

# **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**

### SIMBOLOGÍA UTILIZADA:

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

### CARACTERÍSTICAS DEL DOCUMENTO:

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

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

### INSTRUCCIONES DE USO:

- Una vez registrada la información solicitada dentro de los corchetes sombreados en gris, el texto deberá quedar en letra tamaño 10, con estilo normal, sin formato de negrita y sin 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, junio y octubre de 2022



**HOSPITAL NACIONAL  
HIPÓLITO UNANUE**

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

**CONCURSO PÚBLICO N° 001-2024-HNHU**

**PRIMERA CONVOCATORIA**

**CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO  
CORRECTIVO DEL SERVICIO DE LAVANDERIA DE LA  
UNIDAD DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMINETO  
DEL HNHU**

## 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.

Handwritten signatures and initials in the bottom left corner of the page.



## **SECCIÓN GENERAL**

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

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

9

## CAPÍTULO I ETAPAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

### 1.1. REFERENCIAS

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

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

### 1.2. CONVOCATORIA

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

### 1.3. REGISTRO DE PARTICIPANTES

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

#### Importante

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

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

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

#### Importante

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

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

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

#### Importante

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

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

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

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

#### Advertencia

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

#### Importante

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

### 1.7. FORMA DE PRESENTACIÓN DE OFERTAS

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

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

<sup>1</sup> Para mayor información sobre la normativa de firmas y certificados digitales ingresar a: <https://www.indecopi.gob.pe/web/firmas-digitales/firmar-y-certificados-digitales>

- En caso la información contenida en los documentos escaneados que conforman la oferta no coincida con lo declarado a través del SEACE, prevalece la información declarada en los documentos escaneados.
- No se tomarán en cuenta las ofertas que se presenten en físico a la Entidad.

### 1.8. PRESENTACIÓN Y APERTURA DE OFERTAS

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

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

#### Importante

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

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

#### 1.14. CONSENTIMIENTO DE LA BUENA PRO

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

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

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

##### Importante

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

9

10

11

## 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-emitir-cartas-fianza>).*

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

### 3.4. EJECUCIÓN DE GARANTÍAS

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

### 3.5. ADELANTOS

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



### 3.6. PENALIDADES

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

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

#### 3.6.2. OTRAS PENALIDADES

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

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

### 3.7. INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

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

### 3.8. PAGOS

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

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

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

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

#### **Advertencia**

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

### 3.9. DISPOSICIONES FINALES

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

9

## **SECCIÓN ESPECÍFICA**

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

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

9

12

## CAPÍTULO I GENERALIDADES

### 1.1. ENTIDAD CONVOCANTE

Nombre : HOSPITAL NACIONAL HIPOLITO UNANUE  
RUC N° : 20153219118  
Domicilio legal : AV. CESAR VALLEJO N°1390 – EL AGUSTINO  
Teléfono: : 01 - 3627777  
Correo electrónico: : [logistica03.hnhu@gmail.com](mailto:logistica03.hnhu@gmail.com)

### 1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación del servicio de **SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SERVICIO DE LAVANDERIA DE LA UNIDAD DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO DEL HNHU**

### 1.3. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

El expediente de contratación fue aprobado mediante Formato N° 02 (41-2024-UL-HNHU) de fecha 16 de julio de 2024.

### 1.4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

Recursos Ordinarios

### 1.5. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

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

### 1.6. DISTRIBUCIÓN DE LA BUENA PRO

No aplica

### 1.7. ALCANCES DEL REQUERIMIENTO

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

### 1.8. PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

Los servicios materia de la presente convocatoria se prestarán en el plazo de sesenta (60) días calendario a partir del día siguiente de suscrita el acta de entrega del ambiente, 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 **LA SUMA DE CINCO CON 00/100 SOLES (S/ 5.00) en CUALQUIERA DE LAS CAJAS DE LA ENTIDAD.**

**Importante**

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

**1.10. BASE LEGAL**

- Constitución Política del Perú
- Ley N° 26842 – Ley General de la Salud
- Ley N° 31953 - Ley del Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2024.
- Ley N° 31954 - Ley del Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Publico para el Año Fiscal 2024.
- Decreto Legislativo N° 1439, Decreto Legislativo del Sistema Nacional de Abastecimiento
- Decreto Legislativo N° 1440, Decreto Legislativo del Sistema Nacional de Presupuesto Público
- Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225 – Ley de Contrataciones del Estado aprobado por el Decreto Supremo N° 082-2019-EF, en adelante “la Ley”
- Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por Decreto Supremo N° 250-2020-EF y Decreto Supremo N° 162-2021-EF, en adelante “el Reglamento”

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.
- 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**)
- e) Declaración jurada de plazo de prestación del servicio. (**Anexo N° 4**)<sup>3</sup>
- f) Promesa de consorcio con firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones. (**Anexo N° 5**)
- g) El precio de la oferta en soles. Adjuntar obligatoriamente el **Anexo N° 6**.

<sup>2</sup> La omisión del índice no determina la no admisión de la oferta.

<sup>3</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.

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:**

- En el caso de microempresas y pequeñas empresas integradas por personas con discapacidad, o en el caso de consorcios conformados en su totalidad por estas empresas, deben presentar la constancia o certificado con el cual acredite su inscripción en el Registro de Empresas Promocionales para Personas con Discapacidad<sup>4</sup>.
- Solicitud de bonificación por tener la condición de micro y pequeña empresa. (**Anexo N° 11**)

**2.3. REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO**

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

- Garantía de fiel cumplimiento del contrato.
- Garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, de ser el caso.
- Contrato de consorcio con firmas legalizadas ante Notario de cada uno de los integrantes de ser el caso.
- Código de cuenta interbancaria (CCI) o, en el caso de proveedores no domiciliados, el número de su cuenta bancaria y la entidad bancaria en el exterior.
- Copia de la vigencia del poder del representante legal de la empresa que acredite que cuenta con facultades para perfeccionar el contrato, cuando corresponda.
- Copia de DNI del postor en caso de persona natural, o de su representante legal en caso de persona jurídica.
- Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- Autorización de notificación de la decisión de la Entidad sobre la solicitud de ampliación de plazo mediante medios electrónicos de comunicación <sup>5</sup> (**Anexo N° 12**).
- Detalle de los precios unitarios del precio ofertado<sup>6</sup>.
- Estructura de costos<sup>7</sup>.

<sup>4</sup> Dicho documento se tendrá en consideración en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento.

<sup>5</sup> En tanto se implemente la funcionalidad en el SEACE, de conformidad con la Primera Disposición Complementaria Transitoria del Decreto Supremo N° 234-2022-EF.

<sup>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.

- k) Detalle del precio de la oferta de cada uno de los servicios que conforman el paquete<sup>8</sup>.

## 2.4. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

El contrato se perfecciona con la suscripción del documento que lo contiene. Para dicho efecto el postor ganador de la buena pro, dentro del plazo previsto en el artículo 141 del Reglamento, debe presentar la documentación requerida en **Mesa de Partes del Hospital Nacional Hipólito Unanue – sitio Av. César Vallejo N°1390 – El Agustino.**

## 2.5. FORMA DE PAGO

La Entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en pago único

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

- Informe del funcionario responsable del área usuaria emitiendo la conformidad de la prestación efectuada.
- Comprobante de pago.
- Documentos indicados en el punto 17. De los términos de referencia

Dicha documentación se debe presentar en **Mesa de Partes del Hospital Nacional Hipólito Unanue – sitio Av. César Vallejo N°1390 – El Agustino**

9

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

### CAPÍTULO III REQUERIMIENTO

#### 3.1. TERMINOS DE REFERENCIA

1. **DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN**

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SERVICIO DE LAVANDERIA DE LA UNIDAD DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO DEL HNHU" - RS N°055-2024/MINSA (PLAN DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS E INFRAESTRUCTURA 2024 EN EL MARCO DE LA LEY DE PRESUPUESTO N° 31953)

2. **FINALIDAD PUBLICA**

Proteger y conservar la infraestructura y los equipos ubicados en el Servicio de Lavandería del Hospital Nacional Hipólito Unanue, con la finalidad de prolongar su tiempo de vida útil de los equipos, mejorar el grado de seguridad del ambiente de Lavandería y reunir las condiciones óptimas para brindar el servicio en beneficio de su público objetivo. Así mismo, según la RS N°055-2024/MINSA (PLAN DE MANTENIMIENTO DE EQUIPOS E INFRAESTRUCTURA 2024 EN EL MARCO DE LA LEY DE PRESUPUESTO N° 31953), se designa el presupuesto para financiar acciones de mantenimiento de la infraestructura de las Instituciones Prestadoras de Salud dentro del Plan de mantenimiento del año fiscal 2024.

3. **OBJETIVO DEL SERVICIO**

El Hospital Nacional Hipólito Unanue, requiere contratar una persona natural o jurídica que brinde el "SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SERVICIO DE LAVANDERIA DE LA UNIDAD DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO DEL HNHU"

4. **DEPENDENCIA QUE REQUIERE LA CONTRATACIÓN (AREA USUARIA)**

UNIDAD DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO

5. **REQUERIMIENTO DEL PROVEEDOR**

Condiciones Generales:

- Contar con Registro Único de Contribuyentes (RUC), activo y habido con actividad económica relacionado al rubro del servicio, similar al objeto de la contratación.
- Contar con inscripción vigente en el Registro Nacional de Proveedores (RNP)
- Contar con cuenta interbancaria – CCI vinculado al RUC

6. **ALCANCE Y DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO**

El Proveedor deberá realizar el servicio de "SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SERVICIO DE LAVANDERIA DE LA UNIDAD DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO DEL HNHU", de acuerdo a las características del servicio descritas en el numeral 28 de los términos de referencia.

La propuesta del Proveedor deberá efectuarse a todo costo por lo que asumirá los costos indirectos, directos, administrativos, fletes, transportes, recursos humanos, 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.

7. **ACTIVIDADES A REALIZAR**

El servicio "SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SERVICIO DE LAVANDERIA DE LA UNIDAD DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO DEL HNHU", del presente proceso es a todo costo, para ello el Proveedor programará y ejecutará actividades básicas tales como:

• **Especialidad de Arquitectura:**

Las actividades consisten en mantenimiento de pisos, zócalos y cielo raso, así como mantenimiento de puertas, ventanas y estructuras prefabricadas para cerramientos, así como el pintado del ambiente, cerramiento de teatinas por incidencia de lluvias.

• **Especialidad de Estructuras:**

Las actividades consisten en colocar contrapiso semi pulido en las zonas indicadas, armado de losas para soporte de equipos, mantenimiento de columnas a través de aditivos, mantenimiento de estructura metálica con cobertura tipo TR4.

• **Especialidad de Instalaciones Sanitarias:**



EDUARDO CASTRO CASTILLO  
INGENIERO  
MECANICO ELECTRICISTA



JORGE ANTONIO CHOY IZAGUIRRE  
INGENIERO CIVIL  
C.O. 114075, C.A.P.R. 9918

HENRY VON  
NINAHUANCÁ HUAMAN  
Ingeniero Sanitario  
CIP N° 218668

Página | 2





PERÚ

Ministerio  
de Salud

Hospital Nacional "Hipólito  
Unanue"

Unidad de Servicios  
Generales y Mantenimiento

Las actividades consisten en el mantenimiento de red de agua potable y desagüe que se encuentra en mal estado, presenta filtraciones, en la red para alimentación de equipos de lavandería, así como el mantenimiento de zona de vestidores del personal.

• Especialidad de Instalaciones Eléctricas:

Las actividades consisten en el mantenimiento de tomas eléctricas, alumbrado, y conexiones expuestas en el ambiente, para su adecuado funcionamiento, reordenamiento de cableado, y cambio de cable deteriorado..

• Especialidad de Instalaciones Electromecánicas:

Las actividades consisten en el mantenimiento de redes de vapor que alimentan a los equipos, así como su aseguramiento de la red a través de colgadores metálicos.

• Especialidad de Comunicación:

Las actividades consisten en el mantenimiento de la red de conectividad de internet y teléfono en el área de jefatura.

Las características del servicio se desarrollan en el ítem 28, en los anexos involucrados.

La propuesta del Proveedor deberá efectuarse a todo costo por lo que asumirá los costos indirectos, directos, administrativos, fletes, transportes, recursos humanos, 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 en contenido de los ANEXO N°s del 1 al 7 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.

8. RECURSOS PROVISTOS POR EL PROVEEDOR

El personal del Proveedor deberá contar con las herramientas y equipos adecuados para la ejecución del servicio. Asimismo, el Proveedor deberá cumplir con dotar al personal a su cargo la indumentaria, equipos de protección personal (EPP) de seguridad de acuerdo con el tipo de actividad, los mismos que deberán utilizar obligatoriamente durante la ejecución del servicio.

Siendo estos los siguientes:

- Casco de seguridad
- Gafas de acuerdo al tipo de actividad
- Escudo facial para soldadura
- Guantes de acuerdo al tipo de actividad (Cuero, aislantes, etc)
- Botines de seguridad de acuerdo al tipo de actividad (con puntera de acero, fibra de carbono, dieléctricos, etc)
- Chalecos reflectivos
- Ropa especial de trabajo en caso se requiera

El proveedor podrá dotar de otros elementos de seguridad que considere necesario para la ejecución del servicio.

9. PERFIL DEL PERSONAL CLAVE

UN (01) PROFESIONAL RESPONSABLE

Formación académica:

Ingeniero Civil o Arquitecto titulado.

Con colegiatura y habilitado en la profesión, el cual se le solicitará a la firma del contrato.

Funciones:

Profesional encargado de garantizar el correcto desarrollo del servicio y deberá permanecer en el puesto durante toda la ejecución del servicio.

Deberá dar apoyo técnico a todas las condiciones de trabajo durante todo el proceso del servicio

Responsable de la entrega del servicio.

Otras Consideraciones:

El personal clave designado, podrá ser reemplazado previa autorización del área técnica (Unidad de Servicios Generales), luego de la evaluación del perfil en cumplimiento de los Requerimientos del Término de Referencia.

UN (01) PROFESIONAL RESPONSABLE

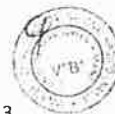
Formación académica:

EDUARDO CASTRO CASTILLO  
INGENIERO CIVIL  
MECANICO ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 213393

JORGE ANTONIO LAMAY ZAGUIRRE  
INGENIERO CIVIL  
Reg. de Registro de Ingenieros de Peru N° 3925

HENRY VON  
NINAHUANC HUAMAN  
Ingeniero Sanitario  
CIP N° 218668

Página | 3



HOSPITAL NACIONAL HIPOLITO UNANUE  
CONCURSO PÚBLICO N°001-2024-HNHU  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SERVICIO DE LAVANDERIA DE LA UNIDAD DE  
SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO DEL HNHU



PERÚ

Ministerio  
de Salud

Hospital Nacional "Hipólito  
Unanue"

Unidad de Servicios  
Generales y Mantenimiento

Ingeniero Mecánico Electricista

Con colegiatura y habilitado en la profesión, el cual se le solicitará a la firma del contrato.

**Funciones:**

Profesional encargado de garantizar el correcto desarrollo del servicio y deberá permanecer en el puesto hasta la puesta en servicio de los equipos involucrados.

Deberá dar apoyo técnico a todas las condiciones de trabajo durante todo el proceso del servicio

**Otras Consideraciones:**

El personal clave designado, podrá ser reemplazado previa autorización del área técnica (Unidad de Servicios Generales), luego de la evaluación del perfil en cumplimiento de los Requerimientos del Término de Referencia.

**10. PERFIL DEL PERSONAL NO CLAVE**

DE CUATRO (04) A OCHO (08) OPERARIOS EN EL SERVICIO

**Funciones:**

Ejecución de los trabajos relacionados al desarrollo de los Términos de Referencia

**Otras Consideraciones:**

El proveedor deberá presentar la relación de personas que ejecutarán el servicio, con nombres y apellidos, nacionalidad, DNI, y profesión u oficio.

El personal Clave, deberá designar las funciones de los operarios propuestos, sin embargo, estos deben encontrarse en la relación de personal propuesto.

**11. COORDINACIONES Y PROGRAMACIÓN DE TRABAJOS EN LA EJECUCIÓN DEL SERVICIO**

El HNHU brindará las facilidades del caso al proveedor para los ingresos y disponibilidad del ambiente.

Todas las actividades relativas al servicio, serán efectuadas por el proveedor al representante del Área Técnica (Unidad de Servicios Generales y Mantenimiento).

El proveedor de acuerdo al alcance de las actividades a ejecutar, programará su trabajo en forma tal que su avance sea sistemático, culminando en forma ordenada, armónica y en el tiempo previsto. En este sentido, deberá considerar para las actividades que generen el corte parcial o total de la red eléctrica o sanitaria, no deberá interrumpir el horario de atención del Establecimiento de Salud, por tanto, pueden preverse trabajos en turno nocturno y/o días no laborables, en coordinación con el área técnica (Unidad de Servicios Generales y Mantenimiento).

El Proveedor deberá colocar señales preventivas y de advertencia de peligro cuando estén realizando el mantenimiento, cuando estén ausentes del lugar de trabajo tomando 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.

**12. PROTOCOLO SANITARIO**

Según Resolución Ministerial N° 031-2023-MINSA, de fecha 12.01.2023, que aprueba la Directiva Administrativa N° 339-MINSA-DGIESP-2023, que establece las disposiciones para la vigilancia, prevención y control de la salud de los trabajadores con riesgo de exposición a SARS-CoV-2, deberán cumplirse los protocolos requeridos.

El proveedor se compromete a dar cumplimiento a las disposiciones legales en materia de seguridad y salud en el trabajo, así como los protocolos sanitarios emitidos por el Gobierno Nacional y el Hospital nacional Hipólito Unanue.

**13. SEGUROS**

El Proveedor proporcionará seguros a sus trabajadores que ejecutarán los servicios contratados y por daños a terceros, siendo estos los siguientes:

- Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo SCTR. En cumplimiento con la Ley N° 29783 y su reglamento aprobado mediante D.S. 005-2012-TR. El Proveedor se hará responsable de cualquier accidente de su propio personal, de personal del establecimiento de salud, de público usuario o de cualquier daño a terceros que ocurriera como consecuencia de la ejecución de los servicios de acondicionamiento, mantenimiento correctivo y/o preventivo contratados, debiendo asumir los costos de reparación de daños, sin perjuicio de que el Médico Jefe del establecimiento de salud, la Administración del Hospital Nacional Hipólito Unanue o del Ministerio de Salud inicie las acciones judiciales y legales que correspondan.
- Seguro Vida Ley. En cumplimiento mediante el Decreto Legislativo N° 688, Ley de Consolidación de Beneficios Sociales, y sus normas modificatorias, complementarias y reglamentarias, con la finalidad de proteger a los trabajadores ante cualquier situación de riesgo en el ambiente laboral como muerte natural, accidental o invalidez.

EDUARDO CASTRO CASTILLO

MEDICINA Y ODONTOLOGÍA  
Roa, CIP N° 213399



JORGE ANTONIO CHAY ZAGUIRE

INGENIERO CIVIL

Roa, CIP N° 213399

HENRY VON  
NINAHUANCA HUAMAN

Ingeniero Sanitario

CIP N° 218668

Página | 4





PERÚ

Ministerio  
de Salud

Hospital Nacional "Hipólito  
Unanue"

Unidad de Servicios  
Generales y Mantenimiento

**14. LUGAR Y PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO**

Lugar: Los trabajos serán efectuados en las instalaciones del Hospital Nacional Hipólito Unanue, Av. Cesar Vallejo N° 1390 -El Agustino.

Plazo: Sesenta (60) días calendario contabilizado desde el día siguiente de la de suscripción del acta de entrega de ambiente.

**15. GARANTÍA**

La garantía del servicio será como mínimo de 12 meses, a partir de la conformidad del mismo.

**16. VICIOS OCULTOS**

La conformidad del servicio por parte de la Entidad, no enerva su derecho a reclamos posteriormente por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por el artículo 40 de la Ley de Contrataciones del Estado y 173 de su Reglamento, el proveedor es responsable por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos por un plazo de un año a partir de la conformidad del servicio.

**17. ENTREGABLE DEL PRODUCTO FINAL**

El proveedor deberá presentar un (01) entregable del servicio realizado, debidamente firmado por el personal clave designado, que contenga lo siguiente:

- Descripción de la situación inicial del ambiente antes del inicio del servicio
- Generalidades: Numero de orden de servicio, Monto contractual, entre otros.
- Personal que ejecutó el servicio
- Contingencias ocasionadas
- Conclusiones: Logros alcanzados
- Recomendaciones
- Panel Fotográfico
- Protocolos de pruebas, según corresponda
- Planos finales en Esc 1/50 o según se requiera, con firma y sello del Profesional Responsable

El Proveedor contará con tres (03) días calendario, posterior al acta de culminación del servicio, para realizar la entrega de la documentación en formato digital (Word, Excel, DWG, entre otros), y en formato impreso legible, visado y foliado en todas sus hojas, presentado en 03 juegos originales.

**18. CONFORMIDAD**

La emisión de la conformidad estará a cargo del área técnica (Unidad de Servicios Generales y Mantenimiento), y visto bueno del área Usuaría (Unidad de Servicios Generales y Mantenimiento), esta emisión es previa verificación de la ejecución del servicio conforme a los términos de referencia acordados según informe técnico del personal asignado por la Unidad de Servicios Generales y Mantenimiento, y sin tener observación alguna al entregable descrito en el ítem 16, el cual quedará en custodia del área usuaria, para cualquier control posterior.

**19. FORMA DE PAGO**

Se realizará en un único pago posterior a la recepción de la conformidad, dentro de los siete (07) días calendarios siguientes a la presentación de la documentación requerida para la conformidad. El pago incluye todos los impuestos de ley y otros gastos que genere la prestación del mismo.

**20. DOCUMENTOS PARA PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO**

Para el perfeccionamiento del contrato deberá presentarse la siguiente documentación:

- Copia de Colegiatura para firma de contrato
- Habilidad profesional vigente del personal Clave
- SCTR del personal propuesto
- Seguro Vida Ley del personal propuesto
- Relación de operarios: Nombres y apellidos, nacionalidad, DNI, y profesión u oficio.
- Estructura de Costos

**21. PENALIDADES**

SI EL PROVEEDOR incurre en retraso injustificado en la ejecución de la prestación objeto de la Orden de Servicio y/o Contrato, de conformidad con el artículo 162 del Reglamento de la Ley de Contrataciones, la ENTIDAD le aplicará una penalidad por cada día de atraso, hasta por un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto de dicha Orden, para dicho efecto tomará como referencia la siguiente fórmula:



EDUARDO CASTRO CASTILLO  
INGENIERO  
MECANICO ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 213399



JORGE ANTONIO CHOY IZAGUIRRE  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 213399

HENRY VON  
HUAMAN  
Ingeniero Sanitario  
Reg. CIP N° 18668

HOSPITAL NACIONAL HIPOLITO UNANUE  
CONCURSO PÚBLICO N°001-2024-HNHU  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SERVICIO DE LAVANDERIA DE LA UNIDAD DE  
SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO DEL HHU



PERÚ

Ministerio  
de Salud

Hospital Nacional "Hipólito  
Unanue"

Unidad de Servicios  
Generales y Mantenimiento

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.10 \times \text{Monto}}{F \times \text{Plazo en días}}$$

Donde:

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

## 22. OTRAS PENALIDADES

De conformidad con el Artículo 163 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, la Entidad ha visto por conveniente de ser necesario aplicar penalidades por infracciones a las cláusulas del contrato distintas a las establecidas en el artículo 162, que son debidamente objetivas, razonables, congruentes y proporcionales con el objeto de la contratación; las mismas que se detalla a continuación:

N°	SUPUESTOS DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	FORMA DE CÁLCULO	PROCEDIMIENTO
1	En caso se realice el cambio de Personal Clave sin autorización del área técnica (Unidad de Servicios Generales y Mantenimiento).	(0.05% UIT) por cada día del cambio realizado sin aprobación.	Según informe del Encargado de mantenimiento.
2	En caso el personal propuesto no use adecuadamente los implementos de seguridad.	(0.5% UIT) por cada personal que no cumpla con el uso adecuado de EPP.	Según informe del Encargado de mantenimiento.
3	En caso el personal propuesto no cuente los implementos de seguridad.	(0.5% UIT) por cada personal que no cuente con el EPP.	Según informe del Encargado de mantenimiento.
4	Cuando el Proveedor no realiza las pruebas o ensayos oportunamente para verificar la calidad de los materiales, y es requerido por el personal asignado del área técnica (Unidad de Servicios Generales y Mantenimiento).	(0.5% UIT) por cada personal que no cumpla con el uso adecuado de EPP.	Según informe del Encargado de mantenimiento.
5	Cuando el Personal Clave no se encuentra en forma permanente en la zona de ejecución del servicio.	(0.05% UIT) por cada día que el Personal Clave no se encuentre en la ejecución del servicio.	Según informe del Encargado de mantenimiento.
6	Cuando el Proveedor no cumpla con presentar el entregable en el plazo indicado.	(0.5% UIT) por cada día que el Proveedor no cumpla en presentar el entregable.	Según informe del Encargado de mantenimiento.

## 23. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

Suma Alzada

## 24. CONFIDENCIALIDAD

El proveedor se compromete a mantener reserva, quedando prohibido revelar información a terceros, sin previa autorización escrita por el HHU. Dicha prohibición comprende toda información que le sea administrada y/o sea obtenida antes, durante y luego de la ejecución de la contratación.

El servicio, creaciones intelectuales, científicas, entre otros, que se hayan realizado en el cumplimiento de las obligaciones del presente contrato, son de propiedad de LA ENTIDAD. En cualquier caso, los derechos de autor y demás derechos de cualquier naturaleza sobre cualquier material producido bajo las estipulaciones del presente requerimiento son cedidos a LA ENTIDAD en forma exclusiva.

El PROVEEDOR no podrá divulgar, revelar, entregar o poner a disposición de terceros, dentro o fuera de la ENTIDAD salvo autorización expresa de la institución, la información proporcionada por ésta para la prestación del servicio y, en general, toda información a la que tenga acceso o la que pudiera producir con ocasión del servicio que presta, durante y después de concluida la vigencia de la presente Orden de Servicio y/o Contrato.

## 25. ANTICORRUPCIÓN

El proveedor 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,

KATHERINE NATIANA  
REATEGUI AGUIRRE  
ARQUITECTO CAP 018853

CD-14073  
R.L. 9918

EDUARDO CASTRO CASTILLO  
INGENIERO  
MECANICO ELECTRICISTA  
Rcn CIP N° 243996



JORGE ANTONIO CHOY IZAGUIRRE  
INGENIERO CIVIL  
Rcn CIP N° 243996

HENRY VON  
NINAHUANCA HUAMAN  
Ingeniero Sanitario  
CIP N° 218668

Página | 6



PERÚ

Ministerio  
de Salud

Hospital Nacional "Hipólito  
Unanue"

Unidad de Servicios  
Generales y Mantenimiento

asesores, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato. Asimismo, el proveedor 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. Además, el proveedor se compromete a comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento.

## 26. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

<b>B</b>	<b>CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL</b>
<b>B.3</b>	<b>CALIFICACIONES DEL PERSONAL CLAVE</b>
<b>B.3.1</b>	<b>FORMACIÓN ACADÉMICA</b>
	<p><u>Requisitos:</u> Un (01) Profesional Responsable Ingeniero Civil o Arquitecto titulado.</p> <p>Un (01) Profesional Responsable Ingeniero Mecánico Electricista</p> <p><u>Acreditación:</u> El Título del profesional será verificado por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - SUNEDU a través del siguiente link: <a href="https://enlinea.sunedu.gob.pe/">https://enlinea.sunedu.gob.pe/</a> // o en el Registro Nacional de Certificados, Grados y Títulos a cargo del Ministerio de Educación a través del siguiente link: <a href="http://www.titulosinstitutos.pe/">http://www.titulosinstitutos.pe/</a>, según corresponda.</p>
<b>B.3.2</b>	<b>CAPACITACIÓN</b>
	<p><u>Requisitos:</u> • 60 horas lectivas, en curso de residencia y/o supervisión de proyectos de infraestructura. • 40 horas lectivas, en curso de seguridad y salud en el trabajo</p> <p><u>Acreditación:</u> Se acreditará con copia simple de CONSTANCIAS, CERTIFICADOS, U OTROS DOCUMENTOS, SEGÚN CORRESPONDA.</p> <p><u>Importante</u> <i>Se podrá acreditar la capacitación mediante certificados de estudios de postgrado, considerando que cada crédito del curso que acredita la capacitación equivale a dieciséis horas lectivas, según la normativa de la materia.</i></p>
<b>B.4</b>	<b>EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE</b>
	<p><u>Requisitos:</u> Un (01) Profesional Responsable Ingeniero Civil o Arquitecto Contar con dos (02) años de experiencia como responsable o Residente o Especialista o Supervisor o Coordinador o Inspector en trabajos de Mejoramiento y/o Acondicionamiento y/o Mantenimiento y/o Ejecución y/o Ampliación, de: Edificaciones, y/o instalaciones sanitarias, y/o estructuras metálicas, de concreto o albañilería, y/o Construcción de edificaciones de concreto o metálicas en Infraestructura Hospitalaria.</p> <p>Un (01) Profesional Responsable Ingeniero Mecánico Electricista Contar con dos (02) años de experiencia como responsable o Residente o Especialista o Supervisor o Coordinador o en trabajos de Mejoramiento y/o Acondicionamiento y/o Mantenimiento y/o Ejecución y/o Ampliación, de: Edificaciones, y/o instalaciones mecánicas y electromecánicas en Infraestructura Hospitalaria.</p> <p><u>De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el cómputo del tiempo de dicha experiencia sólo se considerará una vez el periodo traslapado.</u></p> <p><u>Acreditación:</u> 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>
<b>C</b>	<b>EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD</b>
	<p><u>Requisitos:</u> El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 1,300,000.00 (Un Millón trescientos Mil y 00/100 Soles), por la contratación de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del</p>

KATHERINE TATIANA  
REATEGUI AGUIRRE  
ARQUITECTO CAP. 018853  
C.O. 114075  
CAP-RL-9918

EDUARDO CASTRO CASTILLO  
INGENIERO  
MECÁNICO ELECTRICISTA



JORGE ANTONIO CHOYZAGUIRRE  
INGENIERO CIVIL  
C.O. 114075 CAP. 018853

HENRY VON  
NINAHUANCA HUAMAN  
Ingeniero Sanitario  
CIP N° 218668

Página | 7



HOSPITAL NACIONAL HIPOLITO UNANUE  
CONCURSO PÚBLICO N°001-2024-HNHU  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SERVICIO DE LAVANDERIA DE LA UNIDAD DE  
SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO DEL HNHU



PERÚ

Ministerio  
de Salud

Hospital Nacional "Hipólito  
Unanue"

Unidad de Servicios  
Generales y Mantenimiento

comprobante de pago, según corresponda.

En el caso de postores que declaren en el Anexo N° 1 tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia del S/. 160,000.00 (Ciento sesent mil y 00/100 Soles), por la venta de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda. En el caso de consorcios, todos los integrantes deben contar con la condición de micro y pequeña empresa.

Se consideran servicios similares a los siguientes: Mejoramiento y/o Acondicionamiento y/o Mantenimiento y/o Ejecución y/o Ampliación, de: Edificaciones y/o instalaciones sanitarias y/o estructuras metálicas, de concreto o albañilería y/o Construcción de edificaciones de concreto o metálicas en Hospitales y/o Edificaciones en general.

**Acreditación:**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Importante**

- Al calificar la experiencia del postor, se debe valorar de manera integral los documentos presentados por el postor y acreditar dicha experiencia. En tal sentido, aun cuando en los documentos presentados la denominación del objeto contractual no coincide literalmente con el previsto en las bases, se deberá validar la experiencia si las actividades 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 promesa de consorcio, a ejecutar el objeto materia de la convocatoria, conforme a la Directiva "Participación Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".



EDUARDO CASTRO CASTILLO  
INGENIERO  
MECANICO ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 213390



JORGE ANTONIO CAYO IZAGUIRRE  
INGENIERO CIVIL  
Reg. de la Dirección de Ingeniería del Pto. N° 10771

HENRY VON  
NINAHUANCA HUAMAN  
Ingeniero Sanitario  
CIP N° 218668



Página | 8

9

HOSPITAL NACIONAL HIPOLITO UNANUE  
CONCURSO PÚBLICO N°001-2024-HNHU  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SERVICIO DE LAVANDERIA DE LA UNIDAD DE  
SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO DEL HNHU



PERÚ

Ministerio  
de Salud

Hospital Nacional "Hipólito  
Unanue"

Unidad de Servicios  
Generales y Mantenimiento

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".

27. LUGAR Y FECHA:

El Agustino, 13 de mayo de 2024.

28. ANEXOS

- A. MEMORIA DESCRIPTIVA
- B. PANEL FOTOGRAFICO
- C. ESPECIFICACIONES TECNICAS
- D. METRADOS
- E. PLANOS
- F. DOCUMENTO DE APOYO
  - a. FORMATO DE ACTA DE DEVOLUCION DE ACCESORIOS Y/O MATERIALES REEMPLAZADOS DE SER REQUERIDO



EDUARDO CASTRO CASTILLO  
INGENIERO  
MECANICO ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 213399



JORGE ANTONIO CHOY IZAGUIRRE  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 19079



HENRY VON  
HUAMAN  
INGENIERO SANITARIO  
CIP N° 8868

Página | 9





PERÚ

Ministerio  
de Salud

Hospital Nacional "Hipólito  
Unanue"

Unidad de Servicios  
Generales y Mantenimiento

#### A. MEMORIA DESCRIPTIVA

**1. Antecedentes:**

Las instalaciones del Hospital Nacional Hipólito Unanue, fueron inauguradas en 1949, y a lo largo del tiempo se han venido dando acondicionamiento y mantenimiento a su infraestructura, de manera periódica, sin embargo, debido a la antigüedad de los materiales empleados como al uso intenso al que están sometidos, se presentan pisos en mal estado y el posterior desprendimiento de los mismos, pudiendo ocasionar accidentes. Así mismo, según RD N° 115-2023-HNHU-DG, se dispone se realice las acciones que resulten necesarias a fin de dar cumplimiento del Plan aprobado.

**2. Objetivos:**

Contar con las instalaciones y áreas asistenciales en buen estado, que garanticen la seguridad en el uso de equipos, los mismos que en cumplimiento de la Ley 29783 y sus modificatorias, referente a dotar a los trabajadores, ambientes e instalaciones adecuados que garanticen la salud física y mental.

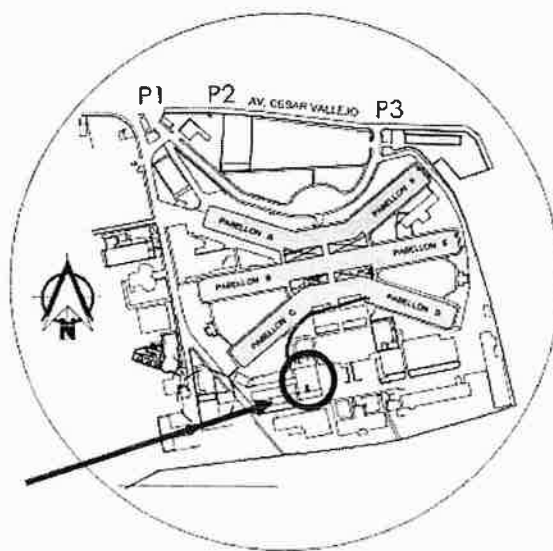
**3. Datos del Establecimiento de Salud:**

EL HOSPITAL NACIONAL HIPOLITO UNANUE, es el órgano público ejecutor, dependiente del Ministerio de Salud, con personería jurídica de derecho público, en el marco de las políticas establecidas por el Ministerio de Salud función principal velar por la salud de la población en general.

**3.1. Datos Generales**

ENTIDAD PUBLICA	: HOSPITAL NACIONAL HIPOLITO UNANUE.
RUC	: 20153219118.
DOMICILIO	: AV. CESAR VALLEJO N°1390 – EL AGUSTINO – LIMA.
AREA USUARIA	: UNIDAD DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO

**3.2. Esquema o Plano de Ubicación.**



KATHERINE TATIANA  
REATEGUI AGUIRRE  
ARQUITECTO CAP. 018853  
CD. 114075  
CAP-RL. 9918

EDUARDO CASTRO CASTILLO  
INGENIERO  
MECANICO ELECTRICISTA  
Reg. CIR N° 213369



JORGE ANTONIO CHOY IZAGUIRRE  
INGENIERO CIVIL  
Reg. N° 213369

HENRY VON  
HILANCA HUAMAN  
INGENIERO SANITARIO  
IP N° 118008



Página | 10





PERÚ

Ministerio  
de Salud

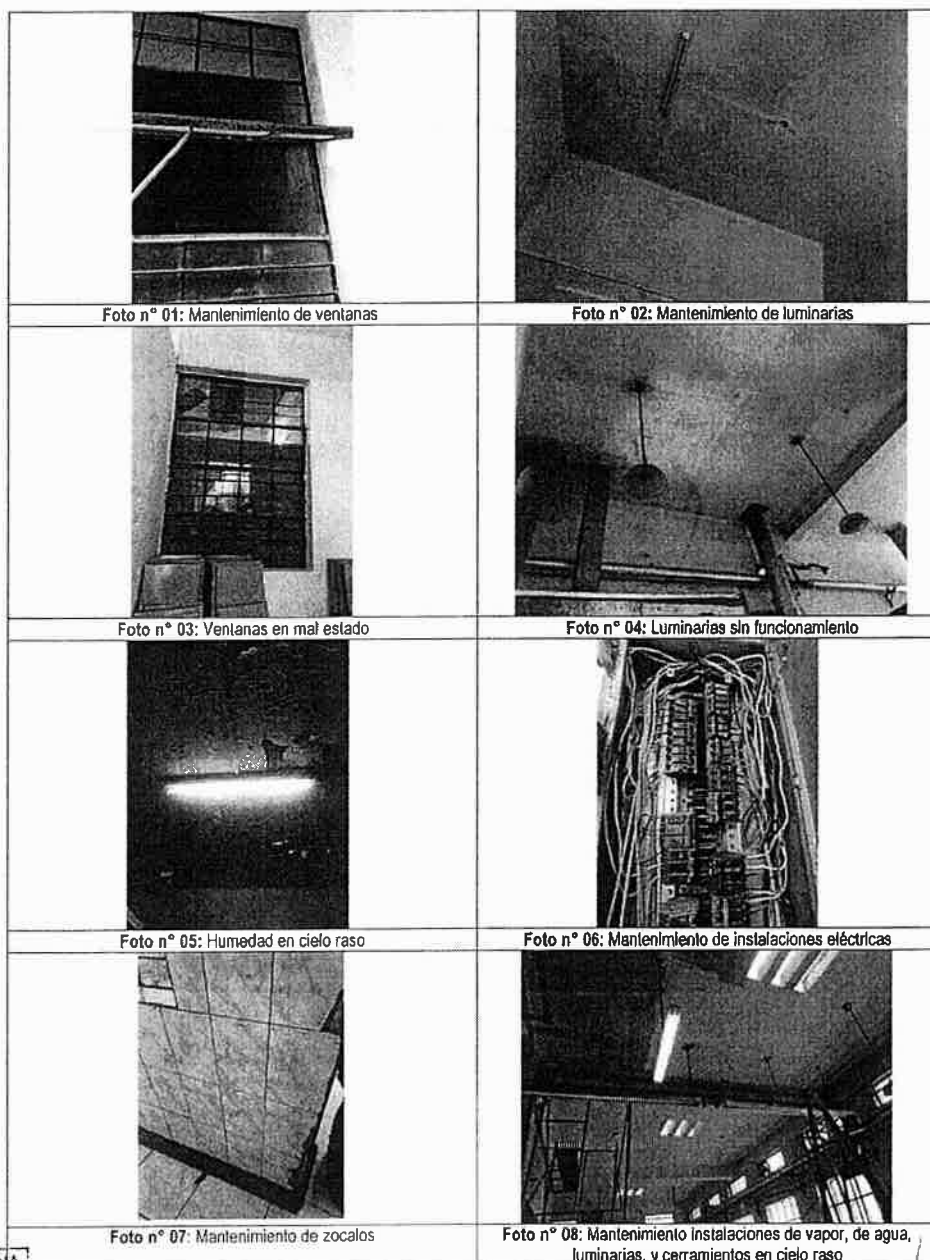
Hospital Nacional "Hipólito  
Unanue"

Unidad de Servicios  
Generales y Mantenimiento

## B. PANEL FOTOGRAFICO

### I. DESCRIPCION DEL ESTADO ACTUAL:

A continuación, se presenta una muestra fotográfica del estado situacional de la infraestructura del Establecimiento de Salud



KATHERINE TATIANA  
REATEGUI AGUIRRE  
ARQUITECTO CAP. 018853

CD. 114075  
CAP-RL. 9918

EDUARDO CASTRO CASTILLO  
INGENIERO  
MECANICO ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 210359

JORGE ANTONIO DÍAZ AGUIRRE  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 210359

Página 11 de 11  
NINAHUANGA HUAMAN  
Ingeniero Sanitario  
CIP N° 218868

HOSPITAL NACIONAL HIPOLITO UNANUE  
CONCURSO PÚBLICO N°001-2024-HNHU  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SERVICIO DE LAVANDERIA DE LA UNIDAD DE  
SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO DEL HNHU



PERÚ

Ministerio  
de Salud

Hospital Nacional "Hipólito  
Unanue"

Unidad de Servicios  
Generales y Mantenimiento



Foto n° 09: Mantenimiento de pisos



Foto n° 10: Mantenimiento de pisos, luminarias, paredes e instalaciones

KATHERINE TATIANA  
REATEGUIAGUIRRE  
ARQUITECTO CAP 016853  
CD. 114075  
CAP-RL-9918

EDUARDO CASTRO CASTILLO  
INGENIERO  
MECANICO ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 215399



JORGE ANTONIO CHOY IZAGUIRRE  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 215399



Página: 1/13 ON  
NINAHUANCA HUAMAN  
INGENIERO SINDACO  
CIP N° 215399



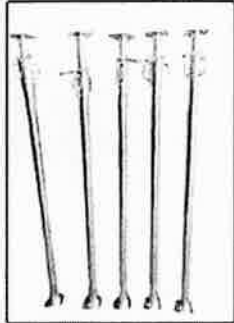

PERÚ

Ministerio  
de Salud

Hospital Nacional "Hipólito  
Unanue"

Unidad de Servicios  
Generales y Mantenimiento

C. CARACTERISTICAS DEL SERVICIO

01.00.00	ESTRUCTURAS																		
01.01.00	ACTIVIDADES PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD																		
01.01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS																		
	<p><u>Descripción</u> Esta partida comprende el transporte de las máquinas materiales y herramientas necesarias para el servicio y su posterior regreso al término de los trabajos.</p> <p><u>Materiales</u> Flete terrestre Equipos Herramienta manual</p> <p><u>Método de ejecución</u> Comprende la movilización del equipo y herramientas necesarias para la ejecución del servicio 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.</p> <p><u>Unidad de medida</u> Global (Glb)</p>																		
01.01.02	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD INDIVIDUAL Y COLECTIVA DURANTE EL SERVICIO																		
	<p><u>Descripción</u> Comprende todos los equipos de protección individual (EPI) que deben ser y utilizados por el personal del servicio para estar protegidos de los peligros asociados a los trabajos que se realicen, de acuerdo a la Norma G.050 Seguridad, durante la 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, arnés de a cuerpo entero y línea de enganche, prendas de protección dieléctricas, chalecos reflectivos, ropa especial de trabajo en caso se requiera, otros. 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, cerramientos para prevención de polvo.</p> <p><u>Materiales</u> Equipos de protección individual</p> <p><u>Unidad de medida</u> Global (Glb)</p>																		
01.01.03	APUNTALAMIENTO DE VIGA (REFORZAMIENTO DE COLUMNA)																		
	<p><u>Descripción</u> Esta partida comprende el apuntalamiento de viga de concreto existente (área de patio lavandería) Se deberá considerar durmientes de madera en la parte superior e inferior, colocándose puntales alineados y equidistantes, distribuyendo la carga homogéneamente. Estos puntales deben de estar en buenas condiciones, que cuenten con resistencia a oxidarse y corroerse y que soporten trabajos en zonas de humedad y que pueden estar expuestos a tratos bruscos.</p> <p><u>Unidad de Medida</u> Global (Glb)</p> <table border="1"> <tr> <td>LONGITUD</td><td>1.7-3.0 MTS</td></tr> <tr> <td>DIAMETRO EXTERNO DE TUBERIA</td><td>96*1.8mm</td></tr> <tr> <td>DIAMETRO INTERNO DE TUBERIA</td><td>48*1.8mm</td></tr> <tr> <td>G PIN</td><td>12mm</td></tr> <tr> <td>SUPERFICIE</td><td>pre galvanizado</td></tr> <tr> <td>PESO</td><td>0.2 +/-5%</td></tr> <tr> <td>BASE CUADRADA</td><td>120*120*4mm</td></tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>Longitud máxima extendida 3MTS</td><td>Carga máxima</td></tr> <tr> <td></td><td>2105.71 kg</td></tr> </table>  	LONGITUD	1.7-3.0 MTS	DIAMETRO EXTERNO DE TUBERIA	96*1.8mm	DIAMETRO INTERNO DE TUBERIA	48*1.8mm	G PIN	12mm	SUPERFICIE	pre galvanizado	PESO	0.2 +/-5%	BASE CUADRADA	120*120*4mm	Longitud máxima extendida 3MTS	Carga máxima		2105.71 kg
LONGITUD	1.7-3.0 MTS																		
DIAMETRO EXTERNO DE TUBERIA	96*1.8mm																		
DIAMETRO INTERNO DE TUBERIA	48*1.8mm																		
G PIN	12mm																		
SUPERFICIE	pre galvanizado																		
PESO	0.2 +/-5%																		
BASE CUADRADA	120*120*4mm																		
Longitud máxima extendida 3MTS	Carga máxima																		
	2105.71 kg																		
01.01.04	DESMONTAJE Y MONTAJE DE EQUIPOS INDUSTRIALES: LAVADORAS 01,02,03,04,05, CENTRÍFUGAS 01,02, SECADORAS 01,02,03,04, CALANDRIA Y COMPRESOR																		
	<p><u>Descripción:</u></p>																		

KATHERINE TATIANA  
REATEGUI AGUIRRE  
ARQUITECTO CAP. 018853

CD. 114035  
CÁP. RL/9918

EDUARDO CASTRO CASTILLO  
INGENIERO  
MECANICO ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 213300

JORGE ANTONIO CHOY AGUIRRE  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 213300

Página | 13

HENRY VON  
SIRIANGANGA HUAMAN  
Ing. Simón  
00000000

HOSPITAL NACIONAL HIPOLITO UNANUE  
CONCURSO PÚBLICO N°001-2024-HNHU  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SERVICIO DE LAVANDERIA DE LA UNIDAD DE  
SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO DEL HHU



PERÚ

Ministerio  
de Salud

Hospital Nacional "Hipólito  
Unanue"

Unidad de Servicios  
Generales y Mantenimiento

	<p>Se refiere al desmontaje de equipos industriales, tales como: lavadoras, centrifugas, secadoras, calandria y compresor ubicados en diferentes ambientes áreas de la zona de lavandería, tal como se indican en los planos. Todos los elementos mencionados, deben de ser retirados en su integridad.</p> <p><u>Procedimiento:</u> Se realizará el desmontaje de los elementos descritos con herramientas manuales y eléctricas.</p> <p><u>Unidad de medida:</u> Global (Glb)</p>
01.01.05	<b>DESMONTAJE DE VENTANAS</b>
01.01.06	<b>DESMONTAJE Y MONTAJE DE PUERTAS DE MADERA</b>
	<p><u>Descripción:</u> Se refiere al desmontaje de ventanas y puertas ubicadas en diferentes ambientes áreas de la zona de lavandería, tal como se indican en los planos. Todos los elementos mencionados, deben de ser retirados en su integridad.</p> <p><u>Procedimiento:</u> Se realizará el desmontaje de los elementos descritos con herramientas manuales y eléctricas.</p> <p><u>Unidad de medida:</u> Metro cuadrado (m2) para los ítems 01.01.05 y 01.01.06</p>
01.01.07	<b>DESMONTAJE DE LUMINARIAS EXISTENTES</b>
	<p><u>Descripción:</u> Se refiere al desmontaje de luminarias existentes, ubicados en diferentes ambientes áreas de la zona de lavandería, tal como se indican en los planos. Todos los elementos mencionados, deben de ser retirados en su integridad.</p> <p><u>Procedimiento:</u> Se realizará el desmontaje de los elementos descritos con herramientas manuales y eléctricas.</p> <p><u>Unidad de medida:</u> Unidad (Und)</p>
01.01.08	<b>RETIRO DE PISO CERÁMICO Y CONTRAPISO e=5cm.</b>
	<p><u>Descripción:</u> Comprende el retiro del piso cerámico existente en la totalidad y el retiro de contrapiso de espesor de cinco (5) cm. En el área de lavandería, de acuerdo al metrado señalado.</p> <p><u>Equipos:</u> Herramientas manuales, equipos eléctricos</p> <p><u>Método de ejecución:</u> 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. El retiro incluye los trabajos necesarios hasta dejar lista la superficie para recibir el nuevo acabado, en caso sea necesario el retiro de yeso y otros materiales.</p> <p><u>Unidad de medida:</u> Metro cuadrado (m2)</p>
01.01.09	<b>RETIRO DE LOSA DE CONCRETO EN EQUIPOS</b>
	<p><u>Descripción:</u> Comprende el retiro de losa de concreto que se encuentra debajo de los equipos en el área de lavandería, de acuerdo al metrado señalado.</p> <p><u>Equipos:</u> Herramientas manuales, equipos eléctricos</p> <p><u>Método de ejecución:</u> 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. El retiro incluye los trabajos necesarios hasta dejar lista la superficie para recibir el nuevo acabado, en caso sea necesario el retiro de yeso y otros materiales.</p> <p><u>Unidad de medida:</u> Global (Glb)</p>
01.01.10	<b>RETIRO DE LADRILLO PASTELERO EN TECHO</b>
	<p><u>Descripción:</u> Comprende el retiro de ladrillos pasteleros en mal estado ubicados en la azotea del área de lavandería, de acuerdo al metrado señalado.</p> <p><u>Equipos:</u> Herramientas manuales, equipos eléctricos</p> <p><u>Método de ejecución:</u> 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. El retiro incluye los trabajos necesarios hasta dejar lista la superficie para recibir el nuevo acabado, en caso sea necesario el retiro de yeso y otros materiales.</p> <p><u>Unidad de medida:</u> Metro cuadrado (m2)</p>

KATHERINE TATIANA  
REATEGUI AGUIRRE  
ARQUITECTO CAP 618253

CO. 114075



CAP. RL 9918

EDUARDO CASTRO CASTILLO  
INGENIERO  
MECÁNICO ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 213309



JORGE ANTONIO CHOY IZAGUIRRE  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 213309

Página 114  
NINAHUANCA HUAMAN  
Ingeniero Sanitario  
CIP N° 210668

HOSPITAL NACIONAL HIPOLITO UNANUE  
CONCURSO PÚBLICO N°001-2024-HNHU  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SERVICIO DE LAVANDERIA DE LA UNIDAD DE  
SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO DEL HHU



PERÚ

Ministerio  
de Salud

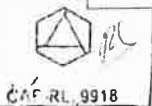
Hospital Nacional "Hipólito  
Unanue"

Unidad de Servicios  
Generales y Mantenimiento

01.01.11	<b>RETIRO DE LAVADERO DE CONCRETO EN SERVICIO HIGIÉNICO DAMAS</b>
	<p><u>Descripción:</u> Se refiere al retiro de lavadero de concreto que se encuentra en los SS.HH. de damas, el cual debe de ser retirado en su totalidad.</p> <p><u>Procedimiento:</u> Se deberán usar herramientas manuales y eléctricas.</p> <p><u>Unidad de medida:</u> Global (Glb)</p>
01.01.12	<b>RETIRO DE COBERTURA EN SERVICIOS HIGIENICOS</b>
01.01.13	<b>RETIRO DE MURO DE ALBAÑILERIA</b>
	<p><u>Descripción:</u> Comprende el retiro de la cobertura existente que se encuentra en pésimo estado, que se ubica sobre los SS.HH, así como el retiro de muros de albañilería a ubicados en los diferentes ambientes existentes del área de lavandería, indicados en los planos, donde se efectuarán las intervenciones del proyecto. El Proveedor realizará los trabajos de demolición con herramientas manuales (combas, cinceles, barretas) o equipos livianos (martillos eléctricos, neumáticos, etc.). Deberá tomar todas las precauciones necesarias para no causar daños a su personal o a terceras personas. Asimismo, debe evitarse la producción excesiva de polvo, para lo cual deberá mantener húmedo el material de desmonte hasta su evacuación.</p> <p><u>Unidad de medida:</u> Metro cuadrado (m2) para los ítem</p>
01.01.14	<b>RETIRO DE INSTALACIONES ELECTRICAS EXISTENTES</b>
01.01.15	<b>RETIRO DE RED DE AGUA EXISTENTE</b>
01.01.16	<b>RETIRO DE RED DE VAPOR EXISTENTE</b>
01.01.17	<b>RETIRO Y TRASLADO DE MAQUINA DOBLADORA</b>
	<p><u>Descripción:</u> Se refiere al retiro de las instalaciones eléctricas, red de agua, así como la red de vapor existentes y el retiro y traslado de la máquina dobladora. Que se ubican en los diferentes ambientes del área de lavandería. Todos los elementos indicados, deben de ser retirados en su totalidad.</p> <p><u>Procedimiento:</u> Se realizará el retiro de los elementos descritos con herramientas manuales y eléctricas.</p> <p><u>Unidad de medida:</u> Global (Glb) para los ítem del 01.01.14 al 01.01.17</p>
01.01.18	<b>RETIRO DE DUCTO DE CHIMENEA FUERA DE SERVICIO</b>
	<p><u>Descripción:</u> Esta partida comprende el retiro del ducto de chimenea que actualmente se encuentra fuera de servicio, debiendo ser retirado en su totalidad.</p> <p><u>Procedimiento:</u> Se realizará el retiro del mencionado elemento, usando herramientas manuales y eléctricas.</p> <p><u>Unidad de medida:</u> Unidad (Und)</p>
01.01.19	<b>ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE</b>
01.01.20	<b>ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE</b>
	<p><u>Descripción:</u> Comprende los trabajos de eliminación de desmontaje, proveniente del retiro de porcelanato y picado de falso piso y todo material excedente).</p> <p><u>Equipos</u> - Herramientas manuales - Camión volquete 10 m3</p> <p><u>Método de ejecución</u> Será necesario prever los apuntalamientos y todas las medidas de seguridad que demanda la ejecución de las actividades; 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.</p> <p><u>Unidad de Medida</u> Metros cúbicos (m3) para los ítem 01.01.19 y 01.01.20</p>
01.01.21	<b>LIMPIEZA PERMANENTE Y AL FINAL DEL SERVICIO</b>
	<p><u>Descripción:</u> Corresponde a los trabajos de limpieza que debe efectuarse durante todo el transcurso del servicio eliminando especialmente desperdicios. Para la entrega final del servicio, se realizará un trabajo completo de limpieza general.</p> <p><u>Unidad de medida</u> Global (Glb)</p>

KATHERINE TATIANA  
REATEGUI AGUIRRE  
ARQUITECTO CAP. 018853

CD. 114075



CAP. RL. 9918



EDUARDO CASTRO CASTILLO  
INGENIERO  
MECANICO ELECTRICISTA  
Req. CIP N° 217799



JORGE ANTONIO CHOY IZAGUIRRE  
INGENIERO CIVIL  
Req. CIP N° 217799

Página 115  
PINAHUANA SANCAM  
Ingeniero SANCAM  
CIP N° 217799

HOSPITAL NACIONAL HIPOLITO UNANUE  
CONCURSO PÚBLICO N°001-2024-HNHU  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SERVICIO DE LAVANDERIA DE LA UNIDAD DE  
SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO DEL HHU



PERÚ

Ministerio  
de Salud

Hospital Nacional "Hipólito  
Unanue"

Unidad de Servicios  
Generales y Mantenimiento

02.00.00	TRABAJO DE ESTRUCTURAS
02.01.00	TRABAJO DE CONCRETO SIMPLE
02.01.01	TAPA DE CONCRETO DE PROTECCIÓN PARA CANALETA DE VAPOR 25CM CON ACABADO DE POLIURETANO
02.01.02	TAPA DE CONCRETO DE PROTECCIÓN PARA CANALETA DE VAPOR 40CM CON ACABADO DE POLIURETANO
	<p><u>Descripción</u> Se usará concreto simple o armado. En la preparación del concreto se utilizará mezcladora mecánica tipo trompo de capacidad que crea necesario el Proveedor y que satisfaga los volúmenes de concreto requerido 19HP-11 p3, se tendrá un especial cuidado en la selección del material empleado. El vaciado se hará por capas de 30 cm. utilizando vibrador de concreto tipo 5 HP para obtener como resultado una estructura bien compacta. Norma ASTM C478, para recubrir tuberías de vapor.</p> <p><u>Unidad de medida</u> metro (m) para los ítem 2.01.01 u 2.01.02</p>
02.02.00	TRABAJO DE CONCRETO ARMADO
02.02.01	LOSAS
02.02.01.01	CONCRETO PARA LOSA F'c=210 Kg/CM2, H=0.10 M. ACABADO SEMIPULIDO, INC. JUNTA DE DILATACIÓN, UÑA DE BORDE
	<p><u>Descripción</u> El concreto será con mezcla de agua, cemento, arena y piedra (preparada en una mezcladora mecánica) dentro del cual se dispondrán las armaduras de acero de acuerdo a los planos de estructuras diseñados a fin de obtener un concreto de las características específicas para cada elemento estructural. El constructor suministrará un concreto con la resistencia a la rotura a los 28 días que se indican en los planos correspondientes y con un asentamiento que no exceda de 4", y someterá su aprobación del responsable por las dosificaciones que propone usar para los distintos tipos de concreto, las que si se consideran necesarios deben ser comprobadas.</p> <p><u>Unidad de medida</u> metro cúbico (m3)</p>
02.02.01.02	ENCOFRADO EN LOSA DE CONCRETO REFORZADA
	<p><u>Descripción</u> Los encofrados deberán estar preparados para resistir con seguridad todas las cargas impuestas por su propio peso, el peso y empuje del concreto vaciado y una sobrecarga de llenado (trabajadores, carretillas, vibradores, equipos, etc.). Responsabilidad La seguridad de las estructuras provisionales, andamiajes y encofrados será de responsabilidad única del Proveedor, quien deberá ceñirse a la norma ACI-347. Los planos de encofrados serán remitidos a la Supervisión para su revisión con una anticipación de 20 días a la ejecución de los trabajos, esta revisión no exonera de su responsabilidad al Proveedor. Características Los encofrados y andamiajes se construirán para resistir con seguridad y sin deformaciones apreciables las cargas impuestas por su peso propio, el peso y empuje del concreto más una sobrecarga de 300 kg/m² como mínimo. Los encofrados serán herméticos a fin de evitar la pérdida de finos y lechada, siendo adecuadamente arriostrados y unidos entre sí para mantener su posición y forma.</p> <p><u>Preparación y colocación</u> Los encofrados y sus soportes deben ser diseñados y contruidos bajo responsabilidad del Proveedor, teniendo en cuenta su durabilidad y resistencia, principalmente si van a ser usados reiteradas veces durante el servicio. La superficie interior de todos los encofrados será limpia de toda materia extraña, grasa, mortero, basura y será recubierta con aceite o desmoldante aprobado por la Supervisión. Las sustancias que se usen para desmoldar no deberán causar manchas al concreto. En general los encofrados deben estar de acuerdo con lo indicado en el ACI 318.</p> <p><u>Desenformado</u> Todos los encofrados serán retirados en el tiempo indicado o cuando la resistencia especificada haya sido alcanzada, y de modo que no se ponga en peligro la estabilidad del elemento estructural o dañe su superficie. Se tomarán precauciones cuando se efectúe el desenformado para evitar fisuras, roturas en las esquinas o bordes y otros daños en el concreto. Cualquier daño causado al concreto por una mala operación de desenformado será reparado por cuenta del Proveedor, a satisfacción de la Supervisión. En casos especiales la Supervisión podrá ordenar que los encofrados permanezcan más tiempo que el indicado en estas especificaciones, por razones justificadas. Cuando se use aditivos aceleradores de fragua, el desenformado podrá efectuarse antes de lo usualmente permitido, contando para ello con la aprobación de la Supervisión. En caso de concreto normal se deben considerar los siguientes tiempos mínimos para el desenformado:</p>

KATHERINE TATIANA  
REATEGUI AGUIRRE  
ARQUITECTO CAP. 018853  
CO. 114075  
CAF. RL. 9918



EDUARDO CASTRO CASTILLO  
INGENIERO  
MECANICO ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 210



JORGE ANTONIO CHOY IZAGUIRRE  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 210

HENRY VON  
HERRERA AHUMADA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 210

HOSPITAL NACIONAL HIPOLITO UNANUE  
CONCURSO PÚBLICO N°001-2024-HNHU  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SERVICIO DE LAVANDERIA DE LA UNIDAD DE  
SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO DEL HHU



PERÚ

Ministerio  
de Salud

Hospital Nacional "Hipólito  
Unanue"

Unidad de Servicios  
Generales y Mantenimiento

- |                                                |          |
|------------------------------------------------|----------|
| • Columnas, muros, costado de vigas y zapatas. | 24 horas |
| • Fondo de losas aligeradas y macizas.         | 10 días  |
| • Fondo de vigas                               | 21 días  |
| • Voladizos                                    | 21 días  |

En caso de concreto con aditivos de resistencia se deben considerar los siguientes tiempos mínimos para el desencofrado:

- |                                                |         |
|------------------------------------------------|---------|
| • Fondo de losas aligeradas y macizas.         | 4 días  |
| • Fondo de vigas cortas                        | 4 días  |
| • Fondo de vigas de gran luz y losas sin vigas | 7 días  |
| • Voladizos pequeños                           | 14 días |

Tolerancias

Las tolerancias en el concreto terminado son las siguientes:

- |                                                      |                  |
|------------------------------------------------------|------------------|
| En la verticalidad de columnas hasta 3m de longitud: | 6 mm             |
| En la verticalidad de columnas hasta 6m de longitud: | 12 mm            |
| En la sección transversal de cualquier elemento:     | ± 5 mm a + 10 mm |
| En la ubicación de ductos y pases                    | 5 mm             |

El Encargado verificará previamente al vaciado del concreto las dimensiones, verticalidad y los elementos de fijación de los encofrados, así como el estado de los materiales de estos a fin de prevenir que se abran las formas durante el vaciado.

Unidad de medida

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

02.02.01.03 ACERO DE REFUERZO F'y=4200 Kg/cm<sup>2</sup>

Descripción

El acero de refuerzo está especificado en los planos por su esfuerzo de fluencia (y) y deberá ceñirse además a las normas indicadas, el Acero deberá cumplir con la norma ASTM-615.

Se deberán respetar los diámetros de todos los aceros estructurales especificados en los planos, cuyo peso y diámetro deberá ser de acuerdo a las Normas.

Gancho Estándar

a. En barras longitudinales:

- Doble de 180° más una extensión mínima de 4 db, pero no menor de 6.5 cm. al extremo libre de la barra.
- Doble de 90° más una extensión mínima de 12 db al extremo libre de la barra.

b. En Estribos:

- Doble de 135° más una extensión mínima de 10 db al extremo libre de la barra. En elementos que no resistan acciones sísmicas, cuando los estribos no se requieran por confinamiento, el doble podrá ser de 90° o 135° más una extensión de 6 db.

Diámetros Mínimos de Doblado

a. En barras longitudinales:

- El diámetro de doble medido a la cara interior de la barra no deberá ser menor a:

Barras $\Phi$ 3/8"	a $\Phi$ 1"	6 db
Barras $\Phi$ 1 1/8"	a $\Phi$ 1 3/8"	8 db

b. En Estribos:

- El diámetro de doble medido a la cara interior de la barra no deberá ser menor a:

Estribos $\Phi$ 3/8"	a $\Phi$ 5/8"	4 db
Estribos $\Phi$ 3/4"	$\Phi$ mayores	6 db

Doblado del Refuerzo

Todo el refuerzo deberá doblarse en frío. El refuerzo parcialmente embebido dentro del concreto no debe doblarse, excepto cuando así se indique en los planos de diseño o lo autorice el Ingeniero Proyectista. No se permitirá el redoblado del refuerzo.

Colocación del Refuerzo

El refuerzo se colocará respetando los recubrimientos especificados en los planos. El refuerzo deberá asegurarse de manera que durante el vaciado no se produzcan desplazamientos que sobrepasen las tolerancias permisibles. La posición de las varillas de refuerzo, tanto longitudinal como transversal no deberá diferir en más de 1 cm respecto a lo indicado en planos.

Límites para el Espaciamiento del Refuerzo

KATHERINE TATIANA  
REATEGUI AGUIRRE  
ARQUITECTO CAP. 018853  
C.O. 114075  
C.I.C. RL 9916



EDUARDO CASTRO CASTILLO  
INGENIERO  
MECANICO ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 213399



JORGE ANTONIO CHOY IZAGUIRRE  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 218668

PAGINERO VON  
SUMARI  
Ingeniero Sumario  
CIP N° 218668

HOSPITAL NACIONAL HIPOLITO UNANUE  
CONCURSO PÚBLICO N°001-2024-HNHU  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SERVICIO DE LAVANDERIA DE LA UNIDAD DE  
SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO DEL HHU



PERÚ

Ministerio  
de Salud

Hospital Nacional "Hipólito  
Unanue"

Unidad de Servicios  
Generales y Mantenimiento

	<p>El espaciamiento libre entre barras paralelas de una capa deberá ser mayor o igual a su diámetro, 2.5 cm ó 1.3 veces el tamaño máximo nominal del agregado grueso.</p> <p>En las columnas, la distancia libre entre barras longitudinales será mayor o igual a 1.5 su diámetro, 4 cm ó 1.3 veces el tamaño máximo nominal del agregado.</p> <p>El refuerzo por contracción y temperatura deberá colocarse a una separación menor o igual a 5 veces el espesor de la losa, sin exceder de 45 cm.</p> <p><u>Empalmes del Refuerzo</u></p> <p>Los refuerzos se deberán empalmar preferentemente en zonas de esfuerzos bajos, las barras longitudinales de columnas se empalmarán de preferencia dentro de los 2/3 centrales de la altura del elemento.</p> <p>Los empalmes deberán hacerse sólo como lo requieran o permitan los planos de diseño o como lo autorice el responsable. Las barras empalmadas por medio de traslapes sin contacto en elementos sujetos a flexión, no deberán separarse transversalmente más de 1/5 de la longitud de traslape requerida, ni más de 15 cm. La longitud mínima del traslape en los empalmes traslapados en tracción será conforme a los requisitos de los empalmes indicados en el capítulo 12 de la norma E-060 Concreto Armado, pero nunca menor a 30 cm.</p> <p>Los empalmes en zonas de esfuerzos altos deben preferentemente evitarse; sin embargo, si fuera estrictamente necesario y si se empalma menos o más de la mitad de las barras dentro de una longitud requerida de traslape, se deberá usar los empalmes indicados en la norma E-060 Concreto Armado. En general se debe respetar lo especificado en el Reglamento Nacional de Edificaciones.</p> <p><u>Unidad de medida</u> Kilogramos (Kg)</p>
02.02.01.04	<p><b>LADRILLO TECHO H12 - 30 x 30</b></p> <p><u>Descripción</u> Esta partida corresponde a la habilitación y colocación de Ladrillos huecos de dimensiones especificadas en Planos, para la formación de las viguetas.</p> <p><u>Materiales</u> Se emplearán Ladrillos huecos hechos a máquina, para este caso las dimensiones serán de 12x30x30 cm.</p> <p><u>Procedimiento constructivo</u> Una vez armado el encofrado se procederá a la colocación de ladrillo hueco, dejando las respectivas dimensiones para la colocación de viguetas y vigas correspondientes.</p> <p><u>Unidad de medida</u> Unidad (Und)</p>
02.02.02	<p><b>LOSAS FLOTANTES</b></p>
02.02.02.01	<p><b>CONCRETO CICLOPEO - PIEDRA DE CANTO RODADO DE 4" (BASE PRIMARIA) F'c=175 Kg/cm2, h=0.20 m.</b></p> <p><u>Descripción</u> Consiste en el vaciado de concreto ciclópeo como base primaria (Concreto F'c=175 Kg/cm2 considerando piedra de canto rodado de 4") antes de vaciar la losa flotante de concreto F'c=210 Kg/cm2.</p> <p><u>Materiales y equipos</u> Piedra de canto rodado de 4" Hormigón (puesta en el servicio) Cemento Portland Tipo V Agua Mezcladora de concreto 11p3</p> <p><u>Proceso constructivo</u> Concreto ciclópeo: 1:10 (Cemento-Hormigón), con 30 % de piedra grande, dosificación que deberá respetarse asumiendo el dimensionamiento propuesto.</p> <p>Únicamente se procederá al vaciado cuando se haya verificado la exactitud de la excavación, como producto de un correcto replanteo, el batido de estos materiales se hará utilizando mezcladora mecánica, debiendo efectuarse estas operaciones por lo mínimo durante 1 minuto por carga.</p> <p>Sólo podrá emplearse agua potable o agua limpia de buena calidad, libre de impureza que pueda dañar el concreto; se humedecerá las zanjas antes de llenar los cimientos y no se colocará las piedras sin antes haber depositado una capa de concreto de por lo menos 10 cm. de espesor. Las piedras deberán quedar completamente rodeadas por la mezcla sin que se tome los extremos.</p> <p>Se prescindirá de encofrado cuando el terreno lo permita, es decir que no se produzca derrumbes.</p> <p>a) Sistema de control</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>El control de esta partida se hará verificando la calidad de los materiales usados en la, como son el cemento, hormigón piedra grande y el agua.</li> <li>El encargado de verificar la calidad de los materiales y la calidad del concreto para ser vaciado será el responsable del servicio el cual indicará al proveedor si existiera alguna dificultad.</li> <li>El vaciado del concreto será respetando las dimensiones excavadas, además respetándose los niveles indicados en los planos estructurales.</li> </ul> <p><u>Unidad de medida</u> Metro cúbico (m3)</p>

KATHERINE TATIANA  
REATEGUI AGUIRRE  
ARQUITECTO CAP. 018653

CD. 114075



CAP-RL. 9918



EDUARDO CASTRO CASTILLO  
INGENIERO  
MECANICO-ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 213804



JORGE ANTONIO CHOY IZAGUIRRE  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 218668

PÁGINA 18  
NINA HERNANDEZ  
Ingeniero Structural  
CIP N° 218668



HOSPITAL NACIONAL HIPOLITO UNANUE  
CONCURSO PÚBLICO N°001-2024-HNHU  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SERVICIO DE LAVANDERIA DE LA UNIDAD DE  
SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO DEL HNHU



PERÚ

Ministerio  
de Salud

Hospital Nacional "Hipólito  
Unanue"

Unidad de Servicios  
Generales y Mantenimiento

02.02.02.02	CONCRETO PARA LOSAS FLOTANTES $F'c=210 \text{ Kg/cm}^2$ , $h=0.20$ más. ACABADO SEMIPULIDO, INC. JUNTA DE DILATACIÓN, APOYO
	<u>Descripción</u> El concreto será con mezcla de agua, cemento, arena y piedra (preparada en una mezcladora mecánica) dentro del cual se dispondrán las armaduras de acero de acuerdo a los planos de estructuras diseñados a fin de obtener un concreto de las características específicas para cada elemento estructural. El constructor suministrará un concreto con la resistencia a la rotura a los 28 días que se indican en los planos correspondientes y con un asentamiento que no exceda de 4", y someterá su aprobación del responsable por las dosificaciones que propone usar para los distintos tipos de concreto, las que si se consideran necesarios deben ser comprobadas. <u>Unidad de medida</u> metro cúbico (m3)
02.02.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA DE CONCRETO REFORZADA
	Ídem 02.02.01.02
02.02.02.04	ACERO DE REFUERZO $F'y=4200 \text{ Kg/cm}^2$
	Ídem 02.02.01.03
02.02.02.05	POLIESTIRENO EXPANDIDO $D=16 \text{ Kg/m}^3$ $e=1"$
	<u>Descripción</u> Consiste en el suministro y colocación de planchas de poliestireno expandido, tal como se indica en el plano de detalle. <u>Características</u> ▪ Densidad: 16 Kg/m3 ▪ Espesor: 1" <u>Unidad de medida</u> Metro cuadrado (m2)
02.02.02.06	TACOS DE NEOPRENO 0.20 M. X 0.20 M. X .05, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN 3.5 MPA. RESISTENCIA AL DESGARRO 15 Kg/cm.
	<u>Descripción</u> Consiste en el suministro y colocación de tacos de neopreno, tal como se indica en el plano de detalle. <u>Características</u> ▪ Resistencia a la tracción: 3.5 MPA ▪ Resistencia al desgarro: 15 Kg/cm ▪ Dimensiones: L=0.20m. a=0.20m. h=0.05m. <u>Unidad de medida</u> Unidad (Und)
02.02.03	MANTENIMIENTO DE COLUMNA
02.02.03.01	CONCRETO PARA COLUMNAS $F'c=210 \text{ Kg/cm}^2$
	Ídem 02.02.02.02
02.02.03.02	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ADITIVO EPÓXICO
	<u>Descripción:</u> Consiste en la aplicación de aditivo epóxico de dos componentes a base de resinas seleccionadas, libre de solventes con alta resistencia a la tracción, sobre columna picado. y limpio de polvo e impurezas. <u>Método de ejecución:</u> Luego del picado de columna existente, se procede con la limpieza, que consiste en la eliminación de polvo e impurezas que puedan existir sobre la superficie, luego se procede con la aplicación del aditivo epóxico de dos componentes sobre toda el área, en forma manual. La finalidad de este aditivo es la adherencia entre el concreto fresco y el concreto endurecido. Es responsabilidad del Proveedor proveer a su personal del debido equipo de protección personal (EPP) para realizar esta partida. <u>Unidad de medida</u> metro cuadrado (m2)
02.02.03.03	ACERO DE REFUERZO $F'y=4200 \text{ Kg/cm}^2$ EN COLUMNA
	Ídem 02.02.01.03
02.02.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN COLUMNA
	Ídem 02.02.01.02
02.02.04	VIGAS FLOTANTES
02.02.04.01	CONCRETO PARA VIGA FLOTANTE $F'c=210 \text{ Kg/cm}^2$
	Ídem 02.02.02.02
02.02.04.02	ACERO DE REFUERZO $F'y=4200 \text{ Kg/cm}^2$ EN VIGA FLOTANTE
	Ídem 02.02.01.03
02.02.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN VIGA
	Ídem 02.02.01.02
02.02.05	REFUERZOS ANTISÍSMICOS

KATHERINE TATIANA  
REATEGUI AGUIRRE  
ARQUITECTO CAP. 018802



EDUARDO CASTRO CASTILLO  
INGENIERO  
MECANICO ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 213396



JORGE ANTONIO CHOY ZAGUIRRE  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 018802

Página 1/19  
MIRIAM LUCIA SUJAMAN  
Ingeniero Sanitario  
CAP. 018802

HOSPITAL NACIONAL HIPOLITO UNANUE  
CONCURSO PÚBLICO N°001-2024-HNHU  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SERVICIO DE LAVANDERIA DE LA UNIDAD DE  
SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO DEL HHU



PERÚ

Ministerio  
de Salud

Hospital Nacional "Hipólito  
Unanue"

Unidad de Servicios  
Generales y Mantenimiento

02.02.05.01	CONCRETO PARA REFUERZOS ANTISISMICOS F'c=210 Kg/cm2
	Idem 02.02.02.02
02.02.05.02	ACERO DE REFUERZO F'y=4200 Kg/cm2 EN REFUERZO ANTISISMICO
	Idem 02.02.01.03
02.02.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN VIGA
	Idem 02.02.01.02
02.02.06	VIGUETAS
02.02.06.01	TRATAMIENTOS EN VIGUETAS DE LOSA ALIGERADA
	<p><b>Descripción:</b> Consiste en el retiro del tarrajeo de cielorraso (utilización de sistema de andamiaje) eliminando todo el concreto agrietado existente y aplicación de aditivo epóxico de dos componentes a base de resinas seleccionadas, libre de solventes con alta resistencia a la tracción, sobre el área limpia de polvo e impurezas.</p> <p><b>Método de ejecución:</b> Luego del picado del concreto grietado en las vigas, se procede con la limpieza, que consiste en la eliminación de polvo e impurezas que puedan existir sobre la superficie, procediéndose con la aplicación del aditivo epóxico de dos componentes sobre toda el área, en forma manual. La finalidad de este aditivo es la adherencia entre el concreto fresco y el concreto endurecido. Posteriormente, se aplica la capa de mortero fresco, que se encuentra mezclado con aditivo Impermeabilizante y antisalitre (dosis, según detalle del fabricante) Es responsabilidad del Proveedor proveer a su personal del debido equipo de protección personal (EPP) para realizar esta partida. <b>Unidad de medida</b> metro cuadrado (m2)</p>
02.02.07	VIGUETAS DE TEATINA REFORZADOS EN AZOTEA
02.02.07.01	CONCRETO PARA TEATINAS F'c=175 Kg/cm2
	<p><b>Descripción</b> Consiste en la preparación de concreto de F'c=175 Kg/cm2 para teatinas reforzadas, las cuales se ubicarán en la azotea de la zona de lavandería. El concreto será con mezcla de agua, cemento, arena y piedra (preparada en una mezcladora mecánica) dentro del cual se dispondrán las armaduras de acero de acuerdo a los planos de estructuras diseñados a fin de obtener un concreto de las características específicas para cada elemento estructural. El constructor suministrará un concreto con la resistencia a la rotura a los 28 días que se indican en los planos correspondientes y con un asentamiento que no exceda de 4", y someterá su aprobación del responsable por las dosificaciones que propone usar para los distintos tipos de concreto, las que si se consideran necesarios deben ser comprobadas. <b>Unidad de medida</b> metro cúbico (m3)</p>
02.02.07.02	ACERO DE REFUERZO F'y=4200 Kg/cm2 EN SALDINELES
	Idem 02.02.01.03
02.02.07.03	APLICACIÓN DE ADITIVO EPÓXICO PARA ANCLAJES. INC. PERFORACIONES
	<p><b>Descripción:</b> Consiste en la aplicación de aditivo epóxico de dos componentes a base de resinas seleccionadas, de consistencia pastosa, para anclajes de fierro corrugado de 3/8".</p> <p><b>Características</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Altas resistencias mecánicas, a la abrasión y al impacto.</li> <li>Buena adherencia en superficies húmedas</li> <li>Resistencia química excepcional contra el agua, aceite, gasolina, soluciones salinas, ácidos y álcalis diluidos, así como contra las aguas residuales.</li> <li>Excelente adherencia sobre elementos endurecidos, como fibra-cemento, láminas de yeso, mampostería, concreto, madera, acero, etc.</li> <li>No contiene componentes volátiles.</li> <li>Dosificación en relación de sus componentes en volumen (A:B = 1:1).</li> </ul> <p><b>Método de ejecución:</b> Luego de realizar las perforaciones en el piso de la azotea, se procede con la limpieza, que consiste en la eliminación de polvo e impurezas que puedan existir sobre la superficie, luego se procede con la aplicación del aditivo epóxico de dos componentes dentro de los agujeros, en forma manual. La finalidad de este aditivo es la adherencia entre el concreto endurecido y las barras de acero, que servirán de anclajes de los sardineles. Es responsabilidad del Proveedor proveer a su personal del debido equipo de protección personal (EPP) para realizar esta partida. <b>Unidad de medida</b> Global (Glb)</p>
03.00.00	ARQUITECTURA
03.01.00	MUROS Y TABIQUERIA
03.01.01	TABIQUERIA DRYWALL RH - VETANA DE ROPA LIMPIA - SEGREGADO
03.01.02	TABIQUERIA DRYWALL RH h=2.10 - VESTIDORES

KATHERINE TATIANA  
REATEGUI AGUIRRE  
ARQUITECTO CAP. 1285

PI. 9918

EDUARDO CASTRO CASTILLO  
INGENIERO  
MECANICO ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 21330



JORGE ANTONIO CHOY IZAGUIRRE  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 21330

Página 120  
NINAHUANZA QUAMAN  
Ingeniero Sanitario  
CIP N° 12858

HOSPITAL NACIONAL HIPOLITO UNANUE  
CONCURSO PÚBLICO N°001-2024-HNHU  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SERVICIO DE LAVANDERIA DE LA UNIDAD DE  
SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO DEL HHU



PERÚ

Ministerio  
de Salud

Hospital Nacional "Hipólito  
Unanue"

Unidad de Servicios  
Generales y Mantenimiento

03.01.03	<b>TABICQUERIA FIBROCEMENTO EN INTERIOR DE LAVANDERIA</b>
	<p><u>Descripción</u> Comprende el suministro y colocación de cerramientos con tabiquería del sistema de placa de yeso y/o fibrocemento, tal como se muestra en los planos, para la implementación de cerramientos, se deberá considerar los soportes necesarios en caso de instalación de puertas.</p> <p><u>Materiales</u> Perfiles El marco metálico interior estará formado por canales de acero galvanizado y peso liviano Paneles Placa Drywall es una placa plana, hechas de fibrocemento clavado, mezcla de cemento, fibra celulosa, sílice, agua y agregados naturales y fabricadas mediante un proceso de autoclave (alta presión, temperatura y humedad) que le brinda una gran estabilidad dimensional y alta resistencia. Elementos de fijación, sellado y acabado Dentro de los elementos de sellado y acabado, estarán las pastas para juntas, los flejes metálicos, bisel, los esquineros interiores y los esquineros exteriores y también serán de uso comercial. La masilla estará compuesta en base a polímeros de alta calidad, se recomienda usar una del tipo comercial y de marca reconocida.</p> <p><u>Método de ejecución</u> Una vez seleccionado el material a utilizar y ubicado el área de trabajo se procederá con los trazos respectivos en los ambientes a intervenir. Los paneles se instalarán de tal forma que asemejen el asentado de un ladrillo (En forma horizontal), esto para evitar una junta continua. Pintado - Primero se deberá limpiar la superficie de la placa. - Empastar la placa con dos manos de sellador. Después aplicar dos manos de pintura.</p> <p><u>Unidad de medida</u> Metro Cuadrado (m2.) para los ítem 03.01.01 al 03.01.03</p>
03.01.04	<b>TARRAJEO EN INTERIORES C/MEZCLA C:A 1:5 E=1.5 CM</b>
03.01.05	<b>TARRAJEO EN VANOS Y DERRAMES C/MEZCLA C:A 1:5 E=1.5 CM</b>
03.01.06	<b>TARRAJEO MEX C:A 1:5 E=1.5CM C/IMPERM. 1KG POR BOLS.CEM EN CIELO RASO SERVICIO HIGIENICO DE DAMAS</b>
03.01.07	<b>TARRAJEO DE COLUMNA - INC. ADITIVO IMPERMEABILIZANTE Y ANTISALITRE</b>
	<p><u>Descripción</u> Comprende aquellos revoques constituidos por una sola capa de mortero, pero aplicada en dos etapas. En la primera llamada "pañeteo" se proyecta simplemente el mortero sobre el paramento, ejecutando previamente las cintas o maestras encima de las cuales se corre una regla, luego cuando el pañeteo ha endurecido se aplica la segunda capa para obtener una superficie plana y acabada. Se dejará la superficie lista para aplicar la pintura. Los encuentros de muros, deben ser en ángulo perfectamente perfilados; las aristas de los derrames expuestos a impactos serán convenientemente boleados; los encuentros de muros con el cielo raso terminarán en ángulo recto, salvo que en planos se indique lo contrario. En el caso de las columnas y vigas comprende la vestidura con mortero, de columnas y vigas de concreto. La superficie de por vestir de la viga, es la que queda visible bajo la losa.</p> <p><u>Materiales</u> Clavos con cabeza de 2½", 3", 4" Arena fina Cemento Portland tipo I (42.5kg) Agua Madera andamiaje Aditivo impermeabilizante contra el salitre Regla de madera Equipos Herramientas manuales.</p> <p><u>Método de Ejecución</u> Preparación del Sitio Comprende la preparación de la superficie donde se va a aplicar el revoque. Los revoques sólo se aplicarán después de las seis semanas de asentado el muro de ladrillo. El revoque que se aplique directamente al concreto no será ejecutado hasta que la superficie de concreto haya sido debidamente limpiada y lograda la suficiente aspereza como para obtener la debida ligazón. Se rascará, limpiará y humedecerá muy bien previamente las superficies donde se vaya a aplicar inmediatamente el revoque. Se coordinará con las instalaciones eléctricas, sanitarias, mecánicas, equipos especiales y trabajos de decoración. Previamente a la ejecución del tarrajeo, deberán instalarse las redes, cajas para interruptores, tomacorrientes, pasos y tableros, las válvulas, los insertos para sostener tuberías y equipos especiales, así como cualquier otro elemento que deba quedar empotrado en la albañilería. Para conseguir superficies revocadas debidamente planas y derechas, el trabajo se hará con cintas de mortero pobre (1:5 arena - cemento), corridas verticalmente a lo largo del muro. Estarán muy bien aplomadas y volarán el espesor exacto del revoque (tarrajeo). Estas cintas serán espaciadas cada metro o metro y medio partiendo en cada parámetro lo más cerca posible de la esquina. Luego de terminado el revoque se sacará,</p>

KATHERINE TATIANA  
REATEGUI AGUIRRE  
ARQUITECTO CAP. 118853

CD. 114015



CAP-RL 9918



EDUARDO CASTRO CASTILLO  
INGENIERO  
MECANICO ELECTRICISTA



JORGE ANTONIO CHOY IZAGUIRRE  
INGENIERO CIVIL

NINAHUANCIA LIGAMAN  
Ingeniero Sanitario  
CIP R. 218968

HOSPITAL NACIONAL HIPOLITO UNANUE  
CONCURSO PÚBLICO N°001-2024-HNHU  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SERVICIO DE LAVANDERIA DE LA UNIDAD DE  
SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO DEL HNHU



PERÚ

Ministerio  
de Salud

Hospital Nacional "Hipólito  
Unanue"

Unidad de Servicios  
Generales y Mantenimiento

	<p>rellenando el espacio que ocupaban con una buena mezcla, algo más rica y cuidada que la usada en el propio revoque. Constantemente se controlará el perfecto plomo de las cintas empleando la plomada de albañil. Reglas bien perfiladas se correrán por las cintas que harán las veces de guías, para lograr una superficie pareja en el revoque, completamente plana. No se admitirá ondulaciones ni vacíos; los ángulos o aristas de muros, vigas, columnas, derrames, etc., serán perfectamente definidos y sus intersecciones en ángulo recto o según lo indiquen los planos. Se extenderá el mortero igualándolo con la regla, entre las cintas de mezcla pobre y antes de su endurecimiento; después de reposar 30 minutos, se hará el enlucido, pasando de nuevo y cuidadosamente la paleta de madera o mejor la plana de metal.</p> <p>ESPESOR MÍNIMO DE ENLUCIDO:</p> <p>a) Sobre muros de ladrillo: 0,01m. y máximo 0,015m.</p> <p>b) Sobre concreto: 0,01m. y máximo 0,015m.</p> <p>En los ambientes en que vayan zócalos y contrazócalos, el revoque del paramento de la pared se hará de corrido hasta 3 cm por debajo del nivel superior del zócalo o contrazócalo. En ese nivel deberá terminar el revoque, salvo en el caso de zócalos y contrazócalos de madera en el que el revoque se correrá hasta el nivel del piso. La mezcla será de composición 1:5.</p> <p><u>Unidad de Medida</u></p> <p>Metro cuadrado (m2) para los ítem 03.01.04, 03.01.06 y 03.01.07 y Metro (ml) para el ítem 03.01.05</p>
03.02.00	PISOS, ZÓCALOS Y CONTRAZÓCALOS
03.02.01	CONTRAPISO PARA ACABADO DE REVESTIMIENTO DE POLIURETANO e=10 cm. MEZCLA 1:5
03.02.02	CONTRAPISO PARA ACABADO DE PORCELANATO e=5 cm. MEZCLA 1:5
	<p><u>Descripción:</u></p> <p>El contrapiso, efectuado antes del piso como apoyo y base para alcanzar el nivel requerido, proporcionando la superficie regular y plana que se necesita especialmente para un pavimento posterior de PVC que conformará la capa final de acabado. Respecto a los morteros autonivelantes, estos se aplicarán en función del material a recibir, considerando sus espesores y niveles de humedad de los sustratos generados para los recubrimientos en específico, llámese vinílico, poliuretanos, epóxicos, etc. Este puede ser premezclado para adicionar agua o en su defecto fabricado en el servicio.</p> <p><u>Materiales:</u></p> <p>Cemento. Deberá satisfacer las normas ITINTEC 334-009-71 para cementos Portland del Perú y/o las Normas ASTM C-150, Tipo 1.</p> <p>Arena gruesa: Deberá ser arena limpia, silicosa y lavada, de granos duros, resistentes y lustrosos, libre de cantidades perjudiciales de polvo, terrones, partículas suaves y escamosas, esquistos o pizarras, micas o cal libre, álcalis, ácidos materias orgánicas. En general, deberá estar de acuerdo con las Normas ASTM C-33-0 T.</p> <p>Hormigón fino: En sustitución de la piedra triturada podrá emplearse hormigón natural de río, formado por arena.</p> <p>Cemento: Deberá satisfacer las Normas ITINTEC para cemento Portland del Perú y/o la Norma ASTM- C-150 tipo I.</p> <p>Arena: La arena que se empleará no deberá ser arcillosa. Será lavada, limpia bien graduada, clasificada uniforme desde fina a gruesa. Estará libre de partículas de arcillas, materia orgánica, salitre y otras sustancias químicas. Cuando la arena esté seca, pasará la criba N° 8; no más de 80% la criba N° 30, no más de 20% pasará la criba N° 50 y no más de 5% la criba N° 100. Es preferible que la arena sea procedente de río. No se aprobará la arena de duna ni del mar.</p> <p>Agua: El agua a ser usada en la preparación de la mezcla y en el curado deberá ser limpia, en ningún caso salinosa, que no contenga sustancias químicas en disolución u otros agregados que puedan ser perjudiciales al fraguado, resistencia y durabilidad de la mezcla.</p> <p>Agente Curador: Será líquido, incoloro, tipo membrana, capaz de retener el 95% del agua del concreto por 7 días, que satisfaga las especificaciones ASTM C-309, Clase "A" y AMS A37-87. Deberá ser de procedencia aprobada por la Inspección.</p> <p><u>Procedimiento de construcción</u></p> <p>Se efectuará una limpieza general de los falsos pisos, contrapisos o losas estructurales donde se van a ejecutar pisos de cemento. En el caso de que dicha superficie no fuera suficientemente rugosa, se tratará con una lechada de cemento puro y agua, sobre lo que se verterá la mezcla del piso, sin esperar que fragüe.</p> <p>Se colocarán reglas espaciadas máximo a cada metro veinte, con un espesor igual al de la primera capa. Deberá verificarse el nivel de cada una de estas reglas. El mortero se aplicará pasada sobre toda la superficie, asentándose con paleta de madera.</p> <p>Antes de planchar la superficie, se dejará reposar al mortero ya aplicado, por un tiempo no mayor a 30 minutos. Se buscará un enlucido uniformemente áspero regando una mezcla de cemento y arena gruesa mientras se frota con la paleta de madera. El acabado final de la superficie terminada será pulido mediante medios mecánicos, de manera que la superficie sea horizontal, lisa y uniforme, capaz de recibir la pasta adhesiva con la que se pegará el acabado superficial definitivo, que será un revestimiento vinílico según se especifique en cada ambiente.</p> <p><u>Unidad de medida:</u></p> <p>Metro cubico (m3) para el ítem 03.02.01 y cuadrado (m2) para el ítem 03.02.02</p>
03.02.03	MORTERO AUTONIVELANTE PARA PISO CON REVESTIMIENTO POLIURETANO
	<p><u>Descripción:</u></p> <p>Comprende el suministro y aplicación de mortero autonivelante para piso de revestimiento poliuretano.</p>

KATHERINE TATIANA  
REATEGUI AGUIRRE  
ARQUITECTO CAP 018852



EDMUNDO CASTRO CASTILLO  
INGENIERO  
MECANICO ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 213399



JORGE ANTONIO CHOY IZAGUIRRE  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 218668

PERU  
NINAHUANCALAGUANAN  
Ingeniero Sanitario  
CIP N° 218668

HOSPITAL NACIONAL HIPOLITO UNANUE  
CONCURSO PÚBLICO N°001-2024-HNHU  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SERVICIO DE LAVANDERIA DE LA UNIDAD DE  
SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO DEL HHU



PERÚ

Ministerio  
de Salud

Hospital Nacional "Hipólito  
Unanue"

Unidad de Servicios  
Generales y Mantenimiento

	<p>Estos morteros autonivelantes se aplicarán en función del material a recibir, considerando sus espesores y niveles de humedad de los sustratos generados para los recubrimientos en específico, como es el poliuretano, en medidas y espesores según las especificaciones del fabricante.</p> <p>Estos morteros autonivelantes son polimérico de altas prestaciones y fraguado rápido. Formulados a base de cemento, áridos seleccionados, aditivos y resinas que proporcionan una excelente adherencia y resistencias mecánicas tanto iniciales como finales. Idóneo para la posterior colocación de recubrimientos textiles, PVC, linóleo, goma de uso civil, poliuretanos, epóxicos, pavimentos ligeros y suelos técnicos.</p> <p><u>Unidad de medida</u> Metro cuadrado (m2)</p>
03.02.04	<p><b>SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO PORCELANATO ANTIDESLIZANTE ALTO TRANSITO 60X60- PASADIZO</b></p> <p><u>Descripción</u> Es el elemento de porcelanato vitrificado con una superficie no absorbente. Destinado a pisos, contrazocalos y zócalos sometidos a un proceso de moldeo y cocción. Asimismo, deberá tener una resistencia al desgaste, clase de utilización (PEI) no menor a 4, para resistir tráfico intenso. El porcelanato antideslizante de 0,60 x 0,60 m., de primera calidad. Se utilizarán piezas cerámicas que serán de arcilla sometida a procesos de moldeo y cocción; previstas para alto tránsito y para el tránsito regular según lo especificado en los planos. En todos los casos se evitarán cartabones menores a 0,10 m. Este se utilizará en todos los ambientes indicados en planos <u>Color</u> Serán de color uniforme, las piezas deberán presentar un color semejante a lo existente. <u>Dimensiones y Tolerancias</u> Las dimensiones de los porcelanatos serán de 0,60 x 0,60 m. Las tolerancias admitidas en las dimensiones de las aristas serán de más o menos 0.6% del promedio; más o menos 5% en el espesor. Los pisos a colocar deben ser de primera calidad. <u>Material de Fragua</u> Se fraguará con porcelana y el color será de acuerdo al color de las baldosas. <u>Sistema constructivo</u> La superficie donde se colocará el piso y/o pared se preparará limpiándolo y removiendo todo material extraño. El procedimiento para la colocación del pegamento será el indicado por el fabricante. El espesor será el indicado por el fabricante. <u>Método de medición</u> Metro Cuadrado (m2.)</p>
03.02.05	<p><b>CAMBIO DE PISO CERAMICO EN VESTIDOR DAMAS</b></p> <p><u>Descripción</u> Comprende la colocación del cerámico con medidas similar al existente, de alto tránsito. El piso de cerámico nacional de primera calidad, de fabricación nacional, los mismos que no deberán tener elementos que alteren su óptima calidad. La proporción a emplearse será con pegamento para cerámico. <u>Método de medición</u> Metro Cuadrado (m2.)</p>
03.02.06	<p><b>PISO DE CEMENTO PULIDO Y BRUÑADO e=4 CON ENDURECEDOR emin=0.10 m.</b></p> <p><u>Descripción</u> Se establecen sobre los falsos pisos, en los lugares que se indican en los planos, en particular en las zonas de servicios. <u>Consideraciones</u> Se deberá de usar agregados que le proporcionen una mayor dureza. <u>Materiales</u> El piso de cemento comprende 2 capas: La primera capa, a base de concreto tendrá un espesor igual al total del piso terminado, menos el espesor de la segunda capa. La segunda capa de mortero que va encima de la primera tendrá un espesor mínimo de 1/2". Para la primera capa a base del piso se usará una de concreto en proporción 1:2:4. Para la segunda capa se usará mortero cemento-arena fina en proporción 1:2. <u>Método de construcción</u> El piso de cemento comprende 2 capas: En el piso de concreto de 4", la primera capa es de concreto de 140 kg/cm² de un espesor de 3 1/2" y la segunda de capa de 1/2". con mortero mezcla 1:2 Se colocarán reglas espaciadas máximo 1.00 m. con un espesor igual al de la primera capa. El mortero de la segunda capa se aplicará pasada la hora de vaciada la base. Se asentará con paleta de madera. Se trazarán bruñas según se indica en los planos. Antes de planchar la superficie, se dejará reposar al mortero ya aplicado, por un tiempo no mayor de 30 minutos. La superficie terminada será uniforme, firme, plana y nivelada por lo que deberá comprobarse constantemente con reglas de madera.</p>

KATHERINE TATIANA  
REATEGUI AGUIRRE  
ARQUITECTO CAP. 018853

CD. 114075  
CAP-RL. 9918

EDUARDO CASTRO CASTILLO  
INGENIERO  
MECANICO ELICTRICISTA  
Rm. 010123330



FORGE ANTONIO AGUIRRE  
INGENIERO CIVIL  
Rm. 010123330

HENRY VON  
MINAHUAMAN  
Ingeniero Sanitario  
CIP N° 218668

HOSPITAL NACIONAL HIPOLITO UNANUE  
CONCURSO PÚBLICO N°001-2024-HNHU  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SERVICIO DE LAVANDERIA DE LA UNIDAD DE  
SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO DEL HNHU



PERÚ

Ministerio  
de Salud

Hospital Nacional "Hipólito  
Unanue"

Unidad de Servicios  
Generales y Mantenimiento

	<p>El terminado del piso, se someterá a un curado de agua, constantemente durante 5 días. Este tiempo no será menor en ningún caso y se comenzará a contar después de su vaciado.</p> <p>Después de los 5 días de curado, en los que se tomarán las medidas adecuadas para su perfecta conservación, serán cubiertas con papel especial para protegerlos debidamente contra las manchas de pintura y otros daños, hasta la conclusión del servicio.</p> <p><u>Unidad de medida</u> Metro Cuadrado (m2)</p>																																	
03.01.07	<p><b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ZOCALE PORCELANATO 0.60x0.60 INTERIOR H=1.90m</b></p> <p><u>Descripción</u> Es el elemento de porcelanato vitrificada con una superficie no absorbente. Destinado a pisos, contrazocales y zócalos sometidos a un proceso de moldeo y cocción. Asimismo, deberá tener una resistencia al desgaste, clase de utilización (PEI) no menor a 4, para resistir tráfico intenso. El porcelanato antideslizante de 0,60 x 0,60 m., de primera calidad. Se utilizarán piezas cerámicas que serán de arcilla sometida a procesos de moldeo y cocción; previstas para alto tránsito y para el tránsito regular según lo especificado en los planos. En todos los casos se evitarán cartabones menores a 0,10 m. Este se utilizará en todos los ambientes indicados en planos</p> <p><u>Color</u> Serán de color uniforme, las piezas deberán presentar un color semejante a lo existente.</p> <p><u>Dimensiones y Tolerancias</u> Las dimensiones de los porcelanatos serán de 0,60 x 0,60 m. Las tolerancias admitidas en las dimensiones de las aristas serán de más o menos 0.6% del promedio; más o menos 5% en el espesor. Los pisos a colocar deben ser de primera calidad.</p> <p><u>Material de Fragua</u> Se fraguará con porcelana y el color será de acuerdo al color de las baldosas.</p> <p><u>Sistema constructivo</u> La superficie donde se colocará el piso y/o pared se preparará limpiándolo y removiendo todo material extraño. El procedimiento para la colocación del pegamento será el indicado por el fabricante. El espesor será el indicado por el fabricante.</p> <p><u>Método de medición</u> Metro Cuadrado (m2.)</p>																																	
03.02.08	<p><b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO DE RESINA DE POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD e=6mm CON APLICADOR CERTIFICADO</b></p> <p><u>Descripción</u> Este trabajo consiste en la colocación de piso poliuretano para interiores, el cual debe de soportar un alto tráfico por la gran cantidad de usuarios y equipos móviles, que transitan diariamente. El piso poliuretano será sin juntas ni soldaduras y con unas características significativas de elasticidad, flexibilidad, seguridad y comodidad. Deberá brindar una superficie de gran desempeño que se adaptará a todas las actividades referidas al sistema de lavandería.</p> <p>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL SISTEMA DE PISO POLIURETANO</p> <table><thead><tr><th>CARACTERÍSTICAS</th><th>Requerimientos</th><th>Requerimientos sintéticos</th></tr></thead><tbody><tr><td colspan="3"><b>TEST REPORT EN 14094</b></td></tr><tr><td>Absorción al Impacto</td><td colspan="2">≥ 25% ≤ 75%</td></tr><tr><td>Deformación Vertical</td><td colspan="2">≤ 5.0mm</td></tr><tr><td>Comportamiento de bola vertical</td><td colspan="2">≥ 90%</td></tr><tr><td>Fricción</td><td colspan="2">80-110</td></tr><tr><td>Resistencia al desgaste</td><td>≤ 0.08g</td><td>≤ 1g</td></tr><tr><td>Resistencia a la hendidura</td><td colspan="2">≤ 0.5mm. después 24h</td></tr><tr><td>Brillo especular</td><td>≤ 45% superficies lacadas</td><td>≤ 30% superficie de la estera</td></tr><tr><td>Carga rodante 1500N</td><td colspan="2">≤ 0.5mm bajo una regla de 300 mm</td></tr><tr><td></td><td colspan="2">Ningún daño perceptible</td></tr></tbody></table> <p><u>Propiedades</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Acabado antideslizante y de alto brillo</li><li>Muy resistente y duradero</li><li>Resistencia térmica, eléctrica, al fuego y al desgaste general.</li><li>Son asepticos</li></ul>	CARACTERÍSTICAS	Requerimientos	Requerimientos sintéticos	<b>TEST REPORT EN 14094</b>			Absorción al Impacto	≥ 25% ≤ 75%		Deformación Vertical	≤ 5.0mm		Comportamiento de bola vertical	≥ 90%		Fricción	80-110		Resistencia al desgaste	≤ 0.08g	≤ 1g	Resistencia a la hendidura	≤ 0.5mm. después 24h		Brillo especular	≤ 45% superficies lacadas	≤ 30% superficie de la estera	Carga rodante 1500N	≤ 0.5mm bajo una regla de 300 mm			Ningún daño perceptible	
CARACTERÍSTICAS	Requerimientos	Requerimientos sintéticos																																
<b>TEST REPORT EN 14094</b>																																		
Absorción al Impacto	≥ 25% ≤ 75%																																	
Deformación Vertical	≤ 5.0mm																																	
Comportamiento de bola vertical	≥ 90%																																	
Fricción	80-110																																	
Resistencia al desgaste	≤ 0.08g	≤ 1g																																
Resistencia a la hendidura	≤ 0.5mm. después 24h																																	
Brillo especular	≤ 45% superficies lacadas	≤ 30% superficie de la estera																																
Carga rodante 1500N	≤ 0.5mm bajo una regla de 300 mm																																	
	Ningún daño perceptible																																	

KATHERINE TATIANA  
REATEGUI AGUIRRE  
ARQUITECTO CAP 113853

CO 114075



CAP RL 9918

EDUARDO CASTRO CASTILLO  
INGENIERO  
MECANICO ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 213889



JORGE ANTONIO CHOY IZAGUIRRE  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 213889

HENRY VON  
NINAHUANCA HUAMAN  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 213889



Página 124



PERÚ

Ministerio  
de Salud

Hospital Nacional "Hipólito  
Unanue"

Unidad de Servicios  
Generales y Mantenimiento

- No tiene juntas
- Amortiguación y suavidad
- Mantenimiento sencillo y económico
- Permite renovación del sistema de tras años de uso necesita mantenimiento.
- Soporte de exposición sobre fuertes actividades físicas y químicas.

**TABLA DE RESISTENCIAS**

Resistencia temperatura mínima	-38 °C
Resistencia temperatura máxima	120 °C
Resistencia temperatura mínima	-38 °C
Resistencia temperatura máxima	120 °C
Punto de inflamabilidad	120 -150 °C
Resistencia química pH mínimo	4
Resistencia química pH máximo	10
Tolerancia de presión Mayores a	16 Mpa

**TABLA DE ALCANCES DE PROPIEDADES EN EL TIEMPO**

Resistencia química	Después de 7 días
Resistencia mecánica	Después de 2 días
Tiempo de vida	15 años en c.n.

**Ventajas**

Duradero: Su fortaleza frente a la abrasión intensa del día a día, por la densidad de la resina y el aprovechamiento de condiciones protectoras frente a los rallones, por lo que es un material que soporta todo tipo de tracción, además de contar con características impermeables.

Fácil mantenimiento: No requiere de productos especiales, bastará con un simple cepillado y lavado con detergente, o incluso solamente quitar alguna acumulación de polvo, pero sus propias propiedades hacen que su nivel de higiene y salubridad sean óptimos.

Resistente: Es capaz de rendir sin sufrir deterioro frente a la exposición o el contacto de agentes químicos, así mismo funge como aislante térmico por lo que también contrarresta el choque térmico, a su vez puede mantenerse ante esfuerzos de compresión, sin tener que invertir nuevamente en él, porque no se deteriora ante estas situaciones.

**Aplicaciones**

- Hospitales
- Clínicas
- Quirófanos
- Farmacias
- Interiores y exteriores
- Pasillos

**Instalación**

**A. Componentes:**

- Premier
- Sellador de poros
- Autonivelante
- Recubrimiento superior

**B. Procedimiento**

1. Se inicia con la limpieza general y exhaustiva, absorbiendo todo el material suelto. Se debe de ser muy preciso y cuidadoso al momento de tener en condiciones adecuadas antes de la aplicación del imprimante.
2. Aplicación del PREMIER (el piso debe de estar libre de polvo)
3. Aplicación de SELLADOR DE POSOS (Se sellarán todos los poros y fisuras identificadas en el área)
4. Aplicación del AUTONIVELANTE, en una capa
5. Aplicación final del RECUBRIMIENTO SUPERIOR, para un acabado homogéneo.

**Unidad de Medida**

Metros cuadrados (m2)

03.02.09

**CONTRAZÓCALO SANITARIO DE RESINA DE POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD CON APLICADOR CERTIFICADO**

**Descripción**

Este trabajo consiste en la colocación de contrazócalo poliuretano de alta densidad para interiores. El contrazócalo de poliuretano será sin juntas ni soldaduras y con unas características significativas de elasticidad, flexibilidad, seguridad y comodidad. Deberá brindar una superficie de gran desempeño que se adaptará a todas las actividades referidas al sistema de lavandería

**Propiedades**

- Resistente y duradero
- Resistencia térmica, eléctrica, al fuego y al desgaste general.
- Asépticos

KATHERINE TATIANA  
REATEGUI AGUIRRE  
ARQUITECTO CIP. 018853

CD. 114075  
C.A.F. RL. 9918

EDUARDO CASTILLO  
INGENIERO  
MECANICO DE LA INDUSTRIA  
REG. GUB. N° 11111

JORGE ANTONIO CHOY IZAGUIRRE  
INGENIERO CIVIL  
REG. GUB. N° 11111

JENNY VON  
INGENIERA QUIMICA  
CIP N° 218488

Página 125



PERÚ

Ministerio  
de Salud

Hospital Nacional "Hipólito  
Unanue"

Unidad de Servicios  
Generales y Mantenimiento

- No tiene Juntas
- Amortiguación y suavidad
- Mantenimiento sencillo y económico
- Permite renovación del sistema de tras años de uso necesita mantenimiento.
- Soporte de exposición sobre fuertes actividades físicas y químicas.

TABLA DE RESISTENCIAS

Resistencia temperatura mínima	-38 °C
Resistencia temperatura máxima	120 °C
Resistencia temperatura mínima	-38 °C
Resistencia temperatura máxima	120 °C
Punto de inflamabilidad	120 -150 °C
Resistencia química pH mínimo	4
Resistencia química pH máximo	10
Tolerancia de presión Mayores a	16 Mpa

TABLA DE ALCANCES DE PROPIEDADES EN EL TIEMPO

Resistencia química	Después de 7 días
Resistencia mecánica	Después de 2 días
Tiempo de vida	15 años en c.n.

#### Ventajas

Duradero: Su fortaleza frente a la abrasión intensa del día a día, por la densidad de la resina y el aprovechamiento de condiciones protectoras frente a los rallones, por lo que es un material que soporta todo tipo de tracción, además de contar con características impermeables.

Fácil mantenimiento: No requiere de productos especiales, bastará con un simple cepillado y lavado con detergente, o incluso solamente quitar alguna acumulación de polvo, pero sus propias propiedades hacen que su nivel de higiene y salubridad sean óptimos.

Resistente: Es capaz de rendir sin sufrir deterioro frente a la exposición o el contacto de agentes químicos, así mismo funge como aislante térmico por lo que también contrarresta el choque térmico, a su vez puede mantenerse ante esfuerzos de compresión, sin tener que invertir nuevamente en él, porque no se deteriora ante estas situaciones.

#### Aplicaciones

- Hospitales
- Clínicas
- Quirófanos
- Farmacias
- Interiores y exteriores
- Pasillos

#### Instalación

##### A. Componentes:

- Premier
- Sellador de poros
- Recubrimiento superior

##### B. Procedimiento

- Se inicia con la limpieza general y exhaustiva de los muros, absorbiendo todo el material suelto. Se debe de ser muy preciso y cuidadoso al momento de tener en condiciones adecuadas antes de la aplicación del imprimante.
- Aplicación del PREMIER (la debe de estar libre de polvo)
- Aplicación de SELLADOR DE POSOS (Se sellarán todos los poros y fisuras identificadas en el área)
- Aplicación final del RECUBRIMIENTO SUPERIOR, para un acabado homogéneo.

#### Unidad de Medida

Metros lineal (ml)

03.02.10

CONTRAZÓCALO SANITARIO DE TERRAZO h= 0.10m. EN SEGREGACION Y ROPA LIMPIA

#### Descripción

Los contrazócalos sanitarios terrazos se realizarán con una altura de H = 10 cm según altura descrita en las especificaciones.

Estará formado por una curva o media caña de 5 cms de radio, como empalme con el piso, rematando en la parte superior e inferior, que lo separará del zócalo o revestimiento de la pared y piso respectivamente.

#### Materiales

Contrazócalo sanitario terrazo que deberá cumplir con las especificaciones generales de los materiales descritos anteriormente.

#### Método de Ejecución

Preparación del sitio

KATHERINE TATIANA  
REATEGUI AGUIRRE  
ARQUITECTO CAP. 013553

CAP. 9918

EDUARDO CASTRO CASTILLO  
INGENIERO  
MECANICO ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 213396



JORGE ANTONIO CHOYIZAGUIRRE  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 213396

MEMORIA  
N° 001-2024-HNHU  
Página 26



HOSPITAL NACIONAL HIPOLITO UNANUE  
CONCURSO PÚBLICO N°001-2024-HNHU  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SERVICIO DE LAVANDERIA DE LA UNIDAD DE  
SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO DEL HHU



PERÚ

Ministerio  
de Salud

Hospital Nacional "Hipólito  
Unanue"

Unidad de Servicios  
Generales y Mantenimiento

	Las superficies que lleven contrazócalo sanitario terrazo deben ser barridas con escoba dura, eliminando toda acumulación de polvo. La superficie deberá quedar lo más pareja posible. El pegamento previamente se le colocara en las juntas superiores e inferiores, luego será prensado por medio de un rodillo de piedra o metal, que no pese menos de 15 libras por pulgada de ancho, en dos direcciones: longitudinal y transversal. Unidad de Medida Metro (m)
03.03.00	CARPINTERIA METALICA
03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANGULO DE ACERO INOXIDABLE 2", e=3mm, h=1.50m
	<u>Descripción</u> En la partida se instalarán los ángulos protectores de acero inoxidable de aluminio que servirán para protección de ingresos y tabiquerías en los ambientes a intervenir, estos se ubicarán en las esquinas, según se indica en planos. Los tubos de acero a instalar serán de 2" y longitud de 1.50m. <u>Unidad De Medida</u> Unidad (und)
03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJA METALICA EN PUERTA DE ACCESO A COSTURA
	<u>Descripción</u> Se instalará una reja metálica en puerta de acceso, con sistema corredizo, asegurada a los muros existentes, con acabado de pintura anticorrosiva y pintura gloss acabado aluminio, la cual debe incluir sistema, cerrojo, y cerradura para su correcto funcionamiento. <u>Unidad de medida</u> Metros cuadrados (m2)
03.03.03	PUERTA CONTRAPLACADA 1 HOJA PINTADO MARCO DE METALICO INCLUYE CERRADURA Y ACCESORIOS 1.50x3.02m TIPO (P-5) CON ENCHAPE DE ACERO QUIRURGICO
	<u>Descripción</u> Se instalará puerta metálica de planchas de acero, con dimensiones de 1.50x3.02 m, incluidos marcos, se colocará bisagras y cerradura, el acabado será de color acero satinado con pintura gloss. <u>Método de ejecución</u> Puerta Metálica Instalación de puerta con planchas de acero de 1/16", con tubos metálicos de 1 1/4", instalada con las indicaciones según el fabricante, deberá fijarse con pernos al muro de albañilería. PROTECCION 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. • Se colocarán tipo batiente • Las dimensiones y su ubicación se encuentran en los planos de arquitectura. • En caso corresponda, la plancha de acero quirúrgico n° 304 tendrá un espesor de 1.5mm y de 1.20m de alto • Se suministrarán topes de piso para no dañar la tabiquería Acabado con pintura Gloss en todos sus lados de color Acero Satinado o autorizado por el encargado del servicio. <u>Unidad de medida</u> Metro cuadrado (m2)
03.03.04	MANTENIMIENTO DE PUERTAS METALICAS EN PASADIZO inc cambio de bisagras y cerradura
	<u>Descripción</u> Este ítem trata del lijado pintado con compresora de las puertas existentes en pasadizo, se debe lijar hasta dejarlo sin óxido luego echar 2 manos de anticorrosivo epoxico y 2 manos de esmalte epoxico. Se debe proteger con plástico todo alrededor para evitar pulverizar., cambio de bisagras y cerradura. <u>Materiales</u> Anticorrosivo epóxico. Esmalte Epoxico <u>Equipo</u> Compresora y pistola de presión. Madera andamiaje Regla de madera Herramientas manuales <u>Unidad de medida</u> Metro cuadrado (m2).
03.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA METALICA TUBO CIRCULAR DE 2"x2mm H=0.95 M, LISTON Y RODAPIE DE 1 1/2", POSTES DE 2" H=90CM Y POSTE TIPO H DE 2"x2" H=95CM, INCLUYE CONECCIONES Y ANCLAJES DE PLANCHAS METALICAS, PINTURA BASE ANTICORRESIVO Y ACABADO ESMALTE GLOSS (DOS MANOS CADA UNO)
	<u>Descripción</u>

KATHERINE TATIANA  
REATEGUI AGUIRRE  
ARQUITECTO CAP. 918853

CD. 114075



C.A.P.R.I. 9918

EDUARDO CASTRO CASTILLO  
INGENIERO  
MECANICO ELECTRICISTA  
CIP N° 218088



JORGE ANTONIO CHOY ZAGUIRRE  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 218088

HENRY VON  
MINAMARCA HUAMAN  
Ingeniero en Civil  
CIP N° 218088



PERÚ

Ministerio  
de Salud

Hospital Nacional "Hipólito  
Unanue"

Unidad de Servicios  
Generales y Mantenimiento

	<p>Baranda suministrada con tubo fabricado con acero al carbono laminado en caliente (LAC) utilizando el sistema de soldadura por resistencia eléctrica por inducción de alta frecuencia longitudinal (ERW). De sección redonda y tipo H, según se indique en planos.</p> <p>Usos: Para estructuras livianas y pesadas, tijerales, postes, etc.</p> <p>Normas Técnicas de Fabricación: Las dimensiones, peso y espesores serán según la norma ASTM A500 - A Y B</p> <p>Presentación: Redondo de 6 m</p> <p>Acabo de extremos: Refrentado (plano), limpio de bordes.</p> <p>Recubrimiento: Negro.</p> <p>Dimensiones: -</p> <p>Sección: Circular</p> <p>Espesor: 2mm</p> <p>Peso: 9.174 kg/m</p> <p><u>Materiales</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Soldadura cellocord.</li> <li>Tubo redondo de 2"</li> <li>Tubo redondo de 1 1/2"</li> <li>Anclaje inferior</li> <li>Equipo de soldadura.</li> <li>Herramientas manuales.</li> </ul> <p><u>Método de medición</u></p> <p>El método de medición es el metro lineal (m); el cómputo total será la suma de cada base de apoyo colocado y soldado a cada poste</p>
03.03.06	<p><b>SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE ESTRUCTURA METALICA DE 2"X2mm DE 0.80X0.95 M, SISTEMA BATIENTE, INCLUYE 2 BISAGRAS CADA LADO, CERROJO Y CANDADO, PINTURA BASE ANTICORROSIVO Y ACABADO ESMALTE GLOS (DOS MANOS CADA UNO)</b></p> <p><u>Descripción</u></p> <p>Suministro e instalación de puerta con estructura metálica similar a perímetro de barandas, para acceso a gruta y riego de jardines, se considerará anclajes, bisagras, placa de seguro y candado de protección.</p> <p><u>Unidad de medida</u></p> <p>Unidad (Und)</p>
03.04.00	<p><b>VIDRIERIA Y ALUMINIO</b></p>
03.04.01	<p><b>VENTANAS MARCO PERIMETRAL ALUMINIO CON VIDRIO LAMINADO e=6mm PAVONADO (MEDIDA 2.09X1.48m) TIPO V-01</b></p> <p><u>Descripción</u></p> <p>Son las ventanas de la edificación descrita en los planos, estén conformadas por perfilera de aluminio y vidrio crudo laminado de 6mm. Se utilizarán en ventanas, perfiles de aluminio anodizado color aluminio natural, conservando las características de diseño expresadas en planos.</p> <p>Como regla general, todas tendrán marcos en los sistemas especificados, y se deberán conseguir juntas herméticas que impidan el ingreso del viento y polvo.</p> <p><u>Materiales</u></p> <p>Para este servicio se recomienda usar como referencia los perfiles del catálogo de DIFUSA y MIYASATO; sin embargo, se pueden utilizar otras marcas de similares características, que sean equivalentes en espesores y calibres, tratando de mantener el diseño original.</p> <p>Toda la carpintería de aluminio tendrá los accesorios de fijación, seguridad y sistemas, proyectantes u otros, que sean necesarios para su correcto funcionamiento, recomendados o garantizados por el proveedor.</p> <p>Se utilizarán cristales pavonado y lamina de seguridad, tipo Ilovlzna. Sin embargo, el fabricante podrá recomendar los espesores óptimos y adecuados para los paños.</p> <p><u>Método de ejecución</u></p> <p>Se seguirán los procedimientos indicados por el fabricante, instalados en lo posible después de terminados los trabajos de ambiente.</p> <p><u>Unidad de medida</u></p> <p>Metro cuadrado (m2)</p>
03.04.02	<p><b>SUMINISTRO E INSTALACION DE BLOCKS DE VIDRIO EN TEATINAS</b></p> <p><u>Descripción</u></p> <p>Consiste en la instalación de Blocks de vidrio en los ductos de ventilación en el cielo raso del área de lavandería, se procederá con la limpieza del polvo y la suciedad para la lograr una adherencia adecuada con el mortero.</p> <p>Se debe aplicar en los lados un lecho completo de mortero de 10 a 12mm de espesor. Se dejara firmemente el primer bloque de vidrio sobre el mortero. Seguir instrucciones del fabricante, y utilizar elementos que logren prevalecer el pegado e instalación en el cielo raso. Deberá ser fraguado y limpiado luego de su instalación.</p> <p>La base de soporte, el marco y los recobos deben estar estructuralmente firmes y sólidos, haber sido instalados con precisión, con las dimensiones adecuadas, aplomados, nivelados y deben cumplir con las tolerancias de la industria. Las superficies de soporte de concreto deben estar curadas, sólidas y estables.</p> <p><u>Unidad de medida</u></p>

KATHERINE T. AGUIRRE  
REATEGUI AGUIRRE  
ARQUITECTO CAP 6005

CD. 114075



CAF-R 9918

EDUARDO CASTRO CASTILLO  
INGENIERO  
MECANICO ELECTRICISTA  
Reg. 010



JORGE ANTONIO CHOY IZAGUIRRE  
INGENIERO CIVIL  
Reg. 010

WILMA ROSA VON  
INGENIERO SUMINISTRO  
Reg. 218068

Página 28

HOSPITAL NACIONAL HIPOLITO UNANUE  
CONCURSO PÚBLICO N°001-2024-HNHU  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SERVICIO DE LAVANDERIA DE LA UNIDAD DE  
SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO DEL HHU



PERÚ

Ministerio  
de Salud

Hospital Nacional "Hipólito  
Unanue"

Unidad de Servicios  
Generales y Mantenimiento

	Unidad (Und)
03.04.03	<b>MANTENIMIENTO DE VENTANAS ALTAS INC CAMBIO DE VIDRIO, PINTADO Y CAMBIO DE CADENAS</b>
	<p><u>Descripción</u> Este ítem trata del lijado pintado, cambio de vidrio, y cadenas de ventana existentes, se debe lijar hasta dejarlo sin óxido luego echar 2 manos de anticorrosivo epoxico y 2 manos de esmalte epoxico. Se debe proteger con plástico todo alrededor para evitar pulverizar.</p> <p><u>Materiales</u> Anticorrosivo epoxico. Esmalte Epoxico Vidrio Cadena de acero</p> <p><u>Equipo</u> Compresora y pistola de presión. Madera andamiaje Regla de madera Herramientas manuales</p> <p><u>Unidad de medida</u> Global (Glb)</p>
03.05.00	<b>CARPINTERIA DE MADERA</b>
03.05.01	<b>MANTENIMIENTO DE PUERTAS INTERIORES</b>
	<p><u>Descripción</u> Consiste en el mantenimiento de puertas de madera existente, se deberá realizar el masillado, cambio de cerraduras, y bisagras, así como el cepillado adecuado para los desniveles del piso a instalar, manteniendo su forma original y adecuado funcionamiento.</p> <p><u>Unidad de medida</u> Unidad (und).</p>
03.05.02	<b>PUERTA CONTRAPLACADA 1 HOJA PINTADO AL DUCO MARCO DE MADERA INCLUYE CERRADURA Y ACCESORIOS 1.15x2.25m TIPO (P-1) CON ENCHAFE DE ACERO QUIRURGICO</b>
03.05.03	<b>PUERTA CONTRAPLACADA 1 HOJA PINTADO AL DUCO MARCO DE MADERA INCLUYE CERRADURA Y ACCESORIOS 1.35x2.23m TIPO (P-6) CON ENCHAFE DE ACERO QUIRURGICO</b>
03.05.04	<b>PUERTA CONTRAPLACADA 1 HOJA PINTADO AL DUCO MARCO DE MADERA INCLUYE CERRADURA Y ACCESORIOS 1.00x2.10m TIPO (P-14)</b>
03.05.05	<b>PUERTA CONTRAPLACADA 1 HOJA PINTADO AL DUCO MARCO DE MADERA INCLUYE CERRADURA Y ACCESORIOS 0.90x2.10m TIPO (P-13)</b>
03.05.06	<b>PUERTA CONTRAPLACADA 1 HOJA PINTADO AL DUCO MARCO DE MADERA INCLUYE CERRADURA Y ACCESORIOS 0.75x2.10m TIPO (P-4)</b>
03.05.07	<b>PUERTA CONTRAPLACADA 1 HOJA PINTADO AL DUCO MARCO DE MADERA INCLUYE CERRADURA Y ACCESORIOS 0.7x2.10m TIPO (P-3)</b>
03.05.08	<b>PUERTA CONTRAPLACADA 1 HOJA PINTADO AL DUCO MARCO DE MADERA INCLUYE CERRADURA Y ACCESORIOS 0.90x2.10m TIPO (P-5)</b>
	<p><u>Descripción</u> Comprenden el suministro e instalación de los marcos y hojas de puertas contra placadas. Las tapas de las hojas serán de MDF de 4mm de espesor, con pintura al ducos color definido por el área usuaria. No se aceptarán, las hojas de puertas que presenten fallas en el pegado. Las hojas llevarán tapacantos o plicas de madera cedro en todo su perímetro. Los marcos serán de madera cedro y su acabado final serán pintados al ducos. <b>BASTIDORES</b> La madera a emplearse en el bastidor cumplirá las especificaciones de calidad indicada. Los cercos no deberán tener un ancho inferior a 45 mm, medidos en la hoja terminada. En ambos lados del cerco y a su mitad se colocará listones o refuerzos adicionales de espesor igual al que del cerco de 300 mm, de largo por 100 mm, de ancho a fin de ofrecer un asiento firme para la colocación de las chapas. Los cercos y cabezales se unen entre sí en cada esquina mediante grapas corrugadas o conectivos metálicos colocados sobre la cara y en el reverso. Podrán ser empleados, de dos piezas como máximo, unidades mediante grapas. <b>PROTECCION</b> 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.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Se colocarán 04 bisagras para su instalación.</li> <li>Las dimensiones y su ubicación se encuentran en los planos de arquitectura.</li> <li>En caso corresponda, la plancha de acero quirúrgico n° 304 tendrá un espesor de 1.5mm y de 1.20m de alto</li> <li>Se suministrarán topes de piso para no dañar la tabiquería</li> </ul>



KATHERINE TATIANA  
REATEGUI AGUIRRE  
ARQUITECTA CIP 013853

CD. 114075



C.A.F. RL 9918

EDUARDO CASTRO CASTILLO  
INGENIERO  
MECANICO ELECTRICISTA  
Rols. CIP N° 213389



JORGE ANTONIO CHOY IZAGUIRRE  
INGENIERO CIVIL  
Rols. CIP N° 213389

HENRY VON  
INGENIERO SINDATO  
Página 29



PERÚ

Ministerio de Salud

Hospital Nacional "Hipólito Unanue"

Unidad de Servicios Generales y Mantenimiento

	<p><b>Método de Medición</b> Unidad (und) para los ítem 03.05.02 al 03.05.08</p>
03.06.00	<b>PINTURA</b>
03.06.01	<b>PINTURA SATINADA EN MUROS EXTERIORES</b> inc resane antisalitre sellador COLOR INSTITUCIONAL
	<p><b>Descripción</b> Colocación de pintura satinada color blanco en muros exteriores, utilizando los implementos de seguridad necesarios para su colocación. Se deberá realizar el tratamiento necesario en los muros y cielo raso, retirando la pintura existente y resanes que se consideren necesarios.</p> <p><b>Método de medición</b> Metro Cuadrado (m2.)</p>
03.06.02	<b>PINTURA EPOXICA EN MUROS INTERIORES</b> inc resane, lijado en áreas críticas
03.06.03	<b>PINTURA EPOXICA EN CIELO RASO</b> inc resane, lijado en áreas críticas
	<p><b>Descripción</b> Colocación de pintura epoxica color blanco en muros interiores y cielo raso, utilizando los implementos de seguridad necesarios para su colocación. Se deberá realizar el tratamiento necesario en los muros y cielo raso, retirando la pintura existente y resanes que se consideren necesarios.</p> <p><b>Método de medición</b> Metro Cuadrado (m2.) para los ítem 3.06.02 y 3.06.03</p>
03.06.04	<b>PINTURA LATEX EN PAREDES INTERIORES</b> inc resane lijado en áreas críticas
03.06.05	<b>PINTURA LATEX EN CIELO RASO</b> inc resane, lijado en áreas críticas
	<p><b>Descripción:</b> Se refiere al pintado de los muros y todas las superficies vistas: cielo raso, interior y exterior del edificio que irán acabados con pintura mate y satinada según lo especificado, será de acuerdo con la Directiva Administrativa N° 211-MINSA-DGIEM que regula el pintado interno y externo de los establecimientos de salud en el ámbito del ministerio de salud.</p> <p><b>Materiales</b> Pintura satinada, que son pinturas compuestas a base de resinas alquídicas modificadas, resistente al lavado. Los materiales deberán ser de marca reconocida a nivel nacional.</p> <p><b>Método de ejecución</b> Se aplicará dos manos de pintura en muros exteriores y sobre imprimante para muros y empastado para evitar saponificación. Tendrá acabado mate en cielo raso e interiores. El espesor de película seca es de 1,5 mils por capa. La superficie deberá estar limpia, bien seca y libre de grasas. La limpieza se realizará de forma manual o mecánica. La pintura deberá ser diluida en porcentaje correspondiente al método de aplicación a usar.</p> <p><b>Métodos de aplicación</b> Espátula o plancha Tiempos de secado (ASTM D1640) Al tacto: 30 – 60 minutos a 25°C Procedimiento de aplicación</p>

KATHERINE TATIANA  
REATEGUI AGUIRRE  
ARQUITECTO CAP. 018853



EDUARDO CASTRO CASTILLO  
INGENIERO  
MECANICO ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 213399

JORGE ANTONIO CHOYIZAGUIRRE  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 218668

HENRY VON  
NINAHUANCA HUAMAN  
Ingeniero Sanitario  
N° 218668

Página | 30



PERÚ

Ministerio  
de Salud

Hospital Nacional "Hipólito  
Unanue"

Unidad de Servicios  
Generales y Mantenimiento

	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. La superficie por pintar debe estar libre de sales, suciedad, grasa, aceite, pintura suelta, humedad y cualquier otro material extraño.</li> <li>2. La espátula o plancha a usar para la aplicación de la Pasta para Muros se deben encontrar en buen estado.</li> <li>3. Destape el envase de la pasta y mediante una paleta agítela hasta homogenizarla.</li> <li>4. Aplique capas delgadas y uniformes, no recargar demasiado.</li> <li>5. Uniformizar la superficie gradualmente con lijas #180-#320. El lijado entre capas se puede efectuar a las 2 horas como mínimo, pero el lijado final se realizará antes de las 24 horas. Eliminar completamente el polvo producido.</li> <li>6. Aplicar una capa de Sellador 150 antes de aplicar la capa de acabado.</li> </ol> <p>Acabados recomendados Previa imprimación con un material de marca reconocida que cumpla lo señalado líneas arriba, es recomendable la aplicación de un sellador. <u>Unidad de medida:</u> Metro cuadrado (m2) para los ítem 03.06.04 y 03.06.05</p>
04.00.00	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>
04.01.00	<b>EQUIPOS, APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS</b>
04.01.01	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS PARA SERVICIO HIGIENICO CON PEDESTAL INC. GRIFERÍA Y ACCESORIOS</b>
	<p><u>Descripción:</u> Lavatorio de loza vitrificada blanca de primera, con respaldo Integral, depresión para jabón, desagüe abierto con colador de bronce cromado, trampa "p" sin registro, niple a la pared y canopla, todo de acabado cromado, fijado a la pared por uñas de acero fijados por tornillos de 2" en insertos de plástico, incluye grifería de sensor y sus instalaciones, asegurando su operatividad, similar modelo mancora.</p> <p><u>Unidad de medida</u> Pieza (pza)</p>
04.02.00	<b>SISTEMA DE AGUA FRÍA</b>
04.02.01	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED CON TUBERÍA POLIPROPILENO CLASE 10 - 1/2", INC. ACCESORIOS.</b>
	<p><u>Descripción:</u> Consiste en el reemplazo de redes de distribución (constituidos por tuberías, accesorios) de acuerdo al trazo y diámetros Indicado en el plano en los planos IS-02/05.</p> <p><u>Materiales:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tubería 20 mm PPR Clase 10.</li> <li>- Codo 90°x 20 mm PPR</li> <li>- Codo 45°x 20 mm PPR</li> <li>- Tee de 20 mm PPR</li> <li>- Cople de 20 mm PPR</li> <li>- Soportería 1/2" (Según detalle) Acero Estructural ASTM A36</li> <li>- Abrazadera Tipo U 1/2" e: 1/2" Fierro Galvanizado (Incluye Tuercas y arandelas)</li> </ul> <div style="text-align: center;">  <p>Imagen de Referencia</p>  </div> <p><u>Método de ejecución:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Señalización y seguridad adecuada y permanente desde el inicio hasta el final de la actividad.</li> </ul>

KATHERINE TATIANA  
REATEGUI AGUIRRE  
ARQUITECTO CAP. 418853

CD. 114075



CAP-RL 9918

EDUARDO CASTRO CASTILLO  
INGENIERO  
MÉCANICO ELÉCTRICISTA  
Reg. CIP N° 213399



JORGE ANTONIO CHAY IZAGUIRRE  
INGENIERO CIVIL  
Reg. N° 40666 de Registro del Perú N° 00079

Página | 31



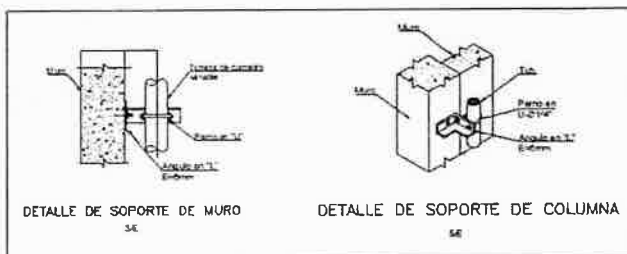
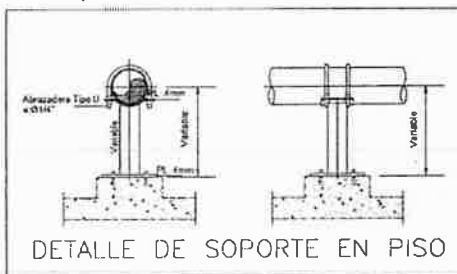
PERÚ

Ministerio  
de Salud

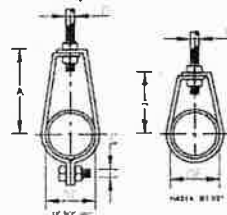
Hospital Nacional "Hipólito  
Unanue"

Unidad de Servicios  
Generales y Mantenimiento

- Trazado de la línea.
  - Corte, desmontaje y traslado de tubería y accesorios de agua fría a reemplazar.
  - Bombeo de agua a buzón cercano, en caso se tenga algún aniego.
  - Instalación de tuberías según los planos IS-02/05. Se calienta la máquina termofusora una vez que llega a 270°, se comienza a fusionar las tubería y accesorios según la necesidad.
- Empalmar Tubería polipropileno con Tubería PVC: Conexión roscada, deben unirse a través de un accesorio roscado en PPR conector Roscado Hembra u adaptador PVC UPR.
- La tubería será adosada mediante soportería compuesta de abrazadera tipo U y soporte fabricado según detalle el cual deberá ser recubierto en galvanizado en caliente. La abrazadera tipo U será de 1/4" de hierro galvanizado, se fijará al soporte. El soporte será fijado al piso con pernos de expansión.



La tubería será colgada mediante soportería compuesta de abrazadera tipo gota Tipo Pesada y esparrago de hierro galvanizado y taco de expansión. El soporte será fijado al techo con taco de expansión.



DIAMETRO DE LA TUBERÍA	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	6"
A	3"	3"	3"	3"	3"	3 1/4"	3"	4 1/4"	4 1/4"	4"
B	-	-	-	-	-	2 1/4"	2 1/4"	2 1/4"	3 1/4"	4 1/4"
C	-	-	-	-	-	2 1/4"	2 1/4"	2 1/4"	3 1/4"	4 1/4"
D	2 1/4"	2 1/4"	2 1/4"	2 1/4"	2 1/4"	2 1/4"	2 1/4"	2 1/4"	2 1/4"	2 1/4"
DE	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	2 1/4"	2 1/4"	3 1/4"	4 1/4"	6 1/4"
PLATINA	1 1/4" x 4 1/4"									1 1/4" x 1 1/4"

DETALLE DE COLGADORES

Las distancias entre soporte para tubería de polipropileno serán según el siguiente cuadro:



KATHERINE TATIANA  
REATEGUI AGUIRRE  
ARQUITECTO CAP 018853  
C.A. RL 9918

EDUARDO CASTRO CASTILLO  
INGENIERO  
MECANICO ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 213380



JORGE ANTONIO CHOY ZAGUIRRE  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 213380

Página 132

JENNY VON  
NANCY HUAMAN  
Ingeniero Sanitario  
CIP N° 218888



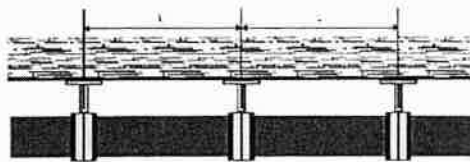
PERÚ

Ministerio  
de Salud

Hospital Nacional "Hipólito  
Unanue"

Unidad de Servicios  
Generales y Mantenimiento

DIAMETRO	DISTANCIA ENTRE SOPORTES PARA TUBERIA PPR							
	20° C	30° C	40° C	50° C	60° C	70° C	80° C	
20 MM	65	65	60	60	60	55	50	
25 MM	75	75	70	70	65	60	55	
32 MM	90	90	85	85	80	75	70	
40 MM	110	110	105	100	95	90	85	
50 MM	125	120	115	110	105	100	90	
63 MM	140	135	130	125	120	115	105	
75 MM	155	150	145	135	130	125	115	
90 MM	165	160	155	145	140	130	120	
110 MM	185	180	170	165	155	150	140	
116 MM	205	195	190	180	170	160	150	



A = Abrazadera metálica con anillo

L = Distancia entre soportes

Foto Referencial de Tubería Colgada.

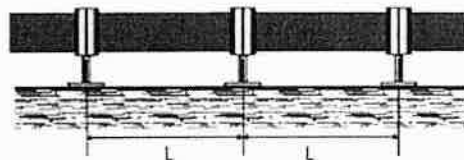


Foto Referencial de Tubería en Piso.

• Prueba Hidrostática de Tubería:

Procedimiento para realizar la prueba hidráulica:

1. Identificar el tramo de red de tubería a pasar la prueba de presión de agua.
2. Seleccionar un punto de salida de agua para empalmar la manguera o tubo de abasto del balde prueba.
3. Sellar todos los puntos de salida de agua ya sea con tapones o cerrando válvulas.
4. Realizar una inspección rápida que el balde de prueba este operativo, y manómetro este calibrado y tenga certificación de INACAL. (Deberá entregarse la documentación para aprobación).
5. Verificar la compatibilidad del punto de salida y el tipo y diámetro de la manguera o tubo de abasto.
6. Instalar el balde de prueba en la salida de agua seleccionada mediante una manguera o tubo de abasto.
7. Inyectar agua al tramo de tubería que va pasar la prueba. De ser necesario purgar la red de agua.
8. Mientras se inyecta agua a las tuberías se debe verificar el manómetro hasta conseguir la presión de prueba adecuada (150 PSI), una vez llegada la presión requerida se cerrará la válvula del equipo y se esperará un tiempo de 60 min.
9. Una vez transcurrido los 60 min de la prueba de presión, se procederá a revisar el manómetro para verificar la lectura final de la presión para el registro respectivo.
10. En caso el manómetro no haya sufrido cambio en la presión quiere decir que la prueba fue satisfactoria y se procede a retirar el balde de prueba.
11. En caso el manómetro indique una presión menor a la inicial se deberá revisar todo el tramo de la red o tramo de tuberías de agua para verificar posibles goteos y/o fugas, luego se realizará las correcciones pertinentes y nuevamente se realizará la prueba las veces que sean necesarias hasta que el resultado sea satisfactorio.

Se deberá entregar el Protocolo de Prueba Hidrostática por cada tramo de tubería instalada.

El proveedor deberá asegurarse de poder contar con el cierre de ingreso de agua antes de ejecutar la actividad para no provocar aniegos. Cualquier afectación a terceros producto de negligencia será responsabilidad del proveedor. De ser necesario se realizará el bombeo de agua al buzón o caja de desagüe más cercano. Se deberán devolver todos los materiales que serán reemplazados.

El proveedor en los pases de tubería en Muros y losas en caso realice el picado deberá realizar el resanado del mismo y/o en caso reparar si lo encuentre dañado.

Además, debe garantizar la continuidad del abastecimiento de agua potable al HHU durante la realización del servicio.



KATHERINE TATIANA  
REATEGUI AGUIRRE  
ARQUITECTA CAP 015853

CO-114075  
CAP-RL 9918

EDUARDO CASTILLO CASTILLO  
INGENIERO  
MECANICO ELECTRICISTA  
RUC CIP N° 213389



JORGE ANTONIO CHAYZAGUIRRE  
INGENIERO CIVIL  
RUC CIP N° 213389

Página 33  
MINISTERIO DE SALUD  
Ingeniero Suplente  
CIP N° 213389



PERÚ

Ministerio  
de Salud

Hospital Nacional "Hipólito  
Unanue"

Unidad de Servicios  
Generales y Mantenimiento

	<p><u>Método de medición:</u> La Unidad de medida, será el metro lineal (ml.)</p>
04.02.02	<p><b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ESFÉRICA 1/2", INC. ACCESORIOS</b></p> <p><u>Descripción</u> Comprende el suministro e instalación de válvulas de bronce con sus uniones universales y demás accesorios, instaladas en nichos de mayólica o caja de válvulas. Estas válvulas servirán para la interrupción o regulación del paso de agua. Las válvulas de interrupción serán del tipo de bola de bronce pesada de ¾ de vuelta, con uniones roscadas, de 150 lbs/pul2 de presión de trabajo, con marca de fábrica y presión estampadas en bajo o alto relieve en el cuerpo de la válvula. Todos los accesorios para su instalación tales como codos, nipples, uniones y uniones universales, serán de fierro galvanizado. Los accesorios de fierro galvanizados serán totalmente lisos; no presentaran rebabas, no presentaran espacios sin galvanizar, por ello estas tuberías de acero al carbono galvanizado deberán cumplir en su galvanizado con lo siguiente: Tratamiento de recubrimiento de zinc (galvanizado por inmersión en caliente) conforme a la norma ASTM A 123-84. Las válvulas que se instalen en muros irán entre dos uniones universales y estarán alojadas en nichos con marco. <u>Unidad de medida</u> Pieza (pza)</p> <div data-bbox="654 851 1165 1041"> <p>Imagen referencial CAJA DE VÁLVULA</p> </div>
04.02.03	<p><b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFO DE RIEGO DE 1/2" INC/ ACCESORIOS</b></p> <p><u>Descripción:</u> Consiste en el suministro e instalación de griferías metálicas de agua en ambiente de lavadero corrido ubicado en el servicio higiénico de varones del segundo piso de área administrativa. Plano IS-02</p> <p><u>Materiales</u> - Válvula esférica pesada tipo jardín ¾". - Cinta teflón (12 mm x 10 m). - herramientas manuales.</p> <div data-bbox="766 1366 1061 1556"> <p>Imagen Referencial</p> </div> <p><u>Método de ejecución:</u> Consiste en el suministro e instalación de válvula esférica pesada tipo de riego, el cual será de bronce cromado, de primera calidad.</p> <p><u>Unidad de Medida</u> Pieza (pza)</p>
04.02.04	<p><b>SUMINISTRO DE PUNTOS DE AGUA POTABLE.</b></p> <p><u>Descripción</u></p>

KATHERINE TATIANA  
REATEGUI AGUIRRE 04.02.04  
ARQUITECTO CAP. 013853

CD. 114075  
CAP-RL. 9918

EDUARDO CASTRO CASTILLO  
INGENIERO  
MECANICO ELÉCTRICO  
Reg. CIP N° 213329

JORGE ANTONIO CHOY IZAGUIRRE  
INGENIERO CIVIL  
Reg. de Colegiados Profesionales del Perú N° 2271

Página 34  
NINAHUA MUAMAM  
Ingeniero Sanitario  
CIP N° 218668





PERÚ

Ministerio  
de Salud

Hospital Nacional "Hipólito  
Unanue"

Unidad de Servicios  
Generales y Mantenimiento

	<p>Se entiende así al suministro e instalación de las tuberías de 1/2" con sus accesorios (codos, reducciones, etc.) de cada punto de agua destinado a abastecer un aparato sanitario, grifo o salida especial, desde la conexión del aparato hasta su encuentro con la tubería de alimentación principal interna o externa.</p> <p>La longitud de la tubería a considerar será la distancia vertical desde el falso piso hasta la ubicación del punto de salida de agua del aparato sanitarios, incluyen accesorios y tuberías horizontales donde sea necesario para llegar al punto.</p> <p>Las tuberías del punto de agua serán fabricadas en concordancia con los requisitos establecidos en la NTP 399.002, siendo preferentemente de fabricación nacional y de primera y reconocida calidad.</p> <p>Las salidas quedarán empotradas en pared, debiendo contar en su extremo final con una unión presión rosca, un nipple de 10cm y un codo de 90°, las salidas estarán a plomo con la pared terminada en mayólica o pared natural según donde se ubiquen las salidas.</p> <p>No se aceptarán como salidas ejecutadas, aquellas que queden dentro de la pared terminada.</p> <p>La ubicación de los puntos respecto al nivel de piso terminado deberá ser conforme se indica en los planos instalaciones sanitarias del Expediente Técnico.</p> <p>Los accesorios roscados que van en piso serán PVC clase 10 roscados, según norma NTP 399.166:2008/ NTP 399.019:2004 / NTE 002.</p> <p>Las tuberías de agua potable serán de PVC clase 10 con unión roscada para diámetros de 2" a menos, y unión a presión para diámetros mayores de 2".</p> <p>Las salidas de los puntos de agua serán de bronce roscado, además para las pruebas se deben utilizar tapones del mismo material, debiendo permanecer hasta el momento de instalar los aparatos sanitarios, está prohibida y debe ser sancionado la fabricación de tapones con trozos de madera o papel prensado.</p> <p><u>Unidad de medida</u> La unidad de medición es la unidad (und.).</p>
<p>04.02.05</p>	<p><b>CONEXIÓN DE RED DE AGUA DE 1/2" A RED EXISTENTE</b></p> <p><u>Descripción:</u> Comprende el suministro y conexión con la red existente ubicado según lo indica en los planos IS-02/05</p> <p><u>Materiales:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Codos 90°, rosca hembra PPR, con inserto metálico 20 mm</li> <li>- Cople de 20 mm</li> <li>- Adaptador de PVC</li> <li>- Cinta Teflon</li> <li>- Formador de Empaquetadura</li> <li>- Pegamento PVC</li> </ul> <div data-bbox="518 1153 933 1310"> </div> <p><u>Método de ejecución:</u> Para la conexión a la red existente se tiene que realizar el siguiente procedimiento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ubicación de válvula según plano</li> <li>- Instalación de unión dresser.</li> <li>- Empalmar Tubería polipropileno con Tubería PVC y/o Fierro: Mediante Unión dresser (adaptador que permite unir por ambos extremos tuberías con extremos lisos) o conexión roscada (Deben unirse a través de un codo de 90° con Inserto metálico en PPR Hembra y adaptador PVC UPR).</li> <li>- Si se requiere instalación de tuberías de polipropileno. Se calienta la máquina termofusora una vez que llega a 270°, se comienza a fusionar las tuberías y accesorios según la necesidad.</li> <li>- Para finalizar el pase de tubería en loza se sella con ayuda de un sellante de juntas y adhesivo de Poliuretano. (Según detalle)</li> </ul>



EDUARDO CASTILLO  
INGENIERO  
MECANICO ELECTRICISTA  
Req. CIP N° 213399

JORGE ANTONIO CHAY IZAGUIRRE  
INGENIERO CIVIL  
Req. de CIP N° 213399

HENRY VON  
INGENIERO A HUANAN  
Ing. de CIP N° 213399  
Página 35

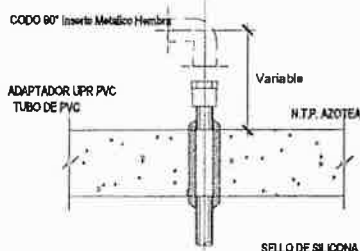


PERÚ

Ministerio  
de Salud

Hospital Nacional "Hipólito  
Unanue"

Unidad de Servicios  
Generales y Mantenimiento



Detalle de conexión de Agua Fría en Azotea.

El proveedor deberá asegurarse de poder contar con el cierre de ingreso de agua antes de ejecutar la actividad para no provocar aniegos. Cualquier afectación a terceros producto de negligencia será responsabilidad del proveedor. De ser necesario se realizará el bombeo de agua al buzón o caja de desagüe más cercano.

Durante la conexión se diera el retiro de tuberías y/o accesorios, estos deberán volver a ser instalados y/o reemplazados para el correcto funcionamiento de los mismos.

Si en el proceso de desarrollo de los trabajos a realizar se rompiera alguna tubería y/o accesorio existente serán íntegramente responsabilidad del Proveedor la reparación del mismo.

Además, debe garantizar la continuidad del abastecimiento de agua potable a los HHU durante la realización del servicio.

Unidad De Medida

Unidad (Und.)

04.03.00 SISTEMA DE AGUA BLANDA

04.03.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED CON TUBERÍA POLIPROPILENO CLASE 10 - 3", INC. ACCESORIOS Y SOPORTERÍA.

04.03.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED CON TUBERÍA POLIPROPILENO CLASE 10 - 2", INC. ACCESORIOS Y SOPORTERÍA.

04.03.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED CON TUBERÍA POLIPROPILENO CLASE 10 - 1 1/2", INC. ACCESORIOS Y SOPORTERÍA.

Descripción:

Consiste en el reemplazo de redes de distribución (constituidos por tuberías, accesorios) de acuerdo al trazo y diámetros indicado en el plano en los planos IS-01/02/05.

Materiales:

- Tubería PPR Clase 10.
- Codo 90° mm PPR
- Codo 45° mm PPR
- Tee mm PPR
- Cople mm PPR
- Soportería (Según detalle) Acero Estructural ASTM A36
- Abrazadera Tipo U e: 1/4" Fierro Galvanizado (Incluye Tuercas y arandelas)



Imagen de Referencia



EDUARDO CASTRO CASTILLO  
INGENIERO  
MECANICO ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 213399



JORGE ANTONIO CHOY IZAGUIRRE  
INGENIERO CIVIL  
Reg. de Colegio de Ingenieros del Perú N° 45071

Página 36  
NIRAHU 36  
Ingeniero Simulador  
CIP N° 218088

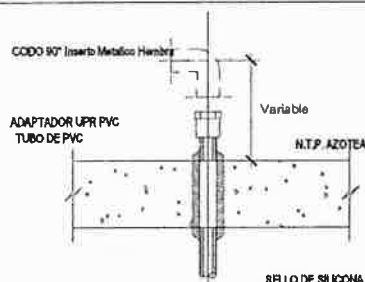


PERÚ

Ministerio  
de Salud

Hospital Nacional "Hípolito  
Unanue"

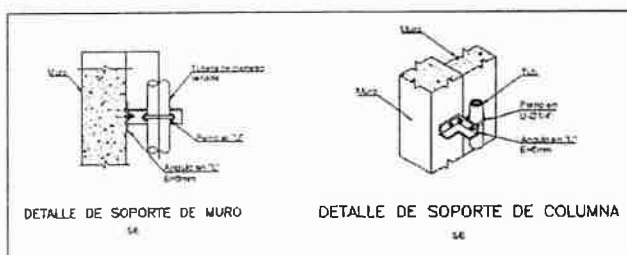
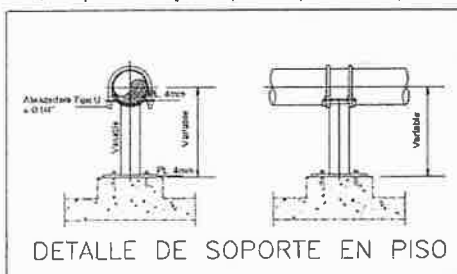
Unidad de Servicios  
Generales y Mantenimiento



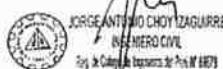
Detalle de Pase en losa Aligerada

**Método de ejecución:**

- Señalización y seguridad adecuada y permanente desde el inicio hasta el final de la actividad.
- Trazado de la línea.
- Corte, desmontaje y traslado de tubería y accesorios de agua fría a reemplazar.
- Bombeo de agua a buzón cercano, en caso se tenga algún aniego.
- Instalación de tuberías según los planos IS-02/05. Se calienta la máquina termofusora una vez que llega a 270°, se comienza a fusionar las tuberías y accesorios según la necesidad.
- Empalmar Tubería polipropileno con Tubería PVC: Conexión roscada, deben unirse a través de un accesorio roscado en PPR conector Roscado Hembra u adaptador PVC UPR.
- La tubería será adosada mediante soportería compuesta de abrazadera tipo U y soporte fabricado según detalle el cual deberá ser recubierto en galvanizado en caliente. La abrazadera Tipo U será de 1/4" de fierro galvanizado, se fijará al soporte. El soporte será fijado al piso con pernos de expansión.



- La tubería será colgada mediante soportería compuesta de abrazadera tipo gota Tipo Pesada y esparrago de fierro galvanizado y taco de expansión. El soporte será fijado al techo con taco de expansión.



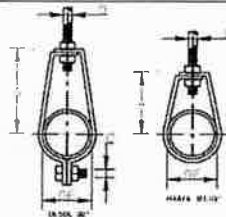


PERÚ

Ministerio  
de Salud

Hospital Nacional "Hipólito  
Unanue"

Unidad de Servicios  
Generales y Mantenimiento

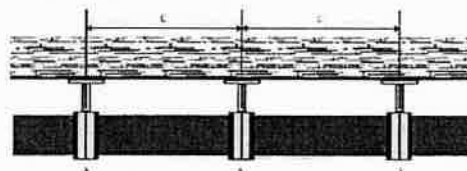


DIAMETRO DE LA TUBERÍA	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	4"	6"
A	2"	2"	2"	2"	2"	3 1/4"	4"	4 1/4"	4 1/4"	4"
B	-	-	-	-	-	2 1/4"	2 1/4"	2 1/4"	3 1/4"	4 1/4"
C	-	-	-	-	-	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1 1/4"
D	3/4"	3/4"	3/4"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
DE	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	2 1/4"	2 1/4"	3 1/4"	4 1/4"	6 1/4"
PLATINA	1 1/4" x 3/4"									1 1/4" x 1 1/4"

DETALLE DE COLGADORES  
EN

Las distancias entre soporte para tubería de polipropileno serán según el siguiente cuadro:

DIAMETRO	DISTANCIA ENTRE SOPORTES PARA TUBERIA PPR							
	20° C	30° C	40° C	50° C	60° C	70° C	80° C	
20 MM	65	65	60	60	60	55	50	
25 MM	75	75	70	70	65	60	55	
32 MM	90	90	85	85	80	75	70	
40 MM	110	110	105	100	95	90	85	
50 MM	125	120	115	110	105	100	90	
63 MM	140	135	130	125	120	115	105	
75 MM	155	150	145	135	130	125	115	
90 MM	165	160	155	145	140	130	120	
110 MM	185	180	170	165	155	150	140	
116 MM	205	195	190	180	170	160	150	



A = Abrazadera metálica con pernos

L = Distancia entre soportes

Foto Referencial de Tubería Colgada.

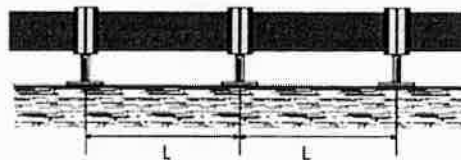


Foto Referencial de Tubería en Piso.

• Prueba Hidrostática de Tubería:

Procedimiento para realizar la prueba hidráulica:

1. Identificar el tramo de red de tubería a pasar la prueba de presión de agua.
2. Seleccionar un punto de salida de agua para empalmar la manguera o tubo de abasto del balde prueba.
3. Sellar todos los puntos de salida de agua ya sea con tapones o cerrando válvulas.
4. Realizar una inspección rápida que el balde de prueba este operativo, y manómetro este calibrado y tenga certificación de INACAL. (Deberá entregarse la documentación para aprobación).

KATHERINE TATIANA  
REATEGUI AGUIRRE  
ARQUITECTO CAP 018853

CO. 114075  
CAP-RL 9918

EDUARDO CASTRO CASTILLO  
INGENIERO  
MECANICO ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 210308



JORGE ANTONIO CHOY IZAGUIRRE  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 210308

Página 138  
HERNAN VON  
NINAHUANCIA HUAMAN  
Ingeniero Sanitario  
CIP N° 218668



PERÚ

Ministerio  
de Salud

Hospital Nacional "Hipólito  
Unanue"

Unidad de Servicios  
Generales y Mantenimiento

	<p>5. Verificar la compatibilidad del punto de salida y el tipo y diámetro de la manguera o tubo de abasto.</p> <p>6. Instalar el balde de prueba en la salida de agua seleccionada mediante una manguera o tubo de abasto.</p> <p>7. Inyectar agua al tramo de tubería que va pasar la prueba. De ser necesario purgar la red de agua.</p> <p>8. Mientras se inyecta agua a las tuberías se debe verificar el manómetro hasta conseguir la presión de prueba adecuada (150 PSI), una vez llegada la presión requerida se cerrará la válvula del equipo y se esperará un tiempo de 60 min.</p> <p>9. Una vez transcurrido los 60 min de la prueba de presión, se procederá a revisar el manómetro para verificar la lectura final de la presión para el registro respectivo.</p> <p>10. En caso el manómetro no haya sufrido cambio en la presión quiere decir que la prueba fue satisfactoria y se procede a retirar el balde de prueba.</p> <p>11. En caso el manómetro indique una presión menor a la inicial se deberá revisar todo el tramo de la red o tramo de tuberías de agua para verificar posibles goteos y/o fugas, luego se realizará las correcciones pertinentes y nuevamente se realizará la prueba las veces que sean necesarias hasta que el resultado sea satisfactorio.</p> <p><b>Se deberá entregar el Protocolo de Prueba Hidrostática por cada tramo de tubería instalada.</b></p> <p>El proveedor deberá asegurarse de poder contar con el cierre de ingreso de agua antes de ejecutar la actividad para no provocar aniegos. Cualquier afectación a terceros producto de negligencia será responsabilidad del proveedor. De ser necesario se realizará el bombeo de agua al buzón o caja de desagüe más cercano. Se deberán devolver todos los materiales que serán reemplazados.</p> <p>El proveedor en los pases de tubería en Muros y losas en caso realice el picado deberá realizar el resanado del mismo y/o en caso reparar si lo encuentre dañado.</p> <p>Además, debe garantizar la continuidad del abastecimiento de agua potable al HHU durante la realización del servicio.</p> <p><u>Método de medición:</u> La Unidad de medida, será el metro lineal (ml.) para los ítem 04.03.01 al 04.03.03</p>
04.03.04	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ESFÉRICA 2", INC. ACCESORIOS</b>
04.03.05	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ESFÉRICA 1/2", INC. ACCESORIOS</b>
	<p>Comprende el suministro e instalación de válvulas de bronce con sus uniones universales y demás accesorios, instaladas en nichos de mayólica o caja de válvulas.</p> <p>Estas válvulas servirán para la interrupción o regulación del paso de agua.</p> <p>Las válvulas de interrupción serán del tipo de bola de bronce pesada de ¾ de vuelta, con uniones roscadas, de 150 lbs/pul2 de presión de trabajo, con marca de fábrica y presión estampadas en bajo o alto relieve en el cuerpo de la válvula.</p> <p>Todos los accesorios para su instalación tales como codos, nipples, uniones y uniones universales, serán de fierro galvanizado.</p> <p>Los accesorios de fierro galvanizados serán totalmente lisos; no presentarán rebabas, no presentarán espacios sin galvanizar, por ello estas tuberías de acero al carbono galvanizado deberán cumplir en su galvanizado con lo siguiente: Tratamiento de recubrimiento de zinc (galvanizado por inmersión en caliente) conforme a la norma ASTM A 123-84.</p> <p>Las válvulas que se instalen en muros irán entre dos uniones universales y estarán alojadas en nichos con marco.</p> <p><u>Unidad de medida</u> Pieza (pza) para el ítem 04.03.04 y 04.03.05</p> <div style="text-align: center;"> <p>Imagen referencial CAJA DE VÁLVULA</p> </div>
04.03.06	<b>CONEXIÓN DE RED DE AGUA BLANDA DE 3" A RED EXISTENTE</b>
04.03.07	<b>CONEXIÓN DE RED DE AGUA BLANDA DE 2" A LAVADORAS</b>
	<p><u>Descripción:</u> Comprende el suministro y conexión con la red existente ubicado según lo indica en los planos IS-01/02/05</p> <p><u>Materiales:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Codos 90°, rosca hembra Macho PPR.</li> <li>- Cople</li> <li>- Adaptador de PVC</li> </ul>



KATHERINE TATIANA  
REATEGUI AGUIRRE  
ARQUITECTO CAP 018853



EDUARDO CASTRO CASTILLO  
INGENIERO  
MECANICO ELECTRICISTA



JORGE ANTONIO CHOY IZAGUIRRE  
INGENIERO CIVIL

Página 489  
VON  
NINAHUAY A HUAMAN  
Ingeniero Sanitario  
CIP N° 12668



PERÚ

Ministerio  
de Salud

Hospital Nacional "Hipólito  
Unanue"

Unidad de Servicios  
Generales y Mantenimiento

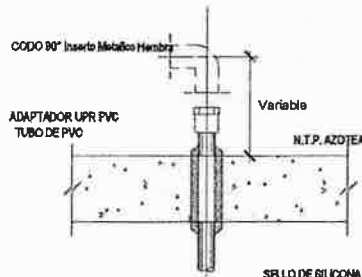
- Cinta Teflon
- Formador de Empaquetadura
- Pegamento PVC



**Método de ejecución:**

Para la conexión a la red existente se tiene que realizar el siguiente procedimiento:

- Ubicación de válvula según plano
- Instalación de unión dresser.
- Empalmar Tubería polipropileno con Tubería PVC y/o Fierro: Mediante Unión dresser (adaptador que permite unir por ambos extremos tuberías con extremos lisos) o conexión roscada (Deben unirse a través de un codo de 90° con inserto metálico en PPR Hembra y adaptador PVC UPR).
- Si se requiere instalación de tuberías de polipropileno. Se calienta la máquina termofusora una vez que llega a 270°, se comienza a fusionar las tuberías y accesorios según la necesidad.
- Para finalizar el pase de tubería en loza se sellara con ayuda de un sellante de juntas y adhesivo de Poliuretano. (Según detalle)



Detalle de conexión de Agua Fría en Azotea.

El proveedor deberá asegurarse de poder contar con el cierre de ingreso de agua antes de ejecutar la actividad para no provocar anegados. Cualquier afectación a terceros producto de negligencia será responsabilidad del proveedor. De ser necesario se realizará el bombeo de agua al buzón o caja de desagüe más cercano.

Durante la conexión se diera el retiro de tuberías y/o accesorios, estos deberán volver a ser instalados y/o reemplazados para el correcto funcionamiento de los mismos.

Si en el proceso de desarrollo de los trabajos a realizar se rompiera alguna tubería y/o accesorio existente serán integralmente responsabilidad del Proveedor la reparación del mismo.

Además, debe garantizar la continuidad del abastecimiento de agua potable a los HHU durante la realización del servicio.

**Unidad De Medida**

Unidad (Und) para el ítem 04.03.06 y 04.03.07

04.04.00 REDES INTERNAS DE DESAGUE

04.04.01 TRAZO Y REPLANTEO

**Descripción**

El trazo del terreno consiste en determinar la posición, orientación (para los ejes) y altura (para los niveles) establecidos en los planos, que servirán como guías de construcción. El replanteo se refiere a la ubicación en el terreno de todos los elementos que se detallan en los planos para la ejecución de los trabajos.

Las demarcaciones deberán ser exactas, precisas, claras y tanto más seguras y estables cuanto más importantes sean los ejes y elementos a replantear.

**Materiales**

Los ejes se fijarán en el terreno utilizando clavos y cordeles.

**Método de ejecución**

El método de ejecución a utilizar para la fijación de los ejes será llevado a cabo por el proveedor en coordinación con personal de la entidad en concordancia con los planos de arquitectura.

**Unidad de medida**

Metro cuadrado (m2).

04.04.02 CORTE DE LOSA PARA TENDIDO DE REDES SANITARIAS

KATHERINE TAJANA  
REATEGUIAGUIRRE  
ARQUITECTO CAP 118553

CO 114073

CO 114073

EDUARDO CASTRO CASTILLO  
INGENIERO  
MECANICO ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 213399



JORGE ANTONIO CHOY IZAGUIRRE  
INGENIERO CIVIL  
Reg. de Control de Ejercio de Prof. N° 6077

Página 40  
HENRY VON  
HERRERA HUAMAN  
Ingeniero Sanitario  
CIP N° 218808



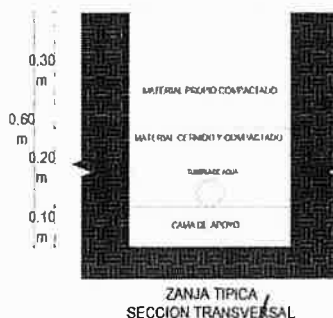
PERÚ

Ministerio  
de Salud

Hospital Nacional "Hipólito  
Unanue"

Unidad de Servicios  
Generales y Mantenimiento

04.04.03	<b>DEMOLICIÓN DE LOSA PARA TENDIDO DE REDES SANITARIAS INC. CONTRAPISO</b>
	<p><u>Método de Trabajo:</u> Estos trabajos consisten en el retiro de piso por donde se proyecta los dados de concreto que servirán de soporte para la estructura metálica que soportará el techo del centro de salud. El material retirado se trasladará a un punto de acopio asignado por el medico jefe, para su posterior eliminación.</p> <p><u>Método de Medición:</u> Metro (ml) para el ítem 04.04.02 y Metro cuadrado (m2) para el ítem 04.04.03</p>
04.04.04	<b>EXCAVACIÓN MANUAL PARA TENDIDO DE REDES SANITARIAS</b>
	<p><u>Descripción y alcance</u> Esta partida comprende todos los trabajos de excavación en terreno, para la apertura de zanjas donde se alojarán las tuberías de desagüe de una red ubicada en el primer piso, según se indica en los planos del proyecto. Las zanjas podrán hacerse con las paredes verticales siempre que el terreno lo permita o se le dará taludes adecuados a la naturaleza del mismo. El ancho de la zanja deberá tener un ancho mínimo de 0.65 m. y una profundidad variable según pendiente de la tubería.</p> <p><u>Unidad</u> Metro cubico (m3)</p>
04.04.05	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMA DE ARENA E=0.10 m.</b>
	<p><u>Descripción y alcance</u> Sobre el piso nivelado de la zanja se colocará una cama de arena gruesa. Método de ejecución y procedimiento constructivo La tubería debe ser apoyada sobre material seleccionado (arena gruesa) colocado sobre el fondo de la zanja. La capa de dicho material tendrá un espesor que variará desde 10 cm a 15 cm. e irá colocado por debajo de la tubería y debe de extenderse entre 15 a 30 cm. hacia a los costados de la tubería, tal cual se presenta en los planos. El fondo de la zanja debe ser totalmente plano, regular y uniforme, libre de materiales duros y cortantes, considerando la pendiente prevista en el proyecto, excepto las protuberancias o cangrejas, las cuales deben ser rellenadas con material adecuado y convenientemente compactado a nivel del suelo natural. Cuando el fondo de la zanja está formado de arcilla saturada o lodo, es saludable tender una cama de gravilla ¾"-1 ¼" (comúnmente llamada "confitillo") de 10 cm. de espesor compactada adecuadamente. Más aún, si el tubo estuviese por debajo del nivel freático o donde la zanja puede estar sujeta a inundación, se deberá colocar material granular de ¾" a 1 ¼" triturado (Tipo I) hasta la clave del tubo. Si el fondo es de material suave o fino sin piedra y se puede nivelar fácilmente, no es necesario usar rellenos de base especial. En cambio, si el fondo está conformado por material rocoso o pedregoso es recomendable colocar una cama de material seleccionado (arena gruesa), exento de piedras; con un espesor de 10 a 15 cm. Este relleno previo debe ser apisonado antes de la instalación de los tubos. Es importante excavar un poco más a la altura de las campanas, de tal manera que el cuerpo del tubo se apoye uniformemente en la cama de apoyo y las campanas queden libres en los llamados "nichos". El Residente deberá entonces tomar las precauciones necesarias para que la tubería quede totalmente apoyada en la cama.</p> <p><u>Unidad</u> La unidad de medición es por metro cuadrado (m2).</p>
04.04.06	<b>RELLENO Y COMPACTACIÓN DE EXCAVACIÓN PARA TENDIDO DE REDES SANITARIAS.</b>
	<p><u>Descripción y alcance</u> Antes de la ejecución de los rellenos necesarios se limpiará la superficie del terreno eliminando todo material contaminado o vegetación existentes. La grava usada para rellenar, deberá colocarse en el sitio en capas no mayores de 12" de espesor; la tierra que se emplee para rellenar, en capas de no más de 6" de espesor. Cada capa deberá distribuirse uniformemente, regada o secada según se requiera y luego compactada a satisfacción del responsable.</p>



KATHERINE TATIANA  
REATEGUI AGUIRRE  
ARQUITECTO CAP 018853

C.O. 114075



C.A.P. RL 9918

EDUARDO CASTRO CASTILLO  
INGENIERO  
MECÁNICO ELECTRICISTA



JORGE ANTONIO CHOY IZAGUIRRE  
INGENIERO CIVIL  
Reg. al Colegio de Ingenieros del Perú N° 18571

Página 43

ANEXOS  
HUAQUILLA  
Ingeniero Sanitario  
CIP N° 24568

HOSPITAL NACIONAL HIPOLITO UNANUE  
CONCURSO PÚBLICO N°001-2024-HNHU  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SERVICIO DE LAVANDERIA DE LA UNIDAD DE  
SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO DEL HHU



PERÚ

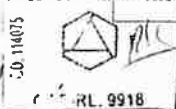
Ministerio  
de Salud

Hospital Nacional "Hipólito  
Unanue"

Unidad de Servicios  
Generales y Mantenimiento

	<p><b>Método de ejecución y procedimiento constructivo</b> El Proveedor mediante su personal seleccionará el material adecuado para el relleno, el que se procederá a su espaciamiento, regado y compactación mediante el equipo adecuado que puede ser plancha compactadora.</p> <p><b>Unidad</b> La unidad de medida es el metro cubico (m3).</p>
04.04.07	<p><b>REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE TERRENO.</b></p> <p><b>Descripción</b> Se realizará el corte, nivelación y compactación del terreno en el área a intervenir, para esto es necesario el retiro de material orgánico u otro material compresible. SE coordinará los rellenos sobre trabajos que cubran desagüe y otros, para su aprobación. Los rellenos se harán en capas sucesivas no mayores de 30cm de espesor, debiendo ser muy bien compactadas y regadas en forma homogénea.</p> <p><b>Unidad de medida</b> Metro Cuadrado (m2.)</p>
04.04.08	<p><b>ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE producto de la excavación.</b></p> <p><b>Descripción</b> Comprende los trabajos de eliminación de desmonte y/o escombros.</p> <p><b>Equipos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Herramientas manuales</li> <li>- Camión volquete 4 x 2, 125 /hp 8 m3</li> <li>- Cargador sobre llantas 125 hp 2.5 yd3</li> </ul> <p><b>Método de ejecución</b> Será necesario prever los apuntalamientos y 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.</p> <p><b>Unidad de Medida</b> Metro cubico (m3).</p>
04.04.09	<p><b>CONCRETO PARA CUNETAS F'c=175 kg/cm2 H=0.10 (acabado semipulido, Inc. Bruñas y juntas de dilatación @ 4.00 m)</b></p> <p><b>Descripción</b> Esta especificación se refiere al concreto usado como material estructural y normado, su producción, manipuleo, transporte, colocación, curado, protección y pruebas de resistencia. El Proveedor se ceñirá estrictamente a lo indicado en los planos del proyecto, en la presente especificación y en las normas vigentes, respectivamente.</p> <p><b>Unidad de medida</b> Metro cubico (m3.)</p>
04.04.10	<p><b>SUMINISTRO E INST RED TUBERÍA PVC DESAGÜE ø - 6", INC. ACCESORIOS.</b></p> <p><b>Descripción:</b> La tubería de PVC para los montantes será de poli cloruro de vinilo rígido de media presión, especial para desagüe y fabricada de acuerdo con la Norma de INTINTEC 399-003 y deberá de soportar una presión de 10 Kg. /cm2 a una temperatura de 20°C con unión de espiga y campana y como elemento de impermeabilización y cementante el pegamento especialmente fabricado para esta clase de tubos.</p> <p><b>Materiales:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PEGAMENTO PARA TUBERIA PVC</li> <li>• TUBO PVC DESAGUE CLASE PESADO 6" x 5 M</li> <li>• HERRAMIENTAS MANUALES</li> </ul> <p><b>Método de ejecución:</b> Comprende el trazo, suministro y colocación de tuberías, la colocación de accesorios y todos los materiales necesarios para la unión de tuberías de las redes de desagüe y ventilación, desde el lugar donde entran a una habitación, hasta llegar a los colectores, además comprende los canales en la albañilería y la mano de obra para la sujeción de los tubos y enrollado de tubos con el alambre.</p> <p><b>Pruebas y criterios de control de calidad:</b> El ensayo de materiales, pruebas, así como los muestreos se llevarán a cabo por cuenta del Proveedor, en la forma que se especifiquen y cuantas veces lo solicite oportunamente del responsable, para lo cual el Proveedor deberá suministrar las facilidades razonables, mano de obra y materiales adecuados. El responsable está autorizado a rechazar el empleo de materiales, pruebas, análisis o ensayos que no cumplan con las normas mencionadas</p> <p><b>Unidad de medida:</b> La unidad de medida es por metro lineal (ml) de material instalada.</p>
04.04.11	<p><b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUMIDERO 6" BRONCE PESADO</b></p> <p><b>Descripción</b> Comprende el suministro e instalación de puntos de salidas para sumidero en piso de diámetros de 6"</p> <p><b>Método de Ejecución</b> Consiste en la habilitación de salidas de los diferentes registros, el mismo que será del tipo roscado cromado, que quedará totalmente hermético.</p>

KATHERINE TATIANA  
REATEGUIAGUIRRE  
ARQUITECTO CAP 018853



EDUARDO CASTRO CASTILLO  
INGENIERO  
MECANICO ELECTRICISTA



JORGE ANTONIO CHAYIZAGUIRRE  
INGENIERO CIVIL  
Reg. M. de la Inspección N° 19519

Página: 142  
JHANA LIZBETH VILLAN  
Ingeniero Sanitario  
CIP 12.218688



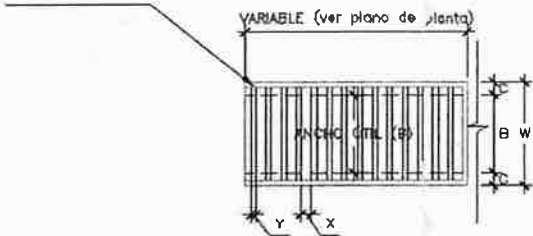
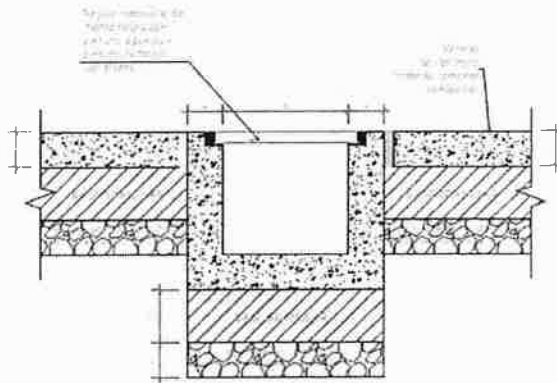


PERÚ

Ministerio  
de Salud

Hospital Nacional "Hipólito  
Unanue"

Unidad de Servicios  
Generales y Mantenimiento

	Unidad de medida Pieza (pza)
04.04.12	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA REMOVIBLE</b>
	<p><u>Descripción</u> La partida refiere a la instalación de la rejilla removible de fierro negro con pintura epóxica y pintura de barco, todos los componentes metálicos tendrán un tratamiento con arenado. Esta debe estar aprobada por la supervisión previa instalación.</p> <p><u>Materiales</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rejilla removible de 1 1/4" con 0.35m de ancho de Acero A-36 (resistente a vehículos pesados) con acabado galvanizado en paños de 1.00m.</li> <li>• Pernos de anclaje de F° 3/8" x 3" @ 0.3m.</li> <li>• Angulo L de apoyo. Anclado al piso de 1 1/4" x 1 1/2" x 3/16".</li> </ul> <p><u>Equipos</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Herramientas manuales.</li> </ul>
	 <p>REGILLA REMOVIBLE INTERIOR</p>  <p>CORTE 1-1</p>

KATHERINE TATIANA  
REATEGUI AGUIRRE  
ARQUITECTA CAP 018853

CO. 11405  
CAP. 9918



EDUARDO CASTRO CASTILLO  
INGENIERO  
MECANICO ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 213389



JORGE ANTONIO CHOYZAGUIRRE  
INGENIERO CIVIL  
Reg. de la Oficina de Ingeniería de Per. N° 6977

Página 143  
NINAHUAYLA HUAMAN  
Ingeniero Sanitario  
CIP N° 213868

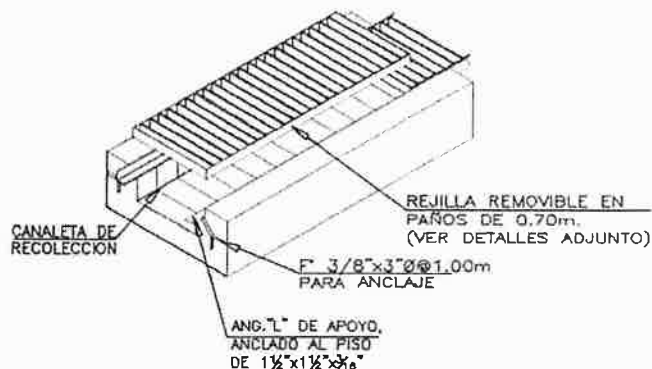


PERÚ

Ministerio  
de Salud

Hospital Nacional "Hipólito  
Unanue"

Unidad de Servicios  
Generales y Mantenimiento



ISOMÉTRICO DE CANALETA Y REJILLA METALICA

Método de ejecución

El proveedor suministrará e instalará todos los materiales utilizados en esta partida de acuerdo a las especificaciones técnicas.

Todo trabajo deberá ser de primera clase y de acuerdo con la mejor práctica, empleándose equipos y herramientas adecuados, de primer uso y de la mejor calidad.

Método de Medición

La medición por este concepto será por metros (M)

**04.04.13 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA REMOVIBLE**

Descripción

La partida refiere a la instalación de la rejilla removible de fierro negro con pintura epóxica y pintura de barco, todos los componentes metálicos tendrán un tratamiento con arenado. Esta debe estar aprobada por la supervisión previa instalación.

Materiales

Rejilla removible de 1 1/4" con 0.35m de ancho de Acero A-36 (resistente a vehículos pesados) con acabado galvanizado en paños de 1.00m.

Pernos de anclaje de F 3/8" x 3" @ 0.3m.

Angulo L de apoyo. Anclado al piso de 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16".

Equipos

- Herramientas manuales.

Método de ejecución

El proveedor suministrará e instalará todos los materiales utilizados en esta partida de acuerdo a las especificaciones técnicas.

Todo trabajo deberá ser de primera clase y de acuerdo con la mejor práctica, empleándose equipos y herramientas adecuados, de primer uso y de la mejor calidad.

Método de Medición

La medición por este concepto será por pieza (pza.)

**04.04.14 CONEXIÓN DE RED DE DESAGUE DE 6" A BUZÓN EXISTENTE**

Descripción

Se ejecutará de la conexión a la red de desagüe existente, de los equipos señalados en los planos, los cuales deberán conectarse a la red ubicada en el exterior, e incluir accesorios, así como la colocación de cajas de registro si lo requiere.

Unidad de Medida

Unidad (Und)

**04.04.15 PRUEBA HIDRAULICA**

Descripción y alcance

Será aplicable a todas las tuberías de desagüe.

Consiste la prueba en someter a la instalación sanitaria a la prueba de agua por un periodo de 24 horas sin mostrar perdida.

Método de ejecución y procedimiento constructivo

Una vez terminado un trazo y antes de efectuar el relleno de la zanja, se realizará la prueba hidráulica de la tubería y de sus uniones. Esta prueba se hará por tramos comprendidos entre buzones o cajas consecutivas.

KATHERINE TATIANA  
REATEGUI AGUIRRE  
ARQUITECTO CAP. 018853



9918



EDUARDO CASTILLO  
ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 213399



JORGE CHOY ZAGUIRE  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 213399

Página 144  
Ingeniero Humberto  
Cap. 018853

HOSPITAL NACIONAL HIPOLITO UNANUE  
CONCURSO PÚBLICO N°001-2024-HNHU  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SERVICIO DE LAVANDERIA DE LA UNIDAD DE  
SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO DEL HHU



PERÚ

Ministerio  
de Salud

Hospital Nacional "Hipólito  
Unanue"

Unidad de Servicios  
Generales y Mantenimiento

	<p>La prueba se realizará después de haber llenado el tramo con agua, siendo la carga de agua para la prueba la producida por el buzón o caja aguas arriba completamente lleno hasta el nivel del techo, debiendo permanecer 24 horas sin que en este tiempo se note descenso en el puerto más alto.</p> <p>Se recorrerá íntegramente el tramo en prueba, constando las fallas, fugas y excavaciones que pudieran presentarse en las tuberías y sus uniones, marcándolas y anotándolas para disponer su corrección a fin de someter el tramo a una prueba.</p> <p>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, las pruebas de tuberías podrán efectuarse parcialmente a medida que el trabajo vaya avanzando, debiendo efectuarse al final una prueba general con la zanja tapada.</p> <p><u>Unidad</u> La unidad de medición es global (gib)</p>
05.00.00	INSTALACIONES ELÉCTRICAS
05.01.00	TABLERO, SALIDAS Y ACOMETIDAS ELECTRICAS
05.01.01	<p><b>MONTAJE E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR PRINCIPAL HASTA EL TG SERÁ DEL TIPO FREETOX N2XOH 0,6/1 KV 3x1x95MM2 SERÁ MONTADOS DESDE LA SUB ESTACIÓN N° 1 SE USARÁ DUCTO Y BANDEJA EXISTENTE HASTA EL INTERRUPTOR PRINCIPAL</b></p> <p><u>Descripción:</u> Consiste en el montaje de alimentador principal desde el Interruptor general 3x260A del tablero de lavandería con el conductor tipo FREETOX N2XOH de 1-3x70mm2, hasta la sub estación N°2, para lo cual se usará el ducto y bandeja existente hasta el interruptor principal el cual deberá ser desmontado y entregado a la Unidad de Servicios Generales y Mantenimiento del HHU y se montará el nuevo Interruptor.</p> <p><u>Método de Medición:</u> Metro lineal (ml)</p>
05.01.02	<p><b>SALIDA PARA LAVADORA INDUSTRIAL PROVENIENTE DE TABLERO TG AUTOSOPORTADO, INCLUYE CONDUCTOR TIPO NH-80 3x1x4mm2, TUBERÍA PVC DE 3/4" POR PISO Y CONDUIT PARA LA PARTE VISIBLE, ACCESORIOS PARA SU FIJACIÓN E INSTALACIÓN, PICADO Y RESANE.</b></p> <p><u>Descripción:</u> Salida para lavadora Industrial N°1, incluye conductor eléctrico NH-80 de 3x1x4mm2, picado de piso y resane, tubería de PVC de 3/4", accesorios necesarios con tubería corrugada Conduit para la parte visible hasta tablero de control de lavadora industrial N°1.</p> <p><u>Método de Medición:</u> Punto (pto)</p>
05.01.03	<p><b>SALIDA PARA CENTRIFUGA PROVENIENTE DE TABLERO TG AUTOSOPORTADO HASTA TABLERO DE CONTROL DE MÁQUINA, INCLUYE CONDUCTOR TIPO NH-80 3x1x6mm2, TUBERÍA PVC DE 1" POR PISO Y CONDUIT PARA LA PARTE VISIBLE, ACCESORIOS PARA SU FIJACIÓN E INSTALACIÓN, PICADO Y RESANE.</b></p> <p><u>Descripción:</u> Salida para centrifuga Industrial, incluye conductor eléctrico NH-80 de 3x1x6mm2, picado de piso y resane, tubería de PVC de 1", accesorios necesarios con tubería corrugada Conduit para la parte visible hasta tablero de control de centrifuga industrial.</p> <p><u>Método de Medición:</u> Punto (pto)</p>
05.01.04	<p><b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE CONTROL PARA MÁQUINA</b></p> <p><u>Descripción:</u> Suministro e instalación de tablero de control para máquina, incluye Tablero de control para motores eléctricos de arranque a estado sólido 5HP 220V, instalación lógica programada de acuerdo al plano unifilar - Rotulado externo e Interno + título, diagramas unilares y directorio, conexión de interruptores y dispositivos con conductores eléctricos LSOH, y terminales a medida, Interruptor termomagnético 3P 32A 10kA, interruptor termomagnético 3P 16A 10kA, porta fusible p/fusible 10x38 s/Indicador LED, pulsador luminoso led incluido 220VAC - verde, pulsador luminoso led incluido 220VAC - rojo, selector - maneta larga - 2 posiciones fijas - NA, pilotos led integrado 220VAC verde, pilotos led integrado 220VAC rojo, parada de emergencia rojo NC, variador de velocidad el-w de 4KW-5.5HP, 9A, 380-480VAC trifásico - delta, contactor tripolar 18A/220V/4KW, temporizador análogo (on delay), relé térmico 12-18 AMP, bornera, universal 2.5mm riel DIN, tope final riel DIN, controlador de temperatura digital p/j,k,r,s,t,pt100,mv,ma,v 100-240V 48x49mm.</p> <p><u>Método de Medición:</u> Unidad (und)</p>
05.01.05	<p><b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE LAVADORAS DE 36 POLOS (ESPACIO PARA OCHO (8) INTERRUPTORES DE CAJA MOLDEADA Y SEIS (6) INTERRUPTORES DOBLES</b></p>

KATHERINE TATIANA  
REATEGUI AGUIRRE  
ARQUITECTO CAP 918853  
CAP-RL 9916



EDUARDO CASTRO CASTILLO  
INGENIERO  
MECANICO ELECTRICISTA  
Roe. CIP N° 21356R



JORGE PATRICIO CHOY IZAGUIRRE  
INGENIERO CIVIL  
Roe. CIP N° 21356R

Página 145  
Ingeniero de Mantenimiento  
CIP N° 21356R

Ministerio  
de Salud

Hospital Nacional "Hippólito Unzué"

Unidad de Servicios  
Garantías y Mantenimiento

	<p><u><b>Descripción:</b></u>          Suministro e instalación de tablero de control para máquina, incluye Tablero de control para motores eléctricos de arranque a estado sólido 7HP 220V, Instalación lógica programada de acuerdo al plano unifilar - Rotulado externo e Interno + título, diagramas unifilares y directorio, conexión de interruptores y dispositivos con conductores eléctricos LSOH, y terminales a medida, Interruptor termomagnético 3P 50A 10kA, interruptor termomagnético 3P 16A 10kA, porta fusible p/fusible 10x38 s/indicador LED, pulsador luminoso led Incluido 220VAC - verde, pulsador luminoso led Incluido 220VAC - rojo, selector - maneta larga - 2 posiciones fijas - NA, pillos led Integrado 220VAC verde, pillos led Integrado 220VAC rojo, parada de emergencia rojo NC, variador de velocidad el-w de 5KW-7HP, 9A, 380-480VAC trifásico - delta, contactor tripolar 18A/220V/4KW, temporizador análogo (on delay), relé térmico 12-18 AMP, bornera, universal 2.5mm riel DIN, tope final riel DIN, controlador de temperatura digital p/j,k,r,s,t,pt100,mw,ma,v 100-240V 48x49mm.</p> <p><u><b>Método de Medición:</b></u>          Unidad (und)</p>
05.01.06	<p><b>SALIDA PARA MÁQUINAS DE TABLERO DE LAVADORAS</b></p> <p><u><b>Descripción:</b></u>          Salida para lavadoras industrial, incluye conductor eléctrico NH-80 de 3x1x10mm2, picado de piso y resane, tubería de PVC de 1", accesorios necesarios con tubería corrugada Conduit para la parte visible hasta tablero de control de lavadora industrial.</p> <p><u><b>Método de Medición:</b></u>          Punto (pto)</p>
05.01.07	<p><b>SALIDA PARA COMPRESOR</b></p> <p><u><b>Descripción:</b></u>          Salida para compresor industrial, incluye conductor eléctrico NH-80 de 3x1x6mm2, picado de piso y resane, tubería de PVC de 1", accesorios necesarios con tubería corrugada Conduit para la parte visible hasta tablero de control de compresor industrial.</p> <p><u><b>Método de Medición:</b></u>          Punto (pto)</p>
05.01.08	<p><b>SALIDA PARA SECADORA TIPO 1</b></p> <p><u><b>Descripción:</b></u>          Salida para secadora industrial tipo 1 (secadora 1 y 2), incluye conductor eléctrico NH-80 de 3x1x10mm2, picado de piso y resane, tubería de PVC de 1", accesorios necesarios con tubería corrugada Conduit para la parte visible hasta tablero de control de secadora industrial tipo 1 (secadora 1 y 2).</p> <p><u><b>Método de Medición:</b></u>          Punto (pto)</p>
05.01.09	<p><b>SALIDA PARA SECADORA TIPO 2</b></p> <p><u><b>Descripción:</b></u>          Salida para secadora industrial tipo 1 (secadora 3 y 4), incluye conductor eléctrico NH-80 de 3x1x6mm2, picado de piso y resane, tubería de PVC de 1", accesorios necesarios con tubería corrugada Conduit para la parte visible hasta tablero de control de secadora industrial tipo 1 (secadora 3 y 4).</p> <p><u><b>Método de Medición:</b></u>          Punto (pto)</p>
05.01.10	<p><b>SALIDA PARA CALANDRIA</b></p> <p><u><b>Descripción:</b></u>          Salida para calandria, incluye conductor eléctrico NH-80 de 3x1x10mm2, picado de piso y resane, tubería de PVC de 1", accesorios necesarios con tubería corrugada Conduit para la parte visible hasta tablero de control de calandria.</p> <p><u><b>Método de Medición:</b></u>          Punto (pto)</p>
05.01.11	<p><b>ACOMETIDA PARA TABLERO N°1</b></p> <p><u><b>Descripción:</b></u>          Acometida para tablero N°1, incluye conductor eléctrico tipo N2XOH-80 de 3x1x16mm2, ductería CONDUIT 1 1/2" soporte para fijación a techo, con terminales para interruptor termomagnético de caja moldeada.</p> <p><u><b>Método de Medición:</b></u>          Unidad (Und)</p>
05.01.12	<p><b>ACOMETIDA PARA TABLERO N°2</b></p> <p><u><b>Descripción:</b></u>          Acometida para tablero N°2, incluye conductor eléctrico tipo N2XOH-80 de 3x1x16mm2, ductería CONDUIT 1 1/2" soporte para fijación a techo, con terminales para interruptor termomagnético de caja moldeada.</p> <p><u><b>Método de Medición:</b></u>          Unidad (Und)</p>
05.01.13	<p><b>ACOMETIDA PARA TABLERO N°3</b></p> <p><u><b>Descripción:</b></u></p>

CU, H<sub>2</sub>O

9918

6201

JORGE ANTONIO CHOY IZAGUIRRE  
INGENIERO CIVIL  
14 JUN 1973

Página 146

MEIRY VON  
ANCA HUAMAN  
Ing. de Sanitario  
CIP 216568

HOSPITAL NACIONAL HIPOLITO UNANUE  
CONCURSO PÚBLICO N°001-2024-HNHU  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SERVICIO DE LAVANDERIA DE LA UNIDAD DE  
SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO DEL HHU



PERÚ

Ministerio  
de Salud

Hospital Nacional "Hipólito  
Unanue"

Unidad de Servicios  
Generales y Mantenimiento

	Acometida para tablero N°3, incluye conductor eléctrico tipo N2XOH-80 de 3x1x16mm <sup>2</sup> , ductería CONDUIT 1 1/2" soporte para fijación a techo, con terminales para interruptor termomagnético de caja moldeada. <u>Método de Medición:</u> Unidad (Und)
05.01.14	MONTAJE E INSTALACIÓN DE GABINETE TIPO AUTO SOPORTADO DE 450MM100MMX2000MM DEBERÁ SER FABRICADO EN PLANCHAS DE ACERO GALVANIZADO DE 1/16 CON BASTIDORES DE ACERO ESTRUCTURAL TOTALMENTE DESMONTABLE ESTARÁ PROVISTO DE BARRAS DE ACERO PARA LA DISTINCIÓN DE LOS DEMÁS INTERRUPTORES DE CAJA MOLDEADA, ASÍ MISMO DEBERÁ TENER CONEXIÓN PARA EL MONTAJE DE INTERRUPTORES TIPO CAJA MOLDEADA TIPO EZC250 (4 UNIDADES), PARA TIPO CAJA MOLDEADA TIPO EZC100, (6 UNIDADES), RIEL DIN TRIFÁSICO (2 UNIDADES) EN LA PARTE BAJA DEL EQUIPO Y APERTURA PARA MONTAJE DE INTERRUPTORES DIFERENCIALES, SERÁ PARA ALBERGAR UN INTERRUPTOR DE CABECERA DE REGULABLE DE CAJA MOLDEADA DE (1) 3X250A REGULABLE Y (7) INT 3X30A (3) 3X40A, (1) 3X100A (2) 3X70A (2) 2X30. <u>Descripción:</u> Consiste en la fabricación y montaje de un tablero autosoportado de 450x100x200mm elaborado con plancha de acero galvanizado de 1/16, provisto con barras de cobre con diferentes colores azul, rojo y negro, en donde se conectarán los interruptores regulables y los interruptores de riel din, Incluye: • Interruptor de caja moldeada regulable de 3x260A regulable nema 85kA • Interruptor de caja moldeada regulable de 3x30A 85 kA • Interruptor de caja moldeada regulable de 3x40A 85 kA • Interruptor de caja moldeada regulable de 3x100A regulable 85 kA • Interruptor de caja moldeada regulable de 3x70A 85 kA • Interruptor de riel din de 2x30A • Interruptor de caja moldeada regulable de 3x200A regulable nema 85 kA • Interruptor de caja moldeada regulable de 3X50A 85 kA <u>Método de Medición:</u> Unidad (und)
05.01.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DE CAJA MOLDEADA REGULABLE DE 3X (175-250) A CVS250F 70KA 220V <u>Descripción:</u> Consiste en el suministro e instalación de interruptor de caja moldeada regulable de 3x(175-250)A tipo CVS250F de 70kA para 220V como interruptor de cabecera para tableros N°1, N°2 y N°3, así como para tablero autosoportado de lavandería. <u>Método de Medición:</u> Unidad (und)
05.01.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DE CAJA MOLDEADA REGULABLE DE 3X125A <u>Descripción:</u> Consiste en el suministro e instalación de interruptor de caja moldeada de 3x125A tipo EZC250N de 50kA para 220V como interruptor de cabecera para los tableros de sub estación o para tablero autosoportado de lavandería. <u>Método de Medición:</u> Unidad (und)
05.01.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DE CAJA MOLDEADA REGULABLE DE 3X80A <u>Descripción:</u> Consiste en el suministro e instalación de interruptor de caja moldeada de 3x80A tipo EZC100N de 25kA para 220V como interruptor para máquinas industriales. <u>Método de Medición:</u> Unidad (und)
05.01.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DE CAJA MOLDEADA REGULABLE DE 3X50A <u>Descripción:</u> Consiste en el suministro e instalación de interruptor de caja moldeada de 3x50A tipo EZC100N de 25kA para 220V como interruptor para máquinas industriales. <u>Método de Medición:</u> Unidad (und)
05.01.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DE CAJA MOLDEADA REGULABLE DE 3X30A <u>Descripción:</u> Consiste en el suministro e instalación de interruptor de caja moldeada de 3x30A tipo EZC100N de 25kA para 220V como interruptor para máquinas industriales. <u>Método de Medición:</u> Unidad (und)
05.01.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DE RIEL DIN DE 2X32A 20KA IC60N <u>Descripción:</u> Consiste en el suministro e instalación de interruptor termomagnético de 2x32A tipo IC60N de 20kA para 220V como interruptor para alumbrado de luminarias High bay.

KATHERINE TATIANA  
REATEGUI AGUIRRE  
ARQUITECTO CAP. 018853

CD. 114075  
CÁP. RL 9918



EDUARDO CASTRO CASTILLO  
MECANICO ELECTRICISTA



JORGE ANTONIO CHOY ZAGUIRRE  
INGENIERO CIVIL

Página: 121 VON  
NÚMERO DE LA HOJA: 121  
Ingeniero Suministro  
N° 218868

HOSPITAL NACIONAL HIPOLITO UNANUE  
CONCURSO PÚBLICO N°001-2024-HNHU  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SERVICIO DE LAVANDERIA DE LA UNIDAD DE  
SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO DEL HHU




PERÚ

Ministerio  
de Salud

Hospital Nacional "Hipólito  
Unanue"

Unidad de Servicios  
Generales y Mantenimiento

	<u>Método de Medición</u> Unidad (und)
05.02.00	<b>SALIDA PARA ALUMBRADOS Y TOMACORRIENTES</b>
05.02.01	<b>SALIDA DE ALUMBRADO EN TECHO/PARED C/TUBERIA PVC SEL/CANALETA, CABLES NH-80 2-1X4 mm<sup>2</sup></b>
	<u>Descripción:</u> Se refiere a las salidas de alumbrado, las que se instalarán adosadas y/o proyectadas desde el cielo raso, y que irán ubicadas en ambientes a intervenir, tal como se indica en el plano de Instalaciones eléctricas. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tubería CONDUIT de 25 mmø</li> <li>• Conector CONDUIT de 20 mmø</li> <li>• Unión CONDUIT de 20 mmø</li> <li>• Curvas CONDUIT de 20 mmø.</li> <li>• Cable NH-80 de 4 mm<sup>2</sup></li> <li>• Caja de CONDUIT octogonal 100x55 mm con tapa</li> <li>• Cinta Aislante</li> </ul> <u>Unidad de Medida:</u> Unidad (und).
05.02.02	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TIPO INDUSTRIAL ON OFF 30A (INCLUYE CAJA RECTANGULAR</b>
	<u>Descripción:</u> Consiste en la instalación de interruptor Industrial de 30A ON/OFF su instalación comprenderá la salida de interruptor, canalización, conductor eléctrico, para su instalación adosada y control de luminarias industriales de acuerdo a plano.  <u>Unidad de Medida:</u> Punto (pto)
05.03.00	<b>INSTALACIÓN ARTEFACTOS DE ALUMBRADO</b>
05.03.01	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TECHO/PARED HERMÉTICA 120MM, 32W, INC. ACCESORIOS DE SUJECCIÓN</b>
	<u>Descripción:</u> Se refiere al suministro e instalación de artefacto hermético con 02 tubos LED interior de utilizar en ambientes de intervención, según se indique en planos. <u>Materiales:</u> Artefacto para pared con lámpara LED de 2x16W (32 W), 3200 lm para adosar.           Características del artefacto: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Potencia: 32 W, 220V, 60 Hz</li> <li>• Luz blanca fría 6000 K.</li> <li>• Flujo luminoso: 3200 lm.</li> <li>• Eficiencia luminosa &gt; 97.50 lm/W.</li> <li>• Tiempo de vida: 30,000 horas.</li> <li>• Hermeticidad: IP20.</li> <li>• Color del marco: blanco.</li> <li>• Dimensiones:</li> <li>• Marca reconocida</li> </ul>

KATHERINE TAIANA  
REATEGUI AGUIRRE  
ARQUITECTO CAP 018853  
CIP 114075  
116  
CIP RL 9918



EDUARDO CASTELLANO  
INGENIERO EN ELECTRICIDAD  
MISAPARTE ELECTRICISTA  
RUC CIP N° 218388



JORGE ANTONIO CHOY ZAGUIRRE  
INGENIERO CIVIL  
RUC CIP N° 218388

Página 188  
HENRY VON  
MILNE Y CA HUAMAN  
Ingeniero Sanitario  
CIP N° 218686

HOSPITAL NACIONAL HIPOLITO UNANUE  
CONCURSO PÚBLICO N°001-2024-HNHU  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SERVICIO DE LAVANDERIA DE LA UNIDAD DE  
SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO DEL HHU

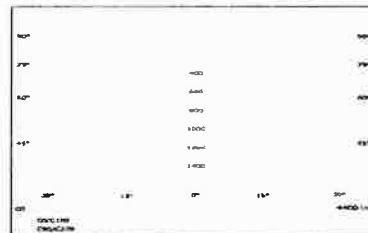
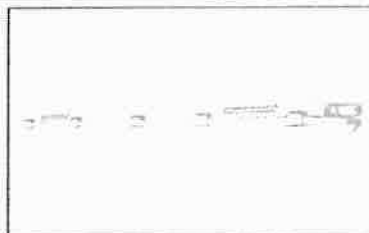


PERÚ

Ministerio  
de Salud

Hospital Nacional "Hipólito  
Unanue"

Unidad de Servicios  
Generales y Mantenimiento



ILUMINACIÓN ELÉCTRICA

Adquisición de

Iluminación de tipo High Bay LED

**Método de ejecución:**

El proveedor efectuará el suministro e instalación de los artefactos mencionados para los ambientes como se muestran en el plano de Instalaciones eléctricas.

**Unidad de Medida:**

Unidad (Und)

05.03.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARTEFACTO DE ILUMINACIÓN DEL TIPO HIGH BAY 200W 24,000 Lm; color 6500K, GRADO DE PROTECCIÓN IP65.

**Descripción:**

Consiste en el suministro y montaje de luminarias tipo High Bay LED de 220V que se instalarán en el servicio de lavandería, con la su soportería para adosar al techo de altura

Modelo: HIGH BAY LED

Garantía: 12 meses

Flujo Luminoso: 25,000 lúmenes

Grado De Protección: IP65

Potencia: 250W

Temperatura De Color: 4,000K

Tensión De Operación: 220-240V

Vida Útil: 50,000 horas

**Método de Medición**

Unidad (und)

05.04.00 POZO A TIERRA

05.04.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA, PODRÁ SER DE TIPO CEMENTO CONDUCTIVO, R <= 5 Ohm, INCLUYE (PROTOCOLO DE RESISTENCIA DEL POZO A TIERRA FIRMADO Y SELLADO POR UN ING. ELECTRICISTA)

**Descripción:**

Consiste en la construcción de un pozo a tierra convencional que garantice el ohmiaje correspondiente a la normativa vigente.

Materiales:

- VARILLA PARA POZO A TIERRA 5/8": Electrodo conformado de 2.40m y es 100% cobre, diámetro 5/8", tipo Varilla, Ancho (Cm) 1.5 cm, Profundidad (Cm) 1.5 cm, Alto (Cm) 240 cm, Material Cobre, Electrodo de 5/8" cobre de alta conductividad, diseñado para la instalación en pozo a tierra de forma vertical, además puede soportar corriente de fallas eléctricas."

- GEL CONDUCTIVO PARA SPT: (Bolsa / Caja 7Kg), Gel de resistencia compuesto por 2 componentes de hexafluoruro de cobre de color azul y beige, diseñado para bajar la resistencia de un pozo a tierra, además es inflamable, no perecible, insoluble e higroscópico para puesta a tierra, Conductividad iónica y eléctrica"

- CAJA DE REGISTRO PARA SISTEMA DE PUESTA A TIERRA: Material Concreto, Dimensiones: 405x405x600 mm (largo x ancho x profundidad), Tapa: cuadra con símbolo de puesta a tierra, Resistencia de material: 175 a 210 kg/cm2, Norma: NTP-370.052"

- CONECTOR PARA VARILLA PARA POZO A TIERRA 5/8, Conector cobre de 5/8" que provee una conexión de baja resistencia, diseñadas para ajustar la varilla con el conductor eléctrico, además puede soportar corriente de fallas eléctricas, Ancho x Alto X Profundidad (cm): 2.5 X 4 X 1.5

- SACO DE BENTONITA SÓDICA: Material Arcilla, Peso 30 Kg, Presentación saco de 30Kg.

- Incluye protocolo de medición de la resistencia, con la firma de un especialista Ingeniero Electricista o mecánico electricista.

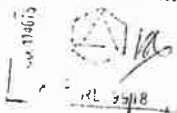
Nota: Se podrá considerar la instalación de un pozo de cemento conductivo que cumpla con la resistencia requerida de  $\geq 5\Omega$ .

**Unidad de Medida**

Unidad (Und)

05.05.00 PRUEBAS ELÉCTRICAS

ARMANDO LA  
REATEGUIAGUIRE  
INGENIERO CAP 018853



EDUARDO TRUJILLO  
INGENIERO  
MECANICO ELECTRICISTA  
Reg. CAP N° 215708



JORGE ANTONIO CHAY IZAGUIRE  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CAP N° 215709

HENRI VON  
HUMANN  
Ing. de Sanit. y  
Cap. N° 215859

HOSPITAL NACIONAL HIPOLITO UNANUE  
CONCURSO PÚBLICO N°001-2024-HNHU  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SERVICIO DE LAVANDERIA DE LA UNIDAD DE  
SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO DEL HHU



PERÚ

Ministerio  
de Salud

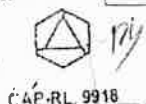
Hospital Nacional "Hipólito  
Unanue"

Unidad de Servicios  
Generales y Mantenimiento

05.05.01	<p><b>PRUEBAS ELECTRICAS DEL FUNCIONAMIENTO DE TODA LA INSTALACION (PROTOCOLOS DE AISLAMIENTO DE CABLES, PROTOCOLO DE CONTINUIDAD FIRMADOS Y SELLADOS POR UN ING. ELECTRICISTA)</b></p> <p><u>Descripción:</u> Se refiere a las pruebas eléctricas con y sin energía eléctrica de las instalaciones eléctricas, finalmente la puesta en servicio de las instalaciones eléctricas del ambiente.</p> <p><u>Materiales:</u> Equipo de prueba de aislamiento (Meghómetro para prueba de hasta 5,000 voltios) Pinza amperimétrica, voltímetro digital, ohmímetro</p> <p><u>Método De Ejecución</u> Primero se hará la desconexión de todos los circuitos de alimentación, alumbrado y tomacorrientes. Luego la medición de todos los circuitos del aislamiento de los conductores entre fases-fase, fase-tierra y tierra-carcasa del tablero.</p> <p>Con energía eléctrica: se hará las respectivas conexiones a las luminarias, tomacorrientes, tablero (Interruptores termomagnéticos y diferenciales). Luego la medición de la corriente y voltaje de cada circuito.</p> <p>Se presentará un cuadro de las mediciones de cada uno de los circuitos de alumbrado, tomacorrientes, alimentación, tablero.</p> <p>Las mediciones y valores obtenidos serán como los descritos en el Código Nacional de Electricidad.</p> <p>Nota: las mediciones descritas líneas arriba serán en presencia de un representante del Hospital, que podría ser el responsable y/o Técnico electricista del Taller eléctrico.</p> <p><u>Unidad De Medida:</u> Global (Glb)</p>
06.00.00	<b>INSTALACIONES MECANICAS</b>
06.01.00	<b>INSTALACIONES DE RED DE VAPOR</b>
06.01.01	<p><b>SUMINISTRO E INSTALACION A CONEXION DE RED DE VAPOR CON TUBERIA DE ACERO AL CARBONO (6mm) FIERRO NEGRO 2" A MAQUINAS INC ACCESORIOS, BRIDA, BRIDA FLEXIBLE, LLAVES, REDUCCION, ENCHAQUETADO DE TUBERIAS CON RECUBRIMIENTO DE LANA DE VIDRIO PARA AISLAMIENTO DE CALOR</b></p> <p><u>Descripción:</u> Consiste en el suministro e instalación de red de vapor con tubería de acero al carbono (6mm) proveniente de la red del caldero, incluye tee, uniones universales, codos de 2", que serán la red troncal para la derivación final para las máquinas industriales de lavandería, incluye las reducciones o bushin para las otras máquinas e incluirán en todo su recorrido de enchaquetado con lana de vidrio y aislamiento de calor; soportería necesaria para su fijación.</p> <p><u>Método de Medición:</u> Metro lineal (ml)</p>
06.01.02	<p><b>SUMINISTRO E INSTALACION A CONEXION DE RED DE VAPOR CON TUBERIA DE ACERO AL CARBONO (6mm) FIERRO NEGRO 1", 1 1/2" A MAQUINAS INC ACCESORIOS, BRIDA, BRIDA FLEXIBLE, LLAVES, REDUCCION, ENCHAQUETADO DE TUBERIAS CON RECUBRIMIENTO DE LANA DE VIDRIO PARA AISLAMIENTO DE CALOR</b></p> <p><u>Descripción:</u> Consiste en el suministro e instalación de red de vapor con tubería de acero al carbono (6mm) proveniente de la red del caldero, Incluye tee, uniones universales, codos de 1", 1 1/2" que serán la red de derivación final para las máquinas industriales de lavandería, incluye las reducciones o bushin para las otras máquinas e incluirán en todo su recorrido de enchaquetado con lana de vidrio, aislamiento de calor y conexión a máquina comprende también al final de válvula reductora de acuerdo a presión de trabajo para cada máquina; soportería necesaria para su fijación.</p> <p><u>Método de Medición:</u> Metro lineal (ml)</p>
06.01.03	<p><b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED DE PURGA CON TUBERIA EN ACERO AL CARBONO (6mm) DE FIERRO NEGRO 1/2", 1" EN MAQUINAS INC ACCESORIOS, LLAVES, REDUCCION</b></p> <p><u>Descripción:</u> Consiste en el suministro e instalación de red de vapor con tubería de acero al carbono (6mm) proveniente de la red del caldero, incluye tee, uniones universales, codos de 1", 1/2" que serán la tuberías para la purga de agua de condensado de todas las máquinas industriales de lavandería, incluye las reducciones o bushin, comprende de ser el caso de picado y resane de piso y tapas de concreto para el aislamiento de calor y conexión a máquina comprende también al final de válvula reductora de acuerdo a presión de trabajo para cada máquina; soportería necesaria para su fijación.</p> <p><u>Método de Medición:</u> Metro lineal (ml)</p>
06.01.04	<p><b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO PARA VAPOR</b></p> <p><u>Descripción:</u> Consiste en el suministro e instalación de filtro de vapor en máquina industrial para las tuberías de condensado o donde sea necesario de acuerdo a medida de ductería.</p> <p><u>Unidad de Medida:</u> Unidad (Und)</p>

KATHERINE TATIANA  
REATEGUI AGUIRRE  
ARQUITECTO CAP. #18853

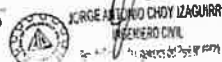
CO. 114075



CAP. RL 9918



EDUARDO CASTILLO  
INGENIERO  
ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 21399



Página 180  
INGENIERO CIVIL  
INGENIERO SANDRINO  
CIP N° 21399



HOSPITAL NACIONAL HIPOLITO UNANUE  
CONCURSO PÚBLICO N°001-2024-HNHU  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SERVICIO DE LAVANDERIA DE LA UNIDAD DE  
SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO DEL HHU




PERÚ

Ministerio  
de Salud

Hospital Nacional "Hipólito  
Unanue"

Unidad de Servicios  
Generales y Mantenimiento

06.01.05	<p><b>CONEXIÓN DE RED DE VAPOR A CASA DE FUERZA NC ACCESORIOS, LLAVES, ENCHAQUETADO DE TUBERIAS CON RECUBRIMIENTO DE LANA DE VIDRIO PARA AISLAMIENTO DE CALOR</b></p> <p><u>Descripción:</u> Consiste en la instalación de tuberías de vapor de fierro negro, la cual deberá considerar las medidas reglamentarias para mantener su correcto funcionamiento, sin generar pérdidas en su ejecución y puesta en servicio. Se deberán considerar los accesorios, uniones, y conexiones necesarias, así como su enchaquetado metálico con recubrimiento de lana de vidrio para el aislamiento de calor. Deben realizarse las conexiones de línea de purga para cada uno de los equipamientos mecánicos que lo requiera, no deberá contener fugas, ya que esto repercute en el potencial de transferencia de calor. Deberá contar con un descenso no inferior a 40mm cada 10 metros, en la dirección del flujo. Las líneas de vapor deben montarse con una inclinación descendente en la dirección del flujo, con punto de purga instalados a intervalos regulares y en los puntos bajos. Deben montarse válvulas de retención después de los purgadores, ya que de otro modo se permitiría que el condensado se introdujera de nuevo en la línea de vapor o la planta durante las paradas. Las válvulas de aislamiento deben abrirse lentamente para permitir que el condensado que haya en el sistema pueda fluir sin brusquedades hacia y a través de los purgadores, antes de que el vapor a gran velocidad lo arrastre. Esto es especialmente importante en la puesta de marcha. Se deberá determinar el adecuado punto de purga, así como el tamaño y salida del mismo.</p>  <p>Pozo de goteo Purgador</p> <p><u>Unidad De Medida:</u> Global (Glb)</p>
06.02.00	<b>SISTEMA DE EXTRACCIÓN</b>
06.02.01	<p><b>EXTRACTOR INDUSTRIAL AXIAL TRIFÁSICO 220V DE PARED CON BASE CUADRADA INCLUYE CAMPANA CODO Y MALLA</b></p> <p><u>Descripción:</u> Consiste en el suministro e instalación de extractor industrial axial trifásico 220V de pared con base cuadrada que incluye campana, malla, acometida de tablero eléctrico correspondiente, canalización, conductor eléctrico de 4mm, podrá ser también mediante conductor eléctrico vulcanizado 2x4mm<sup>2</sup> (12 AWG). Serán instaladas en ventanas altas e incluye resanes en pared y pintado de color existente.</p> <p><u>Unidad de Medida:</u> Unidad (Und)</p>
06.03.00	<b>PRUEBAS</b>
06.03.01	<p><b>PRUEBAS DE INSTALACIONES DE RED DE VAPOR DE TODA LA INSTALACIÓN (PROTOCOLOS DE AISLAMIENTO, PROTOCOLO DE CONTINUIDAD FIRMADOS Y SELLADOS POR UN ING. SANITARIO)</b></p> <p><u>Descripción:</u> Se refiere a las pruebas de vapor de las instalaciones mecánicas, finalmente la puesta en servicio de las instalaciones en cada uno de los equipos mecánicos. Se deberá probar la presión continua y sin pérdidas de la red de vapor. Se deberán presentar los protocolos necesarios firmados por una Ing. Mecánico o Ing. Mecánico Electricista que asegure el correcto funcionamiento y puesta en servicio de la instalación.</p> <p><u>Unidad De Medida:</u> Global (Glb)</p>
07.00.00	<b>INSTALACIÓN DE TELECOMUNICACIONES</b>
07.01.01	<p><b>INSTALACIÓN DE PUNTO DE RED EN OFICINA INC CAJA Y ACCESORIOS</b></p> <p><u>Descripción:</u> Se refiere a la instalación de punto de red en jefatura del servicio, para un mejor funcionamiento de las áreas a utilizar, deberá coordinar con el área de soporte técnico y no presentar fallas en su colocación.</p> <p><u>Unidad de Medida:</u> Unidad (und)</p>



EDUARDO CASTILLO  
INGENIERO  
MECANICO ELECTRICISTA  
Req. CIP N° 213399



JORGE ANTONIO CHUY IZAGUARRE  
INGENIERO CIVIL  
Req. de C.O. de Ingenieros del Perú N° 88773

HENRY VON  
NAHUANCA HUAMAN  
INGENIERO SANITARIO  
CIP N° 52

HOSPITAL NACIONAL HIPOLITO UNANUE  
CONCURSO PÚBLICO N°001-2024-HNHU  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SERVICIO DE LAVANDERIA DE LA UNIDAD DE  
SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO DEL HHU



PERÚ

Ministerio  
de Salud

Hospital Nacional "Hipólito  
Unanue"

Unidad de Servicios  
Generales y Mantenimiento

D. METRADOS

N°	CARACTERISTICAS DEL SERVICIO	UND	METRADO
01.00	ESTRUCTURAS		
01.01	ACTIVIDADES PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD		
01.01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS	glb	1.00
01.01.02	IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD INDIVIDUAL Y COLECTIVA DURANTE EL SERVICIO	glb	1.00
01.01.03	APUNTALAMIENTO DE VIGA (REFORZAMIENTO DE COLUMNA)	glb	1.00
01.01.04	DESMONTAJE Y MONTAJE DE EQUIPOS INDUSTRIALES (LAVADORA 01, 02, 03, 04, 05, CENTRIFUGA 01, 02, SECADORA 01, 02, 03, 04 Y CALANDRIA) Y COMPRESOR	glb	1.00
01.01.05	DESMONTAJE DE VENTANAS	m2	55.44
01.01.06	DESMONTAJE DE PUERTAS DE MADERA	m2	15.34
01.01.07	DESMONTAJE DE LUMINARIAS EXISTENTES	und	20.00
01.01.08	RETIRO DE PISO CERAMICO, Y CONTRAPISO e=5cm	m2	381.76
01.01.09	RETIRO DE LOSA DE CONCRETO EN EQUIPOS	glb	1.00
01.01.10	RETIRO DE LADRILLO PASTELERO EN TECHO	m2	379.74
01.01.11	RETIRO DE LAVADERO DE CONCRETO EN SERVICIO HIGIENICO DAMAS	glb	1.00
01.01.12	RETIRO DE COBERTURA EN SERVICIOS HIGIENICOS	m2	22.28
01.01.13	RETIRO DE MURO DE ALBAÑILERIA	m2	7.16
01.01.14	RETIRO DE INSTALACIONES ELECTRICAS EXISTENTES	glb	1.00
01.01.15	RETIRO DE RED DE AGUA EXISTENTE	glb	1.00
01.01.16	RETIRO DE RED DE VAPOR EXISTENTE	glb	1.00
01.01.17	RETIRO Y TRASLADO DE MAQUINA DOBLADORA	glb	1.00
01.01.18	RETIRO DE DUCTO DE CHIMENEA FUERA DE SERVICIO	und	2.00
01.01.19	ACARREO Y ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	44.09
01.01.20	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	44.09
01.01.21	LIMPIEZA PERMANENTE Y AL FINAL DEL SERVICIO	glb	1.00
02.00	TRABAJOS DE ESTRUCTURAS		
02.01	TRABAJOS DE CONCRETO SIMPLE		
02.01.01	TAPA DE CONCRETO DE PROTECCIÓN PARA CANALETA DE VAPOR 25CM CON ACABADO DE POLIURETANO	m	6.00
02.01.02	TAPA DE CONCRETO DE PROTECCIÓN PARA CANALETA DE VAPOR 40CM CON ACABADO DE POLIURETANO	m	34.50
02.02	TRABAJOS DE CONCRETO ARMADO		
02.02.01	LOSAS		
02.02.01.01	CONCRETO PARA LOSA F'C=210 Kg/cm2, H=0.10 M. ACABADO SEMIPULIDO, INC. JUNTA DE DILATACIÓN, UNA DE BORDE	m3	2.32
02.02.01.02	ENCOFRADO EN LOSA DE CONCRETO REFORZADA	m2	19.30
02.02.01.03	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	Kg	153.82
02.02.01.04	LADRILLO TECHO H12 - 30 x 30	und	90.00
02.02.02	LOSAS FLOTANTES		
02.02.02.01	CONCRETO CICLOPEO DE PIEDRA DE CANTO RODADO DE 4" (BASE PRIMARIA) F'C=175 Kg/cm2, H=0.20 M.	m3	18.18
02.02.02.02	CONCRETO PARA LOSAS FLOTANTES F'C=210 Kg/cm2, H=0.20 M. ACABADO SEMIPULIDO, INC. JUNTA DE DILATACIÓN, APOYO	m3	18.18
02.02.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO EN LOSA DE CONCRETO REFORZADA	m	21.50
02.02.02.04	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2	kg	588.56
02.02.02.05	POLIESTIRENO EXPANDIDO D=16Kg/m3 e=1"	m2	78.80
02.02.02.06	TACOS DE NEOPRENO 0.20 M. X 0.20 M. X .05, RESISTENCIA A LA TRACCIÓN 3.5 MPA. RESISTENCIA AL DESGARRO 15 Kcal/cm.	und	20.00
02.02.03	MANTENIMIENTO DE COLUMNA		
02.02.03.01	CONCRETO PARA COLUMNAS Fc=210 Kg/cm2	m3	1.40

KATHERINE TATIANA  
REATEGUI AGUIRRE  
ARQUITECTO CAP. 018853

CO 114075

CAF-RL 9918

EDUARDO CASTRO CASTILLO  
ING. ELECTRICISTA



JORGE ANTONIO CHOYZAGUIRRE  
INGENIERO CIVIL

Página 1 de 3  
NINAHUAYCA HUAMAN  
Ingeniero Sanitario  
CIP N° 218608

HOSPITAL NACIONAL HIPOLITO UNANUE  
CONCURSO PÚBLICO N°001-2024-HNHU  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SERVICIO DE LAVANDERIA DE LA UNIDAD DE  
SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO DEL HHU



PERÚ

Ministerio  
de Salud

Hospital Nacional "Hipólito  
Unanue"

Unidad de Servicios  
Generales y Mantenimiento

02.02.03.02	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ADITIVO EPÓXICO	m2	1.50
02.02.03.03	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm2 EN COLUMNA	kg	102.00
02.02.03.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN COLUMNA	m2	11.00
02.02.04	VIGAS FLOTANTES		
02.02.04.01	CONCRETO PARA VIGA FLOTANTE $F'c=210$ Kg/cm2	m3	8.88
02.02.04.02	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm2 EN VIGA FLOTANTE	kg	371.60
02.02.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN VIGA	m2	51.10
02.02.05	REFUERZOS ANTISÍSMICOS		
02.02.05.01	CONCRETO PARA REFUERZOS ANTISÍSMICOS $F'c=210$ Kg/cm2	m3	15.32
02.02.05.02	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm2 EN REFUERZO ANTISÍSMICO	Kg	341.82
02.02.05.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CARAVISTA EN VIGA	m2	51.10
02.02.06	VIGUETAS		
02.02.06.01	TRATAMIENTOS EN VIGUETAS DE LOSA ALIGERADA	m2	28.09
02.02.07	VIGUETAS DE TEATINA REFORZADOS EN AZOTEA		
02.02.07.01	CONCRETO PARA SARDINELES $F'c=175$ Kg/cm2	m3	0.62
02.02.07.02	ACERO DE REFUERZO $f_y=4200$ Kg/cm2 EN SARDINELES	kg	72.60
02.02.07.02	APLICACIÓN DE ADITIVO EPÓXICO PARA ANCLAJES, INC. PERFORACIONES	glb	1.00
03.00	ARQUITECTURA		
03.01	MUROS Y TABIQUERIA		
03.01.01	TABIQUERIA DRYWALL RH -VETANA DE ROPA LIMPIA - SEGREGADO	m2	9.62
03.01.02	TABIQUERIA DRYWALL RH h=2.10 - vestidores	m2	27.53
03.01.03	TABIQUERIA FIBROCEMENTO EN INTERIOR DE LAVANDERIA	m2	44.98
03.01.04	TARRAJEO EN INTERIORES C/MEZCLA C:A 1:5 E=1.5 CM	m2	297.16
03.01.05	TARRAJEO EN VANOS Y DERRAMES C/MEZCLA C:A 1:5 E=1.5 CM	ml	129.79
03.01.06	TARRAJEO MEX C:A 1:5 E=1.5CM C/PERM. 1KG POR BOLS.CEM EN CIELO RASO SERVICIO HIGIENICO DE DAMAS	m2	16.16
03.01.07	TARRAJEO DE COLUMNA - INC. ADITIVO IMPERMEABILIZANTE Y ANTISALITRE	m2	1.50
3.02	PISOS, ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS		
03.02.01	CONTRAPISO PARA ACABADO DE REVESTIMIENTO DE POLIURETANO e=10 cm. MEZCLA 1:5	m3	36.67
03.02.02	CONTRAPISO PARA ACABADO DE PORCELANATO e=5 cm. MEZCLA 1:5	m2	30.59
03.02.03	MORTERO AUTONIVELANTE PARA PISO CON REVESTIMIENTO POLIURETANO	m2	36.67
03.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE PISO PORCELANATO ANTIDESLIZANTE ALTO TRANSITO 60X60-PASADIZO	m2	27.34
03.02.05	CAMBIO DE PISO CERAMICO EN VESTIDOR DAMAS	m2	0.65
03.02.06	PISO DE CEMENTO PULIDO Y BRUÑADO e=4 con endurecedor $e_{min}=0.10$ m.	m2	42.51
03.02.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ZOCALO PORCELANATO 0.60x0.60 INTERIOR H=1.90m	m2	297.16
03.02.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO DE RESINA DE POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD e=6mm CON APLICADOR CERTIFICADO	m2	352.61
03.02.09	CONTRAZOCALO SANITARIO DE RESINA DE POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD CON APLICADOR CERTIFICADO	ml	180.50
03.02.10	CONTRAZOCALO SANITARIO DE TERRAZO H=10cm EN SEGREGACION Y ROPA LIMPIA	ml	34.31
03.03	CARPINTERIA METALICA		
03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANGULO DE ACERO INOXIDABLE 2", e=3mm, h=1.50m	und	25.00
03.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJA METALICA EN PUERTA DE ACCESO A COSTURA	m2	4.34
03.03.03	PUERTA CONTRAPLACADA 1 HOJA PINTADO MARCO DE METALICO INCLUYE CERRADURA Y ACCESORIOS 1.50x3.07m TIPO (P-12) CON ENCHAPE DE ACERO QUIRURGICO	m2	4.61
03.03.04	MANTENIMIENTO DE PUERTAS METALICAS EN PASADIZO inc cambio de bisagras y cerradura	m2	6.41
03.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARANDA METALICA TUBO CIRCULAR DE 2"x2mm H=0.95 M, LISTON Y RODAPIE DE 1 1/2" POSTES DE 2" H=90CM Y POSTE TIPO H DE 2"x2" H=95CM, INCLUYE CONECCIONES Y ANCLAJES DE PLANCHAS METALICAS, PINTURA BASE ANTICORROSIVO Y ACABADO ESMALTE GLOS (DOS MANOS CADA UNO)	m2	25.38



KATHERINE TATIANA  
REATEGUI AGUIRRE  
ARQUITECTO CAP. 8853

CD 114075  
CAP. 9918

EDUARDO PASTRO CASTILLO  
INGENIERO  
MECANICO ELECTRICISTA  
Reg. CIP 41133049



JOSE ANTONIO CHON IZAGUIRRE  
INGENIERO CIVIL  
Reg. del Colegio de Ingenieros del Perú N° 65573

HENRY VON  
NINAHTI ANCA HUAMAN  
Ingeniero Sanitario  
CIP N° 115606

Página | 53

HOSPITAL NACIONAL HIPOLITO UNANUE  
CONCURSO PÚBLICO N°001-2024-HNHU  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SERVICIO DE LAVANDERIA DE LA UNIDAD DE  
SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO DEL HHU



PERÚ

Ministerio  
de Salud

Hospital Nacional "Hipólito  
Unanue"

Unidad de Servicios  
Generales y Mantenimiento

03.03.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DE ESTRUCTURA METALICA DE 2"x2mm DE 0.80X0.95 M, SISTEMA BATIENTE, INCLUYE 2 BISAGRAS CADA LADO, CERROJO Y CANDADO, PINTURA BASE ANTICORROSIVO Y ACABADO ESMALTE GLOS (DOS MANOS CADA UNO)	und	1.00
03.04	VIDRIERIA Y ALUMINIO		
03.04.01	VENTANAS MARCO PERIMETRAL ALUMINIO CON VIDRIO LAMINADO a=6mm PAVONADO (MEDIDA 2.09X1.48m) TIPO V-01	m2	37.12
03.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE BLOCKS DE VIDRIO EN TEATINAS	und	84.00
03.04.03	MANTENIMIENTO DE VENTANAS ALTAS INC CAMBIO DE VIDRIO, PINTADO Y CAMBIO DE CADENAS	glb	1.00
03.05	CARPINTERIA DE MADERA		
03.05.01	MANTENIMIENTO DE PUERTAS INTERIORES DE BAÑOS INC CAMBIO DE BISAGRAS Y SEGUROS	und	8.00
03.05.02	PUERTA CONTRAPLACADA 1 HOJA PINTADO AL DUCO MARCO DE MADERA INCLUYE CERRADURA Y ACCESORIOS 1.15x2.25m TIPO (P-1) CON ENCHAPE DE ACERO QUIRURGICO	m2	2.59
03.05.03	PUERTA CONTRAPLACADA 1 HOJA PINTADO AL DUCO MARCO DE MADERA INCLUYE CERRADURA Y ACCESORIOS 1.35x2.23m TIPO (P-6) CON ENCHAPE DE ACERO QUIRURGICO	m2	3.01
03.05.04	PUERTA CONTRAPLACADA 1 HOJA PINTADO AL DUCO MARCO DE MADERA INCLUYE CERRADURA Y ACCESORIOS 1.00x2.10m TIPO (P-14)	m2	2.10
03.05.05	PUERTA CONTRAPLACADA 1 HOJA PINTADO AL DUCO MARCO DE MADERA INCLUYE CERRADURA Y ACCESORIOS 0.90x2.10m TIPO (P-13)	m2	1.89
03.05.06	PUERTA CONTRAPLACADA 1 HOJA PINTADO AL DUCO MARCO DE MADERA INCLUYE CERRADURA Y ACCESORIOS 0.75x2.10m TIPO (P-4)	m2	1.58
03.05.07	PUERTA CONTRAPLACADA 1 HOJA PINTADO AL DUCO MARCO DE MADERA INCLUYE CERRADURA Y ACCESORIOS 0.7x2.10m TIPO (P-3)	m2	1.13
03.05.08	PUERTA CONTRAPLACADA 1 HOJA PINTADO AL DUCO MARCO DE MADERA INCLUYE CERRADURA Y ACCESORIOS 0.90x2.10m TIPO (P-5)	m2	1.89
03.06	PINTURA		
03.06.01	PINTURA SATINADA EN MUROS EXTERIORES inc resane antisifre sellador COLOR INSTITUCIONAL	m2	244.11
03.06.02	PINTURA EPOXICA EN MUROS INTERIORES inc resane, lijado en áreas críticas	m2	548.22
03.06.03	PINTURA EPOXICA EN CIELO RASO inc resane, lijado en áreas críticas	m2	415.74
03.06.04	PINTURA LATEX EN PAREDES INTERIORES inc resane lijado en áreas críticas	m2	43.15
03.06.05	PINTURA LATEX EN CIELO RASO inc resane, lijado en áreas críticas	m2	16.36
04.00	INSTALACIONES SANITARIAS		
04.01.00	EQUIPOS, APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS		
04.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS PARA SERVICIO HIGIENICO CON PEDESTAL INC. GRIFERIA Y ACCESORIOS	pza	1.00
04.02.00	SISTEMA DE AGUA FRÍA		
04.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED CON TUBERÍA POLIPROPILENO CLASE 10 - 1/2", INC. ACCESORIOS.	m	25.00
04.02.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ESFÉRICA 1/2" INC/ ACCESORIOS	pza	3.00
04.02.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFO DE RIEGO DE 1/2" INC/ ACCESORIOS	pza	3.00
04.02.04	SUMINISTRO DE PUNTOS DE AGUA POTABLE	und.	3.00
04.02.05	CONEXIÓN DE RED DE AGUA DE 1/2" A RED EXISTENTE	und.	3.00
04.03.00	SISTEMA DE AGUA BLANDA		
04.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED CON TUBERÍA POLIPROPILENO CLASE 10 - 3", INC. ACCESORIOS Y SOPORTERÍA.	m	37.00
04.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED CON TUBERÍA POLIPROPILENO CLASE 10 - 2", INC. ACCESORIOS Y SOPORTERÍA.	m	24.00
04.03.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED CON TUBERÍA POLIPROPILENO CLASE 10 - 1/2", INC. ACCESORIOS Y SOPORTERÍA.	m	6.00
04.03.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ESFÉRICA 2" INC/ ACCESORIOS	pza	5.00
04.03.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA ESFÉRICA 1/2" INC/ ACCESORIOS	pza	2.00
04.03.06	CONEXIÓN DE RED DE AGUA BLANDA DE 3" A RED EXISTENTE	und.	1.00
04.03.07	CONEXIÓN DE RED DE AGUA BLANDA DE 2" A LAVADORAS	und.	5.00
04.04.00	REDES INTERNAS DE DESAGÜE		
04.04.01	TRAZO Y REPLANTEO	m2	13.20
04.04.02	CORTE DE LOSA PARA TENDIDO DE REDES SANITARIAS	m	42.00
04.04.03	DEMOLICIÓN DE LOSA PARA TENDIDO DE REDES SANITARIAS INC. CONTRAPISO	m2	13.20

MATHELINE TATIANA  
ALFARO AGUIRRE  
DIRECTO CAP. 018853



EDUARDO CASTRO CASTILLO  
INGENIERO  
MECANICO ELECTRICISTA  
Req. CIP N° 213399



JORGE ANTONIO CHOY IZAGUIRRE  
INGENIERO CIVIL  
Req. CIP N° 213399

PÁGINA 11 VON  
NINA HUAMAN HUAMAN  
Ingeniero Sanitario  
CIP N° 218668

HOSPITAL NACIONAL HIPOLITO UNANUE  
CONCURSO PÚBLICO N°001-2024-HNHU  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SERVICIO DE LAVANDERIA DE LA UNIDAD DE  
SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO DEL HHU



PERÚ

Ministerio  
de Salud

Hospital Nacional "Hipólito  
Unanue"

Unidad de Servicios  
Generales y Mantenimiento

04.04.04	EXCAVACIÓN MANUAL PARA TENDIDO DE REDES SANITARIAS	m3	6.60
04.04.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMA DE ARENA E=0.10 m.	m2	6.30
04.04.06	RELLENO Y COMPACTACIÓN DE EXCAVACIÓN PARA TENDIDO DE REDES SANITARIAS	m3	3.36
04.04.07	REFINE, NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN DE TERRENO	m2	13.20
04.04.08	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE producto de la excavación	m3	27.30
04.04.09	CONCRETO PARA CUNETAS F'c=175 kg/cm2 H=0.10 (acabado semipulido, inc. Bruñas y juntas de dilatación @ 4.00 m)	m3	4.20
04.04.10	SUMINISTRO E INST RED TUBERÍA PVC DESAGÜE ø - 6", INC. ACCESORIOS.	m	21.00
04.04.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUMIDERO 6" BRONCE PESADO	pza	1.00
04.04.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA REMOVIBLE	m	21.00
04.04.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJA REMOVIBLE	pza	1.00
04.04.14	CONEXIÓN DE RED DE DESAGUE DE 6" A BUZÓN EXISTENTE	und.	1.00
04.04.15	PRUEBA HIDRAULICA	glb	1.00
05.00	INSTALACIONES ELÉCTRICAS		
05.01.00	TABLERO, SALIDAS Y ACOMETIDAS ELECTRICAS		
05.01.01	MONTAJE E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR PRINCIPAL HASTA EL TG SERÁ DEL TIPO FREETOX N2XOH 0,6/1 KV 3x1x95MM2 SERÁ MONTADOS DESDE LA SUB ESTACIÓN N° 1 SE USARÁ DUCTO Y BANDEJA EXISTENTE HASTA EL INTERRUPTOR PRINCIPAL	ml	100.00
05.01.02	SALIDA PARA LAVADORA INDUSTRIAL PROVENIENTE DE TABLERO TG AUTOSOPORTADO, INCLUYE CONDUCTOR TIPO NH-80 3x1x4mm2, TUBERÍA PVC DE 3/4" POR PISO Y CONDUIT PARA LA PARTE VISIBLE, ACCESORIOS PARA SU FIJACIÓN E INSTALACIÓN, PICADO Y RESANE.	pto	1.00
05.01.03	SALIDA PARA CENTRIFUGA PROVENIENTE DE TABLERO TG AUTOSOPORTADO HASTA TABLERO DE CONTROL DE MÁQUINA, INCLUYE CONDUCTOR TIPO NH-80 3x1x6mm2, TUBERÍA PVC DE 1" POR PISO Y CONDUIT PARA LA PARTE VISIBLE, ACCESORIOS PARA SU FIJACIÓN E INSTALACIÓN, PICADO Y RESANE.	pto	2.00
05.01.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE CONTROL PARA MÁQUINA	und	5.00
05.01.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE LAVADORAS DE 36 POLOS (ESPACIO PARA OCHO (8) INTERRUPTORES DE CAJA MOLDEADA Y SEIS (6) INTERRUPTORES DOBLES	und	1.00
05.01.06	SALIDA PARA MÁQUINAS DE TABLERO DE LAVADORAS	pto	4.00
05.01.07	SALIDA PARA COMPRESOR	pto	1.00
05.01.08	SALIDA PARA SECADORA TIPO 1	pto	2.00
05.01.09	SALIDA PARA SECADORA TIPO 2	pto	2.00
05.01.10	SALIDA PARA CALANDRA	pto	1.00
05.01.11	ACOMETIDA PARA TABLERO N°1	und	1.00
05.01.12	ACOMETIDA PARA TABLERO N°2	und	1.00
05.01.13	ACOMETIDA PARA TABLERO N°3	und	1.00
05.01.14	MONTAJE E INSTALACIÓN DE GABINETE TIPO AUTO SOPORTADO DE 450MM100MMX2000MM DEBERA SER FABRICADO EN PLANCHA DE ACERO GALVANIZADO DE 1/16 CON BASTIDORES DE ACERO ESTRUCTURAL TOTALMENTE DESMONTABLE ESTARÁ PROVISTO DE BARRAS DE ACERO PARA LA DISTINCIÓN DE LOS DEMÁS INTERRUPTORES DE CAJA MOLDEADA, ASÍ MISMO DEBERÁ TENER CONEXIÓN PARA EL MONTAJE DE INTERRUPTORES TIPO CAJA MOLDEADA TIPO EZC250 (4 UNIDADES), PARA TIPO CAJA MOLDEADA TIPO EZC100, (6 UNIDADES), RIEL DIN TRIFÁSICO (2 UNIDADES) EN LA PARTE BAJA DEL EQUIPO Y APERTURA PARA MONTAJE DE INTERRUPTORES DIFERENCIALES, SERÁ PARA ALBERGAR UN INTERRUPTOR DE CABECERA DE REGULABLE DE CAJA MOLDEADA DE (1) 3X250A REGULABLE Y (7) INT 3X30A (3) 3X40A, (1) 3X100A (2) 3X70A (2) 2X30.	und	1.00
05.01.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DE CAJA MOLDEADA REGULABLE DE 3X(175-250)A CVS250F 70KA 220V	und	2.00
05.01.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DE CAJA MOLDEADA REGULABLE DE 3X125A	und	6.00
05.01.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DE CAJA MOLDEADA REGULABLE DE 3X80A	und	7.00
05.01.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DE CAJA MOLDEADA REGULABLE DE 3X50A	und	11.00
05.01.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DE CAJA MOLDEADA REGULABLE DE 3X30A	und	3.00
05.01.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DE RIEL DIN DE 2X30A 20KA IC60N	und	6.00
05.02.00	SALIDA PARA ALUMBRADOS Y TOMACORRIENTES		
05.02.01	SALIDA DE ALUMBRADO EN TECHO/PARED C/TUBERIA PVC SEL/CANALETA, CABLES NH-80 2-1X4 mm2	und	17.00
05.02.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TIPO INDUSTRIAL ON OFF 30A INCLUYE CAJA RECTANGULAR	pto	4.00

KATHERINE TATIANA  
REATEGUI AGUIRRE  
ARQUITECTO CAP 114075  
C.O. 114075  
C.O. RL 9918



EDUARDO CASTRO CASTILLO  
INGENIERO  
MECANICO ELECTRICISTA

JORGE ANTONIO CHOY IZAGUIRRE  
INGENIERO CIVIL  
Reg. de Control de Prof. de Perú N° 8873

Página 155  
HENRY VON  
Ingeniero Sanitario  
C.O. N° 218408



HOSPITAL NACIONAL HIPOLITO UNANUE  
CONCURSO PÚBLICO N°001-2024-HNHU  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SERVICIO DE LAVANDERIA DE LA UNIDAD DE  
SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO DEL HHU



PERÚ

Ministerio  
de Salud

Hospital Nacional "Hipólito  
Unanue"

Unidad de Servicios  
Generales y Mantenimiento

05.03.00	INSTALACIÓN ARTEFACTOS DE ALUMBRADO		
05.03.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA TECHOPARED HERMETICA 120MM, 32W, INC. ACCESORIOS DE SUJECCIÓN	und	4.00
05.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARTEFACTO DE ILUMINACIÓN DEL TIPO HIGH BAY 200W 24,000 Lm; color 5500K, GRADO DE PROTECCIÓN IP65.	und	17.00
05.04.00	POZO A TIERRA		
05.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA, PODRÁ SER DE TIPO CEMENTO CONDUCTIVO, R <= 5 Ohm, INCLUYE (PROTOCOLO DE RESISTENCIA DEL POZO A TIERRA FIRMADO Y SELLADO POR UN ING. ELECTRICISTA)	und	1.00
05.05.00	PRUEBAS ELÉCTRICAS		
05.05.01	PRUEBAS ELÉCTRICAS DEL FUNCIONAMIENTO DE TODA LA INSTALACIÓN (PROTOCOLOS DE AISLAMIENTO DE CABLES, PROTOCOLO DE CONTINUIDAD FIRMADOS Y SELLADOS POR UN ING. ELECTRICISTA)	gib	1.00
06.00	INSTALACIONES MECANICAS		
06.01.00	INSTALACIONES DE RED DE VAPOR		
06.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A CONEXIÓN DE RED DE VAPOR CON TUBERÍA DE ACERO AL CARBONO (6mm) FIERRO NEGRO 2" A MAQUINAS INC ACCESORIOS, BRIDA, BRIDA FLEXIBLE, LLAVES, REDUCCIÓN, ENCHAQUETADO DE TUBERÍAS CON RECUBRIMIENTO DE LANA DE VIDRIO PARA AISLAMIENTO DE CALOR	ml	30.00
06.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN A CONEXIÓN DE RED DE VAPOR CON TUBERÍA DE ACERO AL CARBONO (6mm) FIERRO NEGRO 1", 1 1/2" A MAQUINAS INC ACCESORIOS, BRIDA, BRIDA FLEXIBLE, LLAVES, REDUCCIÓN, ENCHAQUETADO DE TUBERÍAS CON RECUBRIMIENTO DE LANA DE VIDRIO PARA AISLAMIENTO DE CALOR	ml	50.00
06.01.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED DE PURGA CON TUBERÍA EN ACERO AL CARBONO (6mm) DE FIERRO NEGRO 1/2", 1" EN MAQUINAS INC ACCESORIOS, LLAVES, REDUCCIÓN	ml	35.00
06.01.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO PARA VAPOR	und	10.00
06.01.05	CONEXIÓN DE RED DE VAPOR A CASA DE FUERZA INC ACCESORIOS, LLAVES, ENCHAQUETADO DE TUBERÍAS CON RECUBRIMIENTO DE LANA DE VIDRIO PARA AISLAMIENTO DE CALOR	gib	1.00
06.02.00	SISTEMA DE EXTRACCIÓN		
06.02.01	EXTRACTOR INDUSTRIAL AXIAL TRIFÁSICO 220V DE PARED CON BASE CUADRADA INCLUYE CAMPANA CODO Y MALLA	und	8.00
06.03	PRUEBAS		
06.03.01	PRUEBAS DE INSTALACIONES DE RED DE VAPOR DE TODA LA INSTALACIÓN (PROTOCOLOS DE AISLAMIENTO, PROTOCOLO DE CONTINUIDAD FIRMADOS Y SELLADOS POR UN ING. SANITARIO)	gib	1.00
07.00	INSTALACIONES DE COMUNICACIONES		
07.01	INSTALACIÓN DE PUNTO DE RED EN OFICINA INC CAJA Y ACCESORIOS	und	2.00

E. PLANOS

KATHERINE TATIANA  
REATEGUI AGUIRRE  
ARQUITECTO CAP. 018853  
C.O. 114075  
CAP-RL. 9918



EDUARDO CASTRO CASTILLO  
INGENIERO  
MECANICO ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 213290



JORGE ANTONIO CHOY IZAGUIRRE  
INGENIERO CIVIL  
Reg. del Colegio de Ingenieros del Perú N° 19779

PAGINER VON  
INGENIERO EN PLUMBADERIA  
CIP N° 218008



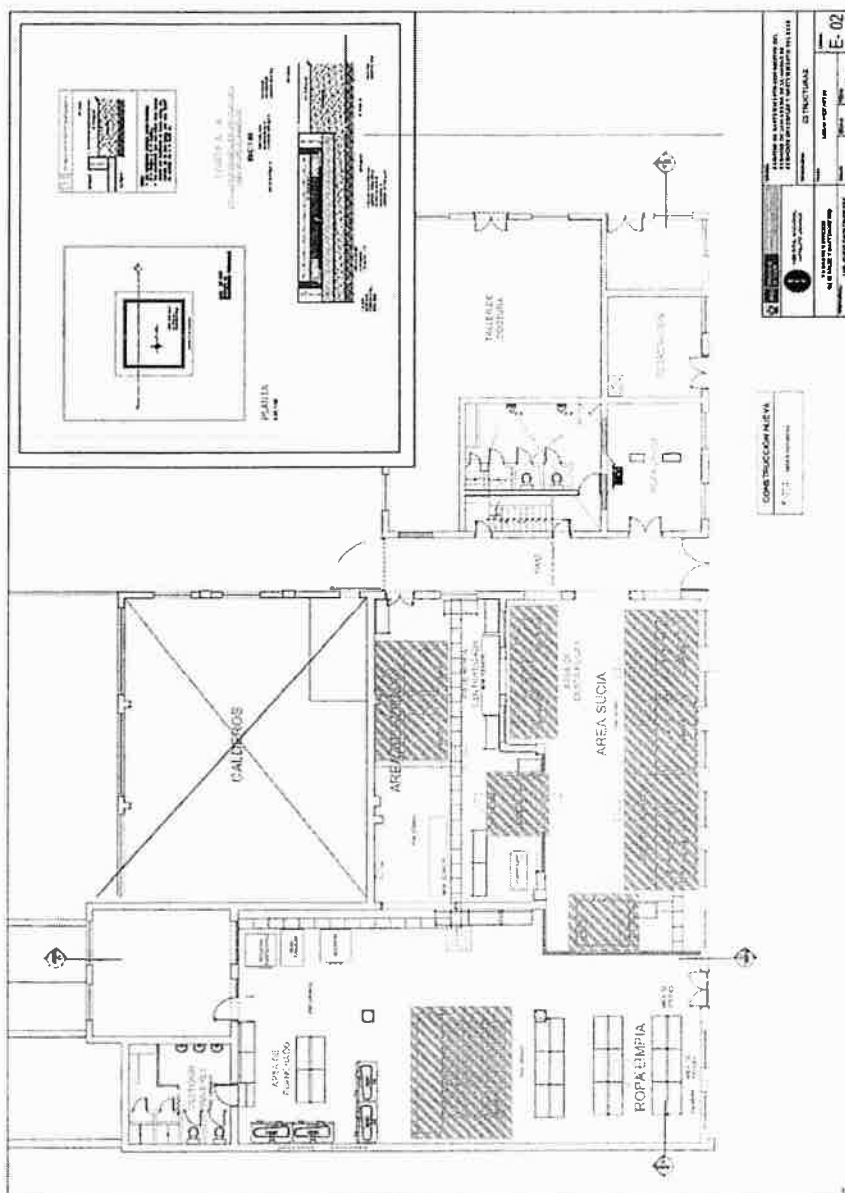


## PERÚ

Ministerio  
de Salud

Hospital Nacional "Hipólito Unanue"

**Departamento de Servicios  
Comunales y Mantenimiento**



KATHERINE TATIANA  
REATEGUI AGUIRRE  
ARQUITECTO CAP. 018653

CD. 114075



CAP-RL 9918



EDUARDO CASTRO CASTILLO  
INGENIERO  
MECANICO ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 213399



JORGE ANTONIO CHOY IZAGUIRRE  
INGENIERO CIVIL  
Reg. de Cof. de Ingenieros de P. 51 6979

HENRY VON  
MINAHUANGA HUAMAN  
Ingeniero Sanitario  
Página 158 218668



HOSPITAL NACIONAL HIPOLITO UNANUE  
CONCURSO PÚBLICO N°001-2024-HNHU  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SERVICIO DE LAVANDERIA DE LA UNIDAD DE  
SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO DEL HHU

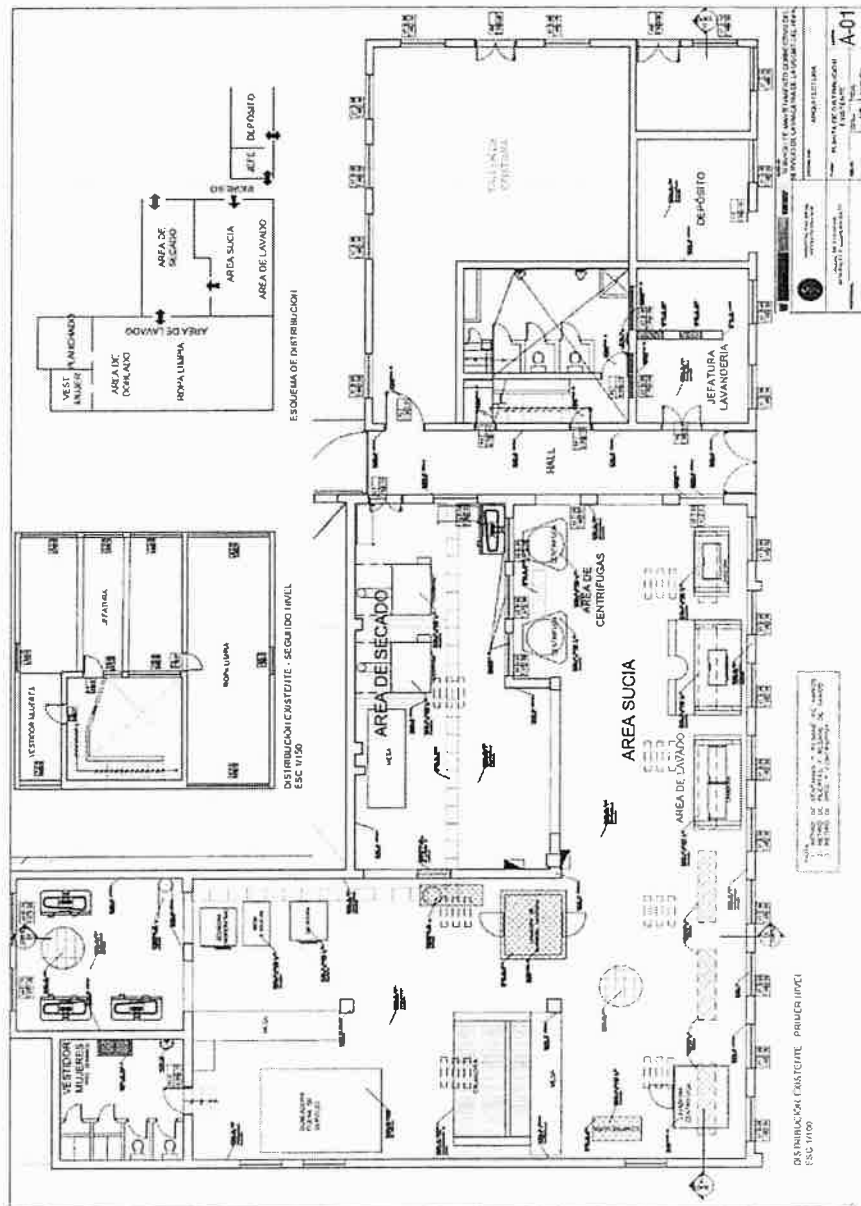


PERÚ

Ministerio  
de Salud

Hospital Nacional "Hipólito  
Unanue"

Unidad de Servicios  
Generales y Mantenimiento



KATHERINE TATIANA  
REATEGUI AGUIRRE  
ARQUITECTO CAP. 018853  
C.A.R.L. 9918



EDUARDO CASTRO CASTILLO  
INGENIERO  
MECANICO EL. ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 21339



JORGE ANTONIO CHOY IZAGUIRRE  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 21339

HENRY VON  
HUAMAN  
Página 53  
CIP N° 218968

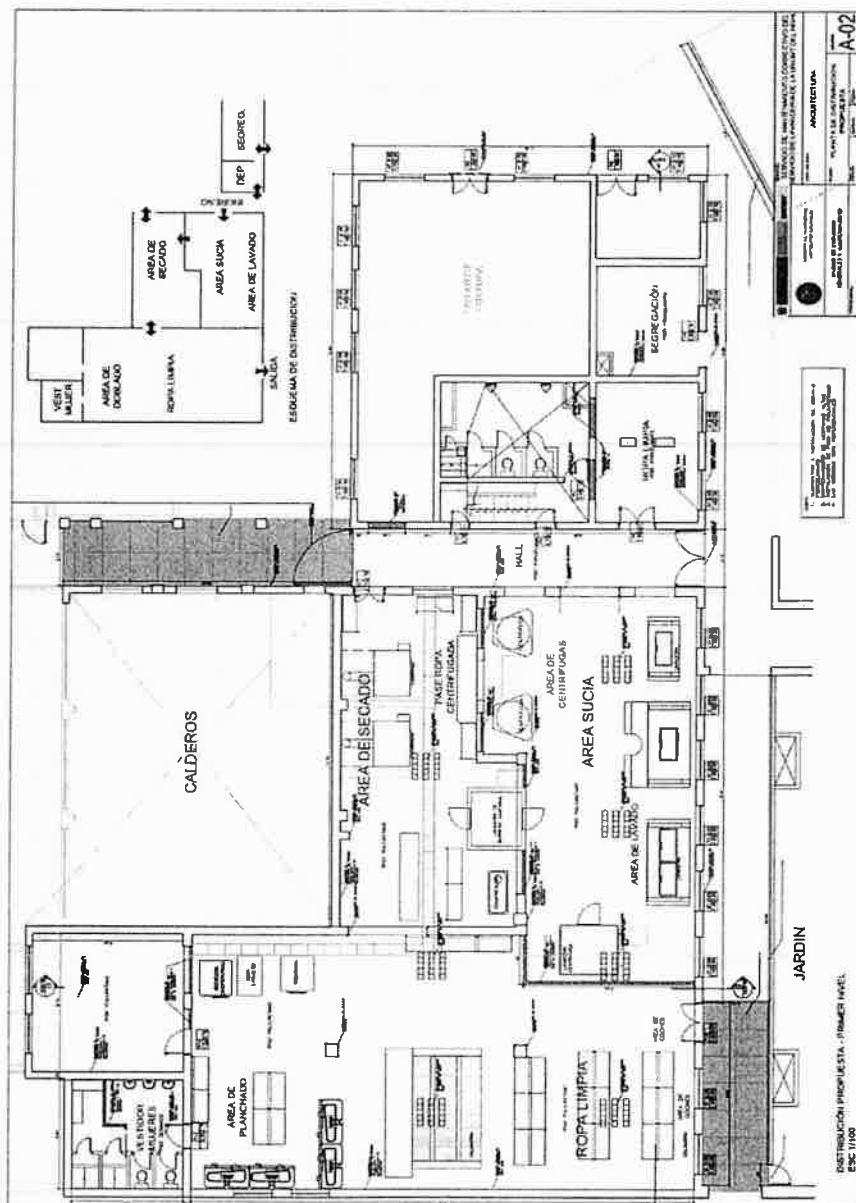


PERÚ

Ministerio  
de Salud

Hospital Nacional "Hipólito Unzué"

Unidad de Servicios  
Generales y Mantenimiento



KATHERINE TATIANA  
REATEGUI AGUIRRE  
ARQUITECTO CAP. 018853

075

CAF-RL 9918

**EDUARDO CASTRO CASTILLO**  
INGENIERO  
MECANICO ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 213309

JORGE ANTONIO CHOY IZAGUIRRE  
INGENIERO CIVIL

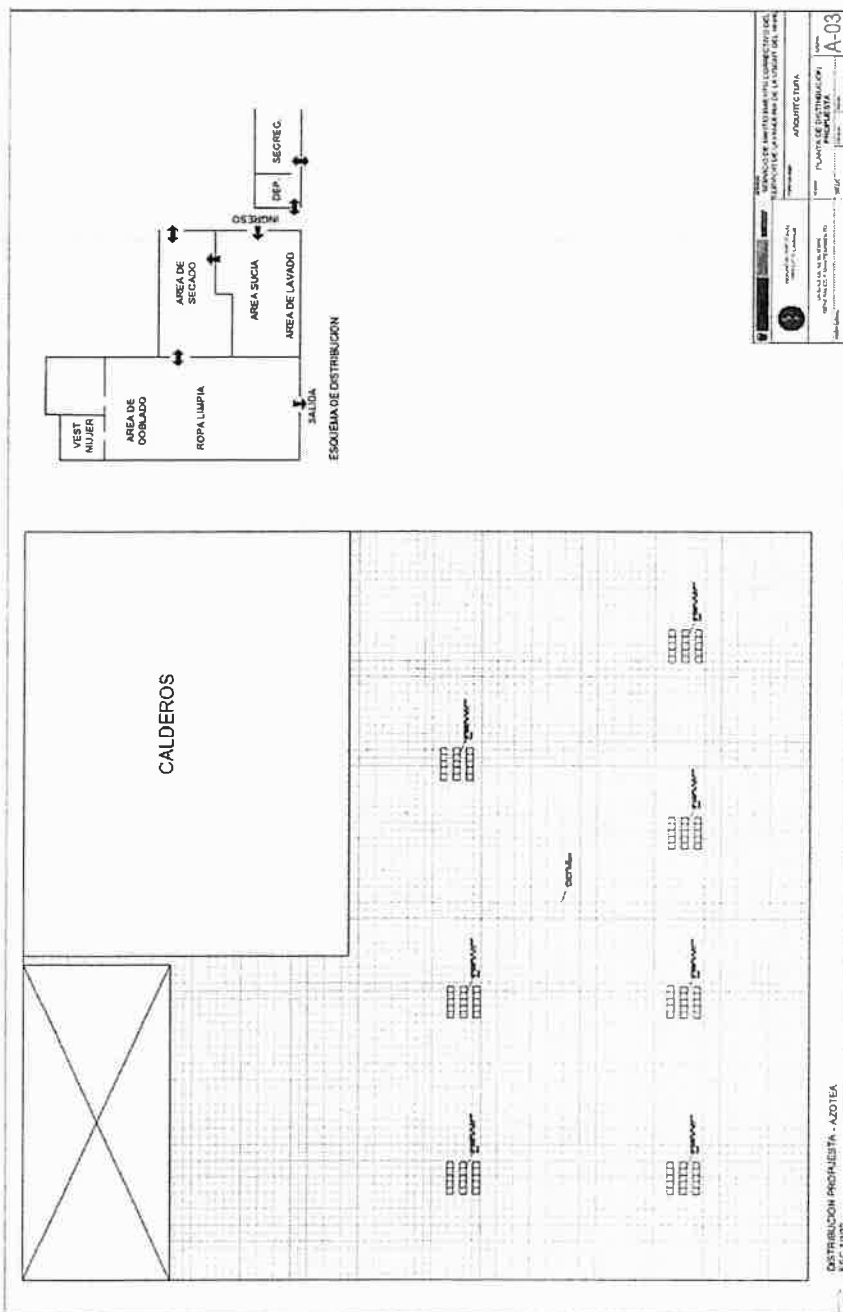
HENRY VON  
 NINAMINCA HUAMAN  
 Ingeniero Sanitario  
 CIP N° 218668



PERÚ

Ministerio  
de Salud

Hospital Nacional "Hipólito Unzué"



KATHERINE TATIANA  
REATEGUI AGUIRRE  
ARQUITECTO CAP 018653  
CO. 114075  
C.R. 9918

**EDUARDO CASTRO CASTILLO**  
 1959-12-10  
 PREGNANCY ELECTRICISTA  
 1959-12-10

JORGE ANTONIO CHOY IZAGUIRRE  
INGENIERO CIVIL  
Fue al Campo de Experimentos del P. N. 1952

Henry von  
Micaela Huamán  
Ingeniero Sanitario  
CIP N° 218668

HOSPITAL NACIONAL HIPOLITO UNANUE  
CONCURSO PÚBLICO N°001-2024-HNHU  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SERVICIO DE LAVANDERIA DE LA UNIDAD DE  
SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO DEL HHU

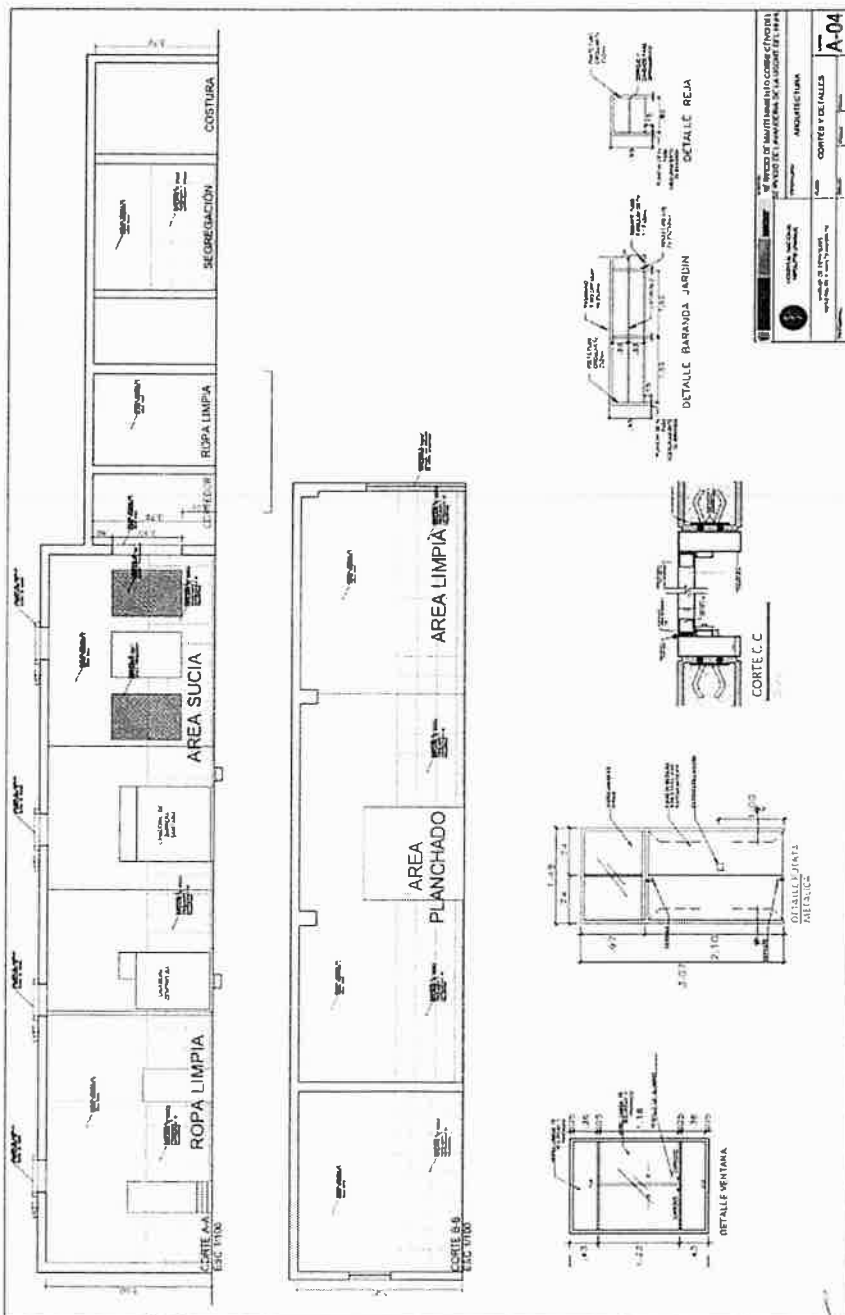


PERÚ

Ministerio de Salud

Hospital Nacional "Hipólito Unanue"

Unidad de Servicios Generales y Mantenimiento



KATHERINE TATIANA  
REATEGUI AGUIRRE  
ARQUITECTO CAP. 018853  
CO. 116015  
CAP-RL 9918



EDUARDO PASTOR CASTILLO  
INGENIERO  
MANTENIMIENTO ELECTRICISTA  
Rno. CIP N° 213389



JORGE ANTONIO CRUZ IZAGUIRRE  
INGENIERO CIVIL  
Colegio de Ingenieros del Perú N° 0001

HENRY VON  
HILFENKA HUAMAN  
Página 162  
Ingeniero San Marino  
CIP N° 218668

HOSPITAL NACIONAL HIPOLITO UNANUE  
CONCURSO PÚBLICO N°001-2024-HNHU  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SERVICIO DE LAVANDERIA DE LA UNIDAD DE  
SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO DEL HHU

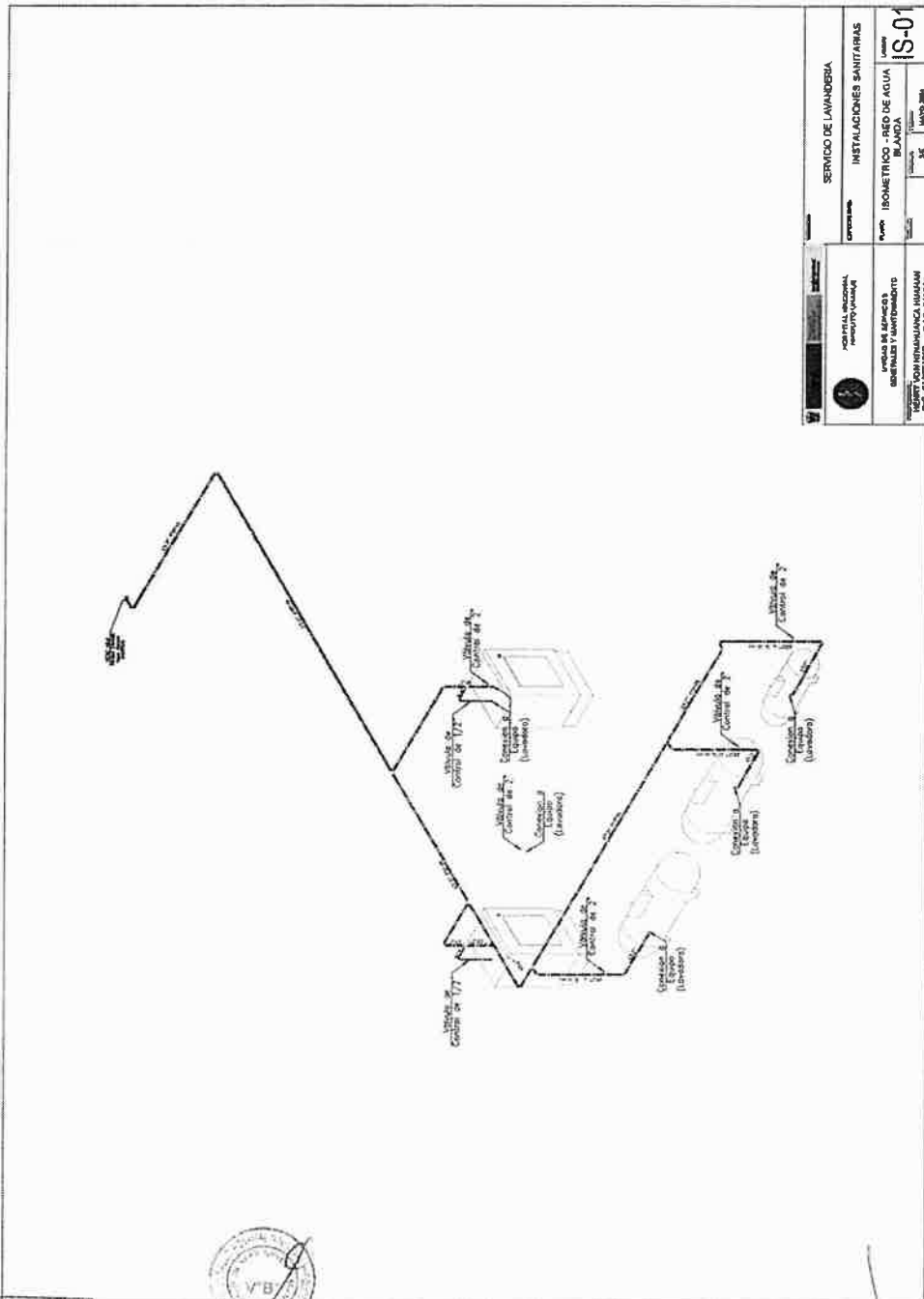


PERÚ

Ministerio  
de Salud

Hospital Nacional "Hipólito  
Unanue"

Unidad de Servicios  
Generales y Mantenimiento



SERVICIO DE LAVANDERIA	
Ubicación	HOSPITAL NACIONAL Hipólito Unanue
Descripción	Instalaciones sanitarias
Proyecto	IS-01
Plan	ISOMETRICO - RED DE AGUA BLANDA
Escala	1:50
Fecha	10/05/2024
Elaborado por	INGENIERO CIVIL HENRY VON NIÑAMAY A HUAMAN
Revisado por	INGENIERO CIVIL HENRY VON NIÑAMAY A HUAMAN

KATHERINE TATIANA  
REATEGUI AGUIRRE  
ARQUITECTO CAP. 018853  
R.L. 9918



EDUARDO CASTRO CASTILLO  
INGENIERO  
MECANICO ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 213369



JORGE ANTONIO CHOY IZAGUIRRE  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 213369

HENRY VON  
NIÑAMAY A HUAMAN  
Ingeniero Sanitario  
CIP N° 218868

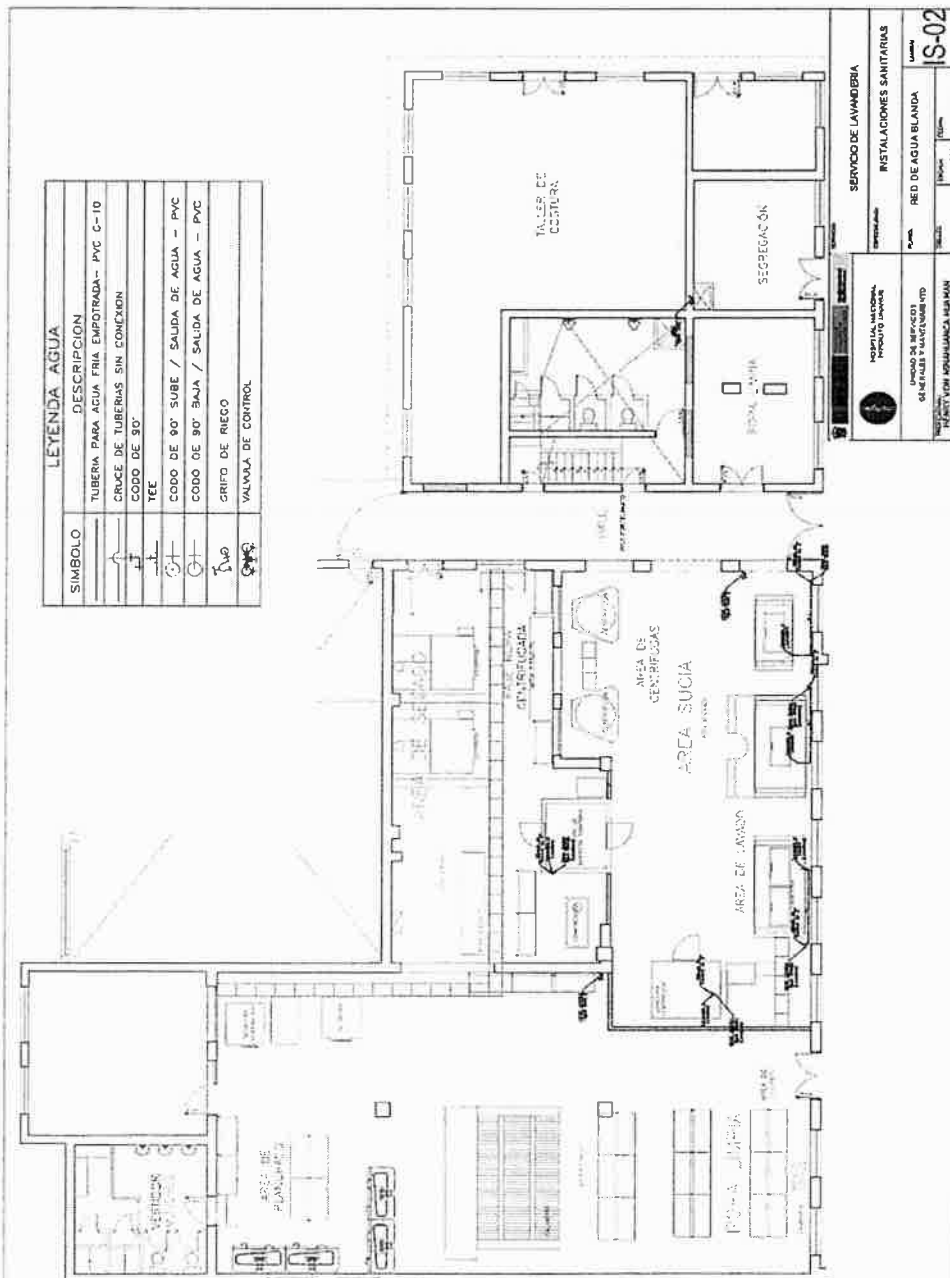









PERÚ

Ministerio  
de Salud

Hospital Nacional "Hipólito  
Umanue"

Unidad de Servicios  
Generales y Mantenimiento



SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	TUBERÍA PARA AGUA FRÍA EMPOTRADA- PVC C-10
	CRUCE DE TUBERÍAS SIN CONEXIÓN
	CODO DE 90°
	TEE
	CODO DE 90° SUBE / SALIDA DE AGUA - PVC
	CODO DE 90° BAJA / SALIDA DE AGUA - PVC
	GRIFO DE RIEGO
	VALVULA DE CONTROL

	<b>HOSPITAL MACDONELL</b> HOSPITAL GENERAL		CATEGORIA:	ESPECIALIDAD:	RASTRO:	LUGAR:
	UNIDAD DE SERVICIO: 04 NEFROLOGIA Y TRANSPLANTE		NOMBRE:	APELLIDO:	CATEGORIA:	LUGAR:

KATHERINE TATIANA  
REATEGUI AGUIRRE  
ARQUITECTO CAP. 018853

CD. 114073

CAP. RL 9918

EDUARDO CASTILLO  
RECISTA  
FEB. 17 1962

JORGE ANTONIO CHOY IZAGUIRRE  
INGENIERO CIVIL  
Reg. del Colegio de Ingenieros del Perú N° 49974

HENRY VON  
 HUANGCA HUAMAN  
 Ingeniero Sanitario  
 TERN 218668

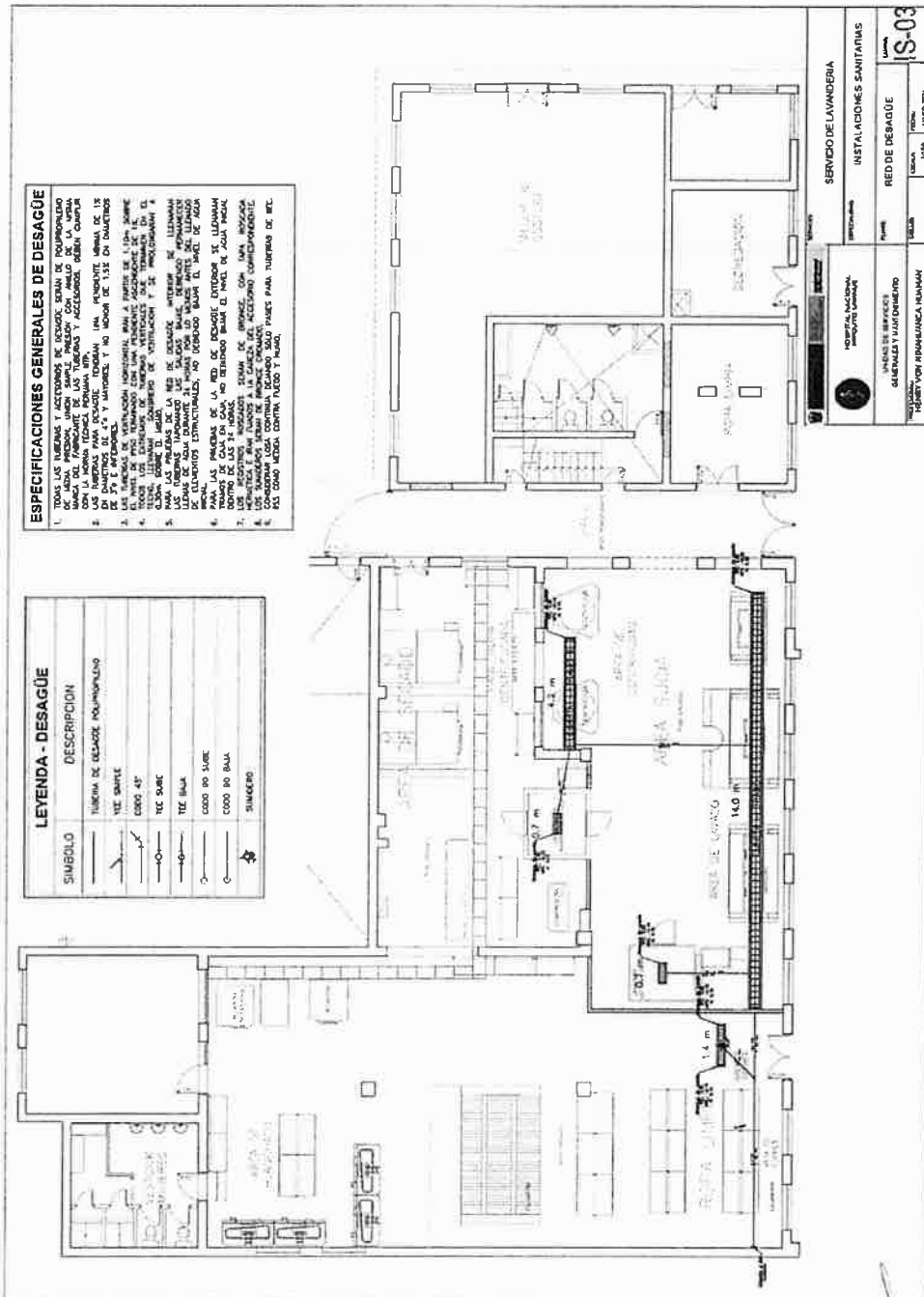


PERÚ

Ministerio  
de Salud

Hospital Nacional "Hipólito Unzué"

Unidad de Servicios  
Generales y Mantenimiento



KATHERINE TATIANA  
REATEGUI AGUIRRE  
ARQUITECTO CAP.018853

UD 114075

RL 9918

EDUARDO AZEVEDO CASTILHO  
456-1180  
JORNALISTA  
Red. CIP Nº 213307

JORGE ANTONIO CHOY ZAGUIRE  
GENERO CIVIL

Página 165

HENRY VON  
HUANCA HUAMAN  
Sancti Spiritus  
1968

HOSPITAL NACIONAL HIPOLITO UNANUE  
CONCURSO PÚBLICO N°001-2024-HNHU  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SERVICIO DE LAVANDERIA DE LA UNIDAD DE  
SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO DEL HHU

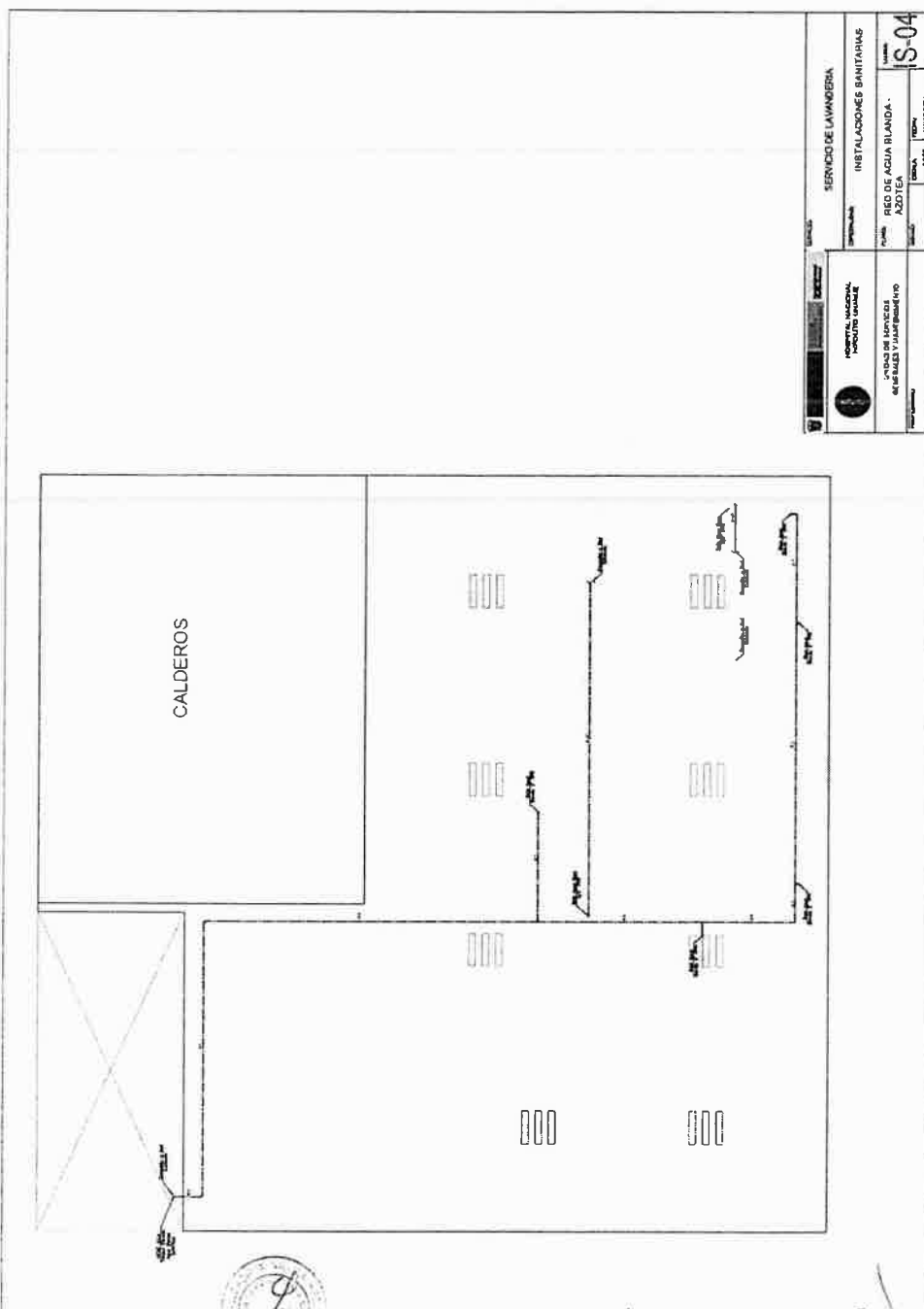


PERÚ

Ministerio  
de Salud

Hospital Nacional "Hipólito  
Unanue"

Unidad de Servicios  
Generales y Mantenimiento



SERVICIO DE LAVANDERIA	
Instalaciones	INSTALACIONES SANITARIAS
Punto	RED DE AGUA BLANDA - ADOTEA
Ubicación	Unidad de Servicios Generales y Mantenimiento
Fecha	2024
Hoja	1 de 1
S-04	

KATHERINE TATIANA  
REATEGUI AGUIRRE  
ARQUITECTO CAP 018853  
U. 114075  
C.R. 9918



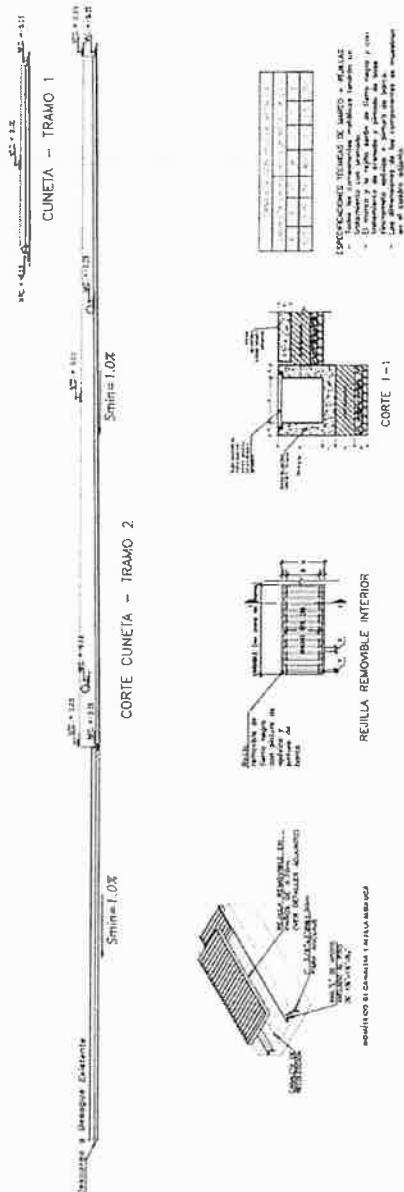
EDUARDO CASTRO CASTILLO  
INGENIERO  
MECANICO ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 213389



JORGE HUAMANCA HUAMANCA  
INGENIERO CIVIL  
Reg. de Colegios de Ingenieros de Peru N° 68273

HENRY VON  
HUAMANCA HUAMANCA  
Pagina 66 de 66  
CIP N° 218868





ESPECIFICACIONES TECNICAS - AGUA

- [illegible]

LEYENDA AGUA

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	TUBERIA PARA AGUA FRÍA EMPOTRADA- PPR C-10
	CRUCE DE TUBERIAS SIN CONEXION
	CODO DE 90°
	TEE
	CODO DE 90° SUBE / SALIDA DE AGUA -- PPR
	CODO DE 90° BAJA / SALIDA DE AGUA -- PPR
	GRITO DE RIEGO
	VALVULA DE CONTROL

**LEYENDA - DESAGÜE**

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
—	TUBERÍA DE RESERVA POLIPROPILENO
	TEE SUAVE
	COGO 45°
	TEE SUAVE
	TEE DURA
	COGO 90° SUAVE
	COGO 90° DURA
	SUAVIZADO

KATHERINE IATIANA  
REATEGUIAGUIRRE  
ARQUITECTO CAP 018853  
CD. 114075  
CAP RL 9918

MEGACORP LTD. TRING, STAFFS  
Rd 1111-243308

JORGE ANTONIO CHOY IZAGUIRRE  
INGENIERO CIVIL  
Reg. N.º 10992 del Colegio de Ingenieros del Perú N.º 66273

Henry von  
Huanca Huaman  
Pagina 169  
Impreso en Sanluis  
CIP N. 218668

HOSPITAL NACIONAL HIPOLITO UNANUE  
CONCURSO PÚBLICO N°001-2024-HNHU  
SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SERVICIO DE LAVANDERIA DE LA UNIDAD DE  
SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO DEL HHU

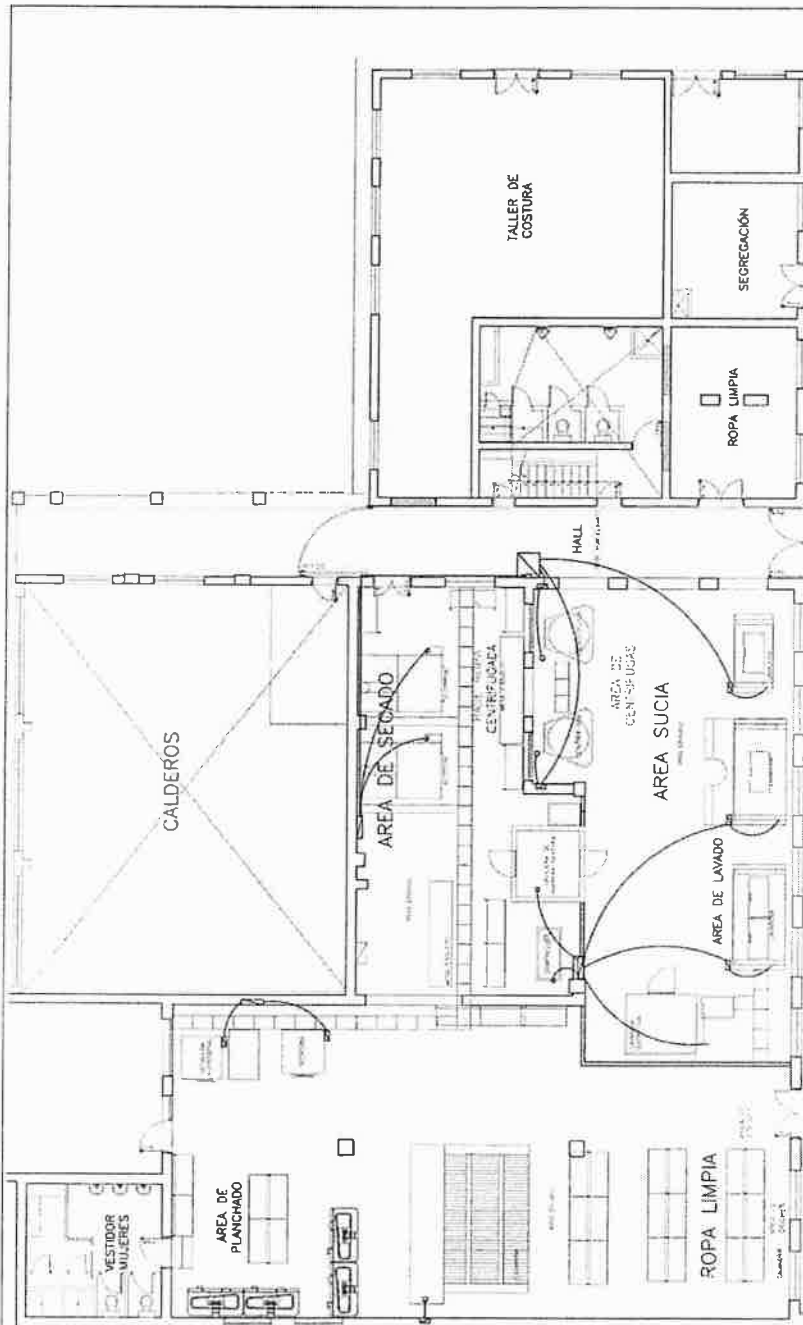


PERÚ

Ministerio de Salud

Hospital Nacional "Hipólito Unanue"

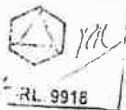
Unidad de Servicios Generales y Mantenimiento



SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DEL SERVICIO DE LAVANDERIA DE LA UNIDAD DEL HHU	
HOSPITAL NACIONAL HIPOLITO UNANUE	INSTALACIONES ELÉCTRICAS
UNIDAD DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO	ACOMETIDA Y SALIDA ELÉCTRICA PROPUESTA
PROYECTO	FECHA
PROYECTISTA	FECHA
REVISOR	FECHA
VERIFICADOR	FECHA
APROBADOR	FECHA
E-01	

PRIMER NIVEL  
PLANTA DE DISTRIBUCIÓN - PROPUESTA  
ESC 1/100

KATHERINE TATIANA  
REATEGUI AGUIRRE  
ARQUITECTO CAP. 018853



EDUARDO CASTRO CASTILLO  
INGENIERO  
MECANICO ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 213399



JORGE ANTONIO CHOY IZAGUIRRE  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 0003

HENRY VON  
NIEBUHR HUAMAN  
INGENIERO CIVIL  
CAP. 0110888  
Página 68



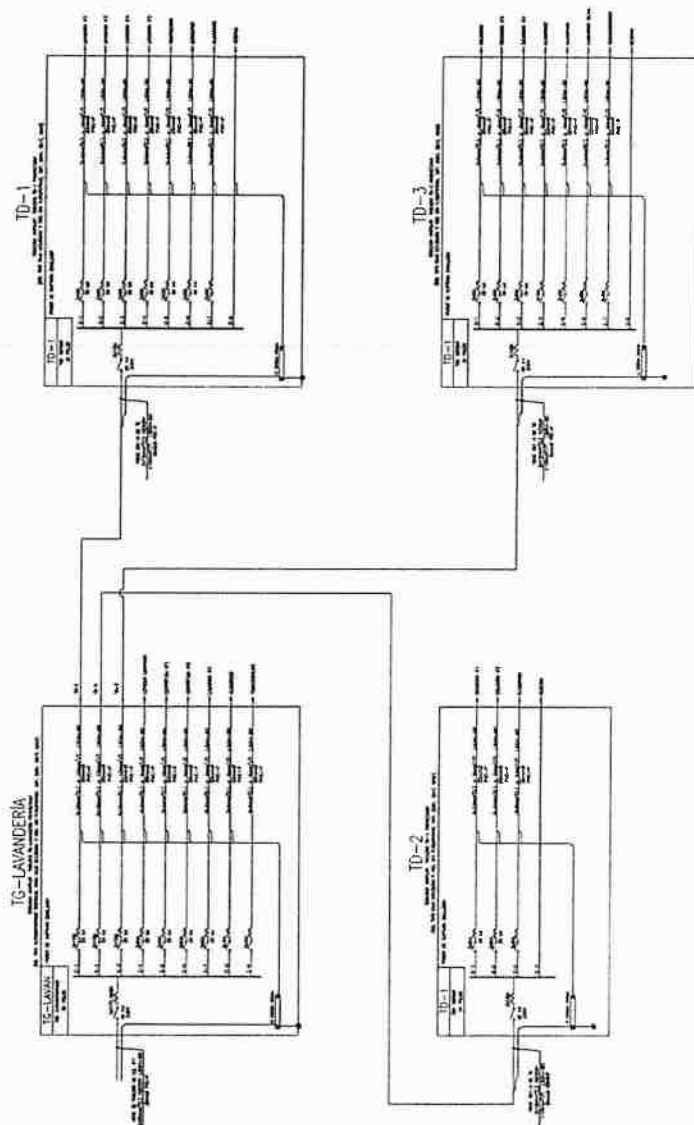


PERÚ

Ministerio  
de Salud

Hospital Nacional "Hipólito Unzué"

Unidad de Servicios  
Generales y Mantenimiento




		<b>COMPAÑIA DE MANTENIMIENTO CORRIENTE</b> <b>SERVICIO DE LA MANUTENCIÓN DE LA LUZ DEL VILLAGE</b>	
<b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>		<b>Diagrama unifilar</b>	
<b>PROYECTISTA</b>		<b>CLIENTE</b>	
<b>PROYECTO</b>		<b>FECHA</b>	
<b>PROYECTO</b>		<b>PROYECTO</b>	
<b>PROYECTO</b>		<b>PROYECTO</b>	

DIAGRAMA UNIFILAR  
ESC S/E

KATHERINE TATIANA  
REATEGUI AGUIRRE  
-ARQUITECTO CAP. 018853

9918

EDUARDO CASTILLO

MEC: [REDACTED] JUSTA  
CPA 2000

JORGE ANTONIO CHOY IZAGUIRRE  
INGENIERO CIVIL  
Reg. de Comercio de Ingenieros del Perú N° 15587

Página | 70

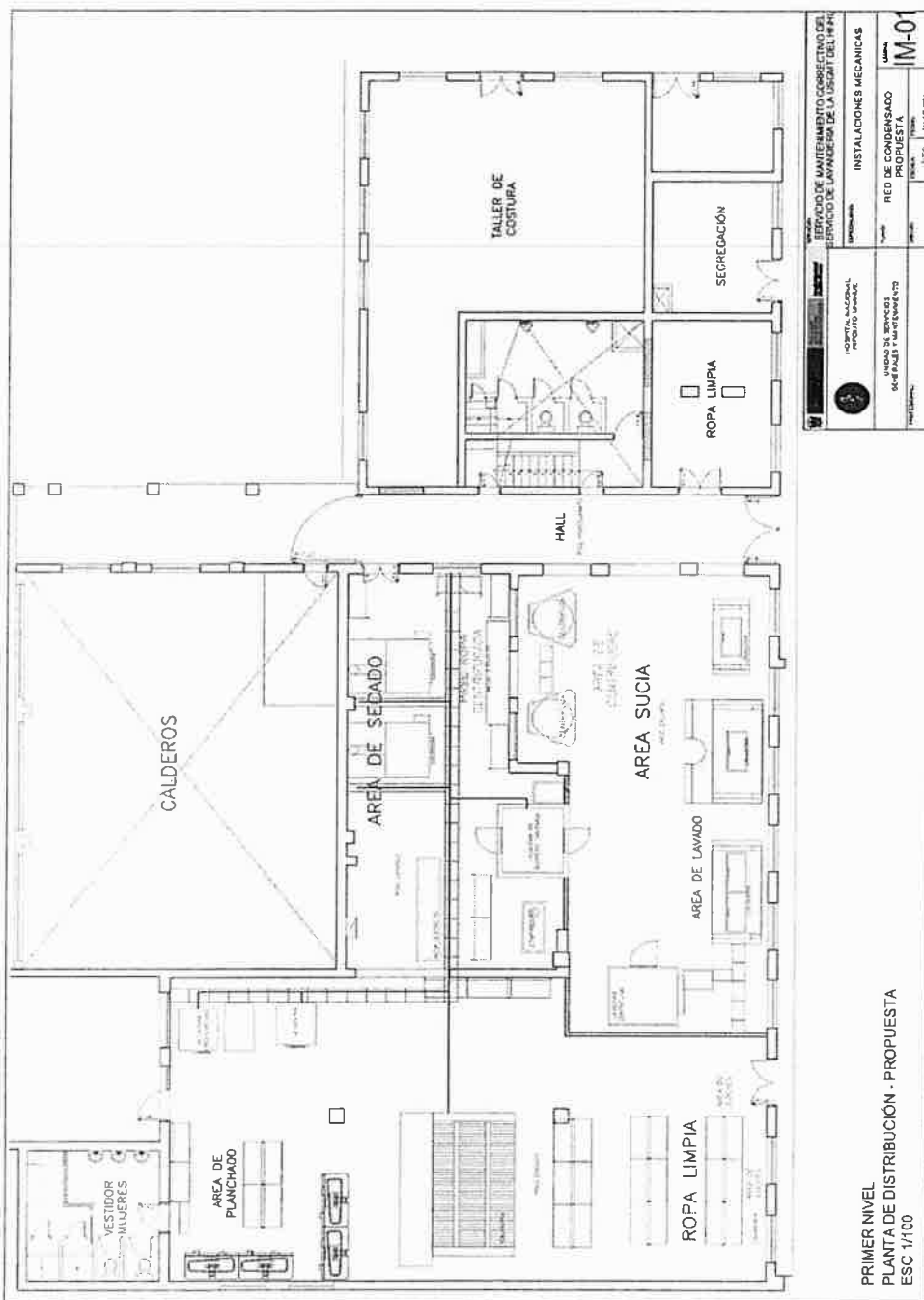


PERÚ

Ministerio  
de Salud

Hospital Nacional "Hipólito Unzué"

Unidad de Servicios  
Generales y Mantenimiento



PRIMER NIVEL  
PLANTA DE DISTRIBUCIÓN - PROPUESTA  
ESC 1/100

KATHERINE TATIANA  
REATEGUI AGUIRRE  
ARQUITECTO CAP 018853

501105

RL 9918

~~EDUARDO CASTRO CASTILLO~~  
~~INGENIERO~~  
~~MECANICO ELECTRICISTA~~  
~~ENL. CIP N° 213399~~

JORGE ANTONIO CHOY IZAGUIRRE  
INGENIERO CIVIL  
Firma de Jorge Izaguirre Choay 14/06/2009

Página:

Página: 24



**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
<p><b>A. PRECIO</b></p> <p><u>Evaluación:</u></p> <p>Se evaluará considerando el precio ofertado por el postor.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Se acreditará mediante el documento que contiene el precio de la oferta (<b>Anexo N° 6</b>).</p>	<p>La evaluación consistirá en otorgar el máximo puntaje a la oferta de precio más bajo y otorgar a las demás ofertas puntajes inversamente proporcionales a sus respectivos precios, según la siguiente fórmula:</p> $P_i = \frac{O_m \times PMP}{O_i}$ <p>i = Oferta P<sub>i</sub> = Puntaje de la oferta a evaluar O<sub>i</sub> = Precio i O<sub>m</sub> = Precio de la oferta más baja PMP = Puntaje máximo del precio</p> <p style="text-align: right;"><b>[100] puntos</b></p>

9

4

## 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>9</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 funcionario.

<sup>9</sup> En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.



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>10</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 partes.

<sup>10</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) accesoria(s), 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.

#### **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**

Quando 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>11</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

<sup>11</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).

*Este documento puede firmarse digitalmente si ambas partes cuentan con firma digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales<sup>12</sup>.*

<sup>12</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>13</sup>		Sí	No	
Correo electrónico :				

#### Autorización de notificación por correo electrónico:

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

1. Solicitud de la descripción a detalle de todos los elementos constitutivos de la oferta.
2. Solicitud de reducción de la oferta económica.
3. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
4. Solicitud para presentar los documentos para perfeccionar el contrato, según orden de prelación, de conformidad con lo previsto en el artículo 141 del Reglamento.
5. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.
6. Notificación de la orden de servicios<sup>14</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.*

  
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>14</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**

Cuando 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>15</sup>	Sí	No	
Correo electrónico :			

Datos del consorciado 2			
Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
MYPE <sup>16</sup>	Sí	No	
Correo electrónico :			

Datos del consorciado ...			
Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
MYPE <sup>17</sup>	Sí	No	
Correo electrónico :			

**Autorización de notificación por correo electrónico:**

Correo electrónico del consorcio:

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

1. Solicitud de la descripción a detalle de todos los elementos constitutivos de la oferta.

<sup>15</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/> 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>16</sup> Ibídem.

<sup>17</sup> Ibídem.

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

## 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>19</sup>

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [%]<sup>20</sup>

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES

100%<sup>21</sup>

<sup>19</sup> Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

<sup>20</sup> Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

<sup>21</sup> Este porcentaje corresponde a la sumatoria de los porcentajes de las obligaciones de cada uno de los integrantes del consorcio.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

**Consortiado 1**

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

**Consortiado 2**

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

**Importante**

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

**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
TOTAL			

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

**Importante**

- *En caso que el postor reduzca su oferta, según lo previsto en el artículo 68 del Reglamento, debe presentar nuevamente este Anexo.*
- *El postor que goce de alguna exoneración legal, debe indicar que su oferta no incluye el tributo materia de la exoneración, debiendo incluir el siguiente texto:*

*"Mi oferta no incluye [CONSIGNAR EL TRIBUTO MATERIA DE LA EXONERACIÓN]".*

**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*





9

**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 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

**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>22</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].*

9

**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>22</sup> De conformidad con la Opinión N° 202-2016/DTN, corresponde al porcentaje del monto total a cobrar o recuperar.

5  
b  
H

**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>23</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

9

**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>23</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>24</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>24</sup> En el artículo 1 del "Reglamento de las Disposiciones Tributarias contenidas en la Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía" se define como "empresa" a las "Personas naturales, sociedades conyugales, sucesiones indivisas y personas consideradas jurídicas por la Ley del Impuesto a la Renta, generadoras de rentas de tercera categoría, ubicadas en la Amazonía. Las sociedades conyugales son aquellas que ejerzan la opción prevista en el Artículo 16 de la Ley del Impuesto a la Renta."

ANEXO N° 8

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores  
**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>25</sup>	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO <sup>26</sup>	EXPERIENCIA PROVENIENTE <sup>27</sup> DE:	MONEDA	IMPORTE <sup>28</sup>	TIPO DE CAMBIO VENTA <sup>29</sup>	MONTO FACTURADO ACUMULADO <sup>30</sup>
1										
2										
3										
4										

<sup>25</sup> Se refiere a la fecha de suscripción del contrato, de la emisión de la Orden de Servicios o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

<sup>26</sup> Únicamente, cuando la fecha del perfeccionamiento del contrato, sea previa a los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, caso en el cual el postor debe acreditar que la conformidad se emitió dentro de dicho periodo.

<sup>27</sup> Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente. Al respecto, según la Opinión N° 216-2017/DTN "Considerando que la sociedad matriz y la sucursal constituyen la misma persona jurídica, la sucursal puede acreditar como suya la experiencia de su matriz". Del mismo modo, según lo previsto en la Opinión N° 010-2013/DTN, "... en una operación de reorganización societaria que comprende tanto una fusión como una escisión, la sociedad resultante podrá acreditar como suya la experiencia de la sociedad incorporada o absorbida, que se extingue producto de la fusión; asimismo, si en virtud de la escisión se transfiere un bloque patrimonial consistente en una línea de negocio completa, la sociedad resultante podrá acreditar como suya la experiencia de la sociedad escindida, correspondiente a la línea de negocio transmitida. De esta manera, la sociedad resultante podrá emplear la experiencia transmitida, como consecuencia de la reorganización societaria antes descrita, en los futuros procesos de selección en los que participe".

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

<sup>29</sup> El tipo de cambio venta debe corresponder al publicado por la SBS correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de la emisión de la Orden de Servicios o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

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

[CONSIGNAR NOMBRE DE LA ENTIDAD]  
[CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

N°	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO / O/S / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP <sup>25</sup>	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO <sup>26</sup>	EXPERIENCIA PROVENIENTE <sup>27</sup> DE:	MONEDA	IMPORTE <sup>28</sup>	TIPO DE CAMBIO VENTA <sup>29</sup>	MONTO FACTURADO ACUMULADO <sup>30</sup>
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.*