látex lavable.

  
EDUARDO EFRAÍN JUNIOR  
VALDEZ RIVEROS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 165691



PERU

Ministerio  
del Interior

Policia  
Nacional del Perú

Dirección de  
Sanidad Policial

Unidad de  
Administración UE  
020

AREGIEM

416

• Color

La combinación de colores será hecha por el Propietario en coordinación con el contratista, siendo este de color institucional del policlínico y las muestras se realizarán en los lugares mismos donde se va a pintar, en forma tal que se pueden ver con la luz natural del ambiente.

La pintura a usarse será extraída de sus envases originales y se empleará sin adulteración alguna, procediendo en todo momento de acuerdo a las especificaciones proporcionadas por los fabricantes.

La pintura se aplicará en capas sucesivas a medida que se vayan secando las anteriores.

Se dará un mínimo de dos (02) manos. Se rechazará la pintura que no cumpla las características y calidad establecidas.

METODO DE MEDICION:

El trabajo ejecutado se medirá en metros cuadrados (M2).

02.04.3 PINTURA EPÓXICA PARA PISO PISOS

DESCRIPCIÓN:

Comprende todos los materiales y mano de obra necesarios para la ejecución de los trabajos de pintura epóxica en el mantenimiento.

La pintura es el producto formado por uno o varios pigmentos, con o sin carga, y otros aditivos dispersos homogéneamente, con un vehículo que se convierte en una película sólida, después de su aplicación en capas delgadas y que cumple con una función de objetivos múltiples. Es un medio de protección contra los agentes destructivos del clima y el tiempo; un medio de higiene que permite lograr superficies lisas, limpias y luminosas, de propiedades asépticas. Se usara Pintura Epóxica en la zona de las escaleras.

METODO DE MEDICION:

El trabajo ejecutado se medirá en metros cuadrados (M2).

02.05 VARIOS


02.05.1 TAPAJUNTA CON PLANCHA METÁLICA (ML)

DESCRIPCIÓN:

Las tapajuntas serán colocadas donde lo indiquen los planos, es decir en exteriores y serán de acero inoxidable.

METODO DE MEDICION:

El trabajo ejecutado se medirá en metro lineal (ML).

  
EDUARDO EFRAÍN JUNIOR  
VALDEZ RIVEROS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 165691





PERÚ

Ministerio  
del Interior

Policía  
Nacional del Perú

Dirección de  
Sanidad Policial

Unidad de  
Administración UE  
020

AREGIEM

48

#### 02.05.2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANTONERA DE ALUMINIO (ML)

##### DESCRIPCIÓN:

Se colocarán como protección en los bordes de cada paso o huella de escaleras incluido el de descanso, los perfiles arquitectónicos de aluminio según indicación en planos. Sirven de protección a las gradas y a los usuarios el evitar resbalones.

##### Método de Ejecución

Anclado a la grada o huella, quedara a nivel con el acabado de las gradas, la altura final terminada del contrapaso no debe ser mayor a 0.17 m. Según indicado en planos.

##### METODO DE MEDICION:

El trabajo ejecutado se medirá en metro lineal (ML).

#### 02.05.3 LAMINADO DE SEGURIDAD EN VIDRIOS Y ESPEJOS (M2)

##### DESCRIPCIÓN:

El vidrio laminado es un acristalamiento de seguridad compuesto por dos o más vidrios unidos por medios de una o varias láminas de butiral de polivinilo (PVB). Esta lámina, puede ser translúcida o transparente.

##### CARACTERISTICAS DE LÁMINA

Transparente de 4 micras.

El contratista al finalizar su servicio deberá presentar el dossier de calidad el certificado de calidad con todos los vidrios y espejos laminados por ambientes y por niveles; asimismo, también deberán estar visados por un arquitecto.

##### METODO DE MEDICION:

El trabajo ejecutado se medirá en metro lineal (ML).

#### 02.05.4 LIMPIEZA FINAL DE MANTENIMIENTO (GLB)

##### DESCRIPCIÓN:

Esta partida comprende los trabajos que deben ejecutarse para la eliminación de basura, elementos sueltos, livianos y pesados existentes en toda el área del terreno, así como la maleza y arbustos de fácil extracción.

Prevía a la iniciación de todos los trabajos referentes a la obra, se realizarán los trabajos de limpieza y preparación de la zona de trabajo ejecutándola en forma manual, retirando toda obstrucción que hubiera por encima del nivel de la rasante.

  
EDUARDO EFRAÍN JÚNIOR  
VALDEZ RIVEROS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 165691





PERÚ

Ministerio  
del Interior

Policía  
Nacional del Perú

Dirección de  
Sanidad Policial

Unidad de  
Administración UE  
020


AREGIEM

4B

Al término de los trabajos se deberá realizar una limpieza general para dejar el área de trabajo completamente limpio de elementos sueltos o escombros.

**METODO DE MEDICION:**

El trabajo ejecutado se medirá en global (GLB).

  
EDUARDO EFRAIN JUNIOR  
VALDEZ RIVEROS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 165691



PERÚ

Ministerio  
del Interior

Policía  
Nacional del Perú

Dirección de  
Sanidad Policial

Unidad de  
Administración UE  
020

49

### 2.3 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS INSTALACIONES SANITARIAS



Avenida Arequipa 4898  
Distrito Miraflores - Lima  
<https://dirsapolnp.gob.pe>

"TU SALUD, NUESTRO COMPROMISO"



PERU	Ministerio del Interior	Policía Nacional del Perú	Dirección de Sanidad Policial	Unidad de Administración UE 020	ALCEGIEM
------	----------------------------	------------------------------	----------------------------------	---------------------------------------	----------

### 2.3 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE INSTALACIONES SANITARIAS

  
VICTOR JOAQUIN  
VIZCARRA ARCE  
Ingeniero Sanitario  
CIP N° 265093

Los trabajos que comprende el presente servicio deberán ejecutarse en el plazo establecido, empleando materiales que cuenten con certificación de calidad y garantía, los cuales serán entregados al verificador para su aprobación. Las tuberías de agua deberán ser fabricadas bajo la norma técnica peruana 399.002 y de clase 10; así mismo, las tuberías de desagüe y drenaje bajo la norma NTP 399.003 y deberán de ser de clase pesada.



PERÚ	Ministerio del Interior	Policía Nacional del Perú	Dirección de Sanidad Policial	Unidad de Administración UE 020	AREGEM
------	----------------------------	------------------------------	----------------------------------	---------------------------------------	--------

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

### GENERALIDADES

Las siguientes indicaciones serán aspectos a considerar en forma general:

**Materiales:** Las tuberías y accesorios para el agua potable serán de policloruro de vinilo rígido Clase 10, con una presión mínima de trabajo de 10 Kg/cm<sup>2</sup> a 20° C, con uniones simple presión (pegado). Los accesorios para esta clase de tuberías serán de PVC confeccionado de una sola pieza, sus superficies serán lisas. Las válvulas de compuerta y/o de bola a utilizar serán de bronce con uniones roscadas, con una marca de fábrica y presión de trabajo, estampados en el cuerpo de la válvula.

**Pruebas:** Para cualquier tipo de tubería se debe proceder a efectuar las correspondientes pruebas, para comprobar si la instalación ha sido hecha satisfactoriamente. Se pueden realizar por tramos o sectores en coordinación con el verificador.

Las pruebas consisten en poner tapones a todas las salidas, ejecutar la conexión en una de las salidas de una bomba manual de agua la que debe estar provista de un manómetro que registra la presión en lbs/pulg<sup>2</sup>, llenar la tubería con agua hasta que el manómetro acuse una presión de trabajo de 100 lbs/pulg<sup>2</sup>, mantener esta presión por lo menos 60 minutos sin que se note descenso de éste.

**Aparatos Sanitarios:** Todos los aparatos sanitarios deberán ser inspeccionados antes de su colocación. Una vez instalados se efectuarán las pruebas de funcionamiento, siendo en cada caso la retención del agua, sistema de lavado y evacuación, funcionalidad de las trampas y posibles fugas de agua tanto en muros, pisos, etc. Las que deben ser corregidas inmediatamente y a entera satisfacción del verificador de los trabajos.

### 03.01 SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL

#### 03.01.01 MONTANTE DE DRENAJE PLUVIAL PVC SAP DE 4" ADOSADA - USO PARA SISTEMA PLUVIAL, INCLUYE ACCESORIOS

##### **Descripción:**

Comprende el trazo de niveles, suministro y colocación de tuberías, la colocación de accesorios y todos los materiales necesarios para la unión de tuberías de las redes de drenaje pluvial, desde el lugar donde salen de las canaletas de drenaje o cunetas de desagüe pluvial, hasta llegar a los colectores, incluyendo redes verticales o bajantes. Además, comprende los canales en la albañilería y la mano de obra para la sujeción de tubos.

La tubería de PVC-CP para drenaje de 4" se instalará adosada con abrazaderas a los muros para garantizar el debido alineamiento y sujeción a estas.

  
VICTOR JOAQUÍN  
VIZCARRA ARCE  
Ingeniero Sanitario  
CIP N° 265093



52



PERÚ	Ministerio del Interior	Policía Nacional del Perú	Dirección de Sanidad Policial	Unidad de Administración UE 020	AREGEM
------	----------------------------	------------------------------	----------------------------------	---------------------------------------	--------

Para mantener la tubería vertical, las tuberías estarán adosadas con abrazaderas y en la parte inferior tendrá un dado que mantendrá estable el codo de 90°.

La tubería de PVC CP estará pintada con pintura de pared látex con protección UV (pintura para pared).

**Unidad de medida:** La medición de esta partida se realizará por metro lineal (m), el mismo que debe contar con la aprobación del verificador.

### 03.01.02 CANALETA METÁLICA CORRIDA MEDIA CAÑA 4" DE F°G° E=1/8"

#### Descripción:

Comprende el suministro e instalación de la canaleta metálica de drenaje pluvial permitirá evacuar las aguas de lluvia que se acumulan en el techo al momento de ocurrir un fenómeno de precipitación pluvial.

Los equipos a utilizar para la instalación son:

- ✓ taladros manuales
- ✓ aplicadores de sikaflex 221
- ✓ tijeras manuales de plancha
- ✓ remachadoras de acordeón
- ✓ remachadoras de palanca

Los requerimientos de materiales y consumibles son:

- ✓ Remaches POP 5/32x1/2"
- ✓ Sikaflex 221 de 600gr
- ✓ Brocas de 4.5mm

VICTOR JOAQUIN  
VIZCARRA ARCE  
Ingeniero Sanitario  
CIP N° 265093

Las cantidades están en función a las dimensiones de las canaletas cuya medida puede ser de 1.20 m por sección y se calcularán de acuerdo a la cantidad necesaria de canaleta a instalar.

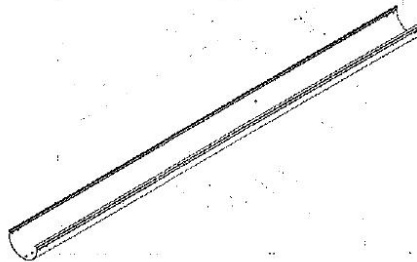
#### Instalación:

1. Se proporcionarán canaletas estándares de 1.20 m de longitud cada pieza con una sobre medida de 8.00 cm en cada una de las mismas para el empalme entre canaletas (longitud real 1.28 m cada pieza).
2. Las piezas de canaletas para completar las medidas establecidas serán de igual forma con una sobredimensión de 8.00 cm para su empalme.
3. Los empalmes de las canaletas se deberán realizar con sikaflex 221 y 6 remaches POP 5/32x12 (recomendado) distribuidos en el radio de la canaleta.

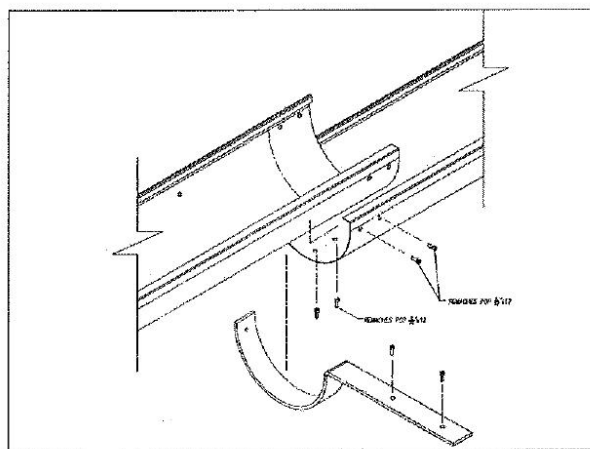


PERU	Ministerio del Interior	Policía Nacional del Perú	Dirección de Sanidad Policial	Unidad de Administración UE 020	AREGIEM
------	----------------------------	------------------------------	----------------------------------	---------------------------------------	---------

4. La fijación de las tapas en los extremos de la canaleta se realizará con sikaflex 221 y 3 remaches POP 5/32"x12 (recomendado) distribuidas en el radio de la canaleta.
5. Se realizará una perforación en el soporte de la canaleta con un diámetro de 5.5 mm para la fijación de soporte - canaleta (la fijación es opcional).
6. La fijación de las bajadas se realizará con sikaflex 221 y 2 de remaches POP 5/32"x12 (recomendado).
7. La distribución de los soportes de canaletas son aproximadamente cada metro.



CANALETA TIPICA 1.28M DE LONGITUD



DETALLE DE JUNTA ENTRE CANALETA

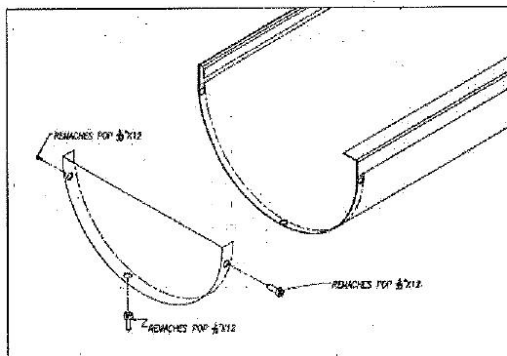
NOTA: Se considera una sobre medida de 8cm en cada canaleta de 1.20m para el empalme entre cada canaleta.

*[Signature]*  
VICTOR JOAQUIN  
VIZCARRA ARCE  
Ingeniero Sanitario  
CIP N° 265093

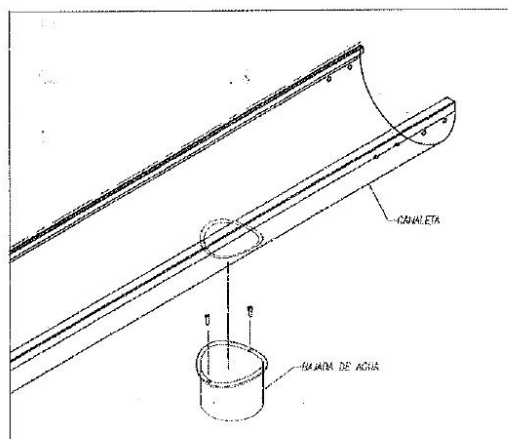


PERU	Ministerio del Interior	Policía Nacional del Perú	Dirección de Sanidad Policial	Unidad de Administración UE 020	AREGIEM
------	----------------------------	------------------------------	----------------------------------	---------------------------------------	---------

Fijación con sikaflex 221 y remaches POP 5/32"x12



DETALLE DE JUNTA ENTRE TAPA Y CANALETA  
NOTA: Se considera tres remaches pop 5/32x12, y sikaflex 221



DETALLE DE BAJADA DE AGUA  
NOTA: Empalme de bajada con canaleta con remache POP 5/32"x12 y sikaflex 221.

**Unidad de medida:** La medición de esta partida se realizará por metro lineal (m), el mismo que debe contar con la aprobación del verificador.

#### 03.01.03 SALIDA DE DRENAJE PLUVIAL 4"

**Descripción:**

*[Signature]*  
VÍCTOR JOAQUÍN  
VIZCARRA ARCE  
Ingeniero Sanitario  
CIP N° 265093

55



PERÚ	Ministerio del Interior	Policía Nacional del Perú	Dirección de Sanidad Policial	Unidad de Administración UE 020	AREGÍEM
------	----------------------------	------------------------------	----------------------------------	---------------------------------------	---------

Se entiende por salida o punto de drenaje a la instalación de la tubería con sus accesorios (tees, codos, reducciones, yees, etc.) desde la descarga de las canaletas hasta su encuentro con la montante de drenaje principal o ramal de derivación según sea el caso.

Comprende el suministro e instalación de tuberías y accesorios correspondientes a las salidas de drenaje, las tuberías y accesorios para drenaje en todos los casos será de plástico PVC-CLASE PESADO peso normal, con uniones de espiga y campana y las uniones se harán con pegamento líquido para plástico y accesorios tipo PVC-CLASE PESADO unión simple presión, según NPT 399.003, el pegamento para tuberías de PVC según NTP 399.090. Así mismo se colocará la respectiva soportería para asegurar la debida estabilidad y alineamiento de la instalación.

**Unidad de medida:** La medición de esta partida se realizará por Punto (Pto) el mismo que debe contar con la aprobación del verificador.

03.01.04

#### **PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍAS Y CANALETAS DE DRENAJE PLUVIAL**

##### **Descripción:**

La prueba hidráulica consistirá en llenar las tuberías y canaletas de drenaje instaladas y se dejará por 24 horas previo sellado y marcado para su posterior revisión de nivel.

##### **Método de ejecución**

Se somete a prueba las tuberías y canaletas de drenaje, mediante la prueba de estanqueidad, en primer lugar, se hace por sectores, la prueba de estanqueidad a toda la batería y a los ramales (colectoras), una vez verificado que no hay fuga en estos tramos, se unirá con las montantes verticales. Las pruebas en las montantes verticales serán pruebas de escorrentía, la cual consiste echar agua del último punto de las líneas horizontales verificando que en la montante vertical no presente fugas.

Se llena con agua las tuberías utilizando manguera o balde, durante 24 horas no debe presentar fugas de agua, previamente se marcará el nivel del agua y los puntos elegidos por el verificador.

Se tapará todas las salidas de agua herméticamente, será el verificador quien indicará de qué modo se sellarán dichas salidas, para que estas no sean alteradas y/o manipuladas hasta el término de la prueba. A las 24 horas de iniciada la prueba, la parte verificadora inspeccionará los puntos que han sido marcados y verificará si el nivel de agua presenta alguna variación o ha mantenido el nivel inicial.

**Unidad de medida:** La medición de esta partida se realizará por metro lineal (m), el mismo que debe contar con la aprobación del verificador.

VÍCTOR JOAQUÍN  
VIZCARRA ARCE  
Ingeniero Sanitario  
CIP N° 285093





PERÚ	Ministerio del Interior	Policía Nacional del Perú	Dirección de Sanidad Policial	Unidad de Administración UE 020	AREGEM
------	----------------------------	------------------------------	----------------------------------	---------------------------------------	--------

### 03.01.05 EMPALME DE MONTANTE DE DRENAJE PLUVIAL A CAJA DE REGISTRO EXISTENTE

Esta partida consiste en el picado, empalme a caja de registro existente, resane de piso y caja de registro, las misma que será intervenida sin ser dañada, maniobrándola con sumo cuidado. El concreto para resane será con una mezcla en proporción de volumen 1 parte de cemento por 5 partes de arena con acabado frotachado y bruñado.

#### Método de ejecución:

Será necesario prever las medidas de seguridad que demanda la ejecución de esta partida; tanto para garantizar la no caída de los materiales en trabajo, como su seguridad, igualmente se tomará todas las precauciones necesarias para evitar daños o accidentes al personal y terceros. El material procedente del desmontaje será entregado al área usuaria.

**Unidad de medida:** La medición de esta partida se realizará de forma global (Glb), el mismo que debe contar con la aprobación del verificador.

### 03.01.06 DESMONTAJE DE CANALETA DE DRENAJE PLUVIAL

Esta partida consiste en el desmontaje y retiro de la canaleta pluvial presente a ser reemplazada, las misma que será desmontada sin ser dañada, maniobrándola con sumo cuidado. Para el desmontaje se deberán de emplear solo herramientas manuales, y se deberán de desmontar la canaleta con sumo cuidado.

#### Materiales:

Por las características de la partida a ejecutar en este trabajo no se requerirá el uso de materiales.

#### Método de ejecución:

El método de ejecución a ser utilizado por el personal encargado de esta labor, deberá ser el más capacitado y además verificado permanentemente, en razón a que se deberá verificar en plano de desmontajes para que no se cometan errores y además que estos trabajos serán realizados de acuerdo a normas de seguridad. Será necesario prever las medidas de seguridad que demanda la ejecución de esta partida; tanto para garantizar la no caída de los materiales en trabajo, como su seguridad, igualmente se tomará todas las precauciones necesarias para evitar daños o accidentes al personal y terceros. El material procedente del desmontaje será entregado al área usuaria.

**Unidad de medida:** La medición de esta partida se realizará de forma global (Glb), el mismo que debe contar con la aprobación del verificador.

VÍCTOR JOAQUÍN  
VIZCARRA ARCE  
Ingeniero Sanitario  
CIP N° 265093



PERÚ

Ministerio  
del Interior

Policía  
Nacional del Perú

Dirección de  
Sanidad Policial

Unidad de  
Administración UE  
020

57

## 2.4 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS



Avenida Arequipa 4898  
Distrito Miraflores - Lima  
<https://dirsapolnp.gob.pe>

"TU SALUD, NUESTRO COMPROMISO"



PERÚ

Ministerio  
del Interior

Policía  
Nacional del Perú

Dirección de  
Sanidad Policial

Unidad de  
Administración UE  
020

AREGIEM

58

#### 2.4. Características Técnicas de Instalaciones Eléctricas

  
JHON PERCY MOSCOSO ORTIZ  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 130386



PERU

Ministerio  
del InteriorPolicía  
Nacional del PerúDirección de  
Sanidad PolicialUnidad de  
Administración  
UE 020

AREGIEM

59

## ASPECTOS GENERALES

**1. CONSIDERACIONES GENERALES**

Cualquier modificación de los planos y/o Características técnicas del presente Informe en general deberá ser absuelta y/o autorizada en forma escrita por el Usuario, siendo de responsabilidad del Contratista el incumplimiento de esta disposición.

El Contratista que ejecute los trabajos deberá contar con la Verificación de un Ingeniero Electricista, concluido con el servicio deberá presentar los planos de replanteo conforme a los trabajos realizados debidamente sellados y firmados por el Ing. Electricista Colegiado y habilitado de los trabajos ejecutados para los fines de mantenimiento.

El carácter general y alcances de los trabajos, esta ilustrada en el plano de instalaciones y las Características Técnicas respectivas.

Los planos se complementan con las Características Técnicas y metrados. El Contratista deberá incluir en su propuesta todo lo que en ello se indique y deberá revisar sus metrados, de tal manera que debe ejecutar todos los trabajos, aun los que por error se han omitieron. En caso de existir diferencia entre los documentos del Informe, los planos tienen prioridad sobre las Características Técnicas y los metrados.

Todos los equipos o artículos suministrados para el servicio de mantenimiento que cubren las Características técnicas, deberán ser nuevos, de mejor calidad y dentro de su respectiva clase y la mano de obra que se emplee serán de primera clase.

Cuando las Características Técnicas, al describir equipos, aparatos u otros digan "igual o similar", solo el propietario deberá decidir sobre la igualdad o similitud.


Todo el material y la mano de obra empleada, estará sujeto a la inspección del Usuario, ya sea en el lugar de ejecución del servicio, en almacén o taller.

La ejecución del servicio de mantenimiento estará a cargo de un Ingeniero Electricista Colegiado habilitado, en pleno goce de sus derechos

**2. ALCANCE DE LOS TRABAJOS**

El Servicio será elaborado teniendo en cuenta la implementación de ambientes necesarios para el buen funcionamiento del policlinico siguiendo las directivas puestas por el MINSA y la existencia de cada uno de los puntos ya sea como, Alimentadores, Interruptores, Tomacorrientes, Iluminación, es decir la situación actual en que se encuentran el Policlinico Policial PNP Walter Rosales León a nivel de instalaciones eléctricas; esta a su vez esta actualizado bajo los estándares de las normativas vigentes. Los trabajos comprenden:

- a) Desmontaje de luminarias primer piso y segundo piso.
- b) Desmontaje de tomacorrientes en el primer piso y segundo piso.
- e) Instalación de nuevas luminarias con tecnología led primer y segundo piso.
- d) Instalación de tomacorrientes con linea de tierra.
- e) Modificación de acometida eléctrica.
- f) Mantenimiento correctivo de tableros eléctricos.
- g) Actualización de planos eléctricos.
- h) Mantenimiento preventivo y certificación de pozos de linea de tierra
- i) Instalación de luces de emergencia y certificación.
- j) Los diferentes accesorios tales como interruptores, tomacorrientes y otros deben ser de CALIDAD NO DUDOSA, que brinde su respectiva garantía, confiabilidad y durabilidad atreves del tiempo.
- k) Todas las carcasas metálicas de las luminarias deben estar con su respectiva conexión a tierra.
- l) Todos los tomacorrientes deben estar con su respectiva conexión a tierra.
- m) Todos estos puntos mencionados con respecto a materiales y replanteo deben ser aprobados por el Usuario.
- n) Pruebas de aislamiento y puesta en servicio, incluyendo la elaboración de los protocolos de prueba y su entrega al Usuario

  
WALTER FRANCISCO  
ROJAS UNDA  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 144871





PERÚ

Ministerio  
del InteriorPolicía  
Nacional del PerúDirección de  
Sanidad PolicialUnidad de  
Administración  
UE 020

AREGIEM

60

**3. DESCRIPCIÓN DE METAS FÍSICAS**

El Servicio será elaborado teniendo en cuenta la implementación de ambientes necesarios para el buen funcionamiento

<b>04</b>	<b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>
<b>04.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>
04.01.01	DESMONTAJE DE ARTEFACTOS DE ALUMBRADO
04.01.02	DESMONTAJE DE ARTEFACTOS DE TOMACORRIENTES
04.01.03	DESMONTAJE DE CABLES
04.01.04	DESMONTAJE DE TABLEROS
04.01.05	PICADO Y RESANE DE PARED DE CONCRETO PARA EMPOTRAR TUBERÍA PVC
04.01.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DURANTE EL PROCESO DE MANTENIMIENTO
<b>04.02</b>	<b>CORTE Y EXCAVACION</b>
04.02.01	CORTE Y EXCAVACIÓN DE ZANJAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS (0.30X0.30 CM)
04.02.02	REPOSICIÓN DE PISO DE CEMENTO DE CORTE, PORCELANATO Y EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS (0.30 X0.30 CM)
<b>04.03</b>	<b>SALIDAS</b>
04.03.01	SALIDA DE ALUMBRADO EN TECHO Y/O PARED
04.03.02	SALIDA DE ALUMBRADO EN TECHO O PARED, INCLUYE CAJA OCTOGONAL DE F°G° PESADA, TUBERÍA PVC SAP DE Ø15 MM
04.03.03	SALIDA PARA ALUMBRADO DE EMERGENCIA EN PARED
04.03.04	MANTENIMIENTO DE LUMINARIA TIPO FAROLA ADOSADA EN PARED.
<b>04.04</b>	<b>ARTEFACTOS DE ALUMBRADO</b>
04.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED DE 36W DE 60X60 CM
04.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED DE 33W DE 120X30 CM.
04.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARTEFACTO DE EMERGENCIA LED 12W
04.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA HERMÉTICA LED DE 40W DAMP-PROOF, LUZ FRÍA.
04.04.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DOWN LIGHT REDONDO ADOSABLE LED DE 24W, BLANCO LUZ FRÍA, 1800 LÚMENES.
04.04.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA EXTERIOR TIPO BOLA PARA ADOSAR LED DE 60W, 220V, LUZ FRÍA
<b>04.05</b>	<b>INTERRUPTOR UNIPOLAR</b>
04.05.01	SALIDA DE INTERRUPTOR, INCLUYE CABLE LSOH DE 2-1X2.5 MM2, CINTA AISLANTE, PLACA DE INTERRUPTOR SIMPLE COLOR BLANCO.
04.05.02	SALIDA DE INTERRUPTOR, INCLUYE CABLE LSOH DE 3-1X2.5 MM2, CINTA AISLANTE, PLACA DE INTERRUPTOR DOBLE COLOR BLANCO.
04.05.03	SALIDA DE INTERRUPTOR, INCLUYE CABLE LSOH DE 4-1X2.5 MM2, CINTA AISLANTE, PLACA DE INTERRUPTOR TRIPLE COLOR BLANCO.
<b>04.06</b>	<b>TOMACORRIENTES</b>

*[Firma]*  
WALTER FRANCISCO  
ROJAS UNDA  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 144871



PERU

Ministerio  
del InteriorPolicía  
Nacional del PerúDirección de  
Sanidad PolicialUnidad de  
Administración  
UE 020

AREGIEM

61

04.06.01	SALIDA DE TOMACORRIENTE, INCLUYE: CABLE LSOH DE 2-1X4 MM2 + 1X4MM2 (T), TOMACORRIENTE UNIVERSAL DOBLE CON LÍNEA A TIERRA, 15 A - 250V, COLOR BLANCO.
<b>04.07</b>	<b>TABLEROS ELÉCTRICOS</b>
04.07.01	EN TABLERO EXISTENTE "TG", SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOS (02) INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS DE 3X60 A, DE CAJA MOLDEADA DE 25 KA DE PODER.
04.07.02	EN TABLERO EXISTENTE "TD-2", SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN (1) INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO RIEL DE 3X32 A, DE 20 KA DE PODER DE RUPTURA Y UN (1) INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 4X40 A - 30 MA.
04.07.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE METÁLICO TRIFÁSICO PARA EMPOTRAR (TD-3).
04.07.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE METÁLICO TRIFÁSICO PARA EMPOTRAR (TD-4)
<b>04.08</b>	<b>ALIMENTADORES</b>
04.08.01	CABLE ALIMENTADOR PARA TABLERO TD-3, TIPO N2XOH: 3-1X16 MM2 + 1X10 MM2 (T) - Ø35 MM PVC-SAP CON ACCESORIOS
04.08.02	CABLE ALIMENTADOR PARA TABLERO TD-4, TIPO N2XOH: 3-1X25 MM2 + 1X10 MM2 (T) - Ø35 MM PVC-SAP CON ACCESORIOS
<b>04.09</b>	<b>MANTENIMIENTO DE POZO A TIERRA</b>
04.09.01	MANTENIMIENTO DE POZO A TIERRA
<b>04.10</b>	<b>PRUEBAS ELÉCTRICAS</b>
04.10.01	PRUEBAS ELÉCTRICAS Y PUESTA EN SERVICIO

**3.1. SUMINISTRO DE ENERGIA.**

La energía eléctrica será suministrada desde el medidor existente en la parte exterior del local con numero de suministro N° 1954090 medidor trifásico con tensión de 220 voltios; para lo cual se realizarán las modificaciones necesarias.

**3.2. SISTEMA DE PUESTA A TIERRA.**

El sistema de puesta a tierra deberá estar instalado en todos los accesorios con caracas metálica y tomacorrientes.

**3.3. ALUMBRADO.**

La distribución del alumbrado en los ambientes de Policlínico Policial PNP Walter Rosales León se ejecutará de acuerdo a la distribución indicada en los planos. El control de alumbrado será por medio de interruptores convencionales se ejecutará con circuitos eléctricos protegidos por tuberías PVC-P empotradas en techos y muros. y/o adosadas dentro del falso cielo raso o paredes de drywall.

Todos los artefactos de iluminación tienen que ser de Tecnología LED eficiente y certificación de ahorro energético.

**3.4. TOMACORRIENTE.**

Todos los tomacorrientes serán dobles con puesta a tierra, su ubicación y uso se encuentra indicado en los planos, estos serán de acuerdo a las Características técnicas.

Se ejecutará con circuitos eléctricos protegidos por tuberías PVC-P empotradas en techos y muros existentes, y/o adosadas dentro del falso cielo raso o paredes de drywall.

**3.5. CONDUCTORES PARA ALIMENTADORES Y CIRCUITOS DERIVADOS**

  
WALTER FRANCISCO  
ROJAS UNDA  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 144871



PERU

Ministerio  
del InteriorPolicía  
Nacional del PerúDirección de  
Verificación PolicialUnidad de  
Administración  
UE 020

AREGIEM

62

Los conductores serán de acuerdo al R.M. N° 175-2008-MEM/DM, del tipo no propagador del incendio, con baja emisión de humos y libre de halógenos y ácidos corrosivos.


Para los alimentadores de los circuitos interiores derivados de iluminación, tomacorrientes, se usarán conductores del tipo NH-80 o LSOHX-90; conductor que cumple con las características antes mencionadas

### 3.6. ARTEFACTOS DE ILUMINACION

Los artefactos serán totalmente nuevos y seleccionados de acuerdo al nivel de iluminación requerido en el Servicio de Mantenimiento, los cuales será para su uso empotrado y/o adosado de acuerdo a los especificado en la leyenda de artefactos indicado en el plano.

CALIDAD	TIPO DE TAREA VISUAL O ACTIVIDAD
A	Tareas visuales muy exactas
B	Tareas visuales con alta exigencia. Tareas visuales de exigencia normal y de alta concentración
C	Tareas visuales de exigencia y grado de concentración normales; y con un cierto grado de movilidad del trabajador
D	Tareas visuales de bajo grado de exigencia y concentración, con trabajadores moviéndose frecuentemente dentro de un área específica.
E	Tareas de baja demanda visual, con trabajadores moviéndose sin restricción de área.

AMBIENTES	ILUMINANCIA EN SERVICIO (LUX)	CALIDAD
<b>Hospitales – Centros Médicos</b>		
Corredores o pasillos		
- durante la noche	50	A – B
- durante el día	200	A – B
Salas de pacientes		
- circulación nocturna	1	A – B
- observación nocturna	5	A – B
- alumbrado general	150	A – B
- exámenes en cama	300	A – B
Salas de exámenes		
- alumbrado general	500	A – B
- iluminación local	1000	A – B
Salas de cuidados intensivos		
- cabecera de cama	50	A – B
- observación local	750	A – B
Sala de enfermeras	300	A – B
Salas de operaciones		
- sala de preparación	50	A – B
- alumbrado general	1000	A – B
- mesa de operaciones	100000	A – B
Salas de autopsias		
- alumbrado general	750	A – B
- alumbrado local	5000	A – B
laboratorios y farmacias		
- alumbrado general	750	A – B
- alumbrado local	1000	A – B
Consultorios		
- alumbrado general	500	A – B
- alumbrado local	750	A – B

  
WALTER FRANCISCO  
ROJAS UNDA  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 144871





PERU

Ministerio  
del InteriorPolicía  
Nacional del PerúDirección de  
Sanidad PolicialUnidad de  
Administración  
UE 020

AREGIEM

63

**4. PRUEBAS**

La Luego de concluido los trabajos de instalación y antes del equipamiento de alumbrado y tomacorrientes, se efectuarán las pruebas de aislamiento y continuidad del alimentador y de cada circuito, debiendo cumplir con los valores indicados en el CNE.

**4.1. GENERALIDADES**

Estas pruebas son de carácter obligatorio. Se efectúa pruebas de aislamiento de toda la instalación; una con los conductores aislados y otra con todos los equipos aislados (interruptores, tomacorrientes y luminarias). También se realiza las pruebas de continuidad.

**Prueba de red eléctrica**

Antes de aplicar tensión al sistema se mide la resistencia de aislamiento de cada circuito, según se describe a continuación:

**Cableado**

Se mide la resistencia de fase a fase y de fase a tierra; esto requiere tres lecturas para circuito monofásicos, de acuerdo a lo siguiente:

La resistencia mínima de aislamiento de los tramos de la instalación eléctrica ubicados entre dos dispositivos de protección contra sobre corriente; o a partir del último dispositivo de protección, es no menor de 1000 Ohmios/voltio.

Las pruebas deberán efectuarse con tensión directa por lo menos igual a la tensión nominal.

C) Para tensiones nominales menores de 500V., la tensión de prueba debe ser por lo menos de 500 voltios continuos.

**Resistencias de Aislamiento**

Los valores mínimos permisibles para las resistencias de aislamiento entre cada 2 fases y entre cada fase y tierra, se muestran en la siguiente tabla:

Sección del conductor (mm <sup>2</sup> )	Megaohms (circuitos hasta 600 V)
4 ó menos	2.0
6 a 10	0.5
16 a 35	0.4
50 a 95	0.3
120 a 500	0.2

**4.2. PRUEBA DE EQUIPOS.**

Todo el equipamiento cuenta con protocolos de prueba realizadas en fábrica de los proveedores de los mismos, luminarias. etc. Así mismo, cuenta con las garantías requeridas.

**5. NORMAS**

La elaboración del Informe se ha desarrollado en concordancia con las siguientes

Normas Técnicas Legales Vigentes:

o Código Nacional de Electricidad - Utilización

o Reglamento Nacional de Edificaciones vigente.

o Reglamento de Seguridad e Higiene Ocupacional del Sub Sector Electricidad.

WALTER FRANCISCO  
ROJAS UNDA  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 144871





PERÚ

Ministerio  
del Interior

Policía  
Nacional del Perú

Director de  
Sanidad Policial

Unidad de  
Administración  
UE 020

AREGIEM

64

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS

#### **GENERALIDADES**

Los planos, las Características Técnicas de Materiales que conforman las Partidas y Metrado se complementan entre sí. En el caso de existir divergencias entre ellos, los planos prevalecen sobre las características técnicas y estas sobre el Metrado.

Los equipos y materiales suministrados deberán ajustarse a los diseños de los planos y Características Técnicas. Dichos materiales y equipos deberán ser oportunamente verificados, para su aprobación o rechazo por la Entidad, a cargo de su representante especialista en instalaciones eléctricas y mecánico eléctricas.

Los materiales y/o equipos a utilizar serán nuevos y de reconocida calidad, deberán cumplir con las características técnicas que forma parte del presente informe, además contarán con certificado de garantía.

Asimismo, deberá incluir y/o prever todos los materiales y trabajos que fueran necesarios para el correcto funcionamiento de las instalaciones materia del presente informe; aunque no estuvieran expresamente indicados en los documentos del mismo.

Aquellos materiales, equipos y mano de obra no descritos, se sujetarán a las normas indicadas, debiendo de emplear material del tipo pesado industrial para servicio continuo y ambiente agresivo, así como también mano de obra calificada.

Cualquier daño debido a defectos de fabricación determinará sus reparaciones o reemplazo por otro equivalente, sin que ello signifique un costo adicional para el usuario, asimismo, cualquier material y/o equipo, que llegue malogrado al lugar del servicio, o se malogre durante la ejecución de los trabajos, será reemplazado por otro igual en buen estado, no aceptándose material y/o equipo repotenciado o reparado.

La Entidad notificará por escrito a la contratista de cualquier material y/o equipo que considere inadecuado o inaceptable de acuerdo a las normas, reglamentos, leyes u ordenanzas de autoridades competentes.

Todos materiales y actividades se efectuarán en cumplimiento a lo especificado de los siguientes Códigos o Reglamentos:

- Código Nacional de Electricidad
- Reglamento Nacional de Edificaciones
- Normas Internacionales IEC, ASTM

El Contratista proporcionará a sus trabajadores en general uniformes y equipos de protección personal, como son casco, lentes contra impacto, guantes, botas dieléctricas, arnés y otros complementarios, para la ejecución de los trabajos del presente informe; asimismo, deberá presentar la Póliza de Seguros SCTR y Pensión, antes de la realización de los trabajos.

#### **OBJETO**

Las Características Técnicas es parte del servicio de INFORME DE ABSOLUCIÓN DE OBSERVACIONES DE LA INSPECCIÓN OCULAR - SUBGERENCIA DE GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CARAYILLO y complementa lo indicado en los planos y Metrados, describiendo los procedimientos constructivos de las actividades a realizar, así como los detalles técnicos de los equipos eléctricos y de los materiales que intervienen.

  
WALTER FRANCISCO  
ROJAS UNDA  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 144871



PERU

Ministerio  
del Interior

Policía  
Nacional del Perú

Unidad Ejecutora  
020: Sanidad Policial

Unidad de  
Administración  
UE 020

AREGIEM

65

### **SOBRE LA EJECUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES**

Todas las actividades se efectuarán de acuerdo a lo especificado de los siguientes

Códigos o Reglamentos:

- Código Nacional de Electricidad
- Código Nacional de Edificaciones
- Ley de Contrataciones del Estado- Actual
- Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Normas Internacionales IEC, ASTM

Todos los trabajadores deberán contar con uniformes y equipos de protección personal, como son casco, lentes contra impacto, guantes y botas dieléctricas.

Las canalizaciones eléctricas no metálicas instaladas en la edificación deben cumplir, con los mismos requerimientos mínimos de NO propagación de fuego utilizados para cables y conductores con cubiertas combustibles instalados en edificaciones no combustibles, y con lo que se establece en el Reglamento Nacional de Edificaciones.

Sobre el Sistema de Puesta a Tierra; Todas las partes metálicas no vivas de la instalación como son las carcassas metálicas de las luminarias serán conectadas al sistema de puesta a tierra, así como todos los indicados en los planos.

### **PLANOS Y CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO**

El Contratista debe revisar los planos donde están ubicados los equipos y/o accesorios de iluminación, interruptores.

Es obligación del Contratista verificar las condiciones de los accesorios y artefactos eléctricos que se ubiquen en el área de intervención proponer las correcciones que permitan mejorar las condiciones de uso del sistema eléctrico, asimismo se debe entender que las ubicaciones de los artefactos y accesorios eléctricos del plano son referenciales por los cuales durante la ejecución del servicio deberá proponer la mejor condición para su ubicación.

Las Características complementan los planos y viceversa.

La omisión de cualquier referencia específica a cualquier parte del trabajo que es razonablemente necesario para el adecuado funcionamiento del conjunto, no libera al Contratista de la responsabilidad de suministrarlo o instalarlo.

En caso de omisión, error o discrepancia entre planos y Características, el Usuario indica la solución que a su juicio considera la mejor. El contratista es responsable por los trabajos efectuados sin la autorización del Usuario, asumiendo los costos en el que incurra correspondientemente.

Las leyes, reglamentos, normas y demás disposiciones que tengan jurisdicción sobre el servicio, rigen para todos los efectos tal como si formaran parte del texto de la presente Características Técnicas.

### **VERIFICACION Y CORRECCIONES**

Es responsabilidad del Contratista proporcionar al usuario toda la asistencia posible y la información necesaria para permitirles determinar la condición y el progreso del trabajo del servicio. La verificación del trabajo por parte del Usuario no limita en forma alguna la responsabilidad del Contratista en cuanto a entregar materiales y mano de obra de primera clase y en completa concordancia con las Características técnicas y el Contrato.

Cualquier defecto de la mano de obra que pueda ser descubierto posteriormente a la verificación, será causa suficiente para el rechazo de la parte del trabajo afectada.

  
WALTER FRANCISCO  
ROJAS UNDA  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 144871





PERÚ

Ministerio  
del Interior

Policía  
Nacional del Perú

Dirección de  
Sanidad Policial

Unidad de  
Administración  
UE 020

AREGIEM

66

### EQUIPO, MATERIALES Y OTROS SUMINISTROS

Los equipos, materiales y otros suministros que el Contratista proporciona son de la más alta calidad y especialidad de acuerdo a las Características técnicas correspondientes. Cuando el usuario solicite, o en forma automática cuando las Características técnicas lo requieran, el Contratista efectuara pruebas en cualquiera de las muestras de los materiales que se proponen usar, con la debida anticipación para someterlo a la aprobación del Usuario.

Todos los gastos correspondientes a las pruebas requeridas en forma directa o implícita por las características técnicas serán por cuenta del Contratista.

### MÉTODOS DE TRABAJO, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

El Contratista presenta a satisfacción del usuario los métodos y organización para la ejecución de los trabajos y el ritmo de avance previsto antes de ser iniciado. La aprobación o modificación por el Usuario no releva al Contratista de la responsabilidad de una adecuada calidad de ejecución y la terminación del trabajo dentro del plazo acordado.

El Contratista tiene la obligación de familiarizarse con las instrucciones de los distintos proveedores de los equipos y de seguirlos para el cuidado, instalación y prueba de los mismos.

Todos los equipos deben ser tratados e instalados en forma cuidadosa, debiendo estar en las distintas fases de la instalación de acuerdo con las recomendaciones de los proveedores respectivos.

Todos los materiales, herramientas y equipos, etc., que se requieren en el sitio para la ejecución del trabajo son mantenidos y operados enteramente por cuenta y riesgo del Contratista.

### ALMACENAMIENTO

El Contratista debe observar las siguientes precauciones en relación con todos los equipos y materiales que retire del almacén:


a) Las Luminarias y todos los equipos o materiales no apropiados para ser almacenados a la intemperie, son almacenados en depósitos techados que provee el Contratista.

### NOTA:

Es responsabilidad del contratista de almacenar los equipos y materiales desmontados hasta la entrega de las mismas, conjuntamente con la coordinación del usuario, caso contrario el contratista se hará responsable de todo lo desmontado.

### MUESTRAS

Quando el usuario lo solicite, o cuando las Características técnicas lo requieran, el Contratista presentara al Usuario para su aprobación las muestras adecuadas de los equipos y, materiales que se usarán en el trabajo a ejecutar. Las muestras se presentan antes que el trabajo comience y con la debida anticipación para permitir un adecuado examen y efectuar las pruebas que sean necesarias. Todos los ítems que se instalen y los acabados que se apliquen deberán ser idénticos a las muestras aprobadas.

  
WALTER FRANCISCO  
ROJAS UNDA  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 144871



PERU

Ministerio  
del Interior

Policía  
Nacional del Perú

Dirección de  
Sanidad Policial

Unidad de  
Administración  
UE 020

AREGIEM

67

#### RECEPCIÓN DE TRABAJOS

Previo al acto de recepción final de la instalación, el Usuario efectuara las inspecciones y pruebas completas, verificando su buena ejecución, funcionamiento, cumplimiento de los planos y las características técnicas.

Previo a la entrega de las instalaciones y equipos se deberá realizar las siguientes pruebas de:

- Continuidad.
- Aislamiento entre fases y entre fase y tierra.

Todos los artefactos de iluminación serán aprobados por un periodo mínimo de 48 horas continuas de funcionamiento.

Cada una de las pruebas solicitadas a ser realizadas de coordina para que esté presente el usuario del servicio; los equipos utilizados deben estar calibrados y con certificación vigente.

- El acta o actas de recepción deberán ser fechadas, firmadas y selladas en triplicado por los representantes legales del Contratista, Usuario o representante.


Adicionalmente el Contratista entrega al Usuario como representante lo siguiente:

- Todos los equipos y materiales excedentes que no hayan sido utilizados durante el servicio.
- Herramientas especiales propias de los equipos y demás repuestos o accesorios.
- Llaves y demás piezas que corresponden a la instalación.

#### GARANTÍA DE LA INSTALACIÓN

El contratista garantiza que el material y/o equipos que suministra son nuevos y lo mejor entre los de su clase para el servicio que se espera (02 años de garantía para la instalación y 01 año de garantía para los equipos); que la mano de obra empleada en la construcción e instalación es competente, que se emplea los métodos, herramientas y elementos usualmente requeridos para este tipo de trabajos y que la utilización de éstos está de acuerdo con lo que se considere buena práctica y que, en cuanto sea responsabilidad del Contratista, todo el equipo en sus diferentes partes opera adecuadamente bajo toda condición de trabajo; que la operación en tales condiciones no produce ruido, calentamiento, esfuerzos, desgaste ni vibración excesivos.

El Contratista deberá reparar o reemplazar, a juicio del usuario, libre de todo costo para este último, cualquier equipo, instalación o construcción o parte de los mismos, que hayan sido suministrados, instalados o contruidos por el Contratista y que sufran daño o resulten inservibles durante el periodo de garantía, como resultado del uso de materiales inadecuados y/o de defectos de diseño, construcción o instalación. Las partes reemplazadas pasarán a ser propiedad del Contratista quien deberá retirarlas inmediatamente del lugar de la ejecución del servicio sin costo alguno para el usuario.

  
WALTER FRANCISCO  
ROJAS UNDA  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 144871





PERU

Ministerio  
del Interior

Policía  
Nacional del Perú

Dirección de  
Sanidad Policial

Unidad de  
Administración  
UE 020

AREGIEM

68

#### 04 INSTALACIONES ELECTRICAS

La presente especificación Técnica corresponde al "SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS DEL POLICLINICO POLICIAL WALTER ROSALES EN BASE AL INFORME DE ABSOLUCIÓN DE OBSERVACIONES REALIZADAS POR EL PERSONAL DE DEFENSA CIVIL DE LA MUNICIPALIDAD DE SURQUILLO", se complementan con las especificaciones técnicas de materiales que se muestran en el Anexo A.

El Contratista antes de iniciar los trabajos encomendados deberá presentar un Plan de intervención de las actividades descritas para la ejecución del servicio en el plazo ofertado, Plan Seguridad previa coordinación con la institución a intervenir y esta debe ser aprobada por el usuario. También presentara un plan de seguridad de la institución a intervenir, previa coordinación con la entidad y este plan debe ser aprobado por el usuario

##### 04.01 TRABAJOS PRELIMINARES

El Contratista antes de iniciar los trabajos encomendados deberá presentar un Plan de intervención de las actividades descritas para la ejecución del servicio en el plazo ofertado, Plan Seguridad previa coordinación con la institución a intervenir y esta debe ser aprobada por el usuario. También presentara un plan de seguridad de la institución a intervenir, previa coordinación con la entidad y este plan debe ser aprobado por el usuario.

###### 04.01.01 DESMONTAJE DE ARTEFACTOS DE ALUMBRADO

###### 04.01.02 DESMONTAJE DE ARTEFACTOS DE TOMACORRIENTES

###### 04.01.03 DESMONTAJE DE CABLES

Las Luminarias, tomacorrientes, cables y las tuberías serán desmontados de acuerdo a lo especificado en planos de intervención para mejora de ambientes existentes; todos estos accesorios serán desmontados adecuadamente según indica en la intervención (planos), siempre guardando las buenas prácticas de instalaciones eléctricas, estos trabajos serán realizados previa coordinación con la institución a intervenir y aprobados por el usuario de la entidad contratante.

Además, dichos equipos y/o materiales serán entregados a la institución (al responsable de la Centro de salud Policial), dicho entrega será documentada y esta a su vez entregar una copia al finalizar el trabajo.

###### Unidad de medida:

El trabajo efectuado se medirá por unidad de desmontaje (Glb), de acuerdo a las cantidades que se ubicaran.

###### 04.01.04 DESMONTAJE DE TABLEROS

Los tableros serán desmontados de acuerdo a lo especificado en planos de intervención para mejora de ambientes existentes; todos estos accesorios serán desmontados adecuadamente según indica en la intervención (planos), siempre guardando las buenas prácticas de instalaciones eléctricas, estos trabajos serán realizados previa coordinación con la institución a intervenir y aprobados por el usuario de la entidad contratante.

Además, dichos equipos y/o materiales serán entregados a la institución (al responsable De la Centro de salud Policial), dicho entrega será documentada y esta a su vez entregar una copia al finalizar el trabajo.

###### Unidad de medida:

El trabajo efectuado se medirá por unidad de desmontaje (Glb), de acuerdo a las cantidades que se ubicaran.

  
WALTER FRANCISCO  
ROJAS UNDA  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 144871



PERU

Ministerio  
del Interior

Policía  
Nacional del Perú

Dirección de  
Sanidad Policial

Unidad de  
Administración  
UE 020

AREGIEM

69

#### 04.01.05 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DURANTE EL PROCESO DE MANTENIMIENTO

El Contratista protege adecuadamente el trabajo en ejecución, incluyendo los equipos y materiales, así como todo trabajo ya terminado, de cualquier daño, desperfecto o deterioro que pueda ser causado por la naturaleza del trabajo en ejecución, la acción de los elementos o cualquier otra causa, hasta que todo el trabajo materia del Contrato haya sido debidamente terminado y aceptado por el usuario.

Todo trabajo terminado deberá quedar perfectamente limpio y libre de defectos. Si ocurriera cualquier daño, desperfecto o deterioro antes de la entrega, el Contratista hará las reparaciones necesarias a su propio costo y a satisfacción del Usuario.

El Contratista que está instalando equipos o materiales será responsable de proteger el trabajo que haya sido previamente completado.

Durante la ejecución del servicio, el Contratista mantiene el área ocupada por él y los accesos a dichas áreas limpias, ordenados y libres de cualquier acumulación innecesaria de desmonte o basura. Al terminar cada parte del trabajo, el Contratista remueve inmediatamente todo el equipo, estructuras temporales y materiales de construcción del servicio que no vayan a ser usados en esa o en áreas cercanas durante etapas posteriores de trabajos. Al completar totalmente el trabajo materia del Contrato y antes de que se efectúe el pago final, el Contratista, a su propio costo, deberá eliminar de la vecindad del trabajo todos los equipos, estructuras temporales, desmonte, basura, materiales, servicio, formas para concreto y cualquier otro tipo o materiales que le pertenezcan o que hayan sido usados bajo su dirección durante la construcción, dejando el área donde se efectuó el trabajo y su vecindad limpia y ordenada. Si el Contratista no cumpliera con esta disposición, el trabajo podrá ser efectuado por el Usuario y el costo será deducido de los pagos pendientes al Contratista.

##### Unidad de medida:

El trabajo efectuado se medirá por unidad (Global), de acuerdo a la cantidad de unidades consideradas en el plano.

#### 04.02 CORTE Y EXCAVACIÓN

##### 04.02.01 CORTE Y EXCAVACIÓN DE ZANJAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS (0.30X0.30 CM)

Esta partida comprende el corte o picado de piso, muros y/o pared que fueran necesarios para la colocación y/o empotrado de Tubería PVC-SAP para protección de conductores: deberá utilizarse un equipo mecánico como cortadora de concreto para definir con precisión, realizar un picado exacto sin malograr más área que la necesaria.

Se utilizarán herramientas menores como combas, cincel, etc., de tal manera, que los bloques de material de desmonte, sean de tamaños maniobrables.

##### Unidad de medida:

El cómputo se efectuará en unidad (ML.)

##### 04.02.02 REPOSICIÓN DE PISO DE CEMENTO DE CORTE, PORCELANATO Y EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS (0.30 X0.30 CM)

  
WALTER FRANCISCO  
ROJAS UNDA  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 144871





PERÚ

Ministerio  
del Interior

Policía  
Nacional del Perú

Dirección de  
Sanidad Policial

Unidad de  
Administración  
UE 020

AREGIEM

70

Esta partida comprende la reposición de los pisos, muros y/o pared que fueron demolidos para la colocación y/o empotrado de Tubería PVC-SAP.

Posteriormente se resanarán las zonas trabajadas con una mezcla de cemento, arena fina o algún otro material y esta a su vez con su respectivo pintado del mismo color cuando sea necesario. (El porcelanato será repuesto en la partida civil)

No se permitirá la acumulación de escombros, debiendo retirarse en menos de 2 horas de producida la eliminación.

**Unidad de medida:**

El cómputo se efectuará en unidad (ML.)

**04.03 SALIDAS DE ALUMBRADO**

**04.03.01 SALIDA PARA ALUMBRADO EN TECHO O PARED, INCLUYE CABLE LSOH DE 2.5 MM2.**

**DESCRIPCION.**

Se refiere a la salida de alumbrado en techo y/o pared para la instalación de paneles led de 60x60 cm o 120x30 cm o luminarias herméticas, que se instalarán adosadas a la pared a una altura aprox. de 2.50 m y 2.80 m, sobre el nivel del piso terminado y que irán ubicadas en los ambientes del Policlínico, tal como se indica en el plano de Instalaciones eléctricas IE-01 y IE-02.

**MATERIALES**

- Cable LSOH de 2-1x2.5 mm<sup>2</sup>
- Cable LSOH de 1x2.5 mm<sup>2</sup> (T) color verde – amarillo.
- Cinta aislante 3M de ¾"x18 m.

**MÉTODO DE EJECUCIÓN**

Una vez desmontada las luminarias se retirarán los cables antiguos y resacos y procederá a instalar los nuevos cables LSOH 2-1x2.5 mm<sup>2</sup> + 1x2.5 mm<sup>2</sup> (T)

**UNIDAD DE MEDIDA**

La unidad de medida para esta partida es el punto (pto).

**04.03.02 SALIDA DE ALUMBRADO EN TECHO O PARED, INCLUYE CAJA OCTOGONAL DE F°G° PESADA, TUBERÍA PVC SAP DE Ø15 MM CON ACCESORIOS/CANAleta PLÁSTICA CON ACCESORIOS, CABLE LSOH DE 2.5 MM2, PEGAMENTO Y CINTA AISLANTE.**

**DESCRIPCION.**

Se refiere a la salida de alumbrado en techo o pared, que irá ubicada en los ambientes tal como se indica en el plano de Instalaciones eléctricas IE-01.

**MATERIALES**

- Tubería PVC SAP Ø15 mm x 3 m.
- Curva PVC SAP Ø15 mm
- Unión PVC SAP Ø15 mm
- Conector a caja de PVC SAP Ø15 mm
- Pegamento PVC
- Cinta aislante 3M de ¾"x18 m.
- Cable LSOH de 2-1x2.5 mm<sup>2</sup>
- 1x2.5 mm<sup>2</sup> (T) color verde – amarillo.
- Caja octogonal de F°G° pesada de 100x55 mm KO de 1/2"

  
WALTER FRANCISCO  
ROJAS UNDA  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 144871



PERÚ

Ministerio  
del Interior

Policía  
Nacional del Perú

Dirección de  
Sanidad Policial

Unidad de  
Administración  
UE 020

AREGIEM

71

#### MÉTODO DE EJECUCIÓN

Primero se instalarán la caja octogonal en pared o techo, luego se instalará las tuberías PVC SAP de Ø15 mm empotrado/adosado en pared o techo y conectado a la salida de alumbrado más cercano según plano IE-01, luego se pasarán los cables LSOH 2-1x2.5 mm<sup>2</sup> + 1x2.5 mm<sup>2</sup> (T) desde la salida de alumbrado hasta la caja octogonal donde ira luego la luminaria.

#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida para esta partida es el punto (pto).

#### 04.03.03 SALIDA PARA ALUMBRADO DE EMERGENCIA EN PARED, INCLUYE CANALETA PLÁSTICA DE 14X24 MM CON ACCESORIOS, CAJA RECTANGULAR DE F°G° PARA EMPOTRAR, CABLE LSOH DE 2.5 MM<sup>2</sup>, CINTA AISLANTE, PLACA DE TOMACORRIENTE.

##### DESCRIPCION.

Se refiere a la salida de alumbrado de emergencia, que se instalarán adosadas a la pared a una altura aprox. de 2.50 m y 2.80 m, sobre el nivel del piso terminado y que irá ubicada en los ambientes tal como se indica en el plano de Instalaciones eléctricas IE-01.

##### MATERIALES

- Canaleta plástica de 14x24 mm x 2.40 m.
- Ángulo interno de 14x24 mm
- Ángulo externo de 14x24 mm
- Ángulo plano de 14x24 mm
- Fin de línea de 14x24 mm
- Cinta aislante 3M de ¾"x18 m.
- Cable LSOH de 2-1x2.5 mm<sup>2</sup> + 1x2.5 mm<sup>2</sup> (T)
- Caja rectangular de F°G° pesada de 100x55x50 mm KO de 1/2"
- Tomacorriente simple con línea a tierra

#### MÉTODO DE EJECUCIÓN

Primero se instalarán a una caja rectangular pesada en pared, luego se instalará las canaletas plásticas con todos sus accesorios, luego se pasarán los cables LSOH 2-1x2.5 mm<sup>2</sup> + 1x2.5 mm<sup>2</sup> (T) desde la salida de alumbrado hasta la caja rectangular donde ira el tomacorriente.

#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida para esta partida es el punto (pto).

#### 04.03.04 MANTENIMIENTO DE LUMINARIA TIPO FAROLA ADOSADA EN PARED.

##### DESCRIPCION.

Se refiere al mantenimiento de luminarias adosadas en pared y que está ubicada en los ambientes tal como se indica en el plano de Instalaciones eléctricas IE-01.

##### MATERIALES

- Limpia vidrio.
- Trapo industrial

#### MÉTODO DE EJECUCIÓN

Primero se dejará sin energía este circuito, para luego proceder con su limpieza, extraer la bola y hacer limpieza la luminaria y lampara quitando todo el polvo y suciedad que se encontrará en el artefacto

#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida para esta partida es el punto (pto).

#### 04.04 ARTEFACTOS DE ALUMBRADO

  
WALTER FRANCISCO  
ROJAS UNDA  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. CHN° 144871





PERU

Ministerio  
del InteriorPolicía  
Nacional del PerúDirección de  
Sanidad PolicialUnidad de  
Administración  
UE 020

AREGIEM

72

#### 04.04.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED DE 36W DE 60X60 CM, USO INTERNO, MATERIAL ALUMINIO, VIDA UTIL 50,000 HR, VOLTAJE 100-277V, COLOR DE TEMPERATURA 6500 °K, PARA ADOSAR.

##### DESCRIPCIÓN

Se refiere al suministro e instalación de los artefactos de alumbrado led de 36W, 4000 lúmenes en el ambiente correspondiente, según como se muestra en el plano IE-01, IE-02.

##### MATERIALES

- Panel led de 36W, 4000 lm para adosar en techo.
- Marco metálico para adosar panel led.

##### Características:

– Potencia	:	36 W, 220V, 50/60 Hz
– Luz blanca	:	6500 °K
– Flujo luminoso	:	4000 lm
– Eficiencia luminosa	:	> 111 lm/W
– Voltaje	:	100 – 277 V
– Tiempo de vida	:	50,000 horas
– Hermeticidad	:	IP20
– Color	:	Blanco
– Dimensiones	:	1200x300 mm
– Similar a	:	Ledvance

##### MÉTODO DE EJECUCIÓN

El contratista efectuará el suministro e instalación de los artefactos mencionados de acuerdo a las Especificaciones Técnicas de materiales y montaje.

El trabajo se ejecutará utilizando las herramientas y los equipos adecuados

##### UNIDAD DE MEDIDA

Unidad de medida es la **unidad ( und )**.

#### 04.04.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED DE 33 W DE 120X30 CM, 4000 LÚMENES, USO INTERNO, MATERIAL ALUMINIO/POLIESTIRENO, VIDA UTIL 50,000 HR, VOLTAJE 100-277V, COLOR DE TEMPERATURA 6500 °K, PARA ADOSAR.

##### DESCRIPCIÓN

Se refiere al suministro e instalación de los artefactos de alumbrado led de 33W, 4000 lúmenes en el ambiente correspondiente, según como se muestra en el plano IE-01, IE-02.

##### MATERIALES

- Panel led de 33W, 4000 lm para adosar en techo.
- Marco metálico para adosar panel led.

##### Características:

– Potencia	:	33 W, 50/60 Hz
– Luz blanca	:	6500 °K
– Flujo luminoso	:	4000 lm
– Eficiencia luminosa	:	> 120 lm/W
– Voltaje	:	220 – 240 V
– Tiempo de vida	:	50,000 horas
– Hermeticidad	:	IP20

  
WALTER FRANCISCO  
ROJAS UNDA  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 144871



PERU

Ministerio  
del Interior

Policía  
Nacional del Perú

Dirección de  
Sanidad Militar

Unidad de  
Administración  
UE 020

AREGEM

73

- IRC : > 80
- Color : Blanco
- Ángulo de radiación : 120°
- Dimensiones : 1200x300 mm
- Similar a : Ledvance

#### MÉTODO DE EJECUCIÓN

El contratista efectuará el suministro e instalación de los artefactos mencionados de acuerdo a las Especificaciones Técnicas de materiales y montaje.

El trabajo se ejecutará utilizando las herramientas y los equipos adecuados

#### UNIDAD DE MEDIDA

Unidad de medida es la **unidad ( und )**.

#### 04.04.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARTEFACTO DE EMERGENCIA LED DE 12W CON 24 LED Y 2 FAROS, 220 VAC, TIPO DE BATERIA DE 6V: AUTONOMÍA 8 HORAS; TIEMPO DE VIDA UTIL: 25,000 HR. LED ULTRABRILLANTE.

#### DESCRIPCIÓN

Se refiere al suministro e instalación de los artefactos de emergencia con lámpara led para el alumbrado de emergencia ubicado e instalado en la pared interior de los ambientes según como se muestra en el plano IE-01 y IE-02.

#### MATERIALES

- Artefacto de emergencia con lámpara de 24 leds para adosar.

Características del artefacto:

- Luminaria no permanente, con lámparas 24 leds de alta brillantes
- Autonomía: 8 horas
- Estado: indicación mediante leds
- Alimentación: 220V, 60 Hz, baterías 6 V, 4.5 A-H
- Cumple: NTP IEC 60598-2-22
- Certificación UL
- IP: 42
- Potencia: 12 W o mayor
- Lúmenes: 150 – 160
- Temperatura de color: 6500 °K
- Con opción de testeo, con interruptor de encendido
- Tiempo de vida útil: 20000 – 25000 horas
- Similar a Opalux.

#### MÉTODO DE EJECUCIÓN

El contratista efectuará el suministro e instalación de los artefactos mencionados de acuerdo a las Especificaciones Técnicas de materiales y montaje.

El trabajo se ejecutará utilizando las herramientas y los equipos adecuados

#### UNIDAD DE MEDIDA

Unidad de medida es la **unidad (und)**.

#### 04.04.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA HERMÉTICA LED DE 40W DAMP-PROOF, LUZ FRÍA, MATERIAL POLICARBONATO, VOLTAJE 100-277V, 4 800 LÚMENES, PARA ADOSAR.

  
WALTER FRANCISCO  
ROJAS UNDA  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 144871



PERU

Ministerio  
del Interior

Policía  
Nacional del Perú

Dirección de  
Sanidad Policial

Unidad de  
Administración  
UE 020

AREGIEM

74

### DESCRIPCIÓN

Se refiere al suministro e instalación de las luminarias herméticas led de 40 W que se encontrarán ubicado en la parte exterior del primer y segundo piso, como se muestra en los planos IE-01 y IE-02.

### MATERIALES

- Luminaria hermética led de 40 W, Luz Fría.

Características del artefacto:

- Potencia nominal: 40W
- Flujo luminoso: 4 800 lúmenes
- Tensión nominal: 100-277 V
- Frecuencia: 50/60Hz
- Eficiencia: 120 lm/W
- Temperatura de color: 6 500 K
- IRC: > 80
- Factor de potencia: > 0.9
- Ángulo de apertura: 115°
- Vida útil: 30 000 horas
- Material: Policarbonato
- Índice de protección: IP65
- Protección contra impactos: IK08
- Clase de aislamiento eléctrico: Clase II
- Similar a Ledvance

### MÉTODO DE EJECUCIÓN

El contratista efectuará el suministro e instalación de los artefactos mencionados de acuerdo a las Especificaciones Técnicas de materiales y montaje.

El trabajo se ejecutará utilizando las herramientas y los equipos adecuados

### UNIDAD DE MEDIDA

Unidad de medida es la unidad (und).

### 04.04.05 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DOWN LIGHT REDONDO ADOSABLE LED DE 24 W, BLANCO LUZ FRÍA, 1 800 LÚMENES, PARA ADOSAR.

### DESCRIPCIÓN

Se refiere al suministro e instalación de las luminarias del tipo down light led de 24 W para adosar que se encontrarán ubicado en los servicios higiénicos del primer y segundo piso, como se muestra en los planos IE-01 y IE-02.

### MATERIALES

- Luminaria Down light led de 24 W, Luz Fría.

Características del artefacto:

- Potencia nominal: 24W
- Flujo luminoso: 1 800 lúmenes
- Tensión nominal: 100-240 V
- Frecuencia: 50/60Hz
- Color de luz: Luz fría
- Vida útil: 25 000 horas
- Dimensiones: 3.2 x 23.8 x 23.8 cm
- Material: Policarbonato
- Voltaje: 100-240V
- Similar a: Ledvance

  
WALTER FRANCISCO  
ROJAS UNDA  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 144871





PERU

Ministerio  
del Interior

Policía  
Nacional del Perú

Dirección de  
Sanidad Policial

Unidad de  
Administración  
UE 020

AREGIEM

75

#### MÉTODO DE EJECUCIÓN

El contratista efectuará el suministro e instalación de los artefactos mencionados de acuerdo a las Especificaciones Técnicas de materiales y montaje.

El trabajo se ejecutará utilizando las herramientas y los equipos adecuados

#### UNIDAD DE MEDIDA

Unidad de medida es la **unidad (und)**.

#### 04.04.06 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA EXTERIOR TIPO BOLA PARA ADOSAR LED DE 60W, 220V, LUZ FRÍA.

#### DESCRIPCIÓN

Se refiere al suministro e instalación de la luminaria exterior tipo bola led de 20 W que se encontrarán ubicado en la parte exterior del primer, como se muestra en los planos IE-01 y IE-02.

#### MATERIALES

- Luminaria hermética led de 60 W, Luz Fría.

Características del artefacto:

- Potencia nominal: 60W
- Tensión nominal: 220 V
- Material: Metal/plástico
- Tipo de rosca: E27
- Color: Negro
- Índice de protección: IP44
- Frecuencia: 60 Hz
- Tipo de foco: Led
- Dimensiones: 21 x 21 x 19 cm

#### MÉTODO DE EJECUCIÓN

El contratista efectuará el suministro e instalación de los artefactos mencionados de acuerdo a las Especificaciones Técnicas de materiales y montaje.

El trabajo se ejecutará utilizando las herramientas y los equipos adecuados

#### UNIDAD DE MEDIDA

Unidad de medida es la **unidad (und)**.

#### 04.05 INTERRUPTOR UNIPOLAR

#### 04.05.01 SALIDA DE INTERRUPTOR, INCLUYE: CABLE LSOH DE 2-1x2.5 mm2, PLACA DE INTERRUPTOR SIMPLE COLOR BLANCO.

#### DESCRIPCIÓN.

Se refiere a la salida de interruptor para el control del alumbrado, que están instaladas en paredes, tal como se indica en el plano de Instalaciones eléctricas IE-01 e IE-02.

#### MATERIALES

- Cable LSOH de 2-1x2.5 mm<sup>2</sup> + 1x2.5 mm<sup>2</sup> (T)
- Cinta aislante 3M de ¾"x18 m.
- Interruptor simple similar a MATIX color blanco

#### MÉTODO DE EJECUCIÓN

Primero se pasarán los cables LSOH 2-1x2.5 mm<sup>2</sup>

#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida para esta partida es el **punto (pto)**.

#### 04.05.02 SALIDA DE INTERRUPTOR, INCLUYE: CABLE LSOH DE 3-1x2.5 mm2, PLACA DE INTERRUPTOR DOBLE COLOR BLANCO.

  
WALTER FRANCISCO  
ROJAS UNDA  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 144871





PERU

Ministerio  
del Interior

Policía  
Nacional del Perú

Directorato de  
Sanidad Policial

Unidad de  
Administración  
UE 020

AREGIEM

#### DESCRIPCION.

Se refiere a la salida de interruptor para el control del alumbrado, que están instaladas en paredes, tal como se indica en el plano de Instalaciones eléctricas IE-01 e IE-02.

#### MATERIALES

- Cable LSOH de 3-1x2.5 mm<sup>2</sup>
- Cinta aislante 3M de 3/4"x18 m.
- Interruptor doble similar a MATIX color blanco

#### MÉTODO DE EJECUCIÓN

Primero se pasarán los cables LSOH 3-1x2.5 mm<sup>2</sup>

#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida para esta partida es el punto (pto).

#### 04.05.03 SALIDA DE INTERRUPTOR, INCLUYE: CABLE LSOH DE 4-1x2.5 mm<sup>2</sup>, PLACA DE INTERRUPTOR TRIPLE COLOR BLANCO.

#### DESCRIPCION.

Se refiere a la salida de interruptor para el control del alumbrado, que están instaladas en paredes, tal como se indica en el plano de Instalaciones eléctricas IE-01 e IE-02.

#### MATERIALES

- Cable LSOH de 4-1x2.5 mm<sup>2</sup>
- Cinta aislante 3M de 3/4"x18 m.
- Interruptor triple similar a MATIX color blanco

#### MÉTODO DE EJECUCIÓN

Primero se pasarán los cables LSOH 4-1x2.5 mm<sup>2</sup>

#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida para esta partida es el punto (pto).

#### 04.06 SALIDAS DE TOMACORRIENTES

#### 04.06.01 SALIDA DE TOMACORRIENTE, INCLUYE: CABLE LSOH 2-1X4 MM<sup>2</sup> + 1X4MM<sup>2</sup> (T), TOMACORRIENTE UNIVERSAL DOBLE CON L/TIERRA 15 A, 250V, COLOR BLANCO.

#### DESCRIPCION.

Se refiere a la salida de tomacorrientes, que se instalarán empotradas a la pared a una altura aprox. de 0.40 m, sobre el nivel del piso terminado y que irá ubicada en los ambientes, tal como se indica en el plano de Instalaciones eléctricas IE-03 y IE-04.

#### MATERIALES

- Cable LSOH de 2-1x4 mm<sup>2</sup> + 1x4 mm<sup>2</sup> (T)
- Tomacorriente Universal doble con línea a tierra 2P+T, color blanco.
- Cinta aislante 3M de 3/4"x18 m.

#### MÉTODO DE EJECUCIÓN

Primero se pasarán los cables LSOH 2-1x4 mm<sup>2</sup> + 1x4 mm<sup>2</sup> (T), para posteriormente instalar las placas de tomacorrientes.

#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida para esta partida es el punto (pto).

#### 04.07 TABLEROS ELECTRICOS

#### 04.07.01 EN TABLERO EXISTENTE "TG", SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOS (02) INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS DE 3X60 A, DE CAJA MOLDEADA DE 25 KA DE PODER.

WALTER FRANCISCO  
ROJAS UNDA  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 144671



PERÚ

Ministerio  
del Interior

Policía  
Nacional del Perú

Unidad de  
Sanidad Policial

Unidad de  
Administración  
UE 020

AREGIEM

77

**DESCRIPCION.**

Se refiere a la instalación de un interruptor termomagnético en el tablero general TG-1, según plano IE-05.

**MATERIALES**

- Dos (02) Interruptores termomagnéticos de caja moldeada de 3x60 A, de 25 kA de poder de ruptura, similar a Schneider.

**MÉTODO DE EJECUCIÓN**

- Se instalará dos (2) interruptores termomagnéticos de caja moldeada en el tablero TG-1.

**UNIDAD DE MEDIDA**

La unidad de medida para esta partida es la **global (glb)**.

**04.07.02 EN TABLERO EXISTENTE "TD-2", SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN (01) INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS RIEL DE 3X32 A, DE 20 kA DE PODER DE RUPTURA Y UN (01) INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 4X40 A-30 mA.**

**DESCRIPCION.**

Se refiere a la instalación de un interruptor termomagnético y un interruptor diferencial en el tablero general TD-2, según plano IE-05.

**MATERIALES**

- Un (01) Interruptores termomagnéticos riel de 3x32 A, de 20 kA de poder de ruptura, similar a Schneider.
- Un (01) interruptor diferencial de 4x40 A, 30 mA

**MÉTODO DE EJECUCIÓN**

- Se instalará un (1) interruptores termomagnéticos tipo riel de 3x32 A y luego un (1) interruptor diferencial de 4x40 A, en el tablero TD-1.

**UNIDAD DE MEDIDA**

La unidad de medida para esta partida es la **global (glb)**.

**04.07.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE METÁLICO TRIFÁSICO PARA EMPOTRAR (TD-3) DEL TIPO BARRA - RIEL DE DIECIOCHO (18) POLOS + CUATRO (4) INTERRUPTORES DIFERENCIALES BIFÁSICOS Y DOS (2) INTERRUPTORES DIFERENCIALES TETRAFÁSICOS INCLUYE: UN (1) ITM DE CAJA MOLDEADA 3X60 A DE 25 KA PODER DE RUPTURA TRES (3) ITM RIEL 2X16 A DE 20 KA PODER DE RUPTURA, UN (1) ITM RIEL 2X25 A DE 20 KA PODER DE RUPTURA, DOS (2) ITM RIEL DE 2X32 A DE 20 KA DE PODER DE RUPTURA Y CUATRO (4) INT. DIFERENCIALES DE 2X25 A - 30 mA Y DOS (2) INT. DIFERENCIALES DE 4X40 A-30 mA, STIQUER, LETRERO DE NOMBRE DE TABLERO, DIRECTORIO, LETRERO DE RIESGO ELECTRICO.**

**DESCRIPCION.**

Se refiere a la instalación de un gabinete metálico trifásico de 18 polos para empotrar del tipo barra de cobre -riel, que se instalarán en la pared a una altura aprox. de 1.80 m, sobre el nivel del piso terminado y que irá ubicada en los ambientes, tal como se indica en el plano de Instalaciones eléctricas IE-01.

**MATERIALES**

  
WALTER FRANCISCO  
ROJAS UNDA  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 144871



PERU

Ministerio  
del Interior

Policia  
Nacional del Peru

Dirección de  
Sanidad Policial

Unidad de  
Administración  
UE 020

AREGIEM

78

- Gabinete metálico para empotrar de 18 polos + 4 interruptores diferenciales bifásicos + 2 interruptores diferenciales tetrafásicos.
- Un (01) interruptor termomagnético de caja moldeada de 3x60 A, 25 kA de poder de ruptura
- Tres (3) interruptores termomagnéticos riel de 2x16 A, con 20 kA de poder de ruptura en 230V.
- Un (1) interruptor termomagnético riel de 2x25 A, con 20 kA de poder de ruptura en 230V.
- Dos (2) interruptores termomagnéticos riel de 2x32 A, con 20 kA de poder de ruptura en 230V.
- Tres (3) interruptores diferenciales de 2x25 A – 30 mA, clase AC.
- Tres (3) interruptores diferenciales de 4x40 A – 30 mA, clase AC.
- Stiquer, letrero de nombre de tablero, directorio, letrero de riesgo eléctrico.

#### MÉTODO DE EJECUCIÓN

El contratista efectuará el suministro e instalación del Tablero de distribución eléctrico TD-3 mencionado de acuerdo a las Especificaciones Técnicas de materiales y montaje, se tendrá cuidado de poner todas las llaves de forma alineada. Asimismo, se colocará los estiquer, riesgo eléctrico, letrero en la puerta, directorio, etc.

El trabajo se ejecutará utilizando las herramientas y los equipos adecuados

#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida para esta partida es la **unidad (und)**.

**04.07.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE METÁLICO TRIFÁSICO PARA EMPOTRAR (TD-4) DE DIECIOCHO (18) POLOS + NUEVE (9) INTERRUPTORES DIFERENCIALES BIFÁSICOS INCLUYE: UN (1) ITM DE CAJA MOLDEADA 3X50 A Y 25 KA PODER DE RUPTURA, TRES (3) ITM RIEL 2X16 A DE 20 KA PODER DE RUPTURA, DOS (2) ITM RIEL 2X25 A DE 20 KA PODER DE RUPTURA, DOS (2) ITM RIEL DE 2X32 A DE 20 KA DE PODER DE RUPTURA, CINCO (5) INT. DIFERENCIALES DE 2X25 A - 30 mA Y DOS (2) INT. DIFERENCIALES DE 4X40 A-30 mA, STIQUER, LETRERO DE NOMBRE DE TABLERO, DIRECTORIO, LETRERO DE RIESGO ELECTRICO.**

#### DESCRIPCION.

Se refiere a la instalación de un gabinete metálico trifásico de 18 polos para empotrar del tipo barra de cobre -riel, que se instalarán en la pared a una altura aprox. de 1.80 m, sobre el nivel del piso terminado y que irá ubicada en los ambientes, tal como se indica en el plano de Instalaciones eléctricas IE-01.

#### MATERIALES

- Gabinete metálico para empotrar de 18 polos + 9 interruptores diferenciales bifásicos.
- Un (01) interruptor termomagnético de caja moldeada de 3x60 A, 25 kA de poder de ruptura
- Tres (3) interruptores termomagnéticos riel de 2x16 A, con 20 kA de poder de ruptura en 230V.
- Dos (2) interruptores termomagnéticos riel de 2x25 A, con 20 kA de poder de ruptura en 230V.
- Dos (2) interruptores termomagnéticos riel de 2x32 A, con 20 kA de poder de ruptura en 230V.
- Cinco (5) interruptores diferenciales de 2x25 A – 30 mA, clase AC.
- Dos (2) interruptores diferenciales de 4x40 A – 30 mA, clase AC.
- Stiquer, letrero de nombre de tablero, directorio, letrero de riesgo eléctrico.

  
WALTER FRANCISCO  
ROJAS UNDA  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 144874





PERU

Ministerio  
del Interior

Policía  
Nacional del Perú

Dirección de  
Sanidad Policial

Unidad de  
Administración  
UE 020

AREGIEM

79

#### MÉTODO DE EJECUCIÓN

El contratista efectuará el suministro e instalación del Tablero de distribución eléctrico TD-4 mencionado de acuerdo a las Especificaciones Técnicas de materiales y montaje, se tendrá cuidado de poner todas las llaves de forma alineada. Asimismo, se colocará los estiquer, riesgo eléctrico, letrero en la puerta, directorio, etc.  
El trabajo se ejecutará utilizando las herramientas y los equipos adecuados

#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida para esta partida es la **unidad (und)**.

#### 04.08 ALIMENTADORES

##### 04.08.01 CABLE ALIMENTADOR PARA TABLERO TD-3, TIPO LSOHX: 3-1X16 MM<sup>2</sup> + 1X10 MM<sup>2</sup> (T) - Ø35 MM PVC-SAP Y/O CANALETA PLÁSTICA CON ACCESORIOS

#### DESCRIPCION.

Se refiere a la alimentación del tablero TD-3 desde el tablero general con tubo eléctrico de PVC SAP, con todos sus accesorios, el piso será picado y luego se resanará con el porcelanato similar.

#### MATERIALES

- Tubo eléctrico de Ø35 mm PVC SAP
- Curva de Ø35 mm PVC SAP
- Unión de Ø35 mm PVC SAP
- Conector de Ø35 mm PVC SAP
- Pegamento para PVC
- Cable N2XOH; 3-1x16 mm<sup>2</sup>, 0.75/1.00 Kv
- Cable N2XOH 10 mm<sup>2</sup> (T) (amarillo- verde)
- Terminales a compresión 16 mm<sup>2</sup>
- Terminales a compresión 10 mm<sup>2</sup>
- Cinta Aislante
- Manga retráctil
- Cinta roja de peligro.

#### MÉTODO DE EJECUCIÓN

Primero se hará el seguimiento de la ruta de las tuberías PVC-SAP para su instalación desde el Tablero TG hasta el tablero TD-3, enterradas y con cinta de peligro en el suelo; finalmente se pasará los cables N2XOH; 3-1x16 mm<sup>2</sup> + LSOH 1x10 mm<sup>2</sup> (T) y conexionado a los interruptores termomagnéticos.

#### UNIDAD DE MEDIDA

Unidad de medida es el metro lineal (ml).

##### 04.08.02 CABLE ALIMENTADOR PARA TABLERO TD-4, TIPO N2XOH: 3-1X25 MM<sup>2</sup> + 1X10 MM<sup>2</sup> (T) - Ø35 MM PVC-SAP Y/O CANALETA PLÁSTICA CON ACCESORIOS

#### DESCRIPCION.

Se refiere a la alimentación del tablero TD-4 desde el tablero general con tubo eléctrico de PVC SAP, con todos sus accesorios, el piso y/o pared será picado y luego se resanará con el porcelanato similar.

#### MATERIALES

- Tubo eléctrico de Ø35 mm PVC SAP
- Curva de Ø35 mm PVC SAP

  
WALTER FRANCISCO  
ROJAS UNDA  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 144871





PERU

Ministerio  
del Interior

Policía  
Nacional del Perú

Dirección de  
Sanidad Policial

Unidad de  
Administración  
UE 020

AREGIEM

80

- Unión de ø35 mm PVC SAP
- Conector de ø35 mm PVC SAP
- Cable N2XOH; 3-1x25 mm<sup>2</sup>, 0.75/1.00 Kv
- Cable N2XOH 10 mm<sup>2</sup> (T) (amarillo- verde)
- Terminales a compresión 25 mm<sup>2</sup>
- Terminales a compresión 10 mm<sup>2</sup>
- Cinta Aislante
- Manga retráctil
- Cinta roja de peligro.

#### MÉTODO DE EJECUCIÓN

Primero se hará el seguimiento de la ruta de las tuberías PVC-SAP para su instalación desde el Tablero TG hasta el tablero TD-4, enterradas y con cinta de peligro en el suelo; finalmente se pasará los cables N2XOH; 3-1x25 mm<sup>2</sup> + N2XOH 1x10 mm<sup>2</sup> (T) y conexionado a los interruptores termomagnéticos.

#### UNIDAD DE MEDIDA

Unidad de medida es el metro lineal (ml).

#### 04.09 MANTENIMIENTO DE POZO A TIERRA

**04.09.01 MANTENIMIENTO DE POZO A TIERRA, INCLUIR THORGEL, BENTONITA, CAMBIO DE CONECTOR, MEDICIÓN DEL POZO A TIERRA CON TELUROMETRO CALIBRADO NO MAYOR A 1 AÑO DE ANTIGÜEDAD, Y FIRMA DEL PROTOCOLO POR ING. ELECTRICISTA O MECÁNICO ELECTRICO Y HABILITADO.**

#### DESCRIPCION.

Se refiere al mantenimiento de los pozos a tierra existentes en el policlínico con los químicos adecuados.

#### MATERIALES Y EQUIPOS

- Bentonita sódica
- Thorgel kit
- Conector de cobre
- Telurómetro (calibrado no mayor a 1 año de antigüedad)
- Letrero de pozo a tierra para pegar en pared.
- Pintura amarilla para la tapa de la caja de registro.

#### MÉTODO DE EJECUCIÓN

Primero se sacará la tierra existente aproximadamente 1 metro, luego cernirla y combinarla con la bentonita sódica.

Lijar la varilla de cobre, hasta que se encuentra limpia la parte descubierta.

Echar la tierra mezclada con bentonita y apisonarla, luego agregar el químico thorgel.

Al final colocar nuevo conector de cobre, pintar tapa amarilla de caja de registro con el logotipo del símbolo de tierra y pegar letrero de tierra plastificado en la pared más cercana.

#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida para esta partida es la **unidad (und)**.

#### 04.10 PRUEBAS ELECTRICAS Y PUESTA EN SERVICIO

**04.10.01 PRUEBAS ELÉCTRICAS Y PUESTA EN SERVICIO PARA LAS NUEVAS INSTALACIONES EN LA ZONA DE REHABILITACIÓN, USO DE MULTIMETRO Y MEGHOMETRO CON CALIBRACIÓN NO MAYOR A 1 AÑO DE ANTIGÜEDAD.**

  
WALTER FRANCISCO  
ROJAS UNDA  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 144871



PERU

Ministerio  
del Interior

Policía  
Nacional del Perú

Dirección de  
Sanidad Policial

Unidad de  
Administración  
UE 020

AREGIEM

#### DESCRIPCIÓN

Se refiere a las pruebas eléctricas con y sin energía eléctrica de las instalaciones eléctricas, finalmente la puesta en servicio de las instalaciones eléctricas del ambiente.

#### MATERIALES

- Equipo de prueba de aislamiento (Meghometro para prueba de hasta 5,000 V)
- Pinza amperimétrica, voltímetro digital, ohmímetro

#### MÉTODO DE EJECUCIÓN

Primero se hará la desconexión de todos los circuitos de alimentación, alumbrado y tomacorrientes. Luego la medición de todos los circuitos del aislamiento de los conductores entre fases-fase, fase-tierra, tierra-carcasa del tablero.

Con energía eléctrica: se hará las respectivas conexiones a las luminarias, tomacorrientes, tablero (interruptores termomagnéticos y diferenciales). Luego la medición de la corriente y voltaje de cada circuito.

Se presentará un cuadro de las mediciones de cada uno de los circuitos de alumbrado, tomacorrientes, alimentación.

Las mediciones y valores obtenidos serán como los descritos en el Código Nacional de Electricidad.

Nota: las mediciones descritas líneas arriba serán en presencia de un representante, que podría ser el Supervisor y/o Técnico electricista del Taller eléctrico.

#### UNIDAD DE MEDIDA

Unidad de medida es el **global (glb)**.

  
ING. WALTER FRANCISCO ROJAS UNDA  
ESPECIALISTA - INSTALACIONES ELECTRICAS  
DNI 08403215  
CIP 144871



PERU

Ministerio  
del InteriorPolicía  
Nacional del PerúDirección de  
Sanidad PolicialUnidad de  
Administración  
UE 020

AREGIEM

## ANEXO A

## ESPECIFICACIONES TECNICAS DE MATERIALES ELECTRICOS

**Cable tipo LSOH-80**

Conductor unipolar de cobre electrolítico recocido, sólido o cableado. Aislamiento de compuesto termoplástico no halogenado HFFR. Es retardante a la llama, baja emisión de humos tóxicos o corrosivos y libre de halógenos.

Norma de fabricación: NTP 370.252, IEC 60754-2, IEC 60332-3

Tensión de servicio: 450/750V

Temperatura de operación: 80° C

**Tuberías de PVC SAP**

Serán de Cloruro de Polivinilo (PVC) y cumplirán con las normas para tubería plástica Standard Americana Liviana y Pesado o su equivalencia a las NTP.

Deberán ser resistentes a la humedad y a los ambientes químicos, retardante a la llama, resistentes al impacto, al aplastamiento y a las deformaciones provocadas por el calor en las condiciones normales de servicio. Además, deberán ser resistentes a las bajas temperaturas.

Se utilizarán principalmente en el tendido de los alimentadores eléctricos en general y circuitos eléctricos, en aquellas instalaciones que quedan empotradas en el piso o en losas de concreto.

**Accesorios: curvas, uniones y sombreros de PVC**

Todas las curvas, uniones y terminales serán fabricados del mismo material que las tuberías.

Las curvas serán a 90°, serán de fábrica, con un radio interior mínimo de 6 veces el diámetro nominal de la tubería. Tendrán campana Terminal en ambos extremos. La longitud de la campana no deberá formar parte del desarrollo de la curva.

Las uniones serán rectas en ambos extremos tipo campana, alabeadas para que el punto de ingreso de los cables y conductores a la caja o buzón no presente borde cortante. Para el ingreso a cajas permitirán además la fijación de la tubería a la caja mediante sombreros fabricados del mismo material.

ØNominal (pulg)	ØNominal (mm)	ØReal (mm)	Log. Útil (m)	Espesor (mm)	ØInterior (mm)	Peso Aprox (kg/tubo)
1/2"	15	21	2.98	1.8	17.4	0.506
3/4"	20	26.5	2.98	1.8	22.9	0.65
1"	25	33	2.97	1.8	29.4	0.82

**Caja Rectangular, Octogonal, Cuadrada**

Todas las cajas rectangulares y otras a considerar en el presente Proyecto, serán estampadas en una sola pieza de fierro galvanizado en caliente tipo pesado de 1.588 mm (1/16") de espesor mínimo, con agujeros precortados "KO" para tubería de 20 mm de diámetro como mínimo y con orejas para fijación, no se aceptarán orejas soldadas.

Caja rectangular de FoGo 100x50x55 mm

Caja octogonal de FoGo 100x55 mm

Caja cuadrada de FoGo 100x100x55 mm

**Interruptor unipolar: simple, doble, conmutación, triple**

Los interruptores de pared serán de la mejor calidad del tipo balancín de contactos plateados, para 10 A, 220 V de régimen, con mecanismo encerrado en cubierta fenólica estable, terminales de tornillo color marfil, según se indican en los planos, del tipo simple, doble. Las placas serán del tipo Matix o similar provistos de los dados.

  
ING. WALTER FRANCISCO ROJAS UNDA  
ESPECIALISTA - INSTALACIONES ELECTRICAS  
DNI 08403215  
CIP 144871





PERÚ

Ministerio  
del Interior

Policía  
Nacional del Perú

Dirección de  
Sanidad Policial

Unidad de  
Administración  
UE 020

AREGIEM

83

INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X16 A

Número de polos: 2 Polos  
Corriente Nominal: 16 A  
Tipo de Red: CA y CC  
Tipo de unidad de control: Térmico-magnético  
Código de curva: C  
Poder de corte: 20 kA a 220 V  
Normas:  
A conforme a EN 60947-2  
A conforme a IEC 60947-2  
IEC 60898-1 EN 60898-1 IEC 60947-2 EN 60947-2  
Tipo de control: Palanca de conmutación  
Soporte de montaje: Riel DIN  
Endurancia mecánica: 20 000 ciclos  
Endurancia eléctrica: 10 000 ciclos  
Grado de protección: IP20 conforme a IEC 60529  
Grado de contaminación: 3 conforme a IEC 60947 – 2  
Humedad relativa: 95% a 55°C  
Categoría de sobretensión: IV

INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X50 A

Número de polos: 3 Polos  
Corriente Nominal: 50 A  
Tipo de Red: CA y CC  
Frecuencia: 50/60 Hz  
Voltaje de aislamiento: 690 VAC 50/60 Hz según IEC 60947-2  
Voltaje de impulso: 6 kV de acuerdo a IEC 60947-2  
Voltaje de operación: 250 V DC, según IEC 60947-2  
550 V AC según IEC 60947-2  
Poder de corte: 25 kA a 220 – 240 V según IEC 60947-2  
Categoría de utilización: A  
Nombre de la unidad de disparo: TMD- D  
Tecnología d disparo: Térmico – magnético  
Duración mecánica: 8 500 ciclos

INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X40 A – 30 Ma

Tipo de protección: componente residual  
Polos: 4  
Corriente: 40 A  
Sensibilidad: 30 mA  
Clase: AC  
Tensión de funcionamiento nominal: 380 V  
Voltaje de aislamiento: 500 V AC  
Voltaje al impulso: 6 kV  
Soporte de montaje: Riel DIN  
Durabilidad mecánica: 20 000 ciclos  
Durabilidad eléctrica: 15 000 ciclos

  
ING. WALTER FRANCISCO ROJAS UNDA  
ESPECIALISTA – INSTALACIONES ELÉCTRICAS  
DNI 06403215  
CIP 144871





PERÚ

Ministerio  
del Interior

Policía  
Nacional del Perú

Dirección de  
Sanidad Policial

Unidad de  
Administración UE  
020

84

### III. METRADOS



Avenida Arequipa 4898  
Distrito Miraflores - Lima  
<https://dirsapolpnp.gob.pe>

"TU SALUD, NUESTRO COMPROMISO"



PERÚ

Ministerio  
del Interior

Policía  
Nacional del Perú

Dirección de  
Sanidad Policial

Unidad de  
Administración UE  
020

BS

### 3.1 RESUMEN DE METRADOS



Avenida Arequipa 4898  
Distrito Miraflores - Lima  
<https://dirsapoicnp.gob.pe>

"TU SALUD, NUESTRO COMPROMISO"

86



PERÚ

Ministerio  
del InteriorPolicía  
Nacional del PerúDirección de  
Sanidad PolicialUnidad de  
Administración UE  
020

AREGIEM


**RESUMEN DE METRADOS**

ACTIVIDAD INFORME DE ABSOLUCIÓN DE OBSERVACIONES REALIZADAS POR EL PERSONAL DE  
DEFENSA CIVIL DE LA MUNICIPALIDAD DE SURQUILLO AL POL. POL. "WRL"

ESPECIALIDAD INGENIERÍA CIVIL

ENTIDAD DIRSAPOL

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	TOTAL
01	ACTIVIDAD DE TRABAJOS CIVILES - ESTRUCTURAS		
01.01	TRABAJOS PROVISIONALES		
01.01.01	SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA PROVISIONAL	GLB	1.00
01.01.02	SUMINISTRO DE AGUA PROVISIONAL	GLB	1.00
01.02	SEGURIDAD, SALUD E HIGIENE EN LA EJECUCION DEL SERVICIO		
01.02.01	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	UND	3.00
01.02.02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	GLB	1.00
01.02.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1.00
01.02.04	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	GLB	1.00
01.03	TRABAJOS PRELIMINARES		
01.03.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	GLB	1.00
01.03.02	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN	M2	3.17
01.04	DEMOLICIONES Y/O RETIRO		
01.04.01	RETIRO Y PICADO DE ENCHAPADO CERÁMICO	M2	12.69
01.05	MURETE P/TABLERO DE GENERAL O DISTRIBUCIÓN		
01.05.01	MURETE DE ALBAÑILERÍA E= 20CM (MURO DOBLE SOGA)	M2	4.13
02	ACTIVIDAD DE TRABAJOS CIVILES - ARQUITECTURA		
02.01	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS		
02.01.01	TARRAJEO PRIMARIO O RAYADO CON CEMENTO-ARENA 1:5 e= 1.5CM	M2	2.72
02.01.02	TARRAJEO INTERIOR EN MUROS DE ALBAÑILERÍA	M2	2.57
02.01.03	RESANE/TARRAJEO DE MURO FISURADO Y DESCASCARADO	M2	6.60
02.02	ZÓCALOS Y CONTRAZÓCALOS		
02.02.01	ZÓCALO DE PORCELANATO 0.60MX0.60M	M2	2.72
02.02.02	CONTRAZÓCALO SANITARIO DE TERRAZO H=10CM	ML	1.90
02.03	PISOS Y PAVIMENTOS		
02.03.01	PISO DE PORCELANATO 0.60MX0.60M	M2	9.97
02.04	PINTURA		
02.04.01	PINTURA LATEX A DOS MANOS MUROS INTERIORES	M2	2.57
02.04.02	PINTURA LATEX A DOS MANOS MUROS EXTERIORES	M2	131.65
02.04.03	PINTURA EPÓXICA PARA PISOS	M2	14.10
02.05	VARIOS		
02.05.01	TAPAJUNTAS METÁLICO	ML	8.20
01.07.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANTONERA DE ALUMINIO	ML	25.22
01.07.02	LAMINADO DE SEGURIDAD EN VIDRIOS Y ESPEJOS	M2	70.50
01.07.02	LIMPIEZA FINAL DE MANTENIMIENTO	GLB	1.00

  
EDUARDO EFRAÍN JUNIOR  
VALDEZ RIVEROS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 165691

82



PERU	Ministerio del Interior	Policia Nacional del Perú	Dirección de Sanidad Policial	Unidad de Administración UE 020	AREGIEM
------	----------------------------	------------------------------	----------------------------------	---------------------------------------	---------

RESUMEN DE METRADOS			
Hospital PNP :	WALTER ROSALES LEÓN	Fecha :	
Especialidad :	INSTALACIONES SANITARIAS	Revisado por :	
Entidad :	AREGIEM - DIRSAPOL		
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	TOTAL	Und.
03	INSTALACIONES SANITARIAS		
03.01	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL		
03.01.01	MONTANTE DE DRENAJE PLUVIAL PVC SAP DE 4" ADOSADA - USO PARA SISTEMA PLUVIAL INCLUYE ACCESORIOS	16.00	m
03.01.02	CANAleta METÁLICA CORRIDA MEDIA CAÑA 4" DE F°G° E=1/8"	10.00	m
03.01.03	SALIDA DE DRENAJE PLUVIAL 4"	2.00	pto
03.01.04	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍAS Y CANALETAS DE DRENAJE PLUVIAL	27.40	m
03.01.05	EMPALME A DE MONTANTE DE DRENAJE PLUVIAL A CAJA DE REGISTRO EXISTENTE	1.00	gib
03.01.06	DESMONTAJE DE CANAleta DE DRENAJE PLUVIAL	1.00	gib

*[Firma]*  
VÍCTOR JOAQUÍN  
VIZCARRA ARCE  
Ingeniero Sanitario  
CIP N° 265093





PERÚ

Ministerio  
del InteriorPolicía  
Nacional del PerúDirección de  
Sanidad PolicialUnidad de  
Administración  
UE 020

AREGIEM

88

**RESUMEN DE METRADOS**

ACTIVIDAD INFORME DE ABSOLUCIÓN DE OBSERVACIONES REALIZADAS POR  
EL PERSONAL DE DEFENSA CIVIL DE LA MUNICIPALIDAD DE  
SURQUILLO AL POL. POL. WRL

ESPECIALIDAD ELECTRICIDAD  
ENTIDAD DIRSAPOL

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	TOTAL	UNIDAD
	<b>EJECUCIÓN DE OBRA INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>		
<b>04</b>	<b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>		
<b>04.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
04.01.01	DESMONTAJE DE LUMINARIAS	UND	81.00
04.01.02	DESMONTAJE DE TOMACORRIENTES	UND	40.00
04.01.03	DESMONTAJE CABLES	GLB	1.00
04.01.04	DESMONTAJE DE TABLEROS	UND	2.00
04.01.05	PICADO Y RESANE DE PARED DE CONCRETO PARA EMPOTRAR TUBERÍA PVC	ML	8.00
04.01.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DURANTE EL PROCESO DE MANTENIMIENTO	GLB	1.00
<b>04.02</b>	<b>CORTE Y EXCAVACION</b>		
04.02.01	CORTE Y EXCAVACIÓN DE ZANJAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS (0.30X0.30 CM)	ML	18.00
04.02.02	REPOSICIÓN DE PISO DE CEMENTO DE CORTE, PORCELANATO Y EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS (0.30 X0.30 CM)	ML	18.00
<b>04.03</b>	<b>SALIDAS DE ALUMBRADO</b>		
04.03.01	SALIDA DE ALUMBRADO EN TECHO Y/O PARED, INCLUYE CABLE LSOH DE 2.5 MM2.	PTO	79.00
04.03.02	SALIDA DE ALUMBRADO EN TECHO O PARED, INCLUYE CAJA OCTOGONAL DE F°G° PESADA, TUBERÍA PVC SAP DE Ø15 MM.	PTO	2.00
04.03.03	SALIDA PARA ALUMBRADO DE EMERGENCIA EN PARED, INCLUYE CANALETA PLÁSTICA DE 14X24 MM.	PTO	29.00
04.03.04	MANTENIMIENTO DE LUMINARIA TIPO FAROLA.	PTO	3.00
<b>04.04</b>	<b>ARTEFACTOS DE ALUMBRADO</b>		
04.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED DE 36W DE 60X60	UND	49.00
04.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED DE 33W DE 120X30	UND	7.00
04.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARTEFACTO DE EMERGENCIA	UND	29.00
04.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA HERMÉTICA LED DE 40W DAMP-PROOF, LUZ FRÍA, MATERIAL POLICARBONATO.	UND	11.00
04.04.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DOWN LIGHT REDONDO ADOSABLE LED DE 24W, BLANCO LUZ FRÍA.	UND	6.00
04.04.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA EXTERIOR TIPO BOLA PARA ADOSAR LED DE 60W, 220V, LUZ FRÍA	UND	5.00
<b>04.05</b>	<b>INTERRUPTOR UNIPOLAR</b>		
04.05.01	SALIDA DE INTERRUPTOR, INCLUYE CABLE LSOH DE 2- 1X2.5 MM2, CINTA AISLANTE, PLACA DE INTERRUPTOR SIMPLE.	PTO	30.00

  
WALTER FRANCISCO  
ROJAS UNDA  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 144871



PERÚ

Ministerio  
del InteriorPolicía  
Nacional del PerúDirección de  
Sanidad PolicialUnidad de  
Administración  
UE 020

AREGIEM

04.05.02	SALIDA DE INTERRUPTOR, INCLUYE CABLE LSOH DE 3-1X2.5 MM2, CINTA AISLANTE, PLACA DE INTERRUPTOR DOBLE.	PTO	5.00
04.05.03	SALIDA DE INTERRUPTOR, INCLUYE CABLE LSOH DE 4-1X2.5 MM2, CINTA AISLANTE, PLACA DE INTERRUPTOR TRIPLE	PTO	1.00
04.06	<b>TOMACORRIENTES</b>		
04.06.01	SALIDA DE TOMACORRIENTE, INCLUYE: CABLE LSOH DE 2-1X4 MM2 + 1X4MM2 (T), TOMACORRIENTE UNIVERSAL DOBLE CON LÍNEA A TIERRA, 15 A - 250V.	PTO	40.00
04.07	<b>TABLEROS ELÉCTRICOS</b>		
04.07.01	EN TABLERO EXISTENTE "TG", SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOS (02) INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS DE 3X60 A, DE CAJA MOLDEADA DE 25 KA DE PODER.	GLB	1.00
04.07.02	EN TABLERO EXISTENTE "TD-2", SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN (1) INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO RIEL DE 3X32 A, DE 20 KA DE PODER DE RUPTURA Y UN (1) INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 4X40 A - 30 MA.	GLB	1.00
04.07.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE METÁLICO TRIFÁSICO PARA EMPOTRAR (TD-3) DEL TIPO BARRA - RIEL DE DIECIOCHO (18) POLOS + CUATRO (4) INTERRUPTORES DIFERENCIALES BIFÁSICOS Y DOS (2) INTERRUPTORES DIFERENCIALES TETRAFÁSICOS.	GLB	1.00
04.07.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE METÁLICO TRIFÁSICO PARA EMPOTRAR (TD-4) DE DIECIOCHO (18) POLOS + NUEVE (9) INTERRUPTORES DIFERENCIALES BIFÁSICOS.	GLB	1.00
04.08	<b>ALIMENTADORES</b>		
04.08.01	CABLE ALIMENTADOR PARA TABLERO TD-3, TIPO N2XOH: 3-1X16 MM2 + 1X10 MM2 (T) - Ø35 MM PVC-SAP CON ACCESORIOS	ML	15.00
04.08.02	CABLE ALIMENTADOR PARA TABLERO TD-4, TIPO N2XOH: 3-1X25 MM2 + 1X10 MM2 (T) - Ø35 MM PVC-SAP CON ACCESORIOS	ML	27.00
04.09	<b>MANTENIMIENTO DE POZO A TIERRA</b>		
04.09.01	MANTENIMIENTO Y CERTIFICACIÓN DE POZO A TIERRA.	UND	2.00
04.10	<b>PRUEBAS ELÉCTRICAS</b>		
04.10.01	PRUEBAS ELÉCTRICAS Y PUESTA EN SERVICIO.	GLB	1.00

  
WALTER FRANCISCO  
ROJAS UNDA  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 144671



PERÚ

Ministerio  
del Interior

Policía  
Nacional del Perú

Dirección de  
Sanidad Policial

Unidad de  
Administración UE  
020

90

### 3.2 PLANILLA DE METRADOS



Avenida Arequipa 4898  
Distrito Miraflores - Lima  
<https://dirsapolnp.gob.pe>

"TU SALUD, NUESTRO COMPROMISO"



# UNIDAD EJECUTORA 020: SANIDAD DE LA PNP

Adjudicación Simplificada N° 007-2023-DIRSAPOL-2

## SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y ACONDICIONAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL POLICLÍNICO POLICIAL WALTER ROSALES LEÓN

91



PERU

Ministerio  
del Interior

Policía  
Nacional del Perú

Dirección de  
Sanidad Policial

Unidad de  
Administración UE  
020

AREGEM

### PLANILLA DE METRADOS

ACTIVIDAD INFORME DE ABSOLUCIÓN DE OBSERVACIONES REALIZADAS POR EL PERSONAL DE DEFENSA CIVIL DE LA MUNICIPALIDAD DE SURQUILLO AL POL. POL. "WRL"

ESPECIALIDAD INGENIERÍA CIVIL  
ENTIDAD DIRSAPOL

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	UND	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL	TOTAL
01	ACTIVIDADES DE TRABAJOS CÍVILES							
01.01	TRABAJOS PROVISIONALES							
01.01.01	SUMINISTRO DE ENERGÍA ELÉCTRICA PROVISIONAL	GLB	1				1.00	1.00
01.01.02	SUMINISTRO DE AGUA PROVISIONAL	GLB	1				1.00	1.00
01.02	SEGURIDAD, SALUD E HIGIENE EN LA EJECUCIÓN DEL SERVICIO							
01.02.01	EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	UND	3				3.00	3.00
01.02.02	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	GLB	1				1.00	1.00
01.02.03	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	GLB	1				1.00	1.00
01.02.04	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	GLB	1				1.00	1.00
01.03	TRABAJOS PRELIMINARES							
01.03.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	GLB	1				1.00	1.00
01.03.02	TRAZOS, NIVELES Y REPLANTEO DURANTE LA EJECUCIÓN	M2	1	ÁREA:	3.17		3.17	3.17
01.04	DEMOLICIONES Y/O RETIRO							
01.04.01	RETIRO Y PICADO DE ENCHAPADO CERÁMICO	M2						12.55
	pared interior corredor		1	2.27		1.2	2.72	
	piso enchapado corredor		1	ÁREA:	9.97		9.97	
01.05	MURETE (PISTILERO DE GENERAL O DISTRIBUCIÓN							
01.05.01	MURETE DE ALBAÑILERÍA E=20CM (MURO DOBLE SOGA)	M2	1	1.62		2.55	4.13	4.13
02	ACTIVIDADES DE ARQUITECTURA							
02.01	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS							
02.01.01	TARRAJEO PRIMARIO O RAYADO CON CEMENTO-ARENA 1:5 e=1.5CM	M2						2.72
	pared interior corredor		1	2.27		1.2	2.72	
02.01.02	TARRAJEO INTERIOR EN MUROS DE ALBAÑILERÍA	M2						2.57
	pared interior corredor (detalle de intervención A)		1	1.9		1.35	2.57	
02.01.03	RESANETARRAJEO DE MURO FISURADO Y DESCASCARADO	M2						6.60
	pared interior pasadizo (detalle de intervención B)		1	2.5		2.55	6.38	
	2do piso interior - junta de dilatación		1	2.2	0.10		0.22	
02.02	ZÓCALOS Y CONTRAZÓCALOS							
02.02.01	ZÓCALO DE PORCELANATO 0.60MX0.50M	M2						2.72
	pared interior corredor		1	2.27		1.2	2.72	
02.02.02	CONTRAZÓCALO SANITARIO DE TERRAZO H=10CM	ML						1.90
	pared interior corredor		1	1.9			1.90	
02.03	PISOS Y PAVIMENTOS							
02.03.01	PISO DE PORCELANATO 0.60MX0.60M	M2						9.97
	piso enchapado corredor		1	ÁREA:	9.97		9.97	
02.04	PINTURA							
02.04.01	PINTURA LATEX A DOS MANOS MUROS INTERIORES	M2						2.57
	pared interior corredor (detalle de intervención A)		1	ÁREA:	2.57		2.57	
	pared interior pasadizo (detalle de intervención B)		1	ÁREA:	6.38		6.38	
02.04.02	PINTURA LATEX A DOS MANOS MUROS EXTERIORES	M2						131.65
	columnas primer piso		7	0.25		3.05	5.34	
	vigas primer piso		1	21.175		0.55	11.65	
	parapeto segundo piso		1	21.175		1.10	23.29	
	columnas segundo piso		7	0.25		1.95	3.41	
	vigas segundo piso		1	21.175		0.55	11.65	
	parapeto tercer piso		1	21.175		1.10	23.29	
	escalera primer piso fachada exterior		1	3.1		2.00	5.20	
			1	3.25		1.50	4.88	
	escalera segundo piso fachada exterior		1	3.1		1.10	3.41	
			1	3.25		1.50	4.88	
	escalera tercer piso fachada exterior		1	3.1		1.10	3.41	
			1	3.25		1.50	4.88	
	TANQUE ELEVADO (paredes + columnas)		1	14.1		1.90	25.38	
02.04.03	PINTURA EPOXICA PARA PISOS	M2						14.10
	ESCALERA 2DO AL 3ER NIVEL							
	paso		18	1.4	0.25		6.30	
	contrapaso		18	1.4	0.18		4.41	
	descanso		1	2.55	1.15		3.39	
02.05	VARIOS							8.20
02.05.01	TAPAJUNTAS METÁLICO	ML						
	primer piso		1	4.1			4.10	
	segundo piso		1	4.1			4.10	
01.07.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANTONERA DE ALUMINIO	ML						25.22
	pasos - tercer nivel		12	1.85			22.32	
	descanso - tercer nivel		1	2.0			2.00	
01.07.02	LAMINADO DE SEGURIDAD EN VIDRIOS Y ESPEJOS	M2						70.50
	2DO PISO							
	consultorio de psicología		1	3.775		0.6	2.27	
	consultorio de programas y estrategias sanitarias		1	3.75		0.6	2.25	
	medicina preventiva		1	1.6		1.1	1.93	
	salud de enfermería		1	2.5		0.6	1.50	
	hall ventilado		1	1		1.1	1.10	

EDUARDO EFRÁIN JUNIOR  
VALDEZ RIVEROS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 165691





PERU

Ministerio  
del InteriorPolicía  
Nacional del PerúDirección de  
Sanidad PolicialUnidad de  
Administración UE  
020

AREG/EM

## PLANILLA DE METRADOS

ACTIVIDAD INFORME DE ABSOLUCIÓN DE OBSERVACIONES REALIZADAS POR EL PERSONAL DE DEFENSA CIVIL DE LA MUNICIPALIDAD DE SURQUILLO AL POL. POL. "WRL"

ESPECIALIDAD INGENIERÍA CIVIL  
ENTIDAD DIRSAPOL

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	UNO	METRADO				TOTAL
				LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL	
	hall puerta doble hoja		2	0.8		1.95	3.12	
	consultorio dental		1	3.45		0.6	2.07	
			1	0.65		0.6	0.33	
	cuarto de esterilización		1	3.45		0.6	2.07	
	oficina de administración		1	3.7		0.6	2.22	
	consultorio de obstetricia		1	3.7		0.6	2.22	
	servicio higiénico y cuarto de limpieza		1	2.4		0.6	1.44	
	sala de espera ventanilla		1	1.1		1.2	1.32	
	sala de espera puerta doble hoja		2	0.75		1.95	2.93	
	reafuerza		1	1.55		0.6	0.93	
	baño jetatura		1	0.85		0.6	0.52	
	secretaría red centro		1	1.2		1.1	1.32	
	oficina de recursos humanos		1	1.2		1.1	1.32	
	stih mujer		1	1		0.6	0.60	
	stih varon		1	1		0.6	0.60	
	1ER PISO							
	soma de muestra		1	1.2		1.5	1.80	
	laboratorio		1	1.5		0.6	0.90	
			1	1.5		0.6	0.90	
	admisión		1	1.2		1.5	1.80	
	archivo		1	2.4		0.6	1.44	
	tópico Inaje		1	3.45		0.6	2.07	
	sala de observación		1	2.33		0.6	1.40	
	consultorio medicina 01		1	3.45		0.6	2.07	
	consultorio medicina 02		1	2.45		1.5	3.68	
	sala de espera - consultorio medicina 02		1	3.45		0.6	2.07	
	sala de espera - corredor		1	3.175		0.6	1.91	
			2	3.45		0.6	4.14	
	farmacia		1	1.05		1.5	1.58	
	almacen de farmacia		1	2.5		0.6	1.50	
	expediente de medicina y oficina de estadística		1	3.75		0.6	2.25	
	vestuario de mujeres y oficinas de estadística		1	2.55		0.6	1.53	
	vestuario de hombres		1	0.9		0.6	0.54	
	sala de espera - farmacia		1	3.45		0.6	2.07	
	sala de espera - expediente de medicina		1	3.75		0.6	2.25	
	ESPEJOS		6	0.7		0.6	2.52	
01.07.02	LIMPIEZA FINAL DE MANTENIMIENTO	OLS	1				1.00	1.60

EDUARDO EFRÁIN JUNIOR  
VALDÉZ RIVEROS  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 165691

93



PERU	Ministerio del Interior	Policía Nacional del Perú	Dirección de Sanidad Policial	Unidad de Administración UE 020	AREGIEM
------	----------------------------	------------------------------	----------------------------------	---------------------------------------	---------

SUSTENTO DE METRADOS				
Hospital PNP :	WALTER ROSALES LEÓN			Fecha :
Especialidad :	INSTALACIONES SANITARIAS			Revisado por :
Entidad :	AREGIEM - DIRSAPOL			
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANT.	Und.	TOTAL
03.01	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL			
03.01.01	MONTANTE DE DRENAJE PLUVIAL PVC SAP DE 4" ADOSADA - USO PARA SISTEMA PLUVIAL INCLUYE ACCESORIOS		m	15.00
	1er PISO	15.00		
03.01.02	CANAleta METÁLICA CORRIDA MEDIA CAÑA 4" DE F°G° E=1/8"		m	10.00
	1er PISO	10.00		
03.01.03	SALIDA DE DRENAJE PLUVIAL 4"		pto	2.00
	1er PISO	2.00		
03.01.04	PRUEBA HIDRÁULICA DE TUBERÍAS Y CANALETAS DE DRENAJE PLUVIAL		m	27.40
	GENERAL	27.40		
03.01.05	EMPALME A DE MONTANTE DE DRENAJE PLUVIAL A CAJA DE REGISTRO EXISTENTE		glb	1.00
	GENERAL	1.00		
03.01.06	DESMONTAJE DE CANAleta DE DRENAJE PLUVIAL		glb	1.00
	GENERAL	1.00		

VÍCTOR JOAQUÍN  
 VIZCARRA ARCE  
 Ingeniero Sanitario  
 CIP N° 265093



PERU

Ministerio  
del InteriorPolicía  
Nacional del PerúDirección de  
Sanidad PolicialUnidad de  
Administración  
UE 020

AREGIEM

74

## SUSTENTO DE METRADOS

Proyecto:	POLICLINICO POLICIAL PNP WALTER ROSALES LEON		FECHA: 25/08/2022			
Mantenimiento						
Responsable:						
PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PARCIAL	TOTAL	UND	
	EJECUCIÓN DE OBRA INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
04	INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES					
04.01.01	DESMONTE DE LUMINARIAS			81.00	UND	
	PRIMER PISO	48.00	48.00			
	SEGUNDO PISO	33.00	33.00			
04.01.02	DESMONTE DE TOMACORRIENTES			40.00	UND	
	PRIMER PISO	16.00	16.00			
	SEGUNDO PISO	24.00	24.00			
04.01.03	DESMONTAJE DE CABLES			1.00	GLB	
	PRIMER Y SEGUNDO PISO	1.00	1.00			
04.01.04	DESMONTAJE DE TABLEROS			2.00	UND	
	PRIMER PISO	1.00	1.00			
	SEGUNDO PISO	1.00	1.00			
04.01.05	PICADO Y RESANE DE PARED DE CONCRETO PARA EMPOTRAR TUBERÍA PVC			8.00	ML	
	PRIMER Y SEGUNDO PISO	8.00	8.00			
04.01.06	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DURANTE EL PROCESO DE MANTENIMIENTO			1.00	GLB	
	PRIMER Y SEGUNDO PISO	1.00	1.00			
04.02	CORTE Y EXCAVACIÓN					
04.02.01	CORTE Y EXCAVACIÓN DE ZANJAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS (0.30X0.30 CM)			18.00	ML	
	PRIMER PISO	18.00	18.00			
	SEGUNDO PISO	0.00				
04.02.02	REPOSICIÓN DE PISO DE CEMENTO DE CORTE, PORCELANATO Y EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS (0.30 X0.30 CM)			18.00	ML	
	PRIMER PISO	18.00	18.00			
	SEGUNDO PISO	0.00	0.00			
04.03	SALIDAS DE ALUMBRADO					
04.03.01	SALIDA DE ALUMBRADO EN TECHO Y/O PARED, INCLUYE CABLE LSOH DE 2.5 MM2.			79.00	PTO	
	PRIMER PISO	46.00	46.00			
	SEGUNDO PISO	33.00	33.00			
04.03.02	SALIDA DE ALUMBRADO EN TECHO O PARED, INCLUYE CAJA OCTOGONAL DE F°G° PESADA, TUBERÍA PVC SAP DE Ø15 MM.			2.00	PTO	
	PRIMER PISO	2.00	2.00			
	SEGUNDO PISO	0.00	0.00			
04.03.03	SALIDA PARA ALUMBRADO DE EMERGENCIA EN PARED, INCLUYE CANALETA PLÁSTICA DE 14X24 MM.			29.00	PTO	
	PRIMER PISO	16.00	16.00			

WALTER FRANCISCO  
 ROJAS UNDA  
 INGENIERO ELECTRICISTA  
 Reg. CIP N° 144871



UNIDAD EJECUTORA 020: SANIDAD DE LA PNP

Adjudicación Simplificada N° 007-2023-DIRSAPOL- 2

SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y ACONDICIONAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL POLICLÍNICO POLICIAL WALTER ROSALES LEÓN



PERU

Ministerio  
del Interior

Policia  
Nacional del Perú

Dirección de  
Sanidad Policial

Unidad de  
Administración  
UE 020

AREGIEM

25

	SEGUNDO PISO	13.00	13.00		
04.03.04	MANTENIMIENTO DE LUMINARIA TIPO FAROLA.			3.00	PTO
	PRIMER PISO	3.00	3.00		
	SEGUNDO PISO	0.00	0.00		
04.04	<b>ARTEFACTOS DE ALUMBRADO</b>				
04.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED DE 36W DE 60X60			49.00	UND
	PRIMER PISO	27.00	27.00		
	SEGUNDO PISO	22.00	22.00		
04.04.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL LED DE 33W DE 120X30			7.00	UND
	PRIMER PISO	4.00	4.00		
	SEGUNDO PISO	3.00	3.00		
04.04.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARTEFACTO DE EMERGENCIA			29.00	UND
	PRIMER PISO	16.00	16.00		
	SEGUNDO PISO	13.00	13.00		
04.04.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA HERMÉTICA LED DE 40W DAMP-PROOF, LUZ FRÍA, MATERIAL POLICARBONATO.			11.00	UND
	PRIMER PISO	6.00	6.00		
	SEGUNDO PISO	5.00	5.00		
04.04.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DOWN LIGHT REDONDO ADOSABLE LED DE 24W, BLANCO LUZ FRÍA.			6.00	UND
	PRIMER PISO	3.00	3.00		
	SEGUNDO PISO	3.00	3.00		
04.04.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA EXTERIOR TIPO BOLA PARA ADOSAR LED DE 60W, 220V, LUZ FRÍA			5.00	UND
	PRIMER PISO	5.00	5.00		
	SEGUNDO PISO	0.00	0.00		
04.05	<b>INTERRUPTOR UNIPOLAR</b>				
04.05.01	SALIDA DE INTERRUPTOR, INCLUYE CABLE LSOH DE 2-1X2.5 MM2, CINTA AISLANTE, PLACA DE INTERRUPTOR SIMPLE.			30.00	PTO
	PRIMER PISO	17.00	17.00		
	SEGUNDO PISO	13.00	13.00		
04.05.02	SALIDA DE INTERRUPTOR, INCLUYE CABLE LSOH DE 3-1X2.5 MM2, CINTA AISLANTE, PLACA DE INTERRUPTOR DOBLE.			5.00	PTO
	PRIMER PISO	3.00	3.00		
	SEGUNDO PISO	2.00	2.00		
04.05.03	SALIDA DE INTERRUPTOR, INCLUYE CABLE LSOH DE 4-1X2.5 MM2, CINTA AISLANTE, PLACA DE INTERRUPTOR TRIPLE			1.00	PTO
	PRIMER PISO	0.00	0.00		
	SEGUNDO PISO	1.00	1.00		
04.06	<b>TOMACORRIENTES</b>				
04.06.01	SALIDA DE TOMACORRIENTE, INCLUYE: CABLE LSOH DE 2-1X4 MM2 + 1X4MM2 (T), TOMACORRIENTE UNIVERSAL DOBLE CON LÍNEA A TIERRA, 15 A - 250V.			40.00	PTO
	PRIMER PISO	16.00	16.00		
	SEGUNDO PISO	24.00	24.00		
04.07	<b>TABLEROS ELECTRICOS</b>				

WALTER FRANCISCO  
ROJAS UNDA  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 144871





PERU

Ministerio  
del InteriorPolicía  
Nacional del PerúDirección de  
Sanidad PolicialUnidad de  
Administración  
UE 020

AREGEM

96

04.07.01	EN TABLERO EXISTENTE "TG", SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOS (02) INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS DE 3X60 A, DE CAJA MOLDEADA DE 25 KA DE PODER.			1.00	GLB
	PRIMER PISO	1.00	1.00		
	SEGUNDO PISO	0.00	0.00		
04.07.02	EN TABLERO EXISTENTE "TD-2", SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN (1) INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO RIEL DE 3X32 A, DE 20 KA DE PODER DE RUPTURA Y UN (1) INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 4X40 A - 30 MA.			1.00	GLB
	PRIMER PISO	1.00	1.00		
	SEGUNDO PISO	0.00	0.00		
04.07.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE METÁLICO TRIFÁSICO PARA EMPOTRAR (TD-3) DEL TIPO BARRA - RIEL DE DIECIOCHO (18) POLOS + CUATRO (4) INTERRUPTORES DIFERENCIALES BIFÁSICOS Y DOS (2) INTERRUPTORES DIFERENCIALES TETRAFÁSICOS.			1.00	GLB
	PRIMER PISO	1.00	1.00		
	SEGUNDO PISO	1.00	0.00		
04.07.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE METÁLICO TRIFÁSICO PARA EMPOTRAR (TD-4) DE DIECIOCHO (18) POLOS + NUEVE (9) INTERRUPTORES DIFERENCIALES BIFÁSICOS.			1.00	GLB
	PRIMER PISO	0.00	0.00		
	SEGUNDO PISO	1.00	1.00		
04.08	<b>ALIMENTADORES</b>				
04.08.01	CABLE ALIMENTADOR PARA TABLERO TD-3, TIPO N2XOH: 3-1X16 MM2 + 1X10 MM2 (T) - Ø35 MM PVC-SAP CON ACCESORIOS			15.00	ML
	PRIMER Y SEGUNDO PISO	15.00	15.00		
04.08.02	CABLE ALIMENTADOR PARA TABLERO TD-4, TIPO N2XOH: 3-1X25 MM2 + 1X10 MM2 (T) - Ø35 MM PVC-SAP CON ACCESORIOS			27.00	ML
	PRIMER Y SEGUNDO PISO	27.00	27.00		
04.09	<b>MANTENIMIENTO DE POZO A TIERRA</b>				
04.09.01	MANTENIMIENTO Y CERTIFICACIÓN DE POZO A TIERRA.			2.00	UND
	PRIMER Y SEGUNDO PISO	2.00	2.00		
04.10	<b>PRUEBAS ELECTRICAS</b>			1.00	GLB
	PRIMER Y SEGUNDO PISO	1.00	1.00		

**WALTER FRANCISCO**  
**ROJAS UNDA**  
 INGENIERO ELECTRICISTA  
 Reg. CIP N° 144871



PERÚ

Ministerio  
del Interior

Policía  
Nacional del Perú

Dirección de  
Sanidad Policial

Unidad de  
Administración UE  
020

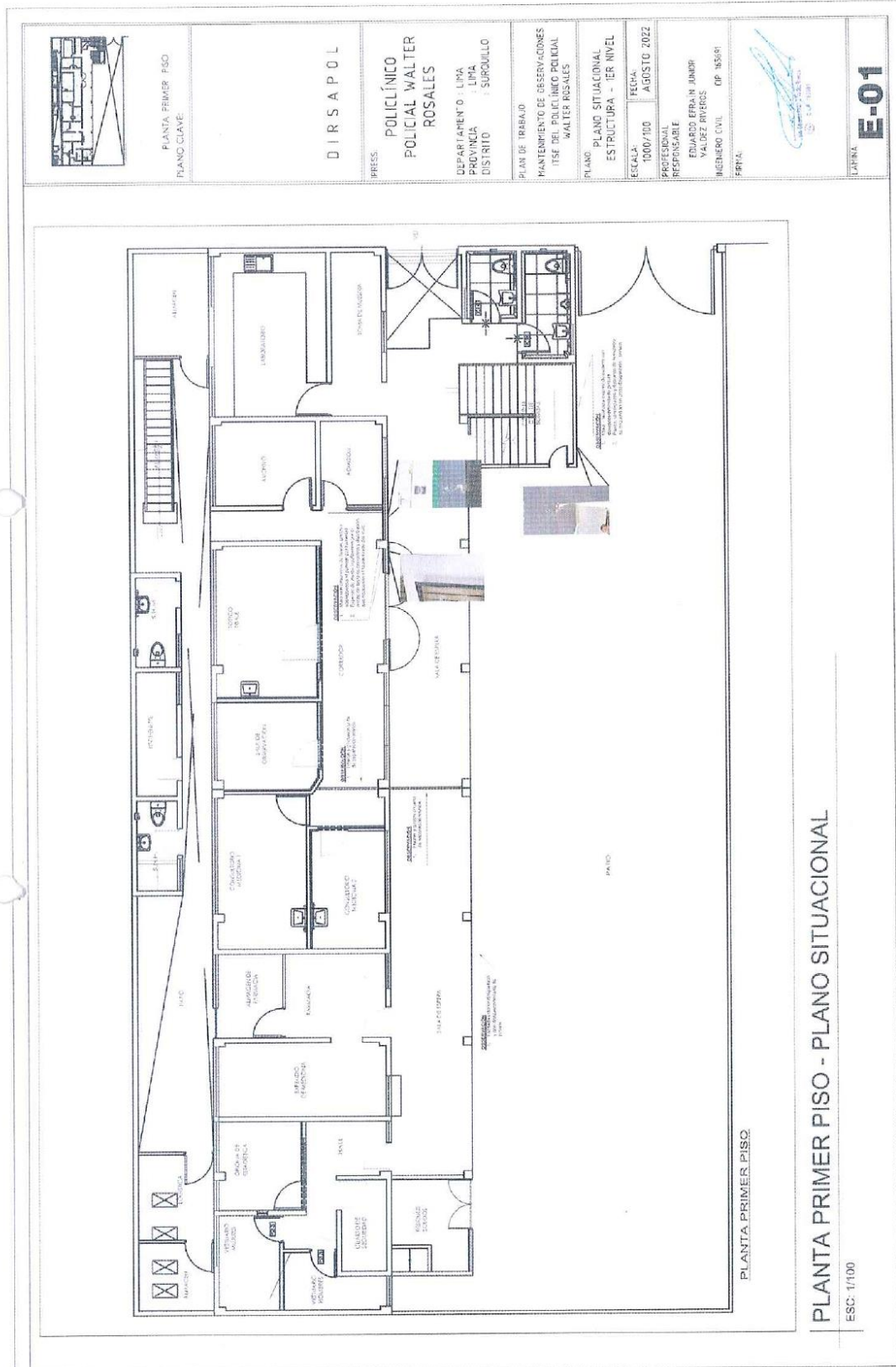
97

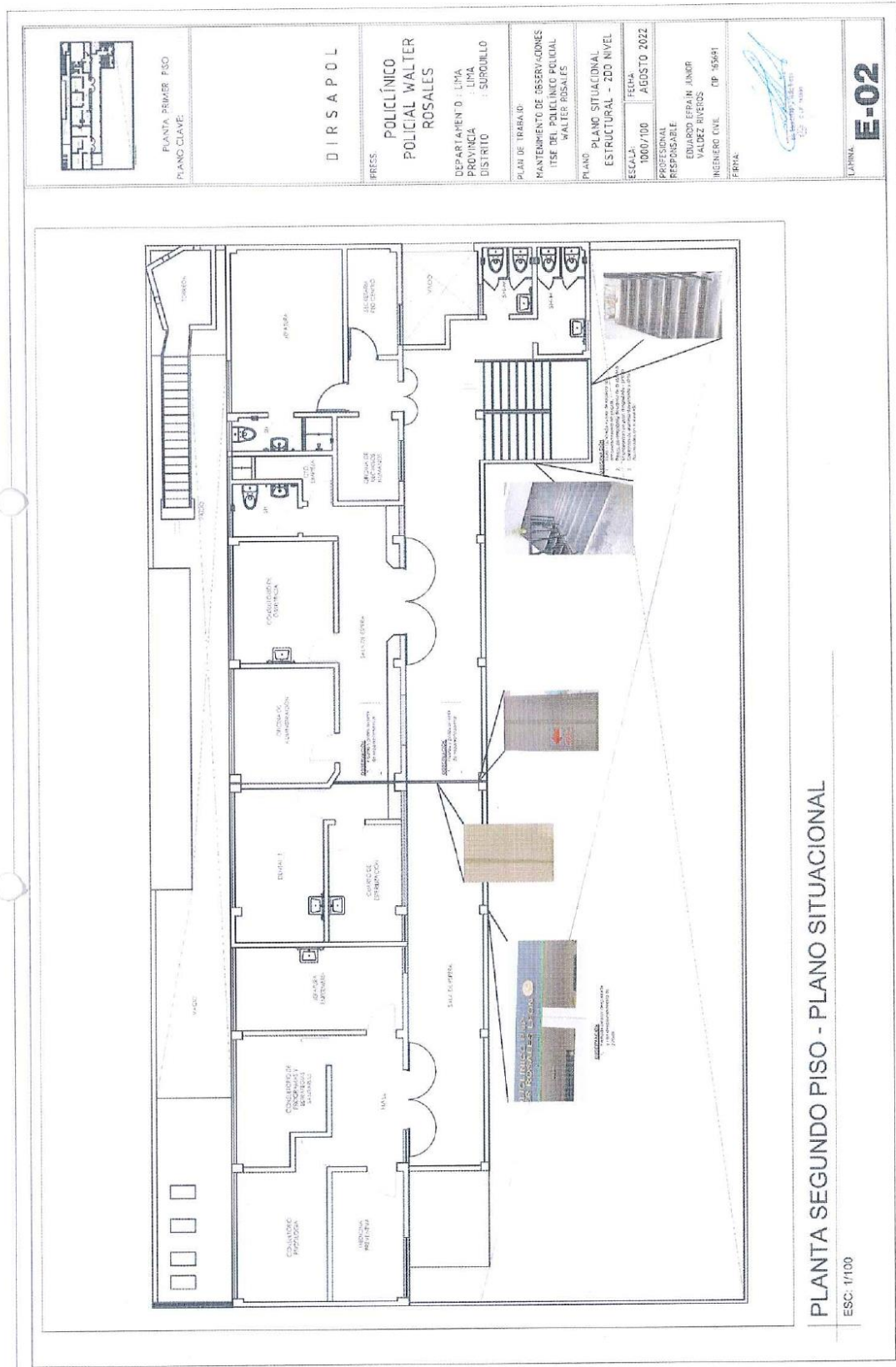
#### IV. PLANOS



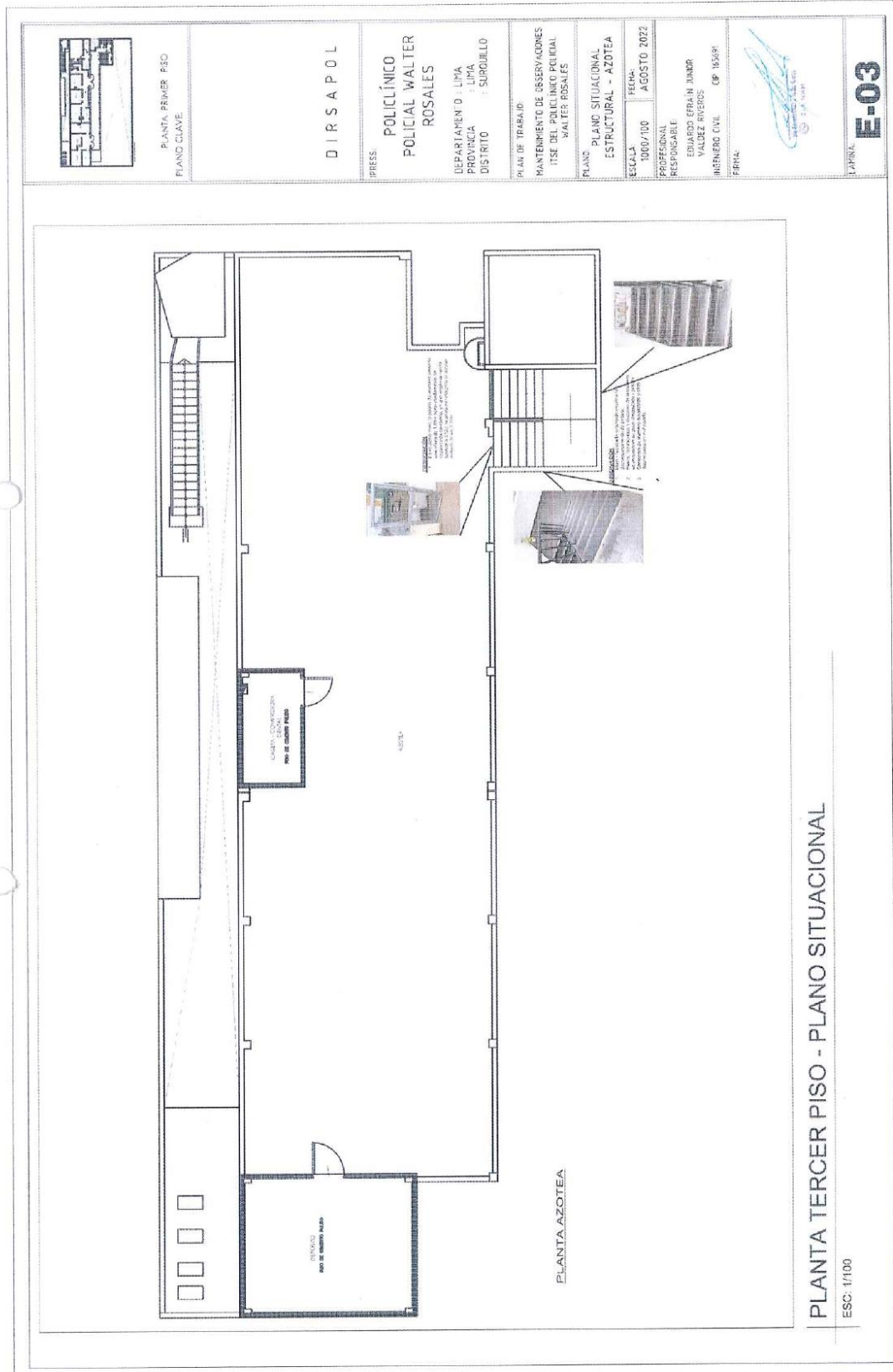
Avenida Arequipa 4898  
Distrito Miraflores - Lima  
<https://dirsapolnp.gob.pe>

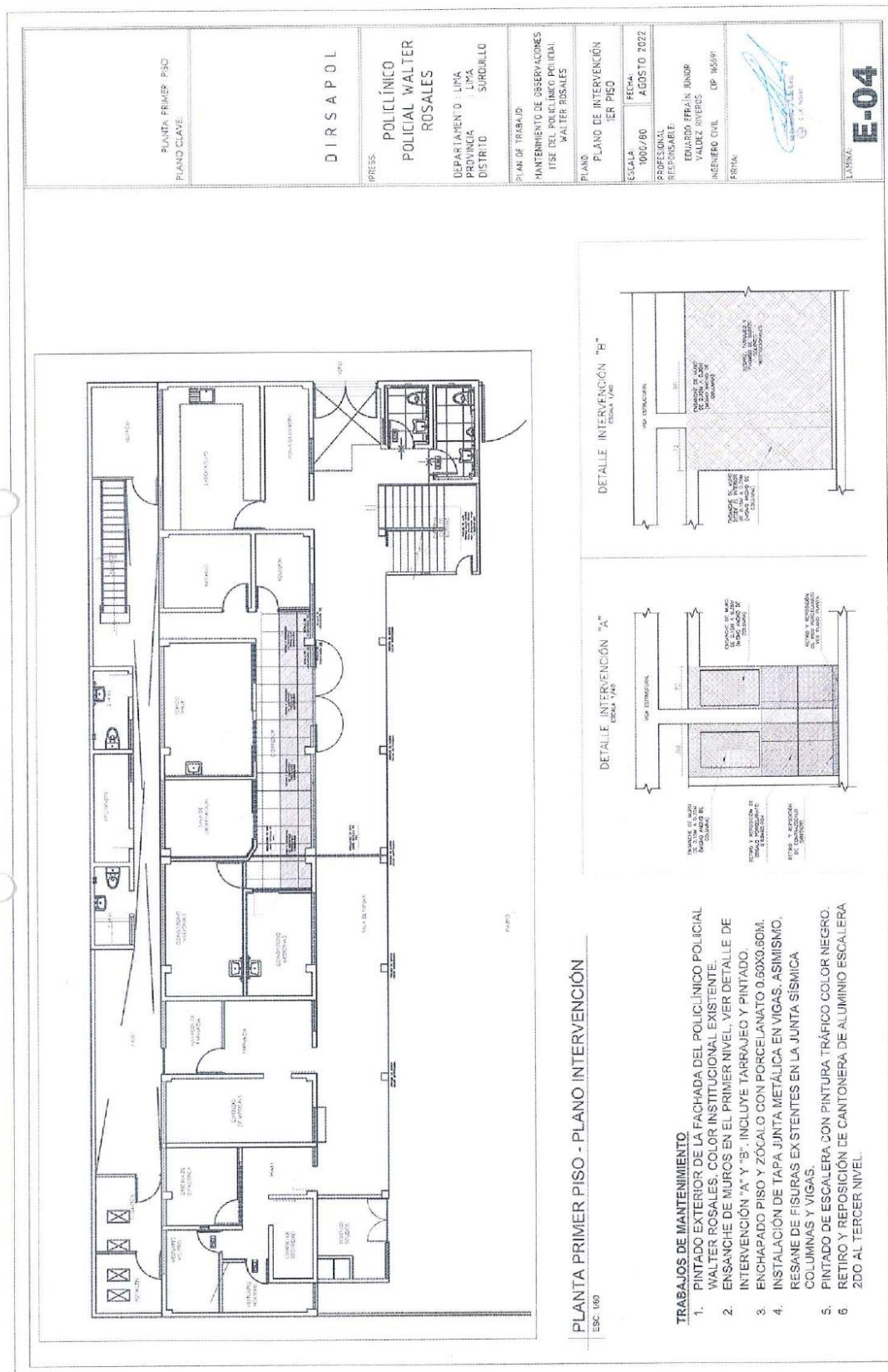
"TU SALUD, NUESTRO COMPROMISO"













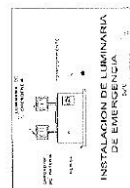


SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y ACONDICIONAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL POLICLÍNICO  
POLICIAL WALTER ROSALES LEÓN

104

**MUTAM**  
al transferir las ganancias de más de \$10 millones, según  
recomendaciones por el gobierno local de los Estados Unidos.

WALTER FRANCISCO  
ROJAS UNDA  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 144871

[illegible]

Se non si può evitare, occorre prendere in considerazione le seguenti ipotesi:

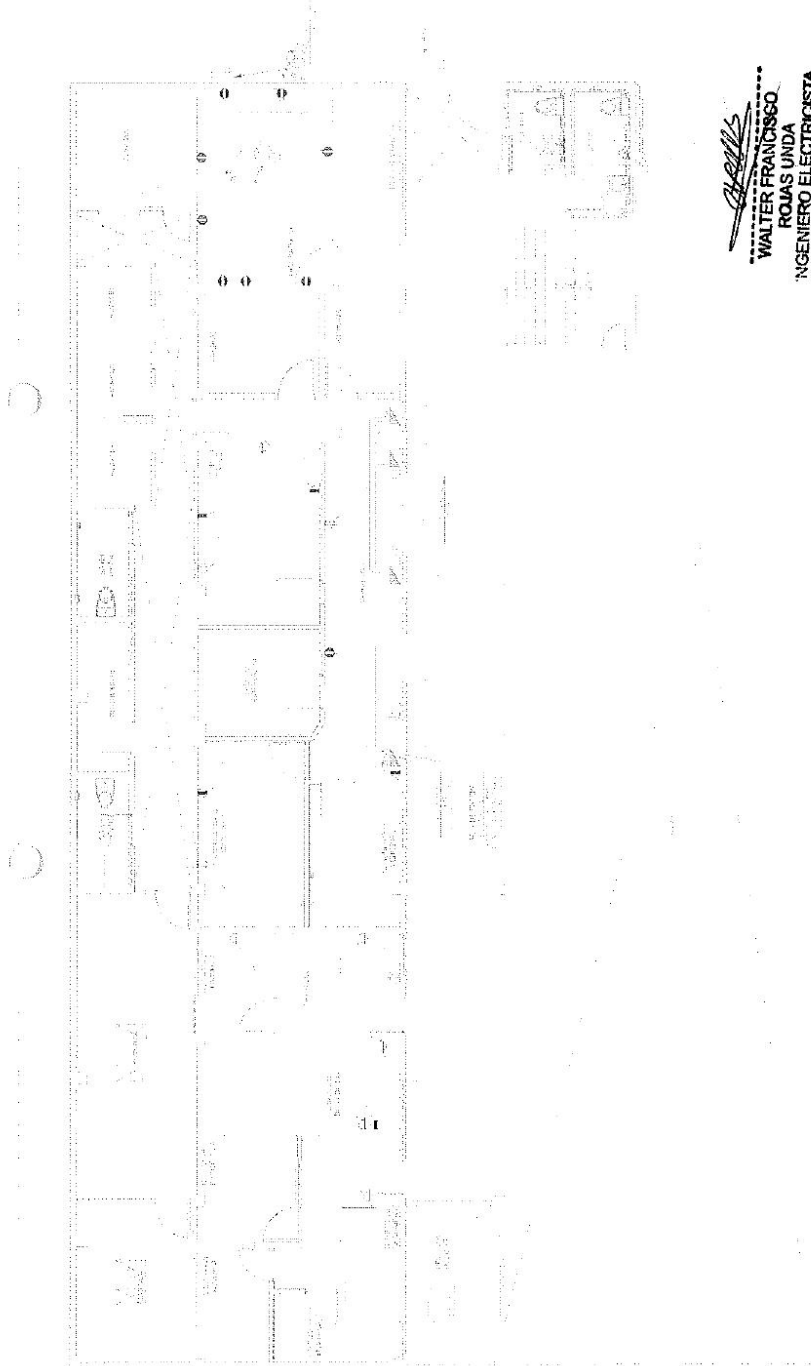
- la possibilità di un'azione di natura "preventiva" da parte dell'ente pubblico, che si prefigge di evitare l'insorgere di situazioni di conflitto;
- la possibilità di un'azione di natura "curativa", che si prefigge di risolvere situazioni di conflitto già insorte.

La prima ipotesi è quella che si riferisce al "controllo preventivo" di cui si parla nel paragrafo precedente. La seconda ipotesi è quella che si riferisce al "controllo successivo" di cui si parla nel paragrafo precedente.

Entrambe le ipotesi sono ammissibili, ma la prima è quella che si riferisce al "controllo preventivo" di cui si parla nel paragrafo precedente.

[illegible]

105



PLANTA PRIMER PISO

**NOTA:**  
ANTES DE HACER LAS CONEXIONES A LOS TABLEROS  
SE DEBE RETIRAR LA ENERGÍA QUE VIENE DEL OTRO  
LOCAL INSTITUCIONAL.  
El trabajo consistió que el policlínico use su propio motor de  
energía y que este este conectado a todas las tableros del local.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	...	...	...	...	...
2	...	...	...	...	...
3	...	...	...	...	...
4	...	...	...	...	...

Elaboración:

El presente documento es una copia de la información contenida en el expediente de la obra de mantenimiento y acondicionamiento de la infraestructura del policlínico policial Walter Rosales León, en el cual se detallan los trabajos a realizar y los recursos necesarios para su ejecución. Este documento es de uso exclusivo de la Unidad Ejecutora 020: Sanidad de la PNP y no debe ser utilizado para fines ajenos a los que fue elaborado.

Elaboración:

WALTER ROSALES LEÓN

Elaboración:

WALTER ROSALES LEÓN

Elaboración:

WALTER ROSALES LEÓN

**WALTER FRANCISCO ROJAS UNDA**  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 144871

El presente documento es una copia de la información contenida en el expediente de la obra de mantenimiento y acondicionamiento de la infraestructura del policlínico policial Walter Rosales León, en el cual se detallan los trabajos a realizar y los recursos necesarios para su ejecución. Este documento es de uso exclusivo de la Unidad Ejecutora 020: Sanidad de la PNP y no debe ser utilizado para fines ajenos a los que fue elaborado.

El presente documento es una copia de la información contenida en el expediente de la obra de mantenimiento y acondicionamiento de la infraestructura del policlínico policial Walter Rosales León, en el cual se detallan los trabajos a realizar y los recursos necesarios para su ejecución. Este documento es de uso exclusivo de la Unidad Ejecutora 020: Sanidad de la PNP y no debe ser utilizado para fines ajenos a los que fue elaborado.







PERÚ

Ministerio  
del Interior

Policía  
Nacional del Perú

Dirección de  
Sanidad Policial

Unidad de  
Administración UE  
020

107

V. ANEXOS



Avenida Arequipa 4898  
Distrito Miraflores - Lima  
<https://dirsapolnp.gob.pe>

"TU SALUD, NUESTRO COMPROMISO"



PERÚ

Ministerio  
del InteriorPolicía  
Nacional del PerúDirección de  
Sanidad PolicialUnidad de  
Administración UE  
020

AREGEM

108

## ANEXO 01 - OPINIÓN TÉCNICA ESPECIALISTA INGENIERÍA CIVIL SOBRE FISURAS EN JUNTAS DE SEPARACIÓN SÍSMICA

### I. ESTADO SITUACIONAL.

#### A. Problemática.

Mediante documento Of. N°271-2022-DIRSAPOL/SUB DSP- DIVRISSP LIMA CENTRO, el Coronel SPNP Orlando Jaime SALAS TORRES, jefe DIVRISSP LIMA CENTRO, requiere la presencia del personal técnico y/o profesional especializado, para determinar la causa del estado de la edificación y así absolver las observaciones realizadas por el personal de Defensa Civil de la Municipalidad de Surquillo.

Mediante OFICIO N°017-2022/SDC-GDU/MDS, el subgerente de Defensa Civil de la Municipalidad de Surquillo, informa que realizó la visita al Policlínico donde hizo la verificación de condiciones de seguridad, consecuentemente presenta el pliego de observaciones encontradas, concluyendo que NO CUMPLE con las condiciones de seguridad en edificaciones, y sugiere la supervisión de un ingeniero civil o personal calificado, para determinar la causa del estado de la edificación y realizar la toma de medidas correctivas necesarias para mejorar las condiciones de la construcción y seguridad de los trabajadores como el personal que asiste y labora en el policlínico.

De la inspección técnica, se observó que la configuración estructural de la edificación del policlínico policial Walter Rosales León, está compuesto por dos bloques independiente, es decir, existe junta de separación sísmica entre estos, pero se observó que en la junta de separación sísmica existe fisuras, motivo por cual dentro de las observaciones se refleja la no presencia de fisuras o grietas en elementos estructurales.



Figura 1: grieta a lo largo de la columna, viga y losa en la unión de dos bloques estructurales.



ESPECIALISTA - ESTRUCTURAS  
ING. EDUARDO KRAÍN JUNIOR  
VALDEZ RIVEROS  
CIP 165691



PERÚ

Ministerio  
del InteriorPolicía  
Nacional del PerúDirección de  
Sanidad PolicialUnidad de  
Administración UE  
020

AREGIEM

## II. ANÁLISIS SOBRE LA PROBLEMÁTICA.

En la visita técnica se observó que existe grietas en los bordes de las columnas cerca a la junta y en la misma junta de separación sísmica; es preciso aclarar que la junta sísmica tiene varias funciones, una de ellas es de aislar los bloques estructurales por los diferentes periodos de vibración de la estructura, otra evitar el golpeteo sísmico producto de la vibración derivada del sismo que hace que las edificaciones se desplacen y choquen una contra otra; en este último se concluye también que referido al golpeteo sísmico la junta de separación sísmica tiene que verse dañada por la acción del sismo, es decir, presentar las fisuras en su interior o cerca de los bordes de los elementos estructurales, protegiendo así la integridad total de las edificaciones, pudiendo los elementos de contorno en la junta presentar fisuras en menor escala, estas no son fallas estructurales, porque no afectan al concreto confinado del elemento estructural (viga o columna).

En el escenario que presenten fisuras los elementos estructurales donde existe junta de separación sísmica, estos deben ser tratados con un mantenimiento de efecto RUTINARIO, puesto que, en la junta de separación sísmica, con sismos de mayor magnitud seguirán apareciendo por la inducción en esta y su propia función como junta de separación sísmica.

Motivo por el cual se concluye que las fisuras en las juntas de separación sísmica no son estructurales y solo recibirán un tratamiento superficial de acabado.

Es preciso aclarar que dentro de la configuración de los bloques estructurales, y la unión de estos bloques, cuenta con la presencia de muros no portantes, es decir, muros no estructurales, catalogando como elemento de tabiquería de relleno, esto por que en el primer nivel el muro de albañilería no llega al fondo de viga, solo llega hasta una determinada altura y luego es rellenada con tabiquería drywall hasta llegar al fondo de viga, en el primer nivel.



Figura 2.: vista primer nivel de muro no portante, a una altura desde el piso terminado de 2.2m y el resto hasta el fondo de viga de altura de material drywall

En ese entender, se procede a corroborar la existencia de bloques estructurales independientes y la presencia de muros no estructurales, respetando la configuración estructural y no afectar en la junta sísmica.



ESPECIALISTA - ESTRUCTURAS  
ING. EDUARDO ZFRAIN JUNIOR  
VALDEZ RIVEROS  
CIP 165691





PERÚ

Ministerio  
del Interior

Policía  
Nacional del Perú

Dirección de  
Sanidad Policial

Unidad de  
Administración UE  
020

AREGIEM

110

### III. CONCLUSIONES.

De la evaluación técnica, consideraciones y criterios técnicos tomados en el análisis de las fisuras en las columnas y vigas que están en la junta de separación sísmica, estas no son estructurales y solo deben ser resanadas, por los motivos expuestos líneas arriba.

Debido a que las fisuras seguirán apareciendo en las juntas de separación, se plantea usar tapajuntas metálicas para evitar la visualización de estas fisuras, recordando que estas son inducidas en las juntas y seguirán apareciendo.

#### Importante

- Si como resultado de una consulta u observación corresponde precisarse o ajustarse el requerimiento, se solicita la autorización del área usuaria y se pone de conocimiento de tal hecho a la dependencia que aprobó el expediente de contratación, de conformidad con el numeral 72.3 del artículo 72 del Reglamento.
- El cumplimiento de los Términos de Referencia se realiza mediante la presentación de una declaración jurada. De ser el caso, adicionalmente la Entidad puede solicitar documentación que acredite el cumplimiento del algún componente de estos. Para dicho efecto, consignará de manera detallada los documentos que deben presentar los postores en el literal e) del numeral 2.2.1.1 de esta sección de las bases.
- Los requisitos de calificación determinan si los postores cuentan con las capacidades necesarias para ejecutar el contrato, lo que debe ser acreditado documentalmente, y no mediante declaración jurada.

#### CAPÍTULO IV FACTORES DE EVALUACIÓN

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

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

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

#### Importante

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

**CAPÍTULO V**  
**PROFORMA DEL CONTRATO****Importante**

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

Conste por el presente documento, la contratación del **SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y ACONDICIONAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL POLICLÍNICO POLICIAL WALTER ROSALES LEÓN**, que celebra de una parte **DIRECCIÓN DE SANIDAD PNP UE 020**, en adelante LA ENTIDAD, con RUC N° 20504380077, con domicilio legal en Av. Arequipa Nro. 4898 (Esquina de Av. Arequipa con Jr. Chiclayo) – Miraflores – Lima, representada por [...], identificado con DNI N° [...], y de otra parte [...], con RUC N° [...], con domicilio legal en [...], inscrita en la Ficha N° [...] Asiento N° [...] del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de [...], debidamente representado por su Representante Legal, [...], con DNI N° [...], según poder inscrito en la Ficha N° [...], Asiento N° [...] del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de [...], a quien en adelante se le denominará EL CONTRATISTA en los términos y condiciones siguientes:

**CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES**

Con fecha [...], el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, adjudicó la buena pro de la **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 007-2023-DIRSAPOL-2** para la contratación del **SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y ACONDICIONAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL POLICLÍNICO POLICIAL WALTER ROSALES LEÓN**, 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 el **SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y ACONDICIONAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL POLICLÍNICO POLICIAL WALTER ROSALES LEÓN**.

**CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL**

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

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

**CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO<sup>13</sup>**

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

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

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

<sup>13</sup> En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.



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

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

El plazo de ejecución del presente contrato es de [.....], el mismo que se computa desde [CONSIGNAR SI ES DEL DÍA SIGUIENTE DEL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO, DESDE LA FECHA QUE SE ESTABLEZCA EN EL CONTRATO O DESDE LA FECHA EN QUE SE CUMPLAN LAS CONDICIONES PREVISTAS EN EL CONTRATO PARA EL INICIO DE LA EJECUCIÓN, DEBIENDO INDICAR LAS MISMAS EN ESTE ÚLTIMO CASO].

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

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

#### **CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS**

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

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

##### **Importante**

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

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

##### **Importante**

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

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

##### **Importante**

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

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

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

**CLÁUSULA NOVENA: CONFORMIDAD DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO**

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

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

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

**CLÁUSULA DÉCIMA: DECLARACIÓN JURADA DEL CONTRATISTA**

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

**CLÁUSULA UNDÉCIMA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS**

La conformidad del servicio por parte de LA ENTIDAD no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por los artículos 40 de la Ley de Contrataciones del Estado y 173 de su Reglamento.

El plazo máximo de responsabilidad del contratista es de UN (1) AÑO contado a partir de la conformidad otorgada por LA ENTIDAD.

**CLÁUSULA DUODÉCIMA: PENALIDADES**

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

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

Donde:

**F = 0.40 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.

**Importante**

*De haberse previsto establecer penalidades distintas a la penalidad por mora, incluir dichas penalidades, 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 los pagos a cuenta o del pago final, según corresponda; o si fuera necesario, se cobra del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento.

Estos dos (2) tipos de penalidades pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

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

#### **CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO**

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

#### **CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES**

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

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

#### **CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: ANTICORRUPCIÓN**

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

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

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

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

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

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

**CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS<sup>14</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 DÉCIMA OCTAVA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA**

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

**CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL**

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

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

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

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

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

\_\_\_\_\_  
“LA ENTIDAD”

\_\_\_\_\_  
“EL CONTRATISTA”

**Importante**

*Este documento puede firmarse digitalmente si ambas partes cuentan con firma digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales<sup>15</sup>.*

<sup>14</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 estimado sea menor o igual a cinco millones con 00/100 soles (S/ 5 000 000,00).

<sup>15</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>



UNIDAD EJECUTORA 020: SANIDAD DE LA PNP

Adjudicación Simplificada N° 007-2023-DIRSAPOL-2

SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y ACONDICIONAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL POLICLÍNICO  
POLICIAL WALTER ROSALES LEÓN

## ANEXOS

**ANEXO N° 1****DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR**

Señores

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 007-2023-DIRSAPOL-2**

Presente.-

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

Nombre, Denominación o Razón Social :				
Domicilio Legal :				
RUC :	Teléfono(s) :			
MYPE <sup>16</sup>		Sí	No	
Correo electrónico :				

**Autorización de notificación por correo electrónico:**

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

1. Solicitud de la descripción a detalle de todos los elementos constitutivos de la oferta.
2. Solicitud de reducción de la oferta económica.
3. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
4. Solicitud para presentar los documentos para perfeccionar el contrato, según orden de prelación, de conformidad con lo previsto en el artículo 141 del Reglamento.
5. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.
6. Notificación de la orden de servicios<sup>17</sup>

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.*

<sup>16</sup> Esta información será verificada por la Entidad en la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2/> y se tendrá en consideración, en caso el postor ganador de la buena pro solicite la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato, en calidad de garantía de fiel cumplimiento, en los contratos periódicos de prestación de servicios, según lo señalado en el numeral 149.4 del artículo 149 y numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento. Asimismo, dicha información se tendrá en cuenta en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento.

<sup>17</sup> Cuando el monto del valor estimado del procedimiento o del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), en caso se haya optado por perfeccionar el contrato con una orden de servicios.

**Importante***Cuando se trate de consorcios, la declaración jurada es la siguiente:***ANEXO N° 1****DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR**

Señores

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 007-2023-DIRSAPOL-2**

Presente.-

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

Datos del consorciado 1					
Nombre, Denominación o Razón Social :					
Domicilio Legal :					
RUC :		Teléfono(s) :			
MYPE <sup>18</sup>		Sí		No	
Correo electrónico :					

Datos del consorciado 2					
Nombre, Denominación o Razón Social :					
Domicilio Legal :					
RUC :		Teléfono(s) :			
MYPE <sup>19</sup>		Sí		No	
Correo electrónico :					

Datos del consorciado ...					
Nombre, Denominación o Razón Social :					
Domicilio Legal :					
RUC :		Teléfono(s) :			
MYPE <sup>20</sup>		Sí		No	
Correo electrónico :					

**Autorización de notificación por correo electrónico:**

Correo electrónico del consorcio:
-----------------------------------

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

1. Solicitud de la descripción a detalle de todos los elementos constitutivos de la oferta.
2. Solicitud de reducción de la oferta económica.

<sup>18</sup> En los contratos periódicos de prestación de servicios, esta información será verificada por la Entidad en la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2/> y se tendrá en consideración, en caso el consorcio ganador de la buena pro solicite la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato, en calidad de garantía de fiel cumplimiento, según lo señalado en el numeral 149.4 del artículo 149 y numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento. Asimismo, dicha información se tendrá en cuenta en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento. Para dichos efectos, todos los integrantes del consorcio deben acreditar la condición de micro o pequeña empresa.

<sup>19</sup> Ibidem.

<sup>20</sup> Ibidem.

3. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
4. Solicitud para presentar los documentos para perfeccionar el contrato, según orden de prelación, de conformidad con lo previsto en el artículo 141 del Reglamento.
5. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.
6. Notificación de la orden de servicios<sup>21</sup>

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.*

<sup>21</sup> Cuando el monto del valor estimado del procedimiento o del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), en caso se haya optado por perfeccionar el contrato con una orden de servicios.



## ANEXO N° 2

### DECLARACIÓN JURADA

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

Señores

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 007-2023-DIRSAPOL-2**

Presente.-

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

#### Importante

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

### ANEXO N° 3

#### DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA

Señores

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 007-2023-DIRSAPOL-2**

Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

#### **Importante**

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

## ANEXO N° 4

### DECLARACIÓN JURADA DE PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

Señores

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 007-2023-DIRSAPOL-2**

Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

## ANEXO N° 5

### PROMESA DE CONSORCIO

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

Señores

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 007-2023-DIRSAPOL -2**

Presente.-

Los suscritos declaramos expresamente que hemos convenido en forma irrevocable, durante el lapso que dure el procedimiento de selección, para presentar una oferta conjunta a la **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 007-2023-DIRSAPOL**.

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>22</sup>

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [%]<sup>23</sup>

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES 100%<sup>24</sup>

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

<sup>22</sup> Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

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

<sup>24</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**

Señores

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 007-2023-DIRSAPOL-2**

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 del servicio a contratar; excepto la de aquellos postores que gocen de alguna exoneración legal, no incluirán en el precio de su oferta los tributos respectivos.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

**Importante**

- *El postor debe consignar el precio total de la oferta, sin perjuicio que, de resultar favorecido con la buena pro, presente el detalle de precios unitarios para el perfeccionamiento del contrato.*
- *En caso que el postor reduzca su oferta, según lo previsto en el artículo 68 del Reglamento, debe presentar nuevamente este Anexo.*
- *El postor que goce de alguna exoneración legal, debe indicar que su oferta no incluye el tributo materia de la exoneración, debiendo incluir el siguiente texto:*  
*Mi oferta no incluye [CONSIGNAR EL TRIBUTO MATERIA DE LA EXONERACIÓN].*

## ANEXO N° 7

### EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores  
**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 007-2023-DIRSAPOL-2**  
 Presente.-

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

Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO / O/S / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP <sup>25</sup>	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO <sup>26</sup>	EXPERIENCIA PROVENIENTE <sup>27</sup> DE:	MONEDA	IMPORTE <sup>28</sup>	TIPO DE CAMBIO VENTA <sup>29</sup>	MONTO FACTURADO ACUMULADO <sup>30</sup>
1										
2										
3										
4										

<sup>25</sup> Se refiere a la fecha de suscripción del contrato, de la emisión de la Orden de Servicios o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

<sup>26</sup> Únicamente, cuando la fecha del perfeccionamiento del contrato, sea previa a los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, caso en el cual el postor debe acreditar que la conformidad se emitió dentro de dicho periodo.

<sup>27</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>28</sup> Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

<sup>29</sup> El tipo de cambio venta debe corresponder al publicado por la SBS correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de la emisión de la Orden de Servicios o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

<sup>30</sup> Consignar en la moneda establecida en las bases.

UNIDAD EJECUTORA 020: SANIDAD DE LA PNP  
Adjudicación Simplificada N° 007-2023-DIRSAPOL-2  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y ACONDICIONAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL POLICLÍNICO POLICIAL WALTER ROSALES LEÓN

Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	Nº CONTRATO / O/S / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP <sup>25</sup>	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO <sup>26</sup>	EXPERIENCIA PROVENIENTE <sup>27</sup> DE:	MONEDA	IMPORTE <sup>28</sup>	TIPO DE CAMBIO VENTA <sup>29</sup>	MONTO FACTURADO ACUMULADO <sup>30</sup>
5										
6										
7										
8										
9										
10										
	...									
20										
TOTAL										

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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



## ANEXO N° 8

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

Señores

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 007-2023-DIRSAPOL -2**

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° 9

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

Señores

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 007-2023-DIRSAPOL -2**

Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

#### Importante

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

## ANEXO N° 10

### 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

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 007-2023-DIRSAPOL -2**

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.*