

12-21

# 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	<b>Importante</b> • Abc	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda y por los proveedores.
4	Advertencia • Abc	Se refiere a advertencias a tener en cuenta por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda y por los proveedores.
5	<b>Importante para la Entidad</b> • Xyz	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda y deben ser eliminadas una vez culminada la elaboración de las bases.

### CARACTERÍSTICAS DEL DOCUMENTO:

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

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

### INSTRUCCIONES DE USO:

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


  
J. CARRERA
  
ADJUNTO

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

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

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°  
021-2024-DIRIS LS - 1**

**PRIMERA CONVOCATORIA**

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA  
INFRAESTRUCTURA DEL PUESTO DE SALUD DESIDERIO  
MOSCOSO CASTILLO DE LA DIRIS LIMA SUR**



## 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)

MINISTERIO DE SALUD - SUSANA TORRES  
CABRERA  
ABASTECIMIENTO  
REDES INTEGRADAS DE SALUD

## 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 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

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.

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



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

#### 1.12. OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO

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

#### 1.13. CONSENTIMIENTO DE LA BUENA PRO

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

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

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

##### **Importante**

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



## CAPÍTULO II

### SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS DURANTE EL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

#### 2.1. RECURSO DE APELACIÓN

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

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

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

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

#### Importante

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

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

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

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



### CAPÍTULO III DEL CONTRATO

#### 3.1. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

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

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

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

##### Importante

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

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

#### 3.2. GARANTÍAS

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

##### 3.2.1. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO

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

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

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

##### Importante



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

### 3.2.3. GARANTÍA POR ADELANTO

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

### 3.3. REQUISITOS DE LAS GARANTÍAS

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

#### Importante

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

#### Advertencia

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

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

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





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

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

### 3.4. EJECUCIÓN DE GARANTÍAS

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

### 3.5. ADELANTOS

La Entidad puede 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.

MINISTERIO DE SALUD  
J. CABRERA  
ABASTECIMIENTO  
REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA SUR

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.



MINISTERIO DE SALUD  
DIRECCION DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA SUR  
ABAE

## **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 : DIRECCION DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA SUR  
RUC N° : 20602251641  
Domicilio legal : Martínez de Pinillos – Interior B - Barranco  
Teléfono: : (01) 477-3077 anexo 2122  
Correo electrónico: : dirislimasur065@gmail.com

### 1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación del servicio de **SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL PUESTO DE SALUD HUERTOS DE MANCHAY RIS PACHACAMAC DE LA DIRIS LIMA SUR.**

### 1.3. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

El expediente de contratación fue aprobado mediante **Formato N° 02 - N° 034-2024-DA-DIRIS LS/MINSA el 03.05.2024.**

### 1.4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

Recursos Ordinarios (RO)

#### Importante

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

### 1.5. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

El presente procedimiento se rige por el sistema de **Suma Alzada**, de acuerdo con lo establecido en el expediente de contratación respectivo.

### 1.6. DISTRIBUCIÓN DE LA BUENA PRO

No Aplica.

### 1.7. ALCANCES DEL REQUERIMIENTO

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

### 1.8. PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

Los servicios materia de la presente convocatoria se prestarán en el plazo de **27 días calendarios** en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación.





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

Los participantes registrados tienen el derecho de recabar un ejemplar de las bases, para cuyo efecto deben cancelar S/ 5.00 (Cinco con 00/100 soles), en la oficina de Tesorería (caja) la entrega de las bases será en la oficina de abastecimiento, de 8:00 a 16:00 horas en Jr. Martínez de pinillos 124, Interior B, Barranco

#### **Importante**

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

### 1.10. BASE LEGAL

- Decreto Legislativo N° 1440, Decreto Legislativo del Sistema Nacional de Presupuesto Público.
- Ley N° 31953 Ley de Presupuesto del Sector Público para el año fiscal 2024.
- Ley N° 31954, Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público para el año fiscal 2023.
- Ley N° 30225 Ley de Contrataciones del Estado.
- T.U.O de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado y modificatorias, en adelante "La Ley".
- Decreto Supremo N° 344-2018-EF, que aprueba el Reglamento de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, y sus modificatorias, en adelante "Reglamento".
- Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.
- Ley N° 27806, Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública.
- Directivas 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

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

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

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

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

#### Advertencia

*De acuerdo con el artículo 4 del Decreto Legislativo N° 1246, las Entidades están prohibidas de exigir a los administrados o usuarios la información que puedan obtener directamente mediante la interoperabilidad a que se refieren los artículos 2 y 3 de dicho Decreto Legislativo. En esa medida, si la Entidad es usuaria de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – 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.*

- c) Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento **(Anexo N°2)**
- d) Declaración jurada de cumplimiento de los Términos de Referencia contenidos en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. **(Anexo N° 3)**



<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. Los precios unitarios pueden ser expresados con más de dos (2) decimales.

#### Importante

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

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

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

#### 2.2.2. Documentación de presentación facultativa:

- a) En el caso de microempresas y pequeñas empresas integradas por personas con discapacidad, o en el caso de consorcios conformados en su totalidad por estas empresas, deben presentar la constancia o certificado con el cual acredite su inscripción en el Registro de Empresas Promocionales para Personas con 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 acápite "Documentos para la admisión de la oferta", "Requisitos de calificación" y "Factores de evaluación".

<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.



### 2.3. PRESENTACIÓN DEL RECURSO DE APELACIÓN

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

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

N ° de Cuenta : 00-068-371740  
Banco : BANCO DE LA NACION

### 2.4. REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO

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

- a) Garantía de fiel cumplimiento del contrato.
- b) Garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, de ser el caso.
- c) Contrato de consorcio con firmas legalizadas ante Notario de cada uno de los integrantes, de ser el caso.
- d) 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.
- e) Copia de la vigencia del poder del representante legal de la empresa que acredite que cuenta con facultades para perfeccionar el contrato, cuando corresponda.
- f) 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>7</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).*

- g) Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- h) Autorización de notificación de la decisión de la Entidad sobre la solicitud de ampliación de plazo mediante medios electrónicos de comunicación<sup>8</sup>. (**Anexo N° 12**).
- i) Detalle de los precios unitarios del precio ofertado<sup>9</sup>.
- j) Estructura de costos<sup>10</sup>.
- k) Declaración jurada que de contar con seguro complementario de trabajo de riesgo (SCTR) y por daños a terceros en cumplimiento con la ley N° 29783 y su reglamento aprobado mediante DS 005-201-TR.
- l) Adjuntar constancia de habilitación del profesional personal clave.
- m) Detalle del precio de la oferta de cada uno de los servicios que conforman el paquete.

#### Importante

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>8</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>9</sup> Incluir solo en caso de la contratación bajo el sistema a suma alzada.

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





- 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>11</sup>.
- 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>11</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 MESA DE PARTES, sito en Calle Martínez de Pinillos Nro. 124 Int B Barranco – Lima – Perú. Horario de atención de 08:30 horas hasta las 16:30 horas.

## 2.6. FORMA DE PAGO

La Entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en **PAGO ÚNICO**, después de ejecutada la prestación del servicio, el cual constituye el único entregable

<sup>11</sup> Según lo previsto en la Opinión N° 009-2016/DTN.



que satisface la necesidad de los usuarios del servicio.

Para efectos del pago de las contraprestaciones ejecutadas por el contratista, la Entidad debe contar con la documentación indicada en el **numeral 9** de los **términos de referencia**.

- Informe Técnico final del servicio firmado por el profesional responsable.
- Descripción de actividades ejecutadas.
- Panel fotográfico del servicio (donde se evidencia las actividades).
- Planos actualizados en Digital (Formato .dwg (AutoCAD) y grabado en disco magnético CD) e impreso de las diferentes especializaciones que intervenga en el servicio.
- Acta de inicio de servicio original (suscrito por el área usuaria, área técnica y contratista).
- Acta de conformidad (suscrito por el área usuaria, área técnica y contratista)
- Certificado de calidad de los materiales utilizados durante la ejecución del servicio.

\*\* El acta de inicio y conformidad deberá ser suscrito con sellos que acrediten la responsabilidad administrativa pública y civil en el caso del contratista.

Dicha documentación se debe presentar en MESA DE PARTES, sitio en Calle Martínez de Pinillos Nro 124 Int. B, Barranco – Lima – Perú, horario de atención: de 08:30 horas hasta las 16:30 horas.

## 2.1. REAJUSTE DE LOS PAGOS

NO CORRESPONDE



MINISTERIO DE SALUD  
DIRECCION DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA SUR  
J. CABREJA  
2024-08-28

### 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 de Salud

DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA SUR

"Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra Independencia y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

#### TERMINOS DE REFERENCIA

#### CONTRATACION DEL SERVICIO DE "MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL PUESTO DE SALUD DESIDERIO MOSCOSO CASTILLO DE LA DIRIS LIMA SUR"



DIRECCION DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA SUR

LIMA - MARZO 2024







PERÚ Ministerio de Salud

DIRECCION DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA SUR

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

## TÉRMINOS DE REFERENCIA

### SERVICIO DE "MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL PUESTO DE SALUD DESIDERIO MOSCOSO CASTILLO DE LA DIRIS LIMA SUR"

#### 1. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN

Contratación del servicio de *MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL PUESTO DE SALUD DESIDERIO MOSCOSO CASTILLO DE LA DIRIS LIMA SUR*, el servicio comprende la contratación de una empresa proveedora que cuente con el recurso físico y económico para ejecutar íntegra y eficientemente el servicio en mención, respetando las actividades y tiempos previstos en el presente Término de Referencia.

#### 2. FINALIDAD PÚBLICA:

El presente proceso para la contratación del servicio de *MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL PUESTO DE SALUD DESIDERIO MOSCOSO CASTILLO DE LA DIRIS LIMA SUR*, busca optimizar el correcto funcionamiento y operatividad de la infraestructura, fundamentándose en la prestación para salvaguardar la conservación e integridad de la infraestructura del PUESTO DE SALUD DESIDERIO MOSCOSO CASTILLO de la DIRIS - LIMA SUR, con altos estándares de calidad y de bioseguridad para los pacientes adscritos a la Red Integrada de Salud San Juan de Miraflores.

#### 3. ANTECEDENTES:

Que, el servicio de *MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL PUESTO DE SALUD DESIDERIO MOSCOSO CASTILLO DE LA DIRIS LIMA SUR*, se encuentra dentro del plan Multifuncional 2024. Por lo que, el presente servicio se perfila de acuerdo a la labor realizada en la gestión y control de posibles daños a la infraestructura de la salud, permitiendo tener una operatividad con estándares de calidad y lineamientos de bioseguridad.

Que, el PUESTO DE SALUD DESIDERIO MOSCOSO CASTILLO requiere con urgencia el mantenimiento y/o acondicionamiento de ambientes médicos a fin de una buena atención a los pacientes, debido a falta de ambientes adecuados.

Que, debido a la falta de mantenimiento preventivo de los Centros de Salud, estas se han ido incrementando con el pasar del tiempo viéndose perjudicado la infraestructura de los distintos establecimientos de salud pertenecientes a la DIRIS LIMA-SUR, siendo uno de ellos el del PUESTO DE SALUD DESIDERIO MOSCOSO CASTILLO, el cual presenta daños importantes en su infraestructura, debido a su edad construida, estos daños en mayor porcentaje son producidos por no contar con un adecuado mantenimiento, siendo evaluadas por su antigüedad, materialidad, drenajes mal instalados y tipología constructiva, la cual perjudica directamente la infraestructura.

Por lo que, el servicio de *"MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL PUESTO DE SALUD DESIDERIO MOSCOSO CASTILLO DE LA DIRIS LIMA SUR"*, se perfila de acuerdo a la labor realizada en la gestión y control de posibles daños a la infraestructura de la salud, permitiendo tener una operatividad con estándares de calidad y lineamientos de bioseguridad.

#### 4. OBJETIVO DE LA CONTRATACION

##### - Objetivo General







PERÚ Ministerio de Salud

DIRECCION DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA SUR

"Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra independencia y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

92

- Contratar los servicios de una empresa natural y/o jurídica especializada, para ejecutar el "SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL PUESTO DE SALUD DESIDERIO MOSCOSO CASTILLO DE LA DIRIS LIMA SUR".

Objetivo Específico

- Mejorar la infraestructura de los establecimientos de salud, el cual permita minimizar el grado de vulnerabilidad por medio de la preservación, conservación y seguridad funcional de la infraestructura.
- Optimizar y gestionar el adecuado mantenimiento y/o acondicionamiento de ambientes médicos, instalaciones eléctricas e instalaciones sanitarias del PUESTO DE SALUD DESIDERIO MOSCOSO CASTILLO DE LA DIRIS LIMA SUR, con la finalidad de mejora de la infraestructura.

5. AREA USUARIA

Jefatura del PUESTO DE SALUD DESIDERIO MOSCOSO CASTILLO

6. ALCANCE Y DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO A CONTRATAR

El CONTRATISTA deberá ejecutar las actividades relacionadas al acondicionamiento de ambientes médicos de acuerdo a las partidas y sus características técnicas establecidas en el presente términos de referencia, cumpliendo con el objetivo y funcionalidad requerida por el área usuaria, conforme a ello, el CONTRATISTA, deberá ejecutar integralmente el **SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL PUESTO DE SALUD DESIDERIO MOSCOSO CASTILLO DE LA DIRIS LIMA SUR.**

Para la ejecución del presente servicio, la empresa adjudicada deberá considerar la utilización y suministro del recurso humano, materiales, insumos, equipos, herramientas y maquinaria, esta deberá ser acorde a las especificaciones técnicas y mínimos exigidos para la realización y/o ejecución del presente servicio, asimismo el contratista mantendrá coordinación constante con la supervisión de la Oficina de Infraestructura y Equipamiento de la DIRIS-LIMA SUR, con la finalidad de mantener los estándares de calidad de la ejecución del servicio.

EL CONTRATISTA deberá revisar la información del presente Término de Referencia, así como sus Apéndices, los cuales fueron desarrollados por el personal profesional técnico de la Oficina de Infraestructura y Equipamiento de la DIRIS-LIMA SUR, puesto que este será ejecutado en su integridad, debido ser responsable del funcionamiento total del servicio.

Para efectuar el mantenimiento se brindará facilidades, para lo cual EL CONTRATISTA deberá coordinar con el área usuaria y técnica para el inicio y finalización de jornadas laborales, ingreso de personal, materiales, realización de charlas informativas u otras afines.

EL CONTRATISTA deberá garantizar la ejecución del trabajo con personal técnico calificado y con la experiencia necesaria de acuerdo a lo estipulado en el presente término de referencia, que garantice un servicio de ejecución eficiente.

EL CONTRATISTA es responsable del resguardo y seguridad de sus equipos, herramientas y materiales en el establecimiento.





PERÚ  
Ministerio  
de Salud

DIRECCION DE REDES INTEGRADAS DE  
SALUD LIMA SUR

Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra independencia y  
de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho

EL CONTRATISTA deberá tener en cuenta que, durante el proceso de ejecución del servicio este recibirá visitas inopinadas por parte del equipo supervisor destacado por la *Oficina de Infraestructura y Equipamiento de la DIRIS-LIMA SUR*, las cuales debe de atender en todos los casos por el residente a cargo del servicio el cual está obligado en brindar las facilidades respectivas.

EL CONTRATISTA no podrá transferir parcial o totalmente los derechos u obligaciones que conforman la prestación del servicio.

EL CONTRATISTA asumirá y responderá por los daños y perjuicios que ocasionen sus trabajadores, ya sea por dolo, negligencia, contra el patrimonio de terceros o de la institución.

#### OTRAS OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

El CONTRATISTA garantizará la prestación del servicio efectuado por un tiempo mínimo de (01) año; luego de la conformidad del servicio.

El CONTRATISTA deberá mantener comunicación y coordinación con la jefatura del establecimiento de salud y/o de ser el caso con los usuarios responsables de los servicios a intervenir, asimismo, con el Jefe de la *Oficina de Infraestructura y Equipamiento de la DIRIS-LIMA SUR* para la realización de las actividades de mantenimiento.

El presupuesto del CONTRATISTA deberá efectuarse a **TODO COSTO** debiendo incluir los gastos que se requieren para la finalización de los trabajos y pruebas respectivas de ser el caso, **así como contemplar cualquier trabajo que por naturaleza del servicio sea necesario, para alcanzar la finalidad pública, por lo que, el contratista se compromete a presentar su oferta teniendo en cuenta esta condición.** Se deberá garantizar que el servicio este ejecutado de acuerdo a lo requerido por el área usuaria, en calidad de acabados y el uso de materiales, así como este sea determinante para las pruebas de las instalaciones.

El CONTRATISTA está facultado en efectuar visitas técnicas a las instalaciones para la ejecución del presente servicio a fin de evaluar in situ y conocer cualquier actividad complementaria que deba realizar y sus costos sean incluidos en su oferta.

Al inicio del servicio y hasta la culminación del mismo, el Contratista deberá acreditar ante el establecimiento de salud y/o la *Oficina de Infraestructura y Equipamiento de la DIRIS-LIMA SUR*, su personal con una relación que contenga nombres y apellidos, nacionalidad, DNI y profesión u oficio, número de celular del profesional responsable del servicio por parte del contratista para las coordinaciones pertinentes con el personal del establecimiento de salud. Asimismo, el contratista deberá informar oportunamente al Ingeniero o Arquitecto designado por la *Oficina de Infraestructura y Equipamiento de la DIRIS-LIMA SUR* sobre los cambios de personal.

Los accesorios y herramientas necesarios para el desarrollo de la ejecución de actividades del servicio a contratar, serán proporcionados por el contratista y deberán estar en óptimo estado, no se aceptarán herramientas hechas.

Todos los materiales que se empleen serán nuevos y de primera calidad. Además, el contratista tomara especial previsión en lo referente al aprovisionamiento de materiales, sus dificultades no podrán excusarlo del incumplimiento de su programación, ni se admitirán cambios en las Características técnicas por este motivo. Todos los materiales a usarse serán de primera calidad y de conformidad con las Características





PERU Ministerio de Salud

DIRECCION DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA SUR

"Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra independencia y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

técnicas de estos, el supervisor está autorizado a rechazar el empleo de materiales, que no cumplan con las normas mencionadas o con las características técnicas solicitadas.

El CONTRATISTA deberá limpiar las paredes, pisos y toda superficie manchados por efectos del servicio a contratar, debiendo para esto prever el cuidado de equipos, pisos, ventanas, etc., contar para ello con los implementos necesarios para protegerlos (fundamentalmente protectores plásticos, mantas u otros afines)

El CONTRATISTA, deberá mantener activa durante toda la vigencia del Servicio una dirección de correo electrónico, siendo su responsabilidad realizar la verificación diaria de las notificaciones que el Área Usuaria pudiera hacerle llegar a dicha cuenta, debiendo confirmar la recepción del correo en el plazo máximo de veinticuatro (24) horas.

En caso que haya contradicciones o discrepancias entre los documentos durante la ejecución del servicio, la Oficina de Infraestructura y Equipamiento de la DIRIS-LIMA SUR define la prelación desde lo más específico al más general, de la siguiente manera:

1. Características Técnicas
2. Metrados
3. Planos



#### 7. ACTIVIDADES A EJECUTAR.

El servicio materia del presente proceso es a TODO COSTO, para ello el contratista programará y ejecutará actividades básicas como:

"MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL PUESTO DE SALUD DESIDERIO MOSCOSO CASTILLO DE LA DIRIS LIMA SUR"			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	METRADO
<b>1</b>	<b>TRABAJOS PROVISIONALES</b>		
<b>1.01</b>	<b>TRASLADO VERTICAL Y HORIZONTAL</b>		
1.01.01	Traslado Vertical y Horizontal de Equipos, Herramientas y Materiales	GLB	1
<b>1.02</b>	<b>SEGURIDAD, SALUD, PROTOCOLOS Y ACTIVIDADES</b>		
1.02.01	Equipos de Protección Individual	GLB	1
1.02.02	Equipos de Protección Colectiva	GLB	1
1.02.03	Señalización Temporal de Seguridad	GLB	1
<b>2</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
<b>2.01</b>	<b>DESMONTAJE</b>		
2.01.01	DESMONTAJE DE COBERTURA EXISTENTE	GLB	1
2.01.02	DESMONTAJE DE CIELORASO EXISTENTE	GLB	1
<b>2.02</b>	<b>MANTENIMIENTO</b>		
2.02.01	MANTENIMIENTO Y REFUERZO DE ESTRUCTURA EXISTENTE	GLB	1
2.02.02	MANTENIMIENTO DE TANQUE ELEVADO. INC CAMBIO DE ACCESORIOS	GLB	1
<b>2.03</b>	<b>HABILITACIÓN DE ACCESO</b>		
2.03.01	HABILITACIÓN DE ACCESO PARA EL INGRESO AL NUEVO AMBIENTE	GLB	1
<b>2.04</b>	<b>REMOCIONES</b>		





PERÚ Ministerio de Salud

DIRECCION DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA SUR

Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra independencia y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho

2.04.01	CORTE DE TERRENO, REMOCIÓN DE VEREDA EXISTENTE, ELIMINACIÓN DE CONCRETO DETERIORADO EXISTENTE Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL ORGÁNICO	M3	2.77
<b>3</b>	<b>ESTRUCTURA</b>		
<b>3.01</b>	<b>ESTRUCTURA METÁLICA</b>		
3.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNAS METÁLICA DE TUBO CUADRADO, PARA COBERTURA LIVIANA, INC/PINTURA ANTICORROSIVA DE 3"x3" 2.5MM	M	22.4
3.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGAS METÁLICA DE TUBO RECTANGULAR, PARA COBERTURA LIVIANA, INC/PINTURA ANTICORROSIVA DE 3"x2"x2.5MM	M	56.59
3.01.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGAS METÁLICA DE TUBO RECTANGULAR, PARA COBERTURA LIVIANA, INC/PINTURA ANTICORROSIVA DE 2"x1"x2.5MM	M	40.91
3.01.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COBERTURA METÁLICA DE PANEL ALUZINC TR-6 PREPINTADO E=0.40mm	M2	130.69
<b>4</b>	<b>ARQUITECTURA</b>		
<b>4.01</b>	<b>PINTURA</b>		
4.01.01	PINTURA AL OLEO EN MUROS EXTERNOS E INTERNOS A 2 MANOS	M2	466.11
<b>4.02</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELORASOS</b>		
4.02.01	FALSO CIELORASO CON BALDOSA DE FIBRA MINERAL 0.61X0.61 C/SUSPENSIÓN ANTISÍSMICA	M2	93.74
<b>4.03</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TABIQUERIA DRYWALL, PUERTA CONTRAPLACADA Y VENTANA CON MARCO DE ALUMINIO</b>		
4.03.01	TABIQUERIA DE DRYWALL CON DOBLE PLACA DE FIBROCEMENTO 8MM	M2	32.31
4.03.02	VENTANA CORREDIZA DE PERFILES DE ALUMINIO DE 0.85 X 1.00 M. INC. VIDRIO PAVONADO - CON LAMINA DE SEGURIDAD, E 6mm	UND	2
4.03.03	PUERTA CONTRAPLACADA 90X240CM (P-01) E= 35mm CON TRIPLAY DE 4mm INCLUYE MARCO DE CEDRO 2"x3", PINTURA AL OLEO, CERRADURA PARA INTERIOR CON MANIJA Y BISAGRA TIPO CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 4"	UND	1
4.03.04	PUERTA CONTRAPLACADA 85X240CM (P-02) E= 35mm CON TRIPLAY DE 4mm INCLUYE MARCO DE CEDRO 2"x3", PINTURA AL OLEO, CERRADURA PARA INTERIOR CON MANIJA Y BISAGRA TIPO CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 4"	UND	2
<b>4.04</b>	<b>PISOS Y PORCELANATO</b>		
4.04.01	FALSO PISO DE 4" CON MEZCLA 1: CH	M2	29.96
4.04.02	CONTRA PISO DE 4" CON MEZCLA 1: CH	M2	29.96
4.04.03	PISO PORCELANATO ANTIDESLIZANTE DE 60X60, ALTO TRANSITO	M2	14.97
4.04.04	CONTRAZÓCALO DE PORCELANATADO, H:010m	M	20.54
<b>5</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>		
<b>5.01</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARATOS</b>		
5.01.01	LAVATORIO DE CERÁMICO VITRIFICADO DE 23x18 TIPO A-3 COLOR BLANCO CON PEDESTAL Y ACC. Y LLAVE DE PLATA CROMADA	PZA	2
<b>5.02</b>	<b>REDES DE AGUA POTABLE</b>		
<b>5.02.01</b>	<b>SALIDA DE AGUA FRIA</b>		
5.02.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA EN CODO DE INSERTO DE BRONCE D: 1/2"	PTO	2
<b>5.02.02</b>	<b>REDES DE DISTRIBUCIÓN, ALIMENTACIÓN</b>		
5.02.02.01	TUBERÍA PVC CLASE 10 - 1/2" ROSCADA P/EXTERIORES	M	16
<b>5.02.03</b>	<b>VALVULAS Y LLAVES</b>		
5.02.03.01	VALVULAS ESFERICAS DE BRONCE PESADO DE Ø 1/2"	UND	2
5.02.03.02	CAJA DE VALVULAS, INC. TAPA Y NICHOS	UND	2
<b>5.03</b>	<b>REDES DE DESAGUE</b>		
<b>5.03.01</b>	<b>SALIDA DE DESAGUE Y VENTILACIÓN</b>		





PERÚ Ministerio de Salud

DIRECCION DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA SUR

"Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

5.03.01.01	SALIDA DE DESAGUE PVC CP Ø 2"	PTO	2
<b>5.03.02</b>	<b>REDES DE DERIVACIÓN</b>		
5.03.02.01	TUBERIA DE PVC - CP DESAGUE Ø 2"	M	16
<b>5.03.03</b>	<b>DRENAJE PLUVIAL</b>		
5.03.03.01	CANAleta SEMICIRCULAR DE PVC, PREMOLDEADA Ø 4", INC. ACCESORIOS	M	17,1
5.03.03.02	MONTANTES PARA DESAGUE PLUVIAL 88mm, INCL. ACCESORIO	M	6,3
5.03.03.03	PICADO DE CONCRETO EN VEREDA PARA TUBERIA DE 3" A REGISTRO DE DESAGUE	M3	0,4
5.03.03.04	RESANADO CONCRETO DE VEREDA PARA TUBERIA DE 3" A REGISTRO DE DESAGUE INCLUYE SIKA PARA ADHERENCIA DE CONCRETOS	M3	0,4
5.03.03.05	INSTALACIÓN DE TUBERIA DE 3" PVC PARA RECOLECCIÓN DE AGUA PLUVIAL A PUNTO DE DESAGUE INCLUYE ACCESORIOS	M	2,6
<b>6</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>		
<b>6.01</b>	<b>ALUMBRADO</b>		
6.01.01	SALIDA PARA ALUMBRADO EN TECHO	PTO	5
6.01.02	LUMINARIA OVALADA LED HERMETICA TIPO TORTUGA DE 20W, IP65, INCLUYE INSTALACIÓN	UND	1
6.01.03	LUMINARIA LED 0.60x0.60m P, <40W/3600lum-LUZ BLANCA FRIA	UND	21
6.01.04	PANEL FLOURESCENTE PARA LUMINARIA LED DE 2x20w/220v, G13, LUZ BLANCA, CON DIFUSOR PRISMÁTICO, INC. INSTALACIÓN	UND	7
6.01.05	ARTEFACTO LUZ DE EMERGENCIA, AUTONOMIA 9H, 72 LED, VIDA UTIL 500000H, INC. INSTALACION	UND	2
6.01.06	SALIDA PARA INTERRUPTOR	PTO	4
6.01.07	INTERRUPTOR SIMPLE TIPO GOLPE (INC. ACCESORIOS E INSTALACIÓN)	UND	4
<b>6.02</b>	<b>ELECTRODUCTOS</b>		
6.02.01	TUBERIA PVC PARA TOMACORRIENTES Y ALUMBRADO, CON ACCESORIOS, INCLUYE INSTALACIÓN	ML	21
<b>6.03</b>	<b>CONDUCTORES DE COBRE</b>		
6.03.01	CABLE ELECTRICO LSOH DE 3x4.0 mm2, PARA CIRCUITOS DE ALUMBRADO Y TOMACORRIENTE	ML	78
<b>6.04</b>	<b>TOMACORRIENTES</b>		
<b>6.04.01</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTES</b>		
6.04.01.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTE, INCLUYE INSTALACIÓN	PTO	8
<b>6.05</b>	<b>PRUEBAS ELÉCTRICAS</b>		
6.05.01	PRUEBAS ELÉCTRICAS EN BAJA TENSIÓN	GLB	1
<b>7</b>	<b>ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE</b>		
7.01	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE Y LIMPIEZA	GLB	1

VER LOS SIGUIENTES APÉNDICE:

- Apéndice 01: Características Técnicas
- Apéndice 02: Metrados
- Apéndice 03: Programación de actividades
- Apéndice 04: Planos
- Apéndice 05: Formato de Acta de devolución de accesorios y/o materiales reemplazados

8. PLAN DE TRABAJO

El Contratista deberá presentar un Plan de Trabajo anexando el respectivo cronograma de intervención desagregado por actividad (Ítem del resumen de metrados), teniendo en consideración que no exista interferencias con los servicios prestados, en días y horas de atención de la entidad. Se debe precisar que el plazo de presentación del Plan de Trabajo no deberá exceder de los dos (02) días calendarios







PERÚ  
Ministerio  
de Salud

DIRECCION DE REDES INTEGRADAS DE  
SALUD LIMA SUR

"Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra independencia y  
de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

contabilizados a partir del día siguiente de suscripción del Acta de Inicio, este documento deberá ser ingresado por mesa de partes de la DIRIS Lima Sur.

El Plan de Trabajo deberá tener el siguiente contenido mínimo, el cual será:

- Cronograma de Intervención
- SCTR de los trabajadores
- Cronograma de asistencia del Personal Clave.

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 en forma ordenada en el tiempo previsto.

#### **REGLAMENTO TECNICO, NORMAS METROLOGICAS Y/O SANITARIAS**

Deberá realizar el Servicio cumpliendo con la normativa vigente

- Reglamento Nacional de Edificaciones
- NTS 113-MINSA/DGIEM
- Reglamento de la Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Reglamento de la Ley de contrataciones del estado vigente.
- Otras normas vigentes.

#### **NORMAS TECNICAS**

Para un buen desempeño de las actividades, el contratista deberá cumplir según sea aplicable los lineamientos y procedimientos establecidos en la normativa reglamentos y disposiciones vigentes:

Deberá realizar el Servicio cumpliendo con la normativa vigente:

- La Norma NTS N° 113 – MINSA/ DGIEM- V01 Norma técnica de salud "Infraestructura y equipamiento de los Establecimientos de Salud del Tercer nivel de atención"
- El personal y sus actividades debe cumplir con la norma 239-2020-MINSA "Lineamientos para la vigilancia, prevención y control de la salud de los trabajadores con riesgo de exposición a COVID19"
- El contratista debe cumplir el Reglamento Nacional de Edificaciones en la norma de Seguridad G.050 "Seguridad en la Construcción"
- Código Nacional de Electrificación - Utilización 2006
- Norma E.070 del RNE
- Normas técnicas peruanas sobre instalaciones en la edificación (INDECOPI)
- Ley N° 29783, ley de seguridad y salud en el trabajo
- Así mismo debe considerar el reglamento interno de seguridad y salud en el trabajo de DIRIS LIMA SUR, tanto para el personal del contratista, así como para los involucrados: ocupantes, personal de visita y terceros, que se podrían ver afectados directa o indirectamente por el impacto del servicio, por lo cual se identificará ante la entidad, además todo el personal del CONTRATISTA deberá contar con seguro complementario de trabajo de riesgo (SCTR).
- El contratista, es responsable que su personal cuente con SCTR seguro contra accidentes de trabajo y enfermedades profesionales, será responsabilidad del contratista brindar todos los medios físicos necesarios para la protección de su personal (EEP de Seguridad y EPP de protección de salud). Exigibles para la ejecución durante todo el servicio.

#### **Requisitos según leyes, reglamentos técnicos, normas metroológicas y/o sanitarias, reglamentos y demás normas**

- Al inicio de las actividades del servicio, el contratista deberá realizar la capacitación en Seguridad y Salud en el Trabajo y Bioseguridad a su personal, bajo la supervisión de la jefatura y/o los especialistas







PERÚ  
Ministerio  
de Salud

DIRECCION DE REDES INTEGRADAS DE  
SALUD LIMA SUR

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia y  
de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

86

de la Oficina de Infraestructura y Equipamiento de la DIRIS LIMA SUR encargado de la supervisión del servicio.

- El contratista en cumplimiento de la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo y su Reglamento, así como del Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el Trabajo de DIRIS LIMA-SUR, deberá:
  - a. Elaborar la identificación de peligros, evaluación y control de riesgos - IPERC, de las dependencias materia de su cobertura, la misma que será validada por profesional certificado, esta será un adjunto a los entregables al inicio de la ejecución del servicio.
  - b. El contratista, procederá a la evaluación médica de su personal, alcanzando la debida certificación de su personal a la Oficina de Infraestructura y Equipamiento de la DIRIS SUR.

\*\* Los ítems a) y b), son requisitos como entregables para la conformidad del CONTRATISTA.

#### IMPACTO AMBIENTAL

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

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

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

Asimismo, deberá dar el manejo apropiado de los residuos no contaminantes. Además, el Contratista solo estará autorizado para almacenar los residuos sólidos indicados líneas arriba (en bolsas, sacos o similar), por un tiempo máximo 48 horas en el lugar indicado por los representantes del establecimiento de salud, debiendo coordinar anticipadamente su desplazamiento para definir el horario y procesos de control.

#### 8.1 RECURSOS Y FACILIDADES A SER PREVISTOS POR LA ENTIDAD

- Facilidades de acceso a las áreas a intervenir.
- Desocupar los ambientes durante el periodo de ejecución del servicio, hasta la conformidad. (Sujeto al plan de trabajo en coordinación con las áreas usuarias)
- Contar con un ambiente de contingencia para reubicar los equipos que se retiren de los ambientes a intervenir.
- Facilidades de lugar para acopio de residuos o elementos desmontados.

#### 8.2 MEDIDAS DE CONTROL DURANTE LA EJECUCION CONTRACTUAL

##### 8.2.1 ÁREA QUE COORDINARÁ CON EL CONTRATISTA

El Contratista coordinará con la jefatura y/o especialista asignado para la supervisión de la OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO DE LA DIRIS LIMA SUR.

##### 8.2.2 AREAS RESPONSABLES DE LA SUPERVISIÓN DEL SERVICIO





PERÚ  
Ministerio  
de Salud

DIRECCION DE REDES INTEGRADAS DE  
SALUD LIMA SUR

"Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra independencia y  
de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

La Oficina de Infraestructura y Equipamiento de la DIRIS LIMA SUR será responsable de la supervisión de la ejecución del servicio solicitado. El contratista coordinará en todo momento con la jefatura de la Oficina de Infraestructura y Equipamiento de la DIRIS LIMA SUR

#### 9. REQUISITO DEL PROVEEDOR

La empresa proporcionará personal calificado para adecuada y eficiente ejecución del "**SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL PUESTO DE SALUD DESIDERIO MOSCOSO CASTILLO DE LA DIRIS LIMA SUR**" en cantidad y perfiles requeridos por los Términos de Referencia elaborados por la OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO DE LA DIRIS LIMA SUR; y que serán destacados en el PUESTO DE SALUD DESIDERIO MOSCOSO CASTILLO

##### 9.1 PERFIL DEL CONTRATISTA

El contratista podrá ser una persona natural o Jurídica con experiencia en ejecución de servicios de igual o similar envergadura. Para ello acreditará mediante contratos, constancias o cualquier otro documento que demuestre de manera fehaciente su experiencia.

Se requiere que el personal del contratista cuente con amplia experiencia en trabajos similares a lo solicitado y deben estar conformado por: Oficiales, Operarios, ayudantes y otros que se requiera para la correcta ejecución del servicio contratado.

Contar con **inscripción vigente en el Registro Nacional de Proveedores que administra el OSCE en el rubro de servicios.**

No deberá mantener sanción vigente aplicada por el OSCE, ni estar impedido temporal o permanentemente, para contratar con el Estado Peruano.

##### 9.1.1 SE CONSIDERAN SERVICIOS SIMILARES LO SIGUIENTE

Se consideran servicios similares a los siguientes, sea en entidades públicas y/o privadas:

- Servicios de mantenimiento de Hospitales o centros de Salud.
- Servicios de mejoramiento y/o mantenimiento de infraestructuras
- Servicios de construcción de edificaciones en general.

##### Requisitos de servicios similares y/o experiencia a acreditar:

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 150.000.00, (ciento cincuenta mil y 00/100 soles), por la contratación de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (08) 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.

##### 9.2 ACREDITACIÓN DE EXPERIENCIA

- Copia simple de contratos u órdenes de servicios, y su respectiva conformidad por la prestación efectuada, o comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente con Boucher de depósito, reporte de estado de cuenta o cancelación en el documento correspondiente.

##### 9.2.1 PERFIL DEL PERSONAL CLAVE

##### 9.2.1.1 FORMACION ACADEMICA



✱

*[Handwritten signature in blue ink]*



PERÚ Ministerio de Salud

DIRECCION DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA SUR

"Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

34

a) Requisitos

El profesional responsable o supervisor deberá ser un (01) profesional Arquitecto o Ingeniero Civil colegiado y habilitado para ejercer la profesión el cual acreditará una experiencia mínima de 01 año como residente y/o supervisor y/o coordinador y/o encargado en ejecución de servicios de acondicionamiento y/o mantenimiento y/o mejoramiento de infraestructura de edificaciones públicas o privadas. Cabe indicar que los documentos de colegiatura y habilitación serán necesarios para la firma del contrato.

El profesional clave deberá estar presente en todas las actividades de la ejecución del servicio, este ítem se evidenciará por medio de las visitas inopinadas y paneles fotográficos, así como las coordinaciones con la Oficina de Infraestructura, con un 100% de participación durante la ejecución del servicio, que será verificado con su cronograma de asistencia.

b) Acreditación

- El título de Ingeniero Civil o Arquitecto será verificado en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – SUNEDU o en el Registro Nacional de Certificados, Grados y títulos a cargo del Ministerio de Educación según corresponda.
- En caso el título o grado académico no se encuentre inscrito en el referido registro el postor deberá presentar la copia del diploma respectivo a fin de acreditar la formación académica requerida.
- Durante la ejecución contractual del presente servicio, el cambio de personal procede por iguales o superiores características al ofertado en la propuesta técnica, pudiéndose reemplazar al personal solo por causas demostradas no atribuibles al contratista, es decir por caso fortuito o fuerza mayor. La sustitución del personal solo procederá previa autorización escrita supervisor de la Entidad que cuente con facultades suficientes para ello dentro de los cinco (05) días hábiles siguientes de presentada la solicitud a la Entidad.



9.2.1.2 CAPACITACIÓN

a) Requisitos

El personal clave requerido como Arquitecto o Ingeniero Civil deberá acreditar como mínimo 24 horas lectivas de capacitación en Supervisión o Residencia de Obras Civiles.

b) Acreditación

Se acreditará con copias simples de constancias, certificados, u otros documentos, según corresponda.

9.2.2 PERSONAL TÉCNICO

TÉCNICO

El personal técnico propuesto deberá seguir las siguientes calificaciones:

Requisitos:

Maestro de obra y/o asistente con certificados de trabajo necesariamente para técnicos Construcción civil y/o Edificaciones y Electricista.

Técnicos	Cantidad	Requisito
• Técnico en Construcción civil y/o Edificaciones.	01	Título como técnico en Construcción civil y/o Edificaciones
• Técnico Electricista	01	Título como técnico en Instalaciones Eléctricas.







PERU Ministerio de Salud

DIRECCION DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA SUR

"Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Con respecto al personal del proveedor deberá cumplir las siguientes normas de conducto:

- Orden personal en todo momento
- Puntualidad y responsabilidad
- Respeto, cortesía y buenas costumbres
- Utilización del uniforme adecuado a las condiciones de seguridad
- Tener todos los implementos de seguridad según la normativa de seguridad en el trabajo (EPP)
- El jefe de la Oficina de Infraestructura y Equipamiento de la DIRIS LIMA-SUR, previo informe de la supervisión, podrá solicitar la sanción y/o cambio inmediato de personal cuando este demuestre negligencia y/o incapacidad en el cumplimiento de actividades, de la misma forma podrá actuar cuando el personal no cumpla las normas de higiene y seguridad establecidas y las normas disciplinarias de la institución.

### 9.3 SEGUROS

- El Contratista proporcionará Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (SCTR) y por daños a terceros en cumplimiento con la Ley N° 29783 y su reglamento aprobado mediante D.S. 005-2012-TR. La constancia de la póliza de seguro de los trabajadores, deberá ser remitida al supervisor del servicio asignado por la Unidad de Mantenimiento e Infraestructura, al inicio de los trabajos.
- El Contratista se hará responsable de cualquier accidente de su propio personal, de personal del establecimiento de salud, de público usuario o de cualquier daño a terceros que ocurriera como consecuencia de la ejecución de los servicios de mantenimiento correctivo y/o preventivo contratados, sin perjuicio que a la Administración del establecimiento de salud se le inicie las acciones judiciales y legales que correspondan.
- Los responsables del servicio contratado, deberán permanecer en la zona durante el plazo de los trabajos de mantenimiento, a fin de garantizar el cumplimiento y dedicación exclusiva, y así evitar los retrasos y penalidades.
- Todos los trabajos sin excepción se desenvolverán dentro de las mejores prácticas constructivas de mantenimiento a fin de asegurar su correcta ejecución hasta la culminación del servicio, estando a la aprobación y plena satisfacción del área usuaria.
- Todo el personal que sea parte del servicio contratado deberá contar con todas las herramientas para el correcto desarrollo del servicio, así como el uso obligatorio del Equipo de Protección Personal (EPP) y para la delimitación señalización y control de accesos del área de trabajo, se utilizará los Equipos de Protección Colectiva (EPC), el cual tiene como función principal evitar riesgos laborales en el área de trabajo y resguardo de la integridad física de los asegurados y trabajadores.

### 9.4 MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Se requiere que el contratista cuente con los equipos y herramientas necesarios para realizar las diferentes actividades descritas en el presente Término de Referencia, por lo que, los medios físicos ofertados por la empresa adjudicada, serán presentados al inicio del contrato, las cuales deberán ser reemplazadas inmediatamente de suscitarse algún deterioro en ellas.

Cabe mencionar que, el contratista deberá presentar la acreditación del equipamiento estratégico requerido, el cual no deberá tener una antigüedad mayor a 5 años a la fecha de presentación de propuesta. De ser el caso y no contar con la acreditación correspondiente el contratista está facultado en presentar una declaración jurada del equipamiento.





PERÚ Ministerio de Salud

DIRECCION DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA SUR

"Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra independencia y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Item	Cantidad	Descripción
01	01	Máquina de soldar de 400A
02	01	Grupos Electrónico
03	01	Andamio Metálicos

Se precisa que los insumos y/o actividades que requieran certificados, pruebas y protocolos de control de calidad, deberán elaborarse o efectuarse en coordinación con el Supervisor del Servicio, presentará en su oferta una declaración jurada de certificación del equipamiento estratégico y/o compromiso.

10. PRESTACIONES ACCESORIOS A LA PRESTACION PRINCIPAL

No aplica.

11. LUGAR Y PLAZO DE EJECUCION

11.1 LUGAR

El servicio a contratar para la ejecución del "SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL PUESTO DE SALUD DESIDERIO MOSCOSO CASTILLO DE LA DIRIS LIMA SUR", el cual está ubicado en el PUESTO DE SALUD DESIDERIO MOSCOSO CASTILLO.

Ubicación:

Aa.Hh. Virgen Del Guadalupe Sn Mz E Lt 1 Urb Pamploña Alta San Juan De Miraflores Lima- Lima

11.2 PLAZO

El servicio de "SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL PUESTO DE SALUD DESIDERIO MOSCOSO CASTILLO DE LA DIRIS LIMA SUR" se ejecutará en un plazo máximo de **27 días calendarios**, contados desde suscrita con la firma de los actores técnicos de la DIRIS LIMA SUR y el área usuaria en el **acta de inicio del servicio**.

El contratista deberá tener en cuenta que, para el cumplimiento de la finalidad pública de la presente y respetar los tiempos contractuales, puede ejecutar el servicio durante las 24 horas del día, previa coordinación con la supervisión de la Oficina de Infraestructura y Equipamiento.

El contratista, al recibir la orden de servicio, se deberá contactar con la Oficina de Infraestructura y Equipamiento, para realizar las coordinaciones pertinentes con el área usuaria para la entrega de los ambientes, con la finalidad de efectuarse **el acta de inicio del servicio**, para ello se suscribe la firma por parte del área usuaria del establecimiento de salud, jefatura de la Oficina de Infraestructura y Equipamiento y el Contratista dándose pase para el inicio de la ejecución del servicio.

12. ENTREGABLE

El Proveedor deberá notificar por escrito la culminación del servicio realizado, a la secretaria de la Oficina de Infraestructura y Equipamiento y/o mesa de partes.

El contratista deberá entregar los ambientes en correcto funcionamiento en óptimas condiciones, así mismo deberá presentar un Informe técnico (informe técnico final del contratista y reversos, el cual será





PERÚ  
Ministerio  
de Salud

Dirección de Redes Integradas de  
Salud Lima Sur

"Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra Independencia y  
de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

81

proporcionado a la entidad), del servicio ejecutado, al finalizar el servicio, a la Oficina de Infraestructura y Equipamiento de la DIRIS LIMA-SUR, el cual, en un plazo máximo de 07 días, suscrito el acta de conformidad, el cual deberá ser presentado por mesa de partes de la Entidad.

- Informe técnico final del servicio firmado por el profesional responsable.  
Descripción de las actividades ejecutadas.  
Panel fotográfico del servicio (donde se evidencie las actividades)
- Planos actualizados en Digital (Formato .dwg (AutoCAD) y grabado en disco magnético CD) e impreso de las diferentes especialidades que intervenga en el servicio.
- Acta de inicio de servicio Original (Suscrito por el área usuaria, área técnica y contratista)
- Acta de conformidad (Suscrito por el área usuaria, área técnica y contratista).
- Certificado de calidad de los materiales utilizados durante la ejecución del servicio.

\*\* El acta de inicio y conformidad deberá ser suscrito con sellos que acrediten la responsabilidad administrativa pública y civil en el caso del contratista.

### 13. CONFIDENCIALIDAD

El contratista se compromete a mantener confidencialidad y reserva absoluta de la información a la que se tenga acceso y que se encuentre relacionada con la prestación, quedando prohibido de revelar a terceros la información que le sea proporcionada.



Dicha obligación comprende la información que se entrega, como también la que se genera durante la realización de las actividades y la información producida una vez que se haya concluido el servicio. Dicha información puede consistir en planos, dibujos, fotografías, informes, recomendaciones, cálculos, documentos y otros proporcionados por la entidad.

### 14. FORMA DE PAGO

Se realizará el PAGO ÚNICO al proveedor, después de ejecutada la prestación del servicio, el cual constituye el único entregable que satisface la necesidad de los usuarios del Servicio previo cumplimiento y presentación de lo siguiente:

- Informe técnico del servicio ejecutado, según numeral 12.

En caso de no haberse cumplido los requisitos establecidos en el presente término de referencia para la recepción del servicio se formulará un acta de observaciones, las cuales deberán ser levantadas por el contratista de acuerdo al Art. 168° de la Ley de Contrataciones del Estado, ingresando su documentación con las observaciones superadas por mesa de partes, en la fecha indicada.

### 15. PENALIDADES

En caso de retraso injustificado del proveedor en la ejecución de las prestaciones objeto de la contratación, se le aplicará automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso. La penalidad se aplica automáticamente y se calcula de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad diaria} = \frac{0,10 \times \text{monto}}{F \times \text{Plazo en días}}$$

Donde F tiene los siguientes valores:







PERU Ministerio de Salud

DIRECCION DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA SUR

"Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

35

- a) Para plazos menores o iguales a sesenta (60) días, para bienes, servicios en general y consultorias:  $F = 0.40$ .
- b) Para plazos mayores a sesenta (60) días, bienes, servicios en general y consultorias:  $F = 0.25$ .

Tanto el monto como el plazo se retienen, según corresponda, al contrato o ítem que debió ejecutarse o en caso que estos involucraran obligaciones de ejecución periódica, a la prestación parcial que fuera materia de retraso.

Para efecto del cálculo de la penalidad diaria se considera el monto del contrato vigente.

El proveedor incurra en aplicación de penalidades, cuando:

- c) No cumple con entregar el bien, prestar el servicio o presentar el entregable, según corresponda, en el plazo previsto en la orden de servicio y/o compra.
- d) Cuando se hubiera otorgado un plazo de ampliación y este no se hubiera cumplido.

Se considera justificado el retraso, cuando el proveedor acredite de modo objetivamente sustentado que el mayor tiempo transcurrido no le resulte imputable. Esta calificación del retraso como justificado no da lugar al pago de gastos generales de ningún tipo.



#### 16. OTRAS PENALIDADES

Las penalidades serán aplicadas previo informe de la Oficina de Infraestructura y Equipamiento de la DIRIS LIMA SUR, por cada incumplimiento a los Términos de Referencia; constituye incumplimiento lo siguiente:

N°	PENALIDAD	MULTA	PROCEDIMIENTO
1	<b>SEGURIDAD Y SEÑALIZACIÓN EN LA ZONA DE SERVICIO</b> Cuando el PROVEEDOR no cuente con los dispositivos de seguridad durante el montaje e instalación, tanto peatonal y vehicular, incumpliendo las normas, además de las señalizaciones solicitadas por la ENTIDAD	2 % (UIT.) por día al no contar con Seguridad y señalización en la zona de servicio	Se verificará en el lugar de ejecución del servicio. El supervisor levantará el acta correspondiente con el visto bueno del médico jefe del centro de salud y notificará al proveedor para su conocimiento levantando el acta correspondiente.
2	<b>INDUMENTARIA E IMPLEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL</b> Cuando el PROVEEDOR no cumple en dotar a su personal con los elementos de seguridad de los uniformes respectivos.	2 % (UIT.) por día al no contar con Indumentaria e implementos de protección personal	Se verificará en el lugar de ejecución del servicio. El supervisor levantará el acta correspondiente con el visto bueno del médico jefe del centro de salud y notificará al proveedor para su conocimiento levantando el acta correspondiente.

X





PERÚ Ministerio de Salud

DIRECCION DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA SUR

Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra independencia y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho 79



3	<b>PRESENTACIÓN DE PLAN DE TRABAJO</b> Cuando el PROVEEDOR no presenta el Plan de Trabajo por mesa de partes	1% (UIT) por día de retraso	Previo informe de la Oficina de Infraestructura y Equipamiento
4	<b>SCTR DEL PERSONAL PROGRAMADO</b> No contar con SCTR del personal programado. Será contabilizado 1% por cada día de incumplimiento	De 1% (UIT) por cada día de incumplimiento	Se evaluará la documentación requerida al proveedor para la suscripción del contrato (dentro de los cuales debe de constar la póliza del SCTR) y se verificará en el lugar de ejecución del servicio el uso de los EPP. El supervisor levantará el acta correspondiente con el visto bueno del médico jefe del centro de salud y notificará al proveedor para su conocimiento levantando el acta correspondiente.
5	<b>PERSONAL CLAVE</b> Cuando el PERSONAL CLAVE no se encuentre en el servicio durante la ejecución	5% (UIT) por día de inasistencia	Previo informe de la Oficina de Infraestructura y Equipamiento (Se verificará en el lugar de ejecución del servicio. El supervisor levantará el acta correspondiente con el visto bueno del médico jefe del centro de salud y notificará al proveedor para su conocimiento levantando el acta correspondiente).

#### 17. RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

El plazo de responsabilidad por vicios ocultos por parte del Contratista será de hasta 30 días hábiles, esto en concordancia con el Art. 173° del Reglamento de la Ley de Contratación del Estado, y se contabilizará a partir de la conformidad del servicio.

El plazo de responsabilidad por la calidad ofrecida ofertada será de 01 año y se contabilizará a partir de la conformidad del servicio. Durante este periodo de garantía las deficiencias que ocurran como consecuencia de baja calidad de materiales o mal proceso de ejecución, deberán ser subsanadas en un plazo que se indique en el reclamo respectivo de la entidad.

#### 18. CONFORMIDAD

A la culminación del servicio; el contratista comunicará por escrito a la Oficina de Infraestructura y Equipamiento de la DIRIS LIMA SUR. Cuando se haya cumplido con la obligación asumida de acuerdo a las actividades descritas en la partida de metrados y acorde a la Orden de Servicio, a los presentes Términos de Referencia.

La Conformidad de la prestación del servicio será suscrito por el jefe del PUESTO DE SALUD DESIDERIO MOSCOSO CASTILLO, como área usuaria responsable y visto bueno por parte del jefe de la Oficina de Infraestructura y Equipamiento (OIE) DIRIS LIMA SUR.





PERÚ  
Ministerio  
de Salud

DIRECCION DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA SUR

"Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra independencia y  
de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

78

Son requisitos mínimos para la recepción del servicio:

- Cumplimiento de los Términos de Referencia y Apéndices
- Informe técnico del servicio ejecutado debidamente firmado por personal clave – profesional responsable del servicio de mantenimiento (ingeniero civil o arquitecto colegiado), que deberá ser presentado en Mesa de partes de la DIRIS Lima Sur en horario oficial de atención.
- Acta de devolución de accesorios y/o materiales que serán reemplazados, siempre y cuando corresponda.
- Protocolos de pruebas, en lo que corresponda.
- Carta de garantía por periodo no menor de un (01) año.

Se debe mencionar que, el acta de inicio y conformidad deberá ser suscrito con sellos que acrediten la responsabilidad administrativa pública y civil en el caso del contratista.

De existir observaciones, según el artículo N° 168° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, la Entidad debe comunicarle al contratista, indicando claramente el sentido de estas, otorgándole hasta un plazo no menor de dos (02) y máximo de ocho (08) días. Si pese al plazo otorgado, el contratista no cumpliera a cabalidad con la subsanación, la Entidad puede resolver el contrato, sin perjuicio de aplicar las penalidades que correspondan, desde el vencimiento del plazo para subsanar. Este procedimiento no resulta aplicable cuando los bienes, servicios en general y/o Consultorias manifiestamente no cumplan con las características y condiciones ofrecidas, en cuyo caso la Entidad no efectúa la recepción o no otorga la conformidad, según corresponda, debiendo considerarse como no ejecutada la prestación, aplicándose las penalidades respectivas.



#### 19. NORMAS ANTICORRUPCION

El contratista acepta expresamente que no llevara a cabo, acciones que están prohibidas por las leyes locales u otras leyes anticorrupción. Sin limitar lo anterior, el contratista se obliga a no efectuar ningún pago, ni ofrecer ni transferir algo de valor, a un establecido de manera que pudiese violar las leyes locales u otras leyes de anticorrupción, sin restricción alguna.

En forma especial, el contratista declara con carácter de declaración jurada que no se encuentren inmerso en algún proceso de carácter penal vinculado a presuntos ilícitos penales contra el Estado peruano, constituyendo su declaración, la firma mismo en Contrato/Orden de Servicio de estos términos de referencia forman parte integrante

#### 20. NORMAS ANTISOBORNO

El proveedor, no debe ofrecer, negociar o efectuar, cualquier pago, objeto de valor o cualquier dádiva en general, o cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato, que pueda constituir un incumplimiento de la ley, tales como robo, fraude, cohecho o tráfico de influencias, directa o indirectamente, o a través de socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas, en concordancia a lo establecido en la Ley de Contratación del Estado, Ley N° 30225 y su Reglamento aprobado mediante, Decreto Supremo N°344-2018-EF y sus modificatorias. Mismo en Contrato/Orden de Servicio de estos términos de referencia forman parte integrante







PERÚ Ministerio de Salud

DIRECCION DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA SUR

"Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

27

## 21. APÉNDICES

- Apéndice 1: Características Técnicas
- Apéndice 2: Metrados
- Apéndice 3: Programación de ejecución de actividades
- Apéndice 4: Planos
- Apéndice 5: Formato de acta de devolución de accesorios y/o materiales reemplazados

## 1. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

<b>A</b>	<b>CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL</b>
<b>A.1</b>	<b>EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO</b>
	<p><u>Requisitos:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>01 unidad – Máquina de soldar 400 A.</li> <li>01 unidad – Grupo Electrónico.</li> <li>01 unidad – Andamio metálico normado</li> </ol> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del equipamiento estratégico requerido.</p>
<b>A.2</b>	<b>CALIFICACIÓN DEL PERSONAL CLAVE</b>
<b>A.2.1</b>	<b>FORMACIÓN ACADÉMICA</b>
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p><u>Profesional Responsable:</u></p> <p>Un (01) Arquitecto y/o Ingeniero Civil</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Título de los profesionales será verificado por el comité de selección 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></p> <p>En caso del Título de los profesionales 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>A.2.2</b>	<b>CAPACITACIÓN</b>
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>Arquitecto y/o Ingeniero Civil</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Capacitación en Supervisión de Obras o Residencia de Obras con un mínimo de 24 horas lectivas.</li> </ul> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Se acreditará con copias simples de constancias, certificados, u otros documentos, según</p>





PERÚ Ministerio de Salud

DIRECCION DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA SUR

"Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra Independencia y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

76

	<p>corresponda.</p> <p>Nota: Dichas capacitaciones pueden ser emitidas por cualquier institución ya sea pública o privada o estatal que tengan capacidad legal para brindar los servicios de capacitación requeridos en las presentes bases.</p>									
<b>A.2.3</b>	<b>EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE</b>									
	<p><u>Requisitos</u></p> <p><u>Profesional Responsable:</u></p> <p>Experiencia mínima de un (01) año como supervisor y/o coordinador y/o encargado de la ejecución en servicios de acondicionamiento y/o mantenimiento y/o mejoramiento y/o reparación de infraestructura de edificaciones en general público o privada.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>La experiencia del personal clave requerido 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 Técnico clave propuesto.</p>									
<b>A.3</b>	<b>CALIFICACIÓN DEL PERSONAL TÉCNICO</b>									
	<p>El personal técnico propuesto deberá seguir las siguientes calificaciones:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Técnicos</th><th>Cantidad</th><th>Requisito</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>• Técnico en Construcción civil y/o Edificaciones.</td><td>01</td><td>Título como técnico en Construcción civil y/o Edificaciones</td></tr> <tr> <td>• Técnico Electricista</td><td>01</td><td>Título como técnico en Instalaciones Eléctricas.</td></tr> </tbody> </table>	Técnicos	Cantidad	Requisito	• Técnico en Construcción civil y/o Edificaciones.	01	Título como técnico en Construcción civil y/o Edificaciones	• Técnico Electricista	01	Título como técnico en Instalaciones Eléctricas.
Técnicos	Cantidad	Requisito								
• Técnico en Construcción civil y/o Edificaciones.	01	Título como técnico en Construcción civil y/o Edificaciones								
• Técnico Electricista	01	Título como técnico en Instalaciones Eléctricas.								
<b>A.3.1</b>	<b>EXPERIENCIA DEL PERSONAL TÉCNICO</b>									
	<p><u>Requisitos</u></p> <p><u>Profesional técnico:</u></p> <p>Experiencia mínima de un (01) año como Maestro de obra y/o asistente con certificados de trabajo necesariamente para técnicos Construcción civil y/o Edificaciones y Electricista.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>La experiencia del personal técnico requerido 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 Técnico clave propuesto.</p>									
<b>B</b>	<b>EXPERIENCIA DEL POSTOR</b>									
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 150,000.00 (ciento cincuenta mil con 00/100 Soles), por la contratación de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago.</p>									





PERÚ Ministerio de Salud

DIRECCION DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA SUR

"Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra Independencia y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

75

según corresponda

En el caso de postores que declaren en el Anexo N° 1, tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia de S/. 20,000.00 (veinte mil con 00/100 soles) por la venta de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda. En el caso de consorcios, todos los integrantes deben contar con la condición de micro y pequeña empresa.

Se consideran servicios similares a los siguientes:

- Servicios de mantenimiento de Hospitales o centros de Salud
- Servicios de mejoramiento y/o mantenimiento de infraestructuras
- Servicios de construcción de edificaciones en general

Acreditación:

La experiencia del postor se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de servicios, y su respectiva constancia de prestación conformidad por la prestación efectuado; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, reporte de estado de cuenta, o cancelación en el documento, 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.

En el caso de servicios de ejecución periódica, solo se considera como experiencia la parte del contrato que haya sido ejecutada 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.

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 publicada 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.







PERÚ

Ministerio  
de Salud



Dirección de Redes  
Integradas de Salud  
Lima Sur

Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho

74

# Apéndice 1

## Características Técnicas



*[Handwritten signature]*

73



PERÚ Ministerio de Salud



"Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra independencia y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

#### CARACTERISTICAS TÉCNICAS

##### SERVICIO DE "MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL PUESTO DE SALUD DESIDERIO MOSCOSO CASTILLO DE LA DIRIS LIMA SUR"

Tienen por finalidad complementar los lineamientos establecidos en los Términos de Referencia, detallando los conceptos generales que debe seguir el Proveedor durante el proceso de ejecución de los trabajos de mantenimiento correctivo.

El Proveedor hará uso de materiales de primera calidad que cumplan con los estándares de acabados en infraestructura que la entidad aplica.

La entidad tiene autoridad respecto a los procedimientos, calidad de los materiales y métodos de trabajo. Los criterios de diseño involucrarán sin excepción las mejores prácticas de ejecución, empleando materiales de calidad, equipos y técnicas de última generación, a fin de asegurar un producto de calidad, estando sujetos a la aprobación y plena satisfacción de la Entidad, quien tiene, además, el derecho de rechazar aquel material que no cumpla con los estándares utilizados en infraestructura hospitalaria.

Por otra parte, la omisión de descripciones detalladas de materiales y procedimientos en las presentes condiciones técnicas, serán absueltas por el supervisor y especialistas de apoyo.

#### CONSIDERACIONES PRELIMINARES

##### Generalidades

Todos los materiales necesarios para la ejecución del servicio, serán suministrados por el Proveedor, por lo que es de su responsabilidad la selección de los mismos y de las fuentes de aprovisionamiento, teniendo en cuenta que los materiales deben cumplir como mínimo, con todos los requisitos de calidad exigidos en las presentes condiciones.

De considerarlo necesario, el Proveedor elaborará un Plan de Emergencia de previsión de almacenamiento de stock que cubra un lapso no menor de 20 días. Los materiales suministrados y demás elementos que el Proveedor emplee en la ejecución del servicio deberán ser de primera calidad, de grado hospitalario cuando corresponda y adecuados al objeto que se les destina.

Los materiales y elementos que el Proveedor emplee en la ejecución del servicio sin el consentimiento y aprobación del inspector podrán ser rechazados por éste cuando no los encuentre adecuados.

##### Certificación de Calidad

Los materiales utilizados en la ejecución del servicio y que sean fabricados comercialmente, deben estar respaldados por certificados del productor en el que se indique el cumplimiento de los requisitos de calidad que se establecen en estas condiciones técnicas y otras de carácter oficial. La certificación debe ser entregada para cada lote de materiales o partes entregadas. El Proveedor también presentará certificados de calidad emitidos por organismos nacionales oficiales de control de calidad en forma obligatoria.

##### Almacenamiento de Materiales

Los materiales tienen que ser almacenados de manera que se asegure la conservación de sus cualidades para el trabajo.





PERU  
Ministerio  
de Salud

Manejo y almacenamiento de materiales de riesgo

Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra independencia y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho

Los materiales almacenados, aun cuando hayan sido aprobados antes de ser almacenados, pueden ser inspeccionados, cuantas veces sean necesarias, antes de que se utilicen en el trabajo. Los materiales almacenados tienen que ser localizados de modo que se facilite su rápida inspección. Cualquier espacio adicional que se necesite para tales fines tiene que ser provisto por el Proveedor sin costo alguno para la Entidad. En el almacenamiento de los materiales es responsabilidad del Proveedor garantizar medidas mínimas de seguridad a fin de evitar accidentes que afecten físicamente a los trabajadores.

Será responsabilidad de la Supervisión la verificación del cumplimiento de las mismas. Se deberá tomar en cuenta lo siguiente:

Los materiales serán almacenados fuera del área de tránsito peatonal y de traslado de maquinarias y equipos.

Los materiales no serán apilados contra tabiques y paredes sin comprobar la suficiente resistencia para soportar la presión. Se recomienda una distancia mínima de medio metro (0.50 m) entre el tabique o pared y las pilas de material.

Las barras, tubos, maderas, etc., se almacenarán en casilleros para facilitar su manipuleo y así no causar lesiones físicas al personal. Cuando se trate de materiales pesados como tuberías, barras de gran diámetro, etc., se deberán apilar en camadas debidamente esparcidas y acunadas para evitar su deslizamiento y facilitar su manipuleo.

En el almacenamiento de los materiales que por su naturaleza química o su estado físico presenten características propias de riesgo se deberá planificar y adoptar las medidas preventivas respectivas según las condiciones técnicas dadas por el productor o en su defecto por un personal competente en la materia.

Las medidas preventivas, así como las indicaciones de manipulación, transporte y almacenamiento de los materiales de riesgo serán informadas a los trabajadores mediante carteles estratégicamente ubicados en la zona de almacenamiento.

El acceso a los depósitos de almacenamiento deberá estar restringido a las personas no autorizadas y en el caso de acceso a depósitos de materiales de riesgo, las personas autorizadas deberán estar debidamente capacitadas en las medidas de seguridad a seguir y así mismo contar con la protección adecuada requerida según las condiciones propias de los materiales en mención.

Todas las áreas de almacenamiento temporal e instalaciones de las plantas tienen que ser restauradas a su estado original por el Proveedor.

#### CONDICIONES TÉCNICAS

Los materiales cuyas condiciones técnicas se desarrollan a continuación, son los que se han identificado en función al listado de actividades del alcance del servicio, anexo al presente documento.

El Proveedor deberá considerar como requisitos mínimos las características que a continuación se describen, y que no tienen naturaleza restrictiva.

Estos materiales pueden ser superados en el desarrollo del trabajo, tanto en calidad como en cantidad, la misma que estará sujeta a la aprobación del Inspector y/o la Entidad.





71



PERÚ Ministerio de Salud

INSTITUTO NACIONAL DE FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA DE SALUD LIMA SUR

"Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra independencia y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

- 1 TRABAJOS PROVISIONALES
  - 1.01 TRASLADO VERTICAL Y HORIZONTAL
    - 1.01.01 Traslado Vertical y Horizontal de Equipos, Herramientas y Materiales
  - 1.02 SEGURIDAD, SALUD, PROTOCOLOS Y ACTIVIDADES
    - 1.02.01 Equipos de Protección Individual
    - 1.02.02 Equipos de Protección Colectiva
    - 1.02.03 Señalización Temporal de Seguridad
- 2 TRABAJOS PRELIMINARES
  - 2.01 DESMONTAJE
    - 2.01.01 DESMONTAJE DE COBERTURA EXISTENTE
    - 2.01.02 DESMONTAJE DE CIELORASO EXISTENTE
  - 2.02 MANTENIMIENTO
    - 2.02.01 MANTENIMIENTO Y REFUERZO DE ESTRUCTURA EXISTENTE
    - 2.02.02 MANTENIMIENTO DE TANQUE ELEVADO, INC CAMBIO DE ACCESORIOS
  - 2.03 HABILITACIÓN DE ACCESO
    - 2.03.01 HABILITACIÓN DE ACCESO PARA EL INGRESO AL NUEVO AMBIENTE
  - 2.04 REMOCIONES
    - 2.04.01 CORTE DE TERRENO, REMOCIÓN DE VEREDA EXISTENTE, ELIMINACIÓN DE CONCRETO DETERIORADO EXISTENTE Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL ORGÁNICO
- 3 ESTRUCTURA
  - 3.01 ESTRUCTURA METÁLICA
    - 3.01.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNAS METÁLICA DE TUBO CUADRADO, PARA COBERTURA LIVIANA, INC PINTURA ANTICORROSIVA DE 3"x3'2.50M
    - 3.01.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGAS METÁLICA DE TUBO RECTANGULAR, PARA COBERTURA LIVIANA, INC PINTURA ANTICORROSIVA DE 3'6"x2.50M
    - 3.01.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGAS METÁLICA DE TUBO RECTANGULAR, PARA COBERTURA LIVIANA, INC PINTURA ANTICORROSIVA DE 2'4"x2.50M
    - 3.01.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COBERTURA METÁLICA DE PANEL ALUZING TR-6 PREPINTADO 2'4'0.45mm
- 4 ARQUITECTURA
  - 4.01 PINTURA
    - 4.01.01 PINTURA AL OLEO EN MUROS EXTERNOS E INTERNOS A 2 MANOS
  - 4.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELORASOS
    - 4.02.01 FALSO CIELORASO CON BALDOSA DE FIBRA MINERAL 0.61'X0.51' C/SUSPENSIÓN ANTISISMICA
  - 4.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABIQUERIA DRYWALL, PUERTA CONTRAPLACADA Y VENTANA CON MARCO DE ALUMINIO
    - 4.03.01 TABIQUERIA DE DRYWALL CON DOBLE PLACA DE FIBROCEMENTO 8MM
    - 4.03.02 VENTANA CORREDIZA DE PERFILES DE ALUMINIO DE 0.85 X 1.00 M INC VIDRIO PAVONADO + CON LAMINA DE SEGURIDAD E 6mm
    - 4.03.03 PUERTA CONTRAPLACADA 90x240CM (P-01) E= 35mm CON TRIPLAY DE 4mm, INCLUYE MAPED DE CEDRO 2'x2', PINTURA AL OLEO, CERRADURA PARA INTERIOR CON MANILLO Y BISAGRA TIPO CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 4"
    - 4.03.04 PUERTA CONTRAPLACADA 85x240CM (P-02) E= 35mm CON TRIPLAY DE 4mm, INCLUYE MAPED DE CEDRO 2'x2', PINTURA AL OLEO, CERRADURA PARA INTERIOR CON MANILLO Y BISAGRA TIPO CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 4"
  - 4.04 PISOS Y PORCELANATO
    - 4.04.01 FALSO PISO DE 4" CON MEZCLA 1:CH
    - 4.04.02 CONTRA PISO DE 4" CON MEZCLA 1:CH
    - 4.04.03 PISO PORCELANATO ANTIDESLIZANTE DE 60X60 ALTO TRANSITO
    - 4.04.04 CONTRAZOCALDO DE PORCELANATO 110x60
- 5 INSTALACIONES SANITARIAS



70



PERU Ministerio de Salud

ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 021-2024-DIRIS LS - 1

"Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra independencia y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

- 5.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARATOS:
- 5.01.01 LAVATORIO DE CERAMICO VITRIFICADO DE 25x18 TIPO A-3 COLOR BLANCO CON PEDESTAL Y FREG. Y LLAVE DE PLATA CROMADA
- 5.02 REDES DE AGUA POTABLE
- 5.02.01 SALIDA DE AGUA FRIA
- 5.02.01.01 SALIDA DE AGUA FRIA EN CODO DE INSERTO DE BRONCE D:1/2"
- 5.02.02 REDES DE DISTRIBUCION ALIMENTACION
- 5.02.02.01 TUBERIA PVC CLASE 10 - 1/2" ROSCADA FI EXTERIORES
- 5.02.03 VALVULAS Y LLAVES
- 5.02.03.01 VALVULAS ESFERICAS DE BRONCE PESADO DE Ø 1/2"
- 5.02.03.02 CAJA DE VALVULAS INC. TAPA Y NICHOS
- 5.03 REDES DE DESAGUE
- 5.03.01 SALIDA DE DESAGUE Y VENTILACION
- 5.03.01.01 SALIDA DE DESAGUE PVC CP Ø 2"
- 5.03.02 REDES DE DERIVACION
- 5.03.02.01 TUBERIA DE PVC - CP DESAGUE Ø 2"
- 5.03.03 DRENAJE PLUVIAL
- 5.03.03.01 CANALETA SEMICIRCULAR DE PVC PREMOLEADA Ø 4" INC. ACCESORIOS
- 5.03.03.02 MONTANTES PARA DESAGUE PLUVIAL 88mm INC. ACCESORIO
- 5.03.03.03 PICADO DE CONCRETO EN VEREDA PARA TUBERIA DE 3" A REGISTRO DE DESAGUE
- 5.03.03.04 RESANADO CONCRETO DE VEREDA PARA TUBERIA DE 3" A REGISTRO DE DESAGUE INCLUYE LUNA PARA ADHERENCIA DE CONCRETOS
- 5.03.03.05 INSTALACION DE TUBERIA DE 2" PVC PARA RECOLECCION DE AGUA PLUVIAL A FUNTO DE DES-QUE INCLUYE ACCESORIOS
- 6 INSTALACIONES ELECTRICAS
- 6.01 ALUMBRADO
- 6.01.01 SALIDA PARA ALUMBRADO EN TECHO
- 6.01.02 LUMINARIA DVALADA LED HERMETICA TIPO TORTUGA DE 20W IP65 INCLUYE INSTALACION
- 6.01.03 LUMINARIA LED Ø 60xØ 60x P:40W/3600lm-LUZ BLANCA FRIA
- 6.01.04 PANEL FLOURESCENTE PARA LUMINARIA LED DE 2x20w/220v G13 LUZ BLANCA CON DIFUSOR PRISMATICO INC. INSTALACION
- 6.01.05 ARTEFACTO LUZ DE EMERGENCIA AUTONOMA 9H 72 LED VIDA UTE 500000H INC. INSTALACION
- 6.01.06 SALIDA PARA INTERRUPTOR
- 6.01.07 INTERRUPTOR SIMPLE TIPO GOLPE (PVC ACCESORIOS E INSTALACION)
- 6.02 ELECTRODUCTOS
- 6.02.01 TUBERIA PVC PARA TOMACORRIENTES Y ALUMBRADO CON ACCESORIOS INC. INSTALACION
- 6.03 CONDUCTORES DE COBRE
- 6.03.01 CABLE ELECTRICO LS0H DE 3x4 ØmmZ PARA CIRCUITOS DE ALUMBRADO Y TOMACORRIENTE
- 6.04 TOMACORRIENTES
- 6.04.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTES
- 6.04.01.01 SALIDA PARA TOMACORRIENTE INCLUYE INSTALACION
- 6.05 PRUEBAS ELECTRICAS
- 6.05.01 PRUEBAS ELECTRICAS EN BAJA TENSION
- 7 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE
- 7.01 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Y LIMPIEZA



69



PERU Ministerio de Salud

DIRECCION DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA SUR

"Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra independencia y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

## 1 TRABAJOS PROVISIONALES

### 1.01 TRASLADO VERTICAL Y HORIZONTAL

#### 1.01.01 Traslado Vertical y Horizontal de Equipos, Herramientas y Materiales

##### DESCRIPCIÓN

Constituyen todas aquellas actividades realizadas por el Proveedor destinadas a transportar todo equipo, herramientas y material necesario hacia la zona de los trabajos para la ejecución de las partidas incluidas en el presente Término de Referencia. Se entiende que el equipo transportado por el Proveedor estará en perfectas condiciones de operación. Esta partida también incluye el retiro paulatino de este equipo conforme se vayan completando las partidas de los trabajos.

Están incluidos la obtención y el pago de todos los permisos y seguros necesarios. Si el Proveedor opta por transportar un equipo diferente al ofertado, éste no será valorizado por el Supervisor o Inspector. El Proveedor no podrá retirar ningún equipo sin autorización escrita del Supervisor.

El Supervisor podrá rechazar aquel equipo que, a su juicio, no esté en buenas condiciones de operación.

##### MATERIALES

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

##### METODO DE EJECUCIÓN

El método de ejecución para realizar estas actividades será escogido por el Proveedor.

##### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida para esta partida es Global (GLB).

### 1.02 SEGURIDAD, SALUD, PROTOCOLOS Y ACTIVIDADES

#### 1.02.01 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

##### DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende todos los equipos de protección individual (EPI) que deben ser utilizados por el personal del servicio, para estar protegidos de los peligros asociados a los trabajos que se realicen, de acuerdo a la Norma G.050 Seguridad durante la ejecución del servicio, del Reglamento Nacional de Edificaciones. Entre ellos se debe considerar, sin llegar a ser una limitación: casco de seguridad, gafas de acuerdo al tipo de actividad, escudo facial, guantes de acuerdo al tipo de actividad (cuero, aislantes, etc.), botines/botas de acuerdo al tipo de actividad (con puntera de acero, dieléctricos, etc.), protectores de oído, respiradores, arnés de cuerpo entero y línea de enganche, prendas de protección dieléctrica, chalecos refractivos, ropa especial de trabajo en caso se requiera, otros.

##### METODO DE EJECUCION

Cumplir lo requerido en el Expediente Técnico del servicio en lo referente a la cantidad de equipos de protección individual para todos los obreros expuestos al peligro de acuerdo al planeamiento del servicio y al Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo (PSST). Unidad (Und.), de acuerdo al número de trabajadores.

##### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida para esta partida es Global (GLB).

#### 1.02.02 EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA

##### DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende los equipos de protección colectiva que deben ser instalados para proteger a los trabajadores y público en general de los peligros existentes en las diferentes áreas de trabajo. Entre ellos se debe considerar, sin llegar a ser una limitación: barandas rígidas en bordes de losa y acordonamientos para limitación de áreas de riesgo.







PERÚ Ministerio de Salud

DIRECCION DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA SUR

"Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra independencia y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

tapas para aberturas en losas de piso, sistema de líneas de vida horizontales y verticales y puntos de anclaje, sistemas de mallas anticaída, sistema de entibados, sistema de extracción de aire, sistemas de bloqueo (tarjeta y candado), interruptores diferenciales para tableros eléctricos provisionales, alarmas audibles y luces estroboscópicas en maquinaria pesada y otros.

#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida para esta partida es Global (GLB).

### 1.02.03 SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD

#### DESCRIPCION

El Proveedor deberá emplear señalizaciones de seguridad, el cual determine y ayude a determinar y delimitar las áreas de trabajo para la ejecución del servicio.

#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida para esta partida es Global (GLB).

## 2 TRABAJOS PRELIMINARES

### 2.01 DESMONTAJE

#### 2.01.01 DESMONTAJE DE COBERTURA EXISTENTE

##### DESCRIPCION

Consiste en el desmontaje de la cobertura existente y que están claramente señalados en los planos, se retira la cobertura en su totalidad con el fin de dejar libre la zona donde se realizarán trabajos de mantenimiento, se debe tener especial cuidado al desmontar la cobertura, manteniendo la integridad de la infraestructura.

##### METODO DE EJECUCION

Luego de definir la zona donde se retirará la cobertura existente, esto incluye el retiro de los elementos de canaletas, se procederá a hacer el retiro de la misma, con las herramientas manuales correspondientes y/o equipos según el Proveedor y supervisión lo evalúen.

Será necesario prever las medidas de seguridad que demanda la ejecución de los trabajos, tomándose las precauciones necesarias para evitar daños físicos y de maltrato de los elementos mismos.

#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida será por global (glb)

#### 2.01.02 DESMONTAJE DE CIELORASO EXISTENTE

##### DESCRIPCION

Esta partida comprende el suministro de mano de obra, herramientas y servicios necesarios para realizar los trabajos de desmontaje de cieloraso existente y que están claramente señalados en los planos, se retira la estructura y cielorasos en su totalidad con el fin de dejar libre la zona donde se realizará el suministro e instalación de baldosas de fibra mineral con suspensión antisísmica, se debe tener especial cuidado al desmontar la cobertura, manteniendo la integridad de la infraestructura.

##### METODO DE EJECUCION



69



PERU Ministerio de Salud



Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra independencia y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho

Luego de definir la zona donde se retirará el piloroso existente, esto incluye el retiro de los elementos metálicos, se procederá a hacer el retiro de la misma, con las herramientas manuales correspondientes y/o equipos según el Proveedor y supervisión lo evalúen.

Será necesario prever las medidas de seguridad que demanda la ejecución de los trabajos, tomándose las precauciones necesarias para evitar daños físicos y de maltrato de los elementos mismos.

#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida será por global (glb)

### 2.02 MANTENIMIENTO

#### 2.02.01 MANTENIMIENTO Y REFUERZO DE ESTRUCTURA EXISTENTE

##### DESCRIPCION

Consiste en mantenimiento y refuerzo general de toda la estructura metálica existente (columnas, vigas y viguetas), iniciando con el lijado de la estructura en su totalidad, limpieza, colocación de pintura anticorrosiva - base sincromato, el pintado final con esmalte sintético y cerramiento de abertura existente en todo el perímetro con Malla cripada 2"x2". Finalmente se instalará la nueva cobertura aluzinc TR-6, donde están claramente señalados en los planos, se debe tener especial cuidado al desmontar la cobertura, manteniendo la integridad de la infraestructura. Malla cripada 2"x2"

##### METODO DE EJECUCION

El mantenimiento y refuerzo general de toda la estructura metálica existente se realizará con las herramientas manuales correspondientes y/o equipos según el Proveedor y supervisión lo evalúen.

Será necesario prever las medidas de seguridad que demanda la ejecución de los trabajos, tomándose las precauciones necesarias para evitar daños físicos y de maltrato de los elementos mismos.

#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida será por global (glb)

#### 2.02.02 MANTENIMIENTO DE TANQUE ELEVADO, INC CAMBIO DE ACCESORIOS

##### DESCRIPCION

Esta partida comprende en el mantenimiento, limpieza y desinfección del tanque elevado y el cambio total de Kit de accesorios

##### METODO DE EJECUCION

- Primero, cerrar la llave de ingreso de agua del tanque y la llave de distribución de agua al interior de la casa. Luego de esto, abrir la llave de vaciado o limpieza para desechar el agua del interior del tanque. Sin embargo, no debes eliminar toda. Dejar escurrir el agua hasta que quede unos 15 cm aproximadamente.
- Con una escobilla debes lavar las paredes, tapa, y el fondo del tanque. Ojo, la escobilla no debe ser de metal y no se debe agregar algún tipo de limpiador (detergente, jabón o lejía).
- Eliminar el agua restante y enjuagar varias veces el interior. No olvides eliminar los restos por la válvula de desagüe o vaciado, ya que no se quiere que estos residuos vayan al interior de la casa.





PERU  
Ministerio  
de Salud



Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra Independencia y  
de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho

66

- Agregar agua al tanque hasta que alcance la mitad de la capacidad. Luego, añadir por cada 1000 litro de agua, 2 litros de lejía sin perfume, en cuanto empiece a llenar la siguiente mitad.
- Una vez que el tanque se llene completamente, dejar como mínimo 3 horas para que se desinfecte. Pasado el tiempo, eliminar el agua por la cañería de distribución interna. Esto para desinfectar toda la red de cañerías internas de la casa. Enjuague varias veces y elimine el agua por la cañería interna. Así para eliminar el exceso de cloro. Y listo, limpio y desinfectado el tanque de la casa.
- Posterior, se retirará y cambiará el kit de accesorios en su totalidad de buena calidad, se procederá a hacer el retiro de la misma, con las herramientas manuales correspondientes y/o equipos según el Proveedor y supervisión lo evalúen.

Será necesario prever las medidas de seguridad que demanda la ejecución de los trabajos; tomándose las precauciones necesarias para evitar daños físicos y de maltrato de los elementos mismos.

#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida será por global (glb)

### 2.03 HABILITACIÓN DE ACCESO

#### 2.03.01 HABILITACIÓN DE ACCESO PARA EL INGRESO AL NUEVO AMBIENTE

##### DESCRIPCION

Consiste en la habilitación de acceso para el ingreso a los nuevos ambientes acondicionados y que están claramente señalados en los planos, se retirará la tabiquería (alfeizer) en su totalidad con el fin de dejar libre el acceso y se resanará en su totalidad para posteriormente instalar una puerta contraplacada, se debe tener especial cuidado, manteniendo la integridad de la infraestructura.

##### METODO DE EJECUCION

Luego de definir la zona donde se retirará la tabiquería (alfeizer), se procederá a hacer el retiro de la misma, con las herramientas manuales correspondientes y/o equipos según el Proveedor y supervisión lo evalúen.

Será necesario prever las medidas de seguridad que demanda la ejecución de los trabajos; tomándose las precauciones necesarias para evitar daños físicos y de maltrato de los elementos mismos.

#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida será por global (glb)

### 2.04 REMOCIONES

#### 2.04.01 CORTE DE TERRENO, REMOCIÓN DE VEREDA EXISTENTE, ELIMINACIÓN DE CONCRETO DETERIORADO EXISTENTE Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL ORGÁNICO

##### Descripción

Estas intervenciones tienen como objetivo realizar cortes en pisos y muros para el empotrado de tuberías de agua y desagüe, según la necesidad, las cuales deberán ser resanadas en su totalidad usando materiales de similares características a lo existente.





65



PERÚ Ministerio de Salud

DIRECCION DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA SUR

"Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Así también el resanado en cielo raso y muro deberán ser aquellos que del resultado del retiro de muros u otros elementos existentes dejan áreas dañadas, estas deberán ser resanadas para que guarden las mismas características a lo existente, ya sean en cielo raso o muros según lo planteado en los planos de Arquitectura.

Equipos

Herramientas manuales.

Método de Ejecución

Será necesario prever todas las medidas de seguridad que demanda la ejecución del servicio, tanto para garantizar la no caída de los materiales en trabajo, como su seguridad. Asimismo, se tomarán todas las precauciones necesarias para evitar daños, accidentes al personal y terceros.

Unidad de Medida

La unidad de medida será según cada partida, metro lineal (ml), metro cuadrado (m2) y metro cúbico (m3).

### 3 ESTRUCTURA

#### 3.01 ESTRUCTURA METALICA

##### GENERALIDADES

En este documento se detallan las características técnicas y normas constructivas que regirán los procesos de fabricación y montaje de las estructuras de acero.

Para la fabricación y montaje de la estructura de acero el constructor se ceñirá estrictamente a lo indicado en los planos, lo señalado en estas características técnicas y a las especificaciones para la Fabricación y Montaje de las Estructuras de Acero AISC

##### MATERIALES

El Proveedor deberá acreditar la calidad de los materiales adquiridos para la construcción mediante los certificados de calidad respectivos, en los que se indiquen las propiedades físicas, químicas y mecánicas que sean relevantes.

Tubo Rectangular Estructurales

Los tubos rectangulares estructurales y planchas serán de acero al carbono, calidad estructural, conforme a la norma ASTM A513.

Pernos

Todos los pernos serán de cabeza y tuerca hexagonal, y sus propiedades se ajustarán a lo indicado en las Norma ASTM A325 para el caso de pernos de alta resistencia, y a lo indicado en la Norma ASTM A307 para el caso de pernos corrientes de baja resistencia.

Las características y dimensiones de tuercas estarán de acuerdo a lo indicado en la Norma ASTM A-563.

Soldadura

La soldadura será de arco eléctrico y/o alambre tubular. El material de los electrodos será del tipo E-60 ó E-70 con una resistencia mínima a la tensión (fu) de 4,200 kg/cm2 y 4,900 kg/cm2 respectivamente. El material de soldadura deberá cumplir con los requerimientos prescritos en las Normas AWS A5.1 ó AWS A5.17 de la American Welding Society, dependiendo de si la soldadura se efectúa por el método de arco metálico protegido o por el método de arco sumergido respectivamente.

Pintura



64



PERU  
Ministerio  
de Salud

DIRECCION DE REDES INTEGRADAS DE  
SALUD LIMA SUR

"Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra Independencia y  
de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

El supervisor verificará la calidad de la soldadura, mediante las siguientes inspecciones:

- a) Visual:
  - La soldadura tendrá dimensiones y espesores regulares y constantes.
  - Los filetes tendrán convexidad entre 1/16" y 1/8" sin fisuras, quemaduras de metal o penetración incompleta.
  - Se comprobará la regularidad de la penetración.
  - La no coincidencia de las planchas el sistema de pintado epóxico, de acuerdo al siguiente procedimiento.
- b) Limpieza:

Previamente a la aplicación de la pintura, todo el acero será limpiado de costras de laminado, oxidación suelta, residuos de soldadura, residuos de fundente de soldadura, polvo u otra materia extraña con arenado u otro método que produzca igual efecto y que sea aprobado por el supervisor. Asimismo, se eliminarán los residuos de aceite y/o grasa usando un disolvente apropiado.

- c) Imprimante:

Una mano aplicada de acuerdo a las instrucciones del fabricante.

- d) Anticorrosivo:

Dos manos aplicadas de acuerdo a las instrucciones del fabricante.

- e) Acabado:

Dos manos, aplicadas de acuerdo a las instrucciones del fabricante.

El imprimante y el anticorrosivo, así como la mano de acabado podrán hacerse en taller. La segunda mano de acabado deberá aplicarse en sitio después de haber reparado daños ocurridos en el transporte y/o zonas de soldadura en la ejecución del servicio.

#### MONTAJE

El Proveedor deberá efectuar el montaje, preservando el orden, la limpieza, contando con las instalaciones provisionales requeridas para este fin (caseta, almacén cerrado y abierto, servicios, etc.), con los equipos adecuados para efectuar las maniobras y que aseguren la ejecución del montaje en concordancia con la buena práctica de la ingeniería.

El Proveedor deberá designar un Ingeniero, responsable del Montaje, además del personal de mando medio y laboral, debidamente calificado y con experiencia para la ejecución de este tipo de trabajos.

Previamente los materiales habilitados, deberán haber sido transportados adecuadamente y cuidando de no deformar ni deteriorar las estructuras de acero fabricadas y habilitadas.

Los materiales metálicos, equipos y herramientas deberán ser almacenados y cuidados en forma ordenada y que permitan su identificación oportuna.

El Proveedor deberá respetar lo detallado en los Planos de Montaje previamente aprobados.

La secuencia y cronograma de montaje, será coordinado con la ejecución de los servicios civiles, y guardando los requerimientos establecidos del propietario, que permitan un adecuado traslape de las actividades y contribuyan a que los equipos del proceso industrial puedan ser instalados y montados sin interferencia con el montaje de las estructuras metálicas.

#### Instalación de los pernos de la estructura

Los pernos estarán provistos de tuerca y arandela plana. En aquellas conexiones donde las superficies exteriores de los elementos conectados no son perpendiculares al eje del perno, deberán usarse arandelas biseladas.



63



PERU Ministerio de Salud

COMANDO EN JEFE FUERZAS ARMADAS DEL PERU

"Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra independencia y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Las partes roscadas del perno no deben estar incluidas en el plano de corte de los elementos que conectan. Las llaves de tuercas utilizadas para la instalación de los pernos deben ser de las dimensiones precisas para no producir daños en la cabeza o la tuerca de los pernos.

Cualquier elemento se considerará aplomado, nivelado y alineado si la variación angular de su eje de trabajo respecto al alineamiento indicado en los planos no excede 1/500.

Soldadura en la ejecución del servicio

El procedimiento de ejecución de las soldaduras de campo debe ser tal que se minimicen las deformaciones y distorsiones del elemento que se está soldando.

El tamaño de las soldaduras debe ser regular, su apariencia limpia y debe estar libre de grietas, porosidades o exhibir inadecuada penetración fusión incompleta. Una vez ejecutada la soldadura, deberán eliminarse las partículas sueltas, escoria u óxido procediéndose a la aplicación de una mano de pintura anticorrosiva.

Antes de proceder a soldar, se removerá con cepillo de alambre, toda capa de pintura en las superficies para soldar y adyacentes, se limpiará cuidadosamente toda el área inmediatamente antes de soldar. Terminada la operación de soldadura, se limpiará el área y se pintará de acuerdo al procedimiento indicado en el acápite de pintura.

**3.01.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNAS METÁLICA DE TUBO CUADRADO, PARA COBERTURA LIVIANA, INC/PINTURA ANTICORROSIVA DE 3"x3"x2.5MM**

**3.01.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGAS METÁLICA DE TUBO RECTANGULAR, PARA COBERTURA LIVIANA, INC/PINTURA ANTICORROSIVA DE 3"x2"x2.5MM**

**3.01.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGAS METÁLICA DE TUBO RECTANGULAR, PARA COBERTURA LIVIANA, INC/PINTURA ANTICORROSIVA DE 2"x1"x2.5MM**

DESCRIPCIÓN

Este rubro incluye el cómputo los elementos metálicos que tengan función servirán para el apoyo y transmisión uniforme de cargas de los tijerales metálicas y las vigas y columnas metálicas hacia los pedestales de concreto.

El sistema de anclaje al piso, con pernos expansivos, esta será con pernos autorroscantes de 3/8".

Materiales

- Soldadura cellocord.
- Tubo cuadrado de 3" x 3" x 2.5 MM.
- Tubo rectangular 3" x 2" x 2.5 MM.
- Tubo rectangular de 2" x 1" x 2.5 MM.
- Equipo de soldadura.
- Herramientas manuales.
- Pintura anticorrosiva de color a coordinar con el supervisor.
- Equipo de pintura inc. Compresora.

TNM CUADRADO A500

DESCRIPCIÓN: Tubo fabricado con acero al carbono laminado en caliente (LAC) utilizando el sistema de soldadura por resistencia eléctrica por inducción de alta frecuencia longitudinal (ERW). De sección rectangular.

Usos: Para estructuras livianas y pesadas, tijerales, postes, etc.

Normas Técnicas de Fabricación: Las dimensiones, peso y espesores serán según la norma ASTM A500 -

A Y B

Presentación: Rectangular de 6 m.

Acabo de extremos: Refrentado (plano), limpio de bordes.

Recubrimiento: Negro.

UNIDAD DE MEDIDA







PERÚ  
Ministerio  
de Salud

DIRECCION DE REDES INTEGRADAS DE  
SALUD LIMA SUR

"Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra independencia y  
de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Para la protección de las estructuras de acero se utilizará un sistema de pintado anticorrosivo y luego se aplicará pintura de esmalte. El fabricante del producto seleccionado deberá proveer con las hojas técnicas, especificaciones, rangos de aplicación y certificaciones correspondientes.

#### Certificado de Calidad

El Proveedor de las Estructuras Metálicas deberá acreditar la calidad de los materiales adquiridos para la construcción mediante los certificados de calidad respectivos, en los que se indiquen las propiedades físicas, químicas y mecánicas que sean relevantes. En caso de no existir estos certificados, el supervisor podrá ordenar la realización de las pruebas correspondientes en un laboratorio reconocido de primera línea. El costo de estas pruebas será de cuenta del Proveedor.

#### FABRICACIÓN

La habilitación y fabricación de las estructuras de acero se efectuará en concordancia a lo indicado en el (Code of Standard Practice for Steel Buildings and Bridges del AISC, (última edición).

#### Materiales

Todos los materiales serán de primer uso y deberán encontrarse en perfecto estado. La calidad y propiedades mecánicas de los materiales serán los indicados en este documento y en los planos de fabricación las propiedades dimensionales de los perfiles serán las indicadas por la designación correspondiente de la Norma ASTM y cualquier variación en las mismas deberá encontrarse dentro de las tolerancias establecidas en la misma Norma para tal efecto.

El fabricante informará al supervisor sobre la fecha de arribo de los materiales al taller, de manera que éste pueda proceder a su inspección.

Ningún trabajo de fabricación podrá iniciarse antes de que el supervisor haya dado su conformidad a la calidad y condiciones de los materiales.

Para ese objeto, el supervisor podrá solicitar los certificados de los materiales u ordenar los ensayos que permitan confirmar la calidad de los mismos.

En caso de que los perfiles llegados al taller presenten encorvaduras, torcimientos u otros defectos en tal grado que exceden las tolerancias (de la Norma ASTM A513, el supervisor podrá autorizar la ejecución de trabajos correctivos mediante el uso controlado de calor o procedimientos mecánicos de enderezado, los cuales serán por cuenta del fabricante y/o del Constructor.

#### Tolerancias de fabricación

Las tolerancias dimensionales de los elementos ya fabricados se ajustarán a lo indicado en la Norma ASTM A513, excepto que aquellos miembros que trabajan en compresión no tendrán una desviación en su alineamiento mayor a 1/1000 de su longitud axial entre puntos de arrioste lateral.

La variación de la longitud real respecto a su longitud detallada no podrá ser mayor de 1/32" (0.8 mm) para aquellos elementos con ambos extremos preparados para uniones tipo contacto.

La variación de la longitud real de cualquier otro elemento de la estructura respecto a su longitud detallada no será mayor que 1/16" (1.6 mm) para elementos de 30' (9,444 mm) o de longitud menores; ni mayor que 1/8" (3.2 mm) para elementos de más de 30' (9,444 mm) de longitud.

#### Control y pruebas

El Proveedor deberá proporcionar todas las facilidades que requiera el supervisor para efectuar el control de los materiales en el taller, garantizando su libre acceso a todas las áreas donde se estén efectuando los trabajos de fabricación. El supervisor está facultado para rechazar los trabajos que no se adecuen a los procedimientos indicados en estas características técnicas o en las normas a las que aquí se hace referencia.

#### Control y Pruebas



61



PERU Ministerio de Salud

DIRECCION DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA SUR

Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra independencia y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho

La unidad de medida será el metro lineal (m.)

**3.01.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COBERTURA METÁLICA DE PANEL ALUZINC TR-6 PREPINTADO E=0.40mm.**

**DESCRIPCIÓN**

Esta actividad comprende la cobertura colocada sobre una estructura realizada en carpintería metálica, donde se indique en los planos.

**Materiales**

- Panel metálico similar a Tecno techo TR-6, compuesto por una lámina exterior de acero zincalum pre-pintado y una lámina interior de acero galvanizado.
- Sers trapecios por sección de módulo.
- Accesorios de fijación y hermetización.

**Especificaciones generales**

- Ancho útil: 975 mm
- Largo máximo: 12 m
- Peralte: 30 mm
- Espesor de plancha de acero: 0.4 mm

**Modo de instalación**

El traslado, almacenaje e instalación deberá seguir las instrucciones de su fabricante, y para su instalación se utilizará la línea de accesorios, sellos y fijaciones que recomiende el fabricante. Una vez terminado el proceso de instalación deberá retirarse la película plástica de protección de los elementos para evitar que, con el intemperismo, ésta se vulcanice y pegue a la pintura causándole daños irreversibles.

La estructura de soporte, en carpintería metálica se verá en el acápite correspondiente de la especialidad.

**Unidad de medida**

Unidad de medida: metro cuadrado (m2)

**4 ARQUITECTURA**

**4.01 PINTURA**

**4.01.01 PINTURA AL OLEO EN MUROS EXTERNOS E INTERNOS A 2 MANOS**

**Generalidades**

Este rubro comprende todos los materiales y mano de obra necesarios para la ejecución de los trabajos de empastado y pintura en la obra (muros, tabiques, vigas y cielo raso). 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, un medio de ornato de primera importancia y un medio de señalización e identificación de las cosas y servicios.

**Requisitos para Pinturas**

1. La pintura no deberá ostentar un asentamiento excesivo en su recipiente abierto, y deberá ser fácilmente redispersada con una paleta hasta alcanzar un estado suave y homogéneo. La pintura no deberá mostrar engrumecimiento, de coloración, conglutimiento ni separación del color y deberá estar exenta de terrenos y natas.
2. La pintura al ser aplicada deberá extenderse fácilmente con la brocha, poseer cualidades de enrasamiento y no mostrar tendencias al escurrimiento o a correrse al ser aplicada en las superficies verticales y lisas.



*[Handwritten signature]*



PERU  
Ministerio  
de Salud

DIRECCION DE REDES INTEGRADAS DE SALUD  
LIMA SUR

Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra independencia y  
de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho

3. La pintura no deberá formar nata, en el envase tapado en los periodos de interrupción de la faena de pintado.
4. La pintura deberá secar dejando un acabado liso y uniforme, exento de asperezas, granos angulosos, partes dispares y otras imperfecciones de la superficie. El contratista propondrá las marcas de pintura a emplearse. Los colores serán determinados por el cuadro de acabados o cuadro de colores.

#### Materiales

La pintura a utilizar será oleo mate, tanto en interiores como en pasadizos, de primera calidad en el mercado de marcas de reconocido prestigio nacional, todos los materiales deberán ser llevados a la obra en sus respectivos envases originales. Aquellos que se adquieran listos para ser usados, deberán emplearse sin alteraciones y de conformidad con las instrucciones de los fabricantes. No se permitirá el empleo de imprimaciones mezcladas por el sub-contratista de pinturas, a fin de evitar falta de adhesión de las diversas capas entre si.

#### Método de Construcción

**EMPASTADO 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. Luego se empastará toda el área donde se colocará la pintura a fin de tener un buen acabado. 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. 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 basado en latex 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.

#### Unidad de Medida

Metro cuadrado (m<sup>2</sup>)

### 4.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELORASOS

#### 4.02.01 FALSO CIELORASO CON BALDOSA DE FIBRA MINERAL 0.61X0.61 C/SUSPENSIÓN ANTISÍSMICA

##### Método de Trabajo:

Esta sub partida considera todos los trabajos de suministro e instalación de las planchas de poliestireno expandido que recubren las estructuras del techo que son necesarios para la redistribución del área y eventuales ajustes del mismo. Las planchas de poliestireno expandido de E=6mm se montarán alternadas, con tornillos de fijación a la estructura separados 20 cm y en ningún caso a menos de 15 mm de los bordes del tablero. Serán del tipo Parker, autorroscantes y las juntas se tomarán con cintas de celulosa de 5 cm de ancho, con colocación previa de masilla especial, para cubrir la depresión lateral de las placas y la producida por la colocación de tornillos y la propia junta. Trabajos a realizar en el área indica en los planos

- Características de material:
- Medidas: 0.61 x 0.61 m
- Espesor: 6mm





59



PERU Ministerio de Salud

DIRECCION DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA SUR

"Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra independencia y de la conmemoración de los heroicos batallas de Junin y Ayacucho"

- Material: Poliestireno



#### DESCRIPCION

Esta partida consiste en la colocación de baldosas acústicas antibacterial de 0.61 x 0.61 x 5/8", las cuales irán sobre una retícula de Tees y L expuestas de 1"x1 1/2"x1/16", compuestas por un sistema de suspensión con alambre galvanizado, cuyo tensor ira sujeta al techo con perno autoroscante.

Tener en cuenta que, en la ubicación de mamparas, las baldosas tendran que ajustar y/o acomodarse para la instalación de los bipodes que rigidizarán a las mamparas.

Por otro lado, los muros de drywall irán de piso a techo pasando por el falso cielo raso, tener en cuenta.

#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida será el metro cuadrado (m<sup>2</sup>.)

#### 4.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE TABIQUERIA DRYWALL, PUERTA CONTRAPLACADA Y VENTANA CON MARCO DE ALUMINIO

##### 4.03.01 TABIQUERIA DE DRYWALL CON DOBLE PLACA DE FIBROCEMENTO 8MM

#### DESCRIPCION

Comprende el suministro e instalación de tabiquería de drywall, con planchas de fibrocemento de 8mm, en los lugares donde indica los planos, además incluye los reforzamientos necesarios para la instalación de puertas, ventanas, lavatorios, espejos, barras de apoyo y otros accesorios.

#### Materiales:

- Placa fibrocemento 8 mm, 1.22x2.44m
- Clavos de fijación para drywall.
- Tornillo tipo wafer 8x13mm
- Tornillo tipo gyplac 6x32mm
- Cinta para junta rollo x 150m.
- Fulminante para pistola de fijación.
- Pasta para junta tipo Hamilton (ELASTICA).
- Esquinero metálico 30x30x3.00m
- Parante met.
- Riel



#### Método De Ejecución

De acuerdo a las especificaciones del fabricante, se colocará las planchas con tornillos (eléctricamente), a piso y techo, con perfiles especiales. Se sujetarán con sistema tipo Ramset o similar. Posteriormente, se emplearán cintas de papel y malla en las uniones, ángulos protectores en las esquinas y madera especial tratada, para cubrir los elementos de fijación. Luego, se cubrirá con masilla elástica y pintará.



PERU

Ministerio  
de Salud

DIRECCION NACIONAL DE ATENCION DE  
SALUD LIMA SUR

"Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra independencia y  
de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

## 1 INSTALACIONES DE LOS ELEMENTOS

### 1.1 INSTALACION DE LA ESTRUCTURA METALICA

Se usarán los perfiles metálicos galvanizados de 90 mm. de peralte como rieles horizontales (perfiles de amarre), fijando uno en la parte superior y el otro en la parte inferior del paño que se requiere llenar, utilizando clavos disparados mediante fulminante y espaciados a 407 mm., permitiendo así sujetar el SISTEMA SUPERBOARD en la parte superior e inferior.

Se usarán perfiles de encuentro de 64 o 89 mm. de peralte, como parantes verticales fijados a los perfiles de amarre superior e inferior previamente colocados. Estos perfiles estarán unidos entre sí por tornillos WAFER.

Estos parantes deberán tener en el caso que así lo requiera, perforaciones espaciadas a distancias apropiadas para fijar las tuberías de las instalaciones necesarias.

Se colocarán bastidores de madera tratada con Antixilofagos (Durand de Tecno) de 2"x2" en todo el contorno del marco de cada puerta. Se colocarán parantes horizontales por cada nivel en donde se juntan los paneles.

### 1.2 INSTALACIÓN DE PLACAS

#### 1.2.1 Protección

Los lugares que reciban los paneles deberán ser un ambiente seco libre de mezclas húmedas durante 24 horas antes de colocarla. Se mantendrá este ambiente seco hasta que la instalación de los paneles se complete y las juntas estén completamente secas.

#### 1.2.2 Instalación

Será necesario dar ventilación adecuada para eliminar la humedad excesiva durante el sellado de las juntas y después.

En lo posible los paneles serán longitudes grandes para eliminar la cantidad de juntas. Se calzarán los lados y cabos contiguos a ras sin colocarlas a la fuerza.

Se recortarán los paneles para dejar paso a las instalaciones eléctricas, sanitarias, ventilación y pases de tuberías, con herramientas especiales. Los paneles se fijarán con su longitud mayor en sentido vertical y todas las juntas coincidirán sobre elementos de la armazón.

Las placas se anclarán o fijarán a la estructura metálica con tornillos cada 300 mm en los extremos derecho e izquierdo del panel, y cada 300 mm o menos en el centro del panel y los extremos superior e inferior del panel.

Estos tornillos autoavallantes serán cabeza estrella Philips #2 o similar con punta broca y deberán colocarse a 12 mm. a eje del borde del panel, siguiendo las recomendaciones del fabricante.

Toda cabeza de tornillo residirá levemente debajo de la superficie de la placa. Se tendrá especial cautela para no quebrar el panel o dañar la superficie o el alma.

## 2 ACABADOS

### 2.1 JUNTAS VISIBLES EXTERIORES

Las paredes luego de ser instaladas, presentan juntas, depresiones causadas por tornillos u otras razones. antes de aplicarse el acabado o revestimiento se procederá de la siguiente manera

Serán selladas todas las juntas y depresiones usando el sistema de selladoras SIKAFLEX 221 o similar, siguiendo todas las instrucciones del fabricante en cada caso. Un buen sellado no permitirá el ingreso de humedad.

Se dejará secar el material de sellado de juntas por el tiempo recomendado por el fabricante para garantizar el sellado correcto.

### 2.2 JUNTAS INVISIBLES INTERIORES

#### • RECUBRIMIENTO DE JUNTAS Y TORNILLOS

En los acabados de junta entre las uniones se usará la masilla HAMILTON o similar aplicándose primero una espátula de acabado de 6", rellenándose el canal formado por los bordes ahusados de la lámina, incruste la cinta para uniones tipo malla de fibra de vidrio directamente sobre la unión mientras el compuesto este húmedo





PERÚ Ministerio de Salud

DIRECCION DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA SUR

"Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra independencia y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

y alise el compuesto para uniones alrededor y sobre la cinta a fin de hivelar la superficie, presione firmemente con la espátula, extrayendo el compuesto sobrante. Aplíquese un poco de compuesto sobre todas las cabezas de los tornillos y luego permita que el material se seque por completo (aproximadamente 24 horas) antes de continuar.

• PRIMERA CAPA DE ACABADO

Usando una espátula de acabado de 8", aplique una segunda capa de compuesto para uniones después de que la primera capa se ha secado. Aplique una capa delgada y luego hágala desvanecer a las 3 o 4 pulgadas a cada lado del canal. Permita que el compuesto se seque completamente (24 horas)

• SEGUNDA CAPA DE ACABADO

Usando una espátula de acabado de 12", aplique una segunda capa, haciéndola desvanecer a las 6 o 7 pulgadas a cada lado del canal. Espere otras 24 horas y luego alise ligeramente las uniones a las que se les ha aplicado el procedimiento de acabado con una esponja húmeda. En caso de que se necesite una ligera pasada con el papel de lija para alisar por completo las uniones, no use papel de lija con una aspereza de más de 100 granulos. Es posible que usted desee darle un revestimiento uniforme a la placa después de haber completado el proceso de terminación en la unión. Aplique una capa delgada de compuesto al resto de la placa hasta completar el área de trabajo. Al secar después de 24 horas, ligeramente la superficie hasta alcanzar la uniformidad deseada.

3. PASO DE TUBERÍAS A TRAVÉS DEL SISTEMA

Las aperturas en el SISTEMA requeridas para el pase de instalaciones deberán fijarse basándose en la información entregada por el fabricante y por la ubicación y dimensiones.

Las perforaciones en los perfiles se inician a 1" (30 cm aproximadamente) del extremo del perfil y continúan a cada 2'.

En todo el contorno de las aperturas deberán disponerse de bastidores horizontales y verticales de madera de 2"x2" ubicados en el interior del muro.

4. ALMACENAMIENTO

Todas las placas deberán tener la inscripción del nombre de fabricante y marca. Se almacenará los paneles colocándolos en forma plana, uno encima del otro y elevados del piso, ventilados y no expuestos al sol y/o lluvia.

Se deberán proteger los materiales metálicos de la corrosión ubicándolos bajo techo

4.1 PERFILES METÁLICOS

Los perfiles metálicos estarán conformados por láminas de acero galvanizado grado 33, doblados a través del proceso rolformer y de calibre 25 (0.90 mm de espesor).

4.1.1 Muros interiores - exteriores

• Rieles Horizontales

Son canales tipo U de anclaje que van adosados a la parte superior e inferior de la estructura que se ubican en dirección horizontal. Se utilizarán rieles de 0.90 mm de espesor distanciados según plano, cuyas medidas son de 65 mm. de peralte exterior, 25 mm de ala y de 3.00 mts de longitud.

• Parantes Verticales

Son canales tipo C de soporte intermedio y de encuentro entre placas que se ubican en forma vertical. Se utilizarán parantes de 0.90 mm de espesor distanciados a cada 407 mm, cuyas medidas son de 64 mm. de peralte exterior, 38 mm de ala y de 2.44 mt de longitud. Llevarán perforaciones cada 61 cm. para permitir el paso de las diferentes tuberías.

4.2 TORNILLOS AUTORROSCANTES

Se usarán tornillos autorroscantes SUPERBOARD o similar para la fijación de las láminas a los perfiles y WAFER para la fijación entre perfiles.

4.3 SELLADOR DE JUNTAS







PERÚ Ministerio de Salud

DIRECCION DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA SUR

"Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra independencia y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Se usarán compuestos especiales o similares para el sellado de juntas, como EMPASTE WESTPACK o similar pasta a base de yeso para aplicaciones solo en juntas invisibles de ambientes interiores; SIKAFLEX 221 o similar, es un sellador flexible para juntas con movimiento y tratamiento de juntas visibles en exteriores.

#### MÉTODO DE MEDICIÓN:

La unidad de medida será en Metro cuadrado (m<sup>2</sup>).

#### 4.03.02 VENTANA CORREDIZA DE PERFILES DE ALUMINIO DE 0.85 X 1.00 M. INC, VIDRIO PAVONADO - CON LAMINA DE SEGURIDAD, E:6mm

##### DESCRIPCIÓN

Son las ventanas descritas en los planos, sean interiores o exteriores estarán conformadas por perfilera de aluminio. Se utilizarán en ventanas y puertas, perfiles de aluminio anodizado color aluminio natural, conservando las características de diseño expresadas en planos.

Como regla general, todas tendrán marcos en los sistemas especificados, y se deberán conseguir juntas herméticas que impidan el ingreso del viento y polvo.

Se usarán vidrios laminados. En general serán planos, sin fallas ni burbujas de aire ni alabamientos.

Todos los vidrios serán lavados a la terminación del trabajo, limpiándolos de toda mancha.

##### Materiales

Para este servicio se recomienda usar como referencia los perfiles del catálogo de DIFUSA y MIYASATO; sin embargo, se pueden utilizar otras marcas de similares características, que sean equivalentes en espesores y calibres, tratando de mantener el diseño original.

Toda la carpintería de aluminio tendrá los accesorios de fijación, seguridad y sistemas, corredizos, proyectantes u otros, que sean necesarios para su correcto funcionamiento, recomendados o garantizados por el proveedor. Todos los perfiles de aluminio serán de color natural, anodizados como mínimo de 14 micras.

##### Método de ejecución

Se seguirán los procedimientos indicados por el fabricante, instalados en lo posible después de terminados los trabajos de ambiente.

#### MÉTODO DE MEDICIÓN

La Unidad de medida será unidad (und)

#### 4.03.03 PUERTA CONTRAPLACADA 90X240CM (P-01) E= 35mm CON TRIPLAY DE 4mm. INCLUYE MARCO DE CEDRO 2"x3", PINTURA AL OLEO, CERRADURA PARA INTERIOR CON MANIJA Y BISAGRA TIPO CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 4"

#### 4.03.04 PUERTA CONTRAPLACADA 85X240CM (P-02) E= 35mm CON TRIPLAY DE 4mm. INCLUYE MARCO DE CEDRO 2"x3", PINTURA AL OLEO, CERRADURA PARA INTERIOR CON MANIJA Y BISAGRA TIPO CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 4"

##### DESCRIPCIÓN

Este ítem comprende el suministro e instalación de marco y puerta triplay, según medidas en planos y verificables en el sitio, con espesor de 35 mm., pintada al óleo en color blanco, incluye marco de madera y sobreluz según planos, de vidrio crudo de 6mm pavonado, 4 bisagras capuchinas aluminizadas de 4" x 4", cerradura de manija contemporáneo níquel satinado de acero inoxidable.

##### Procedimiento Constructivo

Todos los elementos de carpintería se ceñirán exactamente a los detalles y medidas especificadas en los planos de carpintería de madera, entendiéndose que ellos corresponden a dimensiones de servicio terminado y no a madera en bruto.





PERU Ministerio de Salud

DIRECCION DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA SUR

"Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra independencia y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Los elementos de madera serán cuidadosamente protegidos para que no reciban golpes, abolladuras o manchas hasta la total entrega del servicio. Será responsabilidad del Contratista cambiar aquellas piezas que hayan sido dañadas por acción de sus operarios o herramientas, y los que por cualquier acción no alcancen el acabado de la calidad especificada.

Los marcos se colocarán empotrados en el piso. Estos se asegurarán con tornillos colocados en huecos de 2" de profundidad y 1/2" de diámetro, a fin de esconder la cabeza, tapándose luego ésta con un tarugo puesto al hilo de la madera y lijado.

Se tendrá en cuenta las indicaciones del sentido en que se abren las puertas; así como los detalles correspondientes previo a la colocación de los marcos.

Todas las planchas de aglomerado serán cortadas a máquina.

#### METODO DE MEDICION

Unidad de medida: unidad (und).

#### 4.04 PISOS Y PORCELANATO

##### 4.04.01 FALSO PISO DE 4" CON MEZCLA 1: CH

##### 4.04.02 CONTRA PISO DE 4" CON MEZCLA 1: CH

#### Descripción

El falso piso, efectuado antes del piso final sirve de apoyo y base para alcanzar el nivel requerido, proporcionando la superficie regular y plana que se necesita especialmente para pisos de porcelanato y cerámico.

#### Materiales

- MORTERO EMBOLSADO, BOLSA X 40 KG.
- AGUA
- REGLA DE MADERA
- HERRAMIENTAS MANUALES
- MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 23 HP. 11-12 p3

#### Método de Ejecución

Este sub piso se colocará sobre la superficie perfectamente limpia y humedecida del falso piso o de la losa del concreto. La nivelación debe ser precisa, para lo cual será indispensable colocar reglas adecuadas, a fin de asegurar un acabado plano por medio de cintas debidamente alineadas y controladas respecto al nivel general de los pisos. El término será rugoso, a fin de obtener una buena adherencia con la segunda capa, la cual se colocará inmediatamente después de la primera y será igualmente seca.

El acabado de esta última capa será frotachada fina, ejecutado con paleta de madera y con nivelación precisa.

El espesor del contrapiso se establece en un promedio de 40mm.

Se preparará con una base de 3.0 cm. de cemento y arena en proporción 1.5 y una capa última de acabado de 1 cm. en proporción 1.2.

La ejecución debe efectuarse después de terminados los cielorrasos y tarrajeos, debiendo quedar perfectamente planos, con la superficie adecuada para posteriormente proceder a la colocación de los pisos definitivos.

#### Unidad de Medida

Metro cuadrado (m2)





PERU  
Ministerio  
de Salud

DIRECCION DE REDES INTEGRADAS DE  
SALUD LIMA SUR

Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra independencia y  
de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho

#### 4.04.03 PISO PORCELANATO ANTIDESLIZANTE DE 60X60, ALTO TRANSITO

##### DESCRIPCIÓN

Consiste en instalar piso de porcelanato en todo lo que indica los planos, incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su instalación, así como el color a ser considerado, deberá tener en cuenta los niveles de piso terminado, el cual se coordinará con el supervisor del servicio.

##### Materiales

- PORCELANATO MATE DE COLOR (SEGÚN LOS PLANOS) DE 60 X 60 CM.
- PEGAMENTO BLANCO EXTRA FUERTE FLEXIBLE PARA PORCELANATO
- AGUA
- FRAGUA
- NIVELADORES
- HERRAMIENTAS MANUALES

Unidad de Medida:

Metro cuadrado (m2)

#### 4.04.04 CONTRAZÓCALO DE PORCELANATADO, H:010m

##### DESCRIPCIÓN

Consiste en instalar contrazócalo de porcelanato en ambientes, incluye todos los elementos y accesorios necesario para su instalación, deberá tener en cuenta los niveles de piso terminado, el cual se coordinará con el supervisor del servicio.

##### Materiales

- PORCELANATO MATE DE COLOR (SEGÚN LOS PLANOS) DE 60 X 60 CM.
- PEGAMENTO BLANCO EXTRA FUERTE FLEXIBLE PARA PORCELANATO
- AGUA
- FRAGUA
- NIVELADORES
- HERRAMIENTAS MANUALES

Unidad de Medida:

Metro (m)

### 5 INSTALACIONES SANITARIAS

#### 5.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARATOS

El aparato sanitario debe ser manejado con los cuidados necesarios para no ocasionar fracturas o daños. Cualquier daño ocasionado a los aparatos sanitarios, correrá por cuenta del Contratista, debiendo efectuar su reparación inmediata o el reemplazo con otro aparato sanitario de similares características.

Para la instalación de los aparatos sanitarios es necesario que estos no sufran deterioro, los agujeros dejados en el retiro deben ser resanados de acuerdo al material del muro o piso. Los aparatos instalados deben quedar funcionando correctamente, para lo cual los puntos de agua, desagüe y la sujeción deben estar perfectamente ubicados.

Según la ubicación en los planos de detalle de arquitectura e instalaciones sanitarias se procederá con su trazado en campo, conforme a esto se procederá a la instalación de su sistema de soporte y fijación de acuerdo al tipo de muro, si es muro de albañilería, muro de concreto o tabique de drywall.







PERÚ Ministerio de Salud

DIRECCION DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA SUR

"Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra independencia y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Para el sistema de soporte y fijación se procederá de la siguiente manera:

En tabique de drywall: se utilizará soportes especiales y según recomendaciones del fabricante del aparato sanitario, cuyo material será acero galvanizado o similar, no se aceptarán soporte fabricados en madera.

En muro de albañilería o muro de concreto: se fijarán de acuerdo a las especificaciones del fabricante de aparatos sanitarios, con ayuda de tacos de expansión o mediante perforación y fijación de pernos.

La altura de instalación de las griferías, aparatos sanitarios y accesorios se hará conforme a los planos de detalles y especificaciones técnicas de arquitectura. Todo aparato sanitario debe estar correctamente fijado y nivelado según la ubicación que se muestra en planos.

Luego de su instalación, se verificará su correcta fijación, nivelación y conexión a las salidas de agua fría, agua caliente y desagüe. Todas las conexiones deben quedar herméticas sin presencia de goteos. Las rendijas que puedan quedar en el encuentro del aparato sanitario y el muro donde se instalará serán selladas con silicona en frío resistente a la humedad. En ningún caso se aceptarán ralladuras o manchas en los aparatos sanitarios o griferías instaladas.

#### 5.01.01 LAVATORIO DE CERÁMICO VITRIFICADO DE 23x18 TIPO A-3 COLOR BLANCO CON PEDESTAL Y ACC. Y LLAVE DE PLATA CROMADA

##### DESCRIPCIÓN

Esta actividad comprende la colocación y suministro del aparato sanitario lavatorio tipo Manantial o similar según la NTS N°113 -Minsa/DGIEM-. V.01 "Infraestructura y Equipamiento de los Establecimientos de Salud del Primer Nivel de Atención", tal como se indican en los planos de arquitectura.

##### Materiales

Lavatorio tipo Manantial. Pedestal.

Ganchos de anclaje.

Trampa para bronce cromada p/ lavatorio de 1 1/4".

Prolongación Tubo desagüe c/ tapón-cadena 1 1/4" x 4" cromado. Tubería de abasto

##### Método de ejecución

El aparato sanitario se instalará, con todos sus accesorios, para lo cual es necesario que el aparato se replantee en el muro, para fijar el lavatorio se usará unos ganchos metálicos fijados con pernos en el muro.

La salida de agua será a la pared, el desagüe será instalado con los accesorios: desagüe y trampa por las que desaguarán en muro o tabique.

##### Unidad de medida

El método de medición unidad (und.).

#### 5.02 REDES DE AGUA POTABLE

##### 5.02.01 SALIDA DE AGUA FRIA

##### 5.02.01.01 SALIDA DE AGUA FRIA EN CODO DE INSERTO DE BRONCE D:1/2"

##### DESCRIPCIÓN

Se entiende así al suministro e instalación de las tuberías de 1/2" con sus accesorios (codos, reducciones, etc.) de cada punto de agua destinado a abastecer un aparato sanitario, grifo o salida especial, desde la conexión del aparato hasta su encuentro con la tubería de alimentación principal interna o externa.

La longitud de la tubería a considerar será la distancia vertical desde el falso piso hasta la ubicación del punto de salida de agua del aparato sanitarios, incluyen accesorios de F°G°, tuberías horizontales donde sea necesario para llegar al punto.





PERU Ministerio de Salud

INSTITUTO Vicerrectoría de Gestión y Supervisión

"Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra Independencia y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Las tuberías del punto de agua serán fabricadas en concordancia con los requisitos establecidos en la NTP 399.166.2008, del tipo roscado, siendo preferentemente de fabricación nacional y de primera calidad.

Las salidas quedarán empotradas en pared, debiendo contar en su extremo final con una unión presión rosca, un niple de 10cm y un codo de 90° de fierro galvanizado, las salidas estarán a plomo con la pared terminada en cerámico o pared natural según donde se ubiquen las salidas.

No se aceptarán como salidas ejecutadas, aquellas que queden dentro de la pared terminada.

Las tuberías de fierro galvanizado deberán cumplir la norma ISO 65 y serán serie 1 (estándar) y contarán con rosca NPT ASME/ANSI B1.20.1. Los accesorios de fierro galvanizado serán totalmente lisos, no presentarán rebabas, no presentarán espacios sin galvanizar, serán clase 150 y cumplirán con la Norma ASTM 197. Su tratamiento de recubrimiento de zinc (galvanizado por inmersión en caliente), será conforme a la norma ASTM A 153.

Los accesorios roscados que van en piso serán PVC clase 10 roscados, según norma NTP 399.166.2008/ NTP 399.019.2004 / NTE 002.

Las uniones roscadas entre tuberías PVC y accesorios de fierro galvanizado serán con cinta teflón. Se usarán reducciones PVC para los cambios de diámetros en las tuberías PVC.

Tapones provisionales. Se colocarán tapones roscados de fierro galvanizado, en todas las salidas, inmediatamente después de instalar estos, debiendo permanecer hasta el momento de instalar los aparatos sanitarios, está prohibida y debe ser sancionada la fabricación de tapones con trozos de madera o papel prensado.

La ubicación de los puntos respecto al nivel de piso terminado deberá ser conforme se indica en los planos instalaciones sanitarias del Expediente Técnico o las que el proveedor o fabricante de las griferías o aparatos sanitarios, recomiende.

Se debe verificar con las indicaciones señaladas en los planos de instalaciones sanitarias, pero su ubicación final debe ser determinada por la Supervisión, en función a indicado en los catálogos de los aparatos sanitarios seleccionados.

Detalle de salida de agua Medición:

El cómputo se efectuará por la cantidad ejecutada en el servicio en función al que figura en la partida.

UNIDAD DE MEDIDA

Se medirá por Punto (PTO).

## 5.02.02 REDES DE DISTRIBUCIÓN, ALIMENTACIÓN

### 5.02.02.01 TUBERÍA PVC CLASE 10 - 1/2" ROSCADA P/EXTERIORES

Se entiende así al suministro e instalación de tuberías de PVC Clase 10, con sus accesorios (codos, abrazaderas, etc.) dentro de los módulos de la edificación.

Las tuberías de agua serán de PVC Clase 10, fabricadas en concordancia con los requisitos establecidos en la NTP 399.166.2008, del tipo roscado, siendo preferentemente de fabricación nacional y de primera y reconocida calidad.

Los accesorios roscados que van en piso serán PVC clase 10 roscados, según norma NTP 399.166.2008/ NTP 399.019.2004 / NTE 002. Las uniones roscadas entre tuberías PVC y accesorios serán con cinta teflón.

Los cambios de dirección se harán necesariamente con codos y los cambios de diámetro con reducciones. Las tuberías que atraviesan juntas deberán estar provistas en los lugares de paso de conexiones flexibles o uniones de expansión.

Ubicación de la Red

Las tuberías de agua deberán estar colocadas lo más lejos posible de las de desagüe, siendo las distancias libres mínimas según el Reglamento Nacional de Edificaciones.

Pases

Los pasos de la tubería a través de la cimentación y elementos estructurales, se harán por medio de acero o fierro negro (manguitos) de longitud igual al espesor del elemento que se atraviese, debiendo ser colocados antes del vaciado del concreto.





PERU Ministerio de Salud

DIRECCION DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA SUR

"Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra independencia y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

#### Ejecución

La tubería irá colocada de acuerdo a la indicación de los planos. Las tuberías de alimentación de agua, se instalarán enterradas o empotradas en los falsos pisos o losas, procurando no hacer recorrido debajo de los muros o cimientos. En caso de ser colocadas en el terreno irán protegidas sobre una cama de arena y enterradas luego cubiertas con material propio o préstamo conforme se indica en los detalles de los planos.

Irà enterrada en el suelo a una profundidad media de 0.60 m. De ser necesario, se protegerá con concreto pobre  $f'c=100 \text{ kg/cm}^2$  en zonas donde la tubería de plástico PVC pueda sufrir daños (como en jardines) y las que van por el muro estarán completamente empotradas en ellas.

La tubería deberá colocarse en zanjas excavadas de dimensiones tales que permitan su fácil instalación, la profundidad de las zanjas no será en ningún caso menor de 0.50 m.

Antes de proceder a la colocación de las tuberías deberá consolidarse el fondo de la zanja, una vez colocada será inspeccionada y sometida a las pruebas correspondientes antes de efectuar el relleno de las zanjas, el cual se ejecutará utilizando un material adecuado, extendiendo en capas de 0.15 m., de espesor debidamente compactadas.

#### Prueba de carga de la tubería

Será aplicable a todas las tuberías de agua. La prueba se realizará con agua potable, bomba de mano y manómetro de control, debiendo las tuberías soportar una presión de 150 Libras/pulg<sup>2</sup>.

Si en un lapso de 1 hora se nota descenso de presión en el manómetro, se localizará el punto de filtración y se reparará, para luego efectuar la prueba nuevamente.

La prueba se realizará tantas veces como sea necesario hasta que no se note descenso de presión en el manómetro.

Las pruebas de las tuberías y accesorios se podrán efectuar parcialmente a medida que el trabajo de instalación vaya avanzando, debiéndose realizar, al final de toda instalación y antes del recubrimiento, una prueba general.

Las pruebas de las líneas de agua se realizan en dos etapas:

#### A Prueba hidráulica a zanja abierta:

Para redes locales, por circuito

Para conexiones domiciliarias, por circuito

Para líneas de impulsión, conducción, aducción, por tramos de la misma tubería.

#### B Prueba hidráulica a zanja con relleno compactado:

Para redes con sus conexiones domiciliarias, que comprenden a todos los circuitos en conjunto o a un grupo de circuitos.

Para las líneas de impulsión, conducción y aducción, que abarque todos los tramos en conjunto.

De acuerdo a las condiciones que presente del servicio se podrá efectuar por separado la prueba a zanja con relleno compactado, de la prueba de desinfección. De igual manera podrá realizarse en una sola prueba a zanja abierta de las redes con sus correspondientes conexiones domiciliarias.

Considerando el diámetro de la línea de agua y su correspondiente presión de prueba se elegirá, con aprobación de la Supervisión, el tipo de bomba de prueba, que puede ser accionado manualmente o mediante fuerza motriz.

La bomba de prueba, deberá instalarse en la parte más baja de la línea y de ninguna manera en las altas.

Para expulsar el aire de la línea de agua que se está probando, deberá necesariamente instalarse purgas adecuadas en los puntos altos, cambios de dirección y extremos de la misma.

La bomba de prueba y los elementos de purga de aire, se conectarán a la tubería mediante:

- Abrazaderas, en las redes locales, debiendo ubicarse preferentemente frente a lotes, en donde posteriormente formarán parte integrante de sus conexiones domiciliarias.
- Tapones con nipples especiales de conexión, en las líneas de impulsión, conducción y aducción. No se permitirá la utilización de abrazaderas.



MINISTERIO DE SALUD  
DIRECCION DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA SUR  
INGENIERO CIVIL  
J. CASAR  
FEB 2025





PERU Ministerio de Salud

INSTITUTO NACIONAL DE SALUD  
AUTONOMA DE LIMA SUR

"Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra independencia y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Se instalarán como mínimo dos manómetros de rangos de presión apropiados, preferentemente en ambos extremos del circuito o tramo a probar.

La Supervisión, previamente al inicio de las pruebas, verificará el estado y funcionamiento de los manómetros, ordenando la no utilización de los malogrados o que no se encuentren calibrados.

La presión de prueba a zanja abierta, será de 1.5 de la presión nominal de la tubería de redes y líneas de impulsión, conducción y de aducción, y de 1.0 de esta presión nominal, para conexiones domiciliarias, medida en el punto más bajo del circuito o tramo que se está probando.

En el caso de que el constructor solicitará la prueba en una sola vez, tanto para las redes como para sus conexiones domiciliarias, la presión de prueba será de 1.5 de la presión nominal.

Antes de procederse a llenar las líneas de agua a probar, tanto sus accesorios como sus grifos contra incendio previamente deberán estar anclados, lo mismo que efectuado su primer relleno compactado, debiendo quedar sólo al descubierto todas sus uniones.

Solo en los casos de tubos que hayan sido observados, éstos deberán permanecer descubiertos en el momento que se realice la prueba.

La línea deberá permanecer llena de agua por un periodo mínimo de 24 horas, para proceder a iniciar la prueba.

El tiempo mínimo de duración de la prueba será de dos (2) horas, debiendo la línea de agua durante este tiempo permanecer bajo la presión de prueba.

No se permitirá que, durante el proceso de prueba, el personal permanezca dentro de la zanja, con excepción del trabajador que bajará a inspeccionar las uniones, válvulas, accesorios, etc.

E. Prueba hidráulica a zanja con relleno compactado y desinfección

La presión de prueba a zanja con relleno compactado será la misma de la presión nominal de la tubería, medida en el punto más bajo del conjunto de tramos o circuitos que se está probando.

No se autorizará a realizar la prueba a zanja con relleno compactado y desinfección, si previamente la línea de agua no haya cumplido satisfactoriamente la prueba a zanja abierta.

La línea de agua permanecerá llena de agua por un periodo mínimo de 24 horas, para proceder a iniciar las pruebas a zanja con relleno compactado y desinfección.

El tiempo mínimo de duración de la prueba de zanja con relleno compactado será de una (1) hora, debiendo la línea de agua permanecer durante este tiempo bajo la presión de prueba.

Las pruebas de las tuberías y accesorios se podrán efectuar parcialmente a medida que el trabajo de instalación vaya avanzando, debiéndose realizar al final de toda instalación y antes del recubrimiento una prueba hidráulica general.

Desinfección de las tuberías de agua

Después de haberse aprobado la instalación de la red de agua potable con la prueba hidráulica, esta se lavará interiormente con agua limpia y se descargará totalmente para proceder a la desinfección.

El sistema se desinfectará usando cloro o una mezcla de soluciones de hipoclorito de calcio.

Las tuberías se llenarán lentamente con agua aplicándose agente desinfectante a 50 partes por millón de cloro activo (ppm).

Después de por lo menos 24 horas de haber llenado las tuberías y mantenida con una presión de 50 psi. Se comprobará en los extremos de la red el contenido de cloro residual.

Si el cloro residual acusa menos de 5 partes por millón se evacuará el agua de las tuberías y se repetirá la operación de desinfección. Cuando el cloro residual está presente en una proporción mínima de 5 ppm, la desinfección se dará por satisfactoria y se lavará las tuberías con agua potable hasta que no queden trazas del agente químico usado.

Reparación de fugas

Cuando se presente fugas por rajadura en el cuerpo del tubo o las uniones de los accesorios, serán de inmediato identificados y cambiados por el Contratista, no permitiéndose bajo ningún motivo, resanes o colocación de dados de concreto, efectuándose la prueba hidráulica hasta obtener resultados satisfactorios y sea aceptada por la Supervisión.





PERÚ Ministerio de Salud

DIRECCION DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA SUR

"Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra independencia y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

#### Método de Medición

La forma de medición de las partidas será por metro lineal instalado (M) y aprobado por la Supervisión de acuerdo a lo especificado.

### 5.02.03 VALVULAS Y LLAVES

#### 5.02.03.01 VALVULAS ESFERICAS DE BRONCE PESADO DE Ø 1/2"

##### DESCRIPCIÓN

Las válvulas son elementos que se colocarán en nichos o en cajas de válvula para la interrupción del flujo de agua serán del tipo compuerta con uniones roscadas de bronce para una presión de trabajo de 10 kg/cm<sup>2</sup>, marca reconocida y primera calidad. Deberán llevar marcada en alto relieve la marca, diámetro y la presión de trabajo en el cuerpo de la válvula.

##### VALVULA COMPUERTA

##### Ejecución

Las roscas de las válvulas serán de acuerdo a BS21 (ISO 7) o ANSI B1.20.1. En ambos lados se instalarán uniones universales. Las uniones universales serán de hierro galvanizado con asiento cónico de bronce. Las manijas serán de metal y se identificarán por un disco de aluminio o de bronce con la numeración de la válvula, debiendo hacerse una relación detallada de su ubicación. Los puntos y salidas para atender a las válvulas serán a 0.30 m. S.N.P.T.

Todos los accesorios para la instalación de las válvulas, tales como niples, deberán cumplir la norma ISO 65 y serán serie 1 (estándar) y contarán con rosca NPT ASME/ANSI B1.20.1. Los accesorios de hierro galvanizado, tales como codos, uniones y uniones universales serán totalmente lisos; no presentarán rebabas, no presentarán espacios sin galvanizar, serán clase 150 y cumplirán con la Norma ASTM 197. Su tratamiento de recubrimiento de zinc (galvanizado por inmersión en caliente), será conforme a la norma ASTM A 153.

##### Método de Medición

La forma de medición de las partidas será por unidad instalada (UND) y aprobado por la Supervisión de acuerdo a lo especificado.

#### 5.02.03.02 CAJA DE VALVULAS, INC. TAPA Y NICHOS

##### DESCRIPCIÓN

Consiste en los trabajos para la construcción de los nichos con cerámico, para la instalación de las válvulas, marco y tapa.

Las medidas internas del nicho se indican en los planos de detalles de diseño del proyecto, en su defecto se deberá ajustarse a las dimensiones ejecutadas en obra.

El nicho llevará un marco metálico de hierro galvanizado empotrado en la pared con tornillos de fijación y una puerta de hierro galvanizado de e=1/16" con chapa tipo "push bottom" y bisagra corrida tipo plano, los nichos quedarán al ras de muro.

El acabado de la tapa metálica de los nichos será con 02 manos de base tipo wash primer f117 o similar +02 manos de esmalte sintético (epoxico). De color similar al pintado de los muros.

##### Método de Medición

La forma de medición de las partidas será por unidad ejecutada (UND) y aprobado por la Supervisión de acuerdo a lo especificado.

### 5.03 REDES DE DESAGUE

##### DESCRIPCIÓN

En este rubro se incluyen las redes interiores y exteriores de desagüe y de ventilación.



43



PERÚ Ministerio de Salud

DIRECCION DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA SUR

"Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra independencia y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Las redes de evacuación de desagüe comprenden las derivaciones, montantes o bajantes y los colectores. Las tuberías de ventilación están constituidas por tuberías que acometen a la red interna de desagüe cerca de las trampas, estableciendo una comunicación con el aire exterior, y constan igualmente, de derivaciones y columna de ventilación.

### 5.03.01 SALIDA DE DESAGUE Y VENTILACIÓN

#### 5.03.01.01 SALIDA DE DESAGUE PVC CP Ø 2"

##### DESCRIPCIÓN

Comprende el suministro e instalación de tuberías, accesorios y todos los materiales necesarios dentro de un ambiente a partir del ramal de derivación, hasta llegar al punto de entrada del desagüe, donde se conectará posteriormente el aparato sanitario.

Además, quedan incluidos en la unidad, los espacios libres dejados en la albañilería, su posterior relleno con concreto y la mano de obra para la instalación de las tuberías.

##### MATERIALES

En esta partida se incluyen los materiales (trampas en piso, codos y tuberías PVC CP para Ø 4" y Ø 3", C.L. para Ø 2"), siendo los mismos de reconocida calidad; El supervisor se encargará de aprobar y recabar la respectiva certificación de materiales, incluye también la mano de obra y herramientas.

##### MÉTODO DE CONSTRUCCIÓN

Para instalación del punto de salida de desagüe será necesario instalar desde la red de derivación una conexión hacia el punto indicado, para lo cual será necesario utilizar accesorios como codos, tees, yees y tuberías.

##### MÉTODO DE MEDICIÓN

La unidad de medida es el punto (Pto).

### 5.03.02 REDES DE DERIVACIÓN

#### 5.03.02.01 TUBERÍA DE PVC - CP DESAGUE Ø 2"

Comprende el suministro e instalación de tuberías, accesorios y todos los materiales necesarios para su instalación, desde el ambiente donde se ubica el aparato sanitario hasta las redes colectoras incluyendo las montantes o bajantes, para tuberías de desagüe y ventilación.

Además, comprende los espacios libres dejados en la albañilería, su posterior relleno con concreto y la mano de obra para la instalación de las tuberías. En el caso de tuberías de diversos tipos de material deberán figurar como partidas independientes y de acuerdo a su diámetro.

Las tuberías y los accesorios (tees, codos, reducciones, yees, etc.) serán fabricados de una sola pieza y según la norma NTP 399.003, 2007 / NTE 011/ NTE 003 Clase Pesada CP, color gris orgánico y serán sellados con Pegamento para PVC según NTP 399.090.

No deberán presentar rajaduras, abolladuras, y serán rígidas y totalmente alineadas. La tubería y accesorios que se usen en el servicio no deberán presentar rajaduras, resquebrajaduras o cualquier otro defecto visible.

Antes de la instalación de las tuberías, éstas deben ser revisadas interiormente, así como también los accesorios a fin de eliminar cualquier materia extraña adherida a sus paredes.

Antes de instalar la tubería de deberá colocar como mínimo una cama de arena de 0.05m.

Los tubos que se encuentran defectuosos en el servicio serán rechazados, el rechazo solo recaerá sobre cada unidad. Se deberá tomar todas las consideraciones necesarias para empalmar o unir las tuberías de PVC de desagüe.

Además, incluye los trabajos complementarios para la conducción del sistema de desagües a las redes exteriores. La tubería y accesorios que se usen en el servicio no deberán presentar rajaduras, resquebrajaduras o cualquier otro defecto visible.

Antes de la instalación de las tuberías, éstas deben ser revisadas interiormente, así como también los accesorios a fin de eliminar cualquier materia extraña adherida a sus paredes.





42



PERÚ Ministerio de Salud

DIRECCION DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA SUR

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

La pendiente de los colectores será uniforme y no menor del 1% para tuberías de 4" de diámetro o mayores. La pendiente mínima para tubería de 3" y menores, será del 1.5%.

#### Método de Medición

La forma de medición de las partidas será por metro lineal instalado (M) y aprobado por la Supervisión de acuerdo a lo especificado.

### 5.03.03 DRENAJE PLUVIAL

5.03.03.01 CANALETA SEMICIRCULAR DE PVC, PREMOLDEADA Ø 4" INC. ACCESORIOS

5.03.03.02 MONTANTES PARA DESAGUE PLUVIAL 88mm; INCL. ACCESORIO

#### DESCRIPCIÓN

Las tuberías de recolección de agua de lluvias irán adosadas a los muros, mochetas, columnas, convenientemente aseguradas, según indicación en los planos.

La tubería a emplearse será de PVC (Poli Cloruro de Vinilo) no plastificado (PVC-V), en el Standard Americano Liviano (SAL) o de media presión 10 lbs/pulg<sup>2</sup>, filtro UV; los tubos que se encuentran defectuosos en la ejecución del servicio serán rechazados, el rechazo solo recaerá sobre la unidad.

La tubería cruzará la vereda a fin que el agua de las lluvias sea evacuados hacia el jardín, tal como se indican en los planos correspondientes. Debe tenerse cuidado en las uniones, las que deberán ser herméticas.

La instalación de la tubería de bajada de agua de lluvia será desde la canaleta que se desea desaguar hacia una caja colectora receptora o en su defecto a un área de riego, para lo cual será necesario utilizar accesorios como codos, tees, tuberías y pegamento.

#### Materiales

- Canaletas blancas de 125 mm.
- Tuberías blancas de 125 mm.
- Accesorios necesarios para el correcto funcionamiento de las canaletas a instalar (codos, empalmes, ganchos de fijación, accesorios para el desfogue de las aguas pluviales, etc.).

#### Unidad de medida

El método de medición será por metro lineal (ML).

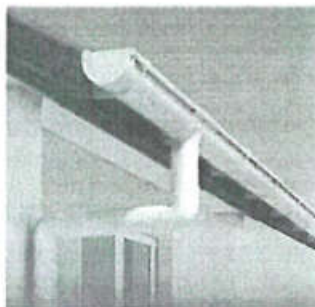


Imagen Referencial

5.03.03.03 PICADO DE CONCRETO EN VEREDA PARA TUBERÍA DE 3" A REGISTRO DE DESAGUE





PERÚ Ministerio de Salud

DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA SUR

"Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra independencia y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

5.03.03.04 RESANADO CONCRETO DE VEREDA PARA TUBERÍA DE 3" A REGISTRO DE DESAGUE  
INCLUYE SIKA PARA ADHERENCIA DE CONCRETOS

DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende la demolición total o parcial de pisos de concreto que darán lugar al movimiento de tierras para luego la instalación de tuberías incluido sus accesorios. Dicha demolición incluye el piso, veredas de concreto.

Método de ejecución

El Ejecutor incluirá dentro de su presupuesto el costo de la demolición de los pisos y losas en las zonas de intervención indicada en los planos. Los trabajos se iniciarán con la demolición del elemento de concreto, la acumulación del desmonte resultante que será eliminado y limpieza de las superficies donde se va a efectuar la demolición.

Una vez ya se hayan instalados las tuberías este deberá ser resanado, considerando en los tramos donde de concreto utilizar un aditivo para la adherencia del concreto nuevo y antiguo.

Para esto se utilizarán los equipos adecuados utilizados por el personal idóneo para el manipuleo, así como herramientas manuales necesarias.

Unidad de medida

El método de medición será por metro lineal (M3).

5.03.03.05 INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 3" PVC PARA RECOLECCIÓN DE AGUA PLUVIAL A PUNTO DE DESAGUE INCLUYE ACCESORIOS

DESCRIPCIÓN

Comprende instalación de la tubería de PVC DE 3", puesta en operación y pruebas del empalme a la caja existente, incluyendo todos los accesorios para su correcta ejecución.

Método de ejecución Comprenderá:

La caja de registro será empalmada mediante tubería de drenaje pluvial

Método de medición

La unidad de medida será: metro lineal (ML).

6 INSTALACIONES ELECTRICAS

Comprende las instalaciones de suministro eléctrico, protección y control redes de distribución, salidas para utilización de energía eléctrica, protección eléctrica o sistema de puesta a tierra, iluminación interior y exterior.

GENERALIDADES

Las especificaciones técnicas presentes, fueron basadas en las Normas técnicas peruanas y las normas internacionales IEC, ASTM, Y API, y la NTS N° 113-MINSA – DGIEM- V01, en ellas se describe las características de los materiales y equipos a utilizarse en los establecimientos de salud.

OBJETO

Es objeto de Planos, metrados y características técnicas es poder finalizar, probar y dejar listo para funcionar todos los sistemas del proyecto. Cualquier trabajo material y equipo que no se muestren en las características, pero que aparezcan en los planos, metrados o viceversa y que se necesita para completar la instalación, serán suministrados, instalados y probados por el contratista sin costo alguno para la Entidad

MATERIALES

Los materiales por usarse deberán ser nuevos, de reconocida calidad, de primer uso y ser de utilización actual en el mercado nacional e internacional. Cualquier material que llegue malogrado a la zona de trabajo o que se malogre durante la ejecución de los trabajos, será reemplazado por otro igual en buen estado.





PERU Ministerio de Salud

SECTOR DE REDES INTEGRADAS DE SALUD

"Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra independencia y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

45

Los materiales deberán ser guardados de forma adecuada sobre todo siguiendo las indicaciones dadas por el fabricante y los manuales de instalaciones. Si por no estar colocados como es debido en ocasiones dados a personas y equipo, los daños deberán ser reparados por cuenta del contratista sin costo alguno para la Entidad.

#### **6.01 ALUMBRADO**

Para las salidas proyectadas de alumbrado se realizará con cajas octogonales con tapa incluida emperrados en la estructura metálica, derivación con tubería rígida PVC-P de 20mm de diámetro como mínimo que van hasta la luminaria incluye los conductores tipo LSOH de 4mm<sup>2</sup> de sección desde la red de derivación. Todos los empalmes en los conductores serán aislados con cinta de aislante caucho sintético en un espesor de por lo menos igual al del conductor.

##### **6.01.01 SALIDA PARA ALUMBRADO EN TECHO**

###### **DESCRIPCIÓN:**

Se refiere al mantenimiento correctivo de los puntos de salidas que se instalarán en techo o baldosas del ambiente existente por acondicionar según plano de Instalaciones eléctricas IE-01.

###### **Materiales:**

- Tuberías PVC - P de 20mmØ.
- Curva PVC - P de 20mmØ.
- Unión PVC - P de 20mmØ.
- Conector PVC - P de 20mmØ.
- Cable LSOH de 4mm<sup>2</sup>.
- Pegamento para tubería PVC.
- Cinta Aislante.
- Caja octagonal de 100x55mm.

###### **Método De Ejecución:**

Primero se ubicarán e instalarán las cajas de PVC octogonales que irán adosadas a las vigas metálicas, luego se colocarán los artefactos o luz LED y se conectarán los cables existentes o proyectados.

###### **Unidad de medida:**

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



##### **6.01.02 LUMINARIA OVALADA LED HERMÉTICA TIPO TORTUGA DE 20W, IP65, INCLUYE INSTALACIÓN**

##### **6.01.03 LUMINARIA LED 0.60x0.60m P:<40W/3600lum-LUZ BLANCA FRÍA**

##### **6.01.04 PANEL FLOURESCENTE PARA LUMINARIA LED DE 2x20w/220v, G13, LUZ BLANCA, CON DIFUSOR PRISMÁTICO, INC. INSTALACIÓN.**

##### **6.01.05 ARTEFACTO LUZ DE EMERGENCIA, AUTONOMÍA 9H, 72 LED, VIDA UTIL 500000H, INC. INSTALACIÓN**

##### **6.01.06 SALIDA PARA INTERRUPTOR**

##### **6.01.07 INTERRUPTOR SIMPLE TIPO GOLPE (INC. ACCESORIOS E INSTALACIÓN)**

###### **Generalidades**

El contratista ejecutor del servicio deberá suministrar artefactos de primera calidad, contruidos con material de aluminio, resinas o acero, de acuerdo con normas y según espesores especificados con el tratamiento anticorrosivo y acabado de última tecnología.







PERU Ministerio de Salud

ANEXO Nº 01 - Bases de Licitación

"Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra independencia y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Las partes y accesorios deben ser de primer uso, debidamente garantizados y probados; en el equipo se deberán tener en alto relieve la marca del fabricante. No deberán instalarse con conexiones, conductores o equipo visibles que hagan peligrar la seguridad de instalación.

En planos se indica la relación de artefactos considerados en el proyecto, así como los protectores antirrobo que deberán llevar cada luminaria y sus características principales.

#### Aprobación

Los artefactos deberán ser aprobados previa presentación de muestras, por la Entidad, personal designado por la entidad o inspectores del servicio, antes de darse la autorización de la fabricación, suministro e instalación.

#### Hermeticidad

Todas las unidades por instalarse a intemperie tendrán como mínimo IP65 lo que indica en las características técnicas de cada luminaria.

Todas las unidades por instalarse en interior de edificación tendrán como mínimo IP20 o de acuerdo con lo indicado en los planos.

Todas las luminarias se instalarán mediante borneras de conexión. Los equipos de iluminación deberán cumplir con el Decreto Supremo N° 034-2008-EM, con rango de operación mínima 198V- 254V.

#### Seguridad

Todas las unidades por instalarse en falsos cielos rasos, deberán estar distribuidas en estricta armonía con el área del ambiente, además deberán estar arriostradas en estructuras metálicas con cables acerados y pernos de anclaje.

#### LUMINARIA OVALADA LED HERMETICA TIPO TORTUGA DE 20 W, IP65

Luminaria LED adosarle modelo tortuga oval, carcasa de Metal / Plástico, Potencia eléctrica 20W, accesorios para la fijación y manual de instrucción, vida útil de aproximadamente 15000 horas, lúmenes 1750 lm. Temperatura de color: 6000 K. Dimensiones referenciales: ancho = 27,1 cm., altura = 14,6 cm, profundidad = 8 cm., La luminaria deberá de llevar impresa en alto relieve la marca del fabricante.

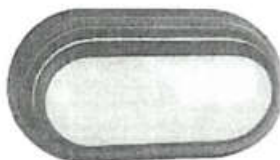


Imagen de Referencia

Unidad de medida:

La unidad de medida será: unidad (Und)

#### LUMINARIA LED 60x60cm P<=40W/3600 lum-LUZ BLANCA FRIA

Luminaria LED para empotrar de alta eficiencia.

Sistema óptico formado por una cubierta técnica de acrílico de alta transmitancia opal perlado que brinda una luz suave y acogedora, evitando el deslumbramiento directo de la fuente de luz. Marco fabricado en perfil de aluminio extruido, potencia máxima 48w, tiempo de vida útil al 70% de flujo luminoso de luminarias 35000h como mínimo. Medidas referenciales: largo = 0,603m, ancho = 0,603m, altura = 0,058m. La luminaria deberá de llevar impresa en alto relieve la marca del fabricante.



43



PERU Ministerio de Salud

DIRECCION DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA SUR

Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho

Imagen de Referencia

Unidad de medida:

Unidad de Medida: (UND).

**PANEL FLUORESCENTE PARA LUMINARIA LED DE 2x20W/220V, G13, LUZ BLANCA, CON DIFUSOR PRISMATICO**

Descripción:

Se refiere al suministro e instalación de luminaria tipo fluorescente led de 20W/220V, para las luminarias que requieren cambio en las rejillas existentes. Su ubicación se encuentra indicada en los planos correspondientes.

Materiales:

Fluorescente tubular de vidrio, tensión nominal de 220 Voltios, potencia eléctrica de 20W, cuenta con color de iluminación blanco, para aplicaciones de uso general, posee vida útil prolongada, además cuenta con bajo consumo de energía eléctrica.

Características de la luminaria:

- Modelo: TUBO LED
- Tipo: Rosca: G13
- Altura del producto: 120 cm
- Flujo luminoso: 4000 lm.
- Temperatura de color: 6000 K.
- Vida útil nominal: 15000h.



Imagen de Referencia

Método de construcción:

MINISTERIO DE SALUD  
J. CASOPE  
ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 021-2024-DIRIS LS - 1

42



PERU Ministerio de Salud

DIRECCION DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA SUR

"Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra Independencia y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

El contratista suministrará e instalará las luminarias con sus respectivas carcassas y se instalará según lo indicado en el plano eléctrico de acuerdo a lo indicado en los planos correspondientes. El trabajo se ejecutará utilizando materiales de calidad, mano de obra calificada, las herramientas y los equipos adecuados.

Unidad de medida:

Unidad de Medida: (UND).

**ARTEFACTO LUZ DE EMERGENCIA, AUTONOMIA 9H, 72 LED, VIDA UTIL 50000H., INCLUYE INSTALACION**

Artefacto de marca reconocida con certificación UL, compuesto por dos faros de 72 LED (1110- 1200 lm) redireccionables, con una duración autónoma de 9 horas, con un switch ON-OFF de testeo, con cable vulcanizado, enchufe plano de 120V-250V - 16W, incluye batería interna de 6V

/ 4", de larga duración, recargable con 220VAC, serán instalados a una altura de 2.20 m., o según descrita en el plano de sistema eléctrico.



Imagen de Referencia

Unidad de medida:

Unidad de Medida: (UND).

**INTERRUPTOR SIMPLE TIPO GOLPE (INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACIÓN) INTERRUPTOR CONMUTACION SIMPLE (INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACION)**

**DESCRIPCIÓN**

Con mecanismo balancín, de operación silenciosa, conformando un dado, y con terminales compuesto por tornillos y laminas metálicas que aseguren un buen contacto eléctrico y que no dejen expuestas las partes con corriente.

Para conductores hasta 4 mm<sup>2</sup>:

- Los interruptores serán unipolares, dobles o conmutación, para colocarse sobre una placa de aluminio anodizado o de tecnopolimero marfil con soporte incluido de tamaño dispositivo hasta un número de tres unidades (simples, dobles y triples), tres vías, cuatro vías y bipolares para 16A-250V, 60-Hz.
- Para cargas inductivas hasta su máximo rango de tensión e intensidad especificado para uso general en corriente alterna,
- Terminales para los conductores con contactos metálicos de máxima conductibilidad que sean presionados en forma uniforme a los conductores por medio de tornillos, asegurando un buen contacto eléctrico.
- Terminales compuestos por tornillos y laminas metálicas que aseguren un buen contacto eléctrico y que no dejen expuestas las partes energizadas.







PERU Ministerio de Salud

DIRECCION DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA SUR

"Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra independencia y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Para conductores de secciones 4 mm<sup>2</sup>:

- Tornillos fijos a la cubierta
- Mecanismo de balancín, de operación silenciosa, encerrado en capsulas fenólica
- Abrazadera de montaje rígidas y a prueba de corrosión de una sola pieza sujetos al interruptor por medio de tornillos.
- Garantizarán 100 000 maniobras a plena carga.
- Resistencia de aislamiento probada a 500V: 75 Ohm.

Todos los interruptores que se indican en los planos serán de marcas reconocidas y de acuerdo con necesidad indicada en los planos y que cumplan con el código nacional de electricidad vigente.

Placas para interruptores:

Serán de aluminio mate o de tecnopolímero marfil o color a coordinar en ejecución del servicio o a necesidad de la entidad, provistas de perforaciones necesarias para dar paso a los dados que en cada salida se indican de la misma marca de los dados de interruptores.

Incluye caja rectangular metálica para la instalación de los interruptores tipo golpe.

## 6.02 ELECTRODUCTOS

### 6.02.01 TUBERÍA PVC PARA TOMACORRIENTES Y ALUMBRADO, CON ACCESORIOS, INCLUYE INSTALACIÓN

Tubo plástico rígido, fabricados a base de la resina termoplástica policloruro de vinilo tipo pesado (PVC-P) no plastificado, rígido resistente a la humedad y a los ambientes donde se utilizan productos químicos, retardantes de la llama, resistentes al impacto, al aplastamiento y a las deformaciones provocadas por el calor en las condiciones normales de servicio y, además resistentes a las bajas temperaturas, de acuerdo con la norma NTP N° 399.006. De sección circular, de paredes lisas. Longitud del tubo 3.00 m, incluida una campana en un extremo. Se clasifican según su diámetro nominal en mm.

Clase Pesada: Se fabrican de acuerdo con las dimensiones de la siguiente tabla, en mm.

#### Características técnicas

Diametro	Diametro Nominal	Espesor Exterior	Largo	Peso
	(mm)	(mm)	(mm)	(m) (kg/tubo)
	15	21.5	2.20	3 0.620
	20	26.5	2.60	3 0.820
	25	33	2.80	3 1.260
	35	42	3.00	3 1.600
	40	48	3.00	3 2.185
	50	60	3.20	3 3.220
	65	73	3.50	3 3.627
	80	88.5	3.80	3 4.796
	100	114	4.00	3 6.568

Propiedades Físicas a 24° C:



*[Handwritten signature]*

40



PERU  
Ministerio  
de Salud

PROYECTO DE OBRAS DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA SUR

"Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra independencia y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

- Peso Específico ..... 1.44 kg/cm<sup>2</sup>
- Resistencia a la Tracción ..... 500 kg/cm<sup>2</sup>
- Resistencia a la Flexión ..... 700/900 kg/cm<sup>2</sup>
- Resistencia a la Compresión ..... 600/700 Kg/cm<sup>2</sup>

Es preciso señalar que los diámetros de las tuberías indicados en planos son los nominales por tanto se deberá tomar en consideración el cuadro de características técnicas indicadas líneas arriba para la instalación.

#### Método de instalación

- Deberán formar un sistema unido mecánicamente de caja a caja o de accesorio a accesorio, estableciendo una adecuada continuidad en la red de electroductos.
- No se permitirá la formación de trampas o bolsillo para evitar la acumulación de la humedad.
- Los electroductos deberán estar enteramente libres de contacto con tuberías de otras instalaciones, siendo la distancia mínima de 15 cm con las tuberías de agua caliente o vapor.
- No se usarán tubos de menos de 15mm nominal según tabla anterior.
- No son permitidas más de tres (3) curvas de 90°, incluyendo las de entrada a caja o accesorio.
- Los electroductos que irán empotrados en elementos de concreto armado se instalarán después de haber sido armado el fierro y se aseguren debidamente las tuberías.
- En los muros de albañilería, las tuberías empotradas se colocarán en canales abiertos.
- En cruce de juntas de construcción se dotará de flexibilidad a las tuberías con junta de expansión en cuyos extremos se instalar cajas de paso de fierro galvanizado.
- El número máximo de tubos que se conectarán a una caja será: 04 para cajas cuadradas y octogonales, y 03 para cajas rectangulares.

#### Accesorios para tuberías

Serán del mismo material que el de la tubería.

#### Curvas

Se usarán curvas de fábrica, con radio normalizado para todas aquellas de 90°. Las diferentes de 90° pueden ser hechas en obra siguiendo el proceso recomendado por los fabricantes, pero en todo caso el radio de las mismas no deberá ser menor de 8 veces el diámetro de la tubería a curvarse.

#### Unión tubo a tubo

Serán del tipo para unir los tubos a presión. Llevarán una campana a cada extremo del tubo.

#### Unión tubo a caja

Para cajas normales, se usarán la combinación de una unión tubo a tubo, con una unión tipo sombrero abierto. Para cajas especiales se usarán las uniones con campanas para su fijación a la caja mediante tuerca (bushings) y contratueras de fierro galvanizado.

#### Pegamento

Se empleará pegamento con base de PVC, para sellar todas las uniones de presión de los electroductos.

#### Unidad de medida

La unidad de medida es metro (M).

### 6.03 CONDUCTORES DE COBRE

#### 6.03.01 CABLE ELÉCTRICO LSOH DE 3x4.0 mm<sup>2</sup>, PARA CIRCUITOS DE ALUMBRADO Y TOMACORRIENTE



MINISTERIO DE SALUD - RISM LIMA  
J. CABRERA  
DIRECCION DE REDES INTEGRADAS DE SALUD

39



PERÚ Ministerio de Salud

DIRECCION DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA SUR

"Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra independencia y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Para el caso de los circuitos eléctricos de alumbrado y tomacorrientes, se usarán el cableado de alta resistencia dieléctrica, resistencia a la humedad, productos químicos al calor, baja emisión de humos tóxicos y ausencia de halógenos (LSOH-80), de uso en ambientes poco ventilados y gran afluencia de personas, para tensión de servicio de 750V.

#### Características técnicas

- Tipo: LSOH-80
- Tensión de Servicio: 220/450 V
- Temperatura operación: 80°C
- Norma Fabricación: NTP 370.252, IEC 60754-2, IEC 60332-3 CAT C.

#### Secciones

Sección nominal (mm <sup>2</sup> )	4	6	10	16	25	35
Número Hilos	7	7	7	7	7	7
Diámetro exterior mm	4.0	4.6	6.0	6.7	8.3	9.3
Peso Kg/Km	46	65	110	167	262	356
Capacidad corriente A	31	39	51	68	88	110

#### Instalación de Conductores

Los conductores correspondientes a los circuitos secundarios solo serán instalados en los conductos, después de haberse asegurado en su lugar. No se pasará ningún conductor por las tuberías, canaletas y ductos antes que las juntas no hayan sido herméticamente ajustadas y todo el tramo haya sido asegurado en su lugar. A todos los conductores se les dejará extremos suficientemente largos para efectuar las conexiones con comodidad.

Los conductores serán continuos de caja a caja, no permitiéndose empalmes que queden dentro de las tuberías o canalizaciones. Todos los empalmes se ejecutarán en las cajas y serán eléctrica y mecánicamente seguros protegiéndose con cinta aislante.

Antes de proceder al alambrado, se limpiarán y secarán los tubos existentes y proyectados. Para facilitar el pase de los conductores se empleará talco en polvo o estearina no debiéndose usar grasas o aceites.

Los empalmes de los conductores de todas las líneas de alimentación entre tableros se harán soldadas o con grapas o con terminales de cobre, protegiéndose y aislándose debidamente. Los empalmes de las líneas de distribución se ejecutarán en las cajas y serán eléctrica y mecánicamente seguros, debiendo utilizarse empalmes tipo AMP.

El cable 3x4mm<sup>2</sup>, consta de 2 fases de energía y una fase de aterramiento.

#### Unidad de medida

La unidad de medida es metro lineal (ML).



#### 6.04 TOMACORRIENTES

##### 6.04.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTES

##### 6.04.01.01 SALIDA PARA TOMACORRIENTE, INCLUYE INSTALACIÓN

#### DESCRIPCIÓN:

Se refiere a la salida del tomacorriente bipolar doble con línea a tierra, las que se instalarán empotradas en las paredes de concreto y/o prefabricado, tal como se indica en los planos de Instalaciones eléctricas.

#### Método de Ejecución

Primero se ubicará e instalará la caja de PVC rectangulares de 100x55x50 mm en los ambientes, el tomacorriente se conectará con cable LSOH 2x1-4 mm<sup>2</sup> + 1x4 mm<sup>2</sup>(T).







PERU Ministerio de Salud

Adjudicación Simplificada de

Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra independencia y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho

Unidad de medida

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

#### 6.05 PRUEBAS ELÉCTRICAS

##### 6.05.01 PRUEBAS ELÉCTRICAS EN BAJA TENSIÓN

Descripción

Finalizado el proceso de montaje de los conductores, interruptores termomagnéticos, luminarias, etc.

Se procederá a verificar la correcta instalación de todos los elementos de manera que se garanticen una correcta operación de las instalaciones eléctricas.

Verificación general

- Las pruebas eléctricas serán realizadas por el Contratista. Estos requerimientos reflejan solo las normas mínimas y procedimientos a ser seguidos antes de ser enviados al personal asignado por la entidad tan pronto como este completo y preparado para la prueba pre operacional.
- Será responsabilidad del Contratista hacer todas las pruebas funcionales necesarias para proporcionar seguridad, confiabilidad, y funcionalidad de la instalación eléctrica.
- La prueba de cada equipo se desarrollará de acuerdo con las instrucciones de los fabricantes. El personal designado por la Entidad tiene el derecho de verificar y aprobar las pruebas.
- Se elaborará un protocolo de pruebas con los resultados obtenidos serán firmados por los representantes debidamente autorizados por el contratista y cuatro copias serán remitidas a la Entidad o al personal asignado que será parte de la conformidad del servicio.
- Los resultados de las pruebas no liberan al Contratista de las responsabilidades adquiridas en el contrato, ni hace responsable a la Entidad de cualquier daño o defecto que posteriormente a la fecha de las pruebas y dentro de los plazos de garantía, pueda aparecer en los equipos e instalaciones probadas.

Resistencia mínima de aislamiento

La resistencia mínima de aislamiento para instalaciones se presenta en la siguiente tabla

Tabla 24 (CNE-UTILIZACIÓN)

Tensión nominal de la instalación	Tensión de ensayo en corriente continua (V)	Resistencia de aislamiento (MΩ)
Muy baja tensión de seguridad	250	$\geq 0.25$
Muy baja tensión de protección	250	$\geq 0.25$
Inferior o igual a 500 V, excepto los casos anteriores	500	$\geq 0.5$
Superior a 500 V	1000	$\geq 1.0$

Pruebas por efectuarse





PERÚ Ministerio de Salud

DIRECCION DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA SUR

"Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra Independencia y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Las pruebas por llevarse a cabo son las siguientes:

- Entre cada uno de los conductores activos y tierra.
- Entre todos los conductores activos.

Esta prueba es necesaria solo para los conductores situados entre interruptores, dispositivos de protección y otros puntos en los cuales el circuito puede ser interrumpido.

Durante las pruebas, la instalación deberá ser puesta fuera de servicio por la desconexión en el origen de todos los conductores activos y el neutro de ser el caso.

Las pruebas deberán efectuarse con tensión directa conforme se indica en la tabla anterior.

#### Cables

Se inspeccionarán los cables visualmente cada rollo cuando sea recibido. Donde los daños a los cables sean sospechosos o indicados, pruebas de aislamiento preliminar serán realizadas de acuerdo con los requerimientos para determinar que los cables son satisfactorios y que los valores de aislamiento no sean menores de aquéllos recomendados por el fabricante.

Antes de que el equipo sea conectado, que los cables sean instalados con todos sus empalmes, terminales, los cables serán verificados de acuerdo con los requerimientos siguientes:

Prueba de continuidad de todos los conductores.

Prueba de resistencia de aislamiento de todos los conductores de baja tensión, usando un megohmetro.

Se harán medidas entre cada fase, tierra o cubierta metálica, como sea aplicable.

#### Unidad de medida

La unidad de medida es Global (GLB).



#### 7 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE

##### 7.01 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE Y LIMPIEZA.

#### DESCRIPCION

Durante el desarrollo de las labores de retiro y limpieza de las áreas comprometidas, debe procederse en forma sistemática a trasladar los restos que vayan surgiendo producto de tales tareas. Para ello debe organizarse su traslado hacia un área de acopio para inmediatamente proceder a eliminar todo material que se obtenga y que no reúna las condiciones como material recuperable.

#### MATERIALES

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

#### MÉTODO DE EJECUCIÓN

El Proveedor está obligado a realizar el retiro inmediato, de ser necesario, inmediatamente realizado los retiros y sea considerado como material no apto para trabajos posteriores. No está permitido que se mantenga en el lugar de los trabajos, así como en calles adyacentes, ya que su acumulación puede traer perjuicio a terceros.

36



PERU Ministerio de Salud

DIRECCION DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA SUR

"Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra independencia y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Se prestará particular atención al hecho que, tratándose que los trabajos se realizan en un hospital, no deberá apilarse los expedientes en forma tal que ocasionen innecesarias interrupciones al tránsito peatonal o vehicular, así como molestias dentro del hospital con el polvo que generen las tareas de apilamiento, carguo y transporte. El destino final de los escombros provenientes de los retiros, será elegido de acuerdo con las disposiciones y necesidades municipales.

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida será Global (Glb)







PERÚ

Ministerio  
de Salud

Ministerio  
de Desarrollo y  
Asesoría Institucional

Dirección de Redes  
Integradas de Salud  
Lima Sur

"Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra independencia y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

## Apéndice 2

### Metrados



HOJA DE METRADOS			
"MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL PUESTO DE SALUD DESIDERIO MOSCOSO CASTILLO DE LA DIRIS LIMA SUR"			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	METRADO
1	TRABAJOS PROVISIONALES		
1.01	TRABAJOS VERTICALES Y HORIZONTALES		
1.01.01	Trabajo Vertical y Horizontal de Equipos, Herramientas y Materiales	GLB	1
1.02	SEGURIDAD, SALUD, PROTOCOLOS Y ACTIVIDADES		
1.02.01	Equipos de Protección Individual	GLB	1
1.02.02	Equipos de Protección Colectiva	GLB	1
1.02.03	Señalización Temporal de Seguridad	GLB	1
2	TRABAJOS PRELIMINARES		
2.01	DESMONTAJE		
2.01.01	DESMONTAJE DE COBERTURA EXISTENTE	GLB	1
2.01.02	DESMONTAJE DE CIELORASO EXISTENTE	GLB	1
2.02	MANTENIMIENTO		
2.02.01	MANTENIMIENTO Y REFUERZO DE ESTRUCTURA EXISTENTE	GLE	1
2.02.02	MANTENIMIENTO DE TANQUE ELEVADO, INC CAMBIO DE ACCESORIOS	GLB	1
2.03	HABILITACIÓN DE ACCESO		
2.03.01	HABILITACIÓN DE ACCESO PARA EL INGRESO AL NUEVO AMBIENTE	GLB	1
2.04	RENOVACIONES		
2.04.01	CORTE DE TERREJO, REMOCIÓN DE VEREDA EXISTENTE, ELIMINACIÓN DE CONCRETO DE TEJADO EXISTENTE Y ELIMINACIÓN DE MATERIAL ORGÁNICO	M3	2.77
3	ESTRUCTURA		
3.01	ESTRUCTURA METÁLICA		
3.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMNAS METÁLICAS DE TUBO CUADRADO, PARA COBERTURA LIVIANA, PINTURA ANTICORROSIVA DE 2"x2" 3 MM	M	22.4
3.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGAS METÁLICAS DE TUBO RECTANGULAR, PARA COBERTURA LIVIANA, PINTURA ANTICORROSIVA DE 3"x3" 2 MM	M	36.59
3.01.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGAS METÁLICAS DE TUBO RECTANGULAR, PARA COBERTURA LIVIANA, PINTURA ANTICORROSIVA DE 2"x2" 3 MM	M	40.91
3.01.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COBERTURA METÁLICA DE PANEL ALUZINC TR-6 PREPINTADO E+D 40mm	M2	130.69
4	ARQUITECTURA		
4.01	PINTURA		
4.01.01	PINTURA AL OLEO EN MUROS EXTERNOS E INTERNOS A 2 MANOS	M2	406.11
4.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELORASOS		
4.02.01	FALSO CIELORASO CON BALDOSA DE FIBRA MINERAL 60x60x6 CM SUSPENSIÓN ANTIBEMCA	M2	93.74
4.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABQUERIA DRYWALL, PUERTA CONTRAPLACADA Y VENTANA CON MARCO DE ALUMINIO		
4.03.01	TABQUERIA DE DRYWALL CON DOBLE PLACA DE FIBROCEMENTO 8MM	M2	32.31
4.03.02	VENTANA CORRIJIDA DE PERFILES DE ALUMINIO DE Ø 85 X 100 M, INC. VIERO PAVONADO, CON LAMINADO SEGURIDAD E 6mm	UND	2
4.03.03	PUERTA CONTRAPLACADA 60x240CM (P-01) E+ 35mm CON TRIPLAY DE 4mm, INCLUYE MARCO DE CEDRO 2"x4", PINTURA AL OLEO, CERRADURA PARA INTERIOR CON MANEJO Y BISAGRA TIPO CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 4"	UND	1
4.03.04	PUERTA CONTRAPLACADA 85x240CM (P-02) E+ 35mm CON TRIPLAY DE 4mm, INCLUYE MARCO DE CEDRO 2"x4", PINTURA AL OLEO, CERRADURA PARA INTERIOR CON MANEJO Y BISAGRA TIPO CAPUCHINA ALUMINIZADA DE 4"	UND	2
4.04	PISOS Y PORCELANATO		
4.04.01	FALSO PISO DE 4" CON MEZCLA 1:CH	M2	29.96
4.04.02	CONTRA PISO DE 4" CON MEZCLA 1:CH	M2	29.96
4.04.03	PISO PORCELANATO ANTIDÉSIZANTE DE 60X60, ALTO TRÁNSITO	M2	14.97
4.04.04	CONTRAZOCALO DE PORCELANATO 10x10cm	M	20.54
5	INSTALACIONES SANITARIAS		
5.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARATOS		
5.01.01	LAVATORIO DE CERAMICO VITRIFICADO DE 23x16 TIPO A-3 COLOR BLANCO CON PEDESTAL Y ACC. Y LLAVES DE PLATA CROMADA	PZA	2
5.02	REDES DE AGUA POTABLE		
5.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA		
5.02.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA EN CODO DE INSERTO DE BRONCE Ø 1/2"	PTO	2
5.02.02	REDES DE DISTRIBUCIÓN, ALIMENTACIÓN		
5.02.02.01	TUBERÍA PVC CLASE 10, 1/2" ROSCADA R/EXTERIORES	M	16
5.02.03	VALVULAS Y LLAVES		
5.02.03.01	VALVULAS ESFÉRICAS DE BRONCE PESADO DE 1/2"	UND	2
5.02.03.02	CAJA DE VALVULAS, INC. TAPA Y NICHOS	UND	2
5.03	REDES DE DESAGUE		
5.03.01	SALIDA DE DESAGUE Y VENTILACIÓN		
5.03.01.01	SALIDA DE DESAGUE PVC CP Ø 2"	PTO	2
5.03.02	REDES DE DERIVACIÓN		
5.03.02.01	TUBERÍA DE PVC - CP DESAGUE Ø 2"	M	16
5.03.03	DRENAJE PLUVIAL		
5.03.03.01	CANALETAS SEMICIRCULAR DE PVC, PREMOLDEADA Ø 4" INC. ACCESORIOS	M	17.3
5.03.03.02	MONTANTES PARA DESAGUE PLUVIAL 8mm INCL. ACCESORIOS	M	8.3
5.03.03.03	PICADO DE CONCRETO EN VEREDA PARA TUBERÍA DE 3" A REGISTRO DE DESAGUE	M3	0.4
5.03.03.04	RESANADO CONCRETO DE VEREDA PARA TUBERÍA DE 3" A REGISTRO DE DESAGUE INCLUYE SINA PARA ADHERENCIA DE CONCRETOS	M3	0.4



33

6.03.03.01	INSTALACION DE TUBERIA DE 3" PVC PARA RECOLECCION DE AGUA PLUVIAL A PUNTO DE DESAGUE INCL. E ACCESORIOS.	M	2.8
<b>6</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>		
<b>6.01</b>	<b>ALUMBRADO</b>		
6.01.01	SALIDA PARA ALUMBRADO EN TECTO	PTO	5
6.01.02	LUMINARIA DUALISA LED HERMETICA TIPO TORTUGA DE 20W 895 INCLUYE INSTALACION	UND	1
6.01.03	LUMINARIA LED E 60x60 50W P 140W 25000H LIZ BLANCA FRIA	UND	21
6.01.04	PANEL FLUORESCENTE PARA LUMINARIA LED DE 2x70x77% G13 LIZ BLANCA CON DIFUSOR PRISMATICO INCL. INSTALACION	UND	1
6.01.05	ARTEFACTO LUZ DE EMERGENCIA AUTONOMIA 9H 72 LED VIDA UTIL 50000H INCL. INSTALACION	UND	2
6.01.06	SALIDA PARA INTERRUPTOR	PTO	4
6.01.07	INTERRUPTOR SIMPLE TIPO GOLPE INCL. ACCESORIOS E INSTALACION	UND	4
<b>6.02</b>	<b>ELECTRODUCTOS</b>		
6.02.01	TUBERIA PVC PARA TOMACORRIENTES Y ALUMBRADO, CON ACCESORIOS INCLUYE INSTALACION	M	21
<b>6.03</b>	<b>CONDUCTORES DE COBRE</b>		
6.03.01	CABLE ELECTRICO LSCH DE 3x4.0 mm <sup>2</sup> PARA CIRCUITOS DE ALUMBRADO Y TOMACORRIENTE	M	78
<b>6.04</b>	<b>TOMACORRIENTES</b>		
<b>6.04.01</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTES</b>		
6.04.01.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTE, INCLUYE INSTALACION	PTO	8
<b>6.05</b>	<b>PRUEBAS ELECTRICAS</b>		
6.05.01	PRUEBAS ELECTRICAS EN BAJA TENSION	GLB	1
<b>7</b>	<b>ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE</b>		
7.01	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE Y LIMPIEZA	GLB	1

  
 SINDY JUAN THOMAS CESSAL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP N° 241816  








PERU

Ministerio  
de Salud

Vicepresidencia  
de Presidencia y  
Administración

Dirección de Redes  
Integradas de Salud  
Lima Sur

"Año del Bicentenario: de la consolidación de nuestra independencia y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

## Apéndice 3

### Cronograma



84

MINISTERIO DE SALUD - SUSANA  
J. CABRERA  
ABASTECIMIENTO  
REDES INTEGRADAS DE SALUD



86



PERU

Ministerio  
de Salud

Vice-Ministerio  
de Prestaciones y  
Atención en Salud

Dirección de Redes  
Integradas de Salud  
Lima Sur

Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra independencia y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho.

## Apéndice 4

### Planos





PLANO DE PLANTA ACTUAL  
Segundo Nivel



**PLANO DE PLANTA ACTUAL**  
Primer Nivel



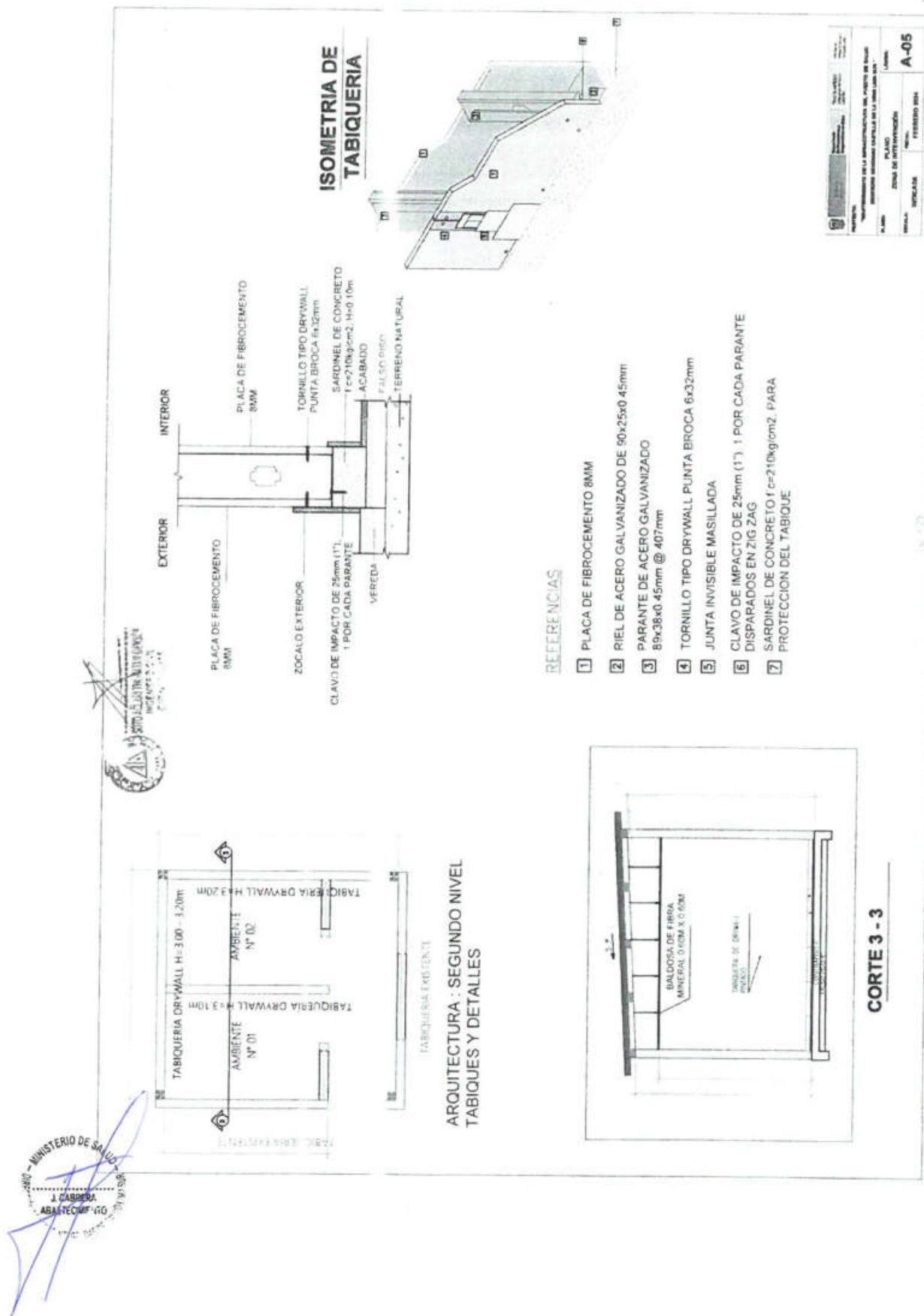


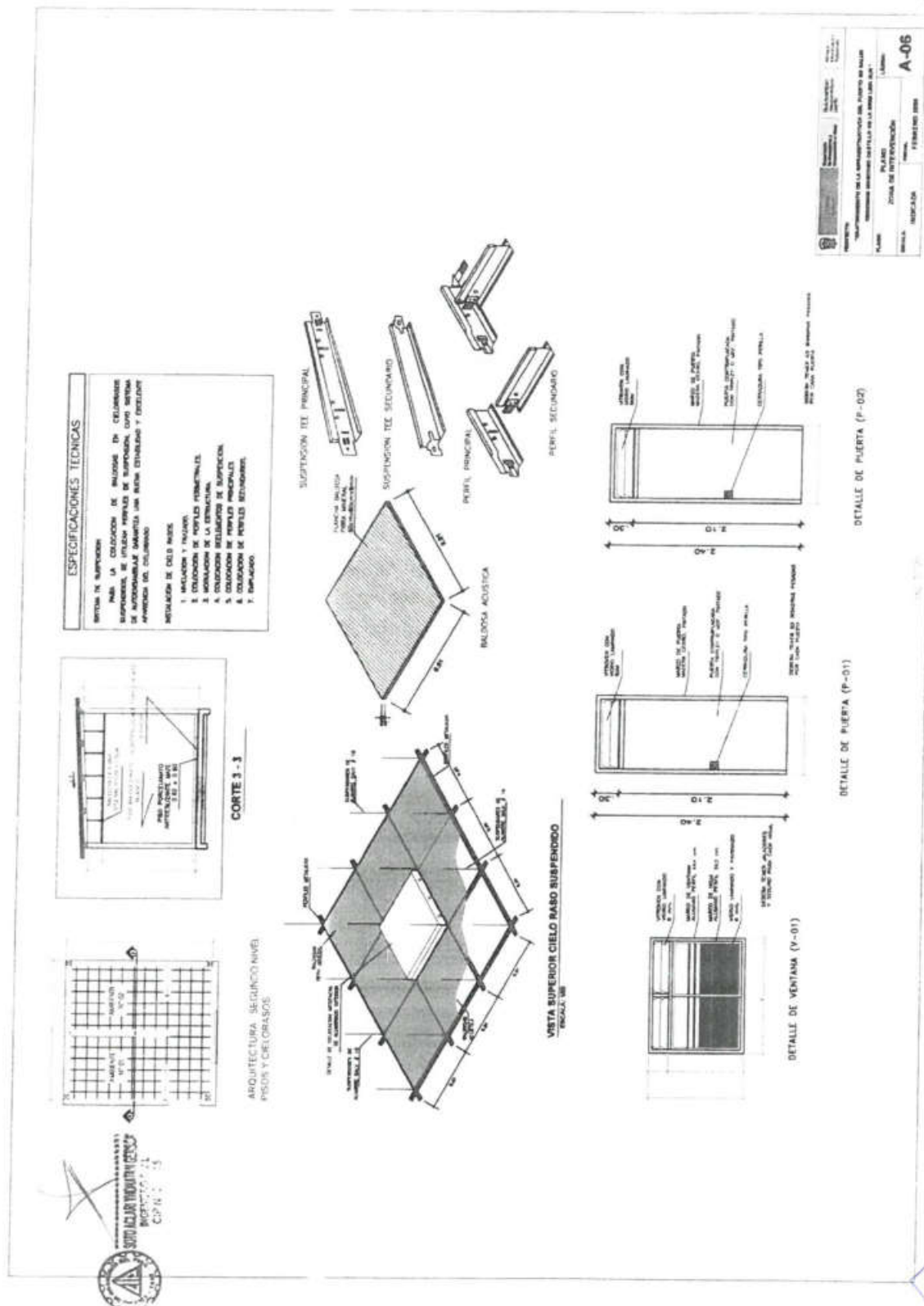




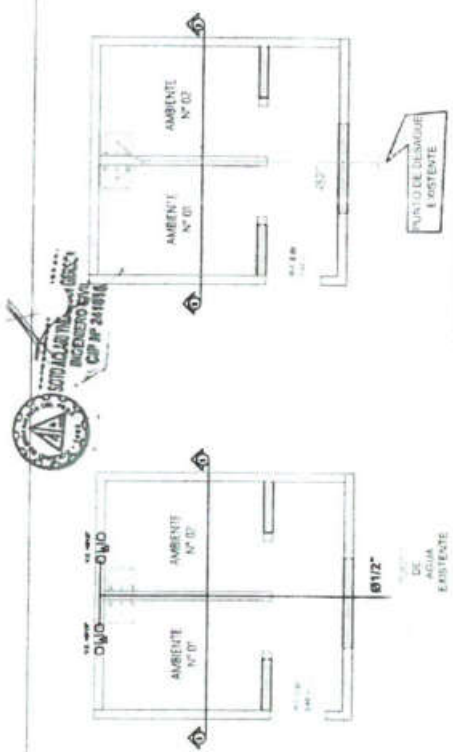








*[Handwritten signature]*



AREA DE INTERVENCIÓN  
INSTALACIONES SANITARIAS SEGUNDO NIVEL  
DESAGUE

AREA DE INTERVENCIÓN  
INSTALACIONES SANITARIAS SEGUNDO NIVEL  
AGUA

**DETALLE VALVULA DE COMPUERTA**

esta válvula se colocará sobre las uniones, uniones de tuberías y en los lugares donde se indique en el plano.

El área de instalación de la válvula deberá verificarse en los siguientes casos:

- 1) La válvula se colocará sobre las uniones, uniones de tuberías y en los lugares donde se indique en el plano.
- 2) La válvula se colocará sobre las uniones, uniones de tuberías y en los lugares donde se indique en el plano.
- 3) La válvula se colocará sobre las uniones, uniones de tuberías y en los lugares donde se indique en el plano.
- 4) La válvula se colocará sobre las uniones, uniones de tuberías y en los lugares donde se indique en el plano.

El ancho de la válvula para su instalación deberá ser el mismo que el ancho de la tubería.

Las uniones universales de las tuberías indicadas en el plano deberán ser de tipo universal, de material con juntas y sistema de fijación a presión.

Las tuberías de agua fría deberán ser de tipo universal, de material con juntas y sistema de fijación a presión.

Las tuberías de agua caliente deberán ser de tipo universal, de material con juntas y sistema de fijación a presión.

Las tuberías de agua fría deberán ser de tipo universal, de material con juntas y sistema de fijación a presión.

Las tuberías de agua caliente deberán ser de tipo universal, de material con juntas y sistema de fijación a presión.

**SÍMBOLOS DESAGUE DESCRIPCION**

TUBERIA DE DESAGUE PVC-SAP (PROTEGIADO)
CODO DE 45°
YEE

**ESPECIFICACIONES TECNICAS**

RED DE DESAGUE:

- LAS TUBERIAS A EMPLEARSE EN LAS REDES SERAN DE PVC TIPO PESADO PVC-SAP CON ACCESORIOS DEL MISMO MATERIAL, CON UNIONES SELLADOS CON PEGAMENTO ESPECIAL PENDIENTES PARA TUBERIAS DE DESAGUE:  $\theta 2^\circ = 1.5\%$  (MINIMO)

**ESPECIFICACIONES TECNICAS**

- TODOS LOS MATERIALES, TUBERIAS Y ACCESORIOS A UTILIZARSE EN LAS REDES DE AGUA FRÍA, SERAN DE BUENA CALIDAD DE ACUERDO CON LAS NORMAS TECNICAS DE "TITITEC" Y CON LAS NORMAS ESTIPULADAS EN EL REGLAMENTO NACIONAL DE CONSTRUCCIONES DEL PERU.
- LAS TUBERIAS PARA AGUA FRÍA DE PVC, RIGIDO CLASE 10, UNION ROSCADA, INC. LOS ACCESORIOS.
- TODA VALVULA COMPUERTA IRA ENTRE DOS UNIONES UNIVERSALES Y EN NICHOS A 0.30 m. SOBRE EL N.P.T.

**SÍMBOLOS AGUA DESCRIPCION**

TUBERIA DE AGUA FRÍA DE PVC-CLASE 10 (PROX)
CODO DE 90°
YEE
CODO DE 90° DURE
CODO DE 90° BAJA
VALVULA DE COMPUERTA DE TUBERIA HORIZONTAL

**PLANO**

ÁREA DE INTERVENCIÓN

FECHA: 2024

HOJA: 01


TITULO: A-07





**DIFFERENTIAL COMPARISON**

[illegible]

 MINISTERIO DEL INTERIOR DIRECCIÓN GENERAL DE TRÁFICO DIRECCIÓN GENERAL DE VEHÍCULOS DIRECCIÓN GENERAL DE REGISTRO Y TRÁFICO	FORMULARIO DE LA DEMANDA DE VEHÍCULO (Modelo de la Ley 16/1987)		A-08
	PLAZO DE VENTILACIÓN (Modelo de la Ley 16/1987)		PERIODO DE



## 5/27/1978

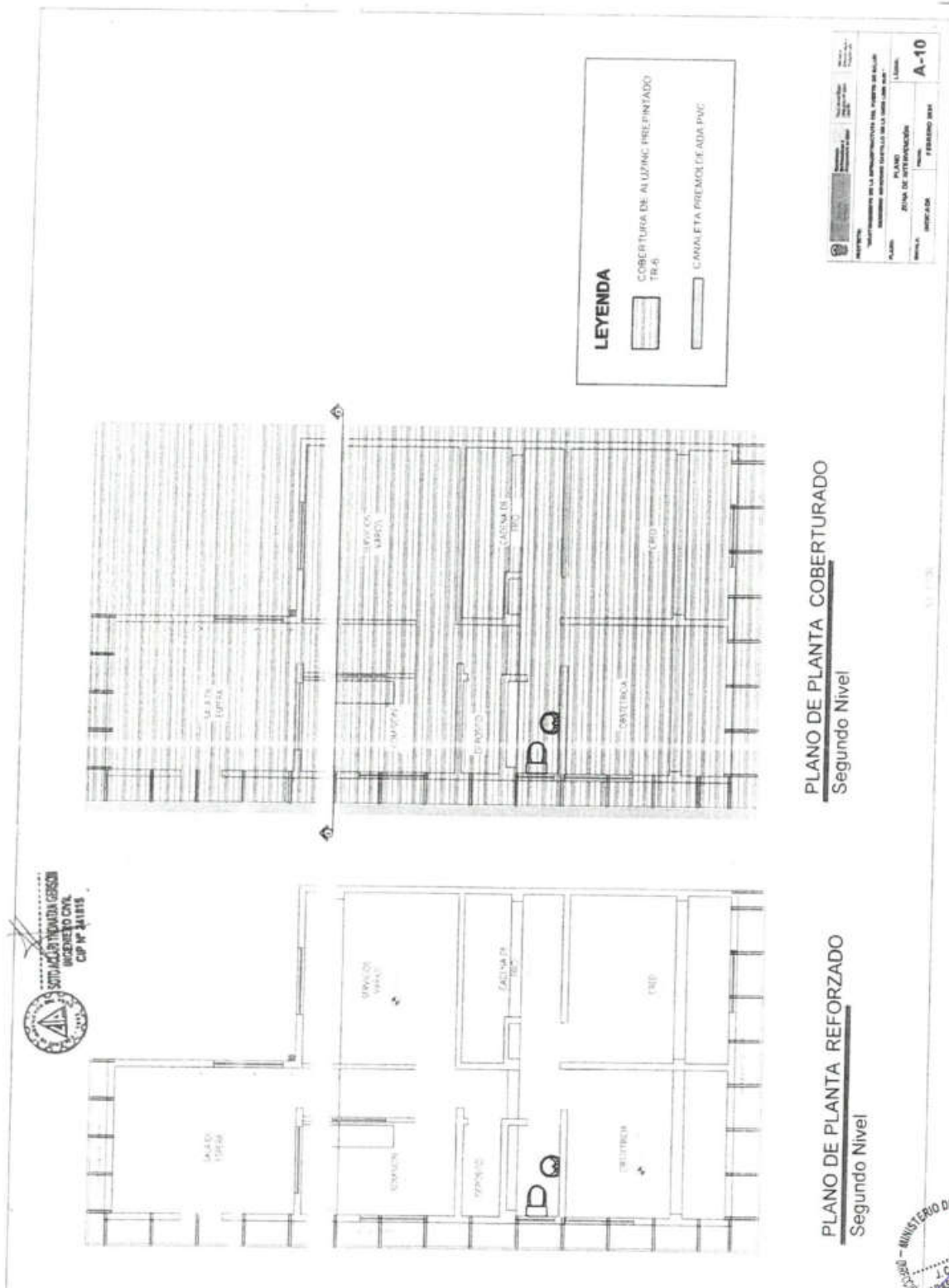
 $P_{\text{H}_2} = 1.00 \text{ kg/m}^3$ 

(2) A new  
 (3) (4) (5)  
 (6) (7) (8)  
 (9) (10) (11)  
 (12) (13) (14)  
 (15) (16) (17)  
 (18) (19) (20)  
 (21) (22) (23)  
 (24) (25) (26)  
 (27) (28) (29)  
 (30) (31) (32)  
 (33) (34) (35)  
 (36) (37) (38)  
 (39) (40) (41)  
 (42) (43) (44)  
 (45) (46) (47)  
 (48) (49) (50)  
 (51) (52) (53)  
 (54) (55) (56)  
 (57) (58) (59)  
 (60) (61) (62)  
 (63) (64) (65)  
 (66) (67) (68)  
 (69) (70) (71)  
 (72) (73) (74)  
 (75) (76) (77)  
 (78) (79) (80)  
 (81) (82) (83)  
 (84) (85) (86)  
 (87) (88) (89)  
 (90) (91) (92)  
 (93) (94) (95)  
 (96) (97) (98)  
 (99) (100) (101)  
 (102) (103) (104)  
 (105) (106) (107)  
 (108) (109) (110)  
 (111) (112) (113)  
 (114) (115) (116)  
 (117) (118) (119)  
 (120) (121) (122)  
 (123) (124) (125)  
 (126) (127) (128)  
 (129) (130) (131)  
 (132) (133) (134)  
 (135) (136) (137)  
 (138) (139) (140)  
 (141) (142) (143)  
 (144) (145) (146)  
 (147) (148) (149)  
 (150) (151) (152)  
 (153) (154) (155)  
 (156) (157) (158)  
 (159) (160) (161)  
 (162) (163) (164)  
 (165) (166) (167)  
 (168) (169) (170)  
 (171) (172) (173)  
 (174) (175) (176)  
 (177) (178) (179)  
 (180) (181) (182)  
 (183) (184) (185)  
 (186) (187) (188)  
 (189) (190) (191)  
 (192) (193) (194)  
 (195) (196) (197)  
 (198) (199) (200)  
 (201) (202) (203)  
 (204) (205) (206)  
 (207) (208) (209)  
 (210) (211) (212)  
 (213) (214) (215)  
 (216) (217) (218)  
 (219) (220) (221)  
 (222) (223) (224)  
 (225) (226) (227)  
 (228) (229) (230)  
 (231) (232) (233)  
 (234) (235) (236)  
 (237) (238) (239)  
 (240) (241) (242)  
 (243) (244) (245)  
 (246) (247) (248)  
 (249) (250) (251)  
 (252) (253) (254)  
 (255) (256) (257)  
 (258) (259) (260)  
 (261) (262) (263)  
 (264) (265) (266)  
 (267) (268) (269)  
 (270) (271) (272)  
 (273) (274) (275)  
 (276) (277) (278)  
 (279) (280) (281)  
 (282) (283) (284)  
 (285) (286) (287)  
 (288) (289) (290)  
 (291) (292) (293)  
 (294) (295) (296)  
 (297) (298) (299)  
 (300) (301) (302)  
 (303) (304) (305)  
 (306) (307) (308)  
 (309) (310) (311)  
 (312) (313) (314)  
 (315) (316) (317)  
 (318) (319) (320)  
 (321) (322) (323)  
 (324) (325) (326)  
 (327) (328) (329)  
 (330) (331) (332)  
 (333) (334) (335)  
 (336) (337) (338)  
 (339) (340) (341)  
 (342) (343) (344)  
 (345) (346) (347)  
 (348) (349) (350)  
 (351) (352) (353)  
 (354) (355) (356)  
 (357) (358) (359)  
 (360) (361) (362)  
 (363) (364) (365)  
 (366) (367) (368)  
 (369) (370) (371)  
 (372) (373) (374)  
 (375) (376) (377)  
 (378) (379) (380)  
 (381) (382) (383)  
 (384) (385) (386)  
 (387) (388) (389)  
 (390) (391) (392)  
 (393) (394) (395)  
 (396) (397) (398)  
 (399) (400) (401)  
 (402) (403) (404)  
 (405) (406) (407)  
 (408) (409) (410)  
 (411) (412) (413)  
 (414) (415) (416)  
 (417) (418) (419)  
 (420) (421) (422)  
 (423) (424) (425)  
 (426) (427) (428)  
 (429) (430) (431)  
 (432) (433) (434)  
 (435) (436) (437)  
 (438) (439) (440)  
 (441) (442) (443)  
 (444) (445) (446)  
 (447) (448) (449)  
 (450) (451) (452)  
 (453) (454) (455)  
 (456) (457) (458)  
 (459) (460) (461)  
 (462) (463) (464)  
 (465) (466) (467)  
 (468) (469) (470)  
 (471) (472) (473)  
 (474) (475) (476)  
 (477) (478) (479)  
 (480) (481) (482)  
 (483) (484) (485)  
 (486) (487) (488)  
 (489) (490) (491)  
 (492) (493) (494)  
 (495) (496) (497)  
 (498) (499) (500)  
 (501) (502) (503)  
 (504) (505) (506)  
 (507) (508) (509)  
 (510) (511) (512)  
 (513) (514) (515)  
 (516) (517) (518)  
 (519) (520) (521)  
 (522) (523) (524)  
 (525) (526) (527)  
 (528) (529) (530)  
 (531) (532) (533)  
 (534) (535) (536)  
 (537) (538) (539)  
 (540) (541) (542)  
 (543) (544) (545)  
 (546) (547) (548)  
 (549) (550) (551)  
 (552) (553) (554)  
 (555) (556) (557)  
 (558) (559) (560)  
 (561) (562) (563)  
 (564) (565) (566)  
 (567) (568) (569)  
 (570) (571) (572)  
 (573) (574) (575)  
 (576) (577) (578)  
 (579) (580) (581)  
 (582) (583) (584)  
 (585) (586) (587)  
 (588) (589) (590)  
 (591) (592) (593)  
 (594) (595) (596)  
 (597) (598) (599)  
 (600) (601) (602)  
 (603) (604) (605)  
 (606) (607) (608)  
 (609) (610) (611)  
 (612) (613) (614)  
 (615) (616) (617)  
 (618) (619) (620)  
 (621) (622) (623)  
 (624) (625) (626)  
 (627) (628) (629)  
 (630) (631) (632)  
 (633) (634) (635)  
 (636) (637) (638)  
 (639) (640) (641)  
 (642) (643) (644)  
 (645) (646) (647)  
 (648) (649) (650)  
 (651) (652) (653)  
 (654) (655) (656)  
 (657) (658) (659)  
 (660) (661) (662)  
 (663) (6

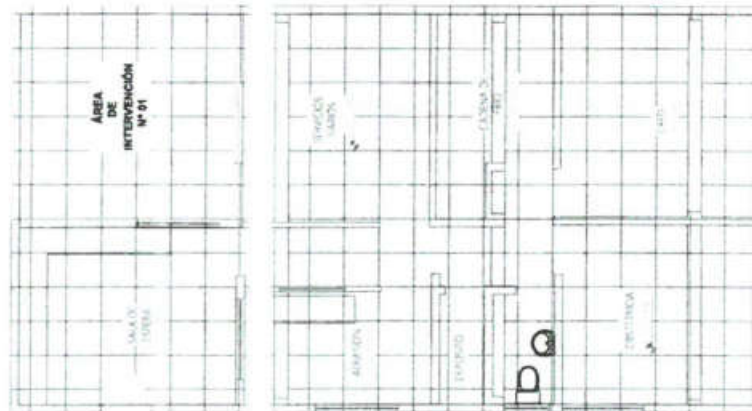
NOTA

Ornivar con tubera de PVC 3" incluido accesorios el drenaje de aguas pluviales hacia la caja de registro de desagüe mas cercana en la vereda existente del lote. Se procederá a picar el concreto y a resanar considerado un aditivo para la adherencia del concreto nuevo con el antiguo.

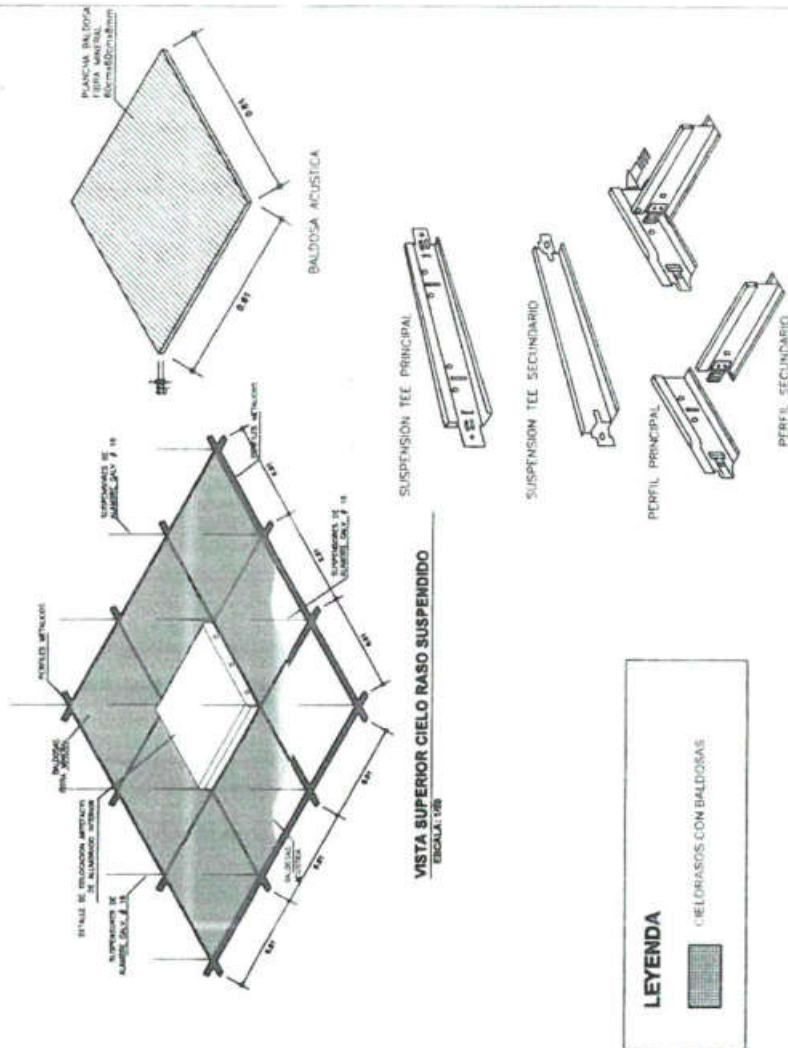
[illegible]



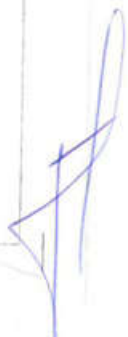




PLANO DE PLANTA CIELORASOS  
Segundo Nivel



PROYECTO	INTERVENCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO DE SALUD INTEGRADO (CIC) DE LA ZONA DE INTERVENCIÓN
PLANO	PLANO DE INTERVENCIÓN
FECHA	14/06/2024
INDICACION	FECHA DE EMISIÓN
	A-11





### ESTRUCTURA METALICA

TUBOS CUADRADOS DE 3"x3" E=2.50MM  
TUBOS RECTANGULAR DE 2"x1" E=2.50MM  
TUBOS RECTANGULAR DE 3"x2" E=2.50MM  
CAPRIELAS E=10MM

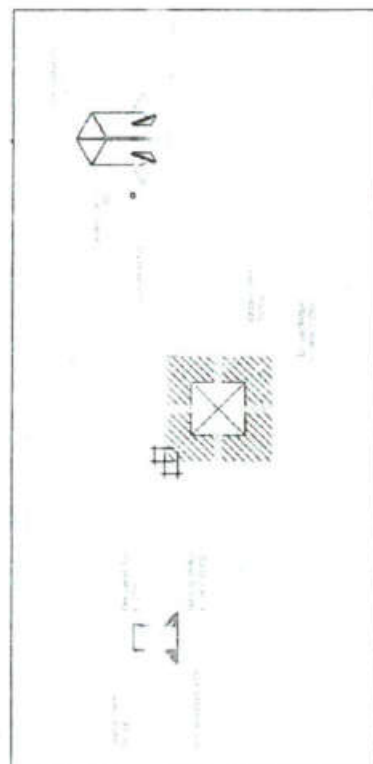
LA ESTRUCTURA METALICA DEBE TENER UNA OVAL UNA  
PINTURA EPOXICA 2 MANOS Y ACABADO CON PINTURA  
ESMALTE 2 MANOS COLOR GRIS O NEGRO

### COBERTURA

ALUZINC TR6 E=0.40MM CON REVESTIMIENTO SUPERFICIAL  
COLOR AZUL

### DRENAJE PLUVIAL

Altura Del Producto: 400 cm  
Ancho Del Producto: 10 cm  
Profundidad Del Producto: 10 cm  
Modelo: Pluvial P/techos  
Tipo de Producto: Canaleta: Premoldeada PVC blanco,  
Medida 4"x6.82m  
Montante Tuberia PVC SAL ø3", asegurada con  
abrazaderas



Detalles de Platina y Anclaje

		<b>A-13</b>	
DIRECCION DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA SUR		LIMA	
PLANO		ZONA DE INTERVENCIÓN	
NOMBRE		FECHA DE ELABORACIÓN	





PERU

Ministerio  
de Salud



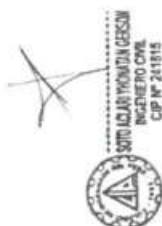
Dirección de Redes  
Integradas de Salud  
Lima Sur

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

14

## Apéndice 5

### Acta de devolución





PERÚ

Ministerio  
de Salud

Ministerio de  
Inclusión y  
Asesoría Técnica

Dirección de Redes  
Integradas de Salud  
Lima Sur

"Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

FORMATO DE ACTA DE DEVOLUCIÓN DE ACCESORIOS Y/O MATERIALES QUE SERÁN REEMPLAZADOS

Siendo el día \_\_\_\_\_ del mes de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ en \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_  
mediante el presente documento, la Empresa Proveedora del Servicio realiza la devolución formal de los repuestos,  
accesorios y/o materiales usados en condición de desgaste inoperativos producto del servicio de "MANTENIMIENTO DE  
LA INFRAESTRUCTURA DEL PUESTO DE SALUD DESIDERIO MOSCOSO CASTILLO DE LA DIRIS LIMA SUR",  
los presentes Jefe de la Oficina de Infraestructura y Equipamiento y Representante de la empresa proveedora del servicio,  
Declaran recepción de los mismos.

1.- FUNCIONARIOS DE LA DIRIS QUE RECIBE LOS BIENES

Nombres y Apellidos	
Cargo	

2.- RELACIÓN

Servicio de "MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL PUESTO DE SALUD DESIDERIO MOSCOSO CASTILLO DE LA DIRIS LIMA SUR"				
Ambiente/servicio/UPS				
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	CARACTERÍSTICAS	CONDICIÓN

3.- ENTREGA

FECHA ENTREGA:

Entregado por:	Recibido por:
Nombre y Cargo	Nombre y Cargo

"MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DEL PUESTO DE SALUD DESIDERIO MOSCOSO CASTILLO DE LA DIRIS LIMA SUR"

### Importante

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

### 3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

A	<b>CAPACIDAD LEGAL</b>
	<b>HABILITACIÓN</b>
	<u>Requisitos:</u>  N/P
	<b>Importante</b>  <i>De conformidad con la Opinión N° 186-2016/DTN, la habilitación de un postor, está relacionada con cierta atribución con la cual debe contar el proveedor para poder llevar a cabo la actividad materia de contratación, este es el caso de las actividades reguladas por normas en las cuales se establecen determinados requisitos que las empresas deben cumplir a efectos de estar habilitadas para la ejecución de determinado servicio o estar autorizadas para la comercialización de ciertos bienes en el mercado.</i>  <u>Acreditación:</u>  N/P
	<b>Importante</b>  <i>En el caso de consorcios, cada integrante del consorcio que se hubiera comprometido a ejecutar las obligaciones vinculadas directamente al objeto de la convocatoria debe acreditar este requisito.</i>
B	<b>CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL</b>
B.1	<b>EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO</b>
	<u>Requisitos:</u>  1.- 01 und – Maquina de soldar 400 A 2.- 01 und – Grupo electrógeno 3.- 01 und – Andamio metálico normado  <u>Acreditación:</u>  Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del equipamiento estratégico requerido.  <b>Importante</b>  <i>En el caso que el postor sea un consorcio los documentos de acreditación de este requisito pueden estar a nombre del consorcio o de uno de sus integrantes.</i>
B.3	<b>CALIFICACIONES DEL PERSONAL CLAVE</b>
B.3.1	<b>FORMACIÓN ACADÉMICA</b>

MINISTERIO DE SALUD - SUSANA  
J. CABRERA  
ADJUDICACIÓN  
REDES INTEGRADAS DE SALUD



	<p><b>Requisitos:</b></p> <p><b>Profesional Responsable:</b></p> <p>Un (01) Arquitecto y/o Ingeniero Civil</p> <p><b>Acreditación:</b></p> <p>El Título 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="https://titulosinstitutos.minedu.gob.pe/">https://titulosinstitutos.minedu.gob.pe/</a>, según corresponda.</p> <p><b>Personal técnico:</b></p> <p>El personal técnico propuesto deberá seguir las siguientes calificaciones:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Técnico en construcción civil y/o edificaciones: Título como técnico en construcción civil y/o edificaciones.</li><li>• Técnico Electricista: Título como técnico en instalaciones eléctricas.</li></ul> <p><b>Acreditación:</b></p> <p>Se acreditará con copia del documento (Título), según corresponda.</p> <div><p><b>Importante para la Entidad</b></p><p><i>El postor debe señalar los nombres y apellidos, DNI y profesión del personal clave, así como el nombre de la universidad o institución educativa que expidió el grado o título profesional requerido.</i></p></div> <p>En caso el Título 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>B.3.2</b>	<p><b>CAPACITACIÓN</b></p> <p><b>Requisitos:</b></p> <p><b>Arquitecto y/o Ingeniero Civil</b></p> <p>Capacitación en supervisión de obras o residencias de obras civiles con un mínimo de 24 horas lectivas.</p> <p><b>Acreditación:</b></p> <p>Se acreditará con copia simple de constancias, certificados u otro documento, según corresponda.</p> <p><b>Nota:</b> Dichas capacitaciones pueden ser emitidas por cualquier institución ya sea pública o privada o estatal que tenga capacidad legal para brindar los servicios de capacitación requerido en las presentes bases.</p> <div><p><b>Importante</b></p><p><i>Se podrá acreditar la capacitación mediante certificados de estudios de postgrado, considerando que cada crédito del curso que acredita la capacitación equivale a dieciséis horas lectivas, según la normativa de la materia.</i></p></div>
<b>B.4</b>	<p><b>EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE</b></p> <p><b>Requisitos:</b></p> <p><b>Profesional Responsable:</b></p> <p>Experiencia mínima de un (01) año como supervisor y/o coordinador y/o encargado de la ejecución en servicios de acondicionamiento y/o mantenimiento y/o mejoramiento y/o reparación de infraestructura de edificaciones en general público o privada.</p> <p>De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el cómputo del tiempo de dicha</p>

	<p><u>experiencia sólo se considerará una vez el periodo traslapado.</u></p> <p><b>Personal técnico:</b> <b>Técnico</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Experiencia mínima de un (01) año como maestro de obra y/o asistente con certificados de trabajo necesariamente para técnico construcción civil y/o edificaciones y electricista.</li> </ul> <p><b>Acreditación:</b></p> <p>La experiencia del personal clave se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto.</p> <p><b>Importante</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Los documentos que acreditan la experiencia deben incluir los nombres y apellidos del personal clave, el cargo desempeñado, el plazo de la prestación indicando el día, mes y año de inicio y culminación, el nombre de la Entidad u organización que emite el documento, la fecha de emisión y nombres y apellidos de quien suscribe el documento</li> <li>En caso los documentos para acreditar la experiencia establezcan el plazo de la experiencia adquirida por el personal clave en meses sin especificar los días se debe considerar el mes completo.</li> <li>Se considerará aquella experiencia que no tenga una antigüedad mayor a veinticinco (25) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas.</li> <li>Al calificar la experiencia del personal, se debe valorar de manera integral los documentos presentados por el postor para acreditar dicha experiencia. En tal sentido, aun cuando en los documentos presentados la denominación del cargo o puesto no coincida literalmente con aquella prevista en las bases, se deberá validar la experiencia si las actividades que realizó el personal corresponden con la función propia del cargo o puesto requerido en las bases.</li> </ul>
<b>C</b>	<p><b>EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD</b></p> <p><b>Requisitos:</b></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 150,000.00 (Ciento cincuenta mil con 00/100 soles) por la contratación de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p>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/ 20,000.00 (Vente 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.</p> <p>Se consideran servicios similares a los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Servicios de mantenimiento de hospitales o centros de salud.</li> <li>- Servicio de mejoramiento y/o mantenimiento de infraestructuras.</li> <li>- Servicio de construcción de edificaciones en general.</li> </ul> <p><b>Acreditación:</b></p> <p>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<sup>12</sup>, correspondientes a</p>

<sup>12</sup> Cabe precisar que, de acuerdo con la Resolución N° 0065-2018-TCE-S1 del Tribunal de Contrataciones del Estado:



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 corresponden a la experiencia requerida.*
- *En el caso de consorcios, solo se considera la experiencia de aquellos integrantes que se hayan comprometido, según la promesa de consorcio, a ejecutar el objeto materia de la convocatoria, conforme a la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".*

#### Importante

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

(...)

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



- 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 de 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.

MINISTERIO DE SALUD - DISTRITO  
J. CARRERA  
ABASTECIMIENTO  
REDES INTEGRADAS DE SALUD

**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> ).	<p>La evaluación consistirá en otorgar el máximo puntaje a la oferta de precio más bajo y otorgar a las demás ofertas puntajes inversamente proporcionales a sus respectivos precios, según la siguiente fórmula:</p> $P_i = \frac{O_m \times PMP}{O_i}$ <p>i= Oferta P<sub>i</sub>= Puntaje de la oferta a evaluar O<sub>i</sub>=Precio i O<sub>m</sub>= Precio de la oferta más baja PMP=Puntaje máximo del precio</p> <p>[100] puntos</p>

**Importante**

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

MINISTERIO DE SALUD  
J. CABRERA  
ABASTECIMIENTO  
DIRECCION DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA SUR

## 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, **SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL PUESTO DE SALUD LEONOR SAAVEDRA RIS SJM DE LA DIRIS LIMA SUR**, en adelante LA ENTIDAD, con RUC N° [...], con domicilio legal en [...], representada por [...], identificado con DNI N° [...], y de otra parte [...], con RUC N° [...], con domicilio legal en [...], inscrita en la Ficha N° [...] Asiento N° [...] del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de [...], debidamente representado por su Representante Legal, [...], con DNI N° [...], según poder inscrito en la Ficha N° [...], Asiento N° [...] del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de [...], a quien en adelante se le denominará EL CONTRATISTA en los términos y condiciones siguientes:

### **CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES**

Con fecha [...], el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, adjudicó la buena pro de la ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 019-2024-DIRIS LS -1 para la contratación del **SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL PUESTO DE SALUD LEONOR SAAVEDRA RIS SJM DE LA DIRIS LIMA SUR**, 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 **SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL PUESTO DE SALUD LEONOR SAAVEDRA RIS SJM DE LA DIRIS LIMA SUR**.

### **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 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.

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

<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 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."*

En el caso que corresponda, consignar lo siguiente:

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

**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 DÉCIMA: 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 UNDÉCIMA: 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 DUODÉCIMA: 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 [CONSIGNAR TIEMPO EN AÑOS, NO MENOR DE UN (1) AÑO] año(s) contado a partir de la conformidad otorgada por LA ENTIDAD.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: PENALIDADES**

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

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

Donde:

F = 0.25 para plazos mayores a sesenta (60) días o;

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





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

#### **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 CUARTA: 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 QUINTA: 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 SEXTA: 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 SÉTIMA: 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 OCTAVA: 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 NOVENA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA**

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

**CLÁUSULA VIGÉSIMA: 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"

<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).

### 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>.*

## ANEXOS



<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>

ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES  
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 020-2024-DIRIS LS-1

Presente.-

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

Nombre, Denominación o Razón Social :				
Domicilio Legal :				
RUC :	Teléfono(s) :			
MYPE <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

**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 020-2024-DIRIS LS-1**

Presente.-

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

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

<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.

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>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

ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES  
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 020-2024-DIRIS LS-1

Presente.-

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

**Importante**

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





**ANEXO N° 3**

**DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA**

Señores

**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES  
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 020-2024-DIRIS LS-1**

Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

**Importante**

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

MINISTERIO DE SALUD  
DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA SUR  
J. CARRERA  
ABASTECIMIENTO

**ANEXO N° 4**

**DECLARACIÓN JURADA DE PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO**

Señores

**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES  
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 020-2024-DIRIS LS-1**

Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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



ANEXO N° 5

PROMESA DE CONSORCIO

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

Señores

ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES  
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 020-2024-DIRIS LS-1

Presente.-

Los suscritos declaramos expresamente que hemos convenido en forma irrevocable, durante el lapso que dure el procedimiento de selección, para presentar una oferta conjunta a la **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 019-2024-DIRIS LS-1**

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>

<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.



[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

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

**Importante**

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



ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

Señores:

ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES  
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 020-2024-DIRIS LS-1

Presente.-

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

CONCEPTO	PRECIO TOTAL
TOTAL	

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

**Importante**

- El postor debe consignar el precio total de la oferta, sin perjuicio que, de resultar favorecido con la buena pro, presente el detalle de precios unitarios para el perfeccionamiento del contrato.
- En caso que el postor reduzca su oferta, según lo previsto en el artículo 68 del Reglamento, debe presentar nuevamente este Anexo.
- El postor que goce de alguna exoneración legal, debe indicar que su oferta no incluye el tributo materia de la exoneración, debiendo incluir el siguiente texto:

Mi oferta no incluye [CONSIGNAR EL TRIBUTO MATERIA DE LA EXONERACIÓN]:



**ANEXO N° 7**  
**DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE CONDICIONES PARA LA**  
**APLICACIÓN DE LA EXONERACIÓN DEL IGV**

Señores  
**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES**  
**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 020-2024-DIRIS LS-1**

Presente.-

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

- 1.- Que el domicilio fiscal de la empresa<sup>25</sup> se encuentra ubicada en la Amazonía y coincide con el lugar establecido como sede central (donde tiene su administración y lleva su contabilidad);
- 2.- Que la empresa se encuentra inscrita en las Oficinas Registrales de la Amazonía (exigible en caso de personas jurídicas);
- 3.- Que, al menos el setenta por ciento (70%) de los activos fijos de la empresa se encuentran en la Amazonía; y
- 4.- Que la empresa no presta servicios fuera de la Amazonía.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

**Importante**

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



<sup>25</sup> En el artículo 1 del "Reglamento de las Disposiciones Tributarias contenidas en la Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía" se define como "empresa" a las "Personas naturales, sociedades conyugales, sucesiones indivisas y personas consideradas jurídicas por la Ley del Impuesto a la Renta, generadoras de rentas de tercera categoría, ubicadas en la Amazonía. Las sociedades conyugales son aquellas que ejerzan la opción prevista en el Artículo 16 de la Ley del Impuesto a la Renta."



ANEXO N° 8  
EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores  
ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES  
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 020-2024-DIRIS LS-1

Presente.-

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

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

<sup>26</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>27</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>28</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>29</sup> Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

<sup>30</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>31</sup> Consignar en la moneda establecida en las bases.

MINISTERIO DE SALUD - SBS  
J. CABRERA  
ABASTECIMIENTO  
DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA SUR

DIRECCION DE REDES INTEGRAS DE SALUD LIMA SUR  
ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 018-2024-DIRIS LS - 1

N°	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO / O/S / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP <sup>26</sup>	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO <sup>27</sup>	EXPERIENCIA PROVENIENTE <sup>28</sup> DE:	MONEDA	IMPORTE <sup>29</sup>	TIPO DE CAMBIO VENTA <sup>30</sup>	MONTO FACTURADO ACUMULADO <sup>31</sup>
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
...										
20										
TOTAL										

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

**ANEXO N° 9**

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

Señores

**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES  
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 020-2024-DIRIS LS-1**

Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

**Importante**

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

MINISTERIO DE SALUD - BICM  
J. CARRERA  
ABASTECIMIENTO  
DIRECCION DE REDES INTEGRADAS DE SALUD



ANEXO N° 11

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

Señores

ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES  
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 020-2024-DIRIS LS-1

Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

**Importante**

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



ANEXO N° 12

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

(DOCUMENTO A PRESENTAR EN EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO)

Señores  
ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES  
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 020-2024-DIRIS LS-1

Presente.-

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

**Importante**

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



