

# **BASES ESTÁNDAR DE CONCURSO PÚBLICO 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**

*[Handwritten signature]*

**SIMBOLOGÍA UTILIZADA:**

N°	Símbolo	Descripción
1	[ABC] / [.....]	La información solicitada dentro de los corchetes sombreados debe ser completada por la Entidad durante la elaboración de las bases.
2	[ABC] / [.....]	Es una indicación, o información que deberá ser completada por la Entidad con posterioridad al otorgamiento de la buena pro para el caso específico de la elaboración de la PROFORMA DEL CONTRATO; o por los proveedores, en el caso de los ANEXOS de la oferta.
3	<div> <div>Importante</div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abc</li> </ul> </div>	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el comité de selección y por los proveedores.
4	<div> <div>Advertencia</div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abc</li> </ul> </div>	Se refiere a advertencias a tener en cuenta por el comité de selección y por los proveedores.
5	<div> <div>Importante para la Entidad</div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Xyz</li> </ul> </div>	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el comité de selección y deben ser eliminadas una vez culminada la elaboración de las bases.

**CARACTERÍSTICAS DEL DOCUMENTO:**

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

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

**INSTRUCCIONES DE USO:**

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

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

**BASES ESTÁNDAR DE CONCURSO PÚBLICO PARA LA  
CONTRATACIÓN DE SERVICIOS EN GENERAL**

**CONCURSO PÚBLICO N°-002-2023-HMA**

**PRIMERA CONVOCATORIA**

**BASES INTEGRADAS**

**CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE  
MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA E INSTALACION DEL  
5TO PISO MEDICINA GENERAL ONCOLOGIA Y GINECO,  
SECTORES A y B**

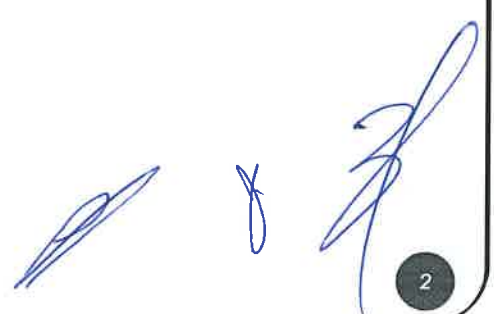
## DEBER DE COLABORACIÓN

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)

Two handwritten signatures in black ink, one to the left and one to the right, both appearing to be stylized and illegible.

## 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.mrp.gob.pe](http://www.mrp.gob.pe).*
- *Los proveedores que deseen registrar su participación deben ingresar al SEACE utilizando su Certificado SEACE (usuario y contraseña). Asimismo, deben observar las instrucciones señaladas en el documento de orientación "Guía para el registro de participantes electrónico" publicado en <https://www2.seace.gob.pe/>.*
- *En caso los proveedores no cuenten con inscripción vigente en el RNP y/o se encuentren inhabilitados o suspendidos para ser participantes, postores y/o contratistas, el SEACE restringirá su registro, quedando a potestad de estos intentar nuevamente registrar su participación en el procedimiento de selección en cualquier otro momento, dentro del plazo establecido para dicha etapa, siempre que haya obtenido la vigencia de su inscripción o quedado sin efecto la sanción que le impuso el Tribunal de Contrataciones del Estado.*

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

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

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

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

**Importante**

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

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

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

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

**Advertencia**

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

**Importante**

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

**1.7. FORMA DE PRESENTACIÓN DE OFERTAS**

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

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

<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>

#### 1.8. PRESENTACIÓN Y APERTURA DE OFERTAS

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

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

##### Importante

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

En la apertura electrónica de la oferta, el comité de selección, verifica la presentación de lo exigido en la sección específica de las bases, de conformidad con el numeral 73.2 del artículo 73 del Reglamento 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.

#### 1.9. EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

La evaluación de las ofertas se realiza conforme a lo establecido en el artículo 74 del Reglamento.

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

#### 1.10. 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.

#### 1.11. 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.

#### 1.12. RECHAZO DE LAS OFERTAS

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

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

#### 1.13. OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO

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

#### 1.14. CONSENTIMIENTO DE LA BUENA PRO

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

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

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

##### **Importante**

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



## CAPÍTULO II

### SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS DURANTE EL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

#### 2.1. RECURSO DE APELACIÓN

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

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

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

#### Importante

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

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

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

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

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

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

### CAPÍTULO III DEL CONTRATO

#### 3.1. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

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

Para perfeccionar el contrato, el postor ganador de la buena pro debe presentar los documentos señalados en 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 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 sea igual o menor 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, 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 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.

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

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

#### **Advertencia**

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

### 3.9. DISPOSICIONES FINALES

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

## **SECCIÓN ESPECÍFICA**

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

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



## CAPÍTULO I GENERALIDADES

### 1.1. ENTIDAD CONVOCANTE

Nombre	:	HOSPITAL DE APOYO DEPARTAMENTAL MARIA AUXILIADORA
RUC N°	:	20162041291
Domicilio legal	:	AV. MIGUEL IGLESIAS NRO. 968 (ALT. CDRA. 11 AV. PACHACUTEC) LIMA – LIMA – SAN JUAN DE MIRAFLORES
Teléfono:	:	01 2171818 - 3026
Correo electrónico:	:	programacionhama@gmail.com

### 1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación del servicio de **SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA E INSTALACION DEL 5TO PISO MEDICINA GENERAL ONCOLOGIA Y GINECO, SECTORES A y B.**

### 1.3. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

El expediente de contratación fue aprobado mediante FORMATO N-02 el 02 de junio del 2023.

### 1.4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

RO = RECURSOS HUMANOS

#### 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 CORRESPONDE

### 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 75 SETENTA Y CINCO DIAS 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 los participantes registrados tiene el derecho de recabar un ejemplar de las bases, para cuyo efecto de ben cancelar S/. 5.00 (cinco con 00/100 soles) en la caja de la entidad convocante de dirección en, AV. MIGUEL IGLESIAS NRO. 968 (ALT. CDR 11 AV. PACHACUTEC), LIMA – LIMA – SAN JUAN DE MIRAFLORES

#### Importante

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

### 1.10. BASE LEGAL

- Ley N°31638 Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2023.
- Ley N°31639 Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año fiscal 2023.
- TUO de la Ley N° 30225 – Ley de Contrataciones del Estado.
- Ley N° 31640 - Ley de Endeudamiento del Sector Público para el año fiscal 2023.
- TUO de la Ley N° 27806 - Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública.
- Decreto Supremo N° 377-2019-EF que modifica el Reglamento de la Ley N°30225, aprobado por el Decreto Supremo N° 344-2018-EF
- Decreto Supremo N° 008-2008-TR, Reglamento de la Ley MYPE.
- Decreto Supremo N° 304-2012-EF, TUO de la Ley N°28411 - Ley General del Sistema Nacional del Presupuesto.
- Decreto Supremo N° 013-2013-PRODUCE - Texto Único Ordenado de la Ley de Impulso al Desarrollo Productivo y al Crecimiento Empresarial.
- D.S. N° 004-2019-JUS, TUO de la Ley N° 27444 - Ley del Procedimiento Administrativo General.
- Código Civil.
- Directivas del OSCE.

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

## CAPÍTULO II DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

### 2.1. CALENDARIO DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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

#### Importante

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

### 2.2. CONTENIDO DE LAS OFERTAS

La oferta contendrá, además de un índice de documentos<sup>2</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>3</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>2</sup> La omisión del índice no determina la no admisión de la oferta.

<sup>3</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>4</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. debe registrarse directamente en el formulario electrónico del SEACE.

Adicionalmente se debe adjuntar el Anexo N° 6 en el caso de procedimientos convocados a precios unitarios, esquema mixto de suma alzada y precios unitarios, porcentajes u honorario fijo y comisión de éxito, según corresponda.

En el caso de procedimientos convocados a suma alzada únicamente se debe adjuntar el Anexo N° 6, cuando corresponda indicar el monto de la oferta de la prestación accesoria o que el postor goza de alguna exoneración legal.

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 comité de selección 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:

#### Advertencia

*El comité de selección 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”.*

### 2.3. REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO

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

- a) Garantía de fiel cumplimiento del contrato.
- b) Garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, de ser el caso.
- c) 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.

<sup>4</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.

#### 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>5</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) Detalle de los precios unitarios del precio ofertado<sup>6</sup>.
- i) Estructura de costos<sup>7</sup>.
- j) Detalle del precio de la oferta de cada uno de los servicios que conforman el paquete<sup>8</sup>.

#### Importante

- En caso que el postor ganador de la buena pro sea un consorcio, las garantías que presente este para el perfeccionamiento del contrato, así como durante la ejecución contractual, de ser el caso, además de cumplir con las condiciones establecidas en el artículo 33 de la Ley y 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".
- 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 del Reglamento y 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 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 sea igual o menor 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, 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

<sup>5</sup> Para mayor información de las Entidades usuarias de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE ingresar al siguiente enlace <https://www.gobiernodigital.gob.pe/interoperabilidad/>

<sup>6</sup> Incluir solo en caso de la contratación bajo el sistema a suma alzada.

<sup>7</sup> Incluir solo cuando resulte necesario para la ejecución contractual, identificar los costos de cada uno de los rubros que comprenden la oferta.

<sup>8</sup> Incluir solo en caso de contrataciones por paquete.



*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>9</sup>.*

- *La Entidad no puede exigir documentación o información adicional a la consignada en el presente numeral para el perfeccionamiento del contrato.*

## 2.4. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

El contrato se perfecciona con la suscripción del documento que lo contiene. Para dicho efecto el postor ganador de la buena pro, dentro del plazo previsto en el artículo 141 del Reglamento, debe presentar la documentación requerida en la Oficina de Logística en AV. MIGUEL IGLESIAS NRO. 968 (ALT. CDR 11 AV. PACHACUTEC), LIMA – LIMA – SAN JUAN DE MIRAFLORES. DESDE 8:00 HORAS a 16:45 HORAS

### Importante

*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 monto del valor estimado del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00).*

## 2.5. FORMA DE PAGO

El pago se realizará en una sola armada previa conformidad por el Área Usuaría en coordinación con el Equipo de Trabajo Funcional de Gestión de Tecnología en Salud del Hospital María Auxiliadora, después de ejecutada la prestación del servicio, el cual constituye el único entregable que satisface la necesidad del Hospital María Auxiliadora, previo cumplimiento de lo establecido en el numeral 6.12 del presente Término de Referencia.

Pago Único:

Corresponde pagar el 100% del monto contractual del servicio, de acuerdo al ENTREGABLE, amortizándose el 100% (pago total)

En el supuesto que el Proveedor no cumplió con el plazo contractual se le aplicará las penalidades y serán descontadas en el pago final.

<sup>9</sup> Según lo previsto en la Opinión N° 009-2016/DTN.



### 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.



PERU

Ministerio  
de Salud

HOSPITAL MARIA  
AUXILIADORA

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"



#### TERMINOS DE REFERENCIA

#### "SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LA INFRAESTRUCTURA E INTALACIONES DEL 5TO PISO MEDICINA GENERAL, ONCOLOGIA Y GINECO SECTORES A Y B"



ABRIL 2023



" SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LA INFRAESTRUCTURA E INTALACIONES DEL 5TO PISO MEDICINA GENERAL, ONCOLOGIA Y  
GINECO SECTORES A Y B "



PERÚ

Ministerio  
de Salud

HOSPITAL MARIA  
AUXILIADORA

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

## ÍNDICE

### TÉRMINOS DE REFERENCIA

#### ANEXOS

Anexo 1: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS POR ESPECIALIDAD

Anexo 2: PRESUPUESTO REFERENCIAL

Anexo 3: RESUMEN DE METRADOS

Anexo 4: CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES

Anexo 5: PANEL FOTOGRÁFICO

Anexo 6: PLANOS POR ESPECIALIDAD



Rocio G. Cuente Cahuana  
ARQUITECTO  
C.P. 23019

" SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LA INFRAESTRUCTURA E INTALACIONES DEL 5TO PISO MEDICINA GENERAL, ONCOLOGIA Y  
GINECO SECTORES A Y B "





PERU

Ministerio  
de Salud

HOSPITAL MARIA  
AUXILIADORA

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

70

## TÉRMINOS DE REFERENCIA

CONTRATACIÓN DEL "SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LA INFRAESTRUCTURA E INSTALACIONES DEL 5TO PISO MEDICINA GENERAL, ONCOLOGIA Y GINECO SECTORES A Y B"

### 1. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN

" SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LA INFRAESTRUCTURA E INSTALACIONES DEL 5TO PISO MEDICINA GENERAL, ONCOLOGIA Y GINECO SECTORES A Y B "

### 2. AREA USUARIA

Departamento de Medicina

### 3. FINALIDAD PÚBLICA

Conservar en óptimas condiciones los ambientes de la UPPS Departamento de Medicina del Hospital María Auxiliadora, con la finalidad de prolongar su tiempo de vida útil para así satisfacer la necesidad de uso al personal de salud y en cumplimiento de las buenas condiciones sanitarias, que permitan brindar una atención integral.

### 4. ANTECEDENTES

Desde hace varios años, el Hospital María Auxiliadora viene presentando problemas en su infraestructura e instalaciones, debido al deterioro por su antigüedad mayor a 40 años y por falta de mantenimiento preventivo y correctivo lo cual se ha evidenciado en la inspección a los ambientes de Oncología del Hospital María auxiliadora.

El Servicio de Mantenimiento será para brindar una adecuada infraestructura para los diferentes Ambientes de Pacientes Oncológicos del Hospital María Auxiliadora.

Actualmente el Servicio de Oncología no cuenta con ambientes apropiados para la adecuada atención integral de pacientes oncológicos y sus complicaciones durante la estancia hospitalaria, y así contribuir con la recuperación de su salud. Y, asimismo, brindarle una atención por parte del personal que realiza funciones asistenciales médicos, enfermeras, técnicos, vacunas y personal de apoyo al diagnóstico, es de conocimiento que el Servicio de Oncología es de alta complejidad y prioridad.

En ese sentido, conforme a lo establecido en el Marco Legislativo N° 1440, Decreto Legislativo del Sistema Nacional de Presupuesto Público y de la Ley N°31638, Ley de Presupuesto del Sector Publico para el Año Fiscal 2023, se expidió la Resolución Ministerial N° 1097-2022/MINSA, de fecha 29 de diciembre del 2022, que aprobó el Presupuesto Institucional de apertura (PIA) para el año fiscal 2023 del pliego 011: Ministerio de Salud.

Al respecto, se emitió la Resolución Secretarial N°084-2023/MINSA, el 13 de marzo del 2023; donde se aprueba el presupuesto designado a los Mantenimientos de Infraestructura (Formato 7.2), en el Marco del Programa 024 Control y Prevención del Cáncer.

### 5. OBJETIVO DE LA CONTRATACIÓN

Contratar a una empresa especializada para ejecutar el " SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LA INFRAESTRUCTURA E INSTALACIONES DEL 5TO PISO MEDICINA GENERAL, ONCOLOGIA Y GINECO SECTORES A Y B "

#### 5.1. Objetivo General

- Contar con infraestructura adecuada para mejorar la capacidad resolutive de la infraestructura e instalaciones del **SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LA INFRAESTRUCTURA E INSTALACIONES DEL 5TO PISO MEDICINA GENERAL,**



Rocío G. Cuante Cahuana  
ARQUITECTO  
CAP 23079

" SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LA INFRAESTRUCTURA E INSTALACIONES DEL 5TO PISO MEDICINA GENERAL, ONCOLOGIA Y GINECO SECTORES A Y B "





"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

ONCOLOGIA Y GINECO SECTORES A Y B, mediante el mantenimiento correctivo de la infraestructura.

## 5.2. Objetivos Específicos

- Reducir la vulnerabilidad de la edificación en cuanto a los riesgos de falla de las instalaciones físicas.
- Mejorar el estado de conservación, las condiciones de funcionalidad operación y seguridad de la infraestructura física.
- Contar con Infraestructura de salud que permita brindar los servicios en la cantidad y calidad adecuada.

## 6. CARACTERÍSTICAS Y CONDICIONES DEL SERVICIO A CONTRATAR

### 6.1. ALCANCES Y DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

El Proveedor deberá realizar el mantenimiento correctivo de la infraestructura física e instalaciones para el " **SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LA INFRAESTRUCTURA E INSTALACIONES DEL 5TO PISO MEDICINA GENERAL, ONCOLOGIA Y GINECO SECTORES A Y B** " el cual comprende la ejecución de los siguientes servicios: Trabajos Preliminares, Arquitectura, Instalaciones Sanitarias, Instalaciones Eléctricas e Instalaciones Electromecánicas.

### 6.2. ACTIVIDADES A EJECUTAR

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

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO
<b>1.00</b>	<b>TRABAJOS PROVISIONALES, PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD</b>		
<b>1.01</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
	MOVILIZACION Y DESMOV. DE EQUIPO	glb	1.00
<b>1.02</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>		
	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1.00
	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00
<b>1.03</b>	<b>RETIRO, PICADO, REMOCION Y DESMONTAJE</b>		
	DESMONTAJE DE PUERTAS EXISTENTES	und	37.00
	DESMONTAJE DE MAMPARAS EXISTENTES	und	3.00
	DESMONTAJE DE VENTANAS EXISTENTES (V1,V2,V3,V4,V5)	m2	
	ventana 01		81.31
	ventana 02		21.02
	ventana 03		32.70
	ventana 04		16.59
	ventana 05		10.51
	DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS	glb	1.00
	REMOCION DE LAVATORIO DE CONCRETO	glb	1.00
	REMOCION DE POYO DE CONCRETO h=0.10CM	glb	1.00



Rocio G. Cahuana  
ARQUITECTO  
CAP 43079

SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LA INFRAESTRUCTURA E INSTALACIONES DEL 5TO PISO MEDICINA GENERAL, ONCOLOGIA Y GINECO SECTORES A Y B \*



HOSPITAL MARIA AUXILIADORA - BASES INTEGRADAS  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA E INSTALACION DEL 5TO PISO MEDICINA  
GENERAL ONCOLOGIA Y GINECO, SECTORES A y B



PERU

Ministerio  
de Salud

HOSPITAL MARIA  
AUXILIADORA

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

72

PICADO DE MURO PARA COLOCACION DE PORCELANATO h=1.15	ml	345.97
sala A- 512		
sala A- 515		
sala A- 517		
sala A- 518		
sala A- 519		
sala A- 526		
sala 506		
sala 508		
sala 509		
sala 510		
sala 513		
sala 541		
sala 527		
sala 526		
sala 525		
sala 524		
RETIRO DE ZOCALO DE CERAMICO EXISTENTE h=1.30m	ml	211.29
pasadizo		39.61
pasadizo		67.25
pasadizo		61.90
jefatura de enfermeras 529		6.35
ss.hh A -513		4.95
ss.hh A -516		4.95
secretaria de jefatura de medicina		3.74
ss.hh 536		5.80
chata 537		5.80
ambiente sucio 543		5.54
ss.hh 522		5.40
RETIRO DE VINIL EXISTENTE EN PISO	m2	441.96
sala A- 512		
sala A- 515		
sala A- 517		
sala A- 518		
sala A- 519		
sala A- 526		
sala 506		
sala 508		
sala 509		
sala 510		
sala 513		



Rocio G. Cuante Cahuana  
ARQUITECTO  
CAP 23079

SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LA INFRAESTRUCTURA E INTALACIONES DEL 5TO PISO MEDICINA GENERAL, ONCOLOGIA Y GINECO SECTORES A Y B "







PERÚ

Ministerio  
de Salud

HOSPITAL MARIA  
AUXILIADORA

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

	sala 541		
	sala 527		
	sala 526		
	sala 525		
	sala 524		
	RETIRO DE PISO TERRAZO Y CERAMICO EXISTENTE	m2	270.60
	pasadizo A		
	sala A- 500		
	star de enfermeras -A		
	pasadizo		
	hall de ascensor		
	reposteria 535		
	star de-enfermeras 538		
	area de chata 537		
	ss.hh -536		
	ss.hh A-513		
	ss.hh A-516		
	area A- 500D, A-500B, A-500C		
	jefatura de enfermeras 529		
	ss.hh 531, 530		
	vestidor de tecnicos 523		
	aislados 521 y sshh 522		
	ambiente limpio 540-539		
	DESMONTAJE DE CONTRAZOCALO DE MADERA EXISTENTE	glb	1.00
	DESMONTAJE DE MUEBLES ALTOS Y BAJOS	glb	1.00
1.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	glb	1.00
2.00	ARQUITECTURA		
2.01	MUROS Y TABIQUES		
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DRYWALL, PLACA DE YESO RH ½". DOBLE CARA.	m2	35.50
	A-500D, A-500C		16.85
	A-500D, A-500B		5.02
	jefatura de enfermeras		13.63
2.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		
	TARRAJEO MURO PARA PORCELANATO	m2	274.68
	pasadizo		51.49
	pasadizo		87.43
	pasadizo		80.47
	jefatura de enfermeras 529		8.26
	ss.hh A -513		6.44
	ss.hh A -516		6.44

SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LA INFRAESTRUCTURA E INTALACIONES DEL 5TO PISO MEDICINA GENERAL, ONCOLOGIA Y  
GINECO SECTORES A Y B "



Rocio G. Cahuana  
ARQUITECTO  
CAP 23079



HOSPITAL MARIA AUXILIADORA - BASES INTEGRADAS  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA E INSTALACION DEL 5TO PISO MEDICINA  
GENERAL ONCOLOGIA Y GINECO, SECTORES A y B



PERU

Ministerio  
de Salud

HOSPITAL MARIA  
AUXILIADORA

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

	secretaria de jefatura de medicina		4.86
	ss.hh 536		7.54
	chata 537		7.54
	ambiente sucio 543		7.20
	ss.hh 522		7.02
<b>2.03</b>	<b>CIELORRASOS</b>		
	<b>FALSO CIELORRASO</b>		
	<b>FALSO CIELO RASO CON BALDOSAS DE VINIL 60 X 60CM ACÚSTICAS INC. ELEMENTO DE SUSPENSIÓN.</b>	<b>m2</b>	<b>58.62</b>
	ss.hh A-520		18.84
	ss.hh 528		18.84
	ss.hh 517		20.94
<b>2.04</b>	<b>PISOS Y PAVIMENTOS</b>		
	<b>PISO PORCELANATO 60x60cm PEI 4, ANTIDESLIZANTE INTERIORES</b>		<b>697.12</b>
	pasadizo A		
	estar de enfermeras -A		
	pasadizo		
	hall de ascensor		
	reposteria 535		
	estar de enfermeras 538		
	area de chata 537		
	ss.hh -536		
	ss.hh A-513		
	ss.hh A-516		
	area A- 500D, A-500B, A-500C,a-500A		
	jefatura de enfermeras 529		
	ss.hh 531, 530		
	vestidor de tecnicos 523		
	aislados 521 y sshh 522		
	sala A- 512		
	sala A- 515		
	sala A- 517		
	sala A- 518		
	sala A- 519		
	sala A- 526		
	sala 506		
	sala 508		
	sala 509		
	sala 510		
	sala 513		
	sala 541		
	sala 527		

" SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LA INFRAESTRUCTURA E INTALACIONES DEL 5TO PISO MEDICINA GENERAL, ONCOLOGIA Y  
GINECO SECTORES A Y B "



Rocky G. Cuante Canuana  
ARQUITECTO  
DAP 20079



HOSPITAL MARIA AUXILIADORA - BASES INTEGRADAS  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA E INSTALACION DEL 5TO PISO MEDICINA  
GENERAL ONCOLOGIA Y GINECO, SECTORES A y B



PERÚ

Ministerio  
de Salud

HOSPITAL MARIA  
AUXILIADORA

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

	sala 526		
	sala 525		
	sala 524		
<b>2.5</b>	<b>ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS</b>		
	<b>ZOCALOS</b>		
	<b>ZOCALO DE PORCELANATO 60x60cm BORDE RECTO, INC. RODON DE PVC</b>	<b>m2</b>	<b>694.41</b>
	pasadizo		51.49
	pasadizo		87.43
	pasadizo		80.47
	jefatura de enfermeras 529		8.26
	ss.hh A -513		6.44
	ss.hh A -516		6.44
	secretaria de jefatura de medicina		4.86
	ss.hh 536		7.54
	chata 537		12.18
	ambiente sucio 543		7.20
	ss.hh 522		7.02
	sala A- 512		20.92
	sala A- 515		21.37
	sala A- 517		26.91
	sala A- 518		26.91
	sala A- 519		18.61
	sala A- 526		24.44
	sala 506		24.40
	sala 508		26.91
	sala 509		26.91
	sala 510		26.91
	sala 513		21.16
	sala 541		24.78
	sala 527		26.91
	sala 526		26.91
	sala 523		17.23
	sala 525		26.91
	sala 524		26.91
<b>2.06</b>	<b>CONTRAZOCALOS</b>		
	<b>CONTRAZOCALO SANITARIO DE TERRAZO PULIDO, H:10cm</b>	<b>ml</b>	<b>582.14</b>
	pasadizo		39.61
	pasadizo		67.25
	pasadizo		61.90



Rocio G. Cahuana  
ARQUITECTO  
CAP 23078

SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LA INFRAESTRUCTURA E INTALACIONES DEL 5TO PISO MEDICINA GENERAL, ONCOLOGIA Y  
GINECO SECTORES A Y B "





27



PERÚ Ministerio de Salud HOSPITAL MARIA AUXILIADORA

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

	jefatura de enfermeras 529		6.35
	ss.hh A -513		4.95
	ss.hh A -516		4.95
	area A- 500D, A-500B, A-500C,a-500A		47.27
	secretaria de jefatura de medicina		3.74
	respoteria 535		15.01
	ss.hh 536		5.80
	chata 537		5.80
	ambiente sucio 543		5.54
	ss.hh 522		5.40
	sala A- 512		18.19
	sala A- 515		18.58
	sala A- 517		23.40
	sala A- 518		23.40
	sala A- 526		21.25
	sala 508		23.40
	sala 509		23.40
	sala 510		23.40
	sala 513		18.40
	sala 541		21.55
	sala 527		23.40
	sala 526		23.40
	sala 525		23.40
	sala 524		23.40
	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAZÓCALO DE PORCELANATO EXTRA FORTE (Junta 2mm) h=(0.10cm)</b>	ml	52.38
	sala 506		21.22
	sala 523		14.98
	sala A- 519		16.18
<b>2.07</b>	<b>CARPINTERIA DE MADERA</b>		
	<b>PUERTAS</b>		
	PUERTA CON MARCO DE CEDRO, CONTRAPLACADA MDF DE 1 HOJA y 2 HOJAS INC. PLANCHA DE ACERO INOXIDABLE, CERRAJERIA, ACCESORIOS Y VISOR	und	
	p-01, 1.20 CON VISOR		12.00
	p-01, 1.21 SIN VISOR		4.00
	p-02, 0.90		5.00



Rocio G. Cuante Cahuana  
ARQUITECTO  
CAP 23079

" SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LA INFRAESTRUCTURA E INTALACIONES DEL 5TO PISO MEDICINA GENERAL, ONCOLOGIA Y GINECO SECTORES A Y B "



*[Handwritten signatures and marks]*

HOSPITAL MARIA AUXILIADORA - BASES INTEGRADAS  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA E INSTALACION DEL 5TO PISO MEDICINA  
GENERAL ONCOLOGIA Y GINECO, SECTORES A y B



PERÚ

Ministerio  
de Salud

HOSPITAL MARIA  
AUXILIADORA

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

	p-03, 1.00		9.00
	p-04, 0.80		5.00
	p-05, 0.60		4.00
	p-06, 1.60 CON VISOR		4.00
<b>2.08</b>	<b>VIDRIOS CRISTALES Y SEMANALES</b>	und	
	SISTEMA DE VIDRIO PIVOT TEMPLADO 8MM - V-1 (0.75 X 1.20)		79.20
	SISTEMA DE VIDRIO PIVOT TEMPLADO 8MM- V-2 (1.10 X 3.60 )		15.84
	SISTEMA DE VIDRIO PIVOT TEMPLADO 8MM - V-3 (5.60 X 1.10 )		24.64
	SISTEMA DE VIDRIO PIVOT PAVONADO TEMPLADO 8MM - V-4 (5.68 X 1.10 )		12.50
	SISTEMA DE VIDRIO CORREDIZO PAVONADO TEMPLADO 8MM - V-5 (2.40 X 1.46)		10.51
	SISTEMA DE VIDRIO CORREDIZO PAVONADO TEMPLADO 8MM - V-6 (1.20 X 0.40)		0.96
	MAMPARA INC. VIDRIO TEMPLADO DE 08MM INC. CERRAJERIA Y ACCESORIOS, PUERTA CORREDIZA Y BATIENTE, M-01	und	1.00
	MAMPARA INC. VIDRIO TEMPLADO DE 08MM INC. CERRAJERIA Y ACCESORIOS, PUERTA BATIENTE, M-02	und	1.00
	MAMPARA CON PUERTAS BATIENTES INC. VIDRIO TEMPLADO DE 08MM INC. CERRAJERIA Y ACCESORIOS	und	
	puerta de 2.40x2.88 M-04		1.00
	puerta de 2.60x2.88 M-05		1.00
<b>2.09</b>	<b>PINTURA EN PARED</b>		
	<b>PINTURA OLEO MATE 2 MANOS</b>	m2	1,139.04
	pasadizo A		113.05
	pasadizo E		131.06
	pasadizo I		93.57
	jefatura de enfermeras 529		18.29
	ss.hh A -513		7.46
	ss.hh A -516		7.45
	secretaria de jefatura de medicina		17.80
	ss.hh 536		10.03
	chata 537		10.03
	ambiente sucio 543		



Rocio G. Marile Cahuana  
ARQUITECTO  
CIP 43079

" SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LA INFRAESTRUCTURA E INTALACIONES DEL 5TO PISO MEDICINA GENERAL ONCOLOGIA Y GINECO SECTORES A Y B "



HOSPITAL MARIA AUXILIADORA - BASES INTEGRADAS  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA E INSTALACION DEL 5TO PISO MEDICINA  
GENERAL ONCOLOGIA Y GINECO, SECTORES A y B



PERU

Ministerio  
de Salud

HOSPITAL MARIA  
AUXILIADORA

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

76

	ss.hh 522	8.65
	sala A- 512	28.53
	sala A- 515	29.48
	sala A- 517	37.21
	sala A- 518	37.21
	sala A- 519	14.57
	sala A- 526	33.37
	sala 506	59.21
	sala 508	34.69
	sala 509	34.69
	sala 510	35.08
	sala 513	50.05
	sala 541	60.38
	sala 527	34.69
	sala 526	34.69



Rocio G. Cuante Cahuana  
ARQUITECTO  
CAP 23079

" SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LA INFRAESTRUCTURA E INTALACIONES DEL 5TO PISO MEDICINA GENERAL, ONCOLOGIA Y  
GINECO SECTORES A Y B "



HOSPITAL MARIA AUXILIADORA - BASES INTEGRADAS  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA E INSTALACION DEL 5TO PISO MEDICINA  
GENERAL ONCOLOGIA Y GINECO, SECTORES A y B



PERÚ

Ministerio  
de Salud

HOSPITAL MARIA  
AUXILIADORA

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

	sala 525		34.69
	sala 524		34.69
	area A- 500D, A-500B, A-500C,a-500A		128.37
<b>2.10</b>	<b>PINTURA EN TECHO</b>	<b>m2</b>	<b>732.47</b>
	pasadizo A		72.02
	sala A- 500		32.91
	star de enfermeras -A		21.38
	pasadizo		213.16
	hall de ascensor		10.56
	reposteria 535		13.43
	star de enfermeras 538		17.49
	area de chata 537		2.71
	ss.hh -536		2.61
	ss.hh A-513		2.29
	ss.hh A-516		2.29
	area A- 500D, A-500B, A-500C		65.82
	jefatura de enfermeras 529		7.02
	ss.hh 531, 530		5.00
	vestidor de tecnicos 523		12.86
	aislados 521 y sshh 522		22.12
	sala A- 512		18.89
	sala A- 515		19.75
	sala A- 517		33.41
	sala A- 518		33.41
	sala A- 519		12.86
	sala A- 526		26.73
	sala 506		16.98
	sala 508		33.41
	sala 509		33.41
	sala 510		33.41
	sala 513		19.21
	sala 541		26.85
	sala 527		33.41
	sala 526		33.41
	sala 525		33.41
	sala 524		33.41
<b>2.11</b>	<b>OTROS</b>		
	MUEBLERIA DE MELAMINE inc. Cerrajería, jaladores y accesorios	<b>glb</b>	



Rodrig G. Cahuana  
ARQUITECTO  
CAP 43079

SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LA INFRAESTRUCTURA E INTALACIONES DEL 5TO PISO MEDICINA GENERAL, ONCOLOGIA Y  
GINECO SECTORES A Y B "





HOSPITAL MARIA AUXILIADORA - BASES INTEGRADAS  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA E INSTALACION DEL 5TO PISO MEDICINA  
GENERAL ONCOLOGIA Y GINECO, SECTORES A y B



PERU

Ministerio  
de Salud

HOSPITAL MARIA  
AUXILIADORA

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

	mueble tipo -01, 2.00M MUEBLE ALTO Y BAJO		4.00
	mueble tipo -02, 5.70 APROX X 1.80MAPROX		1.00
	mueble tipo -03, 3.50aprox X 1.80aprox		1.00
	mueble tipo -04, 2.44aprox mueble alto y bajo		1.00
	mueble tipo -05, 6.00aprox X 0.60aprox		1.00
	mueble tipo -06, 5.70 aprox X 1.80Maprox		1.00
	mueble tipo -07, 0.90 aprox X 0.60aprox		3.00
	mueble tipo -08, 3.50aprox X 1.80aprox		1.00
	mueble tipo -09, 5.00 aprox mueble alto y bajo		1.00
	mueble tipo -10, 2.40 aprox mueble alto y bajo		1.00
	mueble tipo -11, 3.82aprox X 0.60aprox		1.00
	mueble tipo -12, 3.81 aprox X 0.60aprox		1.00
	mueble tipo -13, 5.80aprox X 0.60aprox		1.00
	mueble tipo -14, 2.25 aprox X0.60aprox		1.00
	mueble de roperia 1.75m aprox X1.80m aprox		1.00
	mantenimiento de mueble alto y bajo de reposteria 535 inc. Cerrajería y jaladores		1.00
	OVALIN DE LOSA VITRIFICADA CON PEDESTAL INCLU.TUBOS DE ABASTO, TUBO DE DESAGUE, TRAMPA P	und	15.00
	CORTINAS ROLLERS INCLU.ACESORIOS V-1	und	
	cortinas inc. Accesorios V-1		81.00
	cortinas inc. Accesorios V-2		4.00
	cortinas inc. Accesorios V-3		4.00
	ESPEJO INCOLORO 6 mm BISELADO 1"	und	21.00
	SISTEMA CORREDIZO CON RIELES CORREDERAS DE 1" PERFILES DE ALUMINIO,CORTINAS USARÁN GARRUCHAS, RIELES, O TUBOS	und	4.00
	PERFIL DE ACERO INOXIDABLE PARA PUERTAS 1.20 inc. Accesorios	und	32.00
	IDENTIFICATIVOS TIPO BANDERA PARA LAS SALAS DE ONCOLOGIA	und	45.00
	IDENTIFICATIVOS TIPO ADOSADO PARA LAS SALAS DE ONCOLOGIA	und	45.00
	PORTANOMBRES DE ACRILICO TRANSPARECTE INC.ACESORIOS	und	66.00
	DESMONTAJE Y MANTENIMIENTO DE LAVACHATAS INC. PRUEBAS Y CAMBIO DE ACCESORIOS	und	1.00
<b>2.13</b>	<b>VARIOS, LIMPIEZA</b>		
	LIMPIEZA PERMANENTE Y FINAL	glb	1.00
<b>3.00</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>		
<b>3.01</b>	<b>TRABAJOS PROVISIONALES, PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD</b>		
	TRABAJOS PROVISIONALES	glb	
	TRANSPORTE DE MATERIALES AL SERVICIO		1.00



Rocio G. Cuatrecasas  
ARQUITECTO  
CAP 23879

" SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LA INFRAESTRUCTURA E INTALACIONES DEL 5TO PISO MEDICINA GENERAL, ONCOLOGIA Y GINECO SECTORES A Y B "



HOSPITAL MARIA AUXILIADORA - BASES INTEGRADAS  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA E INSTALACION DEL 5TO PISO MEDICINA  
GENERAL ONCOLOGIA Y GINECO, SECTORES A y B



PERÚ

Ministerio  
de Salud

HOSPITAL MARIA  
AUXILIADORA

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

<b>DESMONTAJE</b>		
DESMONTAJE DE INODOROS EXISTENTE	und	3.00
DESMONTAJE DE DIVISIONES PARA INODOROS EXISTENTES	glb	1.00
DESMONTAJE DE PUERTAS DE DUCHAS	glb	1.00
DESMONTAJE DE LAVAMANOS EXISTENTE	und	2.00
<b>REMOCIONES</b>		
REMOCION DE TABIQUE EXISTENTE EN DUCHA	m2	6.91
TABQUERIA PARA DUCHAS DIVISIONES		6.91
REMOCION DE ZOCALO EXISTENTE	m2	53.21
PERIMETRO GENERAL		30.00
DUCHAS		22.64
DUCHAS PARTE SUPERIOR		0.57
REMOCION DE PISO EXISTENTE	m2	17.75
PISO DUCHAS		2.47
PISO CENTRAL		7.97
PISO INODOROS		3.84
PISO LAVADEROS		2.92
SARDINELES DE DUCHAS		0.56
REMOCION DE LAVAMOPAS EXISTENTE		
REMOCION DE LAVAMOPAS	glb	1.00
<b>ELIMINACION DE ESCOMBROS Y REMANENTES</b>		
ELIMINACION Y MOVILIZACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE REMOCIONES	glb	1.00
<b>3.02 ARQUITECTURA</b>		
<b>MUROS Y TABIQUES</b>		
TABQUERIA DE LADRILLO KING KONG ARCILLA 18H APAR. SOGA	m2	13.93
TABQUERIA PARA DUCHAS DIVISIONES	m2	7.04
TABIQUE PARA INODOROS	m2	2.60
TABQUERIA PARA LAVATORIOS	m2	4.29
<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTOS</b>		
TARRAJEO PRIMARIO EN TABQUERIA	m2	35.51
TARRAJEO PRIMARIO EN DUCHAS	m2	22.66
TARRAJEO POSTERIOR EN INODOROS	m2	5.72
TARRAJEO PRIMARIO EN LAVATORIO	m2	4.43
DERRAMES GENERALES	m2	2.70
<b>ENCOFRADO</b>		
ENCOFRADO PARA LAVAMOPAS	glb	1.00
<b>PISOS Y PAVIMENTOS</b>		
PISO PORCELANATO 60x60cm PEI 4, ANTIDESLIZANTE INTERIORES	m2	17.75
PISO INODOROS	m2	3.84
PISO DUCHAS	m2	2.47
PISO LAVADEROS	m2	2.92
PISO CENTRAL	m2	7.97
REVESTIMIENTO DE SARDINEL	m2	0.56



Rocio G. Cante Cahuana  
ARQUITECTO  
CAP 43078

SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LA INFRAESTRUCTURA E INTALACIONES DEL 5TO PISO MEDICINA GENERAL, ONCOLOGIA Y  
GINECO SECTORES A Y B "



24



PERÚ Ministerio de Salud HOSPITAL MARIA AUXILIADORA

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

SARDINEL DE CONCRETO PARA DUCHAS	ml	3.44
SARDINELES DE DUCHAS	ml	3.44
ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS		
ZOCALOS		
ZOCALO DE PORCELANATO 60x60cm BORDE RECTO	m2	44.26
DUCHAS E INODOROS	m2	30.28
MURETE HORIZONTAL EN INODORO	m2	0.31
LAVATORIO Y PERIMETRO GENERAL	m2	12.93
MURETE HORIZONTAL EN LAVATORIOS	m2	0.41
DESCUENTO DE VENTANA	m2	-0.82
DERRAMES GENERALES	m2	1.16
CONTRAZOCALOS		
CONTRAZOCALO SANITARIO DE TERRAZO PULIDO EN OBRA, H:10cm	ml	18.93
CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA		
VENTANAS	und	
MANTENIMIENTO DE VENTANA EXISTENTE 1.00x1.50cm	und	1.00
DIVISIONES		
DIVISION DE ALUMINIO PARA INODOROS	m2	12.21
DIVISIONES DE CERRAMIENTO PARA INODOROS (X-X)	m2	5.83
DIVISIONES DE CERRAMIENTO PARA INODOROS (Y-Y)	m2	6.38
PUERTA DE ALUMINIO PARA DUCHAS	und	
DIVISIONES DE CERRAMIENTO PARA DUCHAS (X-X)	und	2.00
PASAMANOS	und	
PASAMANO DE APOYO PARA INODORO, H-12a O SIMILAR	und	2.00
PASAMANO DE APOYO PARA DUCHAS, H-12 O SIMILAR	und	2.00
VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES		
ESPEJO		
ESPEJO INCOLORO, 6mm BISELADO 1"	und	1.00
PINTURA		
PINTURA LATEX DOS MANOS EN MURO EXISTENTE	m2	25.72
PERIMETRO LAVADERO Y PERIMETRO GENERAL	m2	17.98
PERIMETRO DE DUCHAS E INODOROS	m2	9.68
DSCTO PUERTA	m2	-0.66
DSCTO VENTANA	m2	-1.28
PINTURA LATEX DOS MANOS EN TECHO EXISTENTE	m2	19.94
TECHO ZONA LAVADEROS	m2	3.49
TECHO ZONA INODOROS Y DUCHAS	m2	9.74
TECHO PARTE CENTRAL	m2	6.71
VARIOS		
LIMPIEZA PERMANENTE Y FINAL DE OBRA	glb	1.00
OTROS		
DISPENSADOR DE PAPEL DE HIGIENICO, E-7 O SIMILAR	und	3.00
DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA, H-10 O SIMILAR	und	1.00
DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO DE ACERO INOX.	und	1.00

\* SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LA INFRAESTRUCTURA E INTALACIONES DEL 5TO PISO MEDICINA GENERAL, ONCOLOGIA Y GINECO SECTORES A Y B "

Rocio G. Cuante Cahuana  
ARQUITECTO  
CAP 20070



Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.



HOSPITAL MARIA AUXILIADORA - BASES INTEGRADAS  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA E INSTALACION DEL 5TO PISO MEDICINA  
GENERAL ONCOLOGIA Y GINECO, SECTORES A y B



"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

	JABONERA PARA DUCHA, H-5 O SIMILAR	und	2.00
	LETRERO IDENTIFICATIVO PARA BAÑO	und	1.00
<b>3.03</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>		
	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
	Trazo y replanteo	m	8.00
	Corte en losa para instalacion de tuberias, inc resane	glb	1.00
	Pase en muro, inc resane	und	2.00
	<b>APARATOS SANITARIOS</b>		
	Inodoro c/ tanque loza vitrificada inc accesorios	und	3.00
	Lavatorio ceramica vitrificada 20" X 18" Inc. Accesorios	und	2.00
	<b>GRIFERIAS</b>		
	Mezcladora para ducha, inc regadera	und	1.00
	Griferia para lavatorio	und	2.00
	Grifo de riego Ø1/2"	und	1.00
	<b>AGUA POTABLE</b>		
	<b>AGUA FRIA Y AGUA CALIENTE</b>		
	<b>SALIDAS AGUA FRIA</b>	pto	
	Salidas Ø1/2" para lavatorio	pto	2.00
	Salidas Ø1/2" para ducha A.F.	pto	2.00
	Salidas Ø1/2" para inodoro	pto	3.00
	Salida Ø1/2" para grifo de riego	pto	1.00
	<b>TUBERIAS DISTRIBUCION AGUA FRIA</b>		
	Tuberia PVC CLASE 10 SP P/AGUA FRIA D=1/2"	m	5.00
	Tuberia PVC CLASE 10 SP P/AGUA FRIA D=3/4"	m	5.50
	Tuberia PVC CLASE 10 SP P/AGUA FRIA D=1"	m	6.00
	<b>TUBERIAS DISTRIBUCION AGUA CALIENTE</b>		
	Tubo CPVC p/agua caliente D=1/2"	m	2.70
	<b>SALIDAS AGUA CALIENTE</b>		
	Salidas Ø1/2" para ducha A.C.	pto	2.00
	<b>VALVULAS</b>		
	Valvula esferica Ø1" PN 125 PSI inc. U.U.	pza	1.00
	Valvula esferica Ø1.1/4" PN 125 PSI inc. U.U.	pza	1.00
	<b>OTROS AGUA</b>		
	Empalme a red existente A.F.	und	1.00
	Empalme a red existente A.C.	und	1.00
	Prueba hidrostática	m	16.50
	<b>DESAGUE</b>		
	<b>SALIDAS</b>		
	Salida para inodoro	pto	3.00
	Salida para ducha	pto	2.00
	Salida para lavatorio	pto	2.00
	Salida para lavamopas	pto	1.00
	<b>TUBERIAS CONDUCCION</b>		
	Tuberia PVC CP Ø2"	m	2.00



Rocio G. Cuatrecasas  
ARQUITECTO  
C.P. 23079

SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LA INFRAESTRUCTURA E INTALACIONES DEL 5TO PISO MEDICINA GENERAL, ONCOLOGIA Y  
GINECO SECTORES A Y B -







PERU

Ministerio  
de Salud

HOSPITAL MARIA  
AUXILIADORA

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

	Tuberia PVC CP Ø3"	m	1.50
	Tuberia PVC CP Ø4"	m	8.00
	<b>REGISTROS Y SUMIDEROS</b>		
	Registro bronce tipo dado Ø4"	und	1.00
	Sumidero bronce cromado de piso Ø2"	und	2.00
	<b>OTROS DESAGUE</b>		
	Emplame a red existente desague	und	1.00
	Emplame a red existente ventilacion	und	1.00
	Resane en techo ss.hh -517	m2	20.94
	<b>4 INSTALACIONES ELECTRICAS</b>		
	<b>LADO A</b>		
<b>4.1</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>		
	RETIRO DE INSTALACIONES EXISTENTES	Glb	1.00
	PICADO Y RESANE PARA TOMACORRIENTES ADICIONALES	Glb	1.00
<b>4.2</b>	<b>TABLEROS ELECTRICOS ( SUMINISTRO E INSTALACION)</b>		1.00
	TABLERO ELECTRICO TA-07	und	1.00
	TABLERO ELECTRICO TE-07	und	1.00
	TABLERO ELECTRICO TA-08	und	1.00
	TABLERO ELECTRICO TE-08	und	1.00
<b>4.3</b>	<b>ARTEFACTOS ELECTRICOS ( SUMINISTRO E INSTALACION)</b>		
	PANEL CUADRADO LED 40W, 4000LM, ADOSADO	und	34.00
	PANEL RECTANGULAR LED 40W, 4000LM, ADOSADO	und	31.00
	DOWNLIGHT LED 24W	und	17.00
	BRAQUETE PARA LUZ POLICIA	und	10.00
	LUMINARIA TIPO CABECERO	und	46.00
	LUMINARIA DE EMERGENCIA 40W	und	1.00
	INTERRUPTOR DE ALUMBRADO SIMPLE	und	19.00
	INTERRUPTOR DE ALUMBRADO DOBLE	und	19.00
	TOMACORRIENTE HOSPITALARIO	und	130.00
	TOMACORRIENTE TOMA AMERICANA PARA CANALETA	und	11.00
<b>4.4</b>	<b>CABLEADO ELECTRICO</b>		
	CABLE-2X4mm2 LSOH+2.5mm2 LSOH ( TOMACORRIENTE)	ml	500.00
	CABLE-2X2.5mm2 LSOH+2.5mm2 LSOH ( ALUMBRADO)	ml	475.00
	CANALETA DOBLE COMPARTIMIENTO 10cmx4cm ( INCLUYE ACCESORIOS)	ml	22.00
	TUBERIA PVC SAP 3/4"	und	120.00
	CAJAS DE FG° RECTANGULARES	und	143.00
<b>4.5</b>	<b>LLAMADA DE ENFERMERAS</b>		
	PANTALLA TACTIL SISTEMA ANDROID	und	1.00
	LICENCIA PERPETUA CON USO DE SOFTWARE	und	1.00
	RECEPTOR TRANSMISOR PARA BIPERS Y DISCOS LOCALIZADORES	und	1.00
	UPS MONOFASICO 500W	und	1.00



Rocio G. Narante Cahuana  
ARQUITECTO  
CAP 25379

" SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LA INFRAESTRUCTURA E INTALACIONES DEL 5TO PISO MEDICINA GENERAL, ONCOLOGIA Y GINECO SECTORES A Y B "



HOSPITAL MARIA AUXILIADORA - BASES INTEGRADAS  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA E INSTALACION DEL 5TO PISO MEDICINA  
GENERAL ONCOLOGIA Y GINECO, SECTORES A y B



PERU

Ministerio  
de Salud

HOSPITAL MARIA  
AUXILIADORA

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

	PULSADOR DE LLAMADA DE 3 BOTONES CON EXTENSION PARA CAMA	und	56.00
	SOPORTE ACRILICO DE PARED COLOR BLANCO PARA PULSADOR DE CAMA	und	56.00
	LLAMADOR / TIRADOR DE BAÑO RESISTENTE AL AGUA	und	8.00
	LAMPARA LED INALABRICA DE 7 COLORES Y AUDIO PERSONALIZADO	und	10.00
	CONFIGURACION DEL SISTEMA Y MONTAJE DE DISPOSITIVOS.	glb	1.00
	SOPORTE DE ESCRITORIO PARA TABLET	glb	1.00
	PILAS N°23-ALCALINA ( 1 DOCENA),DE REPUESTOS, TODOS LOS DISPOSITIVOS VIENEN CON PILAS	glb	1.00
<b>4.6</b>	<b>OTROS</b>		
	PRUEBAS ELECTRICAS	glb	1.00
<b>4.7</b>	<b>CABLEADO ESTRUCTURADO Y TELEFONIA</b>		
	SWITCH CAPA 2 ADMINSTRABLE 1 RU	und	1.00
	PATCH PANEL 48 PUERTOS DESCARGADO	und	1.00
	ORDENADOR HORIZONTAL 2 RU	und	1.00
	GABINETE 8 RU	und	1.00
<b>4.8</b>	<b>CABLEADO ESTRUCTURADO</b>		
	CAJA BLANCA 60X40	und	12.00
	CANAleta BLANCA 60X40MM SIN ADHESIVO ( 2M) ( LADO A Y B)	und	70.00
	ACCESORIO BLANCO ANGULO EXTERNO 60X40MM ( LADO A Y B)	und	10.00
	ACCESORIO BLANCO ANGULO INTERNO 60X40MM ( LADO A Y B)	und	25.00
	ACCESORIO BLANCO ANGULO PLANO 60X40MM ( LADO A Y B)	und	20.00
	ACCESORIO BLANCO DE DERIVACIÓN EN T 60X40MM ( LADO A Y B)	und	25.00
	ACCESORIO BLANCO TAPA FINAL 60X40MM ( LADO A Y B)	und	5.00
	CABLE FUTP CAT 6A	ml	600.00
	FACE PLATE 1 PUERTO	und	20.00
	TOMA RJ45 CAT6A	und	11.00
	JACK RJ45 CAT 6A	und	9.00
	PATCH CORD CAT6A 1 METRO	und	20.00
	PATCH CORD CAT6A 2 METROS	und	20.00
	CERTIFICACION DE CABLEADO ESTRUCTURADO	Glb	1.00
<b>4.9</b>	<b>TELEFONIA</b>		
	FACE PLATE 1 PUERTO	und	7.00
	TOMA RJ45 CAT6A	und	7.00
	CABLE FUTP CAT 6A	ml	70.00
	CAJA BLANCA 60X40	und	7.00
	<b>LADO B</b>		
<b>4.1</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>		
	RETIRO DE INSTALACIONES EXISTENTES	Glb	1.00
	PICADO Y RESANE PARA TOMACORRIENTES ADICIONALES	Glb	1.00
<b>4.2</b>	<b>TABLEROS ELECTRICOS ( SUMINISTRO E INSTALACION)</b>		
	TABLERO ELECTRICO TA-05	und	1.00



Rocío G. Cárdenas  
ARQUITECTO  
CIP 23079

SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LA INFRAESTRUCTURA E INTALACIONES DEL 5TO PISO MEDICINA GENERAL, ONCOLOGIA Y GINECO SECTORES A Y B "





PERU

Ministerio  
de Salud

HOSPITAL MARIA  
AUXILIADORA

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

	TABLERO ELECTRICO TE-05	und	1.00
<b>4.3</b>	<b>ARTEFACTOS ELECTRICOS ( SUMINISTRO E INSTALACION)</b>		
	PANEL CUADRADO LED 40W, 4000LM, ADOSADO	und	16.00
	PANEL RECTANGULAR LED 40W, 4000LM, ADOSADO	und	14.00
	DOWNLIGHT LED 24W	und	5.00
	BRAQUETE PARA LUZ POLICIA	und	4.00
	LUMINARIA TIPO CABECERO	und	16.00
	LUMINARIA DE EMERGENCIA 40W	und	1.00
	INTERRUPTOR DE ALUMBRADO SIMPLE	und	12.00
	INTERRUPTOR DE ALUMBRADO DOBLE	und	5.00
	TOMACORRIENTE HOSPITALARIO	und	68.00
<b>4.4</b>	<b>CABLEADO ELECTRICO</b>		
	CABLE-2X4mm2 LSOH+2.5mm2 LSOH ( TOMACORRIENTE)	ml	225.00
	CABLE-2X2.5mm2 LSOH+2.5mm2 LSOH ( ALUMBRADO)	ml	225.00
	CANAleta DOBLE COMPARTIMIENTO 10cmx4cm ( INCLUYE ACCESORIOS)	ml	6.00
<b>4.5</b>	<b>LLAMADA DE ENFERMERAS</b>		
	PANTALLA TACTIL SISTEMA ANDROID	und	1.00
	LICENCIA PERPETUA CON USO DE SOFTWARE	und	1.00
	RECEPTOR TRANSMISOR PARA BIPERS Y DISCOS LOCALIZADORES	und	1.00
	UPS MONOFASICO 500W	und	1.00
	PULSADOR DE LLAMADA DE 3 BOTONES CON EXTENSION PARA CAMA	und	16.00
	SOPORTE ACRILICO DE PARED COLOR BLANCO PARA PULSADOR DE CAMA	und	16.00
	LLAMADOR / TIRADOR DE BAÑO RESISTENTE AL AGUA	und	5.00
	LAMPARA LED INALABRICA DE 7 COLORES Y AUDIO PERSONALIZADO	und	4.00
	CONFIGURACION DEL SISTEMA Y MONTAJE DE DISPOSITIVOS.	glb	1.00
	SOPORTE DE ESCRITORIO PARA TABLET	glb	1.00
	PILAS N°23-ALCALINA ( 1 DOCENA),DE REPUESTOS, TODOS LOS DISPOSITIVOS VIENEN CON PILAS	glb	1.00
<b>4.6</b>	<b>CABLEADO ESTRUCTURADO Y TELEFONIA</b>		
	CABLE FUTP CAT 6A	ml	30.00
	FACE PLATE 1 PUERTO	und	4.00
	TOMA RJ45 CAT6A	und	4.00
<b>4.7</b>	<b>OTROS</b>		
	PRUEBAS ELECTRICAS	glb	1.00
<b>5.0</b>	<b>INTALACIONES MECANICAS</b>		
	PICADO, RESANE Y PINTADO DE PARED PARA EMPOTRAMIENTO DE TUBERIAS DE COBRE (BAJADAS).	ml	14.00
<b>5.1</b>	<b>SISTEMA DE OXIGENO</b>		
	PLACA DISS	pto	4.00

SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LA INFRAESTRUCTURA E INTALACIONES DEL 5TO PISO MEDICINA GENERAL, ONCOLOGIA Y GINECO SECTORES A Y B "



Rocio G. Cuante Cahuana  
ARQUITECTO  
CAP 42079





"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

TUBERIA DE COBRE DE 1/2" TIPO "K" (INCL.INSTALACION MEDIANTE SOLDADURA)	ml	14.00
VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE 1/2"	und	1.00

La propuesta del Proveedor deberá efectuarse a todo costo, por lo que asumirá los costos indirectos, directos, administrativos, fletes, transportes, mano de obra, materiales, insumos, repuestos, seguros, plan de contingencia, pruebas, y gastos que se requieren hasta la finalización de los trabajos, así como cualquier trabajo inherente que por naturaleza del servicio sea necesario. En tal sentido, el contenido del expediente es referencial, por lo que el proveedor deberá presentar su oferta teniendo en cuenta esta condición.

El Proveedor podrá efectuar visitas técnicas a las instalaciones materia 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.

#### 6.3. PLAN DE TRABAJO DEL SERVICIO

El servicio, objeto del TDR, se realizará en base a un **PLAN DE TRABAJO DEL SERVICIO**, el cual debe contener como mínimo:

- Metas y Objetivos a alcanzar.
- Recursos necesarios. (Recurso Humano, Maquinarias, Equipos)
- Responsable y equipo de apoyo de la ejecución del servicio.
- Cronograma de intervención desagregado por actividades.
- Características técnicas
- Otros que resulten necesarios para el cumplimiento de las metas previstas, este plan deberá contener las actividades propuestas para el servicio.

El respectivo Cronograma de Ejecución de Actividades no debe interferir con el servicio en días y horas de atención de la Entidad, la programación para la ejecución de los trabajos seguirá los plazos establecidos en el Cronograma de Ejecución de Actividades.

El Proveedor tendrá un plazo máximo de tres (03) días calendario para presentar el **PLAN DE TRABAJO DEL SERVICIO**, contado a partir del día siguiente suscrito el contrato y/o notificada la orden de servicio, el cual será revisado por el equipo multidisciplinario **COORDINADOR** designado por el responsable del Equipo de Trabajo Funcional de Gestión de Tecnología en Salud (ETFGTS) del HMA, teniendo un plazo máximo de dos (02) días a partir de su recepción para su revisión; si hubiera alguna observación se les hará llegar mediante correo electrónico al Proveedor y este tendrá dos (02) días como máximo para realizar las subsanaciones del caso.

El **PLAN DE TRABAJO DEL SERVICIO** se presentará en versión impresa (original y copia firmada todas las hojas por el Representante Legal y Profesional Responsable del Servicio) y electrónicamente en CD. Las hojas de textos se presentarán en formato A4, en tanto que los planos se presentarán en formatos A3 (Word para Textos. Excel para hojas de cálculo y AUTOCAD para los planos).

#### 6.4. RECURSOS PROVISTOS POR EL PROVEEDOR

- a. El **PROVEEDOR** deberá contar con la Organización necesaria para cumplir eficientemente las obligaciones descritas en los presentes Términos de Referencia y en su Propuesta Técnica.

  
Rocío G. Monte Cahuana  
ARQUITECTO  
CAP 23079

SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LA INFRAESTRUCTURA E INTALACIONES DEL 5TO PISO MEDICINA GENERAL, ONCOLOGIA Y GINECO SECTORES A Y B "







PERÚ

Ministerio  
de Salud

HOSPITAL MARIA  
AUXILIADORA

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

21

- b. En su Propuesta Técnica mostrará la Organización que utilizará para la ejecución del servicio y la gestión administrativa del contrato, considerando los plazos establecidos para cada etapa.
- c. El **PROVEEDOR** proporcionará y dispondrá adecuadamente de una Organización de profesionales, técnicos, administrativos y personal de apoyo, los cuales contarán con todas las instalaciones necesarias; así como, los medios de transporte y comunicación para cumplir eficientemente sus obligaciones.
- d. Los profesionales y técnicos que conformen el equipo del **PROVEEDOR**, deberán acreditar los títulos profesionales correspondientes y ofrecer pruebas documentadas de la experiencia necesaria para los cargos que desempeñarán.
- e. El Proponente que obtenga la buena pro deberá presentar las copias simples de los Certificados de Habilidad de los profesionales que integran su Organización y que han sido materia de evaluación técnica.
- f. Se requiere de amplio conocimiento de las leyes y normas nacionales e internacionales sobre la materia, para ello es recomendable que los profesionales asignados tengan amplio conocimiento de las leyes y normas nacionales e internacionales sobre la materia.
- g. Todo el personal asignado a la ejecución del servicio, deberá ser considerado con carácter de dedicación a tiempo completo por el tiempo y en la oportunidad señalada en la Propuesta Técnica, salvo los profesionales que por la naturaleza de sus servicios estén a tiempo parcial.
- h. Para la prestación del servicio de ejecución, el **PROVEEDOR** empleará el personal calificado especificado en su Propuesta Técnica, no estando permitido cambios, salvo por fuerza mayor. El **PROVEEDOR** deberá proponer a la **ENTIDAD** con diez (10) días hábiles de anticipación, el cambio de personal a fin de obtener la aprobación del mencionado cambio. El nuevo personal profesional propuesto deberá reunir similar o mejor calificación que el profesional ofertado inicialmente.
- i. Debe tenerse en cuenta que el equipo multidisciplinario **COORDINADOR** designado por el responsable del Equipo de Trabajo Funcional de Gestión de Tecnología en Salud (ETFGTS) del HMA con relación al **PROVEEDOR** del servicio, se considerará como representante de la **ENTIDAD**.
- j. El equipo multidisciplinario **COORDINADOR** designado por el responsable del Equipo de Trabajo Funcional de Gestión de Tecnología en Salud (ETFGTS) del HMA, previa coordinación e informe a la **ENTIDAD**, podrá solicitar cambios del personal del **PROVEEDOR**, en cualquier momento, cuando considere conveniente en beneficio del Servicio.
- k. El personal del **PROVEEDOR** encargado de la seguridad del servicio a prestar, deberá observar y exigir en todo momento las normas de seguridad vigentes, debiendo todo el personal de trabajo, estar provistos de **cascos, chalecos, botas, guantes, lentes, etc. y todo implemento de seguridad** que guarde relación directa con el trabajo que realizan (trabajos en altura, trabajos en caliente, etc.)
- l. El **PROVEEDOR** obtendrá todos los seguros necesarios para su personal, según la legislación nacional aplicable, debiendo mantener la vigencia de dichos seguros en su capacidad total, hasta que los servicios pactados hayan culminado y cuenten con la aceptación de la **ENTIDAD**.

El personal profesional mínimo con los requerimientos antes señalados para la Ejecución del Servicio es el siguiente:

**EQUIPO PROFESIONAL ESPECIALISTA CLAVE**



Rocio G. Cuanta Cahuana  
ARQUITECTO  
CIP 43079

SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LA INFRAESTRUCTURA E INTALACIONES DEL 5TO PISO MEDICINA GENERAL, ONCOLOGIA Y GINECO SECTORES A Y B "





"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

N°	FUNCION	PROFESIÓN REQUERIDA	CANTIDAD
1	PROFESIONAL RESPONSABLE DEL SERVICIO	INGENIERO CIVIL O ARQUITECTO	1

**6.5. RECURSOS Y FACILIDADES A SER PROVISTAS POR LA ENTIDAD**

- La **ENTIDAD** otorgará las facilidades de acceso a las áreas a intervenir.
- La **ENTIDAD** se comprometerá a desocupar los ambientes a intervenir durante el periodo de ejecución del servicio, hasta la conformidad del mismo.
- La **ENTIDAD** deberá contar con un ambiente de contingencia para reubicar los equipos y/o mobiliario que se retiren de los ambientes a intervenir si se amerite.
- La **ENTIDAD** otorgará facilidades de ambiente para almacenaje de herramientas y materiales para el **PROVEEDOR**.
- La **ENTIDAD** otorgará las facilidades de lugar para acopio de residuos o elementos desmontados durante la ejecución del servicio.

**6.6. REGLAMENTO TÉCNICO, NORMAS METROLÓGICAS Y/O SANITARIAS**

De ser el caso, los equipos de medición a emplear deberán contar con certificación de calidad, el personal profesional y técnico deberá cumplir con las Normas del Ministerio de Trabajo para ejecutar los trabajos de acondicionamiento y deberá cumplir con los procesos y protocolos técnicos y de seguridad para estos fines.

**6.7. NORMAS TÉCNICAS**

En la prestación del servicio, el **PROVEEDOR** deberá tener en consideración las Normas Técnicas, Gulas y Protocolos vigentes del Ministerio de Salud (MINSA), y otras aplicables para los fines de la presente contratación, según corresponda, al igual que las normas de seguridad vigente G-050 y la ley N° 29783.

Deberá realizar el Servicio de acondicionamiento cumpliendo con la normativa vigente:

- Reglamento Nacional de Edificaciones.
- G050 Seguridad durante de la construcción
- NTS 119-MINSA/DGIEM.
- Reglamento de la Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Otras normas vigentes nacionales e internacionales.

**6.8. IMPACTO AMBIENTAL**

- El **PROVEEDOR** se obliga a cumplir con todos los procedimientos e instrucciones establecidas por la **ENTIDAD** y la legislación correspondiente, en lo que respecta a Medio Ambiente y Seguridad y Salud Ocupacional.
- El **PROVEEDOR** 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 hospitalaria, con la finalidad de no causar un impacto ambiental negativo.
- El **PROVEEDOR** deberá mantener las instalaciones del establecimiento de salud en buen estado y se obliga a realizar la limpieza y disposición de residuos como producto del servicio realizado cumpliendo las normas ambientales.
- El **PROVEEDOR** 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.



Rocio C. Cuante Cahuana  
ARQUITECTO  
CAP 23079

SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LA INFRAESTRUCTURA E INTALACIONES DEL 5TO PISO MEDICINA GENERAL, ONCOLOGIA Y GINECO SECTORES A Y B "







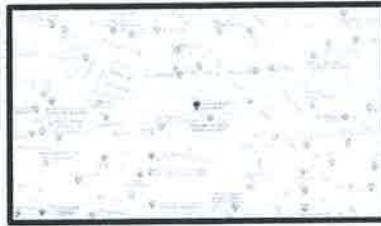
PERÚ

Ministerio  
de Salud

HOSPITAL MARIA  
AUXILIADORA

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

20



Región : Lima  
Provincia : Lima  
Distrito : San Juan de Miraflores

b. Plazo

" SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LA INFRAESTRUCTURA E INTALACIONES DEL 5TO PISO MEDICINA GENERAL, ONCOLOGIA Y GINECO SECTORES A Y B " se ejecutará en un plazo máximo de **SETENTA Y CINCO (75) días** calendario. Este plazo procederá a partir del día siguiente de suscrita el Acta de Inicio de Trabajos, el cual no deberá exceder como máximo los diez (05) días hábiles siguientes de suscrito el contrato y/o notificada la orden de servicio. 10

Horario de Ejecución del Servicio:

- Los trabajos del presente servicio se ejecutarán durante todos los días de la semana. Los trabajos que generen ruidos molestos para los servicios colindantes, deberán realizarse en el horario fuera de los horarios permitidos y autorizados por las Jefaturas o personal a cargo. Es responsabilidad del proveedor si incumple el horario. El proveedor deberá tener en cuenta lo indicado para realizar su cronograma de ejecución.
- Los trabajos contemplados para el servicio con excepción de los trabajos que generen incomodidad y ruidos molestos, podrán ejecutarse entre las 24 horas del día, el horario será definido por el equipo multidisciplinario COORDINADOR designado por el responsable del Equipo de Trabajo Funcional de Gestión de Tecnología en Salud (ETFGTS) del HMA en coordinación con la Jefatura de servicio (Área Usaria)

6.12. RESULTADOS ESPERADOS

- a. La correcta ejecución de los trabajos debe reflejar que se empleó el recurso humano calificado y materiales nuevos con calidad garantizada, en todas las actividades programadas; ello se acompañará de un **INFORME TÉCNICO DEL SERVICIO**.
- b. Para la ejecución del contrato, se determina el siguiente entregable de la prestación:

**ENTREGABLE:**

El Proveedor deberá entregar el **servicio ejecutado al 100%**.

Al día siguiente de culminar el servicio, seguidos al hecho el proveedor deberá comunicar a la Entidad y con copia al equipo multidisciplinario COORDINADOR designado por el responsable del Equipo de Trabajo Funcional de Gestión de Tecnología en Salud (ETFGTS) del HMA, a través de una carta, que ha culminado el servicio y al mismo tiempo solicitar la verificación técnica y recepción del mismo, debiendo presentar tomas fotográficas que muestren la culminación del servicio.

El Proveedor entregará un **informe técnico del servicio**, debidamente firmado por el Profesional responsable del servicio y el gerente general, cuyo plazo máximo de presentación será de 03 días calendario después de suscrita el "**Acta de Culminación y Recepción del Servicio**".



SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LA INFRAESTRUCTURA E INTALACIONES DEL 5TO PISO MEDICINA GENERAL, ONCOLOGIA  
GINECO SECTORES A Y B  
Rocio G. Cahuana  
ARQUITECTO  
CAP 23079

SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LA INFRAESTRUCTURA E INTALACIONES DEL 5TO PISO MEDICINA GENERAL, ONCOLOGIA  
GINECO SECTORES A Y B



Handwritten signatures and initials in blue ink.



PERU

Ministerio  
de Salud

HOSPITAL MARIA  
AUXILIADORA

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

- e. El **PROVEEDOR** sólo estará autorizado para almacenar los residuos sólidos indicados líneas arriba (en bolsas, sacos o similar), por un tiempo máximo 72 horas (salvo excepciones por el alcance de la actividad previamente coordinadas) en el lugar indicado por los representantes del establecimiento de salud, debiendo coordinar anticipadamente su desplazamiento para definir el horario y procesos de control.

#### 6.9. SEGUROS

- a. El personal empleado por el **PROVEEDOR** del servicio deberá contar con examen médico, asimismo deberá contar con la prueba rápida de descarte del coronavirus a fin de asegurar la salud de todo el personal.
- b. El **PROVEEDOR** deberá asegurar la salud del personal empleado mediante medidas de control como la desinfección de los ambientes a utilizar para la ejecución del servicio, asimismo deberá controlar las medidas de desinfección de su personal antes del ingreso al área de trabajo.
- c. El **PROVEEDOR** proporcionará seguros a sus trabajadores y por daños a terceros (Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo SCTR) en cumplimiento con la Ley N° 29783 y su reglamento aprobado mediante D.S. 005-2012-TR.
- d. El **PROVEEDOR** se hará responsable de cualquier accidente de su propio personal, de personal del establecimiento de salud, del público usuario o de cualquier daño a terceros que ocurriera como consecuencia de la ejecución de los servicios de acondicionamiento contratados, sin perjuicio de que la Administración del establecimiento de salud inicie las acciones judiciales y legales que correspondan.
- e. El **PROVEEDOR** deberá considerar todos los aspectos de Seguridad y Salud en el Trabajo contemplados en la Ley N° 29783 y su reglamento aprobado mediante D.S. 005-2012-TR, también se tomará en cuenta las recomendaciones de las Norma G-050. El **PROVEEDOR** del servicio asumirá dentro y fuera del entorno que por ejecución del presente se produjera.

#### 6.10. VISITA TECNICA

Las visitas técnicas y monitoreo se realizarán de manera inopinada por parte del **EQUIPO MULTIDISCIPLINARIO COORDINADOR DESIGNADO POR EL RESPONSABLE DEL EQUIPO DE TRABAJO FUNCIONAL DE GESTIÓN DE TECNOLOGÍA EN SALUD (ETFGTS) DEL HMA.**

#### 6.11. LUGAR Y PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

##### a. Lugar

El lugar de la prestación del servicio será en el **HOSPITAL MARIA AUXILIADORA** ubicado en la Av. Miguel Iglesias 968 – Distrito de San Juan de Miraflores, en el cuarto nivel de la torre central, en el área designada para la ejecución del " **SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LA INFRAESTRUCTURA E INTALACIONES DEL 5TO PISO MEDICINA GENERAL, ONCOLOGIA Y GINECO SECTORES A Y B** "

- o Sala de Departamento de Oncología (1°er Piso)

  
Rocio G. Cahuana  
ARQUITECTO  
CAP 23079



" **SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LA INFRAESTRUCTURA E INTALACIONES DEL 5TO PISO MEDICINA GENERAL, ONCOLOGIA Y GINECO SECTORES A Y B** "



PERÚ

Ministerio  
de Salud

HOSPITAL MARIA  
AUXILIADORA

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

6ª

Dicho informe contendrá como mínimo los siguientes items:

**Informe Técnico del Servicio**

**i. Ficha Técnica**

- a. Nombre del servicio
- b. Ubicación donde se ejecuta el servicio
- c. Entidad contratante y numero de orden de servicio y/o contrato
- d. Proveedor del servicio
- e. Modalidad de contratación
- f. Plazo de ejecución contractual.
- g. Responsable del servicio
- h. Coordinador del servicio
- i. Fecha de inicio contractual
- j. Fecha de culminación programada

**ii. Prestaciones ejecutadas**

- a. Descripción general de las prestaciones ejecutadas (Actividades realizadas).
- b. Detalle de las prestaciones ejecutadas
- c. Cronograma real de ejecución
- d. Panel fotográfico den antes, durante y después de la ejecución.

**iii. Anexos**

- a. Ficha Técnica de materiales (de acuerdo a las especificaciones técnicas)
- b. Resultados de ensayos de calidad de materiales (de acuerdo a las especificaciones técnicas)
- c. Pruebas preliminares con protocolos
- d. Pruebas y puesta en operación
- e. Planos Finales – As Built
- f. **Acta de Devolución de Accesorios y/o Materiales que será Reemplazado.**

Se entregará tres (03) juegos originales del **INFORME TÉCNICO DEL SERVICIO**, debidamente selladas y firmadas por Profesional Responsable del Servicio y el Representante Legal de la empresa Proveedor.

- c. El **PROVEEDOR** realizará las pruebas necesarias para demostrar las condiciones óptimas del objeto del presente servicio, las cuales serán supervisadas por el equipo multidisciplinario **COORDINADOR** designado por el responsable del Equipo de Trabajo Funcional de Gestión de Tecnología en Salud (ETFGTS) del HMA
- d. Si existiera incompatibilidad en los planos de las diferentes especialidades, el **PROVEEDOR** deberá hacer de su conocimiento al equipo multidisciplinario **COORDINADOR** designado por el responsable del Equipo de Trabajo Funcional de Gestión de Tecnología en Salud (ETFGTS) del HMA, con la debida anticipación y éste a través del equipo multidisciplinario coordinador, resolver sobre el particular a la brevedad posible.

**6.13. OTRAS OBLIGACIONES DEL PROVEEDOR**

- a. La propuesta del **PROVEEDOR** deberá efectuarse a todo costo para lo cual asumirá los gastos que se requieren hasta la finalización de los trabajos y pruebas respectivas, así como contemplar cualquier trabajo inherente que por naturaleza del servicio sea necesario, por lo que el **PROVEEDOR** se compromete a presentar su oferta teniendo en cuenta esta condición.



Rocio G. Cuante Cahuzana  
ARQUITECTO  
C.P. 22079

SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LA INFRAESTRUCTURA E INTALACIONES DEL 5TO PISO MEDICINA GENERAL, ONCOLOGIA Y GINECO SECTORES A Y B "







PERU

Ministerio  
de Salud

HOSPITAL MARIA  
AUXILIADORA

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

- b. El **PROVEEDOR** deberá ejecutar hasta la culminación, todos los trabajos inherentes a la naturaleza del servicio aun cuando no estén expresamente descritos en los Anexos.
- c. El **PROVEEDOR** podrá efectuar visitas técnicas a las instalaciones materia del presente servicio a fin de evaluar "in situ" y conocer cualquier actividad complementaria que deba realizar y sus costos sea incluido en su oferta técnico – económica.
- d. El **PROVEEDOR** deberá mantener comunicación y coordinación con el área usuaria y el equipo multidisciplinario **COORDINADOR** designado por el responsable del Equipo de Trabajo Funcional de Gestión de Tecnología en Salud (ETFGTS) del HMA, así también con el servicio de vigilancia si fuese el caso para la realización de las actividades de acondicionamiento.
- e. El personal del **PROVEEDOR** deberá contar con los implementos de seguridad necesarios (Equipos de protección Personal) para la ejecución de este tipo de trabajos.
- f. El **PROVEEDOR** deberá contar con personal calificado para la ejecución de los trabajos y dirección técnica idónea.
- g. El **PROVEEDOR** deberá colocar señales preventivas y de advertencia de peligro cuando estén realizando los trabajos de acondicionamiento y cuando estén ausentes del lugar de trabajo y tomará todas las medidas preventivas que sean necesarias para evitar accidentes de público, usuarios, personal médico y asistencial del establecimiento de salud, bajo responsabilidad civil y penal.
- h. El **PROVEEDOR** deberá dejar limpias y libre de contaminantes las áreas intervenidas.
- i. Las herramientas, equipos y accesorios necesarios para el desarrollo de la labor del servicio a contratar, serán proporcionados por el **PROVEEDOR** y deben estar en óptimo estado.
- j. El **PROVEEDOR** deberá limpiar los vidrios, 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.
- k. Los trabajos programados por el **PROVEEDOR**, se ejecutarán en los plazos establecidos, para lo cual deberá agotar recursos humanos, materiales u otros necesarios para su cumplimiento.
- l. El personal acreditado por el **PROVEEDOR**, que desarrollará las labores del servicio contratado deberá contar con un mínimo de elementos de protección en concordancia con la aplicación del Reglamento de la Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- m. Al inicio del servicio y hasta la culminación del mismo, el **PROVEEDOR** deberá acreditar el uso de un medio de comunicación similar al usado en el establecimiento de salud (como mínimo uno); el cual servirá básicamente para las coordinaciones del establecimiento de salud con el profesional a cargo del servicio de acondicionamiento.

#### 6.14. SUBCONTRATACIÓN

- a. El **PROVEEDOR** no podrá transferir parcial o totalmente el Contrato. Sin embargo, con autorización expresa de LA ENTIDAD, podrá subcontratar hasta el cuarenta por ciento (40%) del monto total del contrato, correspondiéndole la responsabilidad total del mismo.
- b. Para **SUBCONTRATAR** se requiere no estar incluido en el Registro de Inhabilitados para contratar con el estado y contar con inscripción vigente en el Registro Nacional de Proveedores. Para los aspectos no considerados en el presente ítem, se actuará conforme a la ley de contrataciones del Estado. Conforme a lo establecido en el Artículo N° 146 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.
- c. La Entidad no reconocerá ninguna obligación contractual entre el **PROVEEDOR** y ningún **SUBCONTRATO**. La subcontratación de otros servicios no eximirá al **PROVEEDOR** de la responsabilidad de dar entero y cabal cumplimiento al Contrato y de ninguna de sus obligaciones.



Rocio G. Cahuana  
ARQUITECTO  
CAP 23079

SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LA INFRAESTRUCTURA E INTALACIONES DEL 5TO PISO MEDICINA GENERAL, ONCOLOGIA Y GINECO SECTORES A Y B





PERU

Ministerio  
de Salud

HOSPITAL MARIA  
AUXILIADORA

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

68

- d. Si durante la ejecución del trabajo **LA ENTIDAD** considera que un **SUBCONTRATO** es incompetente para la ejecución del trabajo lo notificará al **PROVEEDOR** y este estará obligado a tomar las medidas necesarias para la cancelación del trabajo con este subcontratista. Los daños y perjuicios que se causen serán por cuenta del **PROVEEDOR**.

#### 6.15. CONFIDENCIALIDAD

- a. El **PROVEEDOR** 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.
- b. Dicha obligación asumida por el **PROVEEDOR** comprende además 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 el Hospital.

#### 6.16. MEDIDAS DE CONTROL DURANTE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

##### 6.16.1. ÁREA QUE COORDINARÁ CON EL PROVEEDOR

El **PROVEEDOR** coordinará con el equipo multidisciplinario **COORDINADOR** designado por el responsable del Equipo de Trabajo Funcional de Gestión de Tecnología en Salud (ETFGTS) del HMA.

##### 6.16.2. AREAS RESPONSABLES DE LA COORDINACIÓN DEL SERVICIO

- a. La **ENTIDAD** será responsable de la **COORDINACIÓN** de la ejecución del servicio solicitado, el que deberá coordinar con el **PROVEEDOR** en todo momento.
- b. EL EQUIPO DE TRABAJO FUNCIONAL DE GESTIÓN DE TECNOLOGÍA EN SALUD DEL HOSPITAL MARIA AUXILIADORA (ETFGTS), es el responsable de la **COORDINACIÓN** debiendo emitir informes.
- c. Se efectuará evaluaciones periódicas de los avances para efectos de verificar y comparar con el Cronograma de Servicio y establecer los porcentajes de avances reales vs. los programados; si el **PROVEEDOR** evidenciara un avance menor al que se indica en su programa, encontrándose a 5 días de concluir con el servicio, tendrá que presentar un cronograma acelerado con la finalidad de cumplir el plazo y las metas propuestas.
- d. Si por segunda vez el **PROVEEDOR** evidenciara un avance menor al indicado en el cronograma acelerado, la unidad ejecutora podrá resolver el contrato y proceder con las acciones legales pertinentes.

##### 6.16.3. CONFORMIDAD DEL SERVICIO

###### a. Recepción del servicio

- Al culminar el servicio seguidos al hecho, el **PROVEEDOR** deberá comunicar a la Entidad y con copia al Equipo multidisciplinario **COORDINADOR** designado por el responsable del Equipo de Trabajo Funcional de Gestión de Tecnología en Salud (ETFGTS) del HMA, a través de una carta, que ha culminado el servicio, y al mismo tiempo solicitar la verificación técnica y recepción del mismo, debiendo presentar tomas fotográficas que muestren la culminación del servicio.
- Previamente EL EQUIPO MULTIDISCIPLINARIO COORDINADOR DESIGNADO POR EL RESPONSABLE DEL EQUIPO DE TRABAJO FUNCIONAL DE GESTIÓN DE TECNOLOGÍA EN SALUD (ETFGTS) DEL HMA realizará la constatación de culminación del servicio in situ e



Rocio G. Cuatrecasas  
ARQUITECTO  
CAP 1279

" SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LA INFRAESTRUCTURA E INTALACIONES DEL 5TO PISO MEDICINA GENERAL, ONCOLOGIA  
GINECO SECTORES A Y B "





PERÚ

Ministerio  
de Salud

HOSPITAL MARIA  
AUXILIADORA

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

informará a la Entidad que el **PROVEEDOR** ha cumplido con la ejecución del servicio de acuerdo a las condiciones contractuales.

- La recepción del servicio debe incluir al Representante Legal del proveedor, Profesional Responsable del Servicio, el Equipo Multidisciplinario (ETFGTS), responsable del Equipo de Trabajo Funcional de Gestión de Tecnología en Salud del HMA y Área Usuaría, para la firma del **Acta de Culminación y Recepción del Servicio**.
- De existir observaciones, de acuerdo al artículo N° 168 del Reglamento de la Ley de Contrataciones, se comunicará al Proveedor mediante un **Acta de Observaciones**, otorgándole un plazo para subsanar no menor de dos (2) ni mayor de ocho (08) días calendario.
- Una vez levantadas las observaciones, el Proveedor comunicará al Equipo multidisciplinario COORDINADOR designado por el responsable del **EQUIPO DE TRABAJO FUNCIONAL DE GESTIÓN DE TECNOLOGÍA EN SALUD (ETFGTS) DEL HMA**, quien establecerá la nueva fecha de recepción. Verificado el levantamiento de observaciones se procederá a la firma del **Acta de Culminación y Recepción**.
- Luego de transcurrido el plazo otorgado para el levantamiento de las observaciones, **se procederá a aplicar las penalidades según lo establecido en los Términos de Referencia**.

**b. Conformidad del servicio**

- Una vez concluida los entregables de ejecución del servicio de acuerdo al Plan de Trabajo y de no existir observaciones, el Proveedor presentará por mesa de partes dirigido al **EQUIPO MULTIDISCIPLINARIO COORDINADOR DESIGNADO POR EL RESPONSABLE DEL EQUIPO DE TRABAJO FUNCIONAL DE GESTIÓN DE TECNOLOGÍA EN SALUD (ETFGTS) DEL HMA** un Informe Técnico con la documentación solicitada en el numeral 6.12 del presente Término de Referencia (para los pagos respectivos).
- **EL EQUIPO MULTIDISCIPLINARIO COORDINADOR DESIGNADO POR EL RESPONSABLE DEL EQUIPO DE TRABAJO FUNCIONAL DE GESTIÓN DE TECNOLOGÍA EN SALUD (ETFGTS) DEL HMA** remitirá el Informe Técnico de conformidad, indicando el cumplimiento del Término de Referencia.

**c. Área que brindará la conformidad de Servicio**

- El Área Usuaría del Hospital en coordinación con **EL EQUIPO DE TRABAJO FUNCIONAL DE GESTIÓN DE TECNOLOGÍA EN SALUD DEL HOSPITAL MARIA AUXILIADORA**, así como otros representantes designados por la ENTIDAD, darán la conformidad del servicio cuando el Proveedor cumpla con la ejecución de todas las actividades del servicio de mantenimiento y cumpla con la entrega de la documentación solicitada sin observaciones, caso contrario se formularán las observaciones a los documentos presentados y se enviarán al proveedor.

**6.17: VICIOS OCULTOS**

El **PROVEEDOR** por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos del servicio ofrecido tendrá una responsabilidad de un (01) año.



Rocio G. Cahuana  
ARQUITECTO  
CAP 23079

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LA INFRAESTRUCTURA E INSTALACIONES DEL 5TO PISO MEDICINA GENERAL, ONCOLOGIA Y GINECO SECTORES A Y B"







PERU

Ministerio  
de Salud

HOSPITAL MARIA  
AUXILIADORA

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

67

#### 6.18. FORMA DE PAGO

El pago se realizará en una sola armada previa conformidad por el Área Usaria en coordinación con el Equipo de Trabajo Funcional de Gestión de Tecnología en Salud del Hospital María Auxiliadora, después de ejecutada la prestación del servicio, el cual constituye el único entregable que satisface la necesidad del Hospital María Auxiliadora, previo cumplimiento de lo establecido en el numeral 6.12 del presente Término de Referencia.

##### Pago Único:

Corresponde pagar el 100% del monto contractual del servicio, de acuerdo al **ENTREGABLE**, amortizándose el 100% (pago total)

En el supuesto que el Proveedor no cumplió con el plazo contractual se le aplicará las penalidades y serán descontadas en el pago final.

#### 6.19. ADELANTOS

No se realizarán adelantos en el presente servicio.

#### 6.20. PENALIDADES

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

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

##### 6.20.1. OTRAS PENALIDADES

Otras penalidades serán aplicadas por cada incumplimiento de las exigencias establecidas en los términos de referencia, entendiéndose por incumplimiento lo siguiente:

N°	Ocurrencia	Penalidad sobre el monto del Contrato	Procedimiento
1	INDUMENTARIA E DE PROTECCIÓN PERSONAL	1/3500	Quando el Proveedor no cumpla con dotar a su personal con los elementos de seguridad y de los uniformes respectivos. La multa será por día.



Rocío G. Cuante Cahuana  
ARQUITECTO  
CNP 23079

SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LA INFRAESTRUCTURA E INTALACIONES DEL 5TO PISO MEDICINA GENERAL, ONCOLOGIA Y GINECO SECTORES A Y B"





PERU

Ministerio  
de Salud

HOSPITAL MARIA  
AUXILIADORA

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

N°	Ocurrencia	Penalidad sobre el monto del Contrato	Procedimiento
2	PROFESIONALES RESPONSABLES DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO	1/500	Cuando el o los Profesionales Responsables del Servicio propuesto por el Proveedor no se encuentren en forma permanente en el servicio. La multa es por día.
3	SEGURO	1/3000	No contar con SCTR del personal programado. La multa es por día.

#### 6.21. GARANTÍAS:

El Proveedor garantizará la prestación total del servicio efectuado por un tiempo mínimo de un (01) Año.

#### REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

- A CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL
- A.1 CALIFICACIONES DEL PERSONAL CLAVE
- A.1.1 FORMACIÓN ACADÉMICA

##### Requisitos:

**01 PROFESIONAL RESPONSABLE DEL SERVICIO**  
**Ingeniero Civil o Arquitecto profesional colegiado y habilitado.**

##### Acreditación:

Se acreditará con copia simple de título universitario para el profesional responsable.

##### Funciones Principales:

Será el responsable de la correcta ejecución del servicio en su totalidad. Responsable de la Calidad y Seguridad del Servicio. Su participación será constante en el servicio y siempre en comunicación con el equipo de coordinación asignado.

- A.1.2 EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE

##### Requisitos:

**PROFESIONAL RESPONSABLE DEL SERVICIO**  
**INGENIERO CIVIL O ARQUITECTO COLEGIADO Y HABILITADO.**

Un (01) ingeniero civil o Arquitecto colegiado y habilitado, con experiencia mínima acumulada de veinticuatro (24) meses contados desde la colegiatura como Responsable Técnico, Residente y/o Supervisor y/o Encargado de Obras o Servicios de iguales o similares características al objeto de la presente convocatoria.

Se consideran **servicios similares** a los siguientes: Servicios de Mantenimiento y/o acondicionamiento y/o mejoramiento y/o reparación de infraestructura y/o construcción de establecimientos de salud que por la complejidad de su Arquitectura, instalaciones sanitarias, eléctricas e instalaciones a fines sean semejantes



Rosac G. Mantante Cahuana  
ARQUITECTO  
CAP 23079

SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LA INFRAESTRUCTURA E INSTALACIONES DEL 5TO PISO MEDICINA GENERAL, ONCOLOGIA Y GINECO SECTORES A Y B





PERÚ

Ministerio  
de Salud

HOSPITAL MARIA  
AUXILIADORA

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

66

al servicio objeto de la presente convocatoria y que incluyan uno o varios de los trabajos siguientes: Trabajos en instalaciones, remociones, colocación y adherencia de materiales en piso, pared, cielo raso, etc. El servicio deberá cumplir como mínimo algunas de las características antes descritas.

Acreditación:

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.

**Importante**

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

**B**

**EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD**

Requisitos:

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a ciento setenta y tres mil (173,000.00) soles, por la contratación de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (08) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.

Se consideran **servicios similares** según las especialidades en arquitectura e instalaciones sanitarias a los siguientes: Servicios de Mantenimiento y/o acondicionamiento y/o mejoramiento y/o reparación de infraestructura y/o construcción de establecimientos de salud, que por la complejidad de su infraestructura e instalaciones (arquitectura, sanitarias, eléctricas, electromecánicas y comunicaciones) sean semejantes al servicio objeto de la presente convocatoria y que incluyan uno o varios de los sistemas siguientes. El servicio deberá cumplir como mínimo algunas de las características antes descritas.

Acreditación:

La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de servicios, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con Boucher 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



Rocio G. Cuarte Cahuana  
ARQUITECTO  
CAP 23079

" SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LA INFRAESTRUCTURA E INTALACIONES DEL 5TO PISO MEDICINA GENERAL, ONCOLOGIA Y GINECO SECTORES A Y B "





PERÚ

Ministerio  
de Salud

HOSPITAL MARIA  
AUXILIADORA

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

cancelación en el mismo comprobante de pago<sup>1</sup>, 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 o continuada, sólo 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 una persona absorbida como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el sustento correspondiente.

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.

#### Importante



Rocio G. Cante Cahuana  
ARQUITECTO  
C.P. 23079



<sup>1</sup> Cabe precisar que, de acuerdo con la Resolución N° 0065-2018-TCE-S1 del Tribunal de Contrataciones del Estado:

*"... 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 fehacencia 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 sí se contaría con la declaración de un tercero que brinde certeza, ante la cual debiera reconocerse la validez de la experiencia".*

<sup>2</sup> "SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LA INFRAESTRUCTURA E INTALACIONES DEL 5TO PISO MEDICINA GENERAL, ONCOLOGIA Y GINECO SECTORES A Y B"



PERÚ

Ministerio  
de Salud

HOSPITAL MARIA  
AUXILIADORA

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

69

- 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

- Si como resultado de una consulta u observación corresponde precisarse o ajustarse el requerimiento, se solicita la autorización del área usuaria y se pone de conocimiento de tal hecho a la dependencia que aprobó el expediente de contratación, de conformidad con el numeral 72.3 del artículo 72 del Reglamento.
- El cumplimiento de los Términos de Referencia se realiza mediante la presentación de una declaración jurada. De ser el caso, adicionalmente la Entidad puede solicitar documentación que acredite el cumplimiento del algún componente de estos. Para dicho efecto, consignará de manera detallada los documentos que deben presentar los postores en el literal e) del numeral 2.2.1.1 de esta sección de las bases.
- Los requisitos de calificación determinan si los postores cuentan con las capacidades necesarias para ejecutar el contrato, lo que debe ser acreditado documentalmente, y no mediante declaración jurada.



Rocío G. Cuante Cahuana  
ARQUITECTO  
CAP 43079

" SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LA INFRAESTRUCTURA E INTALACIONES DEL 5TO PISO MEDICINA GENERAL, ONCOLOGIA Y  
GINECO SECTORES A Y B "





PERÚ

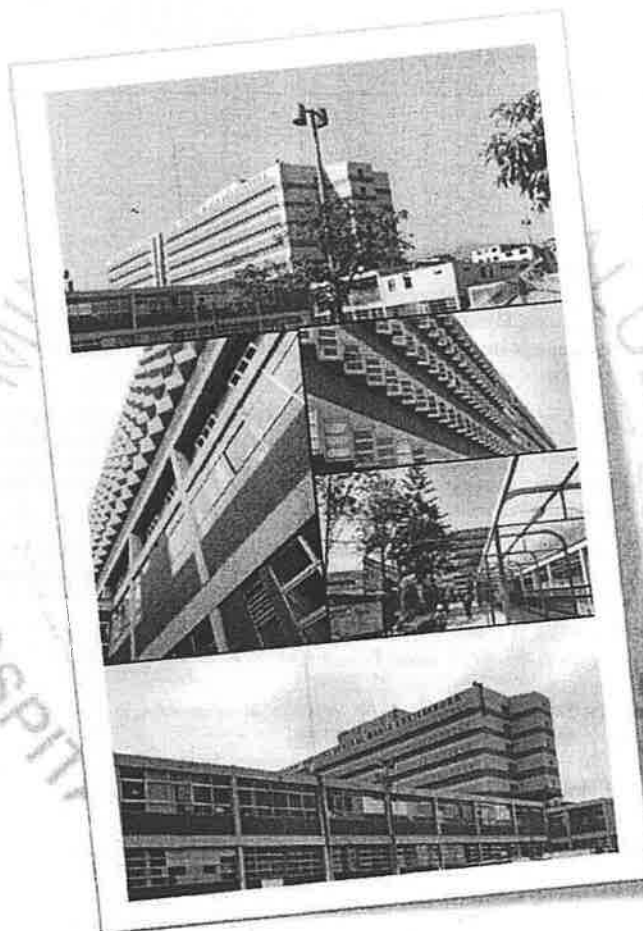
Ministerio  
de Salud

HOSPITAL MARIA  
AUXILIADORA

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LA INFRAESTRUCTURA E INTALACIONES DEL 5TO  
PISO MEDICINA GENERAL, ONCOLOGIA Y GINECO SECTORES A Y B"

CARACTERISTICAS TECNICAS DE TRABAJOS PRELIMINARES



 **Rocio C. Cuante Cahuana**  
ARQUITECTO  
CAP 23079

2023



EQUIPO DE TRABAJO FUNCIONAL DE  
GESTIÓN DE TECNOLOGÍA EN SALUD.  
[www.hma.gob.pe](http://www.hma.gob.pe)

Av. Miguel Iglesias 968,  
San Juan de Miraflores  
15801





PERÚ

Ministerio  
de Salud

HOSPITAL MARÍA  
AUXILIADORA

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

#### CARACTERISTICAS TECNICAS DE TRABAJOS PRELIMINARES

##### 1. TRABAJOS PROVISIONALES, PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD

###### 1.01 MOVILIZACIÓN Y DESMO DE EQUIPO

###### Descripción

Esta partida comprende el transporte de las máquinas materiales y herramientas necesarias para el servicio y su posterior regreso al término de los trabajos.

###### Materiales

Flete terrestre

###### Equipos

Herramienta manual

###### Método de ejecución

Comprende la movilización del equipo y herramientas necesarias a la obra y el retiro, en el momento oportuno, de todo el equipo. El método será el escogido y propuesto por el proveedor encargado de la ejecución de los trabajos, cuando así lo crea conveniente.

###### Unidad de Medida

La unidad de medida es el global (glb).

###### 1.02 SEGURIDAD Y SALUD

###### EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL

###### Descripción

La actividad corresponde a la implementación de toda la protección individual de las personas que por algún motivo ingresen al área en la que ésta se ejecuta, entre los cuales incluirá lo siguiente:

- Seguros SCTR (personal del proveedor), con vigencia durante toda la instalación y puesta en operación (incluye etapa de pruebas, calidad, etc.).
- EPP de Seguridad: Ropa impermeable, mascarilla, guantes, lentes, zapatos especiales con punta metálica.

###### Unidad de Medida

Global (Glb)

###### EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA

###### Descripción

Comprende los equipos de protección colectiva que deben ser instalados para proteger a los trabajadores y públicos en general de los peligros existentes en las diferentes áreas de trabajo.

Entre ellos se debe considerar, sin llegar a hacer una limitación: acordonamientos para limitación de áreas de riegos, tapa para aberturas en losas de piso.

  
Rocio G. Quanta Cahuana  
ARQUITECTO  
CIP 20010

EQUIPO DE TRABAJO FUNCIONAL DE  
GESTIÓN DE TECNOLOGÍA EN SALUD.  
www.hma.gob.pe

Av. Miguel Iglesias 968,  
San Juan de Miraflores  
15801





PERÚ

Ministerio  
de Salud

HOSPITAL MARIA  
AUXILIADORA

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

Materiales

Equipos de protección colectiva

Unidad de Medida

La unidad de medida es el Global (Glb.)

1.03 RETIROS, REMOCION Y DESMONTAJES

DESMONTAJE DE PUERTA EXISTENTE

DESMONTAJE DE MAMPARAS EXISTENTES

DESMONTAJE DE VENTANAS EXISTENTES (V1,V2,V3,V4,V5)

DESMONTAJE DE APARATOS SANITOS

REMOCION DE LAVATORIO DE CONCRETO

REMOCION DE POYO DE CONCRETO h=10cm

PICADO DE MURO PARA COLOCACION DE PORCELANATO h=1.15m

RETIRO DE ZOCALO DE CERAMICO EXISTENTE

RETIRO DE VINIL EXISTENTE EN PISO

DESMONTAJE DE CONTRAZOCALO DE MADERA EXISTENTE

RETIRO DE PISO TERRAZO Y CERAMICO EXISTENTE

DESMONTAJE DE MUEBLES ALTOS Y BAJOS

Descripción

Esta partida está destinada al desmontaje, remoción, picado y desmontaje de aquellos elementos que deben ser desmontados sin ser dañados, tales como artefactos eléctricos, aparatos sanitarios, puertas, ventanas, tabiquerías, espejos, etc.; deberá tener el cuidado correspondiente y contar con el personal idóneo a fin que las intervenciones no generen daños colaterales y de ser el caso deberá a su propio costo reponer, reemplazar y reconstruir cualquier elemento que se vea afectado.

Esta partida incluye: el desmontaje, apilamiento, y limpieza de las superficies donde se va a efectuar el desmontaje.

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 o accidentes al personal y terceros. La ejecución



Rocio G. Cuante Cahuana  
ARQUITECTO  
CAP 25079

EQUIPO DE TRABAJO FUNCIONAL DE  
GESTIÓN DE TECNOLOGÍA EN SALUD.  
www.hma.gob.pe

Av. Miguel Iglesias 968,  
San Juan de Miraflores  
15801





PERÚ

Ministerio  
de Salud

HOSPITAL MARÍA  
AUXILIADORA

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

de esta actividad estará prevista por la contratista en coordinación con el área usuaria y la supervisión, los materiales y/o herramientas a utilizar estarán dentro de los costos de la partida.

Cabe resaltar que cualquier daño ocasionada a la infraestructura del hospital será costeadada al 100% por el contratista.

#### Unidad de Medida

La unidad de medida es el Global (Glb).

La unidad de medida es el unidad (Und).

La unidad de medida es el metros lineales (Ml).

La unidad de medida es el metros cuadrados (M2).

#### 1.04 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE

Esta partida corresponde la eliminación y movilización del escombros y/o material innecesario de los trabajos correspondientes al servicio en trabajo, al punto de acopio dentro del servicio para su posterior eliminación. El acarreo de material deberá ser periódico, no permitiendo que se acumule y permanezca en la zona de trabajo más de 4 días, salvo el material que se usará en rellenos. La inspección verificará que durante el traslado del material a eliminar se use las rutas establecidas para la ejecución de estos trabajos, tomando las seguridades apropiadas a fin de no interferir con otras actividades y se deposite cuidadosamente, sin ocasionar el levantamiento excesivo de polvo.

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

#### Unidad de Medida

La unidad de medida es el Global (Glb).

### **2. ARQUITECTURA**

#### **2.01 MUROS Y TABIQUES**

**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DRYWALL, PLACA DE YESO RH ½". DOBLE CARA.**

##### **Descripción:**

Drywall es la denominación que se le asigna al sistema constructivo conformado por materiales que no requieren mezclas húmedas. El "muro seco", está compuesto fundamentalmente por estructuras de acero galvanizado y placas de placa de yeso rh ½".

##### **Componentes del sistema**

Los componentes son básicamente los perfiles metálicos que forman una estructura que puede ser portante o no, las placas de fibrocemento y/o yeso, los elementos complementarios de fijación y de acabado y un fieltro de lana de vidrio utilizado como elemento aislante termo acústico.

##### **Placa de fibrocemento**

Los componentes son básicamente los perfiles metálicos que forman una estructura que puede ser portante o no, las placas de fibrocemento superboard E=8mm., los elementos complementarios de fijación y de acabado y un opcional filtro de lana de vidrio utilizado como elemento aislante termo acústico.



EQUIPO DE TRABAJO FUNCIONAL DE  
GESTIÓN DE TECNOLOGÍA EN SALUD.  
www.hma.gob.pe

Av. Miguel Iglesias 968,  
San Juan de Miraflores  
15801





PERU

Ministerio  
de Salud

HOSPITAL MARIA  
AUXILIADORA

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

Perfiles metálicos (parantes).- El componente estructural del sistema Drywall es constituido por los perfiles metálicos, que son fabricados de lámina galvanizada de acero, de calidad estructural ASTM A653, Gradi 33 (Fy=2.320 Kg/cm<sup>2</sup>), mediante 1proceso continuo de perfilado de rodillos conocido como "rollforming" (rolado en frio) formando diferentes tipos de secciones.

Para esta actividad se utilizarán los parantes de dimensiones: 89x38x0.9mm por 3m.

Rieles. - Son perfiles tipo canal "U" de acero galvanizado, que a modo de solera horizontal se ubican en la parte superior e inferior del muro o tabique. Permiten anclar la estructura del muro o tabique a la estructura de piso y/o cimentación.

Permiten alojar a los parantes, a los que se conectan mediante tornillos.

Para esta actividad se utilizarán rieles de dimensiones: 90x25x0.905mm x 3m.

Esquinero. - Son perfiles en "L" de acero galvanizado que sirven para proteger las aristas de los muros formados por el sistema drywall, otorgan protección y rigidez a los elementos.

Para esta actividad se utilizarán rieles de dimensiones: 30x0.3mm x2.4m

#### Método de Ejecución

Será necesario prever todas las medidas de seguridad que demanda la ejecución de la actividad.

Sobre la superficie nivelada se tenderá los rieles, que serán fijados a la superficie con cinta doble contacto con la finalidad de no malograr o dañar los pisos existentes en el predio, en el caso de los baños si se deberá utilizar fijaciones del tipo clavo amortiguado aplicados mediante disparos de fulminantes, se izarán los parantes de acero galvanizado de acuerdo a las especificaciones del fabricante siendo estos atornillados a los rieles con tornillos auto perforante punta broca metal/metal, la estructura se armará de acuerdo a lo especificado por el fabricante y deberá garantizar la rigidez y estabilidad de los muros.

Las placas de fibrocemento se colocarán de acuerdo a las recomendaciones del fabricante, a doble cara, serán del tipo SB y con un espesor de 8mm, se cuidará de fijar de manera correcta a la estructura cada placa, se dejarán juntas mínimas entre ellas, el empastado debe considerar el uso de cinta de papel y malla de acuerdo a la necesidad.

De acuerdo a las indicaciones de los planos, se utilizará también palcas de fibrocemento de 8mm de espesor.

Los tabiques que van de piso a techo y los separadores de baños deberán contener internamente lana de roca volcánica de 2" de espesor para el aislamiento acústico y térmico.

Los tabiques estarán reforzados internamente de manera vertical con contramarcos de madera tornillo de 3"x1"x 7"aproximadamente, esto se realizará en cada uno de los cantos de los vanos formados por los tabiques y que servirán para el acondicionamiento de puertas o mamparas. El objetivo es brindar las condiciones de rigidez y fijación adecuadas para las puertas que se colocarán en los vanos.

Se elaborarán tabiques de 1.20 m de altura, los cuales estarán reforzados con contramarcos de madera de 2" a 1.10cm al eje, a lo largo de todo el tabique y servirá para la correcta fijación de las canaletas o tuberías eléctricas, así como de las cajas de tomacorrientes adosados.

Se instalarán también refuerzos horizontales en donde se vayan a colocar aparatos sanitarios, estos refuerzos deberán ser de madera fuerte y compacta, deberá estar seca y rígida.

  
Rocio G. Cahuana  
ARQUITECTO  
CAP 43079

EQUIPO DE TRABAJO FUNCIONAL DE  
GESTIÓN DE TECNOLOGÍA EN SALUD.  
www.hma.gob.pe

Av. Miguel Iglesias 968,  
San Juan de Miraflores  
15801





PERÚ

Ministerio  
de Salud

HOSPITAL MARIA  
AUXILIADORA

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

CABE RESALTAR QUE PREVIA INSTALACIÓN DE DRYWALL LOS MUROS SERÁN REFORZADOS CON LISTONES DE MADERA PARA SU POSTERIOR INSTALACIÓN DE MUEBLES, PREVIA COORDINACIÓN DEL SUPERVISOR DE LA ENTIDAD .

Método de medición

La unidad de medición: metro cuadrado (m<sup>2</sup>)

## 2.02 REVOQUES Y REVESTIMIENTOS

TARRAJEO MURO PARA PORCELANATO h=1.30M

### Descripción

Esta partida comprende aquellos revoques (tarrajeos) constituidos por una primera capa de mortero, pudiéndose presentar su superficie en forma rugosa o bruta y también plana, pero rayada con textura áspera.

Se dejara lista para recibir una nueva capa de revoques o enlucidos, se someterá continuamente a un curado de agua rociada, un mínimo de 2 días para su posterior pegado de porcelanato.

### Materiales

#### Arena fina:

Será arena limpia y bien graduada, clasificada uniformemente desde fina hasta gruesa libre de materias salitrosas.

#### Cemento:

se utilizará cemento portland tipo I (42.5kg) el cual debe satisfacer las Normas ITINTEC 334-009-71 para cementos Portland del Perú y/o normas ASTM C-150 Tipo I.

#### AGUA:

El agua a ser usada en la preparación de mezclas para tarrajeos deberá ser potable y limpia, en ningún caso selenitoso que no contenga soluciones químicas u otros agregados.

#### MADERA PARA REGLAS

#### MADERA DE TORNILLO

### métodos de ejecución

Comprende la preparación de la superficie donde se va a aplicar el revoque.

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

### Unidad de medida:

La unidad de medida es el Metro cuadrado (m<sup>2</sup>).

## 2.03 CIELO RASO

### FALSO CIELORRASO

Falso Cielo Raso con Baldosas de Vinil 60 X 60cm Acústicas Inc. Elemento de suspensión

### Descripción

Las baldosas Vinyl con revestimiento de vinyl por un lado, brinda una alta reflexión de la luz y es fácil de limpiar. Por el reverso posee un revestimiento de foil de aluminio, para proteger de la humedad a la baldosa ya que son un producto de acabado para cielos rasos que ofrecen soluciones eficientes y de confort en los ambientes con dimensiones de 60 x 60 cm, que serán utilizadas dependiendo de la necesidad y del diseño propuesto.

  
Rocío G. Mantilla Cahuana  
ARQUITECTO  
CAP 25079

EQUIPO DE TRABAJO FUNCIONAL DE  
GESTIÓN DE TECNOLOGÍA EN SALUD.  
www.hma.gob.pe

Av. Miguel Iglesias 968,  
San Juan de Miraflores  
15801







PERÚ

Ministerio  
de Salud

HOSPITAL MARIA  
AUXILIADORA

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

#### Materiales

- Baldosa 60x60 de fibrocemento.
- Perfilera de acero galvanizado con acabado en color blanco.
- Alambre para fijación colgante.
- Lana de roca volcánica 2" (Aislante térmico acústico)
- Accesorios varios.

#### Unidad de medida

La unidad de medición de esta partida será metro cuadrado (m²).

#### Bases de pago

El monto determinado en la forma descrita anteriormente será pagado al precio unitario del presupuesto, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por personal calificado, equipos, herramientas, materiales e imprevistos necesarios para complementar satisfactoriamente la partida.

#### 2.04 PISOS Y PAVIMENTOS

##### PORCELANATO DE 0.60X0.60 CM PEI 4, ANTIDESLIZANTE INTERIORES

#### Descripción

Partida en la que se suministrará e instalará piso porcelanato para pisos y contrazócalos.

Se suministrará e instalará porcelanato de 60x60cm aproximadamente, de alto tránsito, antideslizante en piso. Se considera la remoción del piso existente y preparación de superficie. Se suministrará e instalará perfil para protección de los cantos. La instalación se hará con pegamento extrafuerte para porcelanato, debe distribuirse uniformemente el pegamento en toda la superficie de contacto y adherir, nivelar y proteger el porcelanato a instalar.

Incluye rodones.

Incluye el fraguado.

#### Método de ejecución

Será necesario prever todas las medidas de seguridad que demanda la ejecución de la actividad.

Se deberá preparar los pisos existentes mediante un picado o con el uso de discos de desbaste y amoladora con la finalidad de lograr una adecuada superficie de adherencia. Se utilizará pegamento para porcelanato del tipo extrafuerte, de excelente calidad, será distribuido adecuadamente sobre las superficies de contacto, se utilizarán crucetas de 1mm para la separación de las piezas de porcelanato.

Ropie G. Cahuana  
ARQUITECTO  
CIP 43079

EQUIPO DE TRABAJO FUNCIONAL DE  
GESTIÓN DE TECNOLOGÍA EN SALUD.  
www.hma.gob.pe

Av. Miguel Iglesias 968,  
San Juan de Miraflores  
15801





PERÚ

Ministerio  
de Salud

HOSPITAL MARÍA  
AUXILIADORA

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

Se debe realizar el fraguado de toda la superficie enchapada, utilizar fragua color marfil, hueso o grafito dependiendo del color del cerámico a fraguar, la superficie deberá quedar lisa y nivelada, luego se fraguará con fragua color a escoger.

Se deberá coordinar con el supervisor el inicio del patrón de instalación del porcelanato.

Unidad de medida:

La unidad de medida es el Metro cuadrado (m<sup>2</sup>).

2.05 ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS

ZOCALOS

ZOCALO DE PORCELANATO 60X60cm BORDE RECTO, INC. RODOBN DE PVC

Descripción

Partida en la que se suministrará e instalará piso porcelanato para pisos y contrazócalos.

Se suministrará e instalará porcelanato de 60x60cm aproximadamente, de alto tránsito, antideslizante en piso y el contrazócalo será de porcelanato liso de acuerdo a las especificaciones de altura como se indica en los planos.

Se considera la remoción del piso existente y preparación de superficie.

Se suministrará e instalará perfil para protección de los cantos.

La instalación se hará con pegamento extrafuerte para porcelanato.

Debe distribuirse uniformemente el pegamento en toda la superficie de contacto y adherir, nivelar y proteger el porcelanato a instalar.

Incluye rodones.

Incluye el fraguado.

Método de ejecución

Será necesario prever todas las medidas de seguridad que demanda la ejecución de la actividad.

Se deberá preparar los pisos existentes mediante un picado o con el uso de discos de desbaste y amoladora con la finalidad de lograr una adecuada superficie de adherencia. Se utilizará pegamento para porcelanato del tipo extrafuerte, de excelente calidad, será distribuido adecuadamente sobre las superficies de contacto, se utilizarán crucetas de 1mm para la separación de las piezas de porcelanato.

Se debe realizar el fraguado de toda la superficie enchapada, utilizar fragua color marfil, hueso o grafito dependiendo del color del cerámico a fraguar.

Unidad de medida:

La unidad de medida es el Metro cuadrado (m<sup>2</sup>).

2.06 CONTRAZOCALO

  
Rogio G. Cahuana  
ARQUITECTO  
CAP 23079

EQUIPO DE TRABAJO FUNCIONAL DE  
GESTIÓN DE TECNOLOGÍA EN SALUD.  
www.hma.gob.pe



Av. Miguel Iglesias 968,  
San Juan de Miraflores  
15801



PERÚ

Ministerio  
de Salud

HOSPITAL MARIA  
AUXILIADORA

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

#### CONTRAZOCALO SANITARIO DE TERRAZO PULIDO, H:10cm

##### Descripción

Comprende los trabajos de preparación, colocación, fraguado, limpieza, vitrificado y pulido de los pisos de terrazo en el área indicada.

Este piso se trabajará sobre el falso piso (el cual deberá tener un mínimo de 5 cm.) de superficie plana. El procedimiento comprende una base de mortero de 4 cm. y una capa de acabado de terrazo premezclado blanco onix Huascarán o similar con granalla N°23 vaciado in situ.

El proveedor deberá de presentar muestras del terrazo a instalar utilizando los materiales que se indiquen en las especificaciones técnicas de Minsa, para su aprobación previa por la Supervisión de Minsa. El terrazo deberá cumplir con la Norma Estándar Americana ASTM C131-89 de abrasión y resistencia al impacto. Luego de pulido el terrazo, se procederá a la aplicación de fórmula Ashford y al vitrificado del mismo.

##### Materiales

CEMENTO BLANCO BOLSA 50 kg

AGUA

MARMOLINA (BOLSA 40 KG)

GRANALLA (BOLSA 40 KG)

PLATINA DE ALUMINIO

SELLADOR PARA TERRAZO

##### Equipos

HERRAMIENTAS MANUALES

PULIDORA ORBITAL

##### Método De Ejecución

###### Preparación del sitio

Las superficies que deben llevar terrazo, deben estar limpias, eliminando toda acumulación de polvo. Todos los desniveles serán eliminados dejando la superficie tan pareja como sea posible.

###### Normas constructivas

Se colocará primero la cama, consistente en una parte de cemento y tres partes de arena. El revestimiento de terrazo tendrá 3/8", formado por mezcla de cemento y combinación de granos de mármol, en los tamaños N° 1 y 23.

La mezcla de terrazo tendrá la proporción de 200 libras de granos de mármol por 100 libras de cemento Portland, gris o blanco. Los pigmentos colorantes irán en la proporción de 5 libras de pigmento por 100 libras de cemento. La cubierta de terrazo no se vaciará hasta que la cama haya endurecido lo suficiente para resistir la presión del rodillo.

La superficie deberá ser allanada a mano, inmediatamente después de que pase el rodillo, dejando al descubierto los listones. La superficie acabada o llana, deberá dejarse secar por un periodo de 6 días, debiéndose proteger con una capa de arena húmeda de 1" de espesor.



Rocio G. Cahuana  
ARQUITECTO  
C.P. 22079

EQUIPO DE TRABAJO FUNCIONAL DE  
GESTIÓN DE TECNOLOGÍA EN SALUD.  
www.hma.gob.pe

Av. Miguel Iglesias 968,  
San Juan de Miraflores  
15801





PERÚ

Ministerio  
de Salud

HOSPITAL MARIA  
AUXILIADORA

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

Después del endurecimiento del contra zócalo de terrazo, se procederá al pulido de la superficie. Durante el pulido la superficie será conservada mojada, debiendo agregarse con abundante agua todos los materiales resultantes del pulido.

Acabado éste, la superficie se lavará bien con emulsión de jabón y se podrá usar abrasivo fino para eliminar manchas.

Unidad de Medida  
Metro lineal (ml).

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAZÓCALO DE PORCELANATO EXTRA FORTE (Junta 2mm)  
h=(0.10cm)

Descripción

La partida considera el suministro y la instalación de contrazócalos de porcelanato, de 0.10m de altura. Serán instalados en los tabiques de drywall nuevos parte exterior. Serán fijados con pegamento para porcelanato.

Los cortes en esquina serán prolijos y de acabado fino.

Método de medición

La unidad de medición: metro lineal (ml)

## 2.07 CARPINTERIA DE MADERA

### PUERTAS

PUERTA CON MARCO DE CEDRO, CONTRAPLACADA MDF DE 1 HOJA y 2 HOJAS INC. PLANCHA DE ACERO INOXIDABLE, CERRAJERIA, ACCESORIOS Y VISOR

Esta partida se refiere al suministro e instalacion de la puerta de cedro existente y sus otros elementos de carpintería que sean netamente correspondiente al buen funcionamiento de la puerta.

El mantenimiento consiste de primera instancia en observar las fallas y coordinar los trabajos correspondientes con el inspector del hospital, posterior a ello se realizarán las mejoras y conservaciones de la puerta, los trabajos consisten en brindar servicio a:

- Testeros y largueros interior y perimetral
- Lupuna Mdf 6mm
- Formica
- Cerradura
- Marco de Cedro
- Otros.

Los elementos de madera serán cuidadosamente protegidos para que no reciban golpes, abolladuras o manchas hasta la total entrega de la obra.



Rocío G. Cuante Caluana  
ARQUITECTO  
CIP 23079

EQUIPO DE TRABAJO FUNCIONAL DE  
GESTIÓN DE TECNOLOGÍA EN SALUD.  
www.hma.gob.pe

Av. Miguel Iglesias 968,  
San Juan de Miraflores  
15801





PERÚ

Ministerio  
de Salud

HOSPITAL MARIA  
AUXILIADORA

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

Será responsabilidad del contratista cambiar aquellas piezas que hayan sido dañadas por acción de sus operarios o implementos y los que por cualquier acción no alcancen el acabado de la calidad especificada.

#### ESPECIFICACIÓN DE CALIDAD

##### MADERA

La madera será del tipo seleccionado, debiendo presentar fibras rectas u oblicuas con dureza de suave a media.

##### COLA

Será del tipo repelente a la polilla y de más insectos destructores de la madera.

##### GRAPAS Y TORNILLOS

Grapas serán de lámina de acero para ser disparadas con pistola especial. Tornillos con cabeza en huecos cilíndricos de igual diámetro.

#### TRABAJOS COMPRENDIDOS

Las piezas descritas en la presente especificación no constituyen una relación limitativa, que excluya los otros trabajos ni tampoco los demás trabajos de carpintería de madera que sea necesario para completar el trabajo, todos los cuales deberán ser ejecutados por el Contratista en ejecución del servicio.

#### ESPECIFICACIONES CONSTRUCTIVAS DE MANTENIMIENTO

##### Marcos para Puertas

- Las superficies de los elementos se entregarán limpias y planas, con uniones ensambladas nítidas y adecuadas.
- Los astillados de moldurado o cepillados no podrán tener más de 3 mm. de profundidad.
- Las uniones serán mediante espigas pasantes y además llevará elementos de sujeción.
- La carpintería deberá tener un óptimo tratamiento de pintura final.
- Se fijarán a los muros mediante tarugos o tacos.
- Los marcos de las puertas se fijarán a la albañilería por intermedio de tornillos a los tacos de madera alquitranada los que deben de haber quedado convenientemente asegurados en el momento de ejecución de los muros.
- La madera deberá ser nueva, de calidad adecuada y sin estar afectada por insectos xilórganos.

##### Puertas

Los marcos se asegurarán con tornillos colocados en huecos de  $\frac{1}{2}$ " de profundidad y  $\frac{1}{2}$ " de diámetro, a fin de esconder la cabeza, se tapaná ésta con un tarugo puesto al hilo de la madera y lijado.

El enchape de las puertas de todas las unidades será con triplay lupuna de 4 mm como mínimo, salvo que se indique en los planos otros espesores y las puertas enrasadas se ejecutarán de acuerdo a lo



Rodrigo G. Cuante Cahuana  
ARQUITECTO  
CNP 23079

EQUIPO DE TRABAJO FUNCIONAL DE  
GESTIÓN DE TECNOLOGÍA EN SALUD.  
[www.hma.gob.pe](http://www.hma.gob.pe)

Av. Miguel Iglesias 968,  
San Juan de Miraflores  
15801







PERÚ

Ministerio  
de Salud

HOSPITAL MARÍA  
AUXILIADORA

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

especificado en los planos de detalle correspondiente. Serán revestidas con lamina de acero inoxidable

El pegado de las planchas de acero inoxidable será a presión con pegamento tipo Armstrong o similar. No se usarán clavos para unir los elementos; se deben ejecutar los empalmes a muesca y espiga, endentada y a media madera.

El acabado debe ser de óptima calidad, guardándose el Inspector el derecho a rechazar las unidades que presenten fallas y no cumplan con los requisitos exigidos.

Se tendrá en cuenta las indicaciones de movimiento o sentido en que abren las puertas, así como los detalles correspondientes, para el momento de colocar los marcos y puertas. El Inspector deberá aprobarlos materiales y su total presentación.

#### PROTECCIÓN

Los marcos, después de colocados, se protegerán con listones asegurados con clavos pequeños sin remachar, para garantizar que las superficies y sobre todo las aristas, no sufran daños por la ejecución de otros trabajos en las cercanías.

Las hojas de puertas serán objeto de protección y cuidados especiales después de haber sido colocados para que se encuentren en las mejores condiciones en el momento en que serán pintados o barnizados.

#### Método de Ejecución

##### Puertas

Los marcos se asegurarán con tornillos colocados en huecos de  $\frac{1}{4}$ " de profundidad y  $\frac{1}{2}$ " de diámetro, a fin de esconder la cabeza, se tapará ésta con un tarugo puesto al hilo de la madera y lijado.

El enchape de las puertas de todas las unidades será con triplay Lupuna de 6mm como mínimo.

El pegado de las planchas de MDF al alma de relleno será a presión con pegamento tipo Armstrong o similar. No se usarán clavos para unir los elementos; se deben ejecutar los empalmes a muesca y espiga, endentada y a media madera.

El acabado debe ser de óptima calidad, guardándose el inspector el derecho a rechazar las unidades que presenten fallas y no cumplan con los requisitos exigidos.

Se tendrá en cuenta las indicaciones de movimiento o sentido en que abren las puertas, así como los detalles correspondientes, para el momento de colocar los marcos y puertas al concluir con el mantenimiento de las puertas en contratista tendrá que instalar las planchas de acero inoxidable a las puertas especificadas por el supervisor de la entidad.

#### Protección

  
Rocio G. Chante Cabuana  
ARQUITECTO  
CAP 20079



EQUIPO DE TRABAJO FUNCIONAL DE  
GESTIÓN DE TECNOLOGÍA EN SALUD.  
www.hma.gob.pe

Av. Miguel Iglesias 968,  
San Juan de Miraflores  
15801



PERÚ

Ministerio  
de Salud

HOSPITAL MARIA  
AUXILIADORA

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

Los marcos, después de colocados, se protegerán con listones asegurados con clavos pequeños sin remachar, para garantizar que las superficies y sobre todo las aristas, no sufran daños por la ejecución de otros trabajos en las cercanías.

Las hojas de puertas serán objeto de protección y cuidados especiales después de haber sido colocados para que se encuentren en las mejores condiciones.

#### Unidad de Medida

La unidad de medida será la Unidad (Und).

#### 2.08 VIDRIOS CRISTALES Y SEMANALES

SISTEMA DE VIDRIO SEGURIDAD TEMPLADO 8MM - V-1 (0.75 X 1.20)

SISTEMA DE VIDRIO SEGURIDAD TEMPLADO 8MM V-2 (1.00 X 1.50 )

SISTEMA DE VIDRIO SEGURIDAD TEMPLADO 8MM - V-3 (5.60 X 1.10 )

SISTEMA DE VIDRIO PIVOT PAVONADO TEMPLADO 8MM - V-4 (5.68 X 1.10 )

SISTEMA DE VIDRIO CORREDIZO PAVONADO TEMPLADO 8MM - V-5 (2.40 X 1.46)

SISTEMA DE VIDRIO CORREDIZO PAVONADO TEMPLADO 8MM - V-6 (1.20 X 0.40)

MAMPARA INC. VIDRIO TEMPLADO DE 08MM INC. CERRAJERIA Y ACCESORIOS, PUERTA CORREDIZA Y BATIENTE, M-01

MAMPARA INC. VIDRIO TEMPLADO DE 08MM INC. CERRAJERIA Y ACCESORIOS, PUERTA BATIENTE, M-02

MAMPARA CON PUERTAS BATIENTES INC. VIDRIO TEMPLADO DE 08MM INC. CERRAJERIA Y ACCESORIOS

#### Descripción:

Comprende a la instalación de la ventana y mampara, se colocara elementos transparentes para ventanas y otros elementos donde se especifiquen, incluyendo la unidad todos los elementos necesarios para su fijación, como ganchos, junquillos, etc.

#### Características

- El vidrio: los vidrios y cristales en general, deberán cumplir con las normas técnicas de edificación E.040 para vidrios. Para ello la supervisión se encargará de velar que se cumplan las exigencias indicadas en las especificaciones técnicas. Se emplearán cristal laminado incoloro de 8 mm.+ lámina pavonada, según lo indicado en los planos. Se utilizarán también los accesorios de fijación y cierre.

- Generalidades: el vidrio a utilizar será de primera calidad, transparente sin imperfecciones ni manchas; así mismo, el Contratista deberá garantizar la integridad de los vidrios hasta la entrega final del servicio.

Se tomará en cuenta para el transporte, almacenamiento e instalación las especificaciones y recomendaciones del fabricante.



Rocio C. Cahuana  
ANEXO 1  
CAP 43079

EQUIPO DE TRABAJO FUNCIONAL DE  
GESTIÓN DE TECNOLOGÍA EN SALUD.  
[www.hma.gob.pe](http://www.hma.gob.pe)

Av. Miguel Iglesias 968,  
San Juan de Miraflores  
15801





PERÚ

Ministerio  
de Salud

HOSPITAL MARÍA  
AUXILIADORA

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

Una vez colocados los vidrios y mientras no se haya realizado la entrega del servicio, serán pintados con una lechada de cal, esto con el fin de protegerlos de algún impacto. A la entrega del servicio, todos los vidrios deben ser lavados debiendo quedar sin manchas.

Se deberá obedecer las especificaciones y dimensiones vertidas en los planos.

- Instalación: se instalarán según la indicación en los planos de arquitectura, los vidrios que le corresponda para todas las ventanas las cuales estarán fijadas con los accesorios correspondientes al diseño. El ajuste de pernos, tuercas y placas metálicas sobre el vidrio deberá ejercer una apropiada presión que permita la firmeza de las uniones, así como leve deslizamiento de los vidrios en el interior de los accesorios.

El canto vivo que es el canto resultante de la operación de corte, no es comparable con la operación de templado. Los cantos deben ser pulidos, maquinados al diamante y pulidos preferentemente con corcho por razones de estética y para aumentar la resistencia del vidrio en sus aristas que son los puntos más débiles del mismo

- **Materiales**

- Vidrios especificados en planos de detalle. (Mínimo 8 mm.)

- Aleación: Los perfiles de aluminio anodizado serán de aleación aluminio, magnesio, silicio con tratamiento, T 5. Corresponderá a la norma U.S.A. 6063 T 5.

- Color: será del color natural del aluminio anodizado. Será parejo y no presentará diferencias de un elemento a otro.

**Propiedades físicas**

**Reflectividad:** el aluminio es muy reflectivo en la luz y con la radiación solar, más que ningún otro metal corriente. La reflectividad varía de acuerdo al grado de energía o las condiciones superficiales del metal, siendo la más alta del 75% en un rango de rayos ultra violeta, 85% en el rango de luz visible y sobre un máximo del 95% en el rango de radiación infrarroja.

**Resistencia a la Corrosión:** se debe a la formación espontánea de una película muy delgada de óxido de aluminio que es insoluble en agua, la cual la protege del medio ambiente y la corrosión, tanto en forma de metal puro como cuando forma aleaciones, la cual le da las mismas ventajas que el acero inoxidable y lo hace verse muy bien en comparación con el acero.

Una característica de esta capa, es que, si es removido por algún medio mecánico, se formará una nueva capa protectora de óxido.

**Unidad de medida:**

Unidad (und).

  
Rocio G. Mantecano  
ARQUITECTO  
CAP 23079

EQUIPO DE TRABAJO FUNCIONAL DE  
GESTIÓN DE TECNOLOGÍA EN SALUD.  
www.hma.gob.pe

Av. Miguel Iglesias 968,  
San Juan de Miraflores  
15801





PERÚ

Ministerio  
de Salud

HOSPITAL MARIA  
AUXILIADORA

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

#### 2.09 PINTURA (EN PARED)

PINTURA OLEO MATE 2 MANOS techo

PINTURA OLEO MATE 2 MANOS pared

##### Descripción:

Se refiere al acabado final de Los techos, así como los derrames de los vanos, con pintura oleo 2 manos, como medio de protección contra los agentes destructivos del clima y el tiempo. Permite lograr superficies lisas, limpias y luminosas.

Los trabajos terminados como tarrajeos, pisos, zócalos, contrazócalos, cristales, etc. deberán ser debidamente protegidos durante el proceso de pintado.

##### Materiales:

LIJA

AGUA

IMPRIMANTE

PINTURA OLEO MATE

##### Equipos:

HERRAMIENTAS MANUALES

ANDAMIO METÁLICO

##### Método de Ejecución:

#### PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

##### Superficies nuevas

- Esperar 30 días después del tarrajeo, antes de pintar. Eliminar residuos del tarrajeo con lija al agua # 80. Aplicar dos manos de Imprimante. Dejar secar 4 horas entre manos y aplicar la pintura oleo según el ambiente a pintar.

##### Acabado liso (sólo interiores)

- Aplicar con plancha metálica de tarrajeo, capas delgadas de Pasta fina para muros. Dejar secar una hora entre capa y capa, lijar gradualmente con lijas al agua # 180 hasta # 320 y eliminar el polvo producido. Luego, aplicar la pintura oleo en el ambiente.

#### METODOS DE APLICACIÓN

Brocha, rodillo o pistola.

#### TIEMPOS DE SECADO (ASTM D1640)

Al tacto: 30 – 60 minutos a 25°C

Al tacto duro: 4 horas a 25°C.

Repintado mínimo: 4 horas a 25°C.



Rocio G. Chante Cahuana  
ARQUITECTO  
CAP 13079

EQUIPO DE TRABAJO FUNCIONAL DE  
GESTIÓN DE TECNOLOGÍA EN SALUD.  
[www.hma.gob.pe](http://www.hma.gob.pe)

Av. Miguel Iglesias 968,  
San Juan de Miraflores  
15801





PERÚ

Ministerio  
de Salud

HOSPITAL MARIA  
AUXILIADORA

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

#### PROCEDIMIENTO DE APLICACIÓN

1. La superficie a pintar debe estar libre de suciedad, grasa, aceite, pintura suelta, humedad y cualquier otro material extraño.
2. La brocha, rodillo o pistola a usar, se deben encontrar en buen estado.
3. Destape el envase de la pintura y mediante una paleta agítela hasta homogeneizarla.
4. Agregue agua potable hasta que la pintura se pueda aplicar sin defectos. Así, para la 1ra mano use un máximo de 1 volumen de agua por 6 volúmenes de pintura.
5. Aplique una capa delgada y uniforme, no recargar demasiado.
6. Después de 4 horas de secado, aplique la otra mano. Para la 2da mano use un máximo de 1 volumen de agua por 8 volúmenes de pintura.
7. La superficie pintada puede lavarse después de 3 semanas de aplicación con jabón y agua.

#### Tipos de pinturas

La aplicación de la pintura se hará de acuerdo a lo estipulado en el cuadro de acabados y los colores serán los escogidos entre la inspección y el área usuaria del Hospital.

#### Unidad de Medida:

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

#### VARIOS, LIMPIEZA

##### Descripción:

Corresponde a los trabajos de limpieza que debe efectuarse durante todo el transcurso del servicio y al final eliminando especialmente desperdicios.

##### Equipos:

HERRAMIENTAS MANUALES

##### Método de Ejecución:

El proceso se refiere a mantener la limpieza durante la ejecución y al final de la misma, para el normal desarrollo de las labores propias del servicio.

##### Unidad de Medida:

La unidad de medida es el Global (Glb)

#### 2.11 OTROS

MUEBLERIA DE MELAMINE Inc. Cerrajería, jaladores y accesorios

mueble tipo -01, 2.00M mueble alto y bajo

mueble tipo -02, 5.70 APROX X 1.80MAPROX

mueble tipo -03, 3.50aprox X 1.80aprox

mueble tipo -04, 2.44aprox mueble alto y bajo

mueble tipo -05, 6.00aprox X 0.60aprox

mueble tipo -06, 5.70 aprox X 1.80Maprox

mueble tipo -07, 0.90 aprox X 0.60aprox

mueble tipo -08, 3.50aprox X 1.80aprox

mueble tipo -09, 5.00 aprox mueble alto y bajo

mueble tipo -10, 2.40 aprox mueble alto y bajo

mueble tipo -11, 3.82aprox X 0.60aprox

mueble tipo -12, 3.81 aprox X 0.60aprox



Rocio G. Cuervo Ceballos  
ARQUITECTO  
CAP 23079

EQUIPO DE TRABAJO FUNCIONAL DE  
GESTIÓN DE TECNOLOGÍA EN SALUD.  
www.hma.gob.pe



Av. Miguel Iglesias 968,  
San Juan de Miraflores  
15801





PERÚ

Ministerio  
de Salud

HOSPITAL MARIA  
AUXILIADORA

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

mueble tipo -13, 5.80aprox X 0.60aprox  
mueble tipo -14, 2.25 aprox X 0.60aprox  
mueble de roperia 1.75m aprox X 1.80m aprox  
mantenimiento de mueble alto y bajo de repostería 535 inc. Cerrajería y jaladores

**Descripción:**

Estas partidas corresponden a la ejecución e instalación de los muebles y mostradores fijos. Se ejecutarán de acuerdo a los diseños, formas y dimensiones que se detallan en los planos de detalles arquitectónicos. En todos aquellos ambientes en los que se indique, se considerará un tablero aglomerado resistente a la humedad.

Los elementos exteriores serán ejecutados con tableros post formados de aglomerado de madera con cubierta de melamina de 18mm de espesor como mínimo y con tapacantos de PVC de 3mm, o de acuerdo a los espesores especificados en los planos de detalles.

El interior de los muebles se presentará con superficies pulidas y lijadas.

Los accesorios de cerrajería tales como bisagras tipo cangrejo, correderas para cajones y asas serán del tipo cromados y de primera calidad, debiendo ser aprobados por la supervisión.

Los tiradores y manijas de los muebles serán únicamente de acero inoxidable, serán colocados previa aprobación del supervisor o inspector designado por la entidad.

La estructura de los muebles serán de madera cedro de acuerdo a lo especificado en los planos de detalles.

Se tendrá que considerar el colocado de los enchapados de acero inoxidable de acabado satinado, rejillas de ventilación, griferías, lavatorios, tiradores y accesorios de aluminio, equipo de iluminación superior vinculados con su interruptor y otros detalles según lo indicado en los planos. En referencia a los muebles que están considerados los lavaderos de acero inoxidable estos tendrán que estar listos para el enchape sanitario.

Los muebles considerados con equipos de iluminación, tendrán que estar listos con el cableado direccionado desde el interruptor a la luminaria, de existir conexiones que lleguen del piso los muebles tendrán que ser modelados en función a ello con el propósito que no quede ningún elemento de comunicaciones o eléctrico expuesto, para su fabricación y colocación se tendrá como referencia el uso de los planos.

Todos los muebles incluirán jaladores, cerrajerías y accesorio.

Los muebles tendrán una repisa alta y baja, como se muestra en la imagen de referencia.



Rocio G. Chahuana  
ARQUITECTO  
CIP 43079



EQUIPO DE TRABAJO FUNCIONAL DE  
GESTIÓN DE TECNOLOGÍA EN SALUD.  
[www.hma.gob.pe](http://www.hma.gob.pe)

Av. Miguel Iglesias 968,  
San Juan de Miraflores  
15801



PERÚ

Ministerio  
de Salud

HOSPITAL MARÍA  
AUXILIADORA

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

#### Unidad de Medida

La unidad de medida es global (glb).

OVALIN DE LOSA VITRIFICADA CON PEDESTAL INCLU.TUBOS DE ABASTO, TUBO DE DESAGUE, TRAMPA P

#### Descripción.

Esta partida comprende el suministro de aparatos sanitarios de primer uso con las características descritas en sus especificaciones para lo cual el supervisor dará la aprobación y conformidad respectiva.

#### Materiales

NOMBRE : Lavatorio para SS.HH

DESCRIPCION : Lavatorio de porcelana o

loza vitrificada.

Color : Blanco.

Clase : "A".

Forma : Una poza rectangular con depresiones para jabón, reborde contra salpicaduras, respaldo de 4" de alto, similar al modelo Ancon

DIMENSIONES : 521x464 mm. (20 1/2 " x 18 1/4 " ).

OPERACIÓN : Control de mano.

CONEXIONES : Para agua fría.

DESAGUE : De bronce cromado, tipo

abierto con colador y

chicote de 1 1/4" y. Trampa "P" de 1 1/4" Y para embonar, desarmable con rosca y escudo a la pared.

Tubos de abasto de 3/8"x1/2" y llave angular de 1/2" para ser accionada con desarmador. Niple de 1/2"x3/4" con escudo a la pared.

MONTAJE : Modelo de pared con soportes de fijación tipo uña, colocada a 31" de nivel de piso terminado a la base superior del aparato sanitario

#### CORTINAS ROLLERS INCLU.ACESORIOS V-1, V2, V3

##### Descripción

Este tipo de cortinas son una especie de panel de tela que cae elegantemente delante de los ventanales. Dependiendo del color, esta otorgará opacidad y reducción de la luz, dando así a los espacios distintos ambientes con tan solo accionarlas, se instalarán en la puerta de la sala de ecografía.

##### Unidad de Medida

La unidad de medida es la unidad (und).

#### ESPEJO INCOLORO 6 mm BISELADO 1"

##### Descripción:

Se colocará el espejo biselado considerando 1" de bisel en todo el borde tipo chafán.

Los espejos deberán ser de e=6mm, en todo el ancho sobre los lavamanos, sin fallas ni deformaciones, colocados directamente sobre el muro, el proveedor usará los aditivos o soportes que se cree conveniente a fin que quede estable el elemento.



Rocio G. Ciriaco Cahuana  
ARQUITECTO  
CAP. 23078

EQUIPO DE TRABAJO FUNCIONAL DE  
GESTIÓN DE TECNOLOGÍA EN SALUD.  
www.hma.gob.pe

Av. Miguel Iglesias 968,  
San Juan de Miraflores  
15801





PERÚ

Ministerio  
de Salud

HOSPITAL MARÍA  
AUXILIADORA

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

Materiales:

- ☑ Accesorios de fijación.
  - ☑ Silicona 300ml.
  - ☑ Espejo cristal incoloro 6mm.
- Equipos:

☑ Herramientas manuales.

Procedimiento de ejecución:

En general, serán instalados de acuerdo a indicaciones del fabricante y a las indicaciones en planos, garantizando un anclaje correcto al muro.

Unidad de medida:

La unidad de medida es la Unidad (Und).

**SISTEMA CORREDIZO CON RIELES CORREDERAS, CORTINAS, LAS CORTINAS USARÁN GARRUCHAS, RIELES, O TUBOS**

Descripción:

Serán colocados en la separación de las camas, según se indican en los planos. El sistema de riel se adosará al cielorraso según los detalles indicados en los planos de arquitectura. Se emplearán cortinas de lino plastificado. Los colores, en tono mate, deberán ser coordinados con la Entidad.

Materiales:

- SUMINISTRO E INST. Cortina antibacteriana - Hospitalización 5.50m x 3.00m

Equipos:

- Herramientas manuales.

Unidad de medida:

Unidad (und).

**PERFIL DE ACERO INOXIDABLE PARA PUERTAS 1.20 inc. Accesorios /UND**  
**descripción:**

Comprende el suministro e instalación del perfil de acero inoxidable para puerta y pared, según lo indicado por el supervisor de la entidad.

accesorios:

- tornillos

**MÉTODO DE MEDICIÓN**

La Unidad de medida será por unidad (UND.).



Rocio G. Cuadra Cahuana  
ARQUITECTO  
CAP 45079

EQUIPO DE TRABAJO FUNCIONAL DE  
GESTIÓN DE TECNOLOGÍA EN SALUD.  
www.hma.gob.pe

Av. Miguel Iglesias 968,  
San Juan de Miraflores  
15801





PERÚ

Ministerio  
de Salud

HOSPITAL MARÍA  
AUXILIADORA

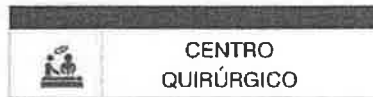
"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

IDENTIFICATIVOS TIPO BANDERA PARA LAS SALAS DE ONCOLOGIA /UND

IDENTIFICATIVOS TIPO ADOSADO PARA LAS SALAS DE ONCOLOGIA /UND

Descripción

Identificativo adosado de 2.00 x 0.40m, para identificar unidades funcionales. Estas unidades deben colocarse en el dintel con cinta de doble contacto y silicona, el color del identificativo se consultara al área usuaria .



IDENTIFICATIVO ADOSADO AMBIENTES PRINCIPALES (LARGO= 0.30M x ALTO=0.40M)

Descripción:

CÓDIGO: SI-03

Identificativo adosado de 0.30 x 0.40m, para ambientes principales. Ubicado a una altura de 1.70m desde el nivel del piso y separado 0.15m del marco de la puerta.



Materiales:

- SI - 03 Identificativo adosado a pared de 0.30m x 0.40m. de celtex blanco de 3mm y aplicación de vinil autoadhesivo.

Equipos:

- Herramientas manuales.

Unidad de medida:

Unidad (und).

PORTANOMBRES DE ACRILICO TRANSPARENTE INC.ACESORIOS/ UND

Descripción:

Portanombres de acrílico transparente con la identificación de cama y paciente, en la parte superior habrá una franja del color de la unidad funcional. Se pegará a la pared con cinta de doble contacto, de medidas 0.20m x 0.10m.

Rocío G. Monte Cahuana  
ARQUITECTO  
CIP 23079



EQUIPO DE TRABAJO FUNCIONAL DE  
GESTIÓN DE TECNOLOGÍA EN SALUD.  
www.hma.gob.pe

Av. Miguel Iglesias 968,  
San Juan de Miraflores  
15801



PERÚ

Ministerio  
de Salud

HOSPITAL MARIA  
AUXILIADORA

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"



Imagen referencial

**Materiales:**

- Portanombres de pacientes de acrílico transparente 3.32mm de espesor, con sobrepagado.

**Equipos:**

- Herramientas manuales.

**Unidad de medida:**

Unidad (und).

**DESMONTAJE Y MANTENIMIENTO DE LAVACHATAS INC. PRUEBAS Y CAMBIO DE ACCESORIOS**

**Descripción:**

Equipo usado para realizar el lavado y desinfección de chatas, urinarios, baldes y botellas de aspiración en forma automática usados por los pacientes en las áreas de hospitalización y emergencias.

**Ejecución**

Se hará un mantenimiento al equipo existente (lavachatas) donde se tendrá que desmontar y cambiar los tubos de abasto de bronce, trampas, las 4 válvulas de paso 2 de  $\frac{1}{4}$ " - 2  $\frac{1}{2}$ ", se cromará la puerta y se cambiara el jébe que sella la puerta, se pintará color cromado.

**ACCESORIOS ESTANDAR**

- 01 Manual de operaciones.
- 01 Rack para chatas y/o urinarios

***IMPORTANTE:*** Equipo requiere ser instalado, el mantenimiento de lavachata se dará en coordinación con el supervisor de la entidad.

Rocio G. Cuante Cahuana  
ARQUITECTO  
CAP 23079

EQUIPO DE TRABAJO FUNCIONAL DE  
GESTIÓN DE TECNOLOGÍA EN SALUD.  
www.hma.gob.pe

Av. Miguel Iglesias 968,  
San Juan de Miraflores  
15801







PERU

Ministerio  
de Salud

HOSPITAL MARIA  
AUXILIADORA

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

### 2.13 VARIOS, LIMPIEZA LIMPIEZA PERMANENTE Y FINAL

Esta partida corresponde la eliminación y movilización del escombros y/o material innecesario de los trabajos correspondientes al servicio en trabajo, al punto de acopio dentro del servicio para su posterior eliminación. El acarreo de material deberá ser periódico, no permitiendo que se acumule y permanezca en la zona de trabajo más de 4 días, salvo el material que se usará en rellenos. La inspección verificará que durante el traslado del material a eliminar se use las rutas establecidas para la ejecución de estos trabajos, tomando las seguridades apropiadas a fin de no interferir con otras actividades y se deposite cuidadosamente, sin ocasionar el levantamiento excesivo de polvo.

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

Unidad de Medida

La unidad de medida es el Global (Glb).

  
Rocio G. Charle Cahuana  
ARQUITECTO  
C/P 22079

EQUIPO DE TRABAJO FUNCIONAL DE  
GESTIÓN DE TECNOLOGÍA EN SALUD.  
www.hma.gob.pe

Av. Miguel Iglesias 968,  
San Juan de Miraflores  
15801





PERU

Ministerio  
de Salud

HOSPITAL MARIA  
AUXILIADORA

DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA  
MUJERES Y HOMBRES

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

53

#### INSTALACIONES SANITARIAS

### 3. TRABAJOS PROVISIONALES, PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD

#### 3.1. TRABAJOS PROVISIONALES

##### 3.1.1. TRANSPORTE DE MATERIALES AL SERVICIO (EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y MATERIALES).

#### Descripción

Esta partida comprende el transporte de las máquinas materiales y herramientas necesarias para la obra y su posterior regreso al término de los trabajos.

#### Materiales

Flete terrestre

#### Equipos

Herramienta manual

#### Método de ejecución

Comprende la movilización del equipo y herramientas necesarias a la obra y el retiro, en el momento oportuno, de todo el equipo. El método será el escogido y propuesto por el proveedor encargado de la ejecución de los trabajos, cuando así lo crea conveniente.

#### Unidad de Medida

La unidad de medida es el global (glb).

### 3.2. DESMONTAJE

#### 3.2.1. DESMONTAJE DE INODOROS EXISTENTE

#### 3.2.2. DESMONTAJE DE DIVISIONES PARA INODOROS EXISTENTES

#### 3.3.4. DESMONTAJE DE PUERTAS PARA DUCHAS

#### 3.3.1. DESMONTAJE DE LAVAMANOS EXISTENTES

#### Descripción

Esta partida está destinada al desarmado de aquellos elementos que deben ser desmontados sin ser dañados, tales como artefactos eléctricos, aparatos sanitarios, puertas, ventanas, tabiquerías, espejos, etc.; deberá tener el cuidado correspondiente y contar con el personal idóneo a fin que las intervenciones no generen daños colaterales y de ser el caso deberá a su propio costo reponer, reemplazar y reconstruir cualquier elemento que se vea afectado.

Esta partida incluye: el desmontaje, apilamiento, y limpieza de las superficies donde se va a efectuar el desmontaje.

#### 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 o accidentes al personal y terceros. La ejecución de esta actividad estará prevista por la contratista en coordinación con el área usuaria y la supervisión, los materiales y/o herramientas a utilizar estarán dentro de los costos de la partida.

#### Unidad de Medida



Rocio G. Cuatrecasas  
ARQUITECTO  
CAH 23079

EQUIPO DE TRABAJO FUNCIONAL DE  
GESTIÓN DE TECNOLOGÍA EN SALUD.  
www.hma.gob.pe

Av. Miguel Iglesias 968,  
San Juan de Miraflores  
15801





PERÚ

Ministerio  
de Salud

HOSPITAL MARIA  
AUXILIADORA

DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA  
MUJERES Y HOMBRES

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

La unidad de medida será la Unidad (und) y global (glb)

### 3.3. REMOCIONES

#### 3.3.1. REMOCION DE TABIQUE EXISTENTE EN DUCHA

#### 3.3.2. REMOCION DE ZOCALO EXISTENTE

#### 3.3.3. REMOCION DE PISO EXISTENTE

#### 3.3.4. REMOCION DE LAVAMOPAS EXISTENTE

#### Descripción

Esta partida consiste en el retiro del zócalo porcelanato, piso existente, la tabiquería de ladrillo existente en duchas y el lavamopas, según el título de las mismas. Esta partida incluye: el desmontaje, apilamiento, y limpieza de las superficies donde se va a efectuar el desmontaje.

#### Equipos

Herramientas manuales.

#### Método de Ejecución

Se utilizará compresora y martillo neumático para realizar las demoliciones en los casos necesarios de acuerdo a lo indicado en metrado referencial, planos o presupuesto. Además, será necesario prever todas las medidas de seguridad que demanda la ejecución de la actividad; tanto para garantizar la no caída de los materiales en trabajo, como su seguridad. Asimismo, se tomarán todas las precauciones necesarias para evitar daños o accidentes al personal y terceros.

#### Unidad de Medida

La unidad de medida será el Metro Cuadrado (m2).

### 3.5. ELIMINACION DE ESCOMBROS Y REMANENTES

#### 3.5.1. ELIMINACION Y MOVILIZACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE REMOCIONES

Esta partida corresponde la eliminación y movilización del escombro y/o material innecesario de los trabajos correspondientes al servicio en trabajo, al punto de acopio dentro del servicio para su posterior eliminación. El acarreo de material deberá ser periódico, no permitiendo que se acumule y permanezca en la zona de trabajo más de 4 días, salvo el material que se usará en rellenos. La inspección verificará que durante el traslado del material a eliminar se use las rutas establecidas para la ejecución de estos trabajos, tomando las seguridades apropiadas a fin de no interferir con otras actividades y se deposite cuidadosamente, sin ocasionar el levantamiento excesivo de polvo.

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

#### Unidad de Medida

La unidad de medida es el Global (glb).

### 3.6. SEGURIDAD, SALUD, PROTOCOLOS Y ACTIVIDADES EN EL MARCO COVID-19

#### 3.6.1. SEGURIDAD Y SALUD

#### 3.6.1.1. EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL



Rocio G. Cahuana  
ARQUITECTO  
CNP 23079

EQUIPO DE TRABAJO FUNCIONAL DE  
GESTIÓN DE TECNOLOGÍA EN SALUD.  
www.hma.gob.pe

Av. Miguel Iglesias 968,  
San Juan de Miraflores  
15801





PERU

Ministerio  
de Salud

HOSPITAL MARIA  
AUXILIADORA

DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA  
MUJERES Y HOMBRES

52

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

#### Descripción

Comprende todos los equipos de protección individual (EPI) que deben ser y utilizados por el personal de la obra. Para estar protegidos de los peligros asociados a los trabajos que se realicen, de acuerdo a la Norma G. 050 Seguridad durante la construcción 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, armés de a cuerpo entero y línea de enganche, prendas de protección dieléctricas, chalecos reflectivos, ropa especial de trabajo en caso se requiera, otros.

#### Materiales

EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL

#### Unidad de Medida

La unidad de medida es el Global (Glb)

#### 3.6.1.2. EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA

#### Descripción

Comprende los equipos de protección colectiva que deben ser instalados para proteger a los trabajadores y públicos en general de los peligros existentes en las diferentes áreas de trabajo. Entre ellos se debe considerar, sin llegar a hacer una limitación: acordonamientos para limitación de áreas de riegos, tapa para aberturas en losas de piso.

#### Materiales

Equipos de protección colectiva

#### Unidad de Medida

La unidad de medida es el Global (Glb.)

#### 3.6.1.3. SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD

#### Descripción

Comprende, sin llegar a limitarse, las señales de advertencia, de prohibición, de información, de obligación, y todos aquellos carteles utilizados para rotular áreas de trabajo, que tengan la finalidad de informar al personal de obra y público en general sobre los riesgos específicos de las distintas áreas de trabajo, instaladas dentro de la obra e en las áreas perimetrales. Cintas de señalización, conos reflectivos, así como carteles de promoción de la seguridad y la conservación del ambiente, etc.

#### Materiales

Señalización temporal de seguridad

#### Unidad de Medida

La unidad de medida es el Global (Glb)

 Rocio G. Cante Cahuana  
ARQUITECTO  
CAP 23079



EQUIPO DE TRABAJO FUNCIONAL DE  
GESTIÓN DE TECNOLOGÍA EN SALUD.  
www.hma.gob.pe

Av. Miguel Iglesias 968,  
San Juan de Miraflores  
15801



PERÚ

Ministerio  
de Salud

HOSPITAL MARÍA  
AUXILIADORA

DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA  
MUJERES Y HOMBRES

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

### **3.02. ARQUITECTURA**

#### **3.2.1. MUROS Y TABIQUES**

##### **3.2.1.1. TABIQUERIA DE LADRILLO KING KONG ARCILLA 18 H. APAREJO TIPO SOGA**

###### **Descripción**

Esta partida comprende la construcción de los tabiques de albañilería debidamente especificado en los planos de arquitectura y trabajos preliminares, previo al asentado de los ladrillos, es indispensable que la contratista proporcione al servicio muestras del ladrillo King Kong de arcilla a utilizarse para la aprobación del Inspector del HMA. El mortero para el asentado de los ladrillos será con dosificación cemento: Arena = 1:4 y de acuerdo a lo estipulado en el punto mortero. Los ladrillos se empaparán o sumergirán en agua, al pie del sitio donde se va levantar los muros de albañilería y antes de su asentado, con el objeto de que queden bien embebidos y no absorba el agua del mortero.

Con anterioridad al asentado masivo de ladrillos, se emplantarán cuidadosamente la primera hilada, en forma de obtener la correcta horizontalidad de su cara superior, comprobar su alineamiento con respecto a los ejes y la perpendicularidad de los encuentros de muros y establecer una separación uniforme entre ladrillos.

Se exigirá el uso de escantillones graduados desde la colocación de la segunda hilera de ladrillos. Se distribuirá una capa de mortero, otra de ladrillo sucesivamente, alternado las juntas verticales, para lograr un buen amarre. Se asentará una hilada completa (se presiona cada uno de los ladrillos contra la cama de asiento ayudándose del mango del badilejo mediante golpes leves), se procede a rellenar las juntas verticales, tratando de que el mortero rellene totalmente la junta que, de no hacerse así, será zona débil del muro.

El espesor de las juntas deberá ser uniforme y constante, pudiendo usarse desde 1 cm. hasta 1.5 cm. Los ladrillos se asentarán hasta cubrir una altura máxima de medio muro por jornada, será trabajado en 2 días siguiendo las condiciones y criterios de la norma E.070, llegando así a colocar la altura de 1.30cm en la primera jornada del día. Para proseguir la elevación del muro, se dejará reposar el ladrillo recientemente asentado, un mínimo de 12 horas. El desalineamiento máximo en el emplantillado de 0.5 cm. cada 3 m. con un máximo de 1 cm. El desplome o desalineamiento de los muros no será mayor de 1 cm. cada 3 cm., con un máximo total de 2.5 cm. en todo lo alto.

###### **Materiales**

CLAVOS CON CABEZA DE 2½", 3", 4"

ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 8

ARENA GRUESA

LADRILLO KING KONG 30% VACÍOS, TIPO V, 24 cm x 13 cm x 9 cm

CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 KG)

AGUA

MADERA PINO O SIMILAR PARA ESCANTILLONES

###### **Equipos**

HERRAMIENTAS MANUALES

  
Rocío G. Cahuana  
ARQUITECTO  
CAP 23079



EQUIPO DE TRABAJO FUNCIONAL DE  
GESTIÓN DE TECNOLOGÍA EN SALUD.  
[www.hma.gob.pe](http://www.hma.gob.pe)

Av. Miguel Iglesias 968,  
San Juan de Miraflores  
15801





PERU

Ministerio  
de Salud

HOSPITAL MARIA  
AUXILIADORA

DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA  
MUJERES Y HOMBRES

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

56

Se someterá continuamente a un curado de agua rociada, un mínimo de 2 días y no es recomendable poner sobre esta capa, otra sin que transcurra el periodo de curación señalado, seguido por el intervalo de secamiento.

**Unidad de Medida**  
Metros cuadrados (m2).

### 3.2.2.2. ENCOFRADO PARA LAVAMOPAS

#### **Descripción**

El encofrado para lavamopas tendrá por función confinar el concreto a fin de obtener elementos con el perfil, niveles, alineamientos y dimensiones especificados en los planos.

#### **Materiales**

ARENA FINA  
AGUA  
CEMENTO PÓRTLAND TIPO I (42.5KG)  
ADITIVO SELLADOR DE CONCRETO  
REGLA DE ALUMINIO 1"x4"x8"

#### **Equipos**

HERRAMIENTAS MANUALES

#### **Método de Ejecución**

Los encofrados serán con madera u otro material lo suficientemente rígido y que reúna condiciones de eficiencia, la ejecución de los encofrados debe permitir que el montaje y desencofrado se realice fácil y gradualmente, sin golpes, vibraciones ni sacudidas y sin recurrir a herramientas que pudieran perjudicar la superficie de la estructura. La inspección deberá aprobar el diseño y proceso constructivo del encofrado, la altura del encofrado será según lo establecido en los planos.

#### **Unidad de Medida**

La unidad de medida es el global (glb).

### 3.2.3 PISOS Y PAVIMENTOS

#### 3.2.3.1 PISO PORCELANATO 60x60cm PEI 4, ANTIDESLIZANTE INTERIORES

#### **Descripción**

En el plano de arquitectura se mostrará el tipo de piso a instalar, el porcelanato será de alto tránsito, el color será coordinado entre el inspector y el área usuaria.

#### **Materiales**

FRAGUA PARA PORCELANATO  
CRUCETA DE PLASTICO DE 1mm (BOLSA DE 200 und)  
PORCELANATO ANTIDESLIZANTE PEI-4, 60 cm x 60 cm  
PEGAMENTO EN POLVO PARA PORCELANATO (BOLSA DE 25 KG)  
PERFIL ACABADO EN ALUMINIO  
AGUA

#### **Equipos**

HERRAMIENTAS MANUALES



Rocío G. Cuante Cahuana  
ARQUITECTO  
CAP 23079



EQUIPO DE TRABAJO FUNCIONAL DE  
GESTIÓN DE TECNOLOGÍA EN SALUD.  
www.hma.gob.pe

Av. Miguel Iglesias 968,  
San Juan de Miraflores  
15801



PERÚ

Ministerio  
de Salud

HOSPITAL MARIA  
AUXILIADORA

DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA  
MUJERES Y HOMBRES

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

#### Método de Ejecución

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

#### Colocación de los porcelanatos

El porcelanato se colocará mojadas al pegamento en polvo diluido. Por medio de cordeles se controlará el alineamiento de las juntas de las losetas y se conseguirá la compartición de los distintos ambientes del número entero o fraccionario de losetas.

Se ejecutarán niveles de piso terminado, con listones de madera bien perfilados y sujeta al falso piso con mortero de yeso. Con estos niveles se controlará constantemente la colocación de losetas. En general, todos los trabajos con losetas, serán hechos en forma tal que llenen debidamente todos los espacios, a fin de que donde sea posible, no haya losetas menores a la mitad de su dimensión total.

Todas las intersecciones y vueltas en los trabajos de losetas serán formadas perfectamente y las losetas que se corten, lo serán nitidamente. Donde haya una rejilla de desagüe o sumidero en los pisos, las superficies acabadas tendrán un declive hacia el botadero o como se indique en los planos.

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

#### Fraguado de losetas

Pasta de cemento puro con polvo del color de la loseta y agua, se hará previamente un primer fraguado con cemento corriente sin colorante que ocupará los 2/3 del mosaico. La junta se rellenará vertiendo la mezcla sobre el mosaico y haciéndola penetrar por medio de un barrido con escoba.

Llenados así los 2/3 de la junta con una mezcla corriente y fluida, se irá a un segundo fraguado o "Refraguado" con la pasta coloreada. El "Refraguado" se aplicará según el mismo sistema de barrido, hasta llenar completamente las juntas.

Se tomarán precauciones para no pisar las losetas recientemente asentadas, y para ejecutar el fraguado se dispondrá una tabla a manera de puente sobre las losetas asentadas, para andar sobre ellas, en el momento del fraguado.

El fraguado deberá realizarse después de las 6 horas y antes de las 48 horas de asentadas las losetas. El espesor de las juntas será mínimo. Las losetas se colocarán tan juntas como se pueda, mientras que ello no afecte a su alineamiento 1 mm.

#### Unidad de Medida

Metro cuadrado (m2).

#### 3.2.3.2 SARDINEL DE CONCRETO PARA DUCHAS



Rocio G. Cahuana  
ARQUITECTO  
CIP 23079

EQUIPO DE TRABAJO FUNCIONAL DE  
GESTIÓN DE TECNOLOGÍA EN SALUD.  
www.hma.gob.pe



Av. Miguel Iglesias 968,  
San Juan de Miraflores  
15801



PERU

Ministerio  
de Salud

HOSPITAL MARIA  
AUXILIADORA

DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA  
MUJERES Y HOMBRES

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

50

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

El espesor de las juntas será 1.5 cm, promedio con un mínimo de 1.2 cm, y máximo de 2 cm. El ancho de los muros será el indicado en los planos. El tipo de aparejo será tal que las juntas verticales sean interrumpidas de una a otra hilada, ellas no deberán corresponder ni aún estar vecinas al mismo plano vertical para lograr un buen amarre.

Resumiendo, el asentado de los ladrillos en general, será hecho prolijamente y en particular se pondrá atención a la calidad de ladrillo, a la ejecución de las juntas, al aplomo del muro y perfiles de derrames, a la dosificación, preparación y colocación del mortero, así como la limpieza de las caras expuestas de los ladrillos. Se recomienda el empleo de escantillón, la altura del muro para ducha se verificará en los planos, cualquier duda o consulta se verificará con el inspector del hospital.

**Unidad de Medida**  
Metro cuadrado (m2).

### **3.2.2. REVOQUES Y REVESTIMIENTOS**

#### **3.2.2.1. TARRAJEO PRIMARIO EN TABIQUERIA**

##### **Descripción**

Comprende la aplicación de una capa de 1 cm. con mortero de cemento y arena en proporción de 1:5 sobre la superficie de los muros de albañilería, con la finalidad de vestir y formar una superficie de protección, impermeable y dejar listo para la instalación de cerámicos o el tarrajeo final.

##### **Materiales**

CLAVOS CON CABEZA DE 2½", 3", 4"  
ARENA FINA  
CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)  
AGUA  
REGLA DE MADERA

##### **Equipos**

HERRAMIENTAS MANUALES  
ANDAMIO METÁLICO

##### **Método de Ejecución**

La superficie a cubrir con el tarrajeo primario debe rasarse y eliminar las rebabas demasiadas pronunciadas, se limpiará y humedecerá convenientemente el paramento. El trabajo está constituido por una primera capa de mezcla con la que se conseguirá una superficie más o menos plana vertical, pero de aspecto rugoso y rayado, listo para colocar el enchape determinado en el cuadro de acabados.

**Espesor mínimo del enfoscado (tarrajeo primario) esp. min. = 1.0 cm.**



Rocio G. Cuente Cahuana  
ARQUITECTO  
CAP 25079



EQUIPO DE TRABAJO FUNCIONAL DE  
GESTIÓN DE TECNOLOGÍA EN SALUD.  
www.hma.gob.pe

Av. Miguel Iglesias 968,  
San Juan de Miraflores  
15801



PERU

Ministerio  
de Salud

HOSPITAL MARIA  
AUXILIADORA

DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA  
MUJERES Y HOMBRES

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

• Características Técnicas

Denominación del Bien	KING KONG 30%		
Denominación técnica	KING KONG 30% VACIO		
Grupo/clase/familia	CONSTRUCCIONES DE MURO PORTANTE		
Dimensiones (mm)	L Corte	Ancho	Largo
	90	130	240
Peso	3.80 Kg.		
Unidades m <sup>2</sup>	36		



Es el ladrillo fabricado de arcilla moldeada, extruida y quemada o cocida en un horno tipo túnel de proceso continuo.

Según la Norma NTP 399.613 - 331.040 - 331.041 este ladrillo corresponde:

Tipo V: Resistencia y durabilidad muy altas. Apto para construcciones de albañilería en condiciones de servicio particularmente rigurosas.

Los ladrillos a emplearse en las obras de albañilería deberán cumplir con las siguientes condiciones:

• Resistencia

Mínima a la carga de ruptura 180.0 Kg/cm<sup>2</sup>, promedio de 2 unidades ensayadas consecutivamente y del mismo lote.

• Dimensiones

Los ladrillos tendrán dimensiones exactas y constantes así para los ladrillos tubular será de 24 x 13 x 9 cm.

• Textura

Homogénea, grano uniforme.

• Superficie

De asiento rugosa y áspera.

• Coloración

Rojizo amarillento, uniforme.

• Dureza

Inalterable a los agentes externos, al ser golpeados con el martillo emitan un sonido metálico.

• Presentación

El ladrillo tendrá aristas vivas bien definidas con dimensiones exactas y constantes. Se rechazarán los ladrillos que presenten los siguientes defectos. Los sumamente porosos, desmenuzables, permeables, insuficientemente cocidos, los que al ser golpeados con el martillo emitan un sonido sordo. Que presenten resquebrajaduras, fracturas, hendiduras o grietas, los vidriosos, deformes y retorcidos.

Los que contengan materias extrañas, profundas o superficiales como conchuelas, grumos de naturaleza calcárea, residuos de materiales orgánicos, manchas y vetas de origen salitroso.

**Método de Ejecución**

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



Rocio G. Cuante Cahuana  
ARQUITECTO  
CAP 23079



EQUIPO DE TRABAJO FUNCIONAL DE  
GESTIÓN DE TECNOLOGÍA EN SALUD.  
www.hma.gob.pe

Av. Miguel Iglesias 968,  
San Juan de Miraflores  
15801



PERÚ

Ministerio  
de Salud

HOSPITAL MARIA  
AUXILIADORA

DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA  
MUJERES Y HOMBRES  
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

49

#### Descripción

Se refiere a la construcción de sardineles peraltado de confinamiento para duchas según ubicación del plano arquitectónico. Las dimensiones y espesores serán las indicadas en los planos de detalle.

#### Materiales

a) **Subpartida:** ACERO CORRUGADO FY = 4200 Kg/cm<sup>2</sup>  
ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16  
ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM<sup>2</sup> GRADO 60

b) **Subpartida:** ENCOFRADO Y DESENCOF. NORMAL SARDINEL DE CONCRETO  
CLAVOS CON CABEZA DE 2½", 3", 4"  
ALAMBRE NEGRO RECOCIDO # 16  
MADERA TORNILLO

c) **Subpartida:** CONCRETO FC' 175 KG/CM<sup>2</sup> SARDINEL  
AGUA  
ARENA GRUESA  
PIEDRA CHANCADA DE ½"  
CEMENTO PÓRTLAND TIPO I (42.5KG)  
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE

#### Equipos

HERRAMIENTAS MANUALES  
VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"  
MEZCLADORA DE CONCRETO TAMBOR 18 HP, 11-12 P3 o Similar

#### Método de Ejecución

El método de construcción será el mismo que se sigue para obras de concreto armado encontradas en las especificaciones de estructuras.

Se encofrará los bordes del sardinel procediendo a colocar la armadura correspondiente que será como mínimo una malla de fe 3/8". El desencofrado se hará como mínimo después de 8 días.

#### Unidad de Medida

Metro lineal (ml).

### 3.2.4 ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS

#### 3.2.4.1 ZOCALOS

##### 3.2.4.1.1 ZOCALO DE PORCELANATO 60x60cm BORDE RECTO

#### Descripción

Comprende el suministro e instalación de zócalo de porcelanato de primera calidad. Los zócalos son revestimientos que se ejecutan en los muros existentes, defino a una altura de 1.50m del nivel de piso terminado. La altura se definirá según las indicaciones del plano de detalles y cortes. Los zócalos de porcelanato serán de color entero de primera calidad. Las dimensiones serán de 0.60 x 0.60cm. La resistencia mínima que tendrán los porcelanatos será de PEI 4.

#### Materiales

PERFIL DE ALUMINIO 8mm  
PORCELANATO 60cm x 60 cm



Rocío G. Cahuana  
ARQUITECTO  
CAP 23079



EQUIPO DE TRABAJO FUNCIONAL DE  
GESTIÓN DE TECNOLOGÍA EN SALUD.  
www.hma.gob.pe

Av. Miguel Iglesias 968,  
San Juan de Miraflores  
15801





PERÚ

Ministerio  
de Salud

HOSPITAL MARIA  
AUXILIADORA

DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA  
MUJERES Y HOMBRES

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

FRAGUA PARA PORCELANATO  
CRUCETA DE PLÁSTICO DE 1 mm (BOLSA DE 200 und)  
PEGAMENTO EN POLVO EXTRA FUERTE BLANCO FLEXIBLE ESPECIAL PARA PORCELANATO EN  
ZONAS HUMEDAS (BOLSA DE 25KG)  
AGUA

**Equipos**  
HERRAMIENTAS MANUALES

#### **Método de Ejecución**

##### Colocación de Porcelanatos

Sobre el mortero firme y fresco de la cama de asiento, serán colocadas presionándolas hasta que ocupen su nivel definitivo. Los Porcelanatos se colocarán mojados. Por medio de cordeles se controlará el alineamiento de las juntas de los porcelanatos y se compatibilizará su continuidad entre los distintos ambientes del número entero o fraccionario de losetas.

En general todos los trabajos con porcelanatos, serán hechos en forma tal, que llenen debidamente todos los espacios, a fin de que donde sea posible, no haya Porcelanatos menores a la mitad de su dimensión total. Todas las intersecciones y vueltas en los trabajos de Porcelanatos serán formadas perfectamente y los Porcelanatos que se corten, lo serán nítidamente.

##### Fraguado de los Porcelanatos

Pasta de cemento puro con polvo de color del Porcelanato y agua se hará previamente un primer fraguado con cemento corriente sin colorante que ocupará los 2/3 del mosaico. La junta se rellenará vertiendo la mezcla sobre el mosaico y haciéndola penetrar por medio de un barrido con escoba. Llenados así los 2/3 de la junta con una mezcla corriente y fluida, se irá a un segundo fraguado o refraguado con la pasta coloreada. El refraguado se aplicará según el mismo sistema de barrido, hasta llenar completamente las juntas. Se tomarán precauciones para no tocar los porcelanatos recientemente asentados. El fraguado deberá realizarse después de las 6 horas y antes de las 48 horas de asentadas las losetas. El espesor de las juntas será mínimo. Las losetas se colocarán tan juntas como se pueda, mientras que ello no afecte a su alineamiento 1 a 1.5 mm.

##### Unidad de Medida

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

#### **3.2.4.2 CONTRAZOCALOS**

##### **3.2.4.2.1 CONTRAZOCALO SANITARIO DE TERRAZO PULIDO EN OBRA, H:10cm**

##### **Descripción**

Comprende los trabajos de preparación, colocación, fraguado, limpieza, vitrificado y pulido de los pisos de terrazo en el área indicada.

Este piso se trabajará sobre el falso piso (el cual deberá tener un mínimo de 5 cm.) de superficie plana. El procedimiento comprende una base de mortero de 4 cm. y una capa de acabado de terrazo premezclado blanco onix Huascarán o similar con granalla N°23 vaciado in situ.

El proveedor deberá de presentar muestras del terrazo a instalar utilizando los materiales que se indiquen en las especificaciones técnicas de Minsa, para su aprobación previa por la Supervisión de Minsa. El terrazo deberá cumplir con la Norma Estándar Americana ASTM C131-



Rocío G. Cahuana  
ARQUITECTO  
CAP 23379

EQUIPO DE TRABAJO FUNCIONAL DE  
GESTIÓN DE TECNOLOGÍA EN SALUD.  
www.hma.gob.pe

Av. Miguel Iglesias 968,  
San Juan de Miraflores  
15801





PERÚ

Ministerio  
de Salud

HOSPITAL MARIA  
AUXILIADORA

DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA  
MUJERES Y HOMBRES  
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

49

89 de abrasión y resistencia al impacto. Luego de pulido el terrazo, se procederá a la aplicación de fórmula Ashford y al vitrificado del mismo.

#### **Materiales**

CEMENTO BLANCO BOLSA 50 kg  
AGUA  
MARMOLINA (BOLSA 40 KG)  
GRANALLA (BOLSA 40 KG)  
PLATINA DE ALUMINIO  
SELLADOR PARA TERRAZO

#### **Equipos**

HERRAMIENTAS MANUALES  
PULIDORA ORBITAL

#### **Método De Ejecución**

##### Preparación del sitio

Las superficies que deben llevar terrazo, deben estar limpias, eliminando toda acumulación de polvo. Todos los desniveles serán eliminados dejando la superficie tan pareja como sea posible.

##### Normas constructivas

Se colocará primero la cama, consistente en una parte de cemento y tres partes de arena. El revestimiento de terrazo tendrá 3/8", formado por mezcla de cemento y combinación de granos de mármol, en los tamaños Nº 1 y 23.

La mezcla de terrazo tendrá la proporción de 200 libras de granos de mármol por 100 libras de cemento Portland, gris o blanco. Los pigmentos colorantes irán en la proporción de 5 libras de pigmento por 100 libras de cemento. La cubierta de terrazo no se vaciará hasta que la cama haya endurecido lo suficiente para resistir la presión del rodillo.

La superficie deberá ser allanada a mano, inmediatamente después de que pase el rodillo, dejando al descubierto los listones. La superficie acabada o llana, deberá dejarse secar por un periodo de 6 días, debiéndose proteger con una capa de arena húmeda de 1" de espesor.

Después del endurecimiento del contra zócalo de terrazo, se procederá al pulido de la superficie. Durante el pulido la superficie será conservada mojada, debiendo agregarse con abundante agua todos los materiales resultantes del pulido.

Acabado éste, la superficie se lavará bien con emulsión de jabón y se podrá usar abrasivo fino para eliminar manchas.

#### **Unidad de Medida**

Metro lineal (ml).

### **3.2.5 CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA**

#### **3.2.5.1 VENTANAS**

##### **3.2.5.1.1 MANTENIMIENTO DE VENTANA EXISTENTE 1.00x1.50cm**

##### Descripción:



Rocio G. Cuente Caluana  
ARQUITECTO  
CIP 23079



EQUIPO DE TRABAJO FUNCIONAL DE  
GESTIÓN DE TECNOLOGÍA EN SALUD.  
www.hma.gob.pe

Av. Miguel Iglesias 968,  
San Juan de Miraflores  
15801



PERÚ

Ministerio  
de Salud

HOSPITAL MARIA  
AUXILIADORA

DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA  
MUJERES Y HOMBRES

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

La unidad comprende la ventana terminada y colocada, incluyendo el suministro y colocación de vidrios, accesorios y todo material que contemple el buen y óptimo acabado de la ventana. La ventana para el servicio se registrará en los planos de detalles de Arquitectura.

#### Método de Ejecución

- En general serán instalados de acuerdo a las especificaciones del fabricante y a los planos, sin fallas, sin grietas, deformaciones, ni alabamientos.
- Se instalarán en lo posible después de terminados los trabajos dentro del ambiente u otros que puedan dañar los vidrios y cristales.
- El cristal será del espesor especificado en planos y en las presentes especificaciones. Se deberán colocar los ganchos, tiradores, junquillos, felfa y todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.
- Habiendo ya colocado los vidrios, serán estos marcados o pintados con una lechada de cal, para evitar impactos o roturas por el personal del servicio.
- Los cerramientos serán herméticos.

#### Forma de medición

La unidad de medida será la Unidad (Und).

#### 3.2.5.2 DIVISIONES

##### 3.2.5.2.1 DIVISION DE ALUMINIO PARA INODOROS

##### 3.2.5.2.2 PUERTA DE ALUMINIO PARA DUCHAS

#### Descripción

La partida comprende, el suministro e instalación de divisiones de aluminio con melamine RH y policarbonato alveolar según el tipo de trabajo a instalar, el cual se ubica en los Servicios Higiénicos y duchas, según detalle de Arquitectura.

#### Materiales

TUBO CUADRADO DE ALUMINIO ANODIZADO 1 ½"  
ANGULOS DE ALUMINIO 3mm  
MELAMINE RH 18mm  
TORNILLOS, ANCLAJES, BISAGRAS, MANIJAS, OTROS.

#### Equipos

HERRAMIENTAS MANUALES

#### Método de Ejecución

La instalación será trabajada por el personal calificado e idóneo, contando con todo lo necesario para cumplir en su totalidad los trabajos encomendados. Se verificará en primera instancia las medidas y coordinaciones el inspector del servicio, posteriormente se emplantillará y se ejecutará los trabajos acorde a los planos y con las medidas in situ. Los trabajos a fines serán con objetos de marca reconocida y de buena calidad.

#### Unidad de Medida

Metro cuadrado para División de inodoros (m2) y para Puerta de duchas será la (Und).

#### 3.2.7.3 PASAMANOS

##### 3.2.7.3.1 PASAMANO DE APOYO PARA INODORO, H-12a O SIMILAR



Rocio G. Cuante Cahuana  
ARQUITECTO  
CNP 20079

EQUIPO DE TRABAJO FUNCIONAL DE  
GESTIÓN DE TECNOLOGÍA EN SALUD.  
www.hma.gob.pe

Av. Miguel Iglesias 968,  
San Juan de Miraflores  
15801





PERÚ

Ministerio  
de Salud

HOSPITAL MARÍA  
AUXILIADORA

DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA  
MUJERES Y HOMBRES

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

47

**Descripción:**

Están ubicadas en los espacios que indiquen los planos, las barras de apoyo en inodoros son de sección circular, acero inoxidable 304. Las dimensiones de la sección transversal están definidas por su diámetro.

**Materiales**

BARRA DE APOYO EN INODOROS Ø 1 ½"  
ACCESORIOS DE FIJACIÓN

**Equipos**

HERRAMIENTAS MANUALES

**Unidad De Medida:**

La unidad de medida será por unidad (Und.)

**3.2.7.3.2 ~ PASAMANO DE APOYO PARA DUCHAS, H-12 O SIMILAR**

**Descripción**

Están ubicadas en los espacios que indiquen los planos, las barras de apoyo para discapacitados en duchas son de sección circular, acero inoxidable 304. Las dimensiones de la sección transversal están definidas por su diámetro.

**Materiales**

BARRA DE APOYO EN DUCHAS Ø 1 ½"  
ACCESORIOS DE FIJACIÓN

**Equipos**

HERRAMIENTAS MANUALES

**Unidad De Medida**

La unidad de medida será por unidad (Und.)

**3.2.6 VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES**

**3.2.6.1 ESPEJO**

**3.2.6.1.1 ESPEJO INCOLORO, 6mm BISELADO 1"**

**Descripción:**

Se colocará el espejo biselado considerando 1" de bisel en todo el borde tipo chafán. Los espejos deberán ser de e=6mm, en todo el ancho sobre los lavamanos, sin fallas ni deformaciones, colocados directamente sobre el muro, el proveedor usará los aditivos o soportes que se cree conveniente a fin que quede estable el elemento.

**Materiales:**

- Accesorios de fijación.
- Silicona 300ml.
- Espejo cristal incoloro 6mm.

**Equipos:**

- Herramientas manuales.

**Procedimiento de ejecución:**



Rocio G. Cuante Cahuana  
ARQUITECTO  
CAP 23079



EQUIPO DE TRABAJO FUNCIONAL DE  
GESTIÓN DE TECNOLOGÍA EN SALUD.  
www.hma.gob.pe

Av. Miguel Iglesias 968,  
San Juan de Miraflores  
15801



PERÚ

Ministerio  
de Salud

HOSPITAL MARÍA  
AUXILIADORA

DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA  
MUJERES Y HOMBRES

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

En general, serán instalados de acuerdo a indicaciones del fabricante y a las indicaciones en planos, garantizando un anclaje correcto al muro.

**Unidad de medida:**

La unidad de medida es la Unidad (Und).

**3.2.7 PINTURA**

**3.2.7.1 PINTURA LATEX DOS MANOS EN MURO EXISTENTE**

**3.2.7.2 PINTURA LATEX DOS MANOS EN TECHO EXISTENTE**

**Descripción:**

Se refiere al acabado final de las paredes, techo y elementos estructurales verticales, así como los derrames de los vanos, con pintura látex lavable como medio de protección contra los agentes destructivos del clima y el tiempo. Permite lograr superficies lisas, limpias y luminosas.

Los trabajos terminados como tarrajeos, pisos, zócalos, contrazócalos, cristales, etc. deberán ser debidamente protegidos durante el proceso de pintado.

**Materiales:**

LJA

AGUA

IMPRIMANTE

PINTURA LATEX ANTIBACTERIAL

**Equipos:**

HERRAMIENTAS MANUALES

ANDAMIO METÁLICO

**Método de Ejecución:**

**PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE**

**Superficies nuevas**

- Esperar 30 días después del tarrajeo, antes de pintar. Eliminar residuos del tarrajeo con lija al agua # 80. Aplicar dos manos de Imprimante. Dejar secar 4 horas entre manos y aplicar la pintura látex lavable u óleo mate según el ambiente a pintar.

**Acabado liso (sólo interiores)**

- Aplicar con plancha metálica de tarrajeo, capas delgadas de Pasta fina para muros. Dejar secar una hora entre capa y capa, lijar gradualmente con lijas al agua # 180 hasta # 320 y eliminar el polvo producido. Luego, aplicar la pintura látex en el ambiente.

**MÉTODOS DE APLICACIÓN**

Brocha, rodillo o pistola.

**TIEMPOS DE SECADO (ASTM D1640)**

Al tacto: 30 – 60 minutos a 25°C

Al tacto duro: 4 horas a 25°C.

Repintado mínimo: 4 horas a 25°C .

**PROCEDIMIENTO DE APLICACIÓN**

1. La superficie a pintar debe estar libre de suciedad, grasa, aceite, pintura suelta, humedad y cualquier otro material extraño.



Rocio G. Cuente Cahuana

ARQUITECTO

C.P. 22079

EQUIPO DE TRABAJO FUNCIONAL DE  
GESTIÓN DE TECNOLOGÍA EN SALUD.  
www.hma.gob.pe

Av. Miguel Iglesias 968,  
San Juan de Miraflores  
15801







PERÚ

Ministerio  
de Salud

HOSPITAL MARIA  
AUXILIADORA

DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA  
MUJERES Y HOMBRES

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

46

2. La brocha, rodillo o pistola a usar, se deben encontrar en buen estado.
3. Destape el envase de la pintura y mediante una paleta agítela hasta homogeneizarla.
4. Agregue agua potable hasta que la pintura se pueda aplicar sin defectos. Así, para la 1ra mano use un máximo de 1 volumen de agua por 6 volúmenes de pintura.
5. Aplique una capa delgada y uniforme, no recargar demasiado.
6. Después de 4 horas de secado, aplique la otra mano. Para la 2da mano use un máximo de 1 volumen de agua por 8 volúmenes de pintura.
7. La superficie pintada puede lavarse después de 3 semanas de aplicación con jabón y agua.

#### Típos de pinturas

La aplicación de la pintura se hará de acuerdo a lo estipulado en el cuadro de acabados y los colores serán los escogidos entre la inspección y el área usuaria del Hospital.

#### Unidad de Medida:

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

### 3.2.8 VARIOS

#### 3.2.8.1 LIMPIEZA PERMANENTE Y FINAL

##### Descripción:

Corresponde a los trabajos de limpieza que debe efectuarse durante todo el transcurso de la obra y al final eliminando especialmente desperdicios.

##### Equipos:

HERRAMIENTAS MANUALES

##### Método de Ejecución:

El proceso se refiere a mantener la limpieza durante la ejecución y al final de la misma, para el normal desarrollo de las labores propias de la obra.

##### Unidad de Medida:

La unidad de medida es el Global (Glb)

### 2.9 OTROS

#### 2.9.1 DISPENSADOR DE PAPEL DE HIGIENICO, E-7 (cand. 3)

#### 2.9.2 DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA, H-10 (cand. 1)

#### 2.9.3 DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO DE ACERO INOX. H-4 (cand. 1)

#### 2.9.4 JABONERA PARA DUCHA, H-5 (cand. 2)

##### Descripción

Comprende los trabajos correspondientes al suministro y colocación de los accesorios de fijación y accesorios in situ que estarán determinados dentro de los planos de Arquitectura, los objetos serán de acero inox. O similar. La contratista se regirá según las consideraciones del Anexo 2 de la NTS 119 MINS/DGIEM y conforme a lo descrito por el inspector del hospital.

##### Equipos:

HERRAMIENTAS MANUALES

##### Método de Ejecución:

El proceso se refiere a mantener la limpieza durante la ejecución y al final de la misma, para el normal desarrollo de las labores propias de la obra.



Rocío G. Cuanje Cahuana  
ARQUITECTO  
CAP 23079

EQUIPO DE TRABAJO FUNCIONAL DE  
GESTIÓN DE TECNOLOGÍA EN SALUD.  
www.hma.gob.pe

Av. Miguel Iglesias 968,  
San Juan de Miraflores  
15801





PERÚ

Ministerio  
de Salud

HOSPITAL MARIA  
AUXILIADORA

DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA  
MUJERES Y HOMBRES

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

**Unidad de Medida:**

La unidad de Medida es la Unidad (Und).

**2.9.5 LETRERO IDENTIFICADO PARA BAÑO**

**Descripción:**

Comprende el suministro e instalación de los letreros identificativos para el servicio higiénico de hombres de material Celtex blanco con vinil auto adhesivo para el baño de pacientes a intervenir, el letrero estará ubicado en el centro de la puerta a 1.50m desde el nivel de piso terminado, Las dimensiones se regirán acorde al plano de detalle específico.



**Materiales:**

- Celtex blanco de 3mm (0.30x0.30) y aplicación de vinil autoadhesivo negro, cortado con plotter de alta precisión.
- cinta de doble pegamento

**Equipos:**

HERRAMIENTAS MANUALES

**Unidad de Medida:**

Unidad (und)

**3. INSTALACIONES SANITARIAS**

**3.1 TRABAJOS PRELIMINARES**

**3.1.1 TRAZO Y REPLANTEO**

**DESCRIPCIÓN:**

Considera los trabajos necesarios para la ubicación de la red de agua y desagüe, con la ubicación de puntos referenciales topográficos, que permitirán efectuar el trazo de las instalaciones proyectadas y mantener los alineamientos indicados en los planos. Incluye además los trabajos de campo y gabinete necesarios para la elaboración de los planos y/o croquis y demás documentos de replanteo al final del servicio.

**MATERIALES**

Se utilizará herramientas complementarias, pintura para las señalizaciones respectivas.

**UNIDAD DE MEDIDA**

La Unidad de Medida es el Metro (m).

**3.1.2 CORTE EN LOSA PARA INSTALACION DE TUBERIAS, INC. RESANE**



Rocío G. Cahuana  
ARQUITECTO  
CAP 23079



EQUIPO DE TRABAJO FUNCIONAL DE  
GESTIÓN DE TECNOLOGÍA EN SALUD.  
www.hma.gob.pe

Av. Miguel Iglesias 968,  
San Juan de Miraflores  
15801



PERÚ

Ministerio  
de Salud

HOSPITAL MARIA  
AUXILIADORA

DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA  
MUJERES Y HOMBRES

45

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

#### DESCRIPCIÓN:

Considera los trabajos de el corte en piso para pasar las tuberías de desagüe y ventilación, este corte se ejecutará según lo indicado en el plano de desague, una vez ejecutado el corte, se procederá a sellar el mismo con mortero de concreto. Se tendrá especial cuidado en la ubicación, en caso se dañarán instalaciones existentes, el contratista se hará responsable de la reposición de estas.

#### HERRAMIENTAS

- amoladora
- Herramientas manuales

#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es el global (gib).

### 3.1:3 PASES DE MURO, INC RESANE

#### DESCRIPCIÓN:

Considera los trabajos de perforación de muro para pasar las tuberías agua, desagüe y ventilación, para alimentar al ambiente donde se desarrolla este proyecto, una vez ejecutado el pase, se procederá a sellar el mismo con mortero de concreto.

#### HERRAMIENTAS

- Martillo percutor
- Herramientas manuales

#### UNIDAD DE MEDIDA

La Unidad de Medida es la unidad (und).

### 3.2 APARATOS SANITARIOS

#### 3.2.1 INODORO DE LOZA VITRIFICADA CON TANQUE BAJO

#### DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende el suministro e instalación de un inodoro de dos piezas, de losa vitrificada color blanco, esmalte de alta resistencia, consumo de agua de 4.8 litros, jet directo en la poza para la acción del sifón de máxima eficiencia con una sola descarga, con válvulas de accionamiento de manija.

#### ACCESORIOS

- Inodoro
- Asiento de aro redondo y tapa para inodoro, con bisagras convencionales de plástico para baños.
- Desagüe: Trampa incorporada con descarga al piso, a 0.30 m. de la pared.
- Montaje: Irán montados en anillo de cera y fijados al piso mediante tirafones protegidos con capuchones de loza.

#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida será por Unidad (und), la cual deberá de ser de primera calidad y deberá estar aprobada previa a la instalación.



Rocio G. Olante Cahuana  
ARQUITECTO  
CAP 23079

#### 3.2.2 LAVATORIO CERAMICA VITRIFICADA 18" X 13" INC. ACCESORIOS

EQUIPO DE TRABAJO FUNCIONAL DE  
GESTIÓN DE TECNOLOGÍA EN SALUD.  
www.hma.gob.pe

Av. Miguel Iglesias 968,  
San Juan de Miraflores  
15801





PERÚ

Ministerio  
de Salud

HOSPITAL MARÍA  
AUXILIADORA

DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA  
MUJERES Y HOMBRES

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

**DESCRIPCIÓN:**

El proveedor deberá suministrar e instalar un lavatorio tipo ancón o similar de loza de color blanco, cuyas características son: cerámica vitrificada por proceso de horno de alta temperatura, de acabado porcelanizado con fino brillo, con rebosadero para desalojo de agua sin desbordamiento, con agujeros insinuados que permiten utilizar llaves simples, con esmalte de alta resistencia y larga vida.

**CARACTERÍSTICAS:**

Sujeción: Sujetado a la pared con uñas de sujeción de F°F° y pedestal de loza vitrificada del mismo color que el lavatorio.

Dimensiones:

Ancho : 45.5 cm

Fondo : 33 cm

Alto : 81.5 cm

**COLOCACIÓN:**

Se colocarán en la ubicación indicada en los planos.

**REQUERIMIENTO BÁSICO PARA LA INSTALACIÓN**

- Tubos de abasto de ½"x½"x 30 cm. Con tuerca de metal.
- Un par de uñas de sujeción de F°F°
- Desagüe bronce cromado 1.1/4"
- Trampa "P" bronce cromado de 1.1/4".
- Tapón con cadena
- Silicona anti hongos color blanco.

Entre otros accesorios según se detalle en planos y presupuesto.

**UNIDAD DE MEDIDA:**

La unidad de medida será por Unidad (und)

**3.3 GRIFERIAS**

**3.3.1 MEZCLADORA DE DUCHA DE BRONCE CROMADO**

**DESCRIPCIÓN.**

Comprende el suministro e instalación de mezcladora de ducha 8"y regadera de ABS con rociador y regulador de chorro para agua fría y caliente, todo con acabado cromado. Estos elementos serán de reconocida calidad.

**ACCESORIOS**

- Mezcladora de ducha para agua fría y caliente de bronce cromado
- Regadera de ducha con rociador de bronce cromado con regulador de chorro con canopla cromada.

**UNIDAD DE MEDIDA**

La unidad de medida es por unidad de cada conjunto completo (und.).

**3.3.2 GRIFERÍA PARA LAVATORIO**

**DESCRIPCIÓN:**

Comprende el suministro e instalación de un grifo para lavatorio con cuerpo de bronce macizo cromado pesado y perilla redonda. La ubicación será de acuerdo a lo indicado en los planos de instalaciones sanitarias

**ACCESORIOS:**

- Grifo de bronce cromado y perilla redonda para lavatorio.
- Cinta teflón.



Rocio G. Cahuana  
ARQUITECTO  
CAP 23079

EQUIPO DE TRABAJO FUNCIONAL DE  
GESTIÓN DE TECNOLOGÍA EN SALUD.  
www.hma.gob.pe

Av. Miguel Iglesias 968,  
San Juan de Miraflores  
15801





PERÚ

Ministerio  
de Salud

HOSPITAL MARIA  
AUXILIADORA

DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA  
MUJERES Y HOMBRES

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

44

#### MÉTODO DE MEDICIÓN

La Unidad de medida será por unidad (UND.)

#### 3.3.3 GRIFO DE RIEGO Ø1/2" DE VUELTA

##### DESCRIPCIÓN

Comprende el suministro e instalación de grifería de jardín, pesado, de bronce, con sistema de cierre pistón de asta fija, aireador en el pico, flange de salida en acero sólido niquelado, presión máxima de trabajo 145 PSI.

##### ACCESORIOS

- Grifería con manija de bronce y conexión para manguera, con entrada de 1/2".
- Cinta teflón.

#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida será por Unidad (und)

#### 3.4 AGUA POTABLE

##### 3.4.1 AGUA FRIA Y AGUA CALIENTE

##### 3.4.1.1 SALIDAS AGUA FRIA

##### 3.4.1.1.1 SALIDA Ø 1/2" PARA LAVATORIO

##### DESCRIPCIÓN:

Se entiende por salida o punto de agua fría para el lavatorio a la instalación de las tuberías y accesorios desde la derivación de la red principal de distribución en el interior del baño, hasta el lavatorio, serán de PVC, con terminación en codo de bronce.

La salida de agua irá a 0.55 m sobre el NPT en el muro y deberá ser taponado provisionalmente. El tapón se instalará inmediatamente después de terminada la salida y permanecerá colocado hasta el momento de instalarse el lavatorio.

Las posiciones de la salida para el lavatorio se encuentran indicada en los planos.

##### INSTALACIÓN:

- Los ramales en los baños y demás servicios irán empotrados en muros y pisos.
- En el primer caso la tubería y accesorios deberán instalarse dentro de una canaleta practicada en el muro en bruto, cuya profundidad deberá ser la estrictamente necesaria para que el tubo quede cubierto por el acabado.
- En el segundo caso la tubería irá dentro del falso piso.
- Todos los tubos deberán ser instalados antes de dar el acabado en los muros.
- La salida de agua para el lavatorio contará con una reducción de PVC según se indica en los planos.

##### MATERIALES:

Esta partida contiene mano de Servicio y herramientas. Para la instalación de los accesorios de PVC se seguirán las normas convenidas de trabajo y de acuerdo al tipo de material a utilizarse.

##### UNIDAD DE MEDIDA:

La Unidad de medida será por punto (PTO).

##### 3.4.1.1.2 SALIDA Ø 1/2" PARA DUCHA A.F.



Rocio G. Cahuana  
ARQUITECTO  
CAP 23079

EQUIPO DE TRABAJO FUNCIONAL DE  
GESTIÓN DE TECNOLOGÍA EN SALUD.  
www.hma.goh.pe

Av. Miguel Iglesias 968,  
San Juan de Miraflores  
15801







PERÚ

Ministerio  
de Salud

HOSPITAL MARIA  
AUXILIADORA

DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA  
MUJERES Y HOMBRES

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

#### DESCRIPCIÓN:

Se entiende por salida o punto de agua fría para la ducha a la instalación de las tuberías y accesorios desde la derivación de la red principal de distribución en el interior del baño, hasta la mezcladora o llave de ducha, serán de PVC, con terminación en codo de bronce.

La salida de agua irá a 2.10 m sobre el NPT en el muro y deberá ser taponado provisionalmente. El tapón se instalará inmediatamente después de terminada la salida y permanecerá colocado hasta el momento de instalarse la mezcladora o llave de ducha.

Las posiciones de la salida para la ducha se encuentran indicada en los planos.

#### INSTALACIÓN:

- Los ramales en los baños y demás servicios irán empotrados en muros y pisos.
- En el primer caso la tubería y accesorios deberán instalarse dentro de una canaleta practicada en el muro en bruto, cuya profundidad deberá ser la estrictamente necesaria para que el tubo quede cubierto por el acabado.
- En el segundo caso la tubería irá dentro del falso piso.
- Todos los tubos deberán ser instalados antes de dar el acabado en los muros.
- La salida de agua para la ducha contara con una reducción de PVC según se indica en los planos.

#### MATERIALES:

Esta partida contiene mano de Servicio y herramientas. Para la instalación de los accesorios de PVC se seguirán las normas convenidas de trabajo y de acuerdo al tipo de material a utilizarse.

#### UNIDAD DE MEDIDA:

La Unidad de medida será por punto (PTO).

#### 3.4.1.1.3 SALIDA Ø 1/2" PARA INODORO

#### DESCRIPCIÓN:

Comprende los accesorios desde la derivación de la red principal de distribución en el interior del baño, hasta el inodoro, serán de PVC, incluye tubería de alimentación hasta el punto de agua del inodoro y la cámara de aire, que se extenderá 60 cm sobre el punto de agua, con tee y tapón de fierro galvanizado, todos en diámetro de 1/2".

La salida de agua se encontrará a 0.60m sobre el NPT en el muro y deberá ser taponado provisionalmente. El tapón se instalará inmediatamente después de terminada la salida y permanecerá colocado hasta el momento de instalarse el inodoro.

Las posiciones de la salida para el inodoro se encuentran indicada en los planos (Sistema de Agua Fría).

#### INSTALACIÓN:

- Los ramales en los baños y demás servicios irán empotrados en muros y pisos.
- En el primer caso la tubería y accesorios deberán instalarse dentro de una canaleta practicada en el muro en bruto, cuya profundidad deberá ser la estrictamente necesaria para que el tubo quede cubierto por el acabado.
- En el segundo caso la tubería irá dentro del falso piso.
- Todos los tubos deberán ser instalados antes de dar el acabado en los muros.
- La salida de agua para el inodoro contara con una reducción de PVC según se indica en los planos.

#### MATERIALES:

Esta partida contiene mano de Servicio y herramientas. Para la instalación de los accesorios de PVC se seguirán las normas convenidas de trabajo y de acuerdo al tipo de material a utilizarse.



Rocio G. Cahuana

ARQUITECTA

CNP 65914

EQUIPO DE TRABAJO FUNCIONAL DE  
GESTIÓN DE TECNOLOGÍA EN SALUD.  
www.hma.gob.pe

Av. Miguel Iglesias 968,  
San Juan de Miraflores  
15801





PERU

Ministerio  
de Salud

HOSPITAL MARIA  
AUXILIADORA

DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA  
MUJERES Y HOMBRES

43

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

**UNIDAD DE MEDIDA:**

La Unidad de medida será por punto (PTO).

**3.4.1.1.4 SALIDA Ø ½" GRIFO DE RIEGO**

**DESCRIPCIÓN:**

Comprende los accesorios desde la derivación de la red principal de distribución en el interior del ambiente de lava mopas, hasta el punto designado, serán de PVC, incluye tubería de alimentación hasta el punto de agua del inodoro y la cámara de aire, que se extenderá 60 cm sobre el punto de agua, con tee y tapón de fierro galvanizado, todos en diámetro de 1/2".

La salida de agua se encontrará a 0.60m sobre el NPT en el muro y deberá ser taponado provisionalmente. El tapón se instalará inmediatamente después de terminada la salida y permanecerá colocado hasta el momento de instalarse el inodoro.

Las posiciones de la salida para el inodoro se encuentran indicada en los planos (Sistema de Agua Fría).

**INSTALACIÓN:**

- Los ramales en los baños y demás servicios irán empotrados en muros y pisos.
- En el primer caso la tubería y accesorios deberán instalarse dentro de una canaleta practicada en el muro en bruto, cuya profundidad deberá ser la estrictamente necesaria para que el tubo quede cubierto por el acabado.
- En el segundo caso la tubería irá dentro del falso piso.
- Todos los tubos deberán ser instalados antes de dar el acabado en los muros.
- La salida de agua para el inodoro contará con una reducción de PVC según se indica en los planos.

**MATERIALES:**

Esta partida contiene mano de Servicio y herramientas. Para la instalación de los accesorios de PVC se seguirán las normas convenidas de trabajo y de acuerdo al tipo de material a utilizarse.

**UNIDAD DE MEDIDA:**

La Unidad de medida será por punto (PTO).

**3.4.1.2. TUBERIAS DE DISTRIBUCION AGUA FRIA**

**3.4.1.2.1 TUBERIA PVC CLASE 10 SP P/AGUA FRIA D=1/2"**

**3.4.1.2.2 TUBERIA PVC CLASE 10 SP P/AGUA FRIA D=3/4"**

**3.4.1.2.3 TUBERIA PVC CLASE 10 SP P/AGUA FRIA D=1"**

**DESCRIPCIÓN:**

Comprende el trazo de niveles, suministro y colocación de tuberías, la colocación de accesorios y todos los materiales necesarios para la unión de tuberías de las redes de agua PVC C-10; empotrada, empotrada vertical, adosada vertical y colgada, según diámetro indicado en los planos.

Según indique los planos se empleará tuberías de policloruro de vinilo (PVC) Clase 10, para una presión de trabajo de 150 libras por pulgada cuadrada y las uniones entre tuberías o tubos con accesorios hasta 1.1/2" de diámetro serán roscadas y impermeabilizadas con cinta teflón, no estando permitido usar pabilo con pintura, se realizará con empalme a presión, impermeabilizado con pegamento especial para tubería de PVC.

La unión entre tubos será ejecutada utilizando como impermeabilizante cinta teflón o pegamento especial de primera calidad para tuberías PVC de unión roscada o embone respectivamente, no admitiéndose el uso de pintura de ninguna clase.

Las tuberías y accesorios de PVC para las instalaciones sanitarias de abastecimiento de agua deberán cumplir las Normas Técnicas Nacional vigente. En el caso de la tubería roscada deberá cumplir la norma de fabricación NTP 399.166.



Rocio G. Cahuana  
ARQUITECTO  
CAP 23079

EQUIPO DE TRABAJO FUNCIONAL DE  
GESTIÓN DE TECNOLOGÍA EN SALUD.  
www.hma.gob.pe

Av. Miguel Iglesias 968,  
San Juan de Miraflores  
15801





PERÚ

Ministerio  
de Salud

HOSPITAL MARIA  
AUXILIADORA

DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA  
MUJERES Y HOMBRES  
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

La red general de agua potable se instalará de acuerdo a los trazos, diámetro y longitud indicados en los planos respectivos.

Accesorios de la Red

1. La red de agua estará prevista de las válvulas y accesorios que se muestra en los planos respectivos y especialmente de uniones Universales a fin de permitir su fácil remoción.
2. Los cambios de dirección se harán necesariamente con codos, no permitiéndose por ningún motivo sectores de tubos doblados a la fuerza, asimismo los cambios de diámetro se harán con reducciones.
3. Los accesorios para las redes exteriores e interiores serán de PVC, tipo roscado, Clase 10, debiendo cumplir con la Norma Técnica Nacional vigente.
4. Calidad de los materiales y equipos
5. La presente especificación técnica tiene por objeto definir las condiciones para el diseño, fabricación, pruebas y entrega del suministro de las tuberías y accesorios.
6. Las tuberías y accesorios deben ser diseñados, construidos y probados, con las prescripciones de las últimas normas aplicables de las siguientes organizaciones.

NTP Normas Técnicas Peruanas

RNE Reglamento Nacional de Edificaciones

Toda modificación a lo especificado en estas Normas deberá manifestarse claramente indicando la diferencia entre lo establecido y lo que se propone. Esta modificación en ningún caso será de un nivel técnico inferior a las especificaciones de las Normas indicadas.

**Materiales:**

CINTA TEFLON (12 mm x 10 M)

Tubería PVC CLASE 10 SP P/AGUA FRIA D=1/2"

Tubería PVC CLASE 10 SP P/AGUA FRIA D=3/4"

Tubería PVC CLASE 10 SP P/AGUA FRIA D=1"

HERRAMIENTAS MANUALES

**Método de Ejecución:**

Las redes de agua fría irán empotradas en piso o en muro y serán de PVC clase 10, para una presión de trabajo de 150 lbs/pulg<sup>2</sup>. El trazo será el indicado en los planos. Antes de cubrir las tuberías en muros y pisos se deberán realizar las pruebas de presión.

**UNIDAD DE MEDIDA:**

La unidad de medida será por metro (m).

### 3.4.1.3 TUBERIAS DISTRIBUCION AGUA CALIENTE

#### 3.4.1.3.1 TUBERÍA CPVC P/AGUA CALIENTE D=1/2".

**DESCRIPCIÓN:**

Comprende el trazo de niveles, suministro y colocación de tuberías, la colocación de accesorios y todos los materiales necesarios para la unión de tuberías de las redes de agua CPVC empotrada, empotrada vertical, adosada vertical y colgada, según diámetro indicado en los planos.

Según indique los planos se empleará tuberías de (CPVC), para una presión de trabajo de 150 libras por pulgada cuadrada y las uniones entre tuberías o tubos con accesorios serán roscadas y impermeabilizadas con cinta teflón, no estando permitido usar pabito con pintura, se realizará con empalme a presión, impermeabilizado con pegamento especial para tubería de CPVC.

  
Rocio G. Cahuana  
ARQUITECTO  
CAP 43079

EQUIPO DE TRABAJO FUNCIONAL DE  
GESTION DE TECNOLOGIA EN SALUD,  
www.hma.gob.pe



Av. Miguel Iglesias 968,  
San Juan de Miraflores  
15801



PERÚ

Ministerio  
de Salud

HOSPITAL MARIA  
AUXILIADORA

DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA  
MUJERES Y HOMBRES

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

42

La unión entre tubos será ejecutada utilizando como impermeabilizante cinta teflón o pegamento especial de primera calidad para tuberías CPVC de unión roscada o embone respectivamente, no admitiéndose el uso de pintura de ninguna clase.

Las tuberías y accesorios de CPVC para las instalaciones sanitarias de abastecimiento de agua caliente deberán cumplir las Normas Técnicas Nacional vigente. En el caso de la tubería deberá cumplir la norma de fabricación ASTM-D-2846.

#### Método de Ejecución:

Las redes de agua caliente irán empotradas en piso o en muro y serán de CPVC, para una presión de trabajo de 150 lbs/pulg<sup>2</sup>. El trazo será el indicado en los planos. Antes de cubrir las tuberías en muros y pisos se deberán realizar las pruebas de presión.

#### UNIDAD DE MEDIDA:

La unidad de medida será por metro (m).

#### 3.4.1.4 SALIDAS AGUA CALIENTE

##### 3.4.1.4.1 SALIDA Ø ½" PARA DUCHA A.C.

#### DESCRIPCIÓN:

Se entiende por salida o punto de agua fría para la ducha a la instalación de las tuberías y accesorios desde la derivación de la red principal de distribución en el interior del baño, hasta el brazo de ducha, serán de CPVC, con terminación en codo de bronce.

La salida de agua irá a 2.10 m sobre el NPT en el muro y deberá ser taponado provisionalmente. El tapón se instalará inmediatamente después de terminada la salida y permanecerá colocado hasta el momento de instalarse la mezcladora o llave de ducha. Las posiciones de la salida para la ducha se encuentran indicada en los planos.

#### INSTALACIÓN:

Los ramales en los baños y demás servicios irán empotrados en muros y pisos.

En el primer caso la tubería y accesorios deberán instalarse dentro de una canaleta practicada en el muro en bruto, cuya profundidad deberá ser la estrictamente necesaria para que el tubo quede cubierto por el acabado.

En el segundo caso la tubería irá dentro del falso piso.

Todos los tubos deberán ser instalados antes de dar el acabado en los muros.

La salida de agua para la ducha contará con una reducción de PVC según se indica en los planos.

#### MATERIALES:

Esta partida contiene mano de Servicio y herramientas. Para la instalación de los accesorios de PVC se seguirán las normas convenidas de trabajo y de acuerdo al tipo de material a utilizarse.

#### UNIDAD DE MEDIDA:

La Unidad de medida será por punto (PTO).

#### 3.4.1.5 VALVULAS

##### 3.4.1.5.1 VÁLVULA ESFERICA Ø1" PN 125 PSI INC. U.U.

##### 3.4.1.5.1 VÁLVULA ESFERICA Ø1.1/4" PN 125 PSI INC. U.U.



Rocio G. Quiroga  
ARQUITECTO  
C.P. 23079

EQUIPO DE TRABAJO FUNCIONAL DE  
GESTIÓN DE TECNOLOGÍA EN SALUD.  
www.hma.gob.pe

Av. Miguel Iglesias 968,  
San Juan de Miraflores  
15801





PERÚ

Ministerio  
de Salud

HOSPITAL MARÍA  
AUXILIADORA

DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA  
MUJERES Y HOMBRES  
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

#### DESCRIPCIÓN:

Comprende el suministro y colocación de todos los mecanismos o elementos que cierran o regulan el paso del agua.

El interior de los accesorios y conexiones será totalmente liso y, en el caso de conexiones de bronce, éstas serán del tipo de fundición anti porosa y terminales labrados a máquina.

Las válvulas esféricas serán de 1/4 de vuelta, de bronce pesado, con uniones roscadas, con marca de fábrica en alto relieve y 250 lb/pulg2 de presión de trabajo e irán grabadas en alto relieve en el cuerpo de la válvula.

Toda válvula que tenga que instalarse en el piso, será alojada en caja de albañilería con marco y tapa de Fº.Gº. y/o acondicionada con el mismo material que el piso, cuando este es loseta o similar.

Las válvulas que se instalen en muros irán entre dos uniones universales y estarán alojadas en caja con marcos metálicos de suficiente espacio para facilitar su remoción y desmontaje.

Las válvulas deben ser de reconocida calidad y fabricados de acuerdo a las normas técnicas vigentes.

#### MATERIALES:

CINTA TEFLON (12 mm x 10 M)

UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO ISO 1 1"

NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1"

ADAPTADOR PVC 1" P/ AGUA

VALVULA ESFERICA BRONCE 1" PESADA

UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO ISO 1 1/4"

NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/4"

ADAPTADOR PVC 1 1/4" P/ AGUA

VALVULA ESFERICA BRONCE 1 1/4" PESADA

#### HERRAMIENTAS MANUALES

#### MÉTODO DE CONSTRUCCIÓN:

Para la colocación de las válvulas se tiene que realizar el siguiente procedimiento:

Las válvulas para la interrupción de los servicios deben ubicarse con preferencia en muros, para lo cual la línea debe ser trasladado hasta el muro en la cual se instalara la válvula de control, en este punto se instalarán los accesorios. Para que dicha válvula sea retirada con facilidad en caso de una reparación o avería, estas deben estar ubicados en nichos y protegidas con una caja metálica y instalada entre 02 uniones universales la válvula debe ubicarse a 0.30 m s.n.p.t.

#### UNIDAD DE MEDIDA:

Unidad de medición es por pieza de cada conjunto completo e instalado (PZA).

#### 3.4.1.6 OTROS AGUA

##### 3.4.1.6.1 EMPALME A RED EXISTENTE A.F.

##### 3.4.1.6.2 EMPALME A RED EXISTENTE A.C.



Rocio G. Juanle Cahuana  
ARQUITECTO  
CAP 23079

EQUIPO DE TRABAJO FUNCIONAL DE  
GESTIÓN DE TECNOLOGÍA EN SALUD.  
www.hma.gob.pe

Av. Miguel Iglesias 968,  
San Juan de Miraflores  
15801







PERU

Ministerio  
de Salud

HOSPITAL MARIA  
AUXILIADORA

DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA  
MUJERES Y HOMBRES  
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

41

#### DESCRIPCIÓN:

Considera los trabajos necesarios para el empalme de la red nueva a la red existente, este trabajo se ejecutará en el ducto técnico sanitario donde están instaladas las tuberías montantes.

Para realizar el trabajo se cortará el servicio a los servicios a los cuales suministra agua fría y caliente.

Además se tendrá que instalar accesorios de transición de Fierro galvanizado a polipropileno.

#### MATERIALES Y HERRAMIENTAS

- Equipo de termofusión
- Herramientas manuales

#### UNIDAD DE MEDIDA

La Unidad de Medida es la unidad (und)

#### 3.4.1.6.3 PRUEBA HIDROSTATICA

##### DESCRIPCION:

Será aplicable a todas las tuberías de agua. La prueba consiste en someter a la instalación sanitaria a una presión de 120 lbs/pulg<sup>2</sup> por un lapso de tiempo de 60 minutos sin variación de presión, para lo cual se realiza lo siguiente:

- Colocar tapones en todas las derivaciones de los servicios del tramo a probarse.
- Conectar en una salida, una bomba de agua, que cuente con su correspondiente manómetro que registre la presión en libras.
- Llenar muy lentamente la tubería con agua, a fin de eliminar el aire contenido en ella.
- Bombear agua al interior de la tubería hasta que el manómetro acuse la presión de 120 lbs/pulg<sup>2</sup>.
- Mantener esta presión sin agregar agua por espacio de 60 minutos.
- De constatar que en ese lapso de tiempo ha descendido la presión del manómetro, se procede a revisar toda la instalación hasta encontrarse la falla o fuga de agua.
- Proceder a la reparación metódica de la instalación defectuosa.
- Repetir todas las secuencias anteriores para realizar una nueva prueba.

Las pruebas de la instalación sanitaria pueden ser parciales, pero siempre habrá una prueba general.

#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medición es por metro lineal ejecutado de acuerdo a lo especificado. (m).

#### 3.5 DESAGÜE

##### 3.5.1 SALIDAS DESAGUE

3.5.1.1 SALIDA DE DESAGÜE INODORO EN PVC CP Ø 4"

3.5.1.2 SALIDA DE DESAGÜE DUCHA EN PVC CP Ø 2"

3.5.1.3 SALIDA DE DESAGÜE LAVATORIO EN PVC CP Ø 2"

3.5.1.4 SALIDA DE DESAGÜE LAVAMOPAS EN PVC CP Ø 2"

#### DESCRIPCIÓN:

Se entiende por salida o punto de desagüe a la instalación de la tubería con sus accesorios (tees, codos, reducciones, yees, etc.) desde la salida para los aparatos hasta su encuentro con la tubería de desagüe principal o ramal de desagüe de derivación según sea el caso. (Detalle en plano)



Rocio G. Cuente Caluana  
ARQUITECTO  
CAP 23079

EQUIPO DE TRABAJO FUNCIONAL DE  
GESTIÓN DE TECNOLOGÍA EN SALUD.  
www.hma.gob.pe

Av. Miguel Iglesias 968,  
San Juan de Miraflores  
15801





PERÚ

Ministerio  
de Salud

HOSPITAL MARIA  
AUXILIADORA

DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA  
MUJERES Y HOMBRES  
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

Comprende el suministro e instalación de tuberías y accesorios correspondientes a las salidas de desagüe, las tuberías y accesorios para desagüe en todos los casos será de plástico PVC\_CLASE PESADO peso normal, con uniones de espiga y campana y las uniones se harán con pegamento líquido para plástico y accesorios tipo PVC-CLASE PESADO unión simple presión, según NPT. 399.003:2015, el Pegamento para tuberías de PVC según. NTP 399.090:2002 (versión revisada 2015).

#### Instalación

La red de desagüe dentro de los servicios higiénicos se instalará siguiendo las indicaciones de los planos.

Los ramales en los baños y demás servicios irán empotrados en muros y pisos.

En el primer caso la tubería y accesorios deberán instalarse dentro de una canaleta practicada en el muro en bruto, cuya profundidad deberá ser la estrictamente necesaria para que el tubo quede cubierto por el acabado.

Todos los tubos deberán ser instalados antes de dar el acabado en los muros.

#### Materiales

- Tuberías de PVC clase pesada de 2" y 4" (según el caso)
- Pegamento especial para PVC
- Accesorios complementarios de acuerdo al análisis de precios unitarios.

#### UNIDAD DE MEDIDA:

La Unidad de medida será por unidad (UND).

### 3.5.2 TUBERIAS CONDUCCION

#### 3.5.2.1 TUBERÍA PVC CP DE Ø 2"

#### 3.5.2.2 TUBERÍA PVC CP DE Ø 3"

#### 3.5.2.3 TUBERÍA PVC CP DE Ø 4"

#### DESCRIPCION:

Comprende el trazo de niveles, suministro y colocación de tuberías, la colocación de accesorios y todos los materiales necesarios para la unión de tuberías de las redes de conducción de desagües desde la matriz hasta el punto de descarga en el buzón dentro del Almacén de Farmacia.

#### MATERIALES:

En esta partida se incluyen los materiales:

- Tuberías PVC para desagüe de Clase Pesada NTP:399.003
- Pegamento para PVC NTP:399.090
- Mano de servicio y
- Herramientas manuales

#### MÉTODO DE CONSTRUCCIÓN:

Las tuberías deberán ser instaladas en zanjas ejecutadas para este uso, previamente se ejecutará la partida de cama de arena, y posterior a la instalación se ejecutará el relleno y compactación de la zanja.

La unión de tuberías será mediante embone, y se utilizará pegamento especial para PVC, se tendrá cuidado en el alineamiento de las tuberías, debiendo quedar al eje de la zanja.

#### UNIDAD DE MEDIDA:

La Unidad de medida será por metro (M).

  
Rocio G. Cahuana  
ARQUITECTO  
C.A. 23079

EQUIPO DE TRABAJO FUNCIONAL DE  
GESTIÓN DE TECNOLOGÍA EN SALUD.  
www.hma.gob.pe

Av. Miguel Iglesias 968,  
San Juan de Miraflores  
15801





PERÚ

Ministerio  
de Salud

HOSPITAL MARÍA  
AUXILIADORA

DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA  
MUJERES Y HOMBRES

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

40

### 3.5.3 REGISTRO Y SUMIDEROS

#### 3.05.04.01 REGISTRO DE BRONCE TIPO DADO DE Ø 4"

##### DESCRIPCION

Se entiende así al suministro e instalación de registros de bronce tipo dado, los cuales serán instalados según lo indicado en los planos, serán con tapa roscada e irán instalados en los extremos de las redes de desagüe.

##### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida será la unidad (und).

#### 3.05.04.02 SUMIDERO DE BRONCE DE Ø 2"

##### DESCRIPCION

Se entiende así al suministro e instalación de sumideros de bronce cromado, los cuales serán instalados en las pozas de las duchas, en el unto más bajo del piso terminado

##### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es la unidad(und).

### 3.5.4 OTROS DESAGUE

#### 3.5.4.1 EMPALME A RED EXISTENTE DESAGUE

#### 3.5.4.2 EMPALME A RED EXISTENTE VENTILACION

##### DESCRIPCIÓN:

Considera los trabajos necesarios para el empalme de la red nueva a la montante existente de PVC en el ducto técnico sanitario contiguo al ambiente de trabajo.

Para este trabajo se empalmará a las tuberías existentes de PVC, para lo cual se necesitará "YEE" de PVC en cada caso.

##### MATERIALES Y HERRAMIENTAS

- Herramientas manuales

##### UNIDAD DE MEDIDA

La Unidad de Medida es la unidad (und)

#### 3.5.4.3 PRUEBA DE ESTANQUEIDAD

##### DESCRIPCION

Una vez terminada la instalación de la tubería y antes de proceder al resane de los muros y pisos de los ambientes se realizará la prueba hidráulica de las tuberías y accesorios de PVC instalados.

La prueba se realizará después de haber llenado con agua el tramo con los puntos de salida a probar, siendo la carga de agua para la prueba la producida por una extensión vertical de tubería que permita tener una altura de 0.50 m sobre el punto de salida de desagüe más alto del tramo a probar; para lo cual, se deberá haber taponeado adecuadamente los puntos de salida más bajos. El agua deberá permanecer 24 horas sin que en este tiempo se note descenso del nivel de agua en la extensión vertical de tubería.



Rocío G. Cuarte Cahuana  
ARQUITECTO  
CAP 23079

EQUIPO DE TRABAJO FUNCIONAL DE  
GESTIÓN DE TECNOLOGÍA EN SALUD.  
www.hma.gob.pe

Av. Miguel Iglesias 968,  
San Juan de Miraflores  
15801





PERU

Ministerio  
de Salud

HOSPITAL MARIA  
AUXILIADORA

DECENIO DE LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES PARA  
MUJERES Y HOMBRES  
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

Se recorrerá íntegramente el tramo en prueba, constatando las fallas o fugas que pudieran presentarse en las tuberías y sus uniones, marcándolas y anotándolas para disponer su corrección a fin de someter el tramo a una nueva prueba.

El humedecimiento sin pérdida de agua, no se considera como falla. Solamente una vez constatado el correcto resultado de las pruebas de las tuberías podrá ordenarse el relleno de la zanja y/o la "liberación" del tramo en prueba.

Las pruebas de tuberías podrán efectuarse parcialmente a medida que el trabajo vaya avanzando.

**UNIDAD DE MEDIDA**

metro (m)



EQUIPO DE TRABAJO FUNCIONAL DE  
GESTIÓN DE TECNOLOGÍA EN SALUD.  
[www.hma.gob.pe](http://www.hma.gob.pe)

Av. Miguel Iglesias 968,  
San Juan de Miraflores  
15801

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.



PERÚ

Ministerio  
de Salud

Ministerio de  
de Prestaciones y  
Asignamiento en Salud

Hospital  
María Auxiliadora

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

**"SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LA  
INFRAESTRUCTURA E INTALACIONES DEL 5TO PISO MEDICINA  
GENERAL, ONCOLOGIA Y GINECO SECTORES A Y B"**

**ESPECIFICACIONES TECNICAS**

**INSTALACIONES ELECTRICAS Y COMUNICACIONES**

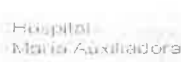


*Luiz*  
LUIS ALBERTO  
SALIZAR GOICOCHEA  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 172755

EQUIPO DE TRABAJO FUNCIONAL DE  
GESTIÓN DE TECNOLOGÍA EN SALUD.  
[www.hma.gob.pe](http://www.hma.gob.pe)

Av. Miguel Iglesias 968, S  
Juan de Miraflores 15801





"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

**"SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LA INFRAESTRUCTURA E  
INTALACIONES DEL 5TO PISO MEDICINA GENERAL, ONCOLOGIA Y GINECO  
SECTORES A Y B"**

**4.INSTALACIONES ELÉCTRICAS**

**4.1.01) RETIRO DE INSTALACIONES EXISTENTES**

**DESCRIPCION**

Se desmontarán todos los artefactos eléctricos, tableros eléctricos, cableado eléctricos.  
Se entregarán mediante un acta de entrega al área de mantenimiento previa coordinación.

**4.1.02) PICADO Y RESANE PARA TOMACORRIENTES ADICIONALES**

Se picará el muro y piso para instalar tuberías PVC SAP y cajas metálicas rectangulares. Luego se resanará.

**DESCRIPCION**

**4.2.01) TABLERO ELECTRICO TA-07 PARA EMPOTRAR**

**4.2.02) TABLERO ELECTRICO TE-07 PARA EMPOTRAR**

**4.2.03) TABLERO ELECTRICO TA-08 PARA EMPOTRAR**

**4.2.04) TABLERO ELECTRICO TE-08 PARA EMPOTRAR**

**DESCRIPCION**

Los componentes serán de tipo médico-industrial, no se permite gama de tipo residencial.  
Será para uso interior, empotrados con construcción a prueba de polvo, goteo y salpicadura de agua, grado de protección IP56, y de uso interior, metálicos, pintado con pintura epoxica para interiores.

**Comprenderá:**

Estructura y puerta en chapa de acero pintada de 1.75mm de espesor, electrosoldados entre sí, paneles posteriores, superiores y laterales en acero de 1.5 mm de espesor. Puerta con bisagras montadas que permiten apertura hacia la izquierda ó hacia la derecha, cerradura tipo DIN de 3 mm estándar, con cierre mediante varillas con 4 puntos de fijación.

**Mandil abisagrado.**

**Acabado:**

La estructura, paneles y puertas tendrán acabado pintado con polvo electrostático, texturado RAL 7035.



EQUIPO DE TRABAJO FUNCIONAL DE  
GESTIÓN DE TECNOLOGÍA EN SALUD.  
[www.hma.gob.pe](http://www.hma.gob.pe)

Av. Miguel Iglesias 968, S  
Juan de Miraflores 15801



PERU

Ministerio  
de Salud

Ministerio  
de Protección y  
Aseguramiento en Salud

Hospital  
Maria Auxiliadora

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

**Barras De Cobre:** Las barras de cobre serán barras de interconexión de 500V, 3 fases, con cobre electrolítico de 99.9 % de conductibilidad de sección rectangular, con resistencia mecánica y térmica capaz de soportar la corriente de choque de la misma magnitud que la correspondiente al interruptor principal.

El proveedor debe entregar carta del suministrador de cobre que cumpla con las exigencias técnicas de conductibilidad y pureza, así como los certificados de calidad de cada lote de cobre.

**Barra De Puesta A Tierra:** En cada tablero a toda su longitud se extenderá una barra de tierra con capacidad mínima igual al 50 % de la capacidad de las barras principales, directamente empernado al gabinete con dos agujeros, una en cada extremo, para conexión al sistema de tierra.

**Interruptores Principales Tipo Caja Moldeada:** Los interruptores tipo Caja moldeada deberán cumplir con la normativa IEC60947-2. El postor deberá presentar los PROTOCOLOS DE PRUEBAS TIPO (TEST REPORT) emitidos por un laboratorio acreditado.

N°	CARACTERÍSTICAS UNIDAD	SOLICITADO
1	Datos Generales Interruptores Caja Moldeada Fijos	
1.1	Norma Fabricación y Pruebas	----- IEC 60947-2
1.2	Tensión nominal (Ue). V	F≤63;415V / F≥125; 690V
1.3	Tensión de aislamiento mínimo (Ui) V	F≤63;500V / F≥125; 800V
1.4	Capacidad de ruptura a 380/400V (Icu), 3 Polos KA	F≤63; 25KA / F≥125; 50KA
1.5	Adjuntar catálogos con Curvas de Operación	Si
1.6	Debe contar con Certificaciones internacionales acreditadas como KEMA, TUV	

**Interruptores Derivados Tipo Riel DIN:** Los interruptores Riel DIN deberán cumplir con la normatividad correspondiente y fabricante reconocido. El postor deberá presentar los PROTOCOLOS DE PRUEBAS TIPO (TEST REPORT) emitidos por un laboratorio acreditado.

Los interruptores Riel DIN deberán indicar su marca grabada en bajo relieve en el cuerpo del mismo.

N°	CARACTERÍSTICAS UNIDAD	SOLICITADO
1	Datos Generales Interruptores Riel Din	
1.1	Norma Fabricación y Pruebas	----- IEC 60898
1.2	Tensión nominal (Ue).220V.	
1.3	Tensión de aislamiento mínimo (Ui) 500V.	



*[Firma]*  
Luis Alberto  
GALLARDO GARCÍA  
INGENIERO ELECTRICISTA  
REG. CIP N° 112756

EQUIPO DE TRABAJO FUNCIONAL DE  
GESTIÓN DE TECNOLOGÍA EN SALUD.  
www.hma.gob.pe

Av. Miguel Iglesias 968, S  
Juan de Miraflores 15801



PERU  
Ministerio  
de Salud

Ministerio  
de Prestaciones y  
Asesoramiento en Salud

Hospital  
María Auxiliadora

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

- 1.4 Tensión de impulso nominal soportada (Uimp) KV 4
- 1.5 Capacidad de ruptura mínima según IEC 60898 a tensión nominal KA6
- 1.6 Número de ciclos mecánicos mínimos A-C 20,000
- 1.7 Curva de disparo según IEC 60898.C
- 1.8 Material de los bornes de contacto cobre estañado
- 1.9 máximas Ax CxB (ancho x altura x profundidad) mm 36x90x80
- 1.10 Material de contacto fijo Aleacion de "plata grafito"
- 1.11 Debe contar con Certificaciones internacionales acreditadas como KEMA o TUVSi
- 1.11 Poseer doble click para el desmontaje con peine conectado
- 1.11 Posibilidad de accesorio de bloqueo.

Modelo IK60N.

#### INTERRUPTORES DIFERENCIALES

##### Generalidades

A fin de dar una adecuada protección al personal que labora en el hospital en especial en sitios húmedos y/o de trabajo en las zonas de cómputo. Se utilizarán interruptores diferenciales de 30mA instantáneo, se instalarán en los tableros y/o equipos, solicitando a los proveedores de las máquinas que deberán venir con la protección diferencial en sus tableros y/o en cajas herméticas junto a los equipos y/o tomacorrientes de fuerza que provean y serán de acuerdo a las siguientes especificaciones.

##### Normas

Cumplirán como mínimo con las exigencias de la norma IEC 61008.

##### Características

Serán del tipo a propia corriente, es decir, el disparo sólo dependerá de la corriente de falla y no de la tensión de alimentación ni de una fuente de energía auxiliar.

Deberán estar protegidos contra los disparos intempestivos debidos a sobretensiones pasajeras (maniobra de aparatos en la red). Nivel de inmunidad: 250 A cresta según onda periódica 8/20 ms.

- a) Sensibilidades I<sub>Δn</sub>: 30 mA
- b) Corrientes nominales I<sub>n</sub>: 15, 25, 40, 63, 80, 100 y 125 A.
- c) Poder de cierre y de corte asignado I<sub>m</sub>: 500 A.
- d) Corriente condicional asignada de cortocircuito I<sub>nc</sub>: 10kA.
- e) Deberán cumplir con la función de seccionamiento de corte plenamente aparente según la norma IEC 947-1-3.



EQUIPO DE TRABAJO FUNCIONAL DE  
GESTIÓN DE TECNOLOGÍA EN SALUD.  
www.hma.gob.pe

Av. Miguel Iglesias 968, S  
Juan de Miraflores 15801



PERU

Ministerio  
de Salud

Viceministerio  
de Prestación y  
Aseguramiento en Salud

Hospital  
María Auxiliadora

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

- f) El número de ciclos Apertura - Cierre será 20000 como mínimo para las maniobras mecánicas y 10000 para maniobras eléctricas. Tensión asignada de empleo: 230-133 V CA (los de 2 polos)
- g) Frecuencia de utilización normal: 60 Hz.
- h) Tensión asignada de aislamiento Ui: 500 V CA.
- i) Debe visualizarse la falla diferencial mediante un indicador mecánico en la cara frontal del dispositivo.
- j) Tropicalización: Ejecución 2 (humedad relativa 95% a 55%C)
- k) Los bordes de conexión serán del tipo túnel para cables flexibles de 25mm<sup>2</sup>
- l) Tipo S.I super inmunizado (carga estabilizada).
- m) Tipo A.C

Marcas SCHNEIDER o similares.

#### 4.3 ARTEFACTOS ELECTRICOS (SUMINISTRO E INSTALACION)

##### 4.3.01) LUMINARIA PANEL LED CUADRADA 60X60 CON MARCO PARA ADOSAR

###### LUMINARIA PANEL LED 40W

- Panel LED cuadrado de 36W
- Flujo luminoso de 4320 lúmenes,
- temperatura de color de 6500K,
- tensión de operación 220V-240V,
- índice de reproducción cromática 80,
- grado de protección IP20,
- vida útil de 50,000 horas.
- Montaje para empotrar y es equivalente a una rejilla de 4 fluorescentes de 18W T8. De 600 x 600 milímetros.
- Modelo Panel LED cuadrado 36W/865.

##### 4.3.02) LUMINARIA PANEL LED RECTANGULAR 120X30 CON MARCO PARA ADOSAR

###### MAYOR A 4000 LUMENES

- Panel LED rectangular de 36W



*[Signature]*  
LUIS ALBERTO  
SALIZAR COCOCHEA  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 172755

EQUIPO DE TRABAJO FUNCIONAL DE  
GESTIÓN DE TECNOLOGÍA EN SALUD.  
www.hma.gob.pe

Av. Miguel Iglesias 968, S  
Juan de Miraflores 15801



PERÚ

Ministerio  
de Salud

Vicerrectoría  
de Planificación y  
Asesoramiento en Salud

Hospital  
María Auxiliadora

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

- con flujo luminoso de 4320 lúmenes,
- temperatura de color de 6500K,
- tensión de operación 220V-240V,
- índice de reproducción cromática 80,
- 5 años de garantía.
- grado de protección IP20, vida útil de 50,000 horas.
- Material de la luminaria de aluminio.
- Material del difusor de poliestireno.
- Montaje para empotrar, de 300 x 1200 milímetros.
- Panel Performance 300x1200.

#### 4.3.03) LUMINARIA REDONDA LED PARA ADOSAR

##### LUMINARIA DOWNLIGHT LED 24W / 865 (PARA ADOSAR)

- Potencia: 24w
- Flujo luminoso: 1800 lum.
- Color de luz: 6500k
- IRC: Mayor a 80
- IP20
- IK02
- 24W/865 2200Lm

#### 4.3.06) LUMINARIA DE EMERGENCIA

- Luminaria de emergencia de 2x6W halógeno con flujo luminoso de 100 lúmenes por faro, tensión de operación de 110 ó 220V, temperatura de color 3000K, autonomía de 300 minutos, batería de plomo-calcio libre de mantenimiento, 10 metros cuadrados de alcance. Aplicación en zonas industriales interiores..

#### 4.3.07) INTERRUPTOR SIMPLE CON PLACA DE ACERO INOXIDABLE

#### 4.3.08) INTERRUPTOR DOBLE CON PLACA DE ACERO INOXIDABLE

Placa:

- Material: acero inoxidable con acabado satinado.
- Incluye 2 pernos para su fijación.



EQUIPO DE TRABAJO FUNCIONAL DE  
GESTIÓN DE TECNOLOGÍA EN SALUD.  
[www.hma.gob.pe](http://www.hma.gob.pe)

Av. Miguel Iglesias 968, S  
Juan de Miraflores 15801





PERÚ

Ministerio  
de Salud

Comité Asesor  
de Planificación y  
Gestión en Salud

Hospital  
María Auxiliadora

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

- Certificación: UL.
- Interruptor:
- Amperaje: 15 A
- Clasificación de CV: 1/2 CV-120 V 2 CV-240 V-277 V
- Color: Blanco
- Conexión a tierra: Conexión a tierra
- Finalización: A presión y lateral Quickwire
- Material de la correa: acero
- Material del actuador: Termoplástico
- Material del cuerpo: Termoplástico
- Máx. Amperaje: 12 A
- Normas y certificaciones: UL/CSA
- Voltaje: 120/277 V

#### 4.3.09) TOMACORRIENTE GRADO HOSPITALARIO COLOR BLANCO

- Receptáculo dúplex/tomacorriente,
- Grado hospitalario para trabajos extrapesados,
- Superficie suave, 15 A, 125 V, Cableado posterior y lateral, NEMA 5-15R,
- dos polos,
- 3 conductores,
- puesta a tierra automática –
- Blanco
- Placa de acero inoxidable.

#### 4.3.10) TOMACORRIENTE TOMA AMERICANA PARA CANALETA

Serán de dos módulos bipolares con tierra del tipo americano color distinto al dado comercial, dados compatible con la canaleta, correctamente aislados. Para 220V – 15 A. El tomacorriente deberá sellar consistentemente con la placa cumpliendo con la Norma Técnica Peruana.

	TOMA ELECTRICA AMERICANA COLOR BLANCO

LUIS ALBERTO  
SALIZAR GONZALEZ  
INGENIERO ELECTRICISTA  
REG. CIP N° 172759



EQUIPO DE TRABAJO FUNCIONAL DE  
GESTIÓN DE TECNOLOGÍA EN SALUD.  
www.hma.gob.pe

Av. Miguel Iglesias 968, S  
Juan de Miraflores 15801



PERÚ

Ministerio  
de Salud

Vice Ministerio  
de Infraestructura y  
Asesoramiento en Salud

Hospital  
María Auxiliadora

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"



#### CARACTERISTICAS TECNICAS

• Voltaje nominal	: 500V
• Grado de protección	: IP40
• Medidas	: 105mmx50mmx1m
• Material	: PVC
• Color	: Blanco
• Características eléctricas	: aislante
	: No conductivo
• Resistencia	: 2J
• Temperatura de servicio	: -5°C a + 60 °C
• Protección	: Contra Choques Mecánicos IK07
• Estándar	: EN 50085-2-1

#### DESCRIPCION

Las cantidad de tomacorrientes serán según planos, todos serán dobles; mediante un marco de 4 módulos.

#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es por unidad (Unid.)

#### 4.4.01) 2-1X4mm<sup>2</sup>+2.5mm<sup>2</sup> LSOH 80°C (TOMACORRIENTE)

#### 4.4.02) 2-1X2.5mm<sup>2</sup>+2.5mm<sup>2</sup> LSOH 80°C (ALUMBRADO)

Todos los conductores para los circuitos derivados para la distribución interior de circuitos, alumbrado, tomacorrientes, equipos de fuerza y tierra de los alimentadores a usarse en la red de distribución eléctrica serán del tipo libre de halógeno.



EQUIPO DE TRABAJO FUNCIONAL DE  
GESTIÓN DE TECNOLOGÍA EN SALUD.  
www.hma.gob.pe

Av. Miguel Iglesias 968, S  
Juan de Miraflores 15801



PERU

Ministerio  
de Salud

Ministerio de  
la Producción y  
Agricultura

Hospital  
Maria Auxiliadora

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

Tiene como características ser no propagadores del incendio, con baja emisión de humos, libre de halógenos y ácidos corrosivos.

TIPO LSOH: Para circuitos derivados de cobre electrolítico recocido, sólido o cableado, aislamiento compuesto de termoplástico no halogenado, temperatura de trabajo hasta 80°C

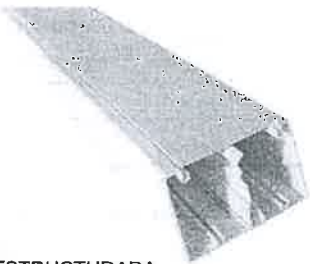
Tensión de servicio 450/750 V.

Norma de Fabricación: NTP 370.252


Alcance: Todo el cableado será nuevo y el antiguo será remplazado.

#### 4.4.03) CANALETA DOBLE COMPARTIMIENTO 10cmx4cm (INCLUYE ACCESORIOS)


02.01.01	CANAleta ESTRUCTURADA PARA DATOS Y ENERGIA
----------	--




CANAleta ESTRUCTURADA  
PARA DATOS Y ENERGIA




SOPORTES PORTA  
CINTILLOS



TAPA DENTADA



TABIQUE DE SEPARACION



*[Firma]*  
LUIS ALBERTO  
SALAZAR GOICOECHEA  
INGENIERO ELECTRICISTA  
R.D. CIP N° 172755

CARACTERISTICAS TECNICAS	
• Voltaje nominal	: 500V
• Grado de protección	: IP40

EQUIPO DE TRABAJO FUNCIONAL DE  
GESTIÓN DE TECNOLOGÍA EN SALUD.  
www.hma.gob.pe

Av. Miguel Iglesias 968, S  
Juan de Miraflores 15801



PERU


Ministerio  
de Salud

Vicerrectorado  
de Prestaciones y  
Asistencia Médica y Salud

Hospital  
María Auxiliadora

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

• Medidas	: 100mmx50mmx2m
• Material	: PVC
• Color	: Blanco RAL 9003
• Características eléctricas	: aislante : No conductivo
• Resistencia	: 2J
• Temperatura de servicio	: -5°C a + 60 °C
• Protección	: Contra Choques Mecánicos IK07
• Estándar	: EN 50085-2-1
DESCRIPCION	
Canaleta estructurada de doble compartimento, para transporte de cables de datos y cables eléctricos, separados por tabique de separación y cerrada por tapa dentada en todos sus tramos; la canaleta deberá permitir sujetar los cables en su interior mediante cintillos en soportes que deben sujetarse a la canaleta. Cada tramo de 1 metro de Canaleta se adosará en muro de concreto mediante el uso de 2 tornillos en tarugos de PVC empotrados.	
UNIDAD DE MEDIDA	
La unidad de medida es por metro (m) x 1 metro	

ANGULO PLANO	
	
CARACTERISTICAS TECNICAS	
• Voltaje nominal	: 500V
• Grado de protección	: IP40
• Medidas	: 105mmx50mmx1m
• Material	: PVC
• Color	: Blanco RAL 9003
• Características eléctricas	: aislante : No conductivo
• Resistencia	: 2J
• Temperatura de servicio	: -5°C a + 60 °C
• Protección	: Contra Choques Mecánicos IK07
• Estándar	: EN 50085-2-1
DESCRIPCION	



EQUIPO DE TRABAJO FUNCIONAL DE  
GESTIÓN DE TECNOLOGÍA EN SALUD.  
[www.hma.gob.pe](http://www.hma.gob.pe)

Av. Miguel Iglesias 968, S  
Juan de Miraflores 15801

39



PERU

Ministerio  
de Salud

Ministerio de Salud  
Servicio de Mantenimiento de la Infraestructura y  
Asesoramiento en Salud

Hospital  
Maria Auxiliadora

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

Los Angulos planos se utilizan en la bajada o subidas del recorrido de canaleta. Se hará uso de Angulos planos en los tramos que se requieran

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es por unidad (Unid.)

ANGULO INTERNO



CARACTERISTICAS TECNICAS

- Voltaje nominal : 500V
- Grado de protección : IP40
- Medidas : 105mmx50mmx1m
- Material : PVC
- Color : Blanco RAL 9003
- Características eléctricas : aislante
- Resistencia : No conductivo
- Temperatura de servicio : 2J
- Protección : -5°C a + 60 °C
- Estándar : Contra Choques Mecánicos IK07
- Estándar : EN 50085-2-1

DESCRIPCION

Los Angulos internos se utilizan en la unión de dos muros. Se hará uso de Angulos internos en donde se requiera.

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es por unidad (Unid.)

DERIVACION EN T



LUIS ALBERTO  
CALIZAR COCCOCHEA  
INGENIERO ELECTRICISTA  
REG. CNP N° 112755

EQUIPO DE TRABAJO FUNCIONAL DE  
GESTIÓN DE TECNOLOGÍA EN SALUD.  
www.hma.gob.pe

Av. Miguel Iglesias 968, S  
Juan de Miraflores 15801



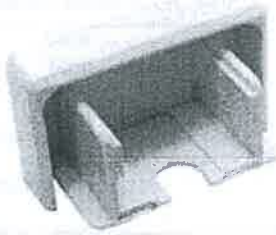
PERÚ Ministerio de Salud

Viceministerio de Producción y Asesoramiento en Salud

Hospital Maria Auxiliadora

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

CARACTERISTICAS TECNICAS	
• Voltaje nominal	: 500V
• Grado de protección	: IP40
• Medidas	: 105mmx50mmx1m
• Material	: PVC
• Color	: Blanco RAL 9003
• Características eléctricas	: aislante : No conductivo
• Resistencia	: 2J
• Temperatura de servicio	: -5°C a + 60 °C
• Protección	: Contra Choques Mecánicos IK07
• Estándar	: EN 50085-2-1
DESCRIPCION	
Las Derivaciones en T se utilizarán en aquellas ocasiones en donde se requiera bifurcación del cableado.	
UNIDAD DE MEDIDA	
La unidad de medida es por unidad (Unid.)	

TAPA EXTREMO	
	
CARACTERISTICAS TECNICAS	
• Voltaje nominal	: 500V
• Grado de protección	: IP40
• Medidas	: 105mmx50mmx1m
• Material	: PVC
• Color	: Blanco RAL 9003
• Características eléctricas	: aislante : No conductivo
• Resistencia	: 2J
• Temperatura de servicio	: -5°C a + 60 °C
• Protección	: Contra Choques Mecánicos IK07
• Estándar	: EN 50085-2-1



EQUIPO DE TRABAJO FUNCIONAL DE  
GESTIÓN DE TECNOLOGÍA EN SALUD.  
[www.hma.gob.pe](http://www.hma.gob.pe)

Av. Miguel Iglesias 968, S  
Juan de Miraflores 15801





PERU


Ministerio  
de Salud

Ministerio de Salud  
Servicio de Mantenimiento de la Infraestructura e Instalación del 5to Piso Medicina General Oncología y Gineco, Sectores A y B

Hospital  
Maria Auxiliadora

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

DESCRIPCION
Se hará uso de Tapas extremo en todos los tramos finales de Canaleta.
UNIDAD DE MEDIDA
La unidad de medida es por unidad (Unid.)

ANGULO EXTERNO


CARACTERISTICAS TECNICAS
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Voltaje nominal : 500V</li> <li>• Grado de protección : IP40</li> <li>• Medidas : 50mm</li> <li>• Material : PVC</li> <li>• Color : Blanco RAL 9003</li> <li>• Características eléctricas : aislante</li> <li>• Resistencia : No conductivo</li> <li>• Temperatura de servicio : 2J</li> <li>• Protección : -5°C a + 60 °C</li> <li>• Estándar : Contra Choques Mecánicos IK07</li> <li>• : EN 50085-2-1</li> </ul>

DESCRIPCION
Se hará uso de ángulos externos en todos los tramos que se requieran.
UNIDAD DE MEDIDA
La unidad de medida es por unidad (Unid.)



*Luiz Alberto Salazar Goicochea*  
LUIS ALBERTO  
SALAZAR GOICOCHEA  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 172755

EQUIPO DE TRABAJO FUNCIONAL DE  
GESTIÓN DE TECNOLOGÍA EN SALUD.  
www.hma.gob.pe

Av. Miguel Iglesias 968, S  
Juan de Miraflores 15801



PERU

Ministerio  
de Salud

Ministerio de  
Protección Civil y  
Atención de Emergencias

Hospital  
Maria Auxiliadora

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

#### 4.5.01) PANTALLA TACTIL SISTEMA ANDROID

Parameters:

1. Panel Type TFT-LCD: 15.6 inch Projected Capacitive Touch Screen
2. Aspect Ratio: 16:9
3. Max. Resolution: 1920 \* 1080
4. Dot Pitch: 0.179 \* 0.179 mm
5. Contrast Ratio: 800:1
6. Brightness (nits): 300 cd/m
7. Display Color (Max): 16.7M
8. Viewing angel: (H/V) 178/178
9. OSD language: English
10. Configuration: CPU RK3288 Quad Core A17 quad core 1.8 RAM: 2G DDR ROM: 16G EMMC Storage
11. Android 8.1
12. Ethernet port: Lan RJ45 port
13. USB port: USB HOST \* 2
14. HDMI 4K Output
15. Input power: 110~240V 50HZ/60HZ 16. Rated power: <50W
16. Assembling: Bracket (Standard)
17. Black Light life : 15,000 hours
18. Operation temperature : 0 - 50 C

#### 4.5.02) LICENCIA PERPETUA CON USO DE SOFTWARE

#### 4.5.03) RECEPTOR TRANSMISOR PARA BIPERS Y DISCOS LOCALIZADORES

#### 4.5.04) UPS MONOFASICO 500W



EQUIPO DE TRABAJO FUNCIONAL DE  
GESTIÓN DE TECNOLOGÍA EN SALUD.  
[www.hma.gob.pe](http://www.hma.gob.pe)

Av. Miguel Iglesias 968, S  
Juan de Miraflores 15801



PERU

Ministerio  
de Salud

Ministerio de  
Planes y  
Aseguramiento en Salud

Hospital  
María Auxiliadora

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

<b>Aspectos generales</b>	
Capacidad	1000VA-500W
Entrada	
Tensión nominal	220V
Margen de tensión	162-268VCA
Frecuencia	45-65Hz (detección automática)
Tipo de enchufe	1 NEMA 5-15P
Salida	
Tensión nominal	220V +/- 10%
Frecuencia	50/60Hz
Estabilidad de frecuencia	+/- 1Hz en modo de batería
Forma de onda	Onda sinusoidal modificada
Numero total de salidas	6 (NEMA 5-15R)
Respaldo total con batería y protección contra sobrecargas	5
Protección exclusiva contra sobretensión	1
Protección para teléfono/módem/fax	RJ-11
Batería	
Tipo y número de baterías	12V 9Ah (1)
Tiempo de autonomía	32min*
Tiempo de recarga	Hasta el 90 % de su capacidad en 6 horas
Regulación de tensión	
Regulación de tensión (120/220V)	220V
Característica de refuerzo (120/220V)	Vin x 1.18
Característica de compensación (120/220V)	Vin x 0.85
Regulación de frecuencia	
Selección de frecuencia automática	SI
Transferencia a línea/batería	
Tiempo de transferencia típico	2-4ms
Transferencia por baja tensión de línea a batería (120/220V)	162VAC
Transferencia por alta tensión de línea a batería (120/220V)	268VAC
Alarmas/Indicadores	
Indicadores visuales	Modo de CA: azul fijo

#### 4.5.05) PULSADOR DE LLAMADA DE 3 BOTONES CON EXTENSION PARA CAMA

Descripción: Pulsador de cama de 3 botones con extension de 1 botón utilizado en clínicas, hospitales y geriátricos. Este pulsador emite una señal inalámbrica que es recibida por un reloj receptor, una pantalla LED o una lámpara luminosa.

Especificaciones técnicas: • Dimensiones: 5.8 cm de ancho, 6.4 cm de largo y 2 cm de alto •

Peso: 95 gramos • Fuente de alimentación: Utiliza una batería de 12V (23AE) • La duración de la batería es de 10,000 pulsaciones • Frecuencia de transmisión 433.500 MHz • Distancia de transmisión hasta 80 mt • Potencia de transmisión: 10 mW • Resistente al agua

#### 4.5.06) SOPORTE ACRILICO DE PARED COLOR BLANCO PARA PULSADOR DE CAMA

#### 4.5.07) LLAMADOR / TIRADOR DE BAÑO RESISTENTE AL AGUA



*[Firma]*  
Luis Alberto  
GALIZAR GOICOECHEA  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 172755

EQUIPO DE TRABAJO FUNCIONAL DE  
GESTIÓN DE TECNOLOGÍA EN SALUD.  
www.hma.gob.pe

Av. Miguel Iglesias 968, S  
Juan de Miraflores 15801



PERÚ

Ministerio  
de Salud

Ministerio  
de Infraestructura y  
Aseguramiento en Salud

Hospital  
María Auxiliadora

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

#### 4.5.08) LAMPARA LED INALABRICA DE 7 COLORES Y AUDIO PERSONALIZADO

Descripción: lampara (luz) receptora inalámbrica, recibe la señal de los pulsadores MMC-2610E1, MMC2610E2, MMC-2610E3 Y MMC-2610E2-MMC-B100. Ilumina hasta con 7 colores diferentes y emite señales sonoras de alerta.

Especificaciones técnicas: • Mide 8.3 cm de ancho, 15.3 cm de largo y 4.5 cm de alto • Peso: 210 gramos • Fuente de alimentación: 220v / 60 HZ • Frecuencia de recepción: 433.500 MHz • Colores: hasta 07 colores • Sonido: 16 diferentes alertas sonoras disponibles y/o audio personalizado

#### 4.5.09) CONFIGURACION DEL SISTEMA Y MONTAJE DE DISPOSITIVOS.

#### 4.5.10) SOPORTE DE PARED PARA TABLET

#### 4.6.01) PRUEBAS ELECTRICAS

##### Resistencia Mínima de Aislamiento:

La resistencia de aislamiento de los tramos de la instalación eléctrica, ubicados entre dos dispositivos de protección contra sobre corriente, o a partir del último dispositivo de protección, desconectado todos los artefactos que consuman corriente, deberá ser no menor de 500 ohms/v (p.e.: 220 K ohms para 220 V). Es decir, la corriente de fuga no deberá ser mayor de 1 mA, a la tensión de 220 V. Si estos tramos tienen una longitud mayor a 100 m., la corriente de fuga se podrá incrementar en 1mA, por cada 100 m. de longitud o fracción adicionales.

##### Pruebas a efectuarse:

Las pruebas a llevarse a cabo, son las siguientes:

- Entre cada uno de los conductores activos y tierra.
- Entre todos los conductores activos.
- Esta prueba se necesita sólo para los conductores situados entre interruptores, dispositivos de protección y otros puntos de 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.
- Las pruebas deberán efectuarse con tensión directa por lo menos igual a la tensión nominal. Para tensiones nominales menores de 500 V (300 V fase - fase), la tensión de pruebas deberá ser por lo menos de 500 V.



EQUIPO DE TRABAJO FUNCIONAL DE  
GESTIÓN DE TECNOLOGÍA EN SALUD.  
www.hma.gob.pe

Av. Miguel Iglesias 968, S  
Juan de Miraflores 15801



PERÚ

Ministerio  
de Salud

Viceministerio  
de Prestaciones y  
Aseguramiento en Salud

Hospital  
María Auxiliadora

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

#### Aplicación del Código Nacional de Electricidad. -

Para todo lo no especificado en el presente capítulo, es válido el Código Nacional de Electricidad en vigencia aprobado por la Dirección General de Electricidad del Ministerio de Energía y Minas.

#### TERMINALES DE COMPRESIÓN (PARA CONEXIONES EN TABLERO ELECTRICO)

Fabricados de cobre electrolítico de excelente conductividad eléctrica. De fácil instalación, usando una llave de boca o un desarmador y no herramientas especiales. Serán del tipo presión. Conectores: Para conectar conductores de calibre 10 mm<sup>2</sup> y mayores. Similar al tipo split-bolt (tipo mordaza).



#### CONECTOR DE EMPALME TIPO RESORTE TR 18-10AWG ( PARA CIRCUITO DE ALUMBRADO Y TOMACORRIENTE)

Conector para entorchado con resorte interno, para empalmes de cables de 4mm<sup>2</sup> – 6mm<sup>2</sup>. Temperatura de operación 105°C



#### 4.7.1) SWITCH CAPA 2 ADMINSTRABLE 1 RU

Características	Descripción
Tipo	Acceso Capa 2 Administrable
Puertos	48 puertos RJ45 10/100/1000BASE-T 4 puertos SFP+: 1/10 GbE
Power Over Ethernet (PoE)	No
Rendimiento	Capacidad de switching (conmutación): 176 Gbps Capacidad de throughput: 98.6 Mpps Latencia 1Gbps: 1.9 µSec Latencia 10Gbps: 1.8 µSec IPv4 Host Table (ARP): 1024



ALBERTO  
GALIZAR GOICOECHEA  
INGENIERO ELECTRICISTA  
REG. CIP N° 172765

EQUIPO DE TRABAJO FUNCIONAL DE  
GESTIÓN DE TECNOLOGÍA EN SALUD.  
www.hma.gob.pe

Av. Miguel Iglesias 968, S  
Juan de Miraflores 15801



PERÚ

Ministerio  
de Salud

Vicepresidencia  
de Infraestructura y  
Aseguramiento de la Salud

Hospital  
Maria Auxiliadora

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

Capacidad tabla MAC	8192
Características CAPA 2	-Soporta VLAN y etiquetado IEEE 802.1Q (4094 VLAN IDs) y 512 VLANs en simultaneo. -RPVST+ -Soporta STP estándar IEEE 802.1D, IEEE 802.1W (RSTP) para una rápida convergencia y IEEE 802.1s (MSTP). -MVRP permite automatizar el aprendizaje y asignar dinámicamente las VLANs. -BPDU -IGMP Controlar y administrar los paquetes multicast en la red de capa 2.
Seguridad	-Listas de control de acceso (ACL) -RADIUS -TACACS+ -Soporta MAC-Based con autenticación de cliente. -Protección de CPU Switch provee protección automática contra tráfico malicioso de red intentando apagar el switch.
Procesador	Como mínimo: Dual Core ARM Cortex A9 1016 MHz
Memoria	Como mínimo: 4GB DDR3
Memoria Flash	Como mínimo: 16 GB eMMC
Montaje y Anclaje	Se monta en un estándar EIA de 19 pulgadas, gabinete de telecomunicaciones. Incluye KIT de montaje: - Montaje superficial horizontal. - Montaje en pared.
Voltaje de alimentación	200-240 VAC

#### 4.7.2) PATCH PANEL 48 PUERTOS DESCARGADO

ESPECIFICACION TECNICA
- Puertos: 48 - Categoría: 6A - Color: Negro - Tipo de Rack: 19" - Unidades Rack: 2UR - Dimensiones: 88.9 x 482.6 x 119.38 mm

#### 4.7.3) ORDENADOR HORIZONTAL 2 RU

ESPECIFICACION TECNICA
- Organizador de cableado de 2RU. - Estructura en acero laminado al frío calibre 1.2mm. - Acabado pintura electrostática con tratamiento antioxidante color negro. - Ducto y Tapa en PVC de alta resistencia 2 RU.



EQUIPO DE TRABAJO FUNCIONAL DE  
GESTIÓN DE TECNOLOGÍA EN SALUD.  
www.hma.gob.pe

Av. Miguel Iglesias 968, S  
Juan de Miraflores 15801





PERÚ

Ministerio  
de Salud

Hospital  
Maria Auxiliadora

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

#### 4.7.4) GABINETE 8 RU

##### ESPECIFICACION TECNICA

- Estructura: Acero Laminado al Frio, 1.20mm de espesor.
- Acabado: Pintura en Color Negro en Polvo Electrostática con Procesamiento Sellado Desoxidante y Fosfatizado al horno.
- Acceso en la parte superior e inferior para el ingreso de cables.
- Perforación superior para la instalación del Kit de Ventilación.
- Puerta Frontal: Centro de Vidrio de 4.00mm de espesor Color Bronce + Chapa .
- Puerta Posterior: Abatible + Chapa Lateral.
- Rejillas Laterales para mayor ventilación.
- Cumple con todas las regulaciones ANSI/EIA RS-310-D, DIN41491, PART1, IEC297, PART7 y GB/T3047.2 - 42.
- Compatible con los estándares EIA de 19 pulgadas y las normas ETSI de telecomunicaciones.

#### 4.8.1) CAJA BLANCA 60X40

##### ESPECIFICACION TECNICA

- Resistencia a las llamas: HB acorde a UL 94
- Autoextinguible : Normas IEC 61084-2-1
- Enlace de sección cruzada: 60 x 40 mm
- Material: ABS + PC

#### 4.8.2) CANALETA BLANCA 60X40MM SIN ADHESIVO ( 2M) ( LADO A Y B)

##### ESPECIFICACION TECNICA

- Enlace de sección cruzada: 60 x 40 mm
- Compartimentación: 1 compartim
- Modo de fijación: Fijado mediante tornillo
- Material: PVC (cloruro de polivinilo)
- Longitud: 2000 mm
- Ancho: 60 mm
- Altura: 40 mm
- Resistencia a las llamas: HB acorde a UL 94, Autoextinguible
- Normas: IEC 61084-2-1
- Resistente al impacto
- Resistencia al aceite
- Lubricante resistente
- Grado de protección IP: IP42

#### 4.8.3) ACCESORIO ANGULO EXTERNO 60X40MM (LADO A Y B)

#### 4.8.4) ACCESORIO ANGULO INTERNO 60X40MM (LADO A Y B)



*Luis Alberto Salazar Gordochea*  
LUIS ALBERTO  
SALAZAR GORDOCHEA  
INGENIERO ELECTRICISTA  
RUC CIP N° 417755

EQUIPO DE TRABAJO FUNCIONAL DE  
GESTIÓN DE TECNOLOGÍA EN SALUD.  
www.hma.gob.pe

Av. Miguel Iglesias 968, S  
Juan de Miraflores 15801



PERU

Ministerio  
de Salud

Ministerio  
de Promoción y  
Atención en Salud

Hospital  
María Auxiliadora

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

4.8.5) ACCESORIO ANGULO PLANO 60X40MM (LADO A Y B)

4.8.6) ACCESORIO DE DERIVACIÓN EN T 60X40MM (LADO A Y B)

4.8.7) ACCESORIO BLANCO TAPA FINAL 60X40MM (LADO A Y B)

**ESPECIFICACION TECNICA**

- Tipo de producto o componente: Esquina externa
- Tono de color: Blanco
- Enlace de sección cruzada: 60 x 40 mm
- Material: ADS + PC
- Resistencia a las llamas: HB acorde a UL 94, Autoextinguible
- Normas: IEC 61084-2-1

4.8.08) CABLE FUTP CAT 6A

4.8.08

CABLE F/UTP CAT 6A



**CARACTERISTICAS TECNICAS**

- Ser cable de par trenzado balanceado blindado (F/UTP) de 4 pares, 100Ω, categoría 6A.
- El cable debe ser tipo no propagador de incendio, libre de halógenos y baja emisión de humos (LS0H), de acuerdo a lo indicado en la RM N° 175-2008-MEM/DM.
- No propagador de incendios según: IEC 60332-3-22 (IEC 60332-3A). Esta característica debe estar indicada en la ficha técnica del producto, emitida por el fabricante con el logo de la marca y debe estar respaldado en una declaración de conformidad firmada por el responsable del laboratorio.
- Baja emisión de humos según: IEC 61034. Esta característica debe estar indicada en la ficha técnica del producto, emitida por el fabricante con el logo de la marca.
- Toxicidad de gases (libres de halógenos) según: IEC 60754-1, IEC 60754-2, IEC 60695-7-2, 3, 50, 51. Esta característica debe estar indicada en la ficha técnica del



EQUIPO DE TRABAJO FUNCIONAL DE  
GESTIÓN DE TECNOLOGÍA EN SALUD.  
www.hma.gob.pe

Av. Miguel Iglesias 968, S  
Juan de Miraflores 15801



PERÚ

Ministerio  
de Salud

Viceministerio  
de Prestaciones y  
Aseguramiento en Salud

Hospital  
María Auxiliadora

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

<p>producto, emitida por el fabricante con el logo de la marca.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Estar construido con 4 pares trenzados calibre # 23 AWG.</li> <li>Los cables deben contar con separador dieléctrico tipo cruz (cruceta) entre pares de forma tal que minimice la interferencia entre pares</li> <li>Contar con código estándar de colores para los pares según se indica en las normas.</li> <li>Cumplir con las pruebas de performance de las normas ANSI/TIA-568-C.2, CENELEC EN 50173 e ISO/IEC 11801 Edición 2.</li> <li>El fabricante o la marca del cable deberá contar con certificación ISO 9001 e ISO 14001.</li> </ul>
DESCRIPCION
El cable F/UTP CAT 6A, recorrerá desde el gabinete rack, por la bandeja hasta los puntos previstos en el ambiente. La pantalla del cable se aterrará en ambos extremos.
UNIDAD DE MEDIDA
Cable F/UTP CAT 6A; La unidad de medida es por metro (m.)

#### 4.8.09) FACE PLATE 1 PUERTO

02.01.07	MARCO DE 2 MODULOS
	
CARACTERISTICAS TECNICAS	
• Voltaje nominal	: 500V
• Grado de protección	: IP40
• Medidas	: 105mmx50mmx1m
• Material	: PVC
• Color	: Blanco RAL 9003



LUIS ALBERTO  
GALIZAR GARCOCHEA  
INGENIERO ELECTRICISTA  
REG. CIP Nº 172753

EQUIPO DE TRABAJO FUNCIONAL DE  
GESTIÓN DE TECNOLOGÍA EN SALUD.  
www.hma.gob.pe

Av. Miguel Iglesias 968, S  
Juan de Miraflores 15801



PERÚ

Ministerio  
de Salud

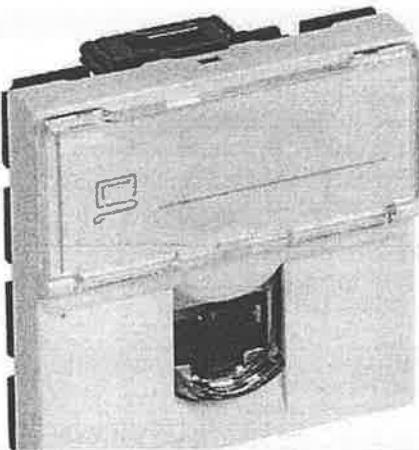
Ministerio  
de Prestaciones y  
Asesoramiento al Salud

Hospital  
Maria Auxiliadora

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

• Características eléctricas	: aislante
	: No conductivo
• Resistencia	: 2J
• Temperatura de servicio	: -5°C a + 60 °C
• Protección	: Contra Choques Mecánicos IK07
• Estándar	: EN 50085-2-1
DESCRIPCION	
Se hará uso de marcos de 2 módulos para las tomas de datos RJ45 en la canaleta de doble compartimento.	
UNIDAD DE MEDIDA	
La unidad de medida es por unidad (Unid.)	

4.8.10) TOMA RJ45 CAT6A

04.08.10	TOMA RJ45 CAT6A
	
CARACTERISTICAS TECNICAS	
• Voltaje nominal	: 500V
• Grado de protección	: IP40
• Medidas	: 105mmx50mmx1m
• Material	: PVC



EQUIPO DE TRABAJO FUNCIONAL DE  
GESTIÓN DE TECNOLOGÍA EN SALUD.  
[www.hma.gob.pe](http://www.hma.gob.pe)

Av. Miguel Iglesias 968, S  
Juan de Miraflores 15801



PERÚ

Ministerio  
de Salud

Vinculación  
de Prestaciones y  
Asesoramiento en Salud

Hospital  
María Auxiliadora

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

• Color	: Blanco RAL 9003
• Características eléctricas	: aislante
	: No conductivo
• Resistencia	: 2J
• Temperatura de servicio	: -5°C a + 60 °C
• Protección	: Contra Choques Mecánicos IK07
• Estándar	: EN 50085-2-1
DESCRIPCION	
Se hará uso de 1 Toma RJ 45 CAT6A por cada puesto de trabajo en la canaleta de doble compartimento; la toma RJ 45 CAT6A se instalarán en la canaleta mediante un marco.	
UNIDAD DE MEDIDA	
La unidad de medida es por unidad (Unid.)	

#### 4.8.11) JACK RJ45 CAT 6A

ESPECIFICACION TECNICA	
-	Calibre Cable: 22 a 24 AWG
-	Colores: Metalizados (blindado 360°)
-	Terminación: IDC 110.
-	Aplicación: 10Base T – 100BaseT – 1000BaseT- 10GBaseT
-	Material Conductor: 8 pines bañados en oro de 50um + punto de conexión a tierra
-	Inserciones/Extracciones: 750 ciclos.

#### 4.8.12) PATCH CORD CAT6A 1 METRO

#### 4.8.13) PATCH CORD CAT6A 2 METRO

ESPECIFICACION TECNICA	
-	Longitud: 1-2 metro.
-	Patch Cord doble terminación.
-	Estandar IEEE 1394.
-	Estandar Industrial LSZH ( Low Smoke Zero Halogen).
-	Rango de Operación: -20 -60°C.
-	RoHS 2-011/65/EU Compliant.



*[Signature]*  
ALBERTO  
BALZAR GONZALEZ  
INGENIERO EN SISTEMAS  
REG. COT Nº 172755

EQUIPO DE TRABAJO FUNCIONAL DE  
GESTIÓN DE TECNOLOGÍA EN SALUD  
www.hma.gob.pe

Av. Miguel Iglesias 968, S  
Juan de Miraflores 15801



PERÚ

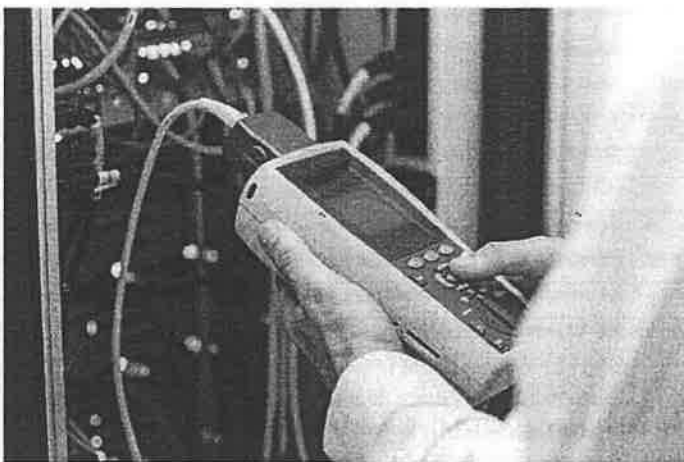
Ministerio  
de Salud

Viceministerio  
de Prestaciones y  
Aseguramiento en Salud

Hospital  
María Auxiliadora

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

#### 4.8.14) CERTIFICACION DEL CABLEADO ESTRUCTURADO

02.01.11	CERTIFICACION DEL CABLEADO ESTRUCTURADO
	
<p align="center"><b>CARACTERISTICAS TECNICAS</b></p> <p>La certificación comprueba que la instalación cumpla con los parámetros específicos por el estándar ANSI/TIA/EIA-568-B.2, y que se describen a continuación:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>MAPA DE CABLEADO:</b> Comprueba que el mapa de cableado coincida con el estándar de comprobación de la instalación realizada.</li> <li>• <b>LONGITUD:</b> La longitud en todos los pares del cable comprobado en función a la medida de propagación, en su retraso y la media del valor NVP. Una estructura de cable de cobre no podrá superar los 99m, y en el caso de FO dependerá del tipo de fibra utilizada.</li> <li>• <b>PERDIDA POR INSERCIÓN:</b> También denominada ATENUACIÓN, comprueba la pérdida de señal de los enlaces por su inserción.</li> <li>• <b>PERDIDA POR PARADIAFONIA:</b> Se especifica como NEXT y mide la interferencia que hace un par sobre otro en el mismo extremo cercano. Comprueba par a par con sus respectivos cercanos esta interferencia o inducción. Se mide en el total de rango de frecuencias</li> <li>• <b>TOTAL, DE PERDIDAS DE PARADIAFONIA:</b> Denominada PSNEXT, realiza una comprobación de cómo le afecta a un par la transmisión de datos combinada por el resto de los pares cercanos, por tanto, se deberá realizar para a par con los 8 pares</li> </ul>	



EQUIPO DE TRABAJO FUNCIONAL DE  
GESTIÓN DE TECNOLOGÍA EN SALUD.  
www.hma.gob.pe

Av. Miguel Iglesias 968, S  
Juan de Miraflores 15801





PERU

Ministerio  
de Salud

Viceministerio  
de Prestaciones y  
Aseguramiento en Salud

Hospital  
María Auxiliadora

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

que componen el cable. Se mide en el total de rango de frecuencias.

- **PERDIDA POR PARADIAFONIA EN EL EXTREMO CERCANO PAR A PAR: FEXT** mide la interferencia que un par de hilos en el extremo lejano causa sobre el par de hilos afectado en ese mismo extremo. ELFEXT mide la intensidad de la para diafonia en el extremo remoto relativa a la señal atenuada que llega al final del cable. Se producen 24 pares de combinaciones posibles que se comprueban.
- **TOTAL DE PERDIDAS POR PARADIAFONIA EN EL EXTREMO CERCANO (PSELFEXT):** El parámetro ELFEXT es un parámetro combinado que combina el efecto del FEXT de tres pares respecto a uno solo, PSELFEXT realizará la suma de todas estas combinaciones.
- **PERDIDA DE RETORNO:** La pérdida de retorno (RETURN LOSS) mide la pérdida total de energía reflectada en cada par de hilos. Se mide en los dos extremos y en cada par, y todo para el total de rango de frecuencias.
- **CERTIFICACIÓN DE RETARDO SESGADO (DELAY SKEW):** Este parámetro muestra la diferencia en el retardo de propagación entre los cuatro pares. El par con el retardo de propagación menor es la referencia 0 del retardo sesgado.
- **CALIBRACIÓN IN SITU:** Es imprescindible realizar la calibración in situ del aparato de medición antes de cada certificación, siguiendo las indicaciones del fabricante.
- **CALIBRACIÓN DEL APARATO:** El aparato cuando se adquiere debe llevar un certificado de calibración realizado en fábrica, el cual nos garantiza que ha sido comprobado en si mismo.

**DOCUMENTACIÓN DE LOS RESULTADOS:** El aparato almacena el resultado de todas las pruebas realizadas y posteriormente pueden ser entregadas al cliente.

#### DESCRIPCION

La certificación del cableado estructurado es un proceso en el que se compara el rendimiento de transmisión de un sistema de cableado instalado con un estándar determinado, empleando un método definido por el estándar para medir dicho rendimiento.

Esta certificación de un sistema de cableado estructurado nos demuestra la calidad de los componentes y de la instalación, es decir, nos dice si cumple con una conectividad y su funcionamiento correcto.

Los puntos de red deben estar testeados y certificados por equipo certificador de red LAN CAT. 6A y se debe realizar en presencia del personal de ETFGTS.

#### UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida es por global (glb.)



*[Signature]*  
LUIS ALBERTO  
SALIZAR GONZALEZ  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. CP Nº 172755

EQUIPO DE TRABAJO FUNCIONAL DE  
GESTIÓN DE TECNOLOGÍA EN SALUD.  
www.hma.gob.pe

Av. Miguel Iglesias 968, S  
Juan de Miraflores 15801



"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

26

## "ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE INSTALACIONES MECANICAS"

### 05. INSTALACIONES MECANICAS

#### 05.01. PICADO, RESANE Y PINTADO DE PARED PARA EMPOTRAMIENTO DE TUBERIAS DE COBRE (BAJADAS).

##### Descripción:

Esta partida hace referencia al picado de pared para el empotramiento de tuberías que bajan desde el techo a cada salida en ambientes donde indique los planos.

##### Materiales:

Arena fina.

Cemento.

##### Equipos:

Herramientas manuales.

##### Unidad de medida:

La unidad de medida estará dada por metro lineal: (m).

##### Condición de pago:

Se realizará de acuerdo a cada unidad de medida donde incluirá mano de obra, materiales, herramientas y equipos.

### 5.01. SISTEMA DE OXIGENO

#### 5.01. PLACA DISS

##### Descripción:

Las Tomas son fabricadas con 7-3/4" [197 mm] de longitud tipo "K" 1/2" [12.7 mm] de diámetro exterior y (3/8" [9.5 mm] nominal) de diámetro interior, el cual es soldado con soldadura de plata. El cuerpo esta construido de una sola pieza de cobre amarillo de 1-5/16" [33 mm] de diámetro. Para los servicios de presión positiva de gas, la toma cuenta con una válvula check primaria y una válvula check secundaria y está graduada a un mínimo de 200 psi [1.379kPa] en caso de que la válvula check principal sea removida para el mantenimiento. El cuerpo de las tomas es específico para cada gas están claramente identificados con una doble clavija indicadora de cada gas en el respectivo módulo identificadorio

Fredy H. Arapa Fernández  
Ingeniero Mecánico Electricista  
C.I.P. 174933

##### Materiales:

##### FUNDENTE PARA SOLDAR

- SOLDADURA ALEACION DE PLATA (44%), COBRE (30%), ZINC (26%)
- VALVULA CHECK DISS-OXIGENO C/PLACA DE SEÑALIZACION

" SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LA INFRAESTRUCTURA E INTALACIONES DEL 5TO PISO MEDICINA GENERAL, ONCOLOGIA Y GINECO SECTORES A Y B "



PERÚ

Ministerio  
de Salud

HOSPITAL MARIA  
AUXILIADORA

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

**Equipos:**

Herramientas manuales.

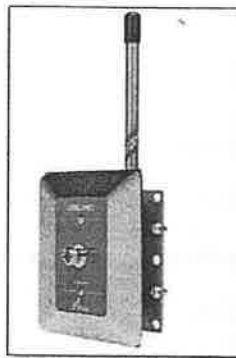
Equipos de corte y soldadura.

**Unidad de medida:**

La unidad de medida estará dada por punto (Pto.)

**Condición de pago:**

Se realizará de acuerdo a cada unidad de medida donde incluirá mano de obra, materiales, herramientas y equipos.



*Imagen Referencial*

**05.02.TUBERIA DE COBRE DE 1/2" TIPO "K" (INCL.INSTLACION MEDIANTE SOLDADURA) Descripción:**

Toda la tubería deberá ser de cobre sin costura. Corresponderá al tipo "K" para armado con fittings del tipo "solder" y de la denominación "hard temper", conocida como "rígida".

**FITTINGS**

Todos los fittings para conectar la tubería deberán ser de cobre forjado o fundido hecho especialmente para conexiones soldadas.

**ALEACIÓN DE SOLDAR**

Toda la aleación de soldar utilizada en la ejecución de las juntas será una aleación de 45 % plata, 30% de Cobre y 25% de Zinc u otra que tenga equivalente punto de fusión y propiedades físicas.

**Características:**

Fredy H. Acosta Fernández  
Ingeniero Mecánico Electricista

" SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LA INFRAESTRUCTURA E INTALACIONES DEL 5TO PISO MEDICINA GENERAL, ONCOLOGIA Y GINECO SECTORES A Y B "



PERU

Ministerio  
de Salud

HOSPITAL MARIA  
AUXILIADORA

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

• Rango de Fusión	Sólido 663 °C Líquido 743 °C
• Temperatura de Trabajo	743 – 843°C
• Método de calentamiento	Soplete, Horno, Inducción
• Resistencia a la Tracción	48.5 Kg/mm2 (69000PSI)
• Elongación en 2"	20%
• Composición química	Ag, Cu, Zn

#### **FUNDENTE**

Deberá utilizarse fundente similar al "Handy Flux" fabricado por Handy & Harman Company. Esta absolutamente prohibido usar mezcla de bórax y alcohol.

#### **Materiales:**

- FUNDENTE PARA SOLDAR
- SOLDADURA ALEACION PLATA (44%), COBRE (30%), ZINC (26%)
- OXIGENO Y ACETILENO
- TUBO DE COBRE TIPO K Ø 1/2" x 6M
- TUBO DE COBRE TIPO K Ø 3/4" x 6M

#### **Equipos:**

##### **HERRAMIENTAS MANUALES**

##### **EQUIPO DE CORTE Y SOLDADURA**

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

La unidad de medida estará dada por metro lineal (m).

#### **Condición de pago:**

El pago se hará por METRO instalado al precio unitario definido en el presupuesto, y previa aprobación del supervisor quien velará por su correcta ejecución en obra, el precio incluye el pago por materiales, mano de obra, equipos, herramientas y cualquier imprevisto necesario para la correcta instalación.

#### **05.02. 17 VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE 1/2"**

#### **Descripción:**

Las válvulas para derivaciones deberán ser de bronce, con doble sello de Buna-N o teflón, que sean adecuadas para una presión mínima de 300 psig y non-shock.

La esfera será de bronce cromado que sella en ambas direcciones cuando cierra. El diseño de la válvula permite abrir o cerrar, completamente, requiriendo, únicamente, un cuarto de vuelta de su manubrio.

Cada válvula se instalará acompañada de una unión universal de cobre, tipo solder.  
Fredy H. Rodríguez  
Ingeniero Mecánico Electricista  
C.I.P. 174933

" SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LA INFRAESTRUCTURA E INTALACIONES DEL 5TO PISO MEDICINA GENERAL,  
ONCOLOGIA Y GINECO SECTORES A Y B "



PERÚ

Ministerio  
de Salud

HOSPITAL MARÍA  
AUXILIADORA

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

Todas las válvulas llevarán entorchadas en la manija, con alambre galvanizado N° 14, discos de identificación de aluminio de 3 cms de diámetro, que llevarán números estampados.

**Materiales:**

- CINTA TEFLON
- VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE 1/2"

**Equipos:**

HERRAMIENTAS MANUALES.

**Unidad de medida:**

La unidad de medida estará dada por unidades (und).

**Condición de pago:**

El pago se hará por unidad instalada al precio unitario definido en el presupuesto, y previa aprobación del supervisor quien velará por su correcta ejecución en obra, el precio incluye el pago por materiales, mano de obra, equipos, herramientas y cualquier imprevisto necesario para la correcta instalación.

  
Freddy B. Arapa Fernández  
Ingeniero Mecánico Electricista  
C.I.P. 174933

HOSPITAL MARIA AUXILIADORA - BASES INTEGRADAS  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA E INSTALACION DEL 5TO PISO MEDICINA  
GENERAL ONCOLOGIA Y GINECO, SECTORES A y B

20

METRADO GENERAL DE TRABAJOS PRELIMINARES								
"SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LA INFRAESTRUCTURA E INSTALACIONES DEL 5TO PISO MEDICINA GENERAL, ONCOLOGIA Y GINECO SECTORES A Y B"								
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	MEDIDAS				METRADO
				LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	
1.00	TRABAJOS PROVISIONALES, PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD							
1.01	TRABAJOS PRELIMINARES							
	MOVILIZACION Y DESMOV. DE EQUIPO	g/b	1.00					1.00
1.02	SEGURIDAD Y SALUD							
	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	g/b	3.00					1.00
	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	g/b	1.00					1.00
1.03	RETIRADO, REMOCION Y DESMONTAJE							
	DESMONTAJE DE PUERTAS EXISTENTES	und	37.00					37.00
	DESMONTAJE DE MAMPARAS EXISTENTES	und	3.00					3.00
	DESMONTAJE DE VENTANAS EXISTENTES (V1, V2, V3, V4, V5)	m2						
	ventana 01		22.00	0.77		1.20	0.92	81.31
	ventana 02		4.00	3.60		1.46	5.16	21.02
	ventana 03		4.00	5.60		1.46	8.18	32.70
	ventana 04		2.00	5.68		1.46	8.29	16.59
	ventana 05		3.00	2.40		1.46	3.50	10.51
	DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS	g/b	3.00					1.00
	REMOCION DE LAVATORIO DE CONCRETO	g/b	1.00					1.00
	REMOCION DE POZO DE CONCRETO h=0.10CM	g/b	1.00					1.00
	PICADO DE MURO PARA COLOCACION DE PORCELANATO h=1.15	ml					343.97	343.97
	sala A-512		1.00	16.19			16.19	
	sala A-513		1.00	16.58			16.58	
	sala A-517		1.00	23.40			23.40	
	sala A-518		1.00	23.40			23.40	
	sala A-519		1.00	16.18			16.18	
	sala A-526		1.00	21.25			21.25	
	sala 506		1.00	21.22			21.22	
	sala 508		1.00	23.40			23.40	
	sala 509		1.00	23.40			23.40	
	sala 510		1.00	23.40			23.40	
	sala 511		1.00	18.40			18.40	
	sala 541		1.00	21.55			21.55	
	sala 527		1.00	23.40			23.40	
	sala 526		1.00	23.40			23.40	
	sala 525		1.00	23.40			23.40	
	sala 524		1.00	23.40			23.40	
	RETIRO DE ZOCALO DE CERAMICO EXISTENTE h=1.30m	ml	1.00					211.29
	pasadizo			39.61			39.61	
	pasadizo			67.25			67.25	
	pasadizo			61.90			61.90	
	jefatura de enfermeras 529			6.35			6.35	
	ss.hh A-512			4.95			4.95	
	ss.hh A-516			4.95			4.95	
	secretaria de jefatura de medicina			3.74			3.74	
	ss.hh 536			5.80			5.80	
	chata 537			5.80			5.80	
	ambiente sucio 543			5.54			5.54	
	ss.hh 522			5.40			5.40	
	RETIRO DE VINIL EXISTENTE EN PISO	m2					441.96	441.96
	sala A-512						16.89	
	sala A-515						18.75	
	sala A-517						33.41	
	sala A-518						33.41	
	sala A-519						12.86	
	sala A-526						26.73	
	sala 506						16.98	
	sala 508						33.41	
	sala 509						33.41	
	sala 510						33.41	
	sala 513						19.21	
	sala 541						26.85	
	sala 527						33.41	
	sala 526						33.41	
	sala 525						33.41	
	sala 524						33.41	
	RETIRO DE PISO TERRAZO Y CERAMICO EXISTENTE	m2					270.60	270.60
	pasadizo A						72.02	
	sala A-500						82.91	
	star de enfermeras -A						21.38	
	pasadizo						213.16	
	hall de ascensor						10.56	
	reposteria 535						13.43	
	star de enfermeras 536						17.49	
	area de chata 537						1.71	
	ss.hh-536						2.61	
	ss.hh A-513						2.29	
	ss.hh A-518						2.29	
	area A-5000, A-5008, A-500C						33.19	
	jefatura de enfermeras 529						7.02	
	ss.hh 531, 530						5.00	
	vestidor de tecnicos 523						12.86	
	aliviados 521 y ss.hh 522						27.12	
	ambiente limpio 540-539						12.72	
	DESMONTAJE DE CONTRAZOCALO DE MADERA EXISTENTE	g/b	1.00					1.00


**Rocio G. Cahuana**  
 ARQUITECTO  
 CAP/23079





HOSPITAL MARIA AUXILIADORA - BASES INTEGRADAS  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA E INSTALACION DEL 5TO PISO MEDICINA  
GENERAL ONCOLOGIA Y GINECO, SECTORES A y B

DESMONTE DE MUÉLLES ALTOS Y BAJOS	g/h	1.00				1.00
1.04 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	g/h	1.00			1.00	1.00
2.00 ARQUITECTURA						
2.01 MUROS Y TABIQUES						
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DRYWALL, PLACA DE YESO RH 1/2", DOBLE CARA.	m2					35.50
A-500D, A-500C		3.85	2.88	16.85		16.85
A-500D, A-500B		1.91	2.88	5.50		5.02
jefatura de enfermeras		4.90	2.88	14.11		13.63
ventana				-0.48		
ventana				-0.48		
2.02 REVOQUES Y REVESTIMIENTOS						
TARRAJEO MURO PARA PORCELANATO	m2					274.68
pasadizo		39.61	1.30			51.49
pasadizo		67.25	1.30			87.43
pasadizo		61.90	1.30			80.47
jefatura de enfermeras 529		6.35	1.30			8.26
ss hh A-513		4.95	1.30			6.44
ss hh A-516		4.95	1.30			6.44
secretaria de jefatura de medicina		3.74	1.30			4.86
ss hh 536		5.80	1.30			7.54
chata 537		5.80	1.30			7.54
ambiente sucio 543		5.54	1.30			7.20
ss hh 522		5.40	1.30			7.02
2.03 CIELORRASOS						
FALSO CIELORRASO						
FALSO CIELO RASO CON BALDOSAS DE VINIL 60 X 60CM ACÚSTICAS INC. ELEMENTO DE SUSPENSIÓN.	m2					58.62
ss hh A-520	1.00			18.84		18.84
ss hh 528	1.00			18.84		18.84
ss hh 517	1.00			20.94		20.94
2.04 PISOS Y PAVIMENTOS						
PISO PORCELANATO 60x60cm PEI 4, ANTIDESLIZANTE INTERIORES						697.12
pasadizo A						72.02
estar de enfermeras A						21.38
pasadizo						214.16
hall de ascensor						10.56
repostería 535						13.43
estar de enfermeras 538						17.49
area de chata 537						2.71
ss hh 536						2.61
ss hh A-513						2.29
ss hh A-516						2.29
area A-500D, A-500B, A-500C, A-500A						63.38
jefatura de enfermeras 529						7.02
ss hh 531 530						5.00
vestidor de técnicos 523						12.86
aislados 521 y ss hh 522						22.12
sala A-512						18.89
sala A-515						19.75
sala A-517						33.41
sala A-518						33.41
sala A-519						12.86
sala A-526						26.73
sala 506						16.98
sala 508						33.41
sala 509						33.41
sala 510						33.41
sala 513						19.21
sala 541						26.85
sala 527						33.41
sala 529						33.41
sala 525						33.41
sala 524						33.41
2.5 ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS						
ZOCALOS						
ZOCALO DE PORCELANATO 60x60cm BORDE RECTO, INC. RODON DE PVC	m2					694.41
pasadizo	1.00	39.61	1.30			51.49
pasadizo	1.00	67.25	1.30			87.43
pasadizo	1.00	61.90	1.30			80.47
jefatura de enfermeras 529	1.00	6.35	1.30			8.26
ss hh A-513	1.00	4.95	1.30			6.44
ss hh A-516	1.00	4.95	1.30			6.44
secretaria de jefatura de medicina	1.00	3.74	1.30			4.86
ss hh 536	1.00	5.80	1.30			7.54
chata 537	1.00	5.80	2.10			12.18
ambiente sucio 543	1.00	5.54	1.30			7.20
ss hh 522	1.00	5.40	1.30			7.02
sala A-512	1.00	18.19	1.15			20.92
sala A-515	1.00	18.58	1.15			21.37
sala A-517	1.00	23.40	1.15			26.91
sala A-518	1.00	23.40	1.15			26.91
sala A-519	1.00	16.18	1.15			18.61
sala A-526	1.00	21.25	1.15			24.44
sala 506	1.00	21.22	1.15			24.40
sala 508	1.00	23.40	1.15			26.91
sala 509	1.00	23.40	1.15			26.91

Ing. G. Carante Cahuana  
CTO



sala 510	3.00	28.40	1.15	26.51
sala 513	3.00	28.40	1.15	26.51
sala 541	3.00	21.55	1.15	24.78
sala 527	3.00	28.40	1.15	26.51
sala 526	3.00	28.40	1.15	26.51
sala 529		24.98	1.15	27.23
sala 525	3.00	28.40	1.15	26.51
sala 524	3.00	28.40	1.15	26.51
<b>2.06 CONTRAZOCALOS</b>				
CONTRAZOCALO SANITARIO DE FRRAZO PULIDO, H 10cm	ml			582.14
pasadizo		39.61		39.61
pasadizo		67.25		67.25
pasadizo		61.90		61.90
jefatura de enfermeras 529		6.35		6.35
ss.hh A-513		4.95		4.95
ss.hh A-518		4.95		4.95
AREA A-5000, A-5008, A-500C, A-500A		47.27		47.27
secretaria de jefatura de medicina		3.74		3.74
residencia 535		15.01		15.01
ss.hh 538		5.80		5.80
chala 537		5.80		5.80
ambiente sucio 543		5.54		5.54
ss.hh 522		5.40		5.40
sala A-512		18.19		18.19
sala A-515		18.58		18.58
sala A-517		23.40		23.40
sala A-518		23.40		23.40
sala A-526		21.25		21.25
sala 508		23.40		23.40
sala 509		23.40		23.40
sala 510		23.40		23.40
sala 513		18.40		18.40
sala 541		21.55		21.55
sala 527		23.40		23.40
sala 526		23.40		23.40
sala 525		23.40		23.40
sala 524		23.40		23.40
<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAZOCALO DE PORCELANATO EXTRA FORTE (Junta 2mm) h= (0.10cm)</b>				
ml				52.38
sala 506		21.22		21.22
sala 523		14.98		14.98
sala A-519		16.18		16.18
<b>2.07 CARPINTERIA DE MADERA</b>				
<b>PUERTAS</b>				
PUERTA CON MARCO DE CEDRO, CONTRAPLACADA MDF DE 1 HOJA y 2 HOJAS INC. PLANCHAS DE ACERO INOXIDABLE, CERRAJERIA, ACCESORIOS Y VISOR	und			
p-01, 1.20 CON VISOR		32.00		32.00
p-01, 1.21 SIN VISOR		4.00		4.00
p-02, 0.90		5.00		5.00
p-03, 1.00		9.00		9.00
p-04, 0.80		5.00		5.00
p-05, 0.60		4.00		4.00
p-06, 1.60 CON VISOR		4.00		4.00
<b>2.08 VIDRIOS CRISTALES Y SEMANALES</b>				
SISTEMA DE VIDRIO PIVOT TEMPLADO 8MM - V-1 (0.75 X 1.20)	und	88.00	0.75	1.20
SISTEMA DE VIDRIO PIVOT TEMPLADO 8MM - V-2 (1.10 X 2.60)		4.00	3.60	1.10
SISTEMA DE VIDRIO PIVOT TEMPLADO 8MM - V-3 (5.60 X 1.10)		4.00	5.60	1.10
SISTEMA DE VIDRIO PIVOT PAVONADO TEMPLADO 8MM - V-4 (5.60 X 1.10)		2.00	5.68	1.10
SISTEMA DE VIDRIO CORREDIZO PAVONADO TEMPLADO 8MM - V-5 (2.40 X 1.46)		3.00	2.40	1.46
SISTEMA DE VIDRIO CORREDIZO PAVONADO TEMPLADO 8MM - V-6 (1.20 X 0.40)		2.00	1.20	0.40
MAMPARA INC. VIDRIO TEMPLADO DE 8MM INC. CERRAJERIA Y ACCESORIOS, PUERTA CORREDIZA Y BATIENTE, M-01	und	1.00		
MAMPARA INC. VIDRIO TEMPLADO DE 8MM INC. CERRAJERIA Y ACCESORIOS, PUERTA BATIENTE, M-02	und	1.00		
MAMPARA CON PUERTAS BATIENTES INC. VIDRIO TEMPLADO DE 8MM INC. CERRAJERIA Y ACCESORIOS	und			
puerta de 2.40x2.88 M-04		1.00		1.00
puerta de 2.60x2.88 M-05		1.00		1.00
<b>2.09 PINTURA EN PARED</b>				
PINTURA OLEO MATE 2 MANOS	m2			1,139.04
pasadizo A		58.80	2.88	169.34
			puerta	-27.30
			ventana	-28.99
pasadizo E		67.25	2.88	193.68
			puerta	-39.90
			ventana	-27.72
pasadizo I		61.90	2.88	178.27


**Rocio G. Cahuana**  
 ARQUITECTA  
 CIP 44075


 HOSPITAL MARIA AUXILIADORA  
 DIRECCION GENERAL

HOSPITAL MARIA AUXILIADORA - BASES INTEGRADAS  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA E INSTALACION DEL 5TO PISO MEDICINA  
GENERAL ONCOLOGIA Y GINECO, SECTORES A y B

				puerta	-13.02	
				ventana	-71.63	
	Jefatura de enfermeras 529		6.35	2.88	18.29	18.29
	ss.hh A-513		1.95	1.73	8.56	7.48
				ventana	-1.10	
	ss.hh A-516		8.95	1.73	8.56	7.45
				ventana	-1.11	
	secretaria de jefatura de medicina		6.18	2.88	17.60	17.60
	ss.hh 536		5.80	1.73	10.03	10.03
	chata 537		5.80	1.73	10.03	10.03
	ambiente curso 548		5.54	1.73	9.58	
	ss.hh 522		3.40	1.73	8.34	8.65
				ventana	-0.69	
	sala A- 512		18.19	1.73	31.47	28.53
				ventana	-3.97	
				puerta	0.93	
	sala A- 515		18.58	1.73	32.14	29.48
				ventana	-3.98	
				puerta	1.32	
	sala A- 517		23.40	1.73	40.48	37.21
				ventana	-4.20	
				puerta	0.93	
	sala A- 518		23.40	1.73	40.48	37.21
				ventana	-4.20	
				puerta	0.93	
	sala A- 519		16.18	2.88	16.18	14.57
				ventana	-2.54	
				puerta	0.93	
	sala A- 526		21.25	1.73	36.76	33.37
				ventana	-4.32	
				puerta	0.93	
	sala 506		21.22	2.88	61.11	59.21
				ventana	-4.00	
	sala 508		23.40	1.73	40.48	34.69
				ventana	-6.72	
				puerta	0.93	
	sala 509		23.40	1.73	40.48	34.69
				ventana	-6.72	
				puerta	0.93	
	sala 510		23.40	1.73	40.48	35.08
				ventana	-6.72	
				puerta	1.32	
	sala 513		18.40	2.88	52.99	50.05
				ventana	-3.87	
				puerta	0.93	
	sala 541		21.55	2.88	62.06	60.38
				ventana	-4.32	
				puerta	2.64	
	sala 527		23.40	1.73	40.48	34.69
				ventana	-6.72	
				puerta	0.93	
	sala 526		23.40	1.73	40.48	34.69
				ventana	-6.72	
				puerta	0.93	
	sala 525		23.40	1.73	40.48	34.69
				ventana	-6.72	
				puerta	0.93	
	sala 524		23.40	1.73	40.48	34.69
				ventana	-6.72	
				puerta	0.93	
	area A- 500D, A-500B, A-500C y 500A		47.27	2.88	136.14	128.37
				ventana	-0.96	
				ventana	-6.81	
<b>2.10 PINTURA EN TECHO</b>						<b>732.47</b>
	pasadizo A	m2			72.02	72.02
	sala A- 500				33.91	33.91
	star de enfermeras A				21.38	21.38
	pasadizo				213.16	213.16
	hall de ascensor				10.56	10.56
	reposteria 535				13.63	13.63
	star de enfermeras 538				17.49	17.49
	area de chata 537				2.71	2.71
	ss.hh -536				2.61	2.61
	ss.hh A-513				2.25	2.29
	ss.hh A-516				2.29	2.29
	area A- 500D, A-500B, A-500C				65.82	65.82
	jefatura de enfermeras 529				7.02	7.02
	ss.hh 531, 530				5.00	5.00
	vestidor de tecnicos 523				12.86	12.86
	aislados 521 y ss.hh 522				22.12	22.12
	sala A- 512				18.89	18.89
	sala A- 515				19.75	19.75
	sala A- 517				33.41	33.41
	sala A- 518				33.41	33.41
	sala A- 519				12.86	12.86
	sala A- 526				26.73	26.73
	sala 506				16.96	16.96
	sala 508				33.41	33.41
	sala 509				33.41	33.41
	sala 510				33.41	33.41
	sala 513				19.21	19.21
	sala 541				26.85	26.85
	sala 527				33.41	33.41



Rocio G. Cuanta Cahuana  
ARQUITECTO  
CA-23079



HOSPITAL MARIA AUXILIADORA - BASES INTEGRADAS  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA E INSTALACION DEL 5TO PISO MEDICINA  
GENERAL ONCOLOGIA Y GINECO, SECTORES A y B

18

								33.41	33.41
								33.41	33.41
								33.41	33.41
<b>2.31 OTROS</b>									
MUEBLERIA DE MELAMINE INC. Cerrajería, jaladores y accesorios	g/b								
mueble tipo -01, 2.00m MUEBLE ALTO Y BAJO		4.00						4.00	4.00
mueble tipo -02, 5.70 APROX X 1.80MAPROX		1.00						1.00	1.00
mueble tipo -03, 3.50aprox X 1.80aprox		1.00						1.00	1.00
mueble tipo -04, 2.44aprox mueble alto y bajo		1.00						1.00	1.00
mueble tipo -05, 6.00aprox X 0.60aprox		1.00						1.00	1.00
mueble tipo -06, 5.70 aprox X 1.80Maprox		1.00						1.00	1.00
mueble tipo -07, 0.90 aprox X 0.60aprox		3.00						3.00	3.00
mueble tipo -08, 3.50aprox X 1.80aprox		1.00						1.00	1.00
mueble tipo -09, 5.00 aprox mueble alto y bajo		1.00						1.00	1.00
mueble tipo -10, 2.40 aprox mueble alto y bajo		1.00						1.00	1.00
mueble tipo -11, 3.82aprox X 0.60aprox		1.00						1.00	1.00
mueble tipo -12, 3.81 aprox X 0.60aprox		1.00						1.00	1.00
mueble tipo -13, 5.80aprox X 0.60aprox		1.00						1.00	1.00
mueble tipo -14, 2.25 aprox X 0.60aprox		1.00						1.00	1.00
mueble de ropería 1.75m aprox X 1.80m aprox		1.00						1.00	1.00
mantenimiento de mueble alto y bajo de repostería 535 inc. Cerrajería y jaladores		1.00						1.00	1.00
OVALUN DE LOSA VITRIFICADA CON PEDESTAL INCLU.TUBOS DE ABASTO, TUBO DE DESAGUE, TRAMPA P	und	15.00							15.00
CORTINAS ROLLERS INCLU.ACESORIOS V-1	und								
cortinas inc. Accesorios V-1		81.00							81.00
cortinas inc. Accesorios V-2		4.00							4.00
cortinas inc. Accesorios V-3		4.00							4.00
ESPEJO INCOLORO 6 mm BISELADO 1"	und	21.00							21.00
SISTEMA CORREDIZO CON RIELES CORREDERAS DE 1" PERFILES DE ALUMINIO, CORTINAS USARÁN GARRUCHAS, RIELES, O TUBOS	und	4.00							4.00
PERFIL DE ACERO INOXIDABLE PARA PUERTAS 1.20 inc. Accesorios	und	32.00							32.00
IDENTIFICATIVOS TIPO BANDERA PARA LAS SALAS DE ONCOLOGIA	und	45.00							45.00
IDENTIFICATIVOS TIPO ADOSADO PARA LAS SALAS DE ONCOLOGIA	und	45.00							45.00
PORTANOMBRES DE ACRILICO TRANSPARENTE INC.ACESORIOS	und	66.00							66.00
DESMONTE Y MANTENIMIENTO DE LAVACHATAS INC. PRUEBAS Y CAMBIO DE ACCESORIOS	und	1.00							1.00
<b>2.13 VARIOS, LIMPIEZA</b>									
LIMPIEZA PERMANENTE Y FINAL	g/b	1.00							1.00
<b>3.00 OTRAS ACTIVIDADES</b>									
<b>3.01 TRABAJOS PROVISIONALES, PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD</b>									
TRABAJOS PROVISIONALES	g/b								
TRANSPORTE DE MATERIALES AL SERVICIO		1.00							1.00
DESMONTE	und	3.00							3.00
DESMONTE DE INODOROS EXISTENTE	g/b	1.00							1.00
DESMONTE DE DIVISIONES PARA INODOROS EXISTENTES	g/b	1.00							1.00
DESMONTE DE PUERTAS DE DUCHAS	g/b	1.00							1.00
DESMONTE DE LAVAMANOS EXISTENTE	und	2.00							2.00
REMOCCIONES									
REMOCCION DE TABIQUE EXISTENTE EN DUCHA	m2								6.91
TABICQUERIA PARA DUCHAS EXISTENTES	m2	2.00	1.57			2.20			6.91
REMOCCION DE ZOCALO EXISTENTE	m2								53.21
PERIMETRO GENERAL		1.00	20.00			1.50			30.00
DUCHAS		1.00	10.29			2.20			22.64
DUCHAS PARTE SUPERIOR		2.00	1.59			0.18			0.57
REMOCCION DE PISO EXISTENTE	m2								17.75
PISO DUCHAS		2.00	1.45	0.85					2.47
PISO CENTRAL		1.00	5.90	1.35					7.97
PISO INODOROS		1.00	2.65	1.45					3.84
PISO LAVADEROS		1.00	3.43	0.85					2.92
SARDIÑALES DE DUCHAS		2.00	0.70	0.40					0.56
REMOCCION DE LAVAMOPAS EXISTENTE									
REMOCCION DE LAVAMOPAS	g/b	1.00							1.00
ELIMINACION DE ESCOMBROS Y REMANENTES									
ELIMINACION Y MOVILIZACION DE MATERIAL PROCEDENTE DE REMOCCIONES	g/b	1.00							1.00
<b>3.02 ARQUITECTURA</b>									
MUROS Y TABIQUES									
TABICQUERIA DE LADRILLO KING KONG ARCILLA 18H AFAR. SOGA	m2								13.93
TABICQUERIA PARA DUCHAS DIVISIONES	m2	2.00	1.60			2.20			7.04
TABIQUE PARA INODOROS	m2	1.00	2.60			1.00			2.60
TABICQUERIA PARA LAVATORIOS	m2	1.00	3.43			1.25			4.25
REVOQUES Y REVESTIMIENTOS									
TARRAJEO PRIMARIO EN TABICQUERIA	m2								35.51
TARRAJEO PRIMARIO EN DUCHAS	m2	1.00	10.30			2.20			22.66
TARRAJEO POSTERIOR EN INODOROS	m2	1.00	2.60			2.20			5.72
TARRAJEO PRIMARIO EN LAVATORIO	m2	1.00	3.41			1.30			4.43
DERRIAMES GENERALES	m2	1.00	15.00			0.18			2.70
ENCOFRADO									
ENCOFRADO PARA LAVAMOPAS	g/b	1.00							1.00
PISOS Y PAVIMENTOS									
PISO PORCELANATO 60x60cm PEI 4, ANTIDSLIZANTE INTERIORES	m2								17.75
PISO INODOROS	m2	1.00	2.65	1.45					3.64
PISO DUCHAS	m2	2.00	1.45	0.85					2.92
PISO LAVADEROS	m2	1.00	3.43	0.85					2.92

Rocio G. Cuatrecasas  
ARQUITECTO  
CAP 23079





HOSPITAL MARIA AUXILIADORA - BASES INTEGRADAS  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA E INSTALACION DEL 5TO PISO MEDICINA  
GENERAL ONCOLOGIA Y GINECO, SECTORES A y B

PIEDO CENTRAL	m2	1.00	5.50	1.35			7.57
REFESTRADO DE SARDINEL	m2	2.00	0.70	0.40			0.56
SARDINEL DE CONCRETO PARA DUCHAS	m2						3.44
SARDINEL DE DUCHAS	m2	1.00	3.44				3.44
ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS	m2						
ZOCALOS	m2						
ZOCALO DE PORCELANATO 60x60cm BORDE RECTO	m2						44.26
DUCHAS E INODOROS	m2	1.00	14.40		2.10		20.20
MURTE HORIZONTAL EN INODORO	m2	1.00	2.60	0.12			0.31
LAVATEIRO Y PERIMETRO GENERAL	m2	1.00	11.24		1.15		12.93
MURTE HORIZONTAL EN LAVATEIRO	m2	1.00	3.43	0.12			0.41
DISCORTO DE VENTANA	m2	1.00	0.58		0.84		0.52
DETALLES GENERALES	m2	1.00	6.42		0.18		1.16
CONTRAZOCALOS	m2						
CONTRAZOCALO SANITARIO DE TERRAZO PULIDO EN OBRA 11.10cm	m2	1.00	18.93				18.93
CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA	m2						
VENTANAS	und						
MANTENIMIENTO DE VENTANA EXISTENTE 1.00x1.50m	und	1.00					1.00
DIVISIONES	m2						
DIVISION DE ALUMINIO PARA INODOROS	m2						12.21
DIVISIONES DE CERRAMIENTO PARA INODOROS (X-X)	m2	1.00	2.65		2.20		5.83
DIVISIONES DE CERRAMIENTO PARA INODOROS (Y-Y)	m2	2.00	1.45		2.20		6.38
PUERTA DE ALUMINIO PARA DUCHAS	und						
DIVISIONES DE CERRAMIENTO PARA DUCHAS (X-X)	und	2.00					2.00
PASAMANOS	und						
PASAMANO DE APOYO PARA INODORO, H-12a O SIMILAR	und	2.00					2.00
PASAMANO DE APOYO PARA DUCHAS, H-12 O SIMILAR	und	2.00					2.00
VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES	und						
ESPEJO	und	1.00					1.00
ESPEJO INODORO 6mm BISELADO 1"	und						
PINTURA	m2						
PINTURA LATEX DOS MANOS EN MURO EXISTENTE	m2						25.72
PERIMETRO LAVATEIRO Y PERIMETRO GENERAL	m2	1.00	11.24		1.60	17.98	17.98
PERIMETRO DE DUCHAS E INODOROS	m2	1.00	14.45		0.67	9.68	9.68
DISCO PUERTA	m2	-1.00	0.80		0.83	0.66	-0.66
DISCO VENTANA	m2	-1.00	0.58		1.31	1.28	-1.28
PINTURA LATEX DOS MANOS EN TECHO EXISTENTE	m2						19.94
TECHO ZONA LAVATEIRO	m2	1.00	3.60	0.97			3.49
TECHO ZONA INODOROS Y DUCHAS	m2	1.00	5.90	1.65			9.74
TECHO PARTE CENTRAL	m2	1.00	4.63	1.45			6.71
VAROS	und						
LIMPIEZA PERMANENTE Y FINAL DE OBRA	und	1.00					1.00
OTROS	und						
DISPENSADOR DE PAPEL DE HIGIENO, E-7 O SIMILAR	und	3.00					3.00
DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA, H-10 O SIMILAR	und	1.00					1.00
DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO DE ACERO INOX	und	1.00					1.00
JANITORIA PARA DUCHA, H-3 O SIMILAR	und	2.00					2.00
LETRERO IDENTIFICATIVO PARA BAÑO	und	1.00					1.00
3.00 INSTALACIONES SANITARIAS	und						
TRABAJOS PRELIMINARES	und						
Trazo y replanteo	m	8.00					8.00
Corte en losa para instalacion de tuberias, inc resaca	und	1.00					1.00
Paño en muro, inc resaca	und	2.00					2.00
APARATOS SANITARIOS	und						
Inodoro c/ lavap. losa vivificada inc accesorios	und	3.00					3.00
Lavatorio ceramica vitrificada 20" X 18" inc Accesorios	und	2.00					2.00
GRIFERIAS	und						
Meccladora para ducha, inc regadera	und	1.00					1.00
Grifera para lavatorio	und	2.00					2.00
Grifo de riego 3/4"	und	1.00					1.00
AGUA POTABLE	und						
AGUA FRIA Y AGUA CALIENTE	und						
SALIDAS AGUA FRIA	und						
Salidas 3/4" para lavatorio	und	2.00					2.00
Salidas 3/4" para ducha A.F.	und	2.00					2.00
Salidas 3/4" para inodoro	und	3.00					3.00
Salida 3/4" para grifo de riego	und	1.00					1.00
TUBERIAS DISTRIBUCION AGUA FRIA	und						
Tuberia PVC CLASE 10 SP P/AGUA FRIA D=1/2"	m	5.00					5.00
Tuberia PVC CLASE 10 SP P/AGUA FRIA D=3/4"	m	3.50					3.50
Tuberia PVC CLASE 10 SP P/AGUA FRIA D=1"	m	6.00					6.00
TUBERIAS DISTRIBUCION AGUA CALIENTE	und						
Tubo CPVC p/agua caliente D=1/2"	m	2.70					2.70
SALIDAS AGUA CALIENTE	und						
Salidas 3/4" para ducha A.C.	und	2.00					2.00
VALVULAS	und						
Valvula estatica 3/4" PN 125 PSI inc. U.U.	und	1.00					1.00
Valvula estatica 3/4" PN 125 PSI inc. U.U.	und	1.00					1.00
OTROS AGUA	und						
Empalme a red existente A.F.	und	1.00					1.00
Empalme a red existente A.C.	und	1.00					1.00
Proteccion hidrostatica	m	16.50					16.50
DESAGUE	und						
SALIDAS	und						
Salida para inodoro	und	3.00					3.00
Salida para ducha	und	2.00					2.00
Salida para lavatorio	und	2.00					2.00
Salida para lavapropas	und	1.00					1.00
TUBERIAS DISTRIBUCION	und						
Tuberia PVC CP 3/4"	m	2.00					2.00
Tuberia PVC CP 1/2"	m	1.50					1.50
Tuberia PVC CP 3/4"	m	2.00					2.00
REGISTROS Y SUMIDOROS	und						

Roberto G. Cahuana  
ARQUITECTO  
CAP 23079



HOSPITAL MARIA AUXILIADORA - BASES INTEGRADAS  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA E INSTALACION DEL 5TO PISO MEDICINA  
GENERAL ONCOLOGIA Y GINECO, SECTORES A y B

17

Registro bronce tipo dado 64	und	1.00				1.00
Sumidero bronce cromado de piso D2	und	2.00				2.00
OTROS DESAGÜE						
Empuje a red existente desague	und	1.00				1.00
Empuje a red existente ventilacion	und	1.00				1.00
Arreglo en techo ss 120-517	m2	1.00			20.94	20.94
<b>4 INSTALACIONES ELECTRICAS</b>						
<b>LADO A</b>						
<b>4.1 OBRAS PRELIMINARES</b>						
RETIRO DE INSTALACIONES EXISTENTES	Glb	1.00				1.00
PICADO Y RESANF PARA TOMACORRIENTES ADICIONALES	Glb	1.00				1.00
<b>4.2 TABLEROS ELECTRICOS (SUMINISTRO E INSTALACION)</b>						
TABLERO ELECTRICO TA-07	und	1.00				1.00
TABLERO ELECTRICO TE-07	und	1.00				1.00
TABLERO ELECTRICO TA-08	und	1.00				1.00
TABLERO ELECTRICO TE-08	und	1.00				1.00
<b>4.3 ARTEFACTOS ELECTRICOS (SUMINISTRO E INSTALACION)</b>						
PANEL CUADRADO LED 40W 4000LM ADOSADO	und	34.00				34.00
PANEL RECTANGULAR LED 40W 4000LM ADOSADO	und	31.00				31.00
DOWNLIGHT LED 24W	und	17.00				17.00
BRAQUETE PARA LUZ POLICIA	und	10.00				10.00
LUMINARIA TIPO CABECERO	und	46.00				46.00
LUMINARIA DE EMERGENCIA 40W	und	1.00				1.00
INTERRUPTOR DE ALUMBRADO SIMPLE	und	19.00				19.00
INTERRUPTOR DE ALUMBRADO DOBLE	und	19.00				19.00
TOMACORRIENTE HOSPITALARIO	und	130.00				130.00
TOMACORRIENTE TOMA AMERICANA PARA CANALETA	und	11.00				11.00
<b>4.4 CABLEADO ELECTRICO</b>						
CABLE 2X4mm2 LSOH+2 5mm2 LSOH (TOMACORRIENTE)	ml	500.00				500.00
CABLE 2X2 5mm2 LSOH+2 5mm2 LSOH (ALUMBRADO)	ml	475.00				475.00
CANALETA DOBLE COMPARTIMIENTO 10cmx4cm (INCLUYE ACCESORIOS)	ml	22.00				22.00
TUBERIA PVC SAP 3/4"	und	120.00				120.00
CAJAS DE FG RECTANGULARES	und	143.00				143.00
<b>4.5 LLAMADA DE ENFERMERAS</b>						
PANTALLA TACTIL SISTEMA ANDROID	und	1.00				1.00
LICENCIA PERPETUA CON USO DE SOFTWARE	und	1.00				1.00
RECEPTOR TRANSMISOR PARA RIFERS Y DISCOS LOCALIZADORES	und	1.00				1.00
UPS MONOFASICO 500W	und	1.00				1.00
PULSADOR DE LLAMADA DE 3 BOTONES CON EXTENSION PARA CAMA	und	56.00				56.00
SOPORTE ACRILICO DE PARED COLOR BLANCO PARA PULSADOR DE CAMA	und	56.00				56.00
LLAMADOR / TIRADOR DE BAÑO RESISTENTE AL AGUA	und	8.00				8.00
LAMPARA LED INALAMBICA DE 7 COLORES Y AUDIO PERSONALIZADO	und	10.00				10.00
CONFIGURACION DEL SISTEMA Y MONTAJE DE DISPOSITIVOS	glb	1.00				1.00
SOPORTE DE ESCRITORIO PARA TABLET	glb	1.00				1.00
PILAS N-23-ALCALINA (1 DOZENAL DE REPUESTOS, TODOS LOS DISPOSITIVOS VIENEN CON PILAS)	glb	1.00				1.00
<b>4.6 OTROS</b>						
PRUEBAS ELECTRICAS	glb	1.00				1.00
<b>4.7 CABLEADO ESTRUCTURADO Y TELEFONIA</b>						
SWITCH CAPA 2 ADMINISTRABLE 1 RU	und	1.00				1.00
PATCH PANEL 48 PUERTOS DESCARGADO	und	1.00				1.00
ORDENADOR HORIZONTAL 2 RU	und	1.00				1.00
GABINETE 6 RU	und	1.00				1.00
<b>4.8 CABLEADO ESTRUCTURADO</b>						
CAJA BLANCA 60X40	und	12.00				12.00
CANALETA BLANCA 60X40MM SIN ADHESIVO (2M) (LADO A Y B)	und	70.00				70.00
ACCESORIO BLANCO ANGULO EXTERNO 60X40MM (LADO A Y B)	und	10.00				10.00
ACCESORIO BLANCO ANGULO INTERNO 60X40MM (LADO A Y B)	und	25.00				25.00
ACCESORIO BLANCO ANGULO PLANO 60X40MM (LADO A Y B)	und	20.00				20.00
ACCESORIO BLANCO DE DERIVACION ENT 60X40MM (LADO A Y B)	und	25.00				25.00
ACCESORIO BLANCO TAPA FINAL 60X40MM (LADO A Y B)	und	5.00				5.00
CABLE PUTP CAT 6A	ml	600.00				600.00
FACE PLATE 1 PUERTO	und	20.00				20.00
TOMA RJ45 CAT6A	und	11.00				11.00
JACK RJ45 CAT 6A	und	9.00				9.00
PATCH CORD CAT6A 1 METRO	und	20.00				20.00
PATCH CORD CAT6A 2 METROS	und	20.00				20.00
CERTIFICACION DE CABLEADO ESTRUCTURADO	glb	1.00				1.00
<b>4.9 TELEFONIA</b>						
FACE PLATE 1 PUERTO	und	7.00				7.00
TOMA RJ45 CAT6A	und	7.00				7.00
CABLE PUTP CAT 6A	ml	70.00				70.00
CAJA BLANCA 60X40	und	7.00				7.00
<b>LADO B</b>						
<b>4.1 OBRAS PRELIMINARES</b>						
RETIRO DE INSTALACIONES EXISTENTES	Glb	1.00				1.00
PICADO Y RESANF PARA TOMACORRIENTES ADICIONALES	Glb	1.00				1.00
<b>4.2 TABLEROS ELECTRICOS (SUMINISTRO E INSTALACION)</b>						
TABLERO ELECTRICO TA-05	und	1.00				1.00
TABLERO ELECTRICO TE-05	und	1.00				1.00
<b>4.3 ARTEFACTOS ELECTRICOS (SUMINISTRO E INSTALACION)</b>						
PANEL CUADRADO LED 40W 4000LM ADOSADO	und	16.00				16.00
PANEL RECTANGULAR LED 40W 4000LM ADOSADO	und	14.00				14.00
DOWNLIGHT LED 24W	und	5.00				5.00
BRAQUETE PARA LUZ POLICIA	und	4.00				4.00
LUMINARIA TIPO CABECERO	und	16.00				16.00
LUMINARIA DE EMERGENCIA 40W	und	1.00				1.00
INTERRUPTOR DE ALUMBRADO SIMPLE	und	12.00				12.00
INTERRUPTOR DE ALUMBRADO DOBLE	und	3.00				3.00



Rocio G. Cusque Cahuana  
ARO DIRECTO  
CAP 2019





HOSPITAL MARIA AUXILIADORA - BASES INTEGRADAS  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA E INSTALACION DEL 5TO PISO MEDICINA  
GENERAL ONCOLOGIA Y GINECO, SECTORES A y B

	TOMACORRIENTE HOSPITALARIO	und	68.00				68.00
4.4	CABLEADO ELECTRICO						
	CABLE 2x4mm2 LSOH+2 5mm2 LSOH (TOMACORRIENTE)	ml	225.00				225.00
	CABLE 2x2 5mm2 LSOH+2 5mm2 LSOH (ALUMBRADO)	ml	225.00				225.00
	CANAleta DOBLE COMPARTIMIENTO 10cmx4cm ( INCLUYE ACCESORIOS)	ml	6.00				6.00
4.5	LLAMADA DE ENFERMERAS						
	PANTALLA TACTIL SISTEMA ANDROID	und	1.00				1.00
	LICENCIA PERPETUA CON USO DE SOFTWARE	und	1.00				1.00
	RECEPTOR TRANSMISOR PARA BIPERS Y DISCOS LOCALIZADORES	und	1.00				1.00
	UPS MONOFASICO 300W	und	1.00				1.00
	PULSADOR DE LLAMADA DE 3 BOTONES CON EXTENSION PARA CAMA	und	16.00				16.00
	SOPORTE ACRILICO DE PARED COLOR BLANCO PARA PULSADOR DE CAMA	und	16.00				16.00
	LLAMADOR / TIRADOR DE BANO RESISTENTE AL AGUA	und	5.00				5.00
	LAMPARA LED INALAMBICA DE 7 COLORES Y AUDIO PERSONALIZADO	und	4.00				4.00
	CONFIGURACION DEL SISTEMA Y MONTAJE DE DISPOSITIVOS	gib	1.00				1.00
	SOPORTE DE ESCRITORIO PARA TABLET	gib	1.00				1.00
	PILAS N 23-ALCALINA (1 DOCENA) DE REPUESTOS. TODOS LOS DISPOSITIVOS VIENEN CON PILAS	gib	1.00				1.00
4.6	CABLEADO ESTRUCTURADO Y TELEFONIA						
	CABLE FOTP CAT 6A	ml	30.00				30.00
	FACE PLATE 1 PUERTO	und	4.00				4.00
	TOMA RJ45 CAT6A	und	4.00				4.00
4.7	OTROS						
	PRUEBAS ELECTRICAS	gib	1.00				1.00
5.0	INSTALACIONES MECANICAS						
	PICADO, RESANE Y PINTADO DE PARED PARA EMPOTRAMIENTO DE TUBERIAS DE COBRE (BAJADAS)	ml	14.00				14.00
5.1	SISTEMA DE OXIGENO						
	PLACA DISS	plo	4.00				4.00
	TUBERIA DE COBRE DE 1/2" TIPO "X" (INCL INSTALACION MEDIANTE SOLDADURA)	ml	14.00				14.00
	VALVULA ESFERICA DE BRONCE DE 1/2"	und	1.00				1.00



Rocio G. Cante Cahuana  
ARQUITECTO  
CAP 23079



HOSPITAL MARIA AUXILIADORA - BASES INTEGRADAS  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA E INSTALACION DEL 5TO PISO MEDICINA  
GENERAL ONCOLOGIA Y GINECO, SECTORES A y B

16

PROYECTO: SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LA INFRAESTRUCTURA E INSTALACIONES DEL 5TO PISO MEDICINA GENERAL ONCOLOGIA Y GINECO SECTORES A Y B			
ESTADO: INICIADO GENERAL MARIA AUXILIADORA			
LOCAL: AV. MIGUEL AGUIRRE 558, 5to. PISO DE TELEFONOS, (B.A.)			
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO
4	INSTALACIONES ELECTRICAS		
4.1	OBRAS PRELIMINARES		
4.1.01	RETIRO DE INSTALACIONES EXISTENTES	Gr	1
4.1.02	PICADO Y RESANE PARA TOMACORRIENTES ADICIONALES	Gr	1
4.2	TABLEROS ELECTRICOS (SUMINISTRO E INSTALACION)		
4.2.01	TABLERO ELECTRICO TA-07	und	1
4.2.02	TABLERO ELECTRICO TE-07	und	1
4.2.03	TABLERO ELECTRICO TA-08	und	1
4.2.04	TABLERO ELECTRICO TE-08	und	1
4.3	ARTEFACTOS ELECTRICOS (SUMINISTRO E INSTALACION)		
4.3.01	PANEL CUADRADO LED 40W 400LM ADOSADO	und	34
4.3.02	PANEL RECTANGULAR LED 40W 500LM ADOSADO	und	17
4.3.03	DOWNLIGHT LED 24W	und	10
4.3.04	BRADULETE PARA LUZ POLICIA	und	46
4.3.05	LUMINARIA TIPO CABECERO	und	1
4.3.06	LUMINARIA DE EMERGENCIA 40W	und	18
4.3.07	INTERRUPTOR DE ALUMBRADO SIMPLE	und	19
4.3.08	INTERRUPTOR DE ALUMBRADO DOBLE	und	150
4.3.09	TOMACORRIENTE HOSPITALARIO	und	11
4.3.10	TOMACORRIENTE TOMA AMERICANA PARA CANALETA	und	11
4.4	CABLEADO ELECTRICO		
4.4.01	CABLE 2x4mm <sup>2</sup> LSCH-2 5mm <sup>2</sup> LSCH (TOMACORRIENTES)	m	500
4.4.02	CABLE 2x2 5mm <sup>2</sup> LSCH-2 5mm <sup>2</sup> LSCH (ALUMBRADO)	m	475
4.4.03	CANALETA DOBLE COMPARTIMIENTO 18mm <sup>4</sup> (INCLUYE ACCESORIOS)	m	22
4.4.04	TUBERIA PVC SAP 3/4"	und	200
4.4.05	CAJAS DE FOT RECTANGULARES	und	143
4.5	LLAMADA DE ENFERMERAS		
4.5.1	PANTALLA TACTIL SISTEMA ANDROID	und	1
4.5.2	LICENCIA PERPETUA CON USO DE SOFTWARE	und	1
4.5.3	RECEPTOR TRANSMISOR PARA BIPERS Y DISCOS LOCALIZADORES	und	1
4.5.4	UPS MONOFASICO 300W	und	1
4.5.5	PULSADOR DE LLAMADA DE 3 BOTONES CON EXTENSION PARA CAMA	und	56
4.5.6	SOPORTE ACRILICO DE PARED COLOR BLANCO PARA PULSADOR DE CAMA	und	96
4.5.7	LLAMADOR / TIRADOR DE BAÑO RESISTENTE AL AGUA	und	8
4.5.8	LAMPARA LED MANABRICA DE 7 COLORES Y AUDIO PERSONALIZADO	und	16
4.5.9	CONFIGURACION DEL SISTEMA Y MONTAJE DE DISPOSITIVOS	gr	1
4.5.10	SOPORTE DE ESCRITORIO PARA TABLET	gr	1
4.5.11	PILAS N°23-ALCALINA (1 DOCENA) DE REPUESTOS, TODOS LOS DISPOSITIVOS VIENEN CON PILAS	gr	1
4.6	OTROS		
4.6.1	PRUEBAS ELECTRICAS	gr	1
4.7	CABLEADO ESTRUCTURADO Y TELEFONIA		
4.7.1	SWITCH CATA 2 ADMINISTRABLE 1 RU	und	1
4.7.2	PATCH PANEL 48 PUERTOS DESCARGADO	und	1
4.7.3	ORGANIZADOR HORIZONTAL 2 RU	und	1
4.7.4	CABINETE 8 RU	und	1
4.8	CABLEADO ESTRUCTURADO		
4.8.1	CAJA BLANCA 80x45	und	13
4.8.2	CANALETA BLANCA 80x40MM SIN ADHESIVO (2M) (LADO A Y B)	und	70
4.8.3	ACCESORIO BLANCO ANGULO EXTERNO 80x40MM (LADO A Y B)	und	10
4.8.4	ACCESORIO BLANCO ANGULO INTERNO 80x40MM (LADO A Y B)	und	29
4.8.5	ACCESORIO BLANCO ANGULO PLANO 80x40MM (LADO A Y B)	und	30
4.8.6	ACCESORIO BLANCO DE DERIVACION EN T 80x40MM (LADO A Y B)	und	25
4.8.7	ACCESORIO BLANCO TAPA FINAL 80x40MM (LADO A Y B)	und	5
4.8.8	CABLE FUTP CAT 6A	und	600
4.8.9	FACE PLATE 1 PUERTO	und	20
4.8.10	TOMA RJ45 CAT6A	und	11
4.8.11	JACK RJ45 CAT 6A	und	8
4.8.12	PATCH CORD CAT6A 1 METRO	und	20
4.8.13	PATCH CORD CAT6A 2 METROS	und	20
4.8.14	IDENTIFICACION DE CABLEADO ESTRUCTURADO	Gr	1
4.9	TELEFONIA		
4.9.1	FACE PLATE 1 PUERTO	und	1
4.9.2	TOMA RJ45 CAT6A	und	7
4.9.3	CABLE FUTP CAT 6A	und	20
4.9.4	CAJA BLANCA 80x45	und	7
4.10	OBRAS PRELIMINARES		
4.10.1	RETIRO DE INSTALACIONES EXISTENTES	Gr	1
4.10.2	PICADO Y RESANE PARA TOMACORRIENTES ADICIONALES	Gr	1
4.2	TABLEROS ELECTRICOS (SUMINISTRO E INSTALACION)		
4.2.01	TABLERO ELECTRICO TA-05	und	1
4.2.02	TABLERO ELECTRICO TE-05	und	1
4.3	ARTEFACTOS ELECTRICOS (SUMINISTRO E INSTALACION)		
4.3.01	PANEL CUADRADO LED 40W 400LM ADOSADO	und	16
4.3.02	PANEL RECTANGULAR LED 40W 500LM ADOSADO	und	14
4.3.03	DOWNLIGHT LED 24W	und	5
4.3.04	BRADULETE PARA LUZ POLICIA	und	4
4.3.05	LUMINARIA TIPO CABECERO	und	15
4.3.06	LUMINARIA DE EMERGENCIA 40W	und	17
4.3.07	INTERRUPTOR DE ALUMBRADO SIMPLE	und	5
4.3.08	INTERRUPTOR DE ALUMBRADO DOBLE	und	86
4.3.09	TOMACORRIENTE HOSPITALARIO	und	1
4.4	CABLEADO ELECTRICO		
4.4.01	CABLE 2x4mm <sup>2</sup> LSCH-2 5mm <sup>2</sup> LSCH (TOMACORRIENTES)	m	225
4.4.02	CABLE 2x2 5mm <sup>2</sup> LSCH-2 5mm <sup>2</sup> LSCH (ALUMBRADO)	m	225
4.4.03	CANALETA DOBLE COMPARTIMIENTO 18mm <sup>4</sup> (INCLUYE ACCESORIOS)	m	5
4.5	LLAMADA DE ENFERMERAS		
4.5.1	PANTALLA TACTIL SISTEMA ANDROID	und	1
4.5.2	LICENCIA PERPETUA CON USO DE SOFTWARE	und	1
4.5.3	RECEPTOR TRANSMISOR PARA BIPERS Y DISCOS LOCALIZADORES	und	1
4.5.4	UPS MONOFASICO 300W	und	1
4.5.5	PULSADOR DE LLAMADA DE 3 BOTONES CON EXTENSION PARA CAMA	und	19
4.5.6	SOPORTE ACRILICO DE PARED COLOR BLANCO PARA PULSADOR DE CAMA	und	16
4.5.7	LLAMADOR / TIRADOR DE BAÑO RESISTENTE AL AGUA	und	8
4.5.8	LAMPARA LED MANABRICA DE 7 COLORES Y AUDIO PERSONALIZADO	und	6
4.5.9	CONFIGURACION DEL SISTEMA Y MONTAJE DE DISPOSITIVOS	gr	1
4.5.10	SOPORTE DE ESCRITORIO PARA TABLET	gr	1
4.5.11	PILAS N°23-ALCALINA (1 DOCENA) DE REPUESTOS, TODOS LOS DISPOSITIVOS VIENEN CON PILAS	gr	1
4.6	CABLEADO ESTRUCTURADO Y TELEFONIA		
4.6.1	SWITCH CATA 2 ADMINISTRABLE 1 RU	und	36
4.6.2	PATCH PANEL 48 PUERTOS DESCARGADO	und	4
4.6.3	ORGANIZADOR HORIZONTAL 2 RU	und	4
4.6.4	CABINETE 8 RU	und	1
4.7	OTROS		
4.7.1	PRUEBAS ELECTRICAS	gr	1



*[Firma]*  
LUIS ALBERTO  
SALIZAR GOICOCHEA  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 172755

HOSPITAL MARIA AUXILIADORA - BASES INTEGRADAS  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA E INSTALACION DEL 5TO PISO MEDICINA  
GENERAL ONCOLOGIA Y GINECO, SECTORES A y B

15

CRONOGRAMA DE EJECUCION DE ACTIVIDADES													
S SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LA INFRAESTRUCTURA E INTALACIONES E DEL 5TO PISO MEDICINA GENERAL, ONCOLOGIA Y GINECO SECTORES A Y B													
ENTIDAD :HOSPITAL MARIA AUXILIADORA FECHA : ABRIL 2023													
SEMANAS	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13
ITE DESCRIPCION													
TRABAJOS PROVISIONALES, PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD	X												
TRABAJOS PRELIMINARES													
SEGURIDAD Y SALUD	X												
RETIRO, PICADO, REMOCION Y DESMONTAJE	X												
ARQUITECTURA		X	X	X	X	X	X	X					
MUROS Y TABIQUES		X	X	X	X	X	X	X					
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DRYWALL, PLACA DE YESO RH ½". DOBLE CARA.		X	X	X	X	X	X	X					
REVOQUES Y REVESTIMIENTOS		X	X	X	X	X	X	X					
TARRAJEO MURO PARA PORCELANATO		X	X	X	X	X	X	X					
CIELORRASOS		X	X	X	X	X	X	X					
FALSO CIELORRASO		X	X	X	X	X	X	X					
FALSO CIELO RASO CON BALDOSAS DE VINIL 60 X 60CM ACÚSTICAS INC. ELEMENTO DE SUSPENSIÓN.		X	X	X	X	X	X	X					
PISOS Y PAVIMENTOS		X	X	X	X	X	X	X					
PISO PORCELANATO 60x60cm PEI 4, ANTIDESLIZANTE INTERIORES		X	X	X	X	X	X	X					
ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS		X	X	X	X	X	X	X					
ZOCALOS		X	X	X	X	X	X	X					
ZOCALO DE PORCELANATO 60x60cm BORDE RECTO, INC. RODON DE PVC		X	X	X	X	X	X	X					
CONTRAZOCALOS		X	X	X	X	X	X	X					
CONTRAZOCALO SANITARIO DE TERRAZO PULIDO, H.10cm		X	X	X	X	X	X	X					
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTRAZÓCALO DE PORCELANATO EXTRA FUERTE (Junta 2mm) h= (0.10cm)		X	X	X	X	X	X	X					
CARPINTERIA DE MADERA		X	X	X	X	X	X	X					
PUERTAS		X	X	X	X	X	X	X					
VIDRIOS CRISTALES Y SEMANALES		X	X	X	X	X	X	X					
PINTURA EN PARED		X	X	X	X	X	X	X					
PINTURA OLEO MATE 2 MANOS		X	X	X	X	X	X	X					
PINTURA EN TECHO		X	X	X	X	X	X	X					
OTROS		X	X	X	X	X	X	X					
VARIOS, LIMPIEZA		X	X	X	X	X	X	X					
TRABAJOS PROVISIONALES, PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD									X	X			
TRABAJOS PROVISIONALES									X	X			
DESMONTAJE									X	X			
REMOCIONES									X	X			
REMOCION DE TABIQUE EXISTENTE EN DUCHA									X	X			
REMOCION DE ZOCALO EXISTENTE									X	X			
REMOCION DE PISO EXISTENTE									X	X			
REMOCION DE LAVAMOPAS EXISTENTE									X	X			
ELIMINACION DE ESCOMBROS Y REMANENTES									X	X			
ARQUITECTURA									X	X			
MUROS Y TABIQUES									X	X			
TABQUERIA DE LADRILLO KING KONG ARCILLA 18H APAR. SOGA									X	X			
REVOQUES Y REVESTIMIENTOS									X	X			
TARRAJEO PRIMARIO EN TABIQUERIA									X	X			
ENCOFRADO									X	X			
PISOS Y PAVIMENTOS									X	X			
PISO PORCELANATO 60x60cm PEI 4, ANTIDESLIZANTE INTERIORES									X	X			
SARDINEL DE CONCRETO PARA DUCHAS									X	X			

PROF. O. GARCIA OAHUANA  
ARQUITECTO  
CAPACITADO



HOSPITAL MARIA AUXILIADORA - BASES INTEGRADAS  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA E INSTALACION DEL 5TO PISO MEDICINA  
GENERAL ONCOLOGIA Y GINECO, SECTORES A y B

CRONOGRAMA DE EJECUCION DE ACTIVIDADES															
S	SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LA INFRAESTRUCTURA E INTALACIONES														
E	DEL 5TO PISO MEDICINA GENERAL, ONCOLOGIA Y GINECO SECTORES A Y B														
ENTIDAD		:HOSPITAL MARIA AUXILIADORA													
FECHA		: ABRIL 2023													
SEMANAS	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13		
ITE	DESCRIPCION														
	ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS								X	X					
	ZOCALOS								X	X					
	ZOCALO DE PORCELANATO 60x60cm BORDE RECTO								X	X					
	CONTRAZOCALOS								X	X					
	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA								X	X					
	VENTANAS								X	X					
	DIVISIONES								X	X					
	DIVISION DE ALUMINIO PARA INODOROS								X	X					
	PUERTA DE ALUMINIO PARA DUCHAS								X	X					
	PASAMANDOS								X	X					
	VIDRIOS, CRISTALES Y SIMILARES								X	X					
	ESPEJO								X	X					
	PINTURA								X	X					
	PINTURA LATEX DOS MANOS EN MURO EXISTENTE								X	X					
	PINTURA LATEX DOS MANOS EN TECHO EXISTENTE								X	X					
	VARIOS								X	X					
	OTROS								X	X					
	INSTALACIONES SANITARIAS								X	X					
	TRABAJOS PRELIMINARES								X	X					
	APARATOS SANITARIOS								X	X					
	GRIFERIAS								X	X					
	AGUA POTABLE								X	X					
	AGUA FRIA Y AGUA CALIENTE								X	X					
	SALIDAS AGUA FRIA								X	X					
	TUBERIAS DISTRIBUCION AGUA FRIA								X	X					
	TUBERIAS DISTRIBUCION AGUA CALIENTE								X	X					
	SALIDAS AGUA CALIENTE								X	X					
	VALVULAS								X	X					
	OTROS AGUA								X	X					
	DESAGUE								X	X					
	SALIDAS								X	X					
	TUBERIAS CONDUCCION								X	X					
	REGISTROS Y SUMIDEROS								X	X					
	OTROS DESAGUE								X	X					
	INSTALACIONES ELECTRICAS										X	X	X		
	LADO A										X	X	X		
	OBRAS PRELIMINARES										X	X	X		
	ARTEFACTOS ELECTRICOS ( SUMINISTRO E INSTALACION)										X	X	X		
	CABLEADO ELECTRICO										X	X	X		
	LLAMADA DE ENFERMERAS										X	X	X		
	OTROS										X	X	X		
	CABLEADO ESTRUCTURADO Y TELEFONIA										X	X	X		
	CABLEADO ESTRUCTURADO										X	X	X		
	LADO B										X	X	X		
	OBRAS PRELIMINARES										X	X	X		
	ARTEFACTOS ELECTRICOS ( SUMINISTRO E INSTALACION)										X	X	X		
	CABLEADO ELECTRICO										X	X	X		
	LLAMADA DE ENFERMERAS										X	X	X		
	CABLEADO ESTRUCTURADO Y TELEFONIA										X	X	X		
	OTROS										X	X	X		
	INTALACIONES MECANICAS										X	X	X		

INSTRUMENTO DE TRABAJO  
ARQUITECTO  
CAP 2307B

CRONOGRAMA DE EJECUCION DE ACTIVIDADES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Rocio G. Canale Cahuana  
ARQUITECTO  
CAP 23079





**PANEL FOTOGRÁFICO**

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LA INFRAESTRUCTURA E INTALACIONES DEL  
5TO PISO MEDICINA GENERAL, ONCOLOGIA Y GINECO SECTORES A Y B**



**I. ANTECEDENTES:**

1. Establecimiento de Salud beneficiario: HOSPITAL MARÍA AUXILIADORA
2. Unidad Ejecutora: 025-141 HOSPITAL DE APOYO DEPARTAMENTAL MARÍA AUXILIADORA
3. Código IPRESS N°: 5987
4. Categoría: III-1

**I. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO SITUACIONAL:**

A continuación, se presenta una muestra fotográfica del estado situacional de la infraestructura del Departamento de Medicina del Hospital María Auxiliadora.



IMAGEN 01: DETERIORO Y DESGASTE EN EL MARCO Y PUERTA A CAUSA DE LA FALTA DE MANTENIMIENTO.



IMAGEN 02: DETERIORO Y DESGASTE PUERTA.



IMAGEN 03: DETERIORO EN PUERTA.

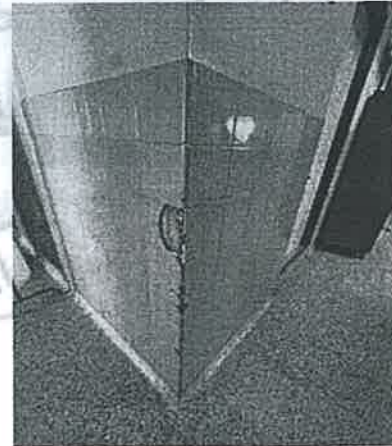


IMAGEN 04: DETERIORO DE ZOCALO DE CERÁMICO.

  
Rocio G. Cuante Cahuana  
ARQUITECTA  
CAP 23079







IMAGEN 05: PISO VINIL DETERIORADO

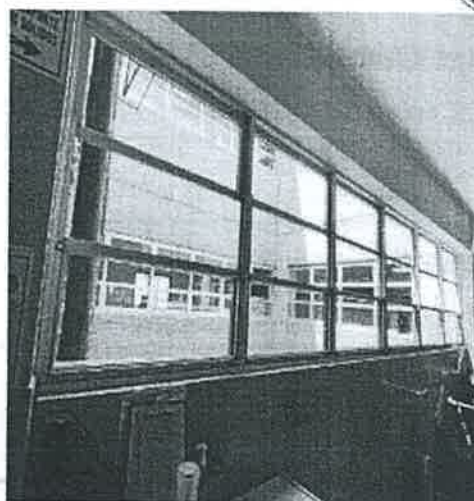


IMAGEN 08: VENTANAS INOPERATIVAS.



IMAGEN 07: PISO Y ZOCALO DESPENDIDOS.



IMAGEN 09: SERVICIOS HIGIENICOS INOPERATIVOS.

 Rocio G. Cuante Cahuana  
ARQUITECTO  
CIP 25078



12

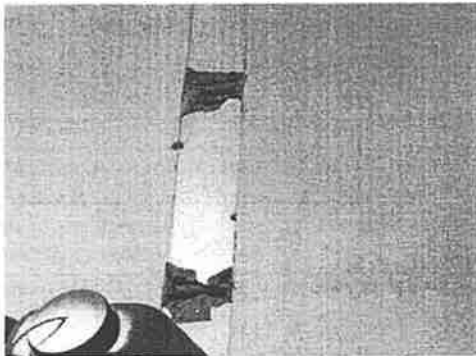


IMAGEN 13: MURO PICADO



IMAGEN 14: PISO TERRAZO DETERIORADO.



IMAGEN 15: ZOCALO Y MUEBLE DE ESTAR DE ENFERMERAS  
DETERIORADO



IMAGEN 16: INSTALACIONES ELECTRICAS EN MAL ESTADO.



IMAGEN 17: TUBERIAS SANITARIAS EXPUESTAS.



IMAGEN 18: LUMINARIAS EN MAL ESTADO.



Rocio G. Cuatrecasas  
ARQUITECTO  
C.A.P. 23075



### 3.1. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

A	<b>CAPACIDAD LEGAL</b>
	<b>HABILITACIÓN</b>
	<u>Requisitos:</u>
	01 PROFESIONAL RESPONSABLE DEL SERVICIO Ingeniero Civil o Arquitecto profesional colegiado y habilitado
	<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>
	Se acreditará con copia simple de título universitario para el profesional responsable
	<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>
	<i>Por ejemplo, en caso que el objeto de la convocatoria sea el servicio de notificación de documentos u otros servicios postales, se debe requerir lo siguiente:</i>
	<u>Requisitos:</u>
	<u>El postor debe contar con:</u>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Contrato de concesión postal vigente en el ámbito de operación requerido (local, regional, nacional o internacional) aprobado por la Dirección General de Concesiones en Comunicaciones del Ministerio de Transportes y Comunicaciones o entidad competente.</li> </ul>
	<u>Acreditación:</u>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Copia del contrato de concesión para la prestación del servicio postal y de la Resolución Directoral aprobando la concesión postal expedida por la Dirección General de Concesiones en Comunicaciones del Ministerio de Transportes y Comunicaciones o entidad competente.</li> </ul>
	<i>Por ejemplo, en caso que el objeto de la convocatoria sea la contratación del servicio de seguridad, se debe requerir lo siguiente:</i>
	<u>Requisitos:</u>
	<u>El postor debe contar con:</u>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inscripción vigente en el Registro Nacional de Empresas y Entidades que realizan actividades de intermediación laboral — RENEEL. En dicha constancia se debe(n) detallar la(s) actividad(es) de [CONSIGNAR LAS ACTIVIDAD(ES) DE INTERMEDIACIÓN LABORAL EN LAS QUE DEBE ESTAR AUTORIZADO EL POSTOR].</li> <li>Autorización de funcionamiento para la prestación del servicio de vigilancia privada vigente en el ámbito geográfico en que se prestará el servicio, expedida por la Superintendencia Nacional de Control de Servicios de Seguridad, Armas, Municiones y Explosivos de Uso Civil —SUCAMEG (antes DICSCAMEG).</li> </ul>
	<u>Acreditación:</u>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Copia de la constancia vigente de estar inscrito en el Registro Nacional de Empresas y Entidades que realizan actividades de intermediación laboral — RENEEL, expedida por el Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>La autorización de funcionamiento para la prestación del servicio de vigilancia privada vigente en el ámbito geográfico en que se prestará el servicio, expedida por Superintendencia Nacional de Control de Servicios de Seguridad, Armas, Municiones y Explosivos de Uso Civil - SUCAMEC se verificará en el portal web de la SUCAMEC en <a href="https://www.sucamec.gob.pe/web/index.php/resoluciones-gssp">https://www.sucamec.gob.pe/web/index.php/resoluciones-gssp</a>.</li> </ul>
--	---

<b>B</b>	<b>CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL</b>
<b>B.3</b>	<b>CALIFICACIONES DEL PERSONAL CLAVE</b>
<b>B.4</b>	<b>EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE</b>
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p><b>PROFESIONAL RESPONSABLE DEL SERVICIO INGENIERO CIVIL O ARQUITECTO COLEGIADO Y HABILITADO.</b></p> <p>Un (01) ingeniero civil o Arquitecto colegiado y habilitado, con experiencia mínima acumulada de veinticuatro (24) meses contados desde la colegiatura como responsable Técnico, Residente y/o Supervisor y/o Encargado de Obras o Servicios de iguales o similares características al objeto de la presente convocatoria.</p> <p>Se consideran servicios similares a los siguientes: Servicios de Mantenimiento y/o acondicionamiento y/o mejoramiento y/o reparación de infraestructura y/o construcción <del>nueva oficinas, centros educativos o</del> establecimientos de salud que por la complejidad de su Arquitectura, instalaciones sanitarias, eléctricas e instalaciones a fines sean semejantes al servicio objeto de la presente convocatoria y que incluyan uno o varios de los trabajos siguientes: Trabajos en instalaciones, remociones, colocación y adherencia de materiales en piso, pared, cielo raso, etc. El servicio deberá cumplir como mínimo algunas de las características antes descritas</p> <p><u>De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (trasape), para el cómputo del tiempo de dicha experiencia sólo se considerará una vez el periodo traslapado.</u></p> <p><u>Acreditación:</u></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> <div> <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> </div>



C	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/. 2,000,000.00 (Dos Millones con 00/100) 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><b>Importante para la Entidad</b></p> <p><i>En caso de procedimientos de selección por relación de ítems cuando el valor estimado de algún ítem corresponda al monto de una Adjudicación Simplificada, debe incluirse el siguiente texto:</i></p> <p><b>Ítem N° [...]</b></p> <p><i>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 <b>25% DEL VALOR ESTIMADO</b>, 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. En el caso de consorcios, todos los integrantes deben contar con la condición de micro y pequeña empresa.</i></p> <p>Se consideran servicios similares según las especialidades en arquitectura e instalaciones sanitarias los siguientes: a Servicios de Mantenimiento y/o acondicionamiento y/o mejoramiento y/o reparación de infraestructura y/o construcción de <del>centros educativos</del>, establecimientos de salud, <del>edificaciones industriales</del> que por la complejidad de su infraestructura e instalaciones (arquitectura, sanitarias, eléctricas, electromecánicas y comunicaciones) sean semejantes al servicio objeto de la presente convocatoria y que incluyan uno o varios de los sistemas siguientes. El servicio deberá cumplir como mínimo algunas de las características antes descritas.</p> <p><u>Acreditación:</u></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>10</sup>, correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.</p> <p>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 <b>Anexo N° 8</b> referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.</p> <p>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.</p> <p>En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.</p> <p>Asimismo, cuando se presenten contratos derivados de procesos de selección convocados antes del 20.09.2012, la calificación se ceñirá al método descrito en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado", debiendo presumirse que el porcentaje de las obligaciones equivale al porcentaje de participación de la promesa de consorcio o del contrato de consorcio. En caso que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales.</p>

<sup>10</sup> Cabe precisar que, de acuerdo con la **Resolución N° 0065-2018-TCE-S1 del Tribunal de Contrataciones del Estado**:

"... 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 sí se contaría con la declaración de un tercero que brinde certeza, ante la cual debiera reconocerse la validez de la experiencia".

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**

- *Si como resultado de una consulta u observación corresponde precisarse o ajustarse el requerimiento, se solicita la autorización del área usuaria y se pone de conocimiento de tal hecho a la dependencia que aprobó el expediente de contratación, de conformidad con el numeral 72.3 del artículo 72 del Reglamento.*
- *El cumplimiento de los Términos de Referencia se realiza mediante la presentación de una declaración jurada. De ser el caso, adicionalmente la Entidad puede solicitar documentación que acredite el cumplimiento del algún componente de estos. Para dicho efecto, consignará de manera detallada los documentos que deben presentar los postores en el literal e) del numeral 2.2.1.1 de esta sección de las bases.*
- *Los requisitos de calificación determinan si los postores cuentan con las capacidades necesarias para ejecutar el contrato, lo que debe ser acreditado documentalmente, y no mediante declaración jurada.*



#### CAPÍTULO IV FACTORES DE EVALUACIÓN

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

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

FACTOR DE EVALUACIÓN	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
<b>A. PRECIO</b>	
<u>Evaluación:</u>  Se evaluará considerando el precio ofertado por el postor.  <u>Acreditación:</u>  Se acreditará mediante registro en el SEACE o el documento que contiene el precio de la oferta ( <b>Anexo N° 6</b> ), según corresponda.	La evaluación consistirá en otorgar el máximo puntaje a la oferta de precio más bajo y otorgar a las demás ofertas puntajes inversamente proporcionales a sus respectivos precios, según la siguiente fórmula:  $P_i = \frac{O_m \times PMP}{O_i}$  i = 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  <b>[De 80] puntos</b>

#### Importante para la Entidad

De conformidad con el artículo 51 del Reglamento, adicionalmente, se **pueden** consignar los siguientes factores de evaluación, según corresponda a la naturaleza y características del objeto del procedimiento, su finalidad y a la necesidad de la Entidad:

*Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases, así como los factores de evaluación que no se incluyan.*

OTROS FACTORES DE EVALUACIÓN	[Hasta 20] puntos
<b>B. PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO<sup>11</sup></b>	
<u>Evaluación:</u>  Se evaluará en función al plazo ofertado, el cual debe mejorar el plazo de ejecución establecido en los Términos de Referencia.  <u>Acreditación:</u>  Se acreditará mediante la presentación de declaración jurada de plazo de prestación del servicio. ( <b>Anexo N° 4</b> )	De <b>[71]</b> hasta <b>[75]</b> días calendario: <b>[10] puntos</b>  De <b>[66]</b> hasta <b>[70]</b> días calendario: <b>[15] puntos</b>  De <b>[61]</b> hasta <b>[65]</b> días calendario: <b>[20] puntos</b>
<b>PUNTAJE TOTAL</b>	<b>100 puntos<sup>12</sup></b>

#### Importante

<sup>11</sup> Este factor podrá ser consignado cuando del expediente de contratación se advierta que el plazo establecido para la prestación del servicio admite reducción, para lo cual deben establecerse rangos razonables para la asignación de puntaje, esto es que no suponga un riesgo de incumplimiento contractual y que represente una mejora al plazo establecido.

<sup>12</sup> Es la suma de los puntajes de todos los factores de evaluación.

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

## CAPÍTULO V PROFORMA DEL CONTRATO

### Importante

Dependiendo del objeto del contrato, de resultar indispensable, puede incluirse cláusulas adicionales o la adecuación de las propuestas en el presente documento, las que en ningún caso pueden contemplar disposiciones contrarias a la normativa vigente ni a lo señalado en este capítulo.

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

### CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES

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

### CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO

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

### CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL

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

Este monto comprende el costo 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 [INDICAR MONEDA], en [INDICAR SI SE TRATA DE PAGO ÚNICO, PAGOS PARCIALES O PAGOS PERIÓDICOS], 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

<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.

funcionario.

LA ENTIDAD debe efectuar el pago de 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.

En caso de retraso en el pago por parte de LA ENTIDAD, salvo que se deba a caso fortuito o fuerza mayor, EL CONTRATISTA tendrá derecho al pago de intereses legales conforme a lo establecido en el artículo 39 de la Ley de Contrataciones del Estado y en el artículo 171 de su Reglamento, los que se computan desde la oportunidad en que el pago debió efectuarse.

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

El plazo de ejecución del presente contrato es de [.....], el mismo que se computa desde [CONSIGNAR SI ES DEL DÍA SIGUIENTE DEL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO, DESDE LA FECHA QUE SE ESTABLEZCA EN EL CONTRATO O DESDE LA FECHA EN QUE SE CUMPLAN LAS CONDICIONES PREVISTAS EN EL CONTRATO PARA EL INICIO DE LA EJECUCIÓN, DEBIENDO INDICAR LAS MISMAS EN ESTE ÚLTIMO CASO].

##### **Importante para la Entidad**

*De preverse en los Términos de Referencia la ejecución de actividades de instalación, implementación u otros que deban realizarse de manera previa al inicio del plazo de ejecución, se debe consignar lo siguiente:*

*"El plazo para la [CONSIGNAR LAS ACTIVIDADES PREVIAS PREVISTAS EN LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA] es de [.....], el mismo que se computa desde [INDICAR CONDICIÓN CON LA QUE DICHAS ACTIVIDADES SE INICIAN]."*

*Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda.*

##### **Importante para la Entidad**

*En el caso de contratación de prestaciones accesorias, se puede incluir la siguiente cláusula:*

#### **CLÁUSULA ...: PRESTACIONES ACCESORIAS<sup>14</sup>**

*"Las prestaciones accesorias tienen por objeto [CONSIGNAR EL OBJETO DE LAS PRESTACIONES ACCESORIAS]."*

*El monto de las prestaciones accesorias asciende a [CONSIGNAR MONEDA Y MONTO], que incluye todos los impuestos de Ley.*

*El plazo de ejecución de las prestaciones accesorias es de [.....], el mismo que se computa desde [CONSIGNAR SI ES DEL DÍA SIGUIENTE DEL CUMPLIMIENTO DE LAS PRESTACIONES PRINCIPALES, 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 DE LAS PRESTACIONES ACCESORIAS, DEBIENDO INDICAR LAS MISMAS EN ESTE ÚLTIMO CASO]."*

*[DE SER EL CASO, INCLUIR OTROS ASPECTOS RELACIONADOS A LA EJECUCIÓN DE LAS PRESTACIONES ACCESORIAS]."*

*Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda*

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

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

<sup>14</sup> De conformidad con la Directiva sobre prestaciones accesorias, los contratos relativos al cumplimiento de la(s) prestación(es) principal(es) y de la(s) prestación(es) accesorias, pueden estar contenidos en uno o dos documentos. En el supuesto que ambas prestaciones estén contenidas en un mismo documento, estas deben estar claramente diferenciadas, debiendo indicarse entre otros aspectos, el precio y plazo de cada prestación.

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**

*En 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 sea igual o menor 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, conforme a lo dispuesto en el literal a) del artículo 152 del Reglamento.*

#### **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 por el literal a) del numeral 155.1 del artículo 155 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

##### **Importante para la Entidad**

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

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



"LA ENTIDAD otorgará [CONSIGNAR NÚMERO DE ADELANTOS A OTORGARSE] adelantos directos por el [CONSIGNAR PORCENTAJE QUE NO DEBE EXCEDER DEL 30% DEL MONTO DEL CONTRATO ORIGINAL] del monto del contrato original.

EL CONTRATISTA debe solicitar los adelantos dentro de [CONSIGNAR EL PLAZO Y OPORTUNIDAD PARA LA SOLICITUD], adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante carta fianza o póliza de caución acompañada del comprobante de pago correspondiente. Vencido dicho plazo no procederá la solicitud.

LA ENTIDAD debe entregar el monto solicitado dentro de [CONSIGNAR EL PLAZO] siguientes a la presentación de la solicitud del contratista."

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda.

#### **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>15</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"

**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>16</sup>.*

<sup>15</sup> De acuerdo con el numeral 225.3 del artículo 225 del Reglamento, las partes pueden recurrir al arbitraje ad hoc cuando las controversias deriven de procedimientos de selección cuyo valor estimado sea menor o igual a cinco millones con 00/100 soles (S/ 5 000 000,00).

<sup>16</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>

## ANEXOS

ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**CONCURSO PÚBLICO N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**

Presente.-

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

Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
MYPE <sup>17</sup>	Sí	No	
Correo electrónico :			

**Autorización de notificación por correo electrónico:**

... [CONSIGNAR SÍ O NO] 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 subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
3. Solicitud al postor que ocupó el segundo lugar en el orden de prelación para presentar los documentos para perfeccionar el contrato.
4. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.
5. Notificación de la orden de servicios<sup>18</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>17</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.

<sup>18</sup> Consignar en el caso de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del valor estimado del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200 000.00), cuando se haya optado por perfeccionar el contrato con una orden de servicios.

**Importante**

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

**ANEXO N° 1**

**DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR**

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**CONCURSO PÚBLICO N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**

Presente.-

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

Datos del consorciado 1				
Nombre, Denominación o Razón Social :				
Domicilio Legal :				
RUC :		Teléfono(s) :		
MYPE <sup>19</sup>		Sí		No
Correo electrónico :				

Datos del consorciado 2				
Nombre, Denominación o Razón Social :				
Domicilio Legal :				
RUC :		Teléfono(s) :		
MYPE <sup>20</sup>		Sí		No
Correo electrónico :				

Datos del consorciado ...				
Nombre, Denominación o Razón Social :				
Domicilio Legal :				
RUC :		Teléfono(s) :		
MYPE <sup>21</sup>		Sí		No
Correo electrónico :				

**Autorización de notificación por correo electrónico:**

Correo electrónico del consorcio:

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

<sup>19</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. Para dicho efecto, todos los integrantes del consorcio deben acreditar la condición de micro o pequeña empresa.

<sup>20</sup> Ibidem.

<sup>21</sup> Ibidem.

1. Solicitud de la descripción a detalle de todos los elementos constitutivos de la oferta.
2. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
3. Solicitud al postor que ocupó el segundo lugar en el orden de prelación para presentar los documentos para perfeccionar el contrato.
4. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.
5. Notificación de la orden de servicios<sup>22</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>22</sup> Consignar en el caso de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del valor estimado del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200 000.00), cuando 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

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**CONCURSO PÚBLICO N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**

Presente.-

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

**Importante**

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



### ANEXO N° 3

#### DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**CONCURSO PÚBLICO N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**

Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

#### Importante

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

**ANEXO N° 4**

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

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**CONCURSO PÚBLICO N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**

Presente.-

Mediante el presente, con pleno conocimiento de las condiciones que se exigen en las bases del procedimiento de la referencia, me comprometo a 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

#### COMITÉ DE SELECCIÓN

CONCURSO PÚBLICO N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

Los suscritos declaramos expresamente que hemos convenido en forma irrevocable, durante el lapso que dure el procedimiento de selección, para presentar una oferta conjunta al **CONCURSO PÚBLICO N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**.

Asimismo, en caso de obtener la buena pro, nos comprometemos a formalizar el contrato de consorcio, de conformidad con lo establecido por el artículo 140 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, bajo las siguientes condiciones:

a) Integrantes del consorcio

1. [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1].
2. [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2].

b) Designamos a [CONSIGNAR NOMBRES Y APELLIDOS DEL REPRESENTANTE COMÚN], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], como representante común del consorcio para efectos de participar en todos los actos referidos al procedimiento de selección, suscripción y ejecución del contrato correspondiente con [CONSIGNAR NOMBRE DE LA ENTIDAD].

Asimismo, declaramos que el representante común del consorcio no se encuentra impedido, inhabilitado ni suspendido para contratar con el Estado.

c) Fijamos nuestro domicilio legal común en [.....].

d) Las obligaciones que corresponden a cada uno de los integrantes del consorcio son las siguientes:

1. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1] [%]<sup>23</sup>

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [%]<sup>24</sup>

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES

100%<sup>25</sup>

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

<sup>23</sup> Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

<sup>24</sup> Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

<sup>25</sup> Este porcentaje corresponde a la sumatoria de los porcentajes de las obligaciones de cada uno de los integrantes del consorcio.

.....  
**Consortiado 1**

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

.....  
**Consortiado 2**

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

**Importante**

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

**Importante para la Entidad**

*En caso de la prestación de servicios bajo el sistema a precios unitarios incluir el siguiente anexo:  
Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases*

**ANEXO N° 6**

**PRECIO DE LA OFERTA**

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**CONCURSO PÚBLICO N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**

Presente. -

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

CONCEPTO	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
<b>TOTAL</b>			

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

**Importante**

- *El postor 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].*

**Importante para la Entidad**

- *En caso de procedimientos según relación de ítems, consignar lo siguiente:  
"El postor puede presentar el precio de su oferta en un solo documento o documentos independientes, en los ítems que se presente".*
- *En caso de contrataciones que conllevan la ejecución de prestaciones accesorias, consignar lo siguiente:  
"El postor debe detallar en el precio de su oferta, el monto correspondiente a la prestación principal y las prestaciones accesorias".*

*Incluir o eliminar, según corresponda*

**Importante para la Entidad**

*En caso de la prestación de servicios bajo el sistema a suma alzada incluir el siguiente anexo:  
Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases*

**ANEXO N° 6**

**PRECIO DE LA OFERTA**

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**CONCURSO PÚBLICO N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**

Presente.-

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

CONCEPTO	PRECIO TOTAL
<b>TOTAL</b>	

El precio de la oferta [CONSIGNAR LA MONEDA DE LA CONVOCATORIA] incluye todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre el costo 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.*
- *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]."*

**Importante para la Entidad**

- *En caso de procedimientos según relación de ítems, consignar lo siguiente:  
"El postor puede presentar el precio de su oferta en un solo documento o documentos independientes, en los ítems que se presente".*
- *En caso de contrataciones que conllevan la ejecución de prestaciones accesorias, consignar lo siguiente:  
"El postor debe detallar en el precio de su oferta, el monto correspondiente a la prestación principal y las prestaciones accesorias".*

*Incluir o eliminar, según corresponda*



**Importante para la Entidad**

*En caso de la prestación de servicios bajo el esquema mixto de suma alzada y precios unitarios incluir el siguiente anexo:*

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

**ANEXO N° 6**

**PRECIO DE LA OFERTA**

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**CONCURSO PÚBLICO N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**

Presente.-

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

OFERTA A PRECIOS UNITARIOS DE LOS COMPONENTES SIGUIENTES:

CONCEPTO	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
Monto del componente a precios unitarios			

OFERTA A SUMA ALZADA DE LOS COMPONENTES SIGUIENTES:

CONCEPTO	PRECIO TOTAL
Monto del componente a suma alzada	

Monto total de la oferta	
--------------------------	--

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 en su oferta los precios unitarios de los componentes previstos para este sistema en el presente anexo y por un monto fijo integral de los componentes previstos a suma alzada.

- 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].*

#### **Importante para la Entidad**

- En caso de procedimientos según relación de ítems, consignar lo siguiente:  
"El postor puede presentar el precio de su oferta en un solo documento o documentos independientes, en los ítems que se presente".
- En caso de contrataciones que conllevan la ejecución de prestaciones accesorias, consignar lo siguiente:  
"El postor debe detallar en el precio de su oferta, el monto correspondiente a la prestación principal y las prestaciones accesorias".

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

**Importante para la Entidad**

*En caso de la prestación de servicios bajo el sistema en base a porcentajes incluir el siguiente anexo:  
Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases*

**ANEXO N° 6**

**PRECIO DE LA OFERTA**

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**CONCURSO PÚBLICO N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**

Presente. -

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

CONCEPTO	OFERTA
Porcentaje ofertado <sup>26</sup>	%
<b>Monto Total Ofertado</b>	

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

**Importante**

- *El postor 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].*

**Importante para la Entidad**

- *En caso de procedimientos según relación de ítems, consignar lo siguiente:  
"El postor puede presentar el precio de su oferta en un solo documento o documentos independientes, en los ítems que se presente".*
- *En caso de contrataciones que conllevan la ejecución de prestaciones accesorias, consignar lo siguiente:  
"El postor debe detallar en el precio de su oferta, el monto correspondiente a la prestación principal y las prestaciones accesorias".*

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

<sup>26</sup> De conformidad con la Opinión N° 202-2016/DTN, corresponde al porcentaje del monto total a cobrar o recuperar.

**Importante para la Entidad**

*En caso de la prestación de servicios bajo el sistema en base a honorario fijo y comisión de éxito incluir el siguiente anexo:*

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

**ANEXO N° 6**

**PRECIO DE LA OFERTA**

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**CONCURSO PÚBLICO N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**

Presente.-

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

CONCEPTO	MONTO
(A) Honorario Fijo	
(B) Comisión de éxito <sup>27</sup>	
<b>Precio de la Oferta (A) + (B)</b>	

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

**Importante**

- *El postor 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]."*

**Importante para la Entidad**

- *En caso de procedimientos según relación de ítems, consignar lo siguiente:  
"El postor puede presentar el precio de su oferta en un solo documento o documentos independientes, en los ítems que se presente".*
- *En caso de contrataciones que conlleven la ejecución de prestaciones accesorias, consignar lo siguiente:  
"El postor debe detallar en el precio de su oferta, el monto correspondiente a la prestación principal y las prestaciones accesorias".*

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

<sup>27</sup> De conformidad con la Opinión N° 011-2017/DTN: "El postor formula su oferta contemplando un monto fijo y un monto adicional como incentivo que debe pagársele en caso consiga el resultado esperado".

**Importante para la Entidad**

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

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

**ANEXO N° 7**

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

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**CONCURSO PÚBLICO N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**

Presente.-

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

- 1.- Que el domicilio fiscal de la empresa<sup>28</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>28</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 aquéllas 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  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**CONCURSO PÚBLICO N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**  
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>29</sup>	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO <sup>30</sup>	EXPERIENCIA PROVENIENTE <sup>31</sup> DE:	MONEDA	IMPORTE <sup>32</sup>	TIPO DE CAMBIO VENTA <sup>33</sup>	MONTO FACTURADO ACUMULADO <sup>34</sup>
1										
2										
3										
4										

<sup>29</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>30</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>31</sup> Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustantatoria correspondiente. Al respecto, según la Opinión N° 216-2017/DTN "Considerando que la sociedad matriz y la sucursal constituyen la misma persona jurídica, la sucursal puede acreditar como suya la experiencia de su matriz". Del mismo modo, según lo previsto en la Opinión N° 010-2013/DTN, "... en una operación de reorganización societaria que comprende tanto una fusión como una escisión, la sociedad resultante podrá acreditar como suya la experiencia de la sociedad incorporada o absorbida, que se extingue producto de la fusión; asimismo, si en virtud de la escisión se transfiere un bloque patrimonial consistente en una línea de negocio completa, la sociedad resultante podrá acreditar como suya la experiencia de la sociedad escindida, correspondiente a la línea de negocio transmitida. De esta manera, la sociedad resultante podrá emplear la experiencia transmitida, como consecuencia de la reorganización societaria antes descrita, en los futuros procesos de selección en los que participe".

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

<sup>33</sup> El tipo de cambio venta debe corresponder al publicado por la SBS correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de la emisión de la Orden de Servicios o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

<sup>34</sup> Consignar en la moneda establecida en las bases.



N°	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO / O/S / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP 29	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO 30	EXPERIENCIA PROVENIENTE 31 DE:	MONEDA	IMPORTE 32	TIPO DE CAMBIO VENTA 33	MONTO FACTURADO ACUMULADO 34
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

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**CONCURSO PÚBLICO N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**

Presente. -

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

**Importante**

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

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

**Importante para la Entidad**

*En el caso de procedimientos por relación de ítems cuando la contratación del servicio va a ser prestado fuera de la provincia de Lima y Callao y el monto del valor estimado de algún ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00) debe considerarse el siguiente anexo:*

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

**ANEXO N° 10**

**SOLICITUD DE BONIFICACIÓN DEL DIEZ POR CIENTO (10%) POR SERVICIOS PRESTADOS FUERA DE LA PROVINCIA DE LIMA Y CALLAO**  
**(DE SER EL CASO, SOLO PRESENTAR ESTA SOLICITUD EN EL ÍTEM [CONSIGNAR EL N° DEL ÍTEM O ÍTEMS CUYO VALOR ESTIMADO NO SUPERA LOS DOSCIENTOS MIL SOLES (S/ 200,000.00)])**

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**CONCURSO PÚBLICO N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**

Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], solicito la asignación de la bonificación del diez por ciento (10%) sobre el puntaje total en [CONSIGNAR EL ÍTEM O ÍTEMS, SEGÚN CORRESPONDA, EN LOS QUE SE SOLICITA LA BONIFICACIÓN] debido a que el domicilio de mi representada se encuentra ubicado en la provincia o provincia colindante donde se ejecuta la prestación.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

**Importante**

- Para asignar la bonificación, el comité de selección, verifica el domicilio consignado por el postor en el Registro Nacional de Proveedores (RNP).
- Para que el postor pueda acceder a la bonificación, debe cumplir con las condiciones establecidas en el literal f) del artículo 50 del Reglamento.

**Importante**

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

**ANEXO N° 10**

**SOLICITUD DE BONIFICACIÓN DEL DIEZ POR CIENTO (10%) POR SERVICIOS PRESTADOS  
FUERA DE LA PROVINCIA DE LIMA Y CALLAO  
(DE SER EL CASO, SOLO PRESENTAR ESTA SOLICITUD EN EL ÍTEM [CONSIGNAR EL N° DEL  
ÍTEM O ÍTEMS CUYO VALOR ESTIMADO NO SUPERA LOS DOSCIENTOS MIL SOLES (S/  
200,000.00)])**

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**CONCURSO PÚBLICO N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**

Presente.-

Mediante el presente el que se suscribe, [...], representante común del consorcio [CONSIGNAR EL NOMBRE DEL CONSORCIO], solicito la asignación de la bonificación del diez por ciento (10%) sobre el puntaje total en [CONSIGNAR EL ÍTEM O ÍTEMS, SEGÚN CORRESPONDA, EN LOS QUE SE SOLICITA LA BONIFICACIÓN] debido a que los domicilios de todos los integrantes del consorcio se encuentran ubicados en la provincia o provincias colindantes donde se ejecuta la prestación.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

**Importante**

- Para asignar la bonificación, el comité de selección, verifica el domicilio consignado de los integrantes del consorcio, en el Registro Nacional de Proveedores (RNP).
- Para que un consorcio pueda acceder a la bonificación, cada uno de sus integrantes debe cumplir con las condiciones establecidas en el literal f) del artículo 50 del Reglamento.



**Nota para la Entidad**

En el caso de procedimientos por relación de ítems cuando el monto del valor estimado de algún ítem corresponda a una Adjudicación Simplificada, se incluye el siguiente anexo:

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

**ANEXO Nº 11**

**SOLICITUD DE BONIFICACIÓN DEL CINCO POR CIENTO (5%) POR TENER LA CONDICIÓN DE  
MICRO Y PEQUEÑA EMPRESA  
ITEM [CONSIGNAR EL N° DEL ÍTEM O ÍTEMS CUYO VALOR ESTIMADO CORRESPONDE A  
UNA AS])**

Señores

**COMITÉ DE SELECCIÓN**

**CONCURSO PÚBLICO Nº [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**

Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

**Importante**

- Para asignar la bonificación, el comité de selección, 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.

