

BASES INTEGRADAS DE ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA PARA LA CONTRATACIÓN DE SERVICIOS EN GENERAL

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



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



SIMBOLOGÍA UTILIZADA:

Nº	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"> • Abc 	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda y por los proveedores.
4	<div>Advertencia</div> <ul style="list-style-type: none"> • Abc 	Se refiere a advertencias a tener en cuenta por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda y por los proveedores.
5	<div>Importante para la Entidad</div> <ul style="list-style-type: none"> • Xyz 	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda y deben ser eliminadas una vez culminada la elaboración de las bases.

CARACTERÍSTICAS DEL DOCUMENTO:

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

Nº	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 marzo, junio y diciembre de 2019, julio 2020, julio y diciembre 2021, junio y octubre de 2022

BASES INTEGRADAS DE ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA PARA LA CONTRATACIÓN DE SERVICIOS EN GENERAL

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 45-2023-HNHU-1

PRIMERA CONVOCATORIA

**CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO
CORRECTIVO DE INFRAESTRUCTURA DEL SERVICIO DE
TOMA DE MUESTRA DEL DEPARTAMENTO DE ANATOMIA
PATOLOGICA Y PATOLOGIA CLINICA DEL HNHU - RM
N°218-2023/MINSA (PLAN DE MANTENIMIENTO DE
INFRAESTRUCTURA Y EQUIPOS BIOMEDICOS DE LOS
SERVICIOS ONCOLOGICOS - LEY NACIONAL DEL
CÁNCER LEY N°31336.**



**HOSPITAL NACIONAL
HIPOLITO UNANUE**

DEBER DE COLABORACIÓN

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

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

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

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

SECCIÓN GENERAL

DISPOSICIONES COMUNES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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



CAPÍTULO I ETAPAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

1.1. REFERENCIAS

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

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

1.2. CONVOCATORIA

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

1.3. REGISTRO DE PARTICIPANTES

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

Importante

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

1.4. FORMULACIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES A LAS BASES

La formulación de consultas y observaciones a las bases se efectúa de conformidad con lo establecido en los numerales 72.1 y 72.2 del artículo 72 del Reglamento, así como el literal a) del artículo 89 del Reglamento.

Importante

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



1.5. ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS, OBSERVACIONES E INTEGRACIÓN DE BASES

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

Importante

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

1.6. FORMA DE PRESENTACIÓN DE OFERTAS

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

Las declaraciones juradas, formatos o formularios previstos en las bases que conforman la oferta deben estar debidamente firmados por el postor (firma manuscrita o digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales¹). Los demás documentos deben ser visados por el postor. En el caso de persona jurídica, por su representante legal, apoderado o mandatario designado para dicho fin y, en el caso de persona natural, por este o su apoderado. No se acepta el pegado de la imagen de una firma o visto. Las ofertas se presentan foliadas.

Importante

- *Los formularios electrónicos que se encuentran en el SEACE y que los proveedores deben llenar para presentar sus ofertas, tienen carácter de declaración jurada.*
- *En caso la información contenida en los documentos escaneados que conforman la oferta no coincida con lo declarado a través del SEACE, prevalece la información declarada en los documentos escaneados.*
- *No se tomarán en cuenta las ofertas que se presenten en físico a la Entidad.*

1.7. PRESENTACIÓN Y APERTURA DE OFERTAS

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

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

Importante

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

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

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

1.8. EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

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

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

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

Importante

En el caso de contratación de servicios en general que se presten fuera de la provincia de Lima y Callao, cuyo valor estimado no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), a solicitud del postor se asigna una bonificación equivalente al diez por ciento (10%) sobre el puntaje total obtenido por los postores con domicilio en la provincia donde prestará el servicio, o en las provincias colindantes, sean o no pertenecientes al mismo departamento o región. El domicilio es el consignado en la constancia de inscripción ante el RNP². Lo mismo aplica en el caso de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando algún ítem no supera el monto señalado anteriormente.

1.9. CALIFICACIÓN DE OFERTAS

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

1.10. SUBSANACIÓN DE LAS OFERTAS

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

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

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

1.11. RECHAZO DE LAS OFERTAS

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

La constancia de inscripción electrónica se visualizará en el portal web del Registro Nacional de Proveedores: www.rnp.gob.pe



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

1.12. OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO

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

1.13. CONSENTIMIENTO DE LA BUENA PRO

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

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

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

Importante

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

CAPÍTULO II

SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS DURANTE EL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

2.1. RECURSO DE APELACIÓN

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

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

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

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

Importante

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

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

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

2.2. PLAZOS DE INTERPOSICIÓN DEL RECURSO DE APELACIÓN

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

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

CAPÍTULO III DEL CONTRATO

3.1. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

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

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

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

Importante

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

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

3.2. GARANTÍAS

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

3.2.1. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO

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

3.2.2. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO POR PRESTACIONES ACCESORIAS

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

Importante

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

3.2.3. GARANTÍA POR ADELANTO

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

3.3. REQUISITOS DE LAS GARANTÍAS

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

Importante

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

Advertencia

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

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

ellas cumpla con la clasificación mínima establecida en el Reglamento.

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

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

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

3.4. EJECUCIÓN DE GARANTÍAS

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

3.5. ADELANTOS

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

3.6. PENALIDADES

3.6.1. PENALIDAD POR MORA EN LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

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

3.6.2. OTRAS PENALIDADES

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

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

3.7. INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

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

3.8. PAGOS

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

La Entidad paga las contraprestaciones pactadas a favor del contratista dentro de los diez (10) días calendario siguientes de otorgada la conformidad de los servicios, siempre que se verifiquen

las condiciones establecidas en el contrato para ello, bajo responsabilidad del funcionario competente.

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

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

Advertencia

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

3.9. DISPOSICIONES FINALES

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

SECCIÓN ESPECÍFICA

CONDICIONES ESPECIALES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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



CAPÍTULO I GENERALIDADES

1.1. ENTIDAD CONVOCANTE

Nombre : HOSPITAL NACIONAL HIPÓLITO UNANUE.
RUC N° : 20153219118.
Domicilio legal : Av. César Vallejo 1390, El Agustino.
Teléfono: : (01) 3627777
Correo electrónico: : dengquintana@gmail.com

1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación del **SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INFRAESTRUCTURA DEL SERVICIO DE TOMA DE MUESTRA DEL DEPARTAMENTO DE ANATOMIA PATOLOGICA Y PATOLOGIA CLINICA DEL HNHU - RM N°218-2023/MINSA (PLAN DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPOS BIOMEDICOS DE LOS SERVICIOS ONCOLOGICOS - LEY NACIONAL DEL CÁNCER LEY N°31336)**

1.3. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

El expediente de contratación fue aprobado mediante FORMATO N° 02 - Numero 102-2023-OEA-HNHU el 20 de setiembre de 2023.

1.4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

Recursos Ordinarios (RO).

Importante

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

1.5. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

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

1.6. DISTRIBUCIÓN DE LA BUENA PRO

No corresponde.

1.7. ALCANCES DEL REQUERIMIENTO

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



1.8. PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

Los servicios materia de la presente convocatoria se prestarán en el plazo de: **Treinta (30) días calendario contabilizado desde el día siguiente de la suscripción del acta de entrega de 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 S/ 5.00 (Cinco con 00/100 soles en la caja de la Entidad - Av. Cesar Vallejo N° 1390, El Agustino.

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 – artículos 7 y 9.
- Ley N° 31638, Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2023.
- Ley N° 31639, Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año fiscal 2023.
- Ley N° 27806, Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública.
- Ley N° 28411, Ley General del Sistema Nacional del Presupuesto.
- Decreto Supremo N° 082-2019-EF, que aprueba el Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado.
- Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por Decreto Supremo N° 344- 2018-EF y sus modificatorias.
- Ley N° 27806, Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública.
- Ley N° 31336, Ley nacional del cáncer.
- Directiva N° 001-2019-OSCE/CD - Bases y solicitud de expresión de interés estándar modificada por la Resolución N° 210-2022-OSCE/PRE
- Directiva N° 002-2019-OSCE/CD - Plan Anual de Contrataciones.
- Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.
- Directivas, comunicados y opiniones del OSCE de corresponder.
- Código Civil.
- Cualquier otra disposición legal vigente que permita desarrollar el objeto de la convocatoria, que no contravenga lo regulado por la Ley de Contrataciones del Estado.

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 documentos³, 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) **Advertencia**
De acuerdo con el artículo 4 del Decreto Legislativo N° 1246, las Entidades están prohibidas de exigir a los administrados o usuarios la información que puedan obtener directamente mediante la interoperabilidad a que se refieren los artículos 2 y 3 de dicho Decreto Legislativo. En esa medida, si la Entidad es usuaria de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE⁴ y siempre que el servicio web se encuentre activo en el Catálogo de Servicios de dicha plataforma, no corresponderá exigir el certificado de vigencia de poder y/o documento nacional de identidad.

n 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) Contar con Registro Único de Contribuyentes (RUC), activo y habido con **actividad económica relacionado al rubro del servicio, similar al objeto de la contratación**, en concordancia al numeral 5. REQUERIMIENTO DEL PROVEEDOR de los Términos de Referencia, se acreditará con copia simple de

³ La omisión del índice no determina la no admisión de la oferta.

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

la CONSULTA RUC (SUNAT).

- f) Declaración jurada de plazo de prestación del servicio. **(Anexo N° 4)**⁵
- g) 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)**
- h) El precio de la oferta en SOLES. Adjuntar obligatoriamente el **Anexo N° 6**.

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

Importante

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

2.2.1.2. Documentos para acreditar los requisitos de calificación

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

2.2.2. Documentación de presentación facultativa:

- a) En el caso de microempresas y pequeñas empresas integradas por personas con discapacidad, o en el caso de consorcios conformados en su totalidad por estas empresas, deben presentar la constancia o certificado con el cual acredite su inscripción en el Registro de Empresas Promocionales para Personas con Discapacidad⁶.
- b) Solicitud de bonificación por tener la condición de micro y pequeña empresa. **(Anexo N° 11)**

Advertencia

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

⁵ 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.

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

2.3. PRESENTACIÓN DEL RECURSO DE APELACIÓN

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

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

N ° de Cuenta : 00-068-368421
Banco : BANCO DE LA NACION
N° CCI⁷ : 018-068-000068368421-71

2.4. REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO

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

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

Advertencia

De acuerdo con el artículo 4 del Decreto Legislativo N° 1246, las Entidades están prohibidas de exigir a los administrados o usuarios la información que puedan obtener directamente mediante la interoperabilidad a que se refieren los artículos 2 y 3 de dicho Decreto Legislativo. En esa medida, si la Entidad es usuaria de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE⁸ y siempre que el servicio web se encuentre activo en el Catálogo de Servicios de dicha plataforma, no corresponderá exigir los documentos previstos en los literales e) y f).

- g) Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- h) Autorización de notificación de la decisión de la Entidad sobre la solicitud de ampliación de plazo mediante medios electrónicos de comunicación⁹. (**Anexo N° 12**).
- i) Detalle de los precios unitarios del precio ofertado¹⁰.
- j) Estructura de costos¹¹.
- k) Detalle del precio de la oferta de cada uno de los servicios que conforman el paquete¹².
- l) Todos los documentos solicitados, según el numeral **20 DOCUMENTOS PARA PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO** de los Términos de Referencia.

⁷ En caso de transferencia interbancaria.

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

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

¹⁰ Incluir solo en caso de la contratación bajo el sistema a suma alzada.

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

Incluir solo en caso de contrataciones por paquete.

- 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: Nombre y apellidos, nacionalidad, DNI y profesión u oficios.
- Estructura de Costos.

Importante

- *En caso que el postor ganador de la buena pro sea un consorcio, las garantías que presente este para el perfeccionamiento del contrato, así como durante la ejecución contractual, de ser el caso, además de cumplir con las condiciones establecidas en el artículo 33 de la Ley y en el artículo 148 del Reglamento, deben consignar expresamente el nombre completo o la denominación o razón social de los integrantes del consorcio, en calidad de garantizados, de lo contrario no podrán ser aceptadas por las Entidades. No se cumple el requisito antes indicado si se consigna únicamente la denominación del consorcio, conforme lo dispuesto en la Directiva Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado”.*
- *En los contratos periódicos de prestación de servicios en general que celebren las Entidades con las micro y pequeñas empresas, estas últimas pueden otorgar como garantía de fiel cumplimiento el diez por ciento (10%) del monto del contrato, porcentaje que es retenido por la Entidad durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada en cada pago, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo, conforme lo establece el numeral 149.4 del artículo 149 y el numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento. Para dicho efecto los postores deben encontrarse registrados en el REMYPE, consignando en la Declaración Jurada de Datos del Postor (Anexo N° 1) o en la solicitud de retención de la garantía durante el perfeccionamiento del contrato, que tienen la condición de MYPE, lo cual será verificado por la Entidad en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2> opción consulta de empresas acreditadas en el REMYPE.*
- *En los contratos cuyos montos sean iguales o menores a doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), no corresponde presentar garantía de fiel cumplimiento de contrato ni garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias. Dicha excepción también aplica a los contratos derivados de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del ítem adjudicado o la sumatoria de los montos de los ítems adjudicados no supere el monto señalado anteriormente, conforme a lo dispuesto en el literal a) del artículo 152 del Reglamento.*

Importante

- *Corresponde a la Entidad verificar que las garantías presentadas por el postor ganador de la buena pro cumplan con los requisitos y condiciones necesarios para su aceptación y eventual ejecución, sin perjuicio de la determinación de las responsabilidades funcionales que correspondan.*
- *De conformidad con el Reglamento Consular del Perú aprobado mediante Decreto Supremo N° 076-2005-RE para que los documentos públicos y privados extendidos en el exterior tengan validez en el Perú, deben estar legalizados por los funcionarios consulares peruanos y refrendados por el Ministerio de Relaciones Exteriores del Perú, salvo que se trate de documentos públicos emitidos en países que formen parte del Convenio de la Apostilla, en cuyo caso bastará con que estos cuenten con la Apostilla de la Haya¹³.*
- *La Entidad no puede exigir documentación o información adicional a la consignada en el presente numeral para el perfeccionamiento del contrato.*

2.5. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

¹³ Según lo previsto en la Opinión N° 009-2016/DTN.

El contrato se perfecciona con la suscripción del documento que lo contiene. Para dicho efecto el postor ganador de la buena pro, dentro del plazo previsto en el artículo 141 del Reglamento, debe presentar la documentación requerida en mesa de partes de la Unidad de Logística del Hospital Nacional Hipólito Unanue, dirección Avenida Cesar Vallejo N° 1390, distrito El Agustino, Lima.

2.6. FORMA DE PAGO

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

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 técnica (Unidad de Servicios Generales y Mantenimiento), y visto bueno del área Usuaria (Departamento de Anatomía Patológica y Patología Clínica) emitiendo la conformidad de la prestación efectuada.
- Comprobante de pago.
- Orden de servicio.

Dicha documentación se debe presentar en la Unidad de Logística, sito en Avenida Cesar Vallejo N° 1390, distrito El Agustino, Lima.



CAPÍTULO III REQUERIMIENTO

Importante

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

3.1. TERMINOS DE REFERENCIA



TÉRMINOS DE REFERENCIA: SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INFRAESTRUCTURA DEL SERVICIO DE TOMA DE MUESTRA DEL DEPARTAMENTO DE ANATOMÍA PATOLÓGICA Y PATOLOGÍA CLÍNICA DEL HNHU - RM N°218-2023/MINSA (PLAN DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPOS BIOMÉDICOS DE LOS SERVICIOS ONCOLÓGICOS – LEY NACIONAL DE CÁNCER N° 31336)

1. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN

SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INFRAESTRUCTURA DEL SERVICIO DE TOMA DE MUESTRA DEL DEPARTAMENTO DE ANATOMÍA PATOLÓGICA Y PATOLOGÍA CLÍNICA DEL HNHU - RM N°218-2023/MINSA (PLAN DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPOS BIOMÉDICOS DE LOS SERVICIOS ONCOLÓGICOS – LEY NACIONAL DE CÁNCER N° 31336)

2. FINALIDAD PÚBLICA

Mantener en buenas condiciones los ambientes del Establecimiento de Salud, Hospital Nacional Hipólito Unanue, con la finalidad de prolongar su tiempo de vida útil asegurando su correcto funcionamiento, mejorar el grado de seguridad del ambiente y reunir las condiciones óptimas para brindar el servicio en beneficio de su público objetivo. Así mismo, según RM N° 218-2023-MINSA, se designa el presupuesto financiamiento de la contratación del servicio de mantenimiento de infraestructura de los servicios oncológicos de las IPRESS Públicas.

3. OBJETIVO DEL SERVICIO

El Hospital Nacional Hipólito Unanue, requiere contratar una persona natural o jurídica que brinde el "SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INFRAESTRUCTURA DEL SERVICIO DE TOMA DE MUESTRA DEL DEPARTAMENTO DE ANATOMÍA PATOLÓGICA Y PATOLOGÍA CLÍNICA DEL HNHU"

4. DEPENDENCIA QUE REQUIERE LA CONTRATACIÓN (ÁREA USUARIA)

DEPARTAMENTO DE ANATOMÍA PATOLÓGICA Y PATOLOGÍA CLÍNICA

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 DE INFRAESTRUCTURA DEL SERVICIO DE TOMA DE MUESTRA DEPARTAMENTO DE ANATOMÍA PATOLÓGICA Y PATOLOGÍA CLÍNICA DEL HNHU", de acuerdo a las características del servicio descritas en el numeral 7 y 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 Proveedor deberá realizar el servicio de "SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INFRAESTRUCTURA DEL SERVICIO DE TOMA DE MUESTRA DEL DEPARTAMENTO DE ANATOMÍA PATOLÓGICA Y PATOLOGÍA CLÍNICA DEL HNHU", la cual comprende la ejecución de los siguientes trabajos:

N°	CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO	UND	METRADO
1.00.00	TRABAJOS PRELIMINARES		
1.01.00	DESMONTAJE Y ACTIVIDADES PRELIMINARES		
1.01.01	DESMONTAJE DE VIDRERÍA EXTERIOR	glb	1.00



CARLOS ALBERTO
AIMA CHALCO
Ingeniero Electricista
CIP N° 276266

DIEGO MOISES
ALVARO FANO
Ingeniero Civil
CIP N° 286816

Página 2 de 79

MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL HIPÓLITO UNANUE
ENRIQUE ROJAS ORDÓÑEZ
MÉDICO PATÓLOGO CLÍNICO
C.M.P. 41735 R.N.E. 21283
Jefe de Servicio de Bioquímica y Hematología





PERÚ

Ministerio
de Salud

Hospital Nacional "Hipólito
Unanue"

Unidad de Servicios
Generales y Mantenimiento

1.01.02	DESNTAJE DE MOBILIARIO EXISTENTE (MOBILIARIOS DE MADERA Y MOBILIARIOS DE PERFILERÍA DE ALUMINIO) – (M1, M2, M3, M4, M5, M6, M9, M10 Y M11)	glb	1.00
1.01.03	DESMONTAJE DE PUERTAS CONTRAPLACADAS	und	2.00
	DESMONTAJE DE REJA Y MOBILIARIO DE ATENCIÓN AL CLIENTE (M8 Y		



PERÚ

Ministerio
de Salud

Hospital Nacional "Hipólito
Unanue"

Unidad de Servicios
Generales y Mantenimiento

2.04.02	MOBILIARIOS DE DIVISIÓN DE AMBIENTES CON UNA PUERTA CORREDIZA DE VIDRIO CON PERFILERÍA DE ALUMINIO (M1), CONSIDERAR VINIL	m2	8.20
2.04.03	PUERTA CORREDIZA DE DIVISIÓN DE AMBIENTES DE VIDRIO CON PERFILERÍA DE ALUMINIO (M2), CONSIDERAR VINIL	m2	3.96
2.04.04	MOBILIARIO Y PUERTA CORREDIZA DE DIVISIÓN DE AMBIENTES DE VIDRIO CON PERFILERÍA DE ALUMINIO (M3), CONSIDERAR VINIL	m2	3.23
2.04.05	MOBILIARIOS DE DIVISIÓN DE AMBIENTES CON UNA PUERTA CORREDIZA DE VIDRIO CON PERFILERÍA DE ALUMINIO (M4), CONSIDERAR VINIL	m2	12.80
2.04.06	MOBILIARIOS DE DIVISIÓN DE AMBIENTES CON UNA PUERTA CORREDIZA DE VIDRIO CON PERFILERÍA DE ALUMINIO (M5), CONSIDERAR VINIL	m2	5.70
2.04.07	MOBILIARIOS DE DIVISIÓN DE AMBIENTES DE VIDRIO CON PERFILERÍA DE ALUMINIO (M6), CONSIDERAR VINIL	m2	15.20
2.04.08	MOBILIARIOS DE ATENCIÓN AL CLIENTE DE VIDRIO CON PERFILERÍA DE ALUMINIO (M7), CONSIDERAR VINIL	m2	7.77
2.04.09	MOBILIARIOS DE ATENCIÓN AL CLIENTE DE VIDRIO CON PERFILERÍA DE ALUMINIO (M8), CONSIDERAR VINIL	m2	7.77
2.04.10	MOBILIARIOS TOMA DE MUESTRA DE VIDRIO CON PERFILERÍA DE ALUMINIO (M9) - 4 UND, CONSIDERAR VINIL	m2	11.20
2.04.11	VENTANA ALTA DE VIDRIO TEMPLADO DE 3 UND (1.35mx0.60m), CONSIDERAR VINIL	m2	2.50
2.04.12	VENTANA ALTA DE VIDRIO TEMPLADO DE 2 UND (1.60mx0.60m), CONSIDERAR VINIL	m2	1.92
2.04.13	PMF-01: (1.35m x 2.40m) MAMPARA DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM H= 2.40 M PUERTA INCLUYE CERRADURA TIRADOR MARCO DE ALUMINIO Y ACCESORIOS, CONSIDERAR EL FRENO HIDRAULICO CONSIDERAR VINIL	m2	3.24
2.04.14	PMF-02: (0.9m x 2.30m) MAMPARA DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM H= 2.30 M PUERTA INCLUYE CERRADURA TIRADOR MARCO DE ALUMINIO Y ACCESORIOS, CONSIDERAR EL FRENO HIDRAULICO CONSIDERAR VINIL	m2	2.07
2.05.00	CARPINTERÍA DE MADERA		
2.05.01	FABRICACIÓN DE MOBILIARIO EN MELAMINE DE 18 mm RESISTENTE A LA HUMEDAD CON DIVISIONES PARA GUARDAR, CON ENCIMERA DE CORIAN BLANCO, PARA ATENCIÓN AL CLIENTE CON 3.60m x 0.80m (M10)	und	1.00
2.05.02	FABRICACIÓN DE MOBILIARIO EN MELAMINE DE 18 mm RESISTENTE A LA HUMEDAD CON DIVISIONES PARA GUARDAR, CON ENCIMERA DE CORIAN BLANCO, PARA ATENCIÓN AL CLIENTE CON 3.60m x 0.80m (M11)	und	1.00
2.05.03	DIVISIONES PARA MESA DE TRABAJO MELAMINE DE 18 mm RESISTENTE A LA HUMEDAD	glb	1.00
2.06.00	ACERO INOXIDABLE		
2.06.01	COLOCACIÓN DE ENCHAPE PARA MESA DE TRABAJO CON HACER INOXIDABLE, CONSIDERANDO SALPICADERO	m2	4.50
2.06.02	MOBILIARIO DE ACERO INOXIDABLE MESA DE TRABAJO	und	1.00
2.07.00	ELEMENTOS DE PROTECCIÓN		

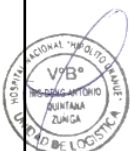



CARLOS ALBERTO
AIMA CHANCO
Ingeniero Electricista
CIP N° 276266


ALVARO FANO
Ingeniero Civil
CIP N° 286816

Página 4 de 79
MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL HIPOLITO UNANUE

ENRIQUE ROJAS O. JÓNEZ
MEDICO PATOLOGO CLINICO
CIMP 41725 RNE 21283
Jefe de Servicio de Bioquímica y Hematología





PERÚ

Ministerio
de Salud

Hospital Nacional "Hipólito
Unanue"

Unidad de Servicios
Generales y Mantenimiento

2.07.01	REJAS DE PROTECCIÓN (INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA Y ANCLAJE) 1.35m x 12.40m	und	1.00
2.08.00	VARIOS		
2.08.01	LIMPIEZA FINAL	glb	1.00
2.08.02	MANTENIMIENTO DE SOPORTES PARA EQUIPOS	und.	2.00
3.00.00	INSTALACIONES SANITARIAS		
3.01.00	SALIDAS DE DESAGÜE PVC SAL - PESADA 2"	pto.	2.00
3.02.00	LAVADERO LAVATORIO TIPO B-9 (ACERO INOXIDABLE A DOBLE POZA, INC. GRIFERÍA)	pza	1.00
3.03.00	CLAUSURA DE PUNTOS DE AGUA Y DESAGÜE	pto.	2.00
3.04.00	REDES COLECTORAS		
3.04.01	TUBERÍA PVC SAL - PESADA Ø 2" (CONSIDERAR PICADO Y RESANE)	m	9.00
4.00.00	INSTALACIONES ELECTRICAS		
4.01.00	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO ELECTRICO TD1-8 220V		
4.01.01	TABLERO ELECTRICO TD1-8, EMPOTRADO 26 POLOS , INCLUYE PROTOCOLO DE PRUEBAS , PICADO ,RESANE , ACTUALIZACION DE PLANOS ELECTRICOS , INCLUYE DE DIAGRAMAS UNIFILAR Y DIRECTORIOS	und	1.00
4.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ITM 3X80A REG 70-100A. CAJA MOLDEADA PARA CIRCUITO IG EN TABLERO TD1-8	und	1.00
4.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ITM 3X50A REG 35-50A. CAJA MOLDEADA PARA CIRCUITO IG EN TABLERO TD1-8	und	1.00
4.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS 2x20 RIEL DIN, CURVA C , EN TABLERO TD1-8	und	3.00
4.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS 2x25A RIEL DIN,CURVA C , EN TABLERO TD1-8	und	1.00
4.01.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS 2x32A RIEL DIN ,CURVA C , EN TD1-8	und	2.00
4.01.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS 2x50A RIEL DIN , CURVA C , EN TD1-8	und	1.00
4.01.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTORES DIFERENCIALESS 2x25A 30ma CLASE AC EN TABLERO TD1-8	und	4.00
4.01.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTORES DIFERENCIALESS 2x40A 30ma CLASE AC EN TABLERO TD1-8	und	2.00
4.01.10	PRUEBAS DE MEGADO DE CIRCUITOS EN TABLERO TD-8	glb	1.00
4.02.00	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO ELECTRICO ESTABILIZADO-NORMAL 220V		
4.02.01	TABLERO ELECTRICO ESTABILIZADO-NORMAL , EMPOTRADO 37 POLOS , INCLUYE PROTOCOLO DE PRUEBAS , PICADO ,RESANE , ACTUALIZACION DE PLANOS ELECTRICOS , INCLUYE DE DIAGRAMAS UNIFILAR Y DIRECTORIOS	und	1.00
4.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ITM 3X50A REG 35-50A. CAJA MOLDEADA PARA CIRCUITO IG EN TABLERO TD1-8	und	1.00
4.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS 2x16A RIEL DIN ,CURVA C . EN TABLERO ESTABILIZADO-NORMAL	und	5.00



CARLOS ALBERTO
AIMA CHALCO
Ingeniero Electricista
CIP N° 276266

DIEGO MOISES
ALVINO FANO
Ingeniero Civil
CIP N° 286816

Página 5 de 79

MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL HIPOLITO UNANUE
ENRIQUE ROJAS ORDONEZ
MEDICO PATOLOGO CLINICO
C.M.P. 41735 R.N.E. 21283
Jefe de Servicio de Bioquímica y Hematología





PERÚ

Ministerio
de Salud

Hospital Nacional "Hipólito
Unanue"

Unidad de Servicios
Generales y Mantenimiento

4.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS 2x20A RIEL DIN ,CURVA C .EN TABLERO ESTABILIZADO-NORMAL	und	6.00
4.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS 2x25A RIEL DIN ,CURVA C ,EN TABLERO ESTABILIZADO-NORMAL	und	2.00
4.02.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS 2x50A RIEL DIN, CURVA C ,EN TABLERO ESTABILIZADO-NORMAL	und	3.00
4.02.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTORES DIFERENCIALES SUPERINMUNIZADOS 2x20A 30ma CLASE A EN TABLERO ESTABILIZADO-NORMAL	und	10.00
4.02.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTORES DIFERENCIALES 2x25A 30ma CLASE AC EN TABLERO ESTABILIZADO-NORMAL	und	6.00
4.02.09	PRUEBAS DE MEGADO DE CIRCUITOS TABLERO TOMA DE MUESTRA ESTABILIZADO-NORMAL	glb	1.00
4.03.00	MATERIALES Y ACCESORIOS ELECTROMECHANICOS		
4.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION CABLEADO ELECTRICO NH-80 DE 2.5MM2 INDECO, INCLUYE TENDIDO DE CABLEADO Y CAJA DERIVACION.	ml	700.00
4.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION CABLEADO ELECTRICO NH-80 DE 4MM2 INDECO, INCLUYE TENDIDO DE CABLEADO Y CAJA DERIVACION.	ml	700.00
4.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION CABLEADO ELECTRICO NH-80 DE 10MM2 INDECO, INCLUYE TENDIDO DE CABLEADO Y CAJA DERIVACION.	ml	40.00
4.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION ELECTRICO NH-80 DE 10MM2 AMARILLO INDECO, INCLUYE CAJA DERIVACION	ml	30.00
4.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION ELECTRICO NH-80 DE 16MM2 AMARILLO INDECO, INCLUYE CAJA DERIVACION	ml	65.00
4.03.06	SUMINISTRO CABLEADO ELECTRICO N2XOH-90 DE 25MM2 INDECO, INCLUYE CAJA DERIVACION	ml	150.00
4.03.07	TUBO CONDUIT PVC DE 1/2 " BLANCO, INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES PARA SU FIJACIÓN EN TECHO	glb	1.00
4.03.08	TUBO CONDUIT PVC DE 3/4 "BLANCO, INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES PARA SU FIJACIÓN EN TECHO	glb	1.00
4.03.09	TUBO PVC SAP 3/4, INCLUYE ACCESORIOS, PICADO Y RESANE	glb	1.00
4.03.10	TUBO CONDUIT IMC DE 1 1/2", INCLUYE ACCESORIOS, PICADO Y RESANE	ml	50.00
4.04.00	MONTAJE EQUIPOS ELECTRICOS ESPECIALES		
4.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO DE 10KVA MONOFASICO, INCLUYE AISLANTE TERMICO, ENTUBADO Y CABLEADO.	glb	1.00
4.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION UPS DE 10KVA MONOFASICO, INCLUYE AISLANTE TERMICO, ENTUBADO Y CABLEADO.	glb	1.00
4.05.00	LUMINARIAS LED		
4.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS LED HERMETICA 32w 4400lm BLANCO FRIO 6500K ADOSADO, INCLUYE CAJA DERIVACION, ENTUBADO Y CABLEADO ELECTRICO.	und	13.00
4.05.02	INSTALACION DE INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE CAJA RECTANGULAR Y CANALIZACION ELECTRICA	und	2.00
4.05.03	INSTALACION DE INTERRUPTOR TRIPLE, INCLUYE CAJA RECTANGULAR Y CANALIZACION ELECTRICA	und	1.00



DIEGO MOISES
ALVINO FANO
Ingeniero Civil
CIP N° 286816

CARLOS ALBERTO
AIMA CHALCO
Ingeniero Electricista
CIP N° 276266

MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL HIPOLITO UNANUE
ENRIQUE ROJAS ORDONEZ
MEDICO PATOLOGO CLINICO
CMP: 41735 RNE: 21253
Jefe de Servicio de Bioquímica y Hematología

Página 6 de 79







PERÚ

Ministerio de Salud

Hospital Nacional "Hipólito Unanue"

Unidad de Servicios Generales y Mantenimiento

4.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA DE EMERGENCIA 2.5W >200lm 6500K,INCLUYE CAJAS DE PASO,ENTUBADO Y CABLEADO ELECTRICO.	und	4.00
4.06.00	SALIDA PARA TOMACORRIENTE		
	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTE DOBLE CON LINEA		



PERÚ Ministerio de Salud

Hospital Nacional "Hipólito Unanue"

Unidad de Servicios Generales y Mantenimiento

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 Termino de Referencia.

El responsable propuesto debe contar con experiencia dentro de mejoramiento y/o acondicionamiento y/o mantenimiento y/o ejecución y/o ampliación, todo dentro del desarrollo de la infraestructura hospitalaria.

Formación académica:

Un Ingeniero eléctrico o mecánico-eléctrico

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 Termino de Referencia.

El responsable propuesto debe contar con experiencia dentro de mejoramiento y/o acondicionamiento y/o mantenimiento y/o ejecución y/o ampliación, todo dentro del desarrollo de la infraestructura hospitalaria.

4

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

CUATRO (04) TECNICOS ELECTRICISTA

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.

Contar con 01 año de experiencia en mantenimiento preventivo y correctivo en instalaciones eléctricas de infraestructura de salud.

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

DIEGO MOISES
ALVINO FANO
Ingeniero Civil
CIP N° 286816

CARLOS ALBERTO
AIMA CHALCO
Ingeniero Electricista
CIP N° 276266

Página 8 de 79
MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL HIPÓLITO UNANUE
ENRIQUE ROJAS ORDÓÑEZ
MÉDICO PATÓLOGO CLÍNICO
CMP 41735 RNE 21283
Jefe de Servicio de Bioquímica y Hematología





PERÚ

Ministerio
de Salud

Hospital Nacional "Hipólito
Unanue"

Unidad de Servicios
Generales y Mantenimiento

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.



PERÚ

Ministerio
de Salud

Hospital Nacional "Hípólito
Unanue"

Unidad de Servicios
Generales y Mantenimiento

La emisión de la conformidad estará a cargo del área técnica (Unidad de Servicios Generales y Mantenimiento), y visto bueno del área Usuaria (Departamento de Anatomía Patológica y Patología Clínica), 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:

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

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.

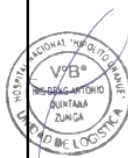


DIEGO MOISES
ALVINO FANO
Ingeniero Civil
CIP N° 286816

CARLOS ALBERTO
AIMA CHALCO
Ingeniero Electricista
CIP N° 276266

Página 10 de 79

MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL HIPÓLITO UNANUE
ENRIQUE ROJAS ORDOÑEZ
MEDICO PATOLOGO CLINICO
C.M.P. 41735 / P.N.E. 21283
Jefe de Servicio de Diagnóstico y Hematología





PERÚ	Ministerio de Salud	Hospital Nacional "Hipólito Unanue"	Unidad de Servicios Generales y Mantenimiento
------	---------------------	-------------------------------------	---

N°	SUPUESTOS DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	FORMA DE CÁLCULO	PROCEDIMIENTO
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 HNHU. 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, 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	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL
B.3	CALIFICACIONES DEL PERSONAL CLAVE
B.3.1	FORMACIÓN ACADÉMICA
	<p><u>Requisitos:</u> Un (01) Profesional Responsable Ingeniero Civil o Arquitecto titulado.</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: https://enlinea.sunedu.gob.pe/ // o en el Registro Nacional de Certificados, Grados y Títulos a cargo del Ministerio de Educación a través del siguiente link: http://www.titulosinstitutos.pe/, según corresponda.</p> <p>Un (01) Profesional Responsable Ingeniero Eléctrico o Mecánico Eléctrico titulado</p> <p><u>Acreditación</u> El Título del profesional será verificado por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según</p>



Página 11 de 79

DIEGO MOISES
ALVINO FANÓ
Ingeniero Civil
CIP N° 236816

CARLOS ALBERTO
AIMA CHALCO
Ingeniero Electricista
CIP N° 276266

MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL HIPÓLITO UNANUE
ENRIQUE ROJAS ORDOÑEZ
MÉDICO PATÓLOGO CLÍNICO
CIMP 41735 RNE 21283
Jefe de Servicio de Bioquímica y Hematología





PERÚ

Ministerio
de Salud

Hospital Nacional "Hipólito
Unanue"

Unidad de Servicios
Generales y Mantenimiento

	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: https://enlinea.sunedu.gob.pe/ // o en el Registro Nacional de Certificados, Grados y Títulos a cargo del Ministerio de Educación a través del siguiente link: http://www.titulosinstitutos.pe/ , según corresponda
B.3.2	CAPACITACIÓN
	Requisitos: <ul style="list-style-type: none">• 40 horas lectivas, en curso de residencia y/o supervisión de proyectos de infraestructura.• 30 horas lectivas, en curso de seguridad y salud en el trabajo Acreditación: <p>Se acreditará con copia simple de CONSTANCIAS, CERTIFICADOS, U OTROS DOCUMENTOS, SEGÚN CORRESPONDA.</p> <p><i>Importante</i></p> <p><i>Se podrá acreditar la capacitación mediante certificados de estudios de postgrado, considerando que cada crédito del curso que acredita la capacitación equivale a dieciséis horas lectivas, según la normativa de la materia.</i></p>
B.4	EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE
	Requisitos: <p>Un (01) Profesional Responsable Ingeniero Civil o Arquitecto Contar con dos (02) años de experiencia en uno o en varios de los siguientes cargos como:</p> <ul style="list-style-type: none">• Responsable• Residente• Especialista• Supervisor• Coordinador• Inspector <p>Referente a los trabajos de:</p> <ul style="list-style-type: none">• Mejoramiento• Acondicionamiento• Mantenimiento• Ejecución• Ampliación <p>Todo esto dentro del enfoque 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 Eléctrico o Mecánico - Eléctrico Contar con dos (02) años de experiencia en uno o en varios de los siguientes cargos como:</p> <ul style="list-style-type: none">• Responsable• Residente• Especialista• Supervisor• Coordinador• Inspector <p>Referente a los trabajos de:</p> <ul style="list-style-type: none">• Mejoramiento• Acondicionamiento• Mantenimiento• Ejecución• Ampliación <p>Todo esto dentro del enfoque 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><u>De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (trasape), para el cómputo del tiempo de dicha experiencia sólo se considerará una vez el periodo traslapado.</u></p> <p>Acreditación: La experiencia del personal clave se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto.</p>



Página 12 de 79

DIEGO MOISES
ALVINO FANO
Ingeniero Civil
CIF N° 286316

CARLOS ALBERTO
AIMA CHALCO
Ingeniero Electricista
CIF N° 276266

MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL HIPÓLITO UNANUE
ENRIQUE ROJAS ORDÓÑEZ
MÉDICO PATÓLOGO CLÍNICO
C.M.P. 41735 R.N.E. 21293
Jefe de Servicio de Bioquímica y Hematología





PERÚ

Ministerio
de Salud

Hospital Nacional "Hipólito
Unanue"

Unidad de Servicios
Generales y Mantenimiento

C	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD
	<p>Requisitos: El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/. 556,937.00 (Quinientos cincuenta y seis mil novecientos treinta y siete con 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 comprobante de pago, según corresponda.</p> <p>En el caso de postores que declaren en el Anexo N° 1 tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia del S/. 64,047.00 (sesenta y cuatro mil cuarenta y siete con 00/100 Soles), por la venta de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda. En el caso de consorcios, todos los integrantes deben contar con la condición de micro y pequeña empresa.</p> <p>Se consideran servicios similares a los siguientes: 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.</p> <p>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 pago1, correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.</p> <p>En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar una sola contratación, se debe acreditar que corresponden a dicha contratación; de lo contrario, se asumirá que los comprobantes acreditan contrataciones independientes, en cuyo caso solo se considerará, para la evaluación, las veinte (20) primeras contrataciones indicadas en el Anexo N° 8 referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad</p> <p>En el caso de servicios de ejecución periódica o continuada, solo se considera como experiencia la parte del contrato que haya sido ejecutada durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, debiendo adjuntarse copia de las conformidades correspondientes a tal parte o los respectivos comprobantes de pago cancelados.</p> <p>En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.</p> <p>Asimismo, cuando se presenten contratos derivados de procesos de selección convocados antes del 20.09.2012, la calificación se ceñirá al método descrito en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado", debiendo presumirse que el porcentaje de las obligaciones equivale al porcentaje de participación de la promesa de consorcio o del contrato de consorcio. En caso que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales.</p> <p>Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente.</p> <p>Si el postor acredita experiencia de otra persona jurídica como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el Anexo N° 9.</p> <p>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.</p>



DIEGO MOISES
ALVINO FANO
Ingeniero Civil
CIP N° 286816

CARLOS ALBERTO
ALVA CICALCO
Ingeniero Electricista
CIP N° 276266

Página 13 de 79

MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL HIPÓLITO UNANUE
ENRIQUE ROJAS ORDÓÑEZ
MÉDICO PATÓLOGO CLÍNICO
C.M.P. 41735 R.N.E. 21285
Jefe de Servicio de Diagnóstico y Hematología





PERÚ

Ministerio
de Salud

Hospital Nacional "Hipólito
Unanue"

Unidad de Servicios
Generales y Mantenimiento

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

Importante

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

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 fe de veracidad 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, 02 de agosto del 2023.

28. ANEXOS

- A. MEMORIA DESCRIPTIVA
- B. PANEL FOTOGRAFICO
- C. ESPECIFICACIONES TECNICAS
- D. METRADOS
- E. PLANOS
- F. ESTRUCTURA DE COSTOS



DIEGO MISES
ALVINO FANO
Ingeniero Civil
CIP N° 286816

CARLOS ALBERTO
AIMA CHALCO
Ingeniero Electricista
CIP N° 276266

Página 14 de 79

MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL HIPOLITO UNANUE
ENRIQUE ROJAS ORDÓÑEZ
MÉDICO PATÓLOGO CLÍNICO
C.M.P. 41735 R.N.E. 21263
Jefe de Servicio de Bioquímica y Hematología





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, muros, techo e instalaciones eléctricas, en mal estado y el posterior desprendimiento de los mismos, pudiendo ocasionar accidentes o algún tipo de daño. Así mismo, según RM N° 218-2023-MINSA, se designa el presupuesto financiamiento de la contratación del servicio de mantenimiento de infraestructura de los servicios oncológicos de las IPRESS Públicas.

2. Objetivos:

Mantener 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.

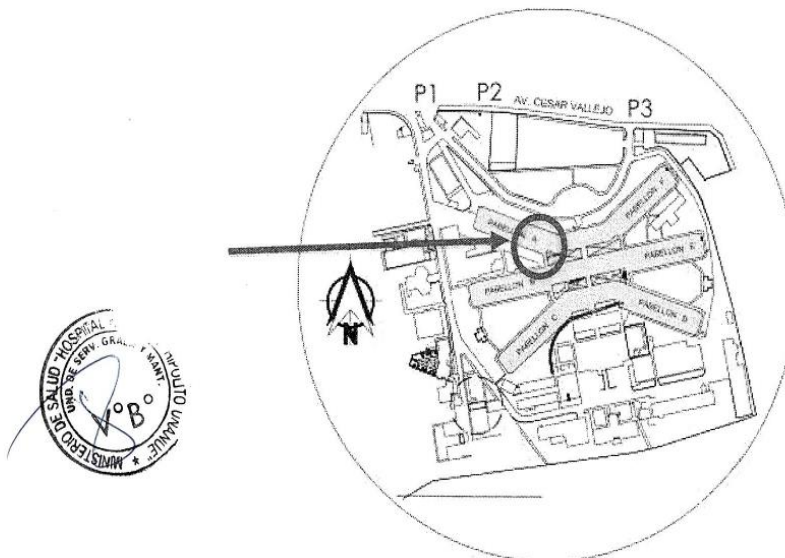
3. Datos del Establecimiento de Salud:

EL HOSPITAL NACIONAL HIPÓLITO 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	: DEPARTAMENTO DE ANATOMIA PATOLOGICA Y PATOLOGIA CLINICA

3.2. Esquema o Plano de Ubicación.



DIEGO MOISES
ALVINO FANO
Ingeniero Civil
CIP N° 286816

CARLOS ALBERTO
AIMA CHALCO
Ingeniero Electricista
CIP N° 276266

Página 15 de 79

MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL HIPOLITO UNANUE
ENRIQUE ROJAS ORDONEZ
MEDICO PATOLOGO CLINICO
CMP. 41735 RNE. 21283
Jefe de Servicio de Bioquímica y Hematología





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



Foto N° 01: Se puede apreciar que los mobiliarios, pintura y elementos de división están en mal estado.

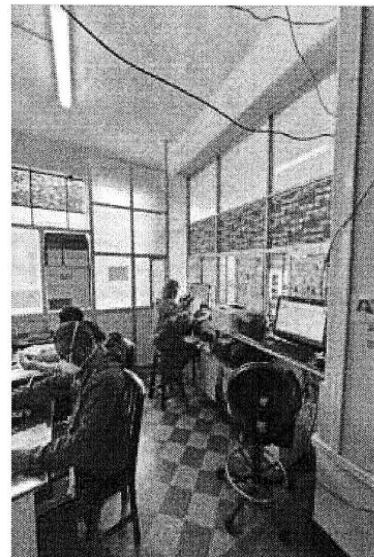


Foto N° 02: Mobiliarios antiguos y en mal estado y cableado sin cuidado.

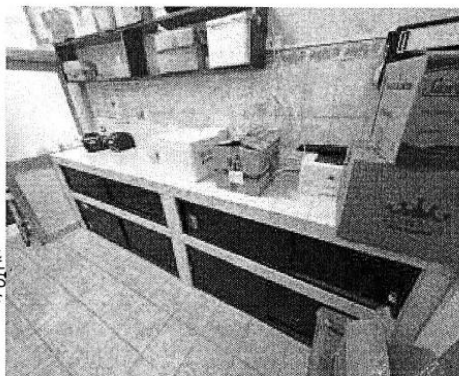


Foto N° 03: Se observa que la mesa de trabajo está en mal estado y no cumple con las necesidades del área usuaria.

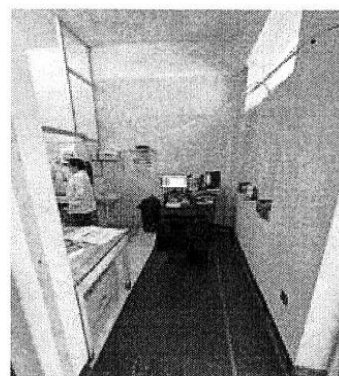


Foto N° 04 : Se observa que los muros y piso está en mal estado.




DIEGO MISES
ALVINO FANO
Ingeniero Civil
CIP N° 286816


CARLOS ALBERTO
AIMA CHALCO
Ingeniero Electricista
CIP N° 276266

Página 16 de 79

MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL HIPÓLITO UNANUE
ENRIQUE ROJAS ORDÓÑEZ
MEDICO PATOLOGO CLINICO
CIMP #1735 RNE 21283
Jefe de Servicio de Bioquímica y Hematología





PERÚ

Ministerio
de Salud

Hospital Nacional "Hipólito
Unanue"

Unidad de Servicios
Generales y Mantenimiento

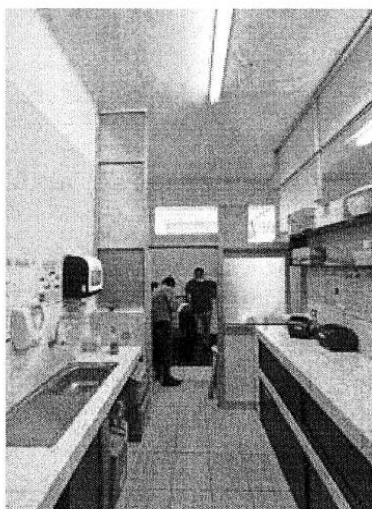


Foto N°05 : Mobiliario y pintura en mal estado.



Foto N°06 : Ventanales en mal estado.

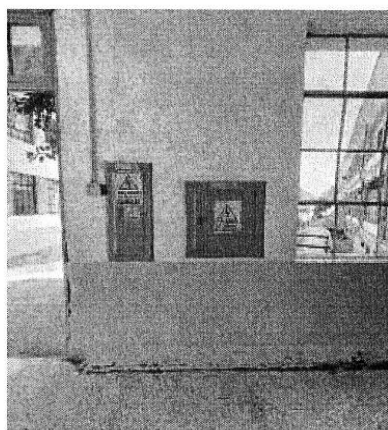


Foto N°07 : Ubicación de los tableros eléctricos .

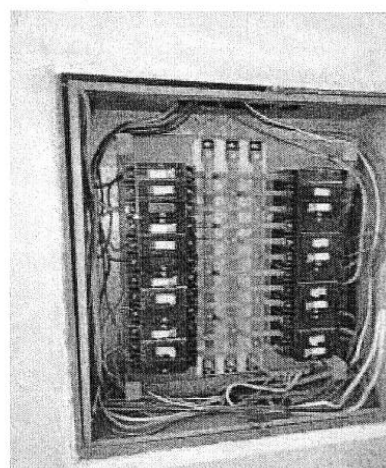


Foto N°08 : tablero eléctrico en mal estado debido a la antigüedad



[Signature]
DIEGO MOISES
ALVINO FANO
Ingeniero Civil
CIP N° 236316

[Signature]
CARLOS ALBERTO
AIMA CHALCO
Ingeniero Electricista
CIP N° 276266

Página 17 de 79

MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL HIPOLITO UNANUE
ENRIQUE AGUIAS ORDÓÑEZ
MEDICO PATOLOGO CLINICO
CIP 41735 RNE 21263
Jefe de Servicio de Bioquímica y Hematología





PERÚ

Ministerio
de Salud

Hospital Nacional "Hipólito
Unanue"

Unidad de Servicios
Generales y Mantenimiento

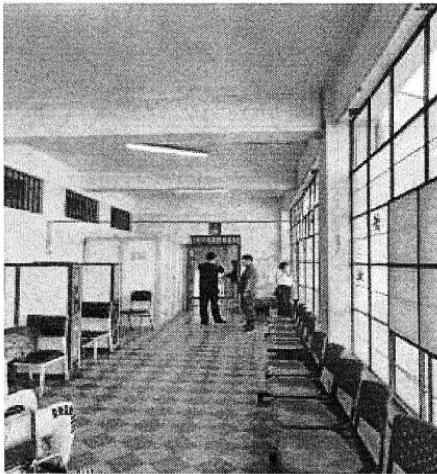


Foto N°09 : Baja iluminación del area de toma de muestras

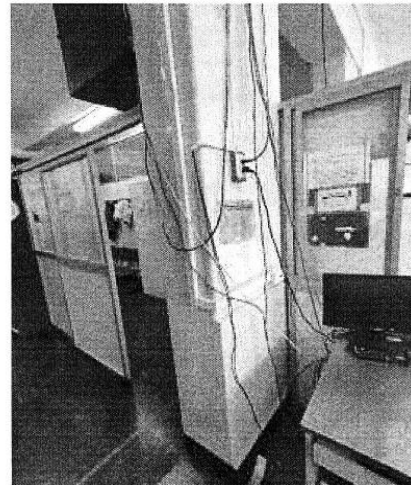


Foto N°010 : cables expuestos

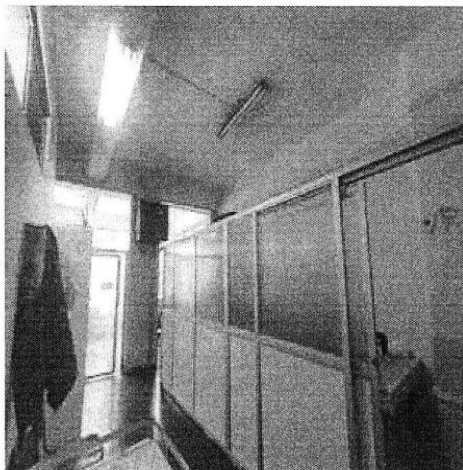


Foto N°11 : Baja iluminación del area de entrega de resultados

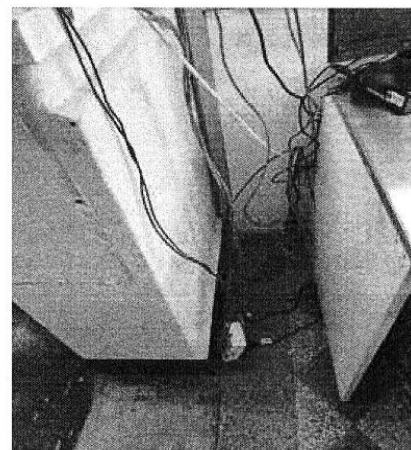



Foto N°012 : cables expuestos




DIEGO MISES
ALVINO FANO
Ingeniero Civil
CIP N° 286816


CARLOS ALBERTO
AIMA CHALCO
Ingeniero Electricista
CIP N° 276266

Página 18 de 79

MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL HIPOLITO UNANUE

ENRIQUE ROJAS ORDONEZ
MEDICO PATOLOGO CLINICO
C.M.P. 41735 R.N.E. 21283
Jefe de Servicio de Bioquímica y Hematología





PERÚ Ministerio de Salud

Hospital Nacional "Hipólito Unanue"

Unidad de Servicios Generales y Mantenimiento

C. CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO

1.00.00	TRABAJOS PRELIMINARES
	<u>Descripción</u> Comprende la ejecución previa de construcciones e instalaciones de carácter temporal que tienen por finalidad brindar servicios al personal técnico administrativo y obrero. Así mismo permite lograr el almacenamiento, cuidado de los materiales durante el período de la ejecución del servicio principal.
1.01.00	DESMONTAJE Y ACTIVIDADES PRELIMINARES
1.01.01	DESMONTAJE DE VIDRERÍA EXTERIOR
1.01.02	DESMONTAJE DE MOBILIARIO EXISTENTE (MOBILIARIOS DE MADERA Y MOBILIARIOS DE PERFILERÍA DE ALUMINIO) – (M1, M2, M3, M4, M5, M6, M9, M10 Y M11)
1.01.03	DESMONTAJE DE PUERTAS CONTRAPLACADAS
1.01.04	DESMONTAJE DE REJA Y MOBILIARIO DE ATENCIÓN AL CLIENTE (M8 Y M7)
1.01.05	DESMONTAJE DE MESA DE TRABAJO
	<u>Descripción</u> Comprende los trabajos relacionados con el desmontaje de elementos de vidriería, mobiliarios de madera y perfiles de aluminio, puertas contraplacadas y el retiro de los espejos, todo esto a fin de eliminar elementos que no participan del diseño de construcción y mantenimiento. Esta actividad incluye: El desmontaje, apilamiento, liberación y limpieza de las superficies donde se va a efectuar el desmontaje. El desmontaje de la mesa de trabajo incluirá el retiro de lavadero y accesorios. <u>Equipos</u> Herramientas manuales. <u>Método de Ejecución</u> Será necesario prever todas las medidas de seguridad que demanda la ejecución de los servicios; 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. <u>Unidad de Medida</u> Unidad (und.) y global (glb.), según tipo de elemento.
1.01.06	LIBERACIÓN DE MOBILIARIOS
	<u>Descripción</u> Comprende el movimiento de todos los mobiliarios que interfieran o puedan ser perjudicados con las actividades a realizar, tener en consideración que de no poder retirar el mobiliario se procederá a cubrirlo con un aislante que mantenga su estado óptimo. <u>Equipos</u> Herramientas manuales. <u>Unidad de Medida</u> Global (glb)
1.01.07	CERRAMIENTO PROVISIONAL DE ÁREAS INTERVENIDAS (TOMA DE MUESTRAS Y ÁREA DE REUBICACIÓN)
	<u>Descripción</u> Se realizará el cerramiento o aislamiento de las áreas intervenidas con las áreas de reubicación (Identificar áreas en los planos), de esta forma poder aislar los trabajos. Lo que se desea con este cerramiento es encapsular lo mejor posible las partículas que son desprendidas por los trabajos realizados y no afectar al personal de salud y a los pacientes que acudan. <u>Equipos</u> Herramientas manuales. <u>Unidad de Medida</u> Global (glb)
1.02.00	REMOCIONES, RETIROS Y PICADOS
1.02.01	REMOCIÓN DE PISO CERAMICO, ZÓCALO, CONTRAZÓCALO Y CERAMICO EN MESAS DE TRABAJO
	<u>Descripción</u> Comprende los trabajos relacionados con la remoción de pisos, cerámico en mesa de trabajo, zócalo y contrazócalos, a fin de eliminar elementos que no participan del diseño de construcción, según se indica en planos. Esta partida incluye: picado, apilamiento, y limpieza de las superficies donde se va a efectuar la remoción. <u>Equipos</u> Herramientas manuales. <u>Método de Ejecución</u>



DIEGO MOISES
ALVINO FANO
Ingeniero Civil
CIP N° 286816

CARLOS ALBERTO
AIMA CHALCO
Ingeniero Electricista
CIP N° 276266

Página 19 de 79

MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL HIPÓLITO UNANUE
ENRIQUE ROSAS ORDÓÑEZ
MÉDICO PATÓLOGO CLÍNICO
C.M.P. 47735 R.N.E. 21283
Jefe de Servicio de Bioquímica y Hematología





PERÚ

Ministerio
de Salud

Hospital Nacional "Hipólito
Unanue"

Unidad de Servicios
Generales y Mantenimiento

	<p>Será necesario prever todas las medidas de seguridad que demanda la ejecución de los servicios; tanto para garantizar la no caída de los materiales en trabajo, como u seguridad. Asimismo, se tomarán todas las precauciones necesarias para evitar daños o accidentes al personal y terceros.</p> <p><u>Unidad de Medida</u> Metro cuadrado (m2).</p>
1.02.02	RESANE GENERAL
	<p><u>Descripción</u> Se realizará el resane de los puntos señalados en los planos y también en los que sean necesarios para que el servicio sea de forma adecuada, la actividad se realizará con mortero simple con el fin de reparar los puntos de tarrajeo dañados por el paso del tiempo, también para tener un mejor nivelado y acabado en ciertos puntos se tiene que considerar un empastado uniforme y en muros de drywall se procederá a realizar el masillado y pintado correspondiente.</p> <p><u>Materiales</u> Arena fina Cemento Portland tipo I (42.5kg) Agua Regla de madera Masilla</p> <p><u>Unidad de Medida</u> Metro cuadrado (m2).</p>
1.03.00	MOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA HERRAMIENTAS Y MATERIALES
1.03.01	TRASLADO DE EQUIPO, HERRAMIENTAS Y MATERIALES
	<p><u>Descripción</u> Constituyen todas aquellas actividades realizadas por el Contratista destinadas a transportar todo el equipo necesario hacia la zona de los trabajos, para la realización de las partidas incluidas en el presente presupuesto. Se entiende que el equipo transportado por el Contratista estará en perfectas condiciones de operación. Esta partida también incluye el retiro paulatino de este equipo conforme se vayan completando las partidas de los trabajos. Por las características de la partida a ejecutar en este trabajo no se requiere el uso de materiales, más si de equipos.</p> <p><u>Unidad de Medida</u> Global (glb)</p>
1.03.02	ACARREO INTERNO, MAT. PROCEDENTE DE RETIROS
	<p><u>Descripción</u> Esta partida comprende el transporte vertical y horizontal de desmonte producto del retiro y remoción en los servicios higiénicos.</p> <p><u>Equipos</u> Herramientas manuales</p> <p><u>Unidad de Medida</u> Global (glb).</p>
1.04.00	SEGURIDAD Y SALUD
1.04.01	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL Y COLECTIVA
	<p><u>Descripción</u> Dentro de 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. Los equipos de protección colectiva que deben ser instalados para proteger a los trabajadores y públicos en general de los peligros existentes en las diferentes áreas de trabajo. Entre ellos se debe considerar, sin llegar a hacer una limitación: acordonamientos para limitación de áreas de riegos, tapa para aberturas en losas de piso.</p> <p><u>Equipos</u> Equipos de protección individual y colectiva</p> <p><u>Unidad de Medida</u> Global (glb).</p>
1.04.02	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD
	<u>Descripción</u>



DIEGO MOISES
ALVINO FANO
Ingeniero Civil
CIP N° 236816

CARLOS ALBERTO
AIMA CHALCO
Ingeniero Electricista
CIP N° 276266

Página 20 de 79

MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL HIPÓLITO UNANUE
ENRIQUE ROJAS ORDONEZ
MEDICO PATOLOGO CLINICO
C.M.P. 41135 R.N.E. 21283
Jefe de Servicio de Bioquímica y Hematología





PERÚ

Ministerio
de Salud

Hospital Nacional "Hipólito
Unanue"

Unidad de Servicios
Generales y Mantenimiento

	Comprende, sin llegar a limitarse, las señales de advertencia, de prohibición, de información, de obligación, y todos aquellos carteles utilizados para rotular áreas de trabajo, que tengan la finalidad de informar al personal del servicio y público en general sobre los riesgos específicos de las distintas áreas de trabajo, instaladas dentro del servicio en las áreas perimetrales. Cintas de señalización, conos reflectivos, así como carteles de promoción de la seguridad y la conservación del ambiente, etc. <u>Equipos</u> Señalización temporal de seguridad <u>Unidad de Medida</u> Global (glb).
1.05.00	ELIMINACIÓN DE PICADO Y/O REMOCIONES
1.05.01	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE
	<u>Descripción</u> Corresponde a eliminar todos los desmontes o residuos sólidos por las actividades realizadas, estas serán eliminadas respetando los parámetros de seguridad y medio ambiente. Todos los desperdicios serán embolsados para poder ser eliminados de forma correcta. <u>Materiales</u> Herramientas manuales <u>Unidad de Medida</u> Global (m3).
2.00.00	ARQUITECTURA
2.01.00	ZÓCALOS Y CONTRAZÓCALOS
2.01.01	ZÓCALOS
2.01.01.01	ZÓCALO DE PORCELANATO DE 60cm x 60cm, H = 180cm (JUNTA 1MM)
	<u>Descripción</u> El Porcelanato es una evolución de los cerámicos esmaltados, inalterable. De altísima resistencia a la abrasión, a la rotura, así como a los agentes químicos y productos de limpieza, tiene un bajísimo índice de absorción de agua. Color: serán de color uniforme, las piezas deberán presentar el color natural de los materiales que lo conforman. <u>Materiales</u> Pegamento para porcelanato Porcelanato 60x60 cm Fragua de color Agua Regla de aluminio 2"x4"x10" Crucetas <u>Método de Ejecución</u> Previamente a la colocación, se hará un emplastillado, tratando en lo posible de evitar cartabones; se comenzará el emplastillado de preferencia por la esquina del ambiente más cercano a la puerta. Conforme se va avanzando en el asentado, habrá que proceder a golpear la superficie ya instalada, con el objeto de conseguir un perfecto acoplamiento de los finos bordes que tiene este material. Para conseguir un interesante efecto matizado, corregir la falta de uniformidad en el tono de las piezas empleadas y evitar que el piso aparezca manchado por zonas, es recomendable abrir en simultáneo varios paquetes del material e ir colocando alternativamente una loseta de cada uno de ellos. COLOCACIÓN DE PORCELANATO Sobre la superficie tarrajada. Las piezas se colocarán mojadas. Por medio de cordeles o con crucetas se controlará el alineamiento de las juntas de las losetas y se conseguirá la compartición de los distintos ambientes del número entero o fraccionario de los cerámicos. En general, todos los trabajos con porcelanato, serán hechos en forma tal que llenen debidamente todos los espacios, a fin de que donde sea posible, no haya losetas menores a la mitad de su dimensión total. Todas las intersecciones y vueltas en los trabajos de las losetas serán formadas perfectamente y las baldosas que se corten, lo serán nítidamente. Las superficies serán terminadas con nitidez, perfectamente planas, con las juntas bien alineadas, sin resaltes, ni defectos. FRAGUADO DE PORCELANATO El fraguado deberá realizarse después de las 6 horas y antes de las 48 horas de asentadas las baldosas. El espesor de las juntas será mínimo. <u>Unidad de Medida</u> Metro cuadrado (m2).
2.01.02	CONTRAZÓCALOS



DIEGO MOISES
ALVINO FANO
Ingeniero Civil
CIP N° 236816

CARLOS ALBERTO
AIMA CHALCO
Ingeniero Electricista
CIP N° 276266

MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL HIPOLITO UNANUE
ENRIQUE ROJAS ORDONEZ
MEDICO PATOLOGO CLINICO
CMP 41735 RNE 21283
Jefe de Servicio de Bioquímica y Hematología

Página 21 de 79





PERÚ

Ministerio
de Salud

Hospital Nacional "Hipólito
Unanue"

Unidad de Servicios
Generales y Mantenimiento

2.01.02.01	CONTRAZÓCALO DE PORCELANATO H=10cm
	<p><u>Descripción</u> Comprende el suministro y colocación de porcelanato que se coloca en la base de muros o paredes como elemento estético y de protección frente a golpes y roces, rematando el acabado del encuentro del piso con la pared.</p> <p><u>Materiales</u> Pegamento para porcelanato Porcelanato 60x60 cm Fragua de color Agua Regla de aluminio 2"x4"x10" Crucetas</p> <p><u>Método de Ejecución</u> Sobre la superficie tarrajada. Las piezas se colocarán mojadas. Por medio de cordeles o con crucetas se controlará el alineamiento de las juntas de las losetas y se conseguirá la compartición de los distintos ambientes del número entero o fraccionario de los cerámicos. En general, todos los trabajos con porcelanato, serán hechos en forma tal que llenen debidamente todos los espacios, a fin de que donde sea posible, no haya losetas menores a la mitad de su dimensión total. Todas las intersecciones y vueltas en los trabajos de las losetas serán formadas perfectamente y las baldosas que se corten, lo serán nitidamente. Donde haya una rejilla de desagüe o sumidero en los pisos, las superficies acabadas tendrán un declive hacia el botadero o como se indique en los planos. Las superficies serán terminadas con nitidez, perfectamente planas, con las juntas bien alineadas, sin resaltes, ni defectos.</p> <p>FRAGUADO DE PORCELANATO Se tomarán precauciones para no pisar las baldosas recientemente asentadas, y para ejecutar el fraguado se dispondrá una tabla a manera de puente sobre las mismas, para andar sobre ellas en el momento del fraguado. El fraguado deberá realizarse después de las 6 horas y antes de las 48 horas de asentadas las baldosas. El espesor de las juntas será mínimo. Las piezas se colocarán con juntas de mínimo 0.2 cm. Se procederá luego a una cuidadosa limpieza del piso terminado.</p> <p><u>Unidad de Medida</u> Metro lineal (ml).</p>
2.01.02.02	CONTRAZÓCALO SANITARIO TERRAZO DE H = 10 cm
	<p><u>Descripción</u> 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.</p> <p><u>Materiales</u> Contrazócalo sanitario terrazo que deberá cumplir con las especificaciones generales de los materiales descritos anteriormente.</p> <p><u>Método de Ejecución</u> Preparación del sitio Las superficies que lleven contrazocalo 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.</p> <p><u>Unidad de Medida</u> Metro lineal (ml).</p>
2.02.00	PISO
2.02.01	PISO PORCELANATO EXTRA FORTE 60 X 60 CM (JUNTA 1MM) - (PARTE ADMINISTRATIVA)
2.02.02	PISO PORCELANATO EXTRA FORTE 60 X 60 CM (JUNTA 1MM) - (ÁREA DE CONSULTAS)
	<p><u>Descripción</u> Se utilizarán piezas cerámicas que serán de arcilla sometida a procesos de moldeo y cocción. La colocación será de acuerdo con los planos de detalles de pisos. Se tendrá en consideración que el porcelanato a colocar cumpla con ser tipo PEI-IV y de fácil limpieza.</p> <p><u>Materiales</u> Pegamento para porcelanato Porcelanato 60x60 Cm Fragua de color</p>



DIEGO MOISES
ALVINO FANO
Ingeniero Civil
CIP N° 236816

CARLOS ALBERTO
AIMA CHALCO
Ingeniero Electricista
CIP N° 276266

Página 22 de 79

MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL HIPÓLITO UNANUE

ENRIQUE ROJAS ORDÓÑEZ
MEDICO PATOLOGO CLINICO
CMP 41735 RNE 21283
Jefe de Servicio de Bioquímica y Hematología





PERÚ

Ministerio
de Salud

Hospital Nacional "Hipólito
Unanue"

Unidad de Servicios
Generales y Mantenimiento

Agua

Regla de aluminio 2"x4"x10"

Crucetas

Método de Ejecución

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

Conforme se va avanzando en el asentado, habrá que proceder a golpear la superficie ya instalada, con el objeto de conseguir un perfecto acoplamiento de los finos bordes que tiene este material.

Para conseguir un interesante efecto matizado, corregir la falta de uniformidad en el tono de las piezas empleadas y evitar que el piso aparezca manchado por zonas, es recomendable abrir en simultáneo varios paquetes del material e ir colocando alternativamente una loseta de cada uno de ellos.

Para colocar las piezas sobre el falso piso o losa de concreto, se hará uso de un pegamento especial para cerámicos, el cual no debe abarcar una superficie mayor que la que se pueda trabajar antes que el pegamento haya empezado a secar.

- Colocación de porcelanato

Sobre el falso piso y con el pegamento conformado por cemento Portland serán colocadas las piezas de porcelanato, presionándolas hasta que ocupen su nivel definitivo. Las piezas se colocarán mojadas.

Por medio de cordeles o con crucetas se controlará el alineamiento de las juntas de las losetas y se conseguirá la compartición de los distintos ambientes del número entero o fraccionario de los cerámicos.

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

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

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

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

Las superficies serán terminadas con nitidez, perfectamente planas, con las juntas bien alineadas, sin resaltes, ni defectos.

Se pondrá especialmente interés en lograr el nivel exacto del piso terminado.

- Fraguado de porcelanato

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

El fraguado deberá realizarse después de las 6 horas y antes de las 48 horas de asentadas las baldosas.

El espesor de las juntas será mínimo. Las piezas se colocarán con juntas de mínimo 0.2 cm. Se procederá luego a una cuidadosa limpieza del piso terminado.

Unidad de Medida

Metro cuadrado (m2).

2.03.00 PINTURA

2.03.01 PINTURA DE MUROS, COLUMNAS Y DERRAMES

2.03.01.01 PINTURA OLEO MATE EN MUROS INTERIORES

Descripción

Se refiere al pintado de los muros y todas las superficies vistas los muros interiores del edificio que irán acabados con pintura oleo mate, 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.

Se tiene que tener en consideración el lijado y limpieza con el fin de que la colocación de pintura sea de forma adecuada.

Materiales

Pintura oleo mate, que son pinturas compuestas a base de resinas alquídicas modificadas, resistente al lavado. Los materiales deberán ser de marca reconocida a nivel nacional.

Método de Ejecución

Se aplicará dos manos de pintura en muros exteriores e interiores y sobre imprimante para muros y empastado para evitar saponificación. Tendrá acabado mate. El espesor de película seca es de 1,5 mils por capa.

La superficie deberá ser lijada y tener en consideración todo proceso previo a la colocación de la pintura, debe 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.

Tener en consideración que le alquiler de andamios o plataformas para trabajar en altura será responsabilidad del proveedor.



DIEGO MOISES
ALVINO FARIAS
Ingeniero Civil
CIP N° 236816

CARLOS ALBERTO
AIMA CHALCO
Ingeniero Electricista
CIP N° 276266

Página 23 de 79

MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL HIPOLITO UNANUE
ENRIQUE ROSAS ORDÓÑEZ
MEDICO PATOLOGO CLINICO
C.M.P. 41735 RNE 21283
Jefe de Servicio de Bioquímica y Hematología





PERÚ

Ministerio
de Salud

Hospital Nacional "Hipólito
Unanue"

Unidad de Servicios
Generales y Mantenimiento

DATOS FÍSICOS

Acabado: Mate y Satinado

Color: Blanco

Componentes: Uno

Sólidos en volumen: 48 % \pm 3 %

Número de capas: Hasta uniformizar la superficie (min. dos). El rendimiento real depende de las condiciones de aplicación y del estado de la superficie.

Diluyente: No requiere

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Superficies con pequeñas imperfecciones:

Eliminar polvo, grasa, u otro contaminante. Resanar con la Pasta para Muros

MÉTODOS DE APLICACIÓN

Espátula o plancha

TIEMPOS DE SECADO (ASTM D1640)

Al tacto: 30 – 60 minutos a 25°C

PROCEDIMIENTO DE APLICACIÓN

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

2. La espátula o plancha a usar para la aplicación de la Pasta para Muros se deben encontrar en buen estado.

3. Destape el envase de la pasta y mediante una paleta agítela hasta homogenizarla.

4. Aplique capas delgadas y uniformes, no recargar demasiado.

5. Uniformizar la superficie gradualmente con lijas. 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 polvillo producido.

6. Aplicar una capa de Sellador 150 antes de aplicar la capa de acabado.

ACABADOS RECOMENDADOS

Prevía imprimación con un material de marca reconocida que cumpla lo señalado líneas arriba, es recomendable la aplicación de un sellador.

Unidad de Medida

Metro cuadrado (m2).

2.03.01.02 PINTURA EPÓXICA

Descripción

La partida se refiere al trabajo de pintado de zócalos y muros, la altura de pintura en los muros será de 1.80 desde el nivel del piso, de igual forma cualquier consulta será definida con el encargado de las áreas correspondientes. Se usará el siguiente tipo de pintura o similar a ULTRAMASTIC 850.HBHS. Epoxy de altos sólidos. Es un recubrimiento epóxico de dos componentes, de alto contenido en sólidos, que se entrega en una proporción de mezcla 1:1 para una fácil aplicación y reducir pérdidas. 80% está diseñado para ser aplicado con brocha, rodillo o sistema de inyección de aire.

Propiedades de resistencia:

- Alta resistencia: Agua desionizada, tolueno, xileno, ácido sulfúrico 70%, hidróxido de sodio 50%, tricloroetano, hipoclorito de sodio 10%.
- Mediana resistencia: Ácido láctico 10%, ácido acético 10%.
- Baja resistencia: Metanol, etanol y soluciones acuosas con valores superiores a 13 de pH.
- Tiempos de secado: Considerar los siguientes tiempos a temperatura de 20 – 25°C, con humedad relativa de 50% -85%, en ambientes aireados, y a 4 mils de espesor.

AL TACTO	1Hrs +/- 30 minutos
DURO	7 Hrs
REPINTAR	8 Hrs
COMPLETO	7 DÍAS

Método de Ejecución

Este producto puede formar parte del sistema de pintado para obtener mejores resultados y requerir de una base compatible. La limpieza del área debe ser prevista, esto quiere decir que se tiene que considerar el lijado y limpieza previa colocación de la pintura.

La siguiente información es una guía general para el buen uso del producto. Sin embargo, pueden existir especificaciones adicionales definidas por el usuario. En tal caso, recomendamos verificar la aplicabilidad y cumplimiento de estas en coordinación con el supervisor.

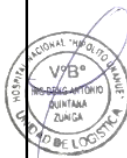


Página 24 de 79

DIEGO MOISES
ALVINO FANO
Ingeniero Civil
CIP N° 236816

CARLOS ALBERTO
AIMA CHALCO
Ingeniero Electricista
CIP N° 276266

MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL HIPOLITO UNANUE
ENRIQUE ROJAS ORDONEZ
MEDICO PATOLOGO CLINICO
C.M.P. 41733 R.N.E. 21293
Jefe de Servicio de Hematología y Hematología





PERÚ

Ministerio de Salud

Hospital Nacional "Hipólito Unanue"

Unidad de Servicios Generales y Mantenimiento

Se tiene que tener en consideración el lijado y limpieza con el fin de que la colocación de pintura sea de forma adecuada.

- Preparación de superficie:
Toda superficie debe estar completamente seca y limpia de elementos sueltos antes de proceder al pintado. Limpiar aceite y grasas con solventes apropiados (Norma SSPC-SP1)
- Preparación de la pintura:
Ambos componentes. 80% se suministra en dos envases. Mezclar independientemente cada uno de ellos y luego mezclar ambos completamente hasta homogenizar. Es práctica usual dejar reposar la mezcla durante 20 a 30 minutos antes de usarla. (Parte "A" + Parte "B"). Similar al siguiente cuadro:
Puede requerir una mayor dilución cuando la temperatura es menor de 18°C y cuando la temperatura sea mayor la dilución será menos; inclusive a temperaturas muy altas del ambiente puede no requerir dilución.

VOLUMEN	PRODUCTO
1	ULTRAMASTIC C.A. 80% (Parte A)
1	UNICAZ ULTRAMASTIC 80% (Parte B)
7% - 15%	UNIDIL 1400 ULTRAMASTIC C.A.

- Equipos de aplicación:
Se deberá medir las condiciones ambientales y se determinará que sean aceptables para realizar la aplicación del producto.
Se realizará la aplicación del producto con una dilución del 60%, el cual será aplicado a un espesor de 10 mils de película húmeda. Este valor tendrá que ser controlado con el medidor de espesores en húmedo (tipo galleta). Pasado las 7 horas cuando esté seco al tacto se aplicará la segunda mano con una dilución al 20% el cual será aplicado a un espesor de 8 mils de película húmeda. Este valor también deberá ser rigurosamente controlado con el medidor de espesores en húmedo (tipo galleta). Hasta llegar al espesor indicado en las actividades correspondientes. En total el espesor de película seca será de 15 mils para los perfiles metálicos. Los productos contienen solventes volátiles e inflamables, por lo que recomendamos aplicar en ambientes abiertos y/o bien ventilados. Asimismo, recomendamos tomar las precauciones necesarias para evitar cercanía a fuentes de calor, llama o chispas eléctricas o magnéticas. Evitar la concentración de vapores. Usar ropa de seguridad y evitar el contacto con la piel y ojos.
Todas las superficies a las que se debe aplicar pintura, deben estar secas y deberán dejarse tiempos suficientes entre las manos o capas sucesivas de pintura, a fin de permitir que ésta seque convenientemente.
Se utilizarán materiales de calidad, así como las herramientas, equipos y otros que se requieran para realizar las actividades programadas.
El Contratista deberá tomar las medidas de seguridad del caso, para lo cual preverá la utilización de herramientas adecuadas que demanda la ejecución de esta actividad del Servicio; tomándose las precauciones necesarias para evitar daños físicos o accidentes al personal y terceros.

Unidad de Medida

Metro cuadrado (m2).

2.03.02 PINTURA DE CIELORRASO Y VIGAS

2.03.02.01 PINTURA LATEX EN CIELORRASO Y VIGAS

Descripción

Se refiere al pintado de los cielos rasos, vigas y todas las superficies vistas al interior de los paños que irán acabados con pintura oleo mate, será de acuerdo a 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.

La superficie a aplicar la pintura deberá estar limpia y lijada, de esta forma dar un buen servicio.

Materiales

Pintura latex, siendo una pintura acrílica diluida al agua que contiene resinas plásticas hechas de acrílicos y polivinilo. Tiene mayor poder cubritivo debido a que posee más pigmentos en su composición, resistente al lavado.

Los materiales deberán ser de marca reconocida a nivel nacional.

Método de Ejecución

Se aplicará dos manos de pintura, solamente en cielo rasos y vigas exteriores y sobre imprimante para cielo rasos y empastado para evitar saponificación. Tendrá acabado mate. 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.

Datos físicos



DIEGO MOISES
ALVINO FANO
Ingeniero Civil
CIP N° 236316

CARLOS ALBERTO
AIMA CHALCO
Ingeniero Electricista
CIP N° 276266

Página 25 de 79

MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL HIPÓLITO UNANUE
ENRIQUE ROJAS ORDÓÑEZ
MEDICO PATOLOGO CLINICO
C.M.P. 41735 R.N.E. 21283
Jefe de Servicio de Bioquímica y Hematología





PERÚ

Ministerio
de Salud

Hospital Nacional "Hipólito
Unanue"

Unidad de Servicios
Generales y Mantenimiento

	<ul style="list-style-type: none"> Número de capas: Hasta uniformizar la superficie (mínimo dos). El rendimiento real depende de las condiciones de aplicación y del estado de la superficie. Superficies con pequeñas imperfecciones: Eliminar polvo, grasa u otro contaminante. Resanar con la pasta para muros Métodos de aplicación: Espátula o plancha Tiempos de secado (ASTM D1640) al tacto: 30 – 60 minutos a 25°C <p>Procedimiento de aplicación</p> <ol style="list-style-type: none"> La superficie por pintar debe estar libre de sales, suciedad, grasa, aceite, pintura suelta, humedad y cualquier otro material extraño, se procederá a realizar el lijado de las áreas a intervenir con el fin de realizar de forma adecuada el servicio. La espátula o plancha a usar para la aplicación de la pasta para muros se deben encontrar en buen estado. Destape el envase de la pasta y mediante una paleta agítela hasta homogenizarla. Aplique capas delgadas y uniformes, no recargar demasiado. Uniformizar la superficie gradualmente con lijas. 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 polvillo producido. Aplicar una capa de sellador antes de aplicar la capa de acabado. <p>No use este producto sin antes tomar todas las precauciones de seguridad. El proveedor deberá considerar la Directiva Administrativa N° 211-MINSA-DGIEM. V.01, directiva administrativa que regula el pintado externo e interno de los Establecimientos de Salud en el ámbito del Ministerio de Salud.</p> <p><u>Unidad de Medida</u> Metro cuadrado (m2).</p>
2.04.00	VIDRERÍA Y ALUMINIO
2.04.01	MURO CORTINA 2 UND INTERIOR A EXTERIOR (6.10mx2.60 c/u), CONSIDERAR VINIL
	<p><u>Descripción</u> Se define un muro cortina como una fachada integral y liviana, consiste en una estructura metálica en la cual se insertan paños vidriados que logran cerrar exteriormente un edificio, permitiendo cumplir con los requerimientos funcionales y protección deseados por los usuarios. La fachada separa el exterior del interior del edificio. El sistema de acristalamiento utiliza sujetadores metálicos que proporciona estabilidad, debido a que los soportes son anclados a la estructura y los paneles de vidrio fijados con seguridad. El espesor de los paneles será definido en base a la búsqueda de la seguridad y buenas prácticas de ejecución de servicios.</p> <p><u>Materiales</u> Vidrio externo e interno Estructura metálica para soporte resistente a la corrosión Vidrio templado o laminado Sistema de fijación a la edificación Anclaje de metal</p> <p><u>Método de Ejecución</u> Los anclajes deben ser colocados en la estructura del edificio con sus fijaciones correspondientes, estas insertos deben ser dados por el fabricante del muro debido a que estos son definidos en los planos de especialidad por parte del proveedor. Se realiza el trazo donde serán colocados los parantes metálicos en base a los paneles en cada área, una vez anclados los soportes se procede a montar los paneles en base a la distribución de los planos. Se procede a dar los cuidados y limpieza de las áreas ejecutadas verificando los paneles estáticos y móviles, todos los trabajos serán en base a los planos de detalle proporcionados por el proveedor antes de ejecutar el servicio.</p> <p><u>Unidad de Medida</u> Metro cuadrado (m2). IMAGEN REFERENCIAL</p>



DIEGO MOISES
ALVINO FANO
Ingeniero Civil
CIP N° 236316

CARLOS ALBERTO
AIMA TALCO
Ingeniero Electricista
CIP N° 276266

Página 26 de 79

MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL HIPOLITO UNANUE
ENRIQUE ROJAS C. INEZ
MEDICINA PATOLOGO CLINICO
CIP 41733 RNE 21283
Jefe de Servicio de Diagnóstico y Hematología

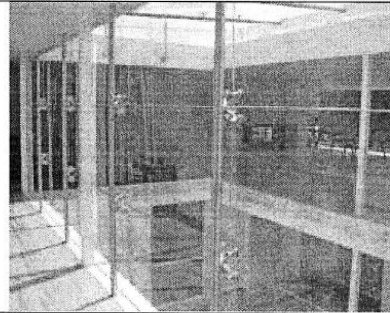




PERÚ Ministerio de Salud

Hospital Nacional "Hipólito Unanue"

Unidad de Servicios Generales y Mantenimiento



2.04.02	MOBILIARIOS DE DIVISIÓN DE AMBIENTES CON UNA PUERTA CORREDIZA DE VIDRIO CON PERFILERÍA DE ALUMINIO (M1), CONSIDERAR VINIL
2.04.03	PUERTA CORREDIZA DE DIVISIÓN DE AMBIENTES DE VIDRIO CON PERFILERÍA DE ALUMINIO (M2), CONSIDERAR VINIL
2.04.04	MOVILIARIO Y PUERTA CORREDIZA DE DIVISIÓN DE AMBIENTES DE VIDRIO CON PERFILERÍA DE ALUMINIO (M3), CONSIDERAR VINIL
2.04.05	MOBILIARIOS DE DIVISIÓN DE AMBIENTES CON UNA PUERTA CORREDIZA DE VIDRIO CON PERFILERÍA DE ALUMINIO (M4), CONSIDERAR VINIL
2.04.06	MOBILIARIOS DE DIVISIÓN DE AMBIENTES CON UNA PUERTA CORREDIZA DE VIDRIO CON PERFILERÍA DE ALUMINIO (M5), CONSIDERAR VINIL
2.04.07	MOBILIARIOS DE DIVISIÓN DE AMBIENTES DE VIDRIO CON PERFILERÍA DE ALUMINIO (M6), CONSIDERAR VINIL
2.04.08	MOBILIARIOS DE ATENCIÓN AL CLIENTE DE VIDRIO CON PERFILERÍA DE ALUMINIO (M7), CONSIDERAR VINIL
2.04.09	MOBILIARIOS DE ATENCIÓN AL CLIENTE DE VIDRIO CON PERFILERÍA DE ALUMINIO (M8), CONSIDERAR VINIL
2.04.10	MOBILIARIOS TOMA DE MUESTRA DE VIDRIO CON PERFILERÍA DE ALUMINIO (M9) - 4 UND, CONSIDERAR VINIL

Descripción

Son los mobiliarios de vidrio que sirven para dividir los ambientes de la edificación descrita en los planos, estén conformadas por perfiles de aluminio y vidrio templado el espesor será en base a mantener la seguridad de los usuarios y ejercer las buenas prácticas con un mínimo de 10 mm. Se utilizarán perfiles de aluminio anodizado color aluminio natural, conservando las características de diseño expresadas en planos.

Como regla general, todas tendrán marcos en los sistemas especificados, de presentar juntas estas tendrán que ser herméticas.

Las mamparas (M1, M2, M3, M4 y M5), presentarán una puerta deslizante acondicionándola de la mejor forma para no interrumpir el paso y mejorar la atención del servicio en cada sector.

El mobiliario M8 presentará una reja de protección adecuada al mobiliario en la cual se permita la visualización y comunicación con el público.

De ser necesario se va a considerar la colocación de vinílicos para manejar la transparencia de los ambientes, el vinil de buena calidad.

Materiales

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

Toda la carpintería de aluminio tendrá los accesorios de fijación, seguridad y sistemas, u otros, que sean necesarios para su correcto funcionamiento, recomendados o garantizados por el proveedor.

Se utilizará un arenado con logo institucional. Incluye cerrajería y tirador de acero inoxidable.

Sin embargo, el fabricante podrá recomendar los espesores óptimos y adecuados para los paños.

En coordinación con las áreas encargadas se colocarán y ubicarán los topes para cada puerta, dependiente de las hojas de servicio.

Método de Ejecución

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

Se tendrán contemplados todos los resanes que serán necesarios para dejar un área operativa.

Unidad de Medida

Metro cuadrado (m2).

IMAGEN REFERENCIAL



DIEGO MOISES
ALVINO FANO
Ingeniero Civil
CIP N° 236816

CARLOS ALBERTO
AIMA CHALCO
Ingeniero Electricista
CIP N° 276266

Página 27 de 79

MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL HIPOLITO UNANUE
ENRIQUE ROJAS ORDONEZ
MÉDICO PATÓLOGO CLÍNICO
CAMP 41735 RNE 21283
Jefe de Servicio de Bioquímica y Hematología

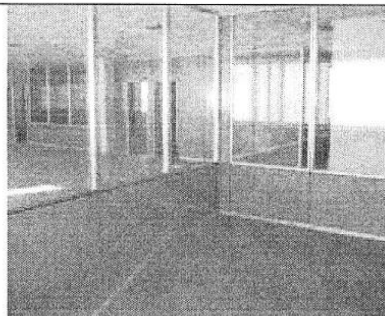


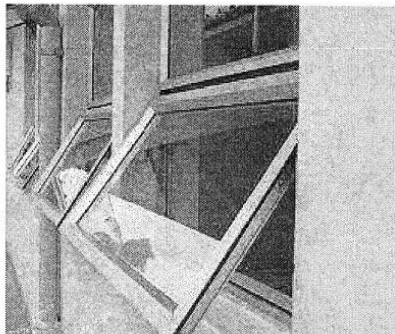


PERÚ Ministerio de Salud

Hospital Nacional "Hipólito Unanue"

Unidad de Servicios Generales y Mantenimiento



2.04.11	VENTANA ALTA DE VIDRIO TEMPLADO DE 3 UND (1.35mx0.60m)
2.04.12	VENTANA ALTA DE VIDRIO TEMPLADO DE 2 UND (1.60mx0.60m)
	<p><u>Descripción</u> Son las ventanas de la edificación descrita en los planos, estén conformadas por perfilaría de aluminio y vidrio crudo laminado de 6mm. Se utilizarán en ventanas, perfiles de aluminio anodizado color aluminio natural, conservando las características de diseño del tamaño expresadas en planos. De ser necesario se va a considerar la colocación de vinílicos para manejar la transparencia de los ambientes, el vinil de buena calidad.</p> <p><u>Materiales</u> 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 llovizna. Sin embargo, el fabricante podrá recomendar los espesores óptimos y adecuados para los paños.</p> <p><u>Método de Ejecución</u> 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> Metro cuadrado (m2). IMAGEN REFERENCIAL</p>
	
2.04.13	PMF-01: (1.35m x 2.40m) MAMPARA DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM H= 2.40 M PUERTA INCLUYE CERRADURA TIRADOR MARCO DE ALUMINIO Y ACCESORIOS, CONSIDERAR EL FRENO HIDRAULICO CONSIDERAR VINIL
2.04.14	PMF-02: (0.9m x 2,30m) MAMPARA DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM H= 2.30 M PUERTA INCLUYE CERRADURA TIRADOR MARCO DE ALUMINIO Y ACCESORIOS, CONSIDERAR EL FRENO HIDRAULICO CONSIDERAR VINIL
	<p><u>Descripción</u> Son las mamparas de la edificación descrita en los planos, estén conformadas por perfilaría de aluminio y vidrio templado de 10mm. Se utilizarán perfiles de aluminio anodizado color aluminio natural, conservando las características de diseño expresadas en planos.</p>




DIEGO MOISES
ALVINO FANO
Ingeniero Civil
CIP N° 286816


CARLOS ALBERTO
AIMA CHALCO
Ingeniero Electricista
CIP N° 276266

Página 28 de 79

MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL HIPOLITO UNANUE
ENRIQUE ROJAS ORDONEZ
MEDICO PATOLOGO CLINICO
CIMP 41735 RNE 21283
Jefe de Servicio de Diagnóstico y Hematología





PERÚ Ministerio
de Salud

Hospital Nacional "Hipólito
Unanue"

Unidad de Servicios
Generales y Mantenimiento

Como regla general, todas tendrán marcos en los sistemas especificados, de presentar juntas estas tendrán que ser herméticas que impidan el ingreso del viento y polvo.

Las presentes mamparas (PMF-01 y PMF-02), poseerán un freno hidráulico en cada base que ayuden al funcionamiento y mejor servicio en cada área.

Por parte del proveedor se coordinará previamente el plano o esquema del modelo que será propuesto en base a las medidas




PERÚ

Ministerio
de Salud

Hospital Nacional "Hipólito
Unanue"

Unidad de Servicios
Generales y Mantenimiento

	<p>El proveedor deberá presentar un plano o esquema del mobiliario en el cual se evidenciará todo lo solicitado.</p> <p><u>Materiales</u> Enchape melamine e=18mm maple Tablero melamine e=25mm maple Herramientas manuales</p> <p><u>Método de Ejecución</u> 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> Metro cuadrado (glb).</p>
2.06.00	ACERO INOXIDABLE
2.06.01	COLOCACIÓN DE ENCHAPE PARA MESA DE TRABAJO CON HACER INOXIDABLE, CONSIDERANDO SALPICADERO
	<p><u>Descripción</u> Corresponde al suministro e instalación de láminas para enchape en acero inoxidable de categoría AISI 304 antiácido, con cubierta con salpicadero con altura mínima de 0.50 m o según lo indiquen los planos proporcionados por la empresa ejecuto previo servicio.</p> <p><u>Materiales</u> Láminas de aluminio AISI 304 antiácido Aislante para juntas Anclaje de láminas Herramientas manuales</p> <p><u>Método de Ejecución</u> 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> Metro cuadrado (m2).</p> <p>IMAGEN REFERENCIAL</p>
	
2.06.02	MOBILIARIO DE ACERO INOXIDABLE MESA DE TRABAJO
	<p><u>Descripción</u> La estructura del mobiliario a colocar tendrá un material de acero inoxidable AISI 304 será de 2 niveles, en uno de los lados se colocará un espacio con 2 puertas batientes y el resto del mobiliario sin compartimientos, serán libres para el manejo del personal involucrado. El mobiliario será empotrado en sus muros correspondientes.</p> <p><u>Materiales</u> Mobiliario de aluminio AISI 304 antiácido Aislante para juntas Anclaje de mobiliario Herramientas manuales</p> <p><u>Método de Ejecución</u> 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> Unidad(und).</p> <p>IMAGEN REFERENCIAL</p>

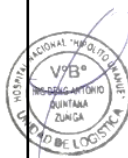


[Signature]
SUECA MOISES

Página 30 de 79

[Signature]
CARLOS ALBERTO
AIMA CHALCO
Ingeniero Electricista
CIP N° 276266

MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL HIPÓLITO UNANUE
[Signature]
ENRIQUE ROJAS ORDÓÑEZ
MÉDICO PATÓLOGO CLÍNICO
C.M.P. 41735 RNE 21283
Jefe de Servicio de Biotecnología y Hematología





PERÚ

Ministerio
de Salud

Hospital Nacional "Hipólito
Unanue"

Unidad de Servicios
Generales y Mantenimiento



2.07.00	ELEMENTOS DE PROTECCIÓN
2.07.01	REJAS DE PROTECCIÓN (INCLUYE PINTURA ANTICORROSIVA Y ANCLAJE) 1.35m x 12.40m
	<p><u>Descripción</u> Son las rejas de protección ubicadas y descritas en los planos, exteriores que estén conformadas por un metal que brinde una seguridad ante una posible colisión, la presente reja será bañada en pintura anticorrosiva de alguna marca con experiencia en el mercado peruano y asegurar la calidad de la instalación. El anclaje será realizado de forma óptima, presentando una correcta estabilidad da cada una de las rejadas montadas</p> <p><u>Materiales</u> Se contará con 4 rejadas cada una de estas será de un metal resistente ante algún tipo de colisión que exista, será pintadas como mínimo 2 veces cada una con pintura anticorrosiva de color plomo para asegurar la calidad de lo suministrado. Respecto al montaje será realizado con cuidado de no perjudicar las instalaciones internas al área a intervenir, el soporte será empotrado de forma correcta garantizando la estabilidad de cada reja de protección. En caso se generen algún tipo de daño adicional dentro de los muros al momento del montaje será necesario que se realice el resane correspondiente en cada uno de los puntos intervenidos.</p> <p><u>Método de Ejecución</u> 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> Unidad (und).</p>
2.08.00	VARIOS
2.08.01	LIMPIEZA FINAL
	<p><u>Descripción</u> Corresponde a los trabajos de limpieza que debe efectuarse durante todo el transcurso del servicio eliminando especialmente desperdicios.</p> <p><u>Materiales</u> Herramientas manuales</p> <p><u>Método de Ejecución</u> El proceso se refiere a mantener la limpieza durante la ejecución de esta, para el normal desarrollo de las labores propias del servicio.</p> <p><u>Unidad de Medida</u> Global (glb).</p>
2.08.02	MANTENIMIENTO DE SOPORTES PARA EQUIPOS
	<p><u>Descripción</u> Se contemplará el retiro de soportes metálico, es necesario que se realice el lijado, curado y pintado correspondiente, con el fin de eliminar capas de óxido y prevenir esta corrosión.</p> <p><u>Materiales</u> Herramientas manuales</p> <p><u>Unidad de Medida</u> Unidad (und).</p>
3.00.00	INSTALACIONES SANITARIAS
3.01.00	SALIDAS DE DESAGÜE PVC SAL - PESADA 2"
	<u>Descripción</u>



DIEGO MOISES
ALVINO FANO
Ingeniero Civil
CIP N° 286816

CARLOS ALBERTO
AIMA CHALCO
Ingeniero Electricista
CIP N° 276266

Página 31 de 79

MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL HIPÓLITO UNANUE
ENRIQUE ROJAS ORDÓÑEZ
MÉDICO PATÓLOGO CLÍNICO
CAMP. 41335 RNE. 21283
Jefe de Servicio de Bioquímica y Hematología





PERÚ

Ministerio
de Salud

Hospital Nacional "Hipólito
Unanue"

Unidad de Servicios
Generales y Mantenimiento

	<p>Comprende el suministro y colocación de tubería dentro de un ambiente y a partir del ramal de derivación y todos los materiales necesarios para la unión de los tubos, hasta llegar a la boca de salida del desagüe, dejando la instalación lista para la colocación del aparato sanitario, además quedan incluidas en la unidad los canales en la albañilería y al personal de servicio para la sujeción de los tubos, a cada boca de salida se le da el nombre de punto.</p> <p><u>Materiales</u> Pegamento para pvc Tubería PVC SAL – pesada para desagüe de 2" x 3 m Trampa de PVC SAL – pesada 2" Yee PVC SAL – pesada 2" Herramientas manuales</p> <p><u>Método de Ejecución</u> Para instalación del punto de salida de desagüe será necesario instalar desde la red de derivación una conexión hacia el punto indicado, para lo cual será necesario utilizar accesorios como codos, tee, tuberías y pegamento.</p> <p><u>Unidad de Medida</u> Punto (pto).</p>
3.02.00	<p>LAVADERO LAVATORIO TIPO B-9 (ACERO INOXIDABLE A DOBLE POZA, INC. GRIFERÍA)</p> <p><u>Descripción</u> Lavadero de acero inoxidable de doble poza, para ser instalado sobre un mobiliario de acero inoxidable, provisto con una grifería de bronce cromado, caño central con cuello de ganso y con manija para ser accionada con el codo o antebrazo, de posición para pared, chorro control giratorio, con tubo de abasto de acero inoxidable, con llave angular de cierre, desagüe abierto con colador, trampa "p" con registro, niple de la trampa al desagüe y de la trampa a la pared, con canopla, todo de bronce cromado.</p> <p><u>Materiales</u> Tubo prolongación para desagüe bronce/cromado. Trampa p cromada para lavatorio Tubo abasto acero inoxidable trenzado. Lavadero acero inoxidable, doble poza. Grifería de bronce cromado, caño central con cuello de ganso.</p> <p><u>Método de Ejecución</u> El aparato sanitario se instalará, con todos sus accesorios, para lo cual es necesario que el aparato se replantee en el muro, para fijar el lavatorio se usará unos ganchos metálicos fijados con pernos en el muro. La salida de agua será instalada con una tubería de abasto, el desagüe será instalado con los accesorios: desagüe y trampa por las que desaguarán en muro, la grifería se instalará fija al aparato.</p> <p><u>Unidad de Medida</u> Pieza (pza).</p>
3.03.00	<p>CLAUSURA DE PUNTOS DE AGUA Y DESAGÜE</p> <p><u>Descripción</u> Esta actividad comprende la clausura del un punto sanitario, siendo tapado de forma provisional.</p> <p><u>Método de Ejecución</u> Una vez realizado el desmontaje del lavadero se procede a identificar los puntos a clausurar, tanto del suministro de agua como de desagüe, se colocarán los accesorios en cada punto necesario.</p> <p><u>Unidad de Medida</u> Punto (pto)</p>
3.04.00	<p>REDES COLECTORAS</p>
3.04.01	<p>TUBERÍA PVC SAL – PESADA Ø 2" (CONSIDERAR PICADO Y RESANE)</p> <p><u>Descripción</u> Comprende el trazo de niveles, suministro y colocación de tuberías, la colocación de accesorios y todos los materiales necesarios para la unión de tuberías de las redes de desagüe y/o ventilación, desde el lugar donde entran a una habitación, hasta llegar a los colectores, es decir, incluyendo columnas y bajantes. Además, comprende los canales en la albañilería y personal de servicio para la sujeción de tubos. Tener en consideración que una vez ejecutada la colocación de la tubería se procederá a resanar las áreas afectadas, respetando las buenas practicas de los procesos constructivos.</p> <p><u>Materiales</u> <ul style="list-style-type: none"> Pegamento para PVC Tubería PVC sal pesada para desagüe de 2" x 3 m </p> <p><u>Método de Ejecución</u> Las tuberías deberán ser instalados en las zanjas preparadas, la instalación de las tuberías se realiza con juntas llamadas uniones estas a su vez se une con pegamento especial. En el proceso de instalación se debe mantener la pendiente de 1% para tuberías mayores o iguales a 4".</p>



DIEGO MOISES
ALVINIO FANO
Ingeniero Civil
CIP N° 236816

CARLOS ALBERTO
AIMA CHALCO
Ingeniero Electricista
CIP N° 276286

ENRIQUE ROJAS ORDÓÑEZ
MÉDICO PATÓLOGO CLÍNICO
CIP 41735 RNE 21283
Jefe de Servicio de Diagnóstico y Hematología

Página 32 de 79





PERÚ Ministerio de Salud

Hospital Nacional "Hipólito Unanue"

Unidad de Servicios Generales y Mantenimiento

Unidad de Medida
Metro lineal (m).

4.00.00	INSTALACIONES ELECTRICAS
	<u>Descripción</u> Comprende las instalaciones de suministro eléctrico, tableros de distribución, protección y control redes de distribución, salidas para utilización de energía eléctrica, protección eléctrica o sistema de puesta a tierra, iluminación interior y exterior. El proyectista evaluador debe prestar especial atención a este componente básico, ya que el buen funcionamiento del equipamiento médico, sistemas informáticos – equipos de cómputo dependen de un sistema eléctrico que cumpla la normatividad vigente.
	4.01.00 SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO ELECTRICO TD1-8 220V
	4.02.00 SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO ELECTRICO ESTABILIZADO-NORMAL 220V
	4.01.01 TABLERO ELECTRICO TD1-8, EMPOTRADO 26 POLOS, INCLUYE PROTOCOLO DE PRUEBAS, PICADO ,RESANE , ACTUALIZACION DE PLANOS ELECTRICOS , INCLUYE DE DIAGRAMAS UNIFILAR Y DIRECTORIOS
4.02.01	TABLERO ELECTRICO ESTABILIZADO-NORMAL, EMPOTRADO 40 POLOS , INCLUYE PROTOCOLO DE PRUEBAS , PICADO ,RESANE , ACTUALIZACION DE PLANOS ELECTRICOS , INCLUYE DE DIAGRAMAS UNIFILAR Y DIRECTORIOS
	<p><u>Descripción</u> Serán de construcción funcional y comprenderán todos los elementos electromecánicos, eléctricos y eventualmente electrónicos, interconectados eléctricamente para la ejecución de sus funciones, será fabricado de acuerdo al diagrama unifilar. Estará formado de: Gabinete de tablero eléctrico empotrado Interruptores termomagnéticos y diferenciales</p> <p><u>Características:</u> Caja metálica fabricada con plancha de acero galvanizado de 1,5 mm de espesor. Puerta y mandil fabricados con plancha de acero laminado al frío de 1,2 mm de espesor, según norma JIS 3141 y ASTM A 36; y bisagras con eje de acero según norma ISO h 11. Tratamiento de pre-pintado, consistente en proceso de decapado y fosfatizado de hierro en frío, y pintado con polvo gris RAL 7032, con espesor promedio de 100 micras. Todas las partes de la puerta son pretratadas con fosfato de hierro, desmineralizadas y protegidas con pintura al polvo RAL 7042, 7035 ó 7032 con acabado estructurado.</p> <p>Base aislante construida por moldeo por compresión, con resina fenólica de alta pureza, con propiedades dieléctricas para aislamiento de 500 mega ohmios. Con barras de cobres de 99.9 % de pureza, de 2.3 y 3 mm de espesor y 20 mm de ancho, apropiado para cargas hasta 237 amperios o según requerimiento. Con accesorios unidos por remachado mecánico y auto perforantes.</p> <p>El tablero deberá ofrecer una máxima protección al usuario y al equipo con un grado de protección IP40, IP54 según IEC 60529</p> <p>Gabinetes. Estará formado por a) Cajas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Será del tipo para adosar o empotrar de acuerdo con lo indicado en los planos del proyecto, construida de fierro galvanizado de 1.5 mm con troquelado para el ingreso de tuberías de 15, 20, 25, 35, 40 y 50 mm, de acuerdo a alimentadores y distribución. • Puerta y mandil fabricados con plancha de acero laminado al frío de 1,2 mm de espesor, según norma JIS 3141 y ASTM A 36; y bisagras con eje de acero según norma ISO h 11. • Tratamiento de pre-pintado, consistente en proceso de decapado y fosfatizado de hierro en frío, y pintado con polvo gris RAL 7042, con espesor promedio de 100 micras • Todas las partes de la puerta son pretratadas con fosfato de hierro, desmineralizadas y protegidas con pintura al polvo RAL 7042, 7035 ó 7032 con acabado estructurado • Las dimensiones de las cajas serán recomendadas por los fabricantes y deberán tener el espacio necesario a los cuatro costados para poder hacer el alambreado en ángulo recto. <p>b) Marco y Tapas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Serán construidos de plancha LAF de 1.5 mm de espesor. El marco llevará una plancha que cubra los interruptores. La puerta se fija mediante bisagras soldadas lateralmente al contorno y tienen como dispositivo de cierre una cerradura rectangular con llave y botón de apertura, tanto la protección frontal con puerta, así como la bandeja serán sometidos a un acondicionamiento metálico de limpieza profunda y acabado con pintura electrostática en polvo del tipo epoxi polyester



Página 33 de 79

DIEGO MOISES
ALVINO FANO
Ingeniero Civil
CIP N° 286816

CARLOS ALBERTO
AIMA CHALCO
Ingeniero Electricista
CIP N° 276266

MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL HIPOLITO UNANUE
ENRIQUE ROJAS ORDÓÑEZ
MÉDICO PATÓLOGO CLÍNICO
CINE 41735 RNE 21283
Jefe de Servicio de Diagnóstico y Hematología





PERÚ

Ministerio
de Salud

Hospital Nacional "Hipólito
Unanue"

Unidad de Servicios
Generales y Mantenimiento

texturada color beige RAL 7032. Todos los componentes metálicos internos utilizados para la fijación de los equipos eléctricos serán sometidos a un baño electrolítico de tropicalizado, que permite formar una malla equipotencial de toda la soportaría interna. Las uniones de estos componentes se realizan igualmente con elementos de fijación (pernos, tuercas, arandelas planas y de presión).

- Los Tableros estarán debidamente equipados con Interruptores Termomagnéticos de Marca reconocida y que cumplan con las normas internacionales como IEC60947-2 en baja tensión.
- Y deberá de llevar la denominación del tablero pintada en el frente de color negro.
- En la parte interior de la tapa llevará un compartimiento donde se alojará y asegurará firmemente una cartulina blanca con el directorio de los circuitos y el esquema unifilar de acuerdo a ejecución del servicio; Este directorio debe ser hecho con letras mayúsculas y ejecutado en imprenta, dos copias igualmente hechas en imprenta, deben ser remitidas a la Entidad.

c) Barras y accesorios

- Las barras principales deben ir colocadas aisladas de todo el gabinete de tal manera de cumplir exactamente con las especificaciones técnicas.
- El tablero presentara un juego de barras para el sistema trifásico o monofásico según requerimiento, 230V+PE.
- Con barras de cobres de 99.9 % de pureza, de 2,3 y 3 mm de espesor y 20 mm de ancho, apropiado para cargas hasta 237 amperios o según requerimiento.
- Se extenderá en toda su longitud una barra de tierra con capacidad mínima igual al 50% de la capacidad de las barras principales en el tablero eléctrico, de cobre electrolítico de 99.9% de conductibilidad, sección rectangular, directamente emperrado al gabinete con 2 agujeros.
- El tablero deberá ofrecer una máxima protección al usuario y al equipo con un grado de protección IP40, IP54 según IEC 60529.

d) Interruptores termomagnéticos

- Los interruptores serán del tipo riel DIN automático, termomagnético no fuse, debiendo emplearse unidades bipolares y tripolares de acuerdo a requerimiento, con palanca de accionamiento.
- Los interruptores serán de conexión rápida, tanto en operación automática o manual y tendrán características de operación de tiempo inverso, asegurado por el empleo de un elemento de desconexión bimetalico, completando por un elemento magnético.
- Interruptores termo magnético Bipolar o tripolares con cámara apaga chispas de material aislante no higroscópico, altamente resistente al calor, con una capacidad de interrupción simétrica mínima de 20 KA hasta 32 A en 230V. Deberá de cumplir como mínimo con las normas IEC 60898-1 y 60947-2
- Interruptores automáticos tripolares en la caja moldeada con una capacidad de interrupción simétrica mínima de 25 KA en 240V. Salvo indicación contraria en los planos. Tensión de aislamiento $U_i=690V$, con contactos de aleación de plata endurecida, con terminales atornillados con contacto de presión, operación manual en estado estable y desenganche automático térmico por sobrecarga y electromagnético por cortocircuito. Deberá de cumplir como mínimo con las normas IEC 60947-2
- La manija llevará claramente marcada la corriente nominal y el estado conectado "ON" y desconectado "OFF"; además deberán llevar indicado la marca del fabricante, su logotipo y el cuadro de capacidades de rupturas grabadas en la caja.
- El número de interruptores derivados (se efectúa de acuerdo al diagrama unifilar).

e) Interruptores diferenciales

- Cumplirán como mínimo con las exigencias de la norma IEC 61008-1.
- Serán del tipo a propia corriente, es decir, el disparo sólo dependerá de la corriente de falla y no de la tensión de alimentación ni de una fuente de energía auxiliar.
- Deberán estar protegidos contra los disparos intempestivos debidos a sobretensiones pasajeras (caída de rayo, maniobra de aparatos en la red).
- Sensibilidades IDN: 30 mA
- Deberán cumplir con la función de seccionamiento de corte plenamente Aparente
- Según la norma IEC 947-1-3.z
- El número de ciclos Apertura-Cierre será 20000 como mínimo.
- Frecuencia de utilización normal: 50/60 Hz.
- Debe ser posible el enclavamiento mecánico en la posición apagada mediante dispositivo con candado.
- Todos los tableros del presente proyecto deberán llevar Interruptores Diferenciales clase "AC" y clase de aislamiento 2.

f) Coordinación de los Interruptores

- El proveedor garantizará la selectividad de los interruptores en los tableros proyectados, los cuales forman parte de los tableros eléctricos.

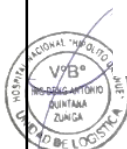


Página 34 de 79

DIEGO MOISES
ALVINO FANO
Ingeniero Civil
CIP N° 286816

CARLOS ALBERTO
AIMA CHALCO
Ingeniero Electricista
CIP N° 276266

MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL HIPOLITO UNANUE
ENRIQUE ROJAS ORDOÑEZ
MEDICO PATOLOGO CLINICO
CMB 41735 RNE 21283
Jefe de Servicio de Diagnóstico y Hematología





PERÚ

**Ministerio
de Salud**

Hospital Nacional "Hipólito
Unanue"

Unidad de Servicios
Generales y Mantenimiento

g) Montaje

Los interruptores diferenciales cumplirán con las especificaciones indicadas en el siguiente acápite:

- Serán fácilmente montables en rieles dispuestos horizontalmente ubicados en la parte inferior del tablero eléctrico, para lo cual se deberá considerar en todos los tableros un 25% de espacios de reserva como mínimo para instalación futura de interruptores diferenciales, cubriendo los espacios con tapas de seguridad



PERÚ

Ministerio
de Salud

Hospital Nacional "Hipólito
Unanue"

Unidad de Servicios
Generales y Mantenimiento

	El control de ejecución se hará con el plano eléctrico y un protocolo de calidad de ejecución de la actividad, indicando los materiales y elementos <u>Unidad de medida</u> Unidad (und.)																								
4.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS 2x20A RIEL DIN, CURVA C, EN TABLERO TD1-8																								
4.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS 2x25A RIEL DIN, CURVA C EN TABLERO TD1-8																								
4.01.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS 2x32A RIEL DIN, CURVA C, EN TD1-8																								
4.01.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS 2x50A RIEL DIN, CURVA C, EN TD1-8																								
4.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS 2x16A RIEL DIN, CURVA C, EN TABLERO ESTABILIZADO-NORMAL																								
4.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS 2x20A RIEL DIN, CURVA C, EN TABLERO ESTABILIZADO-NORMAL																								
4.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS 2x25A RIEL DIN, CURVA C, EN TABLERO ESTABILIZADO-NORMAL																								
4.02.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS 2x40A RIEL DIN, CURVA C, EN TABLERO ESTABILIZADO-NORMAL																								
	<p><u>Descripción</u></p> <p>Serán interruptores automáticos del tipo termomagnético, para protección contra sobrecargas y cortocircuitos; del tipo para ser fijados en riel DIN-35. Los interruptores tendrán contactos de presión accionados por tornillos para recibir los conductores; los contactos serán de aleación de plata. Su mecanismo de disparo debe ser de apertura libre de tal forma que no pueda ser forzado a conectarse mientras subsistan las condiciones de cortocircuito. Llevarán claramente marcadas las palabras OFF y ON.</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">ESPECIFICACIONES TECNICAS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>APLICACIÓN DEL DISPOSITIVO</td> <td>DISTRIBUCIÓN</td> </tr> <tr> <td>NOMBRE DEL PRODUCTO</td> <td>ACTI 9 IC60 RCBO O SIMILAR</td> </tr> <tr> <td>TIPO DE PRODUCTO O COMPONENTE</td> <td>INTERRUPTOR AUTOMÁTICO EN MINIATURA</td> </tr> <tr> <td>NOMBRE CORTO DEL DISPOSITIVO</td> <td>IC60N</td> </tr> <tr> <td>NÚMERO DE POLOS</td> <td>2P</td> </tr> <tr> <td>NÚMERO DE POLOS PROTEGIDOS</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>CORRIENTE NOMINAL (IN)</td> <td>16 A, 20 A, 25 A, 32 A, 50 A.</td> </tr> <tr> <td>TIPO DE RED</td> <td>CA DC</td> </tr> <tr> <td>TECNOLOGÍA DE UNIDAD DE DISPARO</td> <td>TÉRMICO-MAGNÉTICO</td> </tr> <tr> <td>CÓDIGO DE CURVA</td> <td>C</td> </tr> <tr> <td></td> <td>20 KA ICU 220...240 V CA 50/60 HZ ICU</td> </tr> </tbody> </table> </div> <p><u>Unidad de medida</u> Unidad (und.)</p>	ESPECIFICACIONES TECNICAS		APLICACIÓN DEL DISPOSITIVO	DISTRIBUCIÓN	NOMBRE DEL PRODUCTO	ACTI 9 IC60 RCBO O SIMILAR	TIPO DE PRODUCTO O COMPONENTE	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO EN MINIATURA	NOMBRE CORTO DEL DISPOSITIVO	IC60N	NÚMERO DE POLOS	2P	NÚMERO DE POLOS PROTEGIDOS	2	CORRIENTE NOMINAL (IN)	16 A, 20 A, 25 A, 32 A, 50 A.	TIPO DE RED	CA DC	TECNOLOGÍA DE UNIDAD DE DISPARO	TÉRMICO-MAGNÉTICO	CÓDIGO DE CURVA	C		20 KA ICU 220...240 V CA 50/60 HZ ICU
ESPECIFICACIONES TECNICAS																									
APLICACIÓN DEL DISPOSITIVO	DISTRIBUCIÓN																								
NOMBRE DEL PRODUCTO	ACTI 9 IC60 RCBO O SIMILAR																								
TIPO DE PRODUCTO O COMPONENTE	INTERRUPTOR AUTOMÁTICO EN MINIATURA																								
NOMBRE CORTO DEL DISPOSITIVO	IC60N																								
NÚMERO DE POLOS	2P																								
NÚMERO DE POLOS PROTEGIDOS	2																								
CORRIENTE NOMINAL (IN)	16 A, 20 A, 25 A, 32 A, 50 A.																								
TIPO DE RED	CA DC																								
TECNOLOGÍA DE UNIDAD DE DISPARO	TÉRMICO-MAGNÉTICO																								
CÓDIGO DE CURVA	C																								
	20 KA ICU 220...240 V CA 50/60 HZ ICU																								
4.01.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTORES DIFERENCIALESS 2x25A 30ma CLASE AC EN TABLERO TD1-8																								
4.01.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTORES DIFERENCIALESS 2x40A 30ma CLASE AC EN TABLERO TD1-8																								
4.02.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTORES DIFERENCIALES 2x25A 30ma CLASE AC EN TABLERO ESTABILIZADO-NORMAL																								
	<p><u>Descripción</u></p> <p>Los interruptores diferenciales Clase AC de la distribución final en baja tensión están totalmente coordinados con los interruptores termomagnéticos para garantizar una protección absoluta de las personas y los equipos contra la electrocución, el riesgo de</p>																								

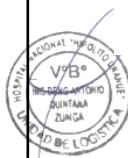


Página 36 de 79

DIAGO MOISES
ALVINO FANLO
Ingeniero Civil
CIF N° 236816

CARLOS ALBERTO
AIMA CHALCO
Ingeniero Electricista
CIP N° 276266

MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL HIPOLITO UNANUE
ENRIQUE ROJAS ORDONEZ
MEDICO PATOLOGO CLINICO
C.M.P. 41735 R.N.E. 21283
Jefe de Servicio de Ginecología y Neonatología



incendio y la mejora de la continuidad del servicio. Proporcionan protección esencial en la pequeña construcción industrial y comercial.

El interruptor con una sensibilidad 30mA te ofrece una protección de personas contra las descargas eléctricas por contacto directo



PERÚ

Ministerio
de Salud

Hospital Nacional "Hipólito
Unanue"

Unidad de Servicios
Generales y Mantenimiento

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

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

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

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

Unidad de medida:

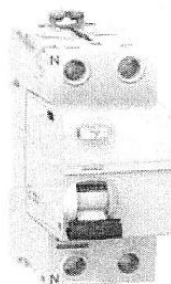
Global (glb)

4.02.07

SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTORES DIFERENCIALES SUPERINMUNIZADOS 2x25A 30ma CLASE A EN TABLERO ESTABILIZADO-NORMAL

Descripción

El interruptor diferencial automático 2P con corriente nominal In de 25 A, sensibilidad de fuga a tierra de 30 mA y clase de protección tipo A-SI. Este producto protege contra las descargas eléctricas mediante el contacto directo o indirecto y contra peligros de incendio. Ejecuta la función de desconexión de circuitos eléctricos en caso de fallo a tierra. La corriente de cortocircuito nominal condicional (Inc/c) es de 10 kA. La tensión de funcionamiento de Ue es de 220 VCA a 240 VCA.



ESPECIFICACIONES TECNICAS	
NOMBRE DEL PRODUCTO	ACTI9 IID O SIMILAR
TIPO DE PRODUCTO O COMPONENTE	DISYUNTOR DE CORRIENTE RESIDUAL (RCCB)
NOMBRE CORTO DEL DISPOSITIVO	IID
NÚMERO DE POLOS	2P
POSICIÓN DE NEUTRO	IZQUIERDA
CORRIENTE NOMINAL (IN)	25 A
TIPO DE RED	CA
SENSIBILIDAD ANTE FUGAS A TIERRA	30 MA
RETARDO DE LA PROTECCIÓN CONTRA FUGAS A TIERRA	INSTANTÁNEO
CLASE DE PROTECCIÓN CONTRA FUGAS A TIERRA	TIPO A-SI
COMPLEMENTARIO	
UBICACIÓN DEL DISPOSITIVO EN EL SISTEMA	SALIDA
FRECUENCIA DE RED	50/60 HZ
[UE] TENSIÓN ASIGNADA DE EMPLEO	220...240 V CA 50/60 HZ
TECNOLOGÍA DE DISPARO CORRIENTE RESIDUAL	INDEPENDIENTE DE LA TENSIÓN
PODER DE CORTE Y DE CIERRE NOMINAL	IDM 1500 A
	IM 1500 A
INTENSIDAD DE CORTOCIRCUITO CONDICIONAL	10 KA
[UI] TENSIÓN ASIGNADA DE AISLAMIENTO	500 V CA 50/60 HZ
[UIMP] TENSIÓN ASIGNADA DE RESISTENCIA A LOS CHOQUES	6 KV

Unidad de medida

Unidad (und.)

4.03.00

MATERIALES Y ACCESORIOS ELECTROMECAÑICOS

4.03.01

SUMINISTRO E INSTALACION CABLEADO ELECTRICO NH-80 DE 2.5MM2 INDECO, INCLUYE TENDIDO DE CABLEADO Y CAJA DERIVACION.

4.03.02

SUMINISTRO E INSTALACION CABLEADO ELECTRICO NH-80 DE 4MM2 INDECO, INCLUYE TENDIDO DE CABLEADO Y CAJA DERIVACION.

4.03.03

SUMINISTRO E INSTALACION CABLEADO ELECTRICO NH-80 DE 10MM2 INDECO, INCLUYE TENDIDO DE CABLEADO Y CAJA DERIVACION.

4.03.04

SUMINISTRO E INSTALACION ELECTRICO NH-80 DE 10MM2 AMARILLO INDECO, INCLUYE CAJA DERIVACION

4.03.05

SUMINISTRO E INSTALACION ELECTRICO NH-80 DE 16MM2 AMARILLO INDECO ,INCLUYE CAJA DERIVACION



Página 38 de 79

DIEGO MOISES
ALVINO FANO
Ingeniero Civil
CIF N° 286816

CARLOS ALBERTO
AIMA CHALCO
Ingeniero Electricista
CIP N° 276266

MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL HIPOLITO UN
ENRIQUE HOJAS ORDONE
MEDICO PATOLOGO CLINICO
CMP 47735 RNE 21283
Jefe de Servicio de Bioquímica y Hematología





PERÚ

**Ministerio
de Salud**

Hospital Nacional "Hipólito
Unanue"

Unidad de Servicios
Generales y Mantenimiento

Descripción

Los conductores correspondientes a los circuitos secundarios solo serán instalados en los conductos, después de haberse asegurado en su lugar. No se pasará ningún conductor por las tuberías, canaletas y ductos antes que las juntas no hayan sido



PERÚ

Ministerio
de Salud

Hospital Nacional "Hipólito
Unanue"

Unidad de Servicios
Generales y Mantenimiento

Descripción

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

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

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

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

El alambrado de los sistemas de corrientes débiles será ejecutado de concordancia con el requerimiento de los suministradores de los equipos y la Entidad según lo indicado en el proyecto.

El proveedor confirmará mediante su wincha la viabilidad de paso entre cajas y marcará ello dentro de la caja.

Los conductores por utilizarse serán de una sola marca de reconocido prestigio para trabajos de similar envergadura.

Se deberá de respetar los códigos de colores de los cables según indicada en la sección 030-036 del código Nacional de Electricidad.

Conductor N2XOH-90°C

El conductor tiene excelentes propiedades eléctricas. El aislamiento de polietileno reticulado permite mayor capacidad de corriente en cualquier condición de operación, mínimas pérdidas dieléctricas, alta resistencia de aislamiento. La cubierta exterior tiene las siguientes características: No propaga el incendio, baja emisión de humos tóxicos y libres de halógenos.

- Norma de fabricación: NTP-IEC 60502-1
- Tensión de operación máxima: 1200 Voltios entre fases
- Temperatura de operación normal: 90 °C

Tubería del tipo Conduit IMC

Las tuberías 40ecnopo galvanizado de acero IMC que se emplearán para la protección de los circuitos adosados a pared o en falso cielo deberán contar con la certificación UL 797, deberán cumplir todos los requisitos técnicos para las instalaciones eléctricas.

De sección circular, de paredes lisas. Longitud del tubo de 3.00 m., Se clasifican según su diámetro nominal en mm.

Los tubos se identificarán con la palabra IMC en bajo relieve y una etiqueta autoadhesiva que describe el nombre del fabricante y tipo del producto.

Accesorios de montaje

- Curva Conduit 90° IMC
- Unión Conduit recto IMC
- Cajas Conduit IMC

Conectores terminales

Fabricados de cobre electrolítico de excelente conductividad eléctrica. De fácil instalación, usando una llave de boca o un desarmador y no herramientas especiales. Serán del tipo presión.

Conectores: Para conectar conductores de calibre 10 mm² y mayores. Similar al tipo 40ecno-bolt (tipo mordaza). Tendrá capacidad superior a la del conductor.

Cinta aislante

Cinta aislante vinílica de policloruro de vinilo que posee una alta resistencia dieléctrica retardante a las llamas. Resistentes a la humedad, a la abrasión, álcalis, ácidos, corrosión, por contacto con el cobre. Con las siguientes características:

- Ancho : 20 mm
- Longitud del rollo : 19 m
- Espesor mínimo : 00,18 mm
- Temperatura de operación : -18°C – 105°C
- Rigidez dieléctrica : 1250 V/Mils
- Resistencia a la Aislación : 1x106 Megachms

Unidad de medida



Página 40 de 79

DIEGO MOISES
ALVARO FANO
Ingeniero Civil
CIP N° 236816

CARLOS ALBERTO
AIMA CHALCO
Ingeniero Electricista
CIP N° 276266

MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL HIPÓLITO UNANUE
ENRIQUE ROJAS ORDÓÑEZ
MÉDICO PATÓLOGO CLÍNICO
CMP. 41735 RNE. 21283
Jefe de Servicio de Bioquímica y Hematología





PERÚ

Ministerio
de Salud

Hospital Nacional "Hipólito
Unanue"

Unidad de Servicios
Generales y Mantenimiento

	Metro lineal (ml)																		
4.03.07	TUBO CONDUIT PVC DE 1/2 " BLANCO , IINCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES PARA SU FIJACIÓN EN TECHO																		
4.03.08	TUBO CONDUIT PVC DE 3/4 "BLANCO, INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES PARA SU FIJACIÓN EN TECHO																		
	<p><u>Descripción</u></p> <p>Las tuberías PVC Conduit blanco diseñada para el cableado de sistemas de electricidad. En su instalación debe utilizarse Limpiador y Soldadura para PVC.</p> <p><u>Materiales</u></p> <p>Los materiales básicos a utilizar en las presentes actividades consisten en:</p> <ul style="list-style-type: none">• Tubería PVC Conduit 15mmØ• Tubería PVC Conduit 20mmØ• Conector recto PVC Conduit 15mmØ• Conector recto PVC Conduit 20mmØ• Unión PVC Conduit 15mmØ• Unión PVC Conduit 20mmØ• Abrazaderas p/tubería PVC Conduit 15mmØ• Abrazaderas p/tubería PVC Conduit 20mmØ• Tornillo autoperforante 2 ½" <p>no debe tener partes cortantes, bordes ni proyecciones afiladas, en el interior o exterior de la superficie del tubo.</p> <p>Antes de aplicar el recubrimiento de protección, las superficies interior y exterior de cada tubo deben estar libres de escamas, rebadas o cualquier protuberancia.</p> <p>El extremo del tubo debe ser cortado a escuadra y no debe presentar partes cortantes, bordes o protecciones afiladas.</p> <p>Los tubos se suministran de acuerdo con las especificaciones de la siguiente tabla:</p> <p>Tabla 27. Dimensiones mínimas de fabricación tubería metálica Conduit rígida tipo EMT.</p> <table><tr><th colspan="2">DIÁMETRO NOMINAL (Pulgada)</th><th>(mm)</th><th>DIÁMETRO NOMINAL (Pulgada)</th><th>ESPESOR PARED (Pulgada)</th><th>PESO MÍNIMO (kg.)</th></tr><tr><td colspan="2">½"</td><td>15</td><td>0.706</td><td>0.042</td><td>1.29</td></tr><tr><td colspan="2">¾"</td><td>20</td><td>0.922</td><td>0.049</td><td>1.97</td></tr></table> <p><u>Método de ejecución</u></p> <p>Las tuberías pvc conduit serán de aplicación para lugares expuestos, serán fijados a paredes o estructuras mediante abrazaderas tipo unistrut, según los diámetros de tubería a utilizar. No serán instalados a la intemperie, u donde exista riesgo de lluvia o humedad excesiva.</p> <p><u>Unidad de medida</u></p> <p>Global (gl)</p>	DIÁMETRO NOMINAL (Pulgada)		(mm)	DIÁMETRO NOMINAL (Pulgada)	ESPESOR PARED (Pulgada)	PESO MÍNIMO (kg.)	½"		15	0.706	0.042	1.29	¾"		20	0.922	0.049	1.97
DIÁMETRO NOMINAL (Pulgada)		(mm)	DIÁMETRO NOMINAL (Pulgada)	ESPESOR PARED (Pulgada)	PESO MÍNIMO (kg.)														
½"		15	0.706	0.042	1.29														
¾"		20	0.922	0.049	1.97														
4.03.09	TUBO PVC SAP 3/4, INCLUYE ACCESORIOS, PICADO Y RESANE																		
	<p><u>Descripción</u></p> <p>Tuberías de PVC-SAP, incluyendo todos los accesorios para tubería plástica PVC que serán del tipo pesado con extremo tipo espiga campanas unidas mediante pegamento para tubería de PVC. Las características técnicas de todas las tuberías deberán cumplir con las normas de INACAL para instalaciones eléctricas.</p>																		



DIEGO MOISES
ALVINO FANO
Ingeniero Civil
CIP N° 236816

CARLOS ALBERTO
AIMA CHALCO
Ingeniero Electricista
CIP N° 276266

Página 41 de 79

MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL HIPOLITO UNANUE
ENRIQUE ROSAS ORDONEZ
MEDICO PATOLOGO CLINICO
CNP 91735 RNE 21283
Jefe de Servicio de Bioquímica y Hematología





PERÚ

Ministerio
de Salud

Hospital Nacional "Hipólito
Unanue"

Unidad de Servicios
Generales y Mantenimiento

Las especificaciones técnicas del material de tuberías de PVC serán las indicadas en la norma técnica NTP 399.006, las dimensiones mínimas requeribles son las siguientes:

Tabla 1. Dimensiones mínimas de fabricación tubería policloruro de vinilo (PVC-U) tipo pesada.

DIÁMETRO NOMINAL	DIÁMETRO EXTERIOR	ESPESOR PARED	LONGITUD TOTAL	LONGITUD ÚTIL
(Pulgada)	(mm)	(mm)	(m)	(mm)
3/4"	20	26.5	1.8	3.0
				2965

Además, deberá ser totalmente incombustible PVC rígido clase pesada según normas INACAL.

Accesorios para electroductos de PVC:

- Curvas. - Serán del mismo material que el de la tubería, no está permitido el uso de curvas hechas en el servicio, solo se usarán curvas de fábrica de radio normalizado.
- Unión tubo a tubo. - Serán del mismo material que el de la tubería, para unir los tubos a presión, llevará una campana en cada extremo.
- Unión tubo a caja normal. - Serán del mismo material que el de la tubería, con campana en un extremo para la conexión a la tubería y sombrero para adaptarse a las paredes interiores de las cajas, permitiendo que la superficie interior tenga aristas redondeadas para facilitar el pase de los conductores.
- Pegamento. - Se empleará pegamento especial para PVC.

Método de construcción

la tubería se instalará empotrada en techos según se indique en los planos del proyecto, deberán conformar un sistema unido mecánicamente de caja a caja o de accesorio a accesorio estableciendo una adecuada continuidad. no son permisibles más de tres curvas de 90° entre caja y caja.

no se permitirán las curvas y/o uniones plásticas hechas en el servicio. se utilizará curvas y/o uniones plásticas de fábrica. en todas las uniones a presión se usará pegamento a base de pvc para garantizar la hermeticidad de la misma, la unión de la tubería pvc-p con la caja octogonal metálica, estas irán empotradas dentro del concreto.

Unidad de medida

Global (glb)

4.03.10

TUBO CONDUIT IMC DE 1 1/4", INCLUYE ACCESORIOS, PICADO Y RESANE

Descripción

Cumplirán con las normas para tubería de acero o su equivalente INACAL vigente, de no existir normatividad nacional respecto al producto, deberán de ser fabricados en base a una norma IEC o su equivalente internacional.

Materiales

Los materiales básicos a utilizar en las presentes actividades consisten en:

- Tubería Conduit EMT 35mmØ
- Conector recto Conduit (EMT) 35mmØ
- Unión Conduit (EMT) 35mmØ
- Abrazaderas p/tubería Conduit (EMT) 35mmØ
- Tornillo autoperforante 2 1/2"

Serán a base acero, deben ser rectos y tener una sección circular y todas las costuras deben estar soldadas completamente, no debe tener partes cortantes, bordes ni proyecciones afiladas, en el interior o exterior de la superficie del tubo.

Antes de aplicar el recubrimiento de protección, las superficies interior y exterior de cada tubo deben estar libres de escamas, rebadas o cualquier protuberancia.

El extremo del tubo debe ser cortado a escuadra y no debe presentar partes cortantes, bordes o protecciones afiladas.

Los tubos se suministran de acuerdo con las especificaciones de la siguiente tabla:



DIEGO MOISES
ALVINO FANO
Ingeniero Civil
CIF N° 236816

Página 42 de 79

CARLOS ALBERTO
AIMA CHALCO
Ingeniero Electricista
CIF N° 276266

MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL HIPOLITO UNANUE
ENRIQUE ROJAS ORDONEZ
MEDICO PATOLOGO CLINICO
CMP 41735 FINE 21203
Jefe de Servicio de Biorquímica y Hematología





Tabla 27. Dimensiones mínimas de fabricación tubería metálica Conduit rígida tipo EM

	DIÁMETRO	DIÁMETRO	ESPESOR	PESO



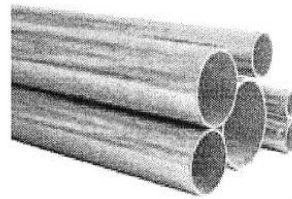
PERÚ

Ministerio
de Salud

Hospital Nacional "Hípólito
Unanue"

Unidad de Servicios
Generales y Mantenimiento

IMAGEN REFERENCIAL DEL
PRODUCTO
Tubería conduit EMT



(1) Tubería conduit EMT

Método de ejecución

Las tuberías Conduit EMT serán de aplicación para lugares expuestos, serán fijados a paredes o estructuras mediante abrazaderas tipo unistrut, según los diámetros de tubería a utilizar. No serán instalados a la intemperie, u donde exista riesgo de lluvia o humedad excesiva.

Unidad de medida

Metro lineal (ml)

4.04.00 MONTAJE EQUIPOS ELECTRICOS ESPECIALES

4.04.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO DE 10KVA MONOFASICO, INCLUYE SOPORTE RACK, ENTUBADO Y CABLEADO.

Descripción

comprende el suministro, instalación y pruebas requeridas para la correcta operación de los transformadores de aislamiento, los cuales deberán ser suministrado según las capacidades y posiciones indicadas en planos.

Materiales

los materiales requeridos para la ejecución de la presente característica son:

- transformador de aislamiento de 10 KVA, 220/220v.

transformador de aislamiento, compuesto por un circuito ferro-resonante, otro magnético de alta reactancia y una red de filtrado de armónicas, sensible a las variaciones, deberá actuar como elemento de regulación, limitador de corriente y red de filtrado de armónicas, eliminando la distorsión ocasionada por la saturación del núcleo magnético. deberá tener transformador de ultra-aislamiento con pantalla electrostática y protección galvánica.

- | | |
|------------------------------|----------------------------|
| - tipo: | seco |
| - factor | k13 |
| - potencia | indicada en planos |
| - fases | Monofásico |
| - norma de fabricación: | iec-76 itintec 370-002 |
| - frecuencia: | 60 hz |
| - tensión de entrada | 220 vac |
| - numero de bornes primarios | 3 |
| - tensión de salida | 220 vac |
| - grupo de conexión | delta |
| - tap de regulación | +/- 5%. |
| - tipo de aislamiento | f |
| - nivel de aislamiento | 06/2.5kv |
| - distorsión armónica | 3% a plena carga |
| - sobrecarga admisible | 185% por 30minutos a 40°C. |
| - protección | externa. |
| - montaje | interior. |



Página 44 de 79

DIEGO MOISES
ALVINO FANO
Ingeniero Civil
CIP N° 236816

CARLOS ALBERTO
AIMA CHALCO
Ingeniero Electricista
CIP N° 276266

MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL HIPOLITO UNANUE
ENRIQUE ROJAS ORDÓÑEZ
MEDICO PATOLOGO CLINICO
CMR 41135 RNE 21283
Jefe de Servicio de Bioquímica y Hematología





PERÚ

Ministerio
de Salud

Hospital Nacional "Hipólito
Unanue"

Unidad de Servicios
Generales y Mantenimiento

	<ul style="list-style-type: none"> - servicio continuo - pantalla electrostática triple apantallamiento - ip 21 <p><u>Método de ejecución</u></p> <p>la construcción de los transformadores de aislamiento será realizada en base a la normatividad nacional, internacional y las buenas prácticas de ingeniería; los métodos de armado e instalación deberán considerar el uso y aplicación a la que está destinada el equipo.</p> <p><u>Medición</u></p> <p>unidad (und).</p>
4.04.02	<p>SUMINISTRO E INSTALACION UPS DE 10KVA MONOFASICO, INCLUYE SOPORTE DE RACK, ENTUBADO Y CABLEADO.</p> <p><u>Descripción</u></p> <p>Comprende el suministro, instalación y pruebas requeridas para la correcta operación de los UPS, los cuales deberán ser suministrado según las capacidades y posiciones indicadas en planos.</p> <p><u>Materiales</u></p> <p>Los materiales requeridos para la ejecución de la presente característica son:</p> <ul style="list-style-type: none"> - UPS de 10 kVA, 220/220V. <p>UPS, compuesto por un circuito ferresonante, otro magnético de alta reactancia y una red de filtrado de armónicas, sensible a las variaciones, deberá actuar como elemento de regulación, limitador de corriente y red de filtrado de armónicos, eliminando la distorsión ocasionada por la saturación del núcleo magnético. Deberá tener transformador de ultra-aislamiento con pantalla electrostática y protección galvánica, acción por corte por sobre y subtenión y reposición automática, encendido y puesta en marcha suave (power walkin) y Bypass automático. La unidad será capaz de trabajar como transformador de aislamiento, si los circuitos lógicos interno fallan.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Potencia Indicada en planos - Fases monofásico con línea a tierra - Frecuencia: 60 Hz - Voltaje Nominal 220 V - Tensión de entrada 220 VAC - Tensión de salida 220 V - Regulación de salida 3% sin fluido eléctrico - Forma de onda Senoidal - Autonomía 30 minutos como mínimo - Operación Interactivo - Factor de Potencia 0.80 - Interferencia RF Nula - Nivel de ruido audible menor a 49 db - Eficiencia 88% a plena carga. - Filtros incorporados EMI/RFI supresor de picos y transitorios. - Temperatura de operación 0°C – 50°C. - Humedad 0% - 95% sin condensación <p><u>Método de construcción</u></p> <p>La construcción de los UPS será realizada en base a la normatividad nacional, internacional y las buenas prácticas de ingeniería; los métodos de armado e instalación deberán considerar el uso y aplicación a la que está destinada el equipo.</p> <p><u>Medición</u></p> <p>unidad (und).</p>



DIEGO MOISES
ALVINO FANCO
Ingeniero Civil
CIP N° 236816

CARLOS ALBERTO
AIMA CHALCO
Ingeniero Electricista
CIP N° 276266

Página 45 de 79

MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL HIPÓLITO UNANUE
ENRIQUE ROJAS ORDÓÑEZ
MÉDICO PATÓLOGO CLÍNICO
CMP 41735 RNE 21263
Jefe de Servicio de Bioquímica y Hematología



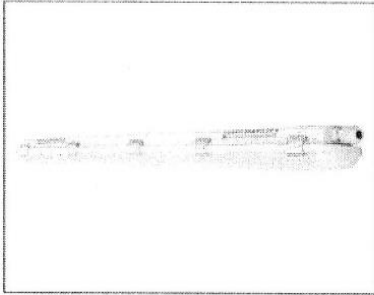
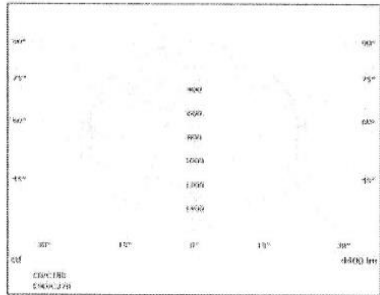


PERÚ

Ministerio
de Salud

Hospital Nacional "Hipólito
Unanue"

Unidad de Servicios
Generales y Mantenimiento

4.06.00	LUMINARIAS LED
4.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS LED HERMETICA 32w 4400lm BLANCO FRIO 6500K ADOSADO, INCLUYE CAJA DERIVACION, ENTUBADO Y CABLEADO ELECTRICO.
	<p><u>Descripción</u></p> <p>Artefacto de iluminación tipo led, deberá cumplir con las características técnicas indicadas en la presente especificación, la luminaria será proporcionada en perfecto estado de funcionamiento junto con la totalidad de accesorios y elementos de sujeción y montaje.</p> <p><u>Materiales</u></p> <p>Estancas, forma clásica. Características del producto: Alta eficacia luminosa: hasta 139 lm/W. Ángulo de haz: 110°. Beneficios del producto: Bajo flickering $\leq 10\%$. Luz con distribución homogénea. Ahorro de energía de hasta un 60 % (en comparación con las luminarias que utilizan lámparas fluorescentes). Instalación sencilla, no se necesitan herramientas para la conexión</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p><small>4400lm 32W 6500K 110°</small> <small>213mm (8.4") x 66mm (2.6") x 20mm (0.8")</small></p> <p><u>Método de ejecución</u></p> <p>El artefacto de iluminación será instalado siguiendo los procedimientos de manipulación estipulados por el fabricante del producto con el fin de garantizar la integridad del equipo,</p> <p><u>Unidad de medida</u></p> <p>Unidad (und)</p>
4.06.02	INSTALACION DE INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE CAJA RECTANGULAR Y CANALIZACION ELECTRICA
4.06.03	INSTALACION DE INTERRUPTOR TRIPLE, INCLUYE CAJA RECTANGULAR Y CANALIZACION ELECTRICA
	<p><u>Descripción</u></p> <p>Comprende los aparatos de mando no automáticos para el encendido del alumbrado interior de los ambientes, incluyen todos los accesorios, soportes de fijación, placas, componentes u otros elementos para su integral instalación y listos para su utilización como interruptores.</p> <p><u>Materiales</u></p> <p>Los materiales requeridos para la ejecución de la presente característica son:</p> <p>Interruptor doble</p> <p>Interruptor triple</p> <p>Serán del tipo dado para colocación en placas color blanco o marfil. Para cargas inductivas hasta su máximo amperaje y voltaje, serán del tipo balancín para operación silenciosa de contactos plateados, unipolares o de tres vías (conmutación), según se indica en los ítems de requerimiento, para 16 A, de régimen, con mecanismos encerrado en cubierta fenólica estable y de terminales para los conductores con láminas metálicas, de tal forma que se presione en forma uniforme a los conductores por medio de tornillos, asegurando un buen contacto eléctrico, los terminales bloqueados que no dejen expuestas las partes con corriente para conductores de 2.5 mm² a 4 mm², los tornillos serán fijos a la cubierta de tornillo para conexión.</p>



DIEGO MOISES
ALVINO FANO
Ingeniero Civil
CIF N° 236816

CARLOS ALBERTO
AIMA CHALCO
Ingeniero Electricista
CIF N° 276266

Página 46 de 79
MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL HIPÓLITO UNANUE
ENRIQUE ROJAS ORDOÑEZ
MEDICINA TOLOGO CLINICO
CNP 41735 RNE 21283
Jefe de Servicio de Bioquímica y Hematología





PERÚ

Ministerio
de Salud

Hospital Nacional "Hipólito
Unanue"

Unidad de Servicios
Generales y Mantenimiento

Información técnica:

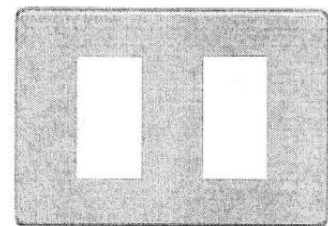
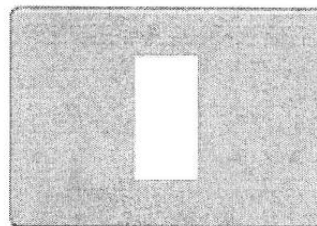
Voltaje de operación 127-277VAC, 60Hz
Capacidad de 16A.
Bornes preparados para alojar dos cables o alambres de calibre 4 mm².
Contacto con punto de plata.
Tornillos con bornes de conexión con cabeza mixta.
Sistema modular.
Placas de 1,2 módulos según la cantidad de dados requerido.

Características del material:

Polycarbonato antifiama y resistente a impactos.
Contacto con doble punto de plata.

Características eléctricas:

Tensión de prueba: 1250V, 60 Hz graduales durante un minuto.
Resistencia de aislamiento probada a 500V:75Ω.
Poder de interrupción: 200 maniobras a 1.25 In, 1.1Vn, Cosφ 0.6
Vida media: 40,000 maniobras a In, Vn, Cosφ 0.6.



Método de ejecución

Los interruptores de encendido serán instalados en los lugares indicados en los planos de alumbrado, previo a la instalación se deberá verificar que las cajas metálicas de salida para los artefactos estén libres de virutas, trozos de concreto, polvo o cualquier otro elemento extraño; el interruptor deberá ser montado en forma perpendicular al piso usando un nivel, no se permite placas desniveladas y a alturas fuera de las indicadas.

Unidad de medida

Unidad (und)

7.01.04

SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA DE EMERGENCIA 2.5W >200lm 6500K, INCLUYE CAJAS DE PASO, ENTUBADO Y CABLEADO ELECTRICO.

Descripción

Artefacto de iluminación tipo led, deberá cumplir con las características técnicas indicadas en la presente especificación, la luminaria será proporcionada en perfecto estado de funcionamiento junto con la totalidad de accesorios y elementos de sujeción y montaje.



DIEGO MOISES
ALVINO FANO
Ingeniero Civil
CIP N° 236816

CARLOS ALBERTO
AIMA CHALCO
Ingeniero Electricista
CIP N° 276266

Página 47 de 79

MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL HIPÓLITO UNANUE
ENRIQUE ROMAS ORDONEZ
MEDICO PEDIATROGO CLINICO
CAMP 9475 RNE 21283
Jefe de Servicio de Neonatología y Hematología





PERÚ

Ministerio
de Salud

Hospital Nacional "Hipólito
Unanue"

Unidad de Servicios
Generales y Mantenimiento

Especificaciones Técnica

Potencia	2.5 W
Flujo Luminoso	> 200 lm
Temperatura de Color	6 500 K
Eficacia	105 lm/W
Tensión Nominal	100-277 V~
Factor de Potencia	>0.6
Índice de Protección	IP20
Ángulo de Apertura	110°
Atenuable	No
Índice de Reproducción de Color	(IRC) >70
Vida Útil	30 000 h (L70/B50)
Distorsión de Armónicas	(THD) <32%
Frecuencia	50/60 Hz
Temperatura de Operación	-20°C ~ 45°C
Temperatura de Almacenaje	-40°C ~ 70°C
Garantía	3 años
Material de la Luminaria	Polímero autoextinguible
Material del Difusor	Policarbonato
Tipo de Batería	Ion-Litio
Tiempo de Carga Completa de la batería	24 H
Tiempo de Encendido en Modo emergencia	90 minutos

Método de ejecución

El artefacto de iluminación será instalado siguiendo los procedimientos de manipulación estipulados por el fabricante del producto con el fin de garantizar la integridad del equipo, deberá ser ubicada en las coordenadas y cotas indicadas en planos, manteniéndose la equidistancia y paralelismo con las dimensiones del ambiente.

Unidad de medida

Unidad (und.)

4.06.00 SALIDA PARA TOMACORRIENTES

4.06.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTE DOBLE CON LINEA A TIERRA 16A 220V, INCLUYE CANALIZACION ELECTRICA, PICADO Y RESANE.

4.06.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTE DOBLE CON LINEA A TIERRA ESTABILIZADO 16A 220V, INCLUYE CANALIZACION ELECTRICA, PICADO Y RESANE.

4.06.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTES HERMETICOS DOBLE CON LINEA A TIERRA 16A 220V, INCLUYE CANALIZACION ELECTRICA, PICADO Y RESANE

Descripción

Se ha proyectado un sistema de tomacorrientes para tensión normal y estabilizada. Los tomacorrientes serán tipo doble, entrada plana, con toma de tierra, monofásico 16 A, 220V. Se considerará la placa de tomacorriente de color blanco o beige para tensión normal y placa de color rojo para los tomacorrientes estabilizados.

Características técnicas

Tomacorriente con cubierta de protección IP55

Serán bipolares con tres módulos, para empotrar, para instalación interior o exterior a prueba de intemperie, polvo y chorro de agua, con tapa idrobox y 48ecnopor de cierre hermético, para 250 voltios de tensión nominal y 16 amperios de corriente nominal (mínimo). Cumplirán con norma técnica peruana. Estas unidades serán instaladas en el área cercana a lavaderos de acuerdo con indicaciones en los planos. Los tomacorrientes proyectados serán instalados a una altura de montaje de 0,30 m.s.n.p.t., y 1,10 b.i., m.s.n.p.t. salvo indicación contraria.



DIEGO MOISES
ALVINO FANO
Ingeniero Civil
CIP N° 236816

CARLOS ALBERTO
AIMA CHALCO
Ingeniero Electricista
CIP N° 276266

Página 48 de 79

MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL HIPOLITO UNANUE
ENRIQUE ROJAS ORDONEZ
MEDICO PATOLOGO CLINICO
CIMP 41731 RNE 21263
Jefe de Servicio de Hematología y Hematología





PERÚ

Ministerio
de Salud

Hospital Nacional "Hipólito
Unanue"

Unidad de Servicios
Generales y Mantenimiento

- Tomacorriente-Normal
- Tomacorriente con línea a tierra
- Color blanco.
- Textura: Mate.
- Conexión prensa cable: permite una mayor seguridad en la conexión.
- Resistente al impacto.
- Tensión nominal: 250V AC; 127V AC
- Corriente nominal: 10A (250V-); 15A (125V-).
- Máxima sección conductores: 4 mm.
- Ensayo hilo incandescente: 850 °C.

Tomacorriente-Estabilizado

- Puesta a tierra: tierra aislada
- Amperaje: 16 amperios
- Voltaje: 220 voltios
- NEMA: 5-15R
- Polo: 2
- Alambre: 3
- Voltaje dieléctrico: Soporta 2000V por
- UL498
- Limitación de corriente: corriente nominal completa
- Aumento de temperatura: Max 30C después de 250
- ciclos OL al 200 por ciento de corriente nominal

Método de ejecución

Los tomacorrientes serán instalados en los lugares indicados en los planos eléctricos, previo a la instalación se deberá verificar que las cajas metálicas de salida para los artefactos estén libres de virutas, trozos de concreto, polvo o cualquier otro elemento extraño; el interruptor deberá ser montado en forma perpendicular al piso usando un nivel, no se permite placas desniveladas y a alturas fuera de las indicadas.

Unidad de medida

Unidad (und)

4.07.00 INSTALACION DEL SISTEMA PUESTA A TIERRA

4.07.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE NUEVO POZO A TIERRA PARA TABLERO ESTABILIZADO Y NORMAL, INCLUYE PROTOCOLO DE POZO A TIERRA, PICADO, RESANE Y CANALIZACION ELECTRICAS.

Descripción

Sistema de puesta a tierra en baja tensión, se construirá un para el tablero TD1-8 0 y TE-N TOMA DE MUESTRA, consistente en pozos a tierra, este sistema de puesta a tierra tendrá una resistencia equivalente no mayor a 5 Ω.

Los pozos a tierra tienen por finalidad garantizar un punto de referencia para los sistemas con neutro aterrado; así mismo brindan la protección contra contactos indirectos y fallas a tierra.

Materiales

Comprende los pozos pertenecientes al sistema de puesta a tierra normal/ estabilizada, el conjunto de materiales básicos a utilizar en las presentes actividad consiste en:

- Tierra de chacra
- Cable de cobre desnudo tipo duro 25 mm²
- Conector barra de 5/8"-3/4"
- Electrodo Cobre Duro de 3/4" mm ø x 2.40 m
- Cemento conductivo en bolsa de 30 kg
- Dosis química thor-gel
- Registro de concreto con tapa con el símbolo eléctrico de tierra pintado de amarillo

Método ejecución

La colocación de las jabalinas o electrodos para la formación de la red de tierra se realizará de acuerdo al siguiente procedimiento, el mismo que se detalla a continuación:



DIEGO MOISES
ALVINO FAÑO
Ingeniero Civil
CIP N° 236816

CARLOS ALBERTO
AIMA CHALCO
Ingeniero Electricista
CIP N° 276266

Página 49 de 79

MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL HIPOLITO UNANUE
ENRIQUE ROJAS OR JONEZ
MEDICO PATOLOGO CLINICO
CIP 11735 RNE 21283
Jefe de Servicio de Ginecología y Ginecología





PERÚ

Ministerio
de Salud

Hospital Nacional "Hipólito
Unanue"

Unidad de Servicios
Generales y Mantenimiento

	<p>a) Se excavará una zanja circular de 1 000 mm ϕ, con una profundidad y ubicación, indicados en los planos del proyecto.</p> <p>b) Luego, se procederá con el relleno de terreno agrícola y su compactación, previamente se humedecerá con agua las paredes y fondo de la zanja.</p> <p>c) Para rellenar la zanja se utilizará terreno de cultivo tamizada en malla de 1/2", luego se llenará los primeros 0,30 m y compactada con un pizón, se presentará el electrodo, se volverá a llenar los siguientes 0,20 m y se volverá a compactar, se vertirá sales higroscópicas disueltas en agua similar a Thor Gel repitiendo la operación hasta completar los siguientes 0,50 m, y luego se formará una concavidad alrededor del electrodo el cual estará revestido del cemento conductivo, para esto se empleará un tubo de PVC-P de 100 mm de diámetro de 600 mm de longitud solo como molde (debe ser retirado) para vaciar el Cemento alrededor de la varilla, repetitivamente conforme se vaya compactando el relleno del pozo a tierra como es indicado en los siguientes pasos.</p> <p>d) Luego se rellenará la zanja con terreno agrícola en los siguientes 0.30 m y luego se procederá a colocar el conector de cable a barra tipo AB, tal como se indica en los planos del proyecto.</p> <p>e) Finalmente se procederá a colocar una caja de registro de concreto con tapa, por medio de la cual se realizarán las mediciones del pozo y a la vez facilitará el mantenimiento periódico del mismo.</p> <p>f) Se comprobarán los valores de resistencia de la puesta a tierra y si esta fuera superior a 5 ohms, se aumentará el número de pozos para compensar hasta obtener el valor deseado.</p> <p><u>Medición</u></p> <p>Una vez instalado el sistema de puesta a tierra se utilizará un telurómetro, para la verificación de la resistencia individual de cada pozo y para el sistema de puesta a tierra. La colocación de los electrodos de referencia para tensión y corriente se instalará a la distancia exigida por la ubicación del pozo y se tomarán como mínimo 4 medidas, siendo el promedio el resultado de la medición. El protocolo de la prueba será firmado por un ingeniero electricista habilitado y colegiado, el proveedor y el coordinador en representación de la entidad.</p> <p><u>Medición</u></p> <p>Global (GL)</p>
4.08.00	SISTEMA COMPLEMENTARIOS
4.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION PARA RED DE DATOS INCLUYE CANALETAS, PVC SAP, CONDUIT EMT, PICADO Y RESANE
4.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION VOZ Y DATA, INCLUYE PUNTOS DE DATA RJ-45, CABLEADO UTP CAT 6A
	<p><u>Descripción</u></p> <p>Comprende el suministro, instalación y pruebas requeridas para la correcta operación de los sistemas de voz-data, los cuales deberán ser suministrado según las cantidades, capacidades; se deberá garantizar el funcionamiento integral de la totalidad de componentes que integran este sistema.</p> <p><u>Materiales</u></p> <p>Los materiales requeridos para la ejecución de la presente numeral son:</p> <p>Puntos de voz-data (Toma RJ-45 y placa de instalación).</p> <p>Cableado UTP CAT.6A,</p> <p>Los conductos de data, son tuberías del tipo PVC-SAP y CONDUIT (EMT) de 25mmϕ (mínimo), salvo indicación.</p> <p>Las cajas de paso y de derivación de data, son de fierro galvanizado tipo pesada.</p> <p><u>Método de ejecución</u></p> <p>El suministro, instalación y pruebas del Sistema de voz-data deberá ser realizada en base a la normatividad nacional, internacional y las buenas prácticas de ingeniería; los métodos de armado e instalación deberán considerar el uso y aplicación a la que está destinada el equipo.</p> <p><u>Medición</u></p> <p>Global (GL)</p>




DIEGO MOISES
ALVIN FANO
Ingeniero Civil
CIP N° 236816


CARLOS ALBERTO
AIMA CHALCO
Ingeniero Electricista
CIP N° 276266

Página 50 de 79

MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL HIPÓLITO UNANUE

ENRIQUE ROJAS ORDÓÑEZ
MÉDICO PATÓLOGO CLÍNICO
C.M.P. 41735 / R.M.E. 21283
Jefe de Servicio de Diagnóstico y Hematología





PERÚ

Ministerio
de Salud

Hospital Nacional "Hipólito
Unanue"

Unidad de Servicios
Generales y Mantenimiento

D. METRADOS

N°	CARACTERÍSTICAS DEL SERVICIO	UND	METRADO
1.00.00	TRABAJOS PRELIMINARES		
1.01.00	DESMONTAJE Y ACTIVIDADES PRELIMINARES		
1.01.01	DESMONTAJE DE VIDRERÍA EXTERIOR	glb	1.00
1.01.02	DESMONTAJE DE MOBILIARIO EXISTENTE (MOBILIARIOS DE MADERA Y MOBILIARIOS DE PERFILERÍA DE ALUMINIO) – (M1, M2, M3, M4, M5, M6, M9, M10 Y M11)	glb	1.00
1.01.03	DESMONTAJE DE PUERTAS CONTRAPLACADAS	und	2.00
1.01.04	DESMONTAJE DE REJA Y MOBILIARIO DE ATENCIÓN AL CLIENTE (M8 Y M7)	glb	1.00
1.01.05	DESMONTAJE DE MESA DE TRABAJO	glb	1.00
1.01.06	LIBERACIÓN DE MOBILIARIOS	glb	1.00
1.01.07	CERRAMIENTO PROVISIONAL DE ÁREAS INTERVENIDAS (TOMA DE MUESTRAS Y ÁREA DE REUBICACIÓN)	glb	1.00
1.02.00	REMOCIONES, RETIROS Y PICADOS		
1.02.01	REMOCIÓN DE PISO CERAMICO, ZÓCALO, CONTRAZÓCALO Y CERAMICO EN MESAS DE TRABAJO	m2	65.00
1.02.02	RESANE GENERAL	m2	23.01
1.03.00	MOVILIZACIÓN DE MAQUINARIA HERRAMIENTAS Y MATERIALES		
1.03.01	TRASLADO DE EQUIPO, HERRAMIENTAS Y MATERIALES	glb	1.00
1.03.02	ACARREO INTERNO, MAT. PROCEDENTE DE RETIROS	glb	1.00
1.04.00	SEGURIDAD Y SALUD		
1.04.01	EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL Y COLECTIVA	glb	1.00
1.04.02	SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00
1.05.00	ELIMINACIÓN DE PICADO Y/O REMOCIONES		
1.05.01	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	15.00
2.00.00	ARQUITECTURA		
2.01.00	ZÓCALOS Y CONTRAZÓCALOS		
2.01.01	ZÓCALOS		
2.01.01.01	ZÓCALO DE PORCELANATO DE 60cm x 60cm, H = 180cm (JUNTA 1MM)	m2	21.60
2.01.02	CONTRAZÓCALOS		
2.01.02.01	CONTRAZÓCALO DE PORCELANATO H= 10cm	ml	2.50
2.01.02.02	CONTRAZÓCALO SANITARIO TERRAZO DE H= 10 cm	ml	56.20
2.02.00	PISOS		
2.02.01	PISO PORCELANATO EXTRA FORTE 60 X 60 CM (JUNTA 1MM) - (PARTE ADMINISTRATIVA)	m2	44.00
2.02.02	PISO PORCELANATO EXTRA FORTE 60 X 60 CM (JUNTA 1MM) - (ÁREA DE CONSULTAS)	m2	53.00
2.03.00	PINTURA		
2.03.01	PINTURA DE MUROS, COLUMNAS Y DERRAMES		
2.03.01.01	PINTURA OLEO MATE EN MUROS INTERIORES	m2	76.70



DIEGO MOSES
ALVINO FANO
Ingeniero Civil
CIP N° 236816

CARLOS ALBERTO
AIMA CHALCO
Ingeniero Electricista
CIP N° 276266

Página 51 de 79

MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL HIPÓLITO UNANUE
ENRIQUE BAZAS ORDÓÑEZ
MEDICO PATÓLOGO CLÍNICO
C.M.P. 41735 R.N.E. 21283
Jefe de Servicio de Bioquímica y Hematología





PERÚ

Ministerio
de Salud

Hospital Nacional "Hipólito
Unanue"

Unidad de Servicios
Generales y Mantenimiento

2.03.01.02	PINTURA EPÓXICA	m2	73.80
2.03.02	PINTURA DE CIELORRASOS Y VIGAS		
2.03.02.01	PINTURA LATEX EN CIELORRASO Y VIGAS	m2	94.33
2.04.00	VIDRERÍA Y ALUMINIO		
2.04.01	MURO CORTINA 2 UND INTERIOR A EXTERIOR (6.10mx2.60 c/u), CONSIDERAR VINIL	m2	31.72
2.04.02	MOBILIARIOS DE DIVISIÓN DE AMBIENTES CON UNA PUERTA CORREDIZA DE VIDRIO CON PERFILERÍA DE ALUMINIO (M1), CONSIDERAR VINIL	m2	8.20
2.04.03	PUERTA CORREDIZA DE DIVISIÓN DE AMBIENTES DE VIDRIO CON PERFILERÍA DE ALUMINIO (M2), CONSIDERAR VINIL	m2	3.96
2.04.04	MOVILIARIO Y PUERTA CORREDIZA DE DIVISIÓN DE AMBIENTES DE VIDRIO CON PERFILERÍA DE ALUMINIO (M3), CONSIDERAR VINIL	m2	3.23
2.04.05	MOBILIARIOS DE DIVISIÓN DE AMBIENTES CON UNA PUERTA CORREDIZA DE VIDRIO CON PERFILERÍA DE ALUMINIO (M4), CONSIDERAR VINIL	m2	12.80
2.04.06	MOBILIARIOS DE DIVISIÓN DE AMBIENTES CON UNA PUERTA CORREDIZA DE VIDRIO CON PERFILERÍA DE ALUMINIO (M5), CONSIDERAR VINIL	m2	5.70
2.04.07	MOBILIARIOS DE DIVISIÓN DE AMBIENTES DE VIDRIO CON PERFILERÍA DE ALUMINIO (M6), CONSIDERAR VINIL	m2	15.20
2.04.08	MOBILIARIOS DE ATENCIÓN AL CLIENTE DE VIDRIO CON PERFILERÍA DE ALUMINIO (M7), CONSIDERAR VINIL	m2	7.77
2.04.09	MOBILIARIOS DE ATENCIÓN AL CLIENTE DE VIDRIO CON PERFILERÍA DE ALUMINIO (M8), CONSIDERAR VINIL	m2	7.77
2.04.10	MOBILIARIOS TOMA DE MUESTRA DE VIDRIO CON PERFILERÍA DE ALUMINIO (M9) - 4 UND, CONSIDERAR VINIL	m2	11.20
2.04.11	VENTANA ALTA DE VIDRIO TEMPLADO DE 3 UND (1.35mx0.60m), CONSIDERAR VINIL	m2	2.50
2.04.12	VENTANA ALTA DE VIDRIO TEMPLADO DE 2 UND (1.60mx0.60m), CONSIDERAR VINIL	m2	1.92
2.04.13	PMF-01: (1.35m x 2.40m) MAMPARA DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM H= 2.40 M PUERTA INCLUYE CERRADURA TIRADOR MARCO DE ALUMINIO Y ACCESORIOS, CONSIDERAR EL FRENO HIDRAULICO CONSIDERAR VINIL	m2	3.24
2.04.14	PMF-02: (0.9m x 2.30m) MAMPARA DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM H= 2.30 M PUERTA INCLUYE CERRADURA TIRADOR MARCO DE ALUMINIO Y ACCESORIOS, CONSIDERAR EL FRENO HIDRAULICO CONSIDERAR VINIL	m2	2.07
2.05.00	CARPINTERÍA DE MADERA		
2.05.01	FABRICACIÓN DE MOBILIARIO EN MELAMINE DE 18 mm RESISTENTE A LA HUMEDAD CON DIVISIONES PARA GUARDAR, CON ENCIMERA DE CORIAN BLANCO, PARA ATENCIÓN AL CLIENTE CON 3.60m x 0.80m (M10)	und	1.00
2.05.02	FABRICACIÓN DE MOBILIARIO EN MELAMINE DE 18 mm RESISTENTE A LA HUMEDAD CON DIVISIONES PARA GUARDAR, CON ENCIMERA DE CORIAN BLANCO, PARA ATENCIÓN AL CLIENTE CON 3.60m x 0.80m (M11)	und	1.00



DIEGO MOISES
ALVARO FANO
Ingeniero Civil
CIP N° 236816

CARLOS ALBERTO
AIMA CHALCO
Ingeniero Electricista
CIP N° 276266

Página 52 de 79

MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL HIPÓLITO UNANUE
ENRIQUE ROJAS ORDÓÑEZ
MÉDICO PATÓLOGO CLÍNICO
C.M.P. #1735 R.N.E. 21253
Jefe de Servicio de Bioquímica y Hematología





PERÚ

**Ministerio
de Salud**

Hospital Nacional "Hipólito
Unanue"

Unidad de Servicios
Generales y Mantenimiento

2.05.03	DIVISIONES PARA MESA DE TRABAJO MELAMINE DE 18 mm RESISTENTE A LA HUMEDAD	gib	1.00
2.06.00	ACERO INOXIDABLE		



PERÚ

Ministerio
de Salud

Hospital Nacional "Hipólito
Unanue"

Unidad de Servicios
Generales y Mantenimiento

4.02.00	SUMINISTRO E INSTALACION TABLERO ELECTRICO ESTABILIZADO-NORMAL 220V		
4.02.01	TABLERO ELECTRICO ESTABILIZADO-NORMAL , EMPOTRADO 37 POLOS , INCLUYE PROTOCOLO DE PRUEBAS , PICADO ,RESANE , ACTUALIZACION DE PLANOS ELECTRICOS , INCLUYE DE DIAGRAMAS UNIFILAR Y DIRECTORIOS	und	1.00
4.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ITM 3X50A REG 35-50A. CAJA MOLDEADA PARA CIRCUITO IG EN TABLERO TD1-3	und	1.00
4.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS 2x16A RIEL DIN ,CURVA C . EN TABLERO ESTABILIZADO-NORMAL	und	5.00
4.02.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS 2x20A RIEL DIN ,CURVA C .EN TABLERO ESTABILIZADO-NORMAL	und	6.00
4.02.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS 2x25A RIEL DIN ,CURVA C ,EN TABLERO ESTABILIZADO-NORMAL	und	2.00
4.02.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS 2x50A RIEL DIN ,CURVA C ,EN TABLERO ESTABILIZADO-NORMAL	und	3.00
4.02.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTORES DIFERENCIALES SUPERINMUNIZADOS 2x20A 30ma CLASE A EN TABLERO ESTABILIZADO-NORMAL	und	10.00
4.02.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTORES DIFERENCIALES 2x25A 30ma CLASE AC EN TABLERO ESTABILIZADO-NORMAL	und	6.00
4.02.09	PRUEBAS DE MEGADO DE CIRCUITOS TABLERO TOMA DE MUESTRA ESTABILIZADO-NORMAL	glb	1.00
4.03.00	MATERIALES Y ACCESORIOS ELECTROMECHANICOS		
4.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION CABLEADO ELECTRICO NH-80 DE 2.5MM2 INDECO ,INCLUYE TENDIDO DE CABLEADO Y CAJA DERIVACION.	ml	700.00
4.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION CABLEADO ELECTRICO NH-80 DE 4MM2 INDECO ,INCLUYE TENDIDO DE CABLEADO Y CAJA DERIVACION.	ml	700.00
4.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION CABLEADO ELECTRICO NH-80 DE 10MM2 INDECO ,INCLUYE TENDIDO DE CABLEADO Y CAJA DERIVACION.	ml	40.00
4.03.04	SUMINISTRO E INSTALACION ELECTRICO NH-80 DE 10MM2 AMARILLO INDECO ,INCLUYE CAJA DERIVACION	ml	30.00
4.03.05	SUMINISTRO E INSTALACION ELECTRICO NH-80 DE 16MM2 AMARILLO INDECO ,INCLUYE CAJA DERIVACION	ml	65.00
4.03.06	SUMINISTRO CABLEADO ELECTRICO N2XOH-90 DE 25MM2 INDECO ,INCLUYE CAJA DERIVACION	ml	150.00
4.03.07	TUBO CONDUIT PVC DE 1/2 " BLANCO , INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES PARA SU FIJACIÓN EN TECHO	glb	1.00
4.03.08	TUBO CONDUIT PVC DE 3/4 "BLANCO, INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTES PARA SU FIJACIÓN EN TECHO	glb	1.00
4.03.09	TUBO PVC SAP 3/4 ,INCLUYE ACCESORIOS , PICADO Y RESANE	glb	1.00
4.03.10	TUBO CONDUIT IMC DE 1 1/2" ,INCLUYE ACCESORIOS, PICADO Y RESANE	ml	50.00
4.04.00	MONTAJE EQUIPOS ELECTRICOS ESPECIALES		
4.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO DE 10KVA MONOFASICO, INCLUYE AISLANTE TERMICO , ENTUBADO Y CABLEADO.	glb	1.00



DIEGO MOISES
ALVINOFANO
Ingeniero Civil
CIP N° 236816

CARLOS ALBERTO
AIMA CHALCO
Ingeniero Electricista
CIP N° 276266

Página 54 de 79

MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL HIPOLITO UNANUE
ENRIQUE BOJAS ORDONEZ
MEDICO PATOLOGO CLINICO
C.M.P. 41775 INE 21283
Jefe de Servicio de Gastroenterología y Hematología





PERÚ

Ministerio
de Salud

Hospital Nacional "Hipólito
Unanue"

Unidad de Servicios
Generales y Mantenimiento

4.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION UPS DE 10KVA MONOFASICO , INCLUYE AISLANTE TERMICO , ENTUBADO Y CABLEADO.	glb	1.00
4.05.00	LUMINARIAS LED		
4.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS LED HERMETICA 32w 4400lm BLANCO FRIO 6500K ADOSADO, INCLUYE CAJA DERIVACION, ENTUBADO Y CABLEADO ELECTRICO.	und	13.00
4.05.02	INSTALACION DE INTERRUPTOR DOBLE , INCLUYE CAJA RECTANGULAR Y CANALIZACION ELECTRICA	und	2.00
4.05.03	INSTALACION DE INTERRUPTOR TRIPLE, INCLUYE CAJA RECTANGULAR Y CANALIZACION ELECTRICA	und	1.00
4.05.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA DE EMERGENCIA 2.5W >200lm 6500K, INCLUYE CAJAS DE PASO, ENTUBADO Y CABLEADO ELECTRICO.	und	4.00
4.06.00	SALIDA PARA TOMACORRIENTE		
4.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTE DOBLE CON LINEA A TIERRA 16A 220V , INCLUYE CANALIZACION ELECTRICA, PICADO Y RESANE	und	12.00
4.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTE DOBLE CON LINEA A TIERRA ESTABILIZADO 16A 220V, INCLUYE CANALIZACION ELECTRICA , PICADO Y RESANE	und	16.00
4.06.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTES IDROBOX HERMETICOS DOBLE CON LINEA A TIERRA 16A 220V , INCLUYE CANALIZACION ELECTRICA , PICADO Y RESANE	und	2.00
4.07.00	INSTALACION DEL SISTEMA PUESTA A TIERRA		
4.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE NUEVO POZO A TIERRA PARA TABLERO ESTABILIZADO Y NORMAL, INCLUYE PROTOCOLO DE POZO A TIERRA , PICADO , RESANE Y CANALIZACION ELECTRICAS.	glb	1.00
4.08.00	SISTEMA COMPLEMENTARIOS		
4.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION PARA RED DE DATOS INCLUYE CANALETAS , PVC SAP , CONDUIT EMT , PICADO Y RESANE	glb	1.00
4.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION VOZ Y DATA, INCLUYE PUNTOS DE DATA RJ-45, CABLEADO UTP CAT 6A	glb	1.00



DIEGO ALCIDES
ALVINO FANDO
Ingeniero Civil
CIP N° 236816

CARLOS ALBERTO
AIMA CHALCO
Ingeniero Electricista
CIP N° 276266

Página 55 de 79

MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL HIPÓLITO UNANUE

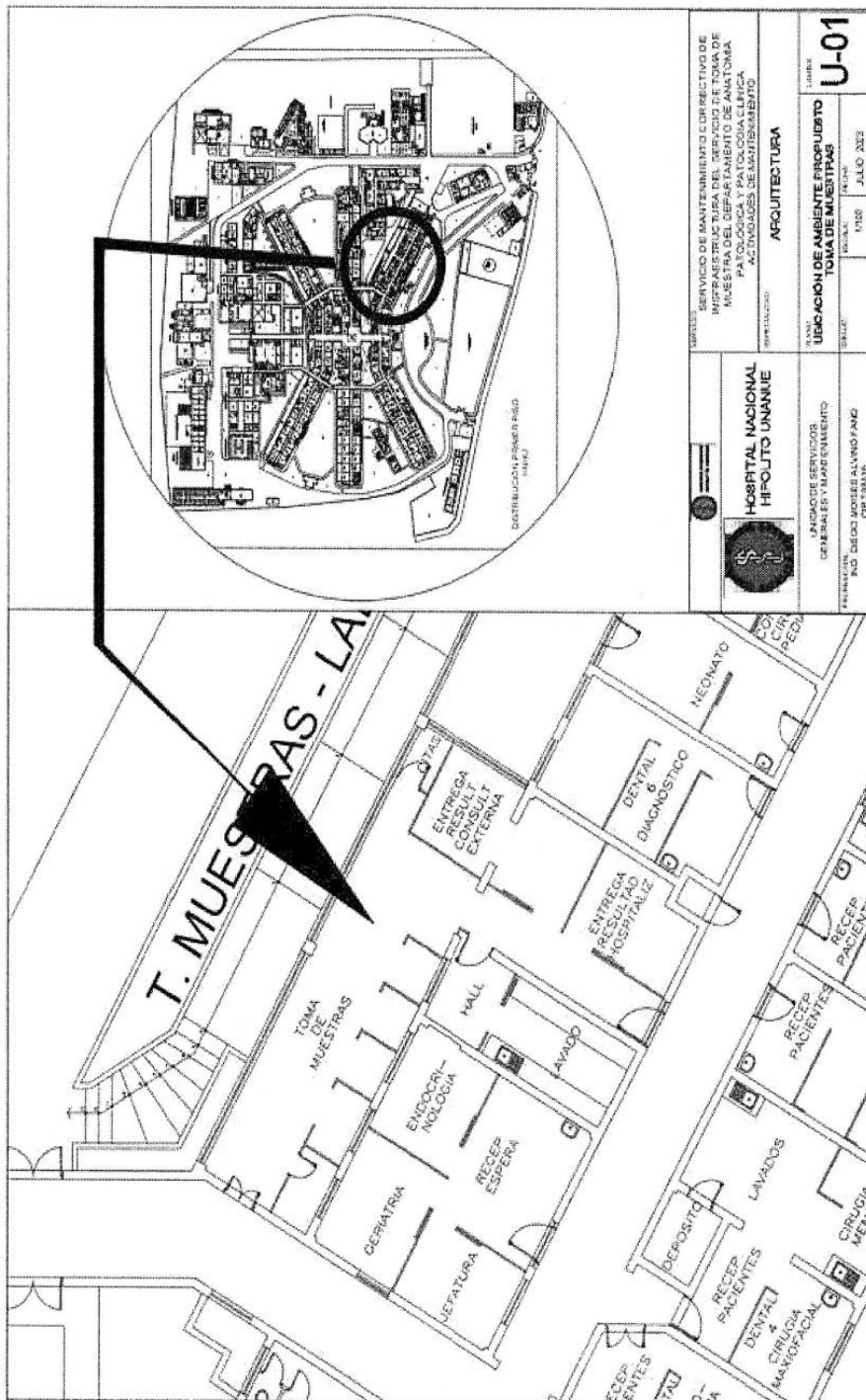
ENRIQUE ROJAS ORDÓÑEZ
MEDICO PATOLOGO CLINICO
CNP 44725 PNE 21886
Jefe de Servicio de Neumología y Medicina





E. PLANOS

UBICACIÓN DEL ÁREA A INTERVENIR



HOSPITAL NACIONAL HIPÓLITO UNANUE		SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INFRAESTRUCTURA DEL SERVICIO DE TOMA DE MUESTRAS Y LABORATORIO DE ANÁLISIS PATOLÓGICOS Y PATOCOLÓGICOS ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO
UNIDAD DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO	ARCHIVO	U-01
INGENIERO ALVARO FANFAN	17100	JULIO 2023



DIEGO MUÑOZ
ALVARO FANFAN
Ingeniero Civil
CIP N° 236816

CARLOS ALBERTO
AIMA CHALCO
Ingeniero Electricista
CIP N° 276266

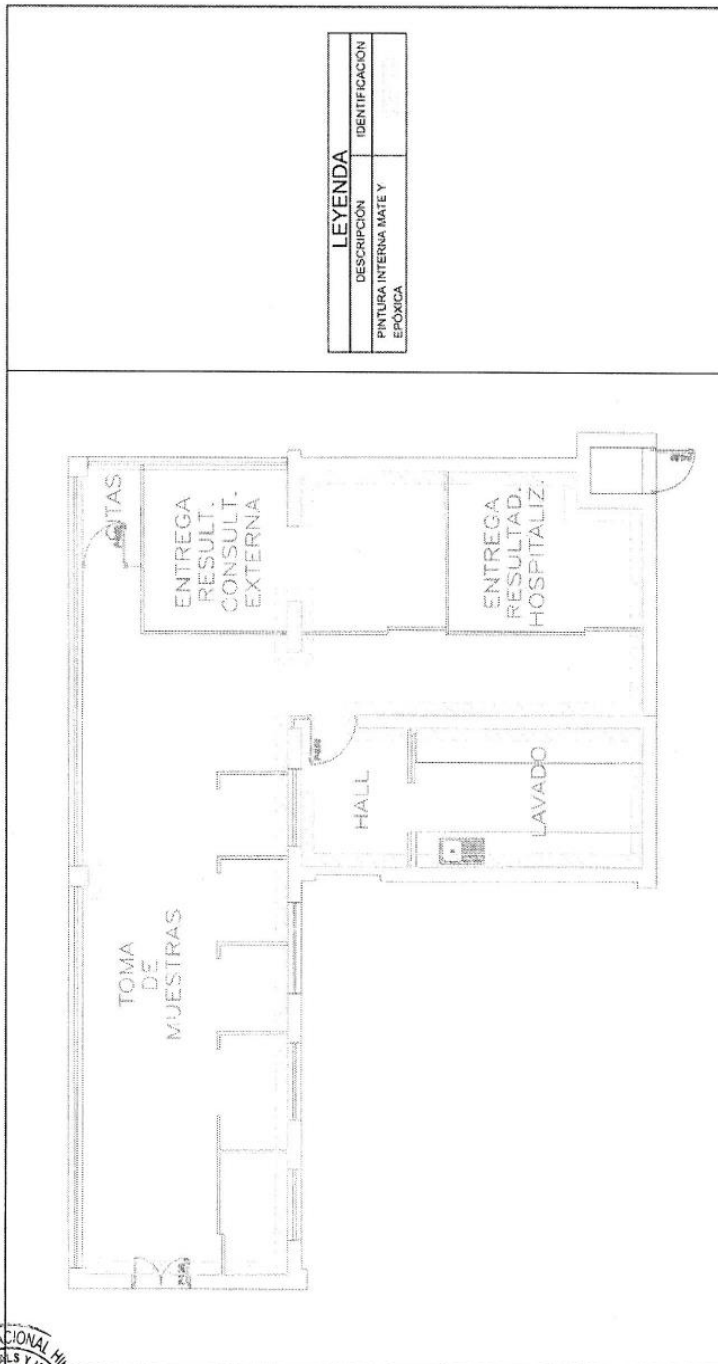
MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL HIPÓLITO UNANUE

ENRIQUE ROJAS ORDOÑEZ
MÉDICO PATÓLOGO CLÍNICO
CIMP 41735 RNE 21283
Jefe de Servicio de Biopatología y Hematología





PLANO A - 01



LEYENDA	
DESCRIPCIÓN	IDENTIFICACIÓN
PINTURA INTERNA MATE Y EPOXICA	

NOTAS:

- Pintura óleo mate en interiores.
- Tener en consideración que la marca propuesta tiene que ser reconocido a nivel nacional.
- Tener en cuenta que previa colocación de pintura se tiene que limpiar y lijar el área, correspondiendo a las buenas prácticas.

		SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INFRAESTRUCTURA DEL SERVICIO DE TOMA DE MUESTRA DEL DEPARTAMENTO DE ANATOMIA PATOLOGICA Y LABORATORIO DE ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO	
HOSPITAL NACIONAL HIPOLITO UNANUE		ARQUITECTURA	
UNIDAD DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO		INTERVENCIONES DE MANTENIMIENTO	
PROFESIONAL ING. DIEGO MOISES ALVINO FANO CIP 286816		PLAN: A-01 FECHA: AGOSTO 2023	

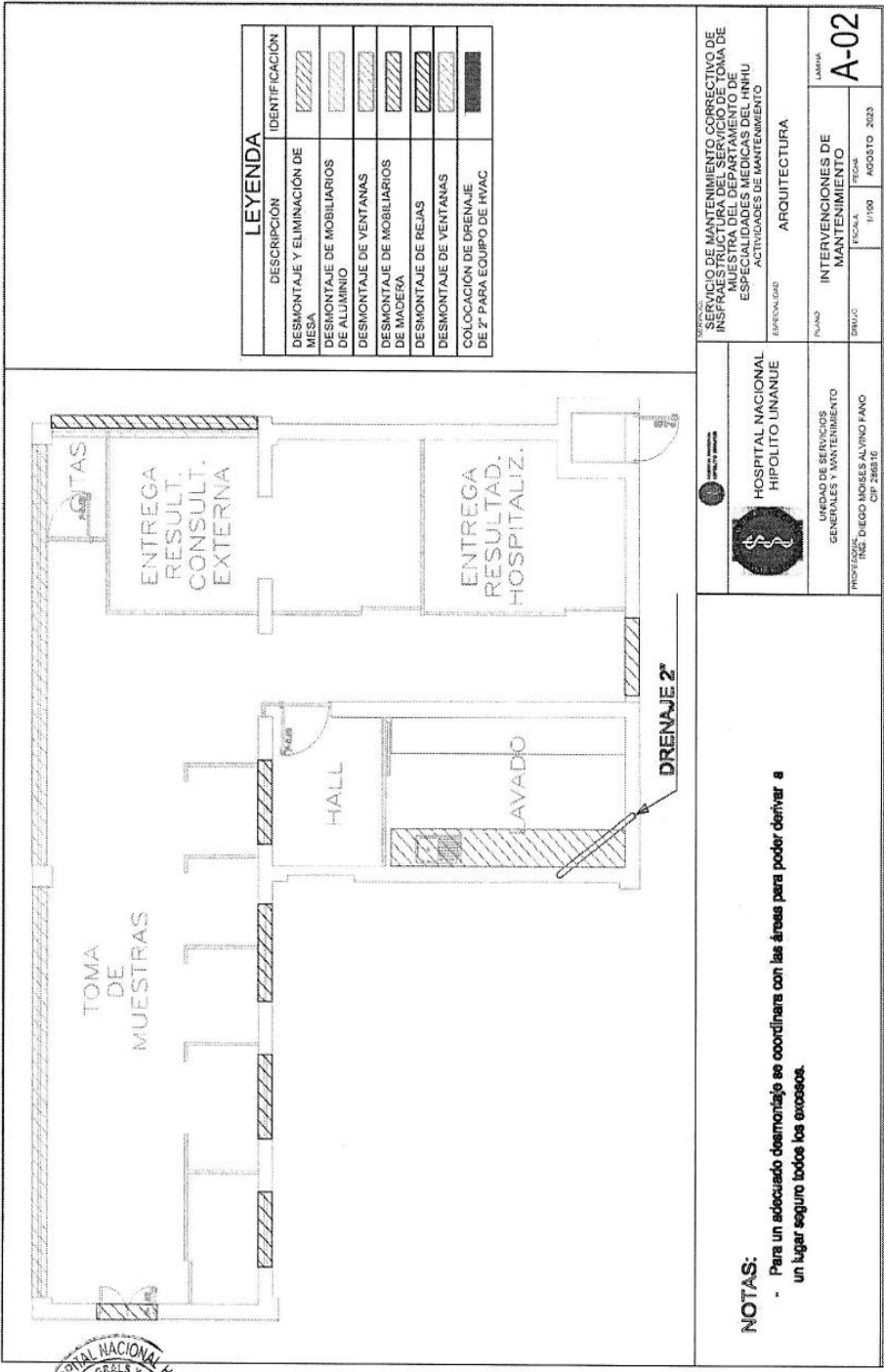


DIEGO MOISES
ALVINO FANO
Ingeniero Civil
CIP N° 286816

CARLOS ALBERTO
AIMA CHALCO
Ingeniero Electricista
CIP N° 276266

MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL HIPOLITO UNANUE
ENRIQUE ROJAS ORDONEZ
MEDICO PATOLOGO CLINICO
C.M.P. 41735 R.N.E. 21283
Jefe de Servicio de Biología y Hematología

PLANO A - 02



SEAL OF HOSPITAL NACIONAL HIPOLITO UNANUE
UNIDAD DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO
DIEGO MOSES ALVINO FANO
CIP N° 286816

DIEGO MOSES ALVINO FANO
Ingeniero Civil
CIP N° 286816

CARLOS ALBERTO AIMA CHALCO
Ingeniero Electricista
CIP N° 276266

MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL HIPOLITO UNANUE
ENRIQUE ROJAS ORDÓÑEZ
MILICO PATÓLOGO CLÍNICO
CMP: 41735 RNE: 21283
Jefe de Servicio de Biotecnología y Hematología




UNIDAD DE DIAGNÓSTICO Y REFERENCIA EPIDEMIOLÓGICA	
IDENTIFICACIÓN	
IN	ON DE
DE ACERO	
PARA A	
OLA HOJA	
COI	
PARAS	
ANAS	
ILADO	
DE	
S DE	

ENIMIENTO CORRECTIVO DE
A DEL SERVICIO DE TOMA DE
L DEPARTAMENTO DE
ES MEDICAS DEL HNHU
ES DE MANTENIMIENTO

QUITECTURA

LAPINA	
A-03	
IONES DE	
IMIENTO	
FECHA	
19	AGOSTO 2023

PLANO A - 04

		<table><tr><th colspan="2">LEYENDA</th></tr><tr><th>DESCRIPCION</th><th>IDENTIFICACION</th></tr><tr><td>REMOCION Y COLOCACION DE PISO CERAMICO EN PUENTE ADMINISTRATIVO</td><td></td></tr><tr><td>REMOCION Y COLOCACION DE PISO PORCELANATO (AREA DE CONSULTAS)</td><td></td></tr></table>	LEYENDA		DESCRIPCION	IDENTIFICACION	REMOCION Y COLOCACION DE PISO CERAMICO EN PUENTE ADMINISTRATIVO		REMOCION Y COLOCACION DE PISO PORCELANATO (AREA DE CONSULTAS)							
LEYENDA																
DESCRIPCION	IDENTIFICACION															
REMOCION Y COLOCACION DE PISO CERAMICO EN PUENTE ADMINISTRATIVO																
REMOCION Y COLOCACION DE PISO PORCELANATO (AREA DE CONSULTAS)																
<p>NOTAS:</p> <ul style="list-style-type: none">- Los colores y/o modelos serán coordinados con las áreas encargadas del Hospital.		<table><tr><td colspan="2">SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INFRAESTRUCTURA DEL SERVICIO DE MUESTRA DEL DEPARTAMENTO DE ESPECIALIDADES MEDICAS DEL HNHU</td></tr><tr><td colspan="2">ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO</td></tr><tr><td colspan="2">ARQUITECTURA</td></tr><tr><td>PLANO</td><td>INTERVENCIONES DE MANTENIMIENTO</td></tr><tr><td>ELABORADO</td><td>FECHA</td></tr><tr><td></td><td>15/08</td></tr><tr><td colspan="2">A-04</td></tr></table>	SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INFRAESTRUCTURA DEL SERVICIO DE MUESTRA DEL DEPARTAMENTO DE ESPECIALIDADES MEDICAS DEL HNHU		ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO		ARQUITECTURA		PLANO	INTERVENCIONES DE MANTENIMIENTO	ELABORADO	FECHA		15/08	A-04	
SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INFRAESTRUCTURA DEL SERVICIO DE MUESTRA DEL DEPARTAMENTO DE ESPECIALIDADES MEDICAS DEL HNHU																
ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO																
ARQUITECTURA																
PLANO	INTERVENCIONES DE MANTENIMIENTO															
ELABORADO	FECHA															
	15/08															
A-04																



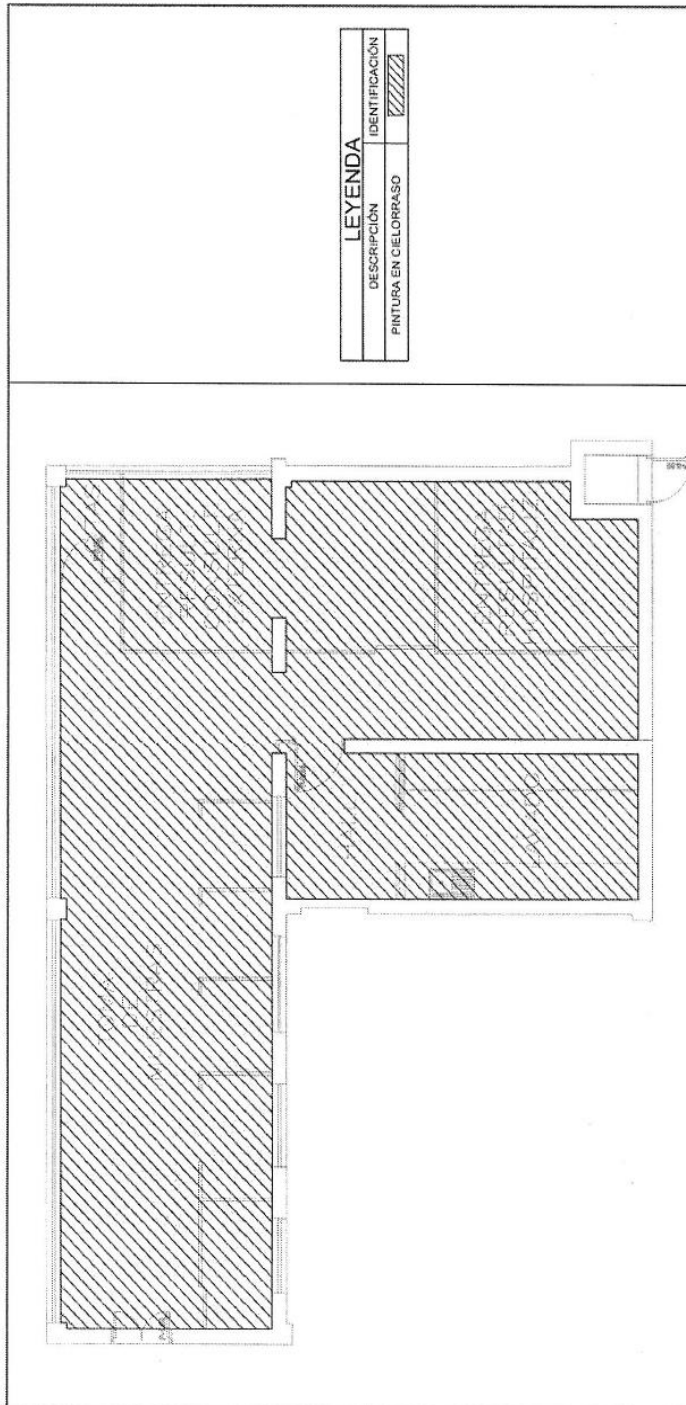
MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL HIPOLITO UNANUE
ENRIQUE ROJAS ORDONEZ
MEDICO PATOLOGO CLINICO
C.M.P. 41735 R.N.E. 21283
Jefe de Servicio de Hematología y Hematología

DIEGO MOISES ALVINO FANO
Ingeniero Civil
CIP N° 286616

CARLOS ALBERTO AIMA CHALCO
Ingeniero Electricista
CIP N° 276266



PLANO A - 05



LEYENDA	
DESCRIPCIÓN	IDENTIFICACIÓN
PINTURA EN CIELORRASO	

HOSPITAL NACIONAL HIPÓLITO UNANUE 		SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INTERVENCIÓN DE LA OBRA DE MUESTRA DEL DEPARTAMENTO DE ESPECIALIDADES MEDICAS DEL HNHU ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO	
UNIDAD DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO PROFESIONAL: ING. DIEGO MOISES ALVINO FANO CIP 286816		ARQUITECTURA	
NOTAS: - Se tendrá en consideración que se tiene que limpiar y fijar las áreas a intervenir de esta forma de un mejor servicio. - Tener en consideración que la marca propuesta tiene que ser reconocida a nivel nacional.		INTERVENCIÓN DE MANTENIMIENTO LAJERA A-05	
FECHA: 1/10/2023		FECHA: AGOSTO 2023	



MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL HIPÓLITO UNANUE
ENRIQUE VILLAS C. LÓPEZ
MEDICO PATOLOGO CLINICO
CIP 41183 PNE 21283
Jefe de Servicio de Cirugía y Hematología

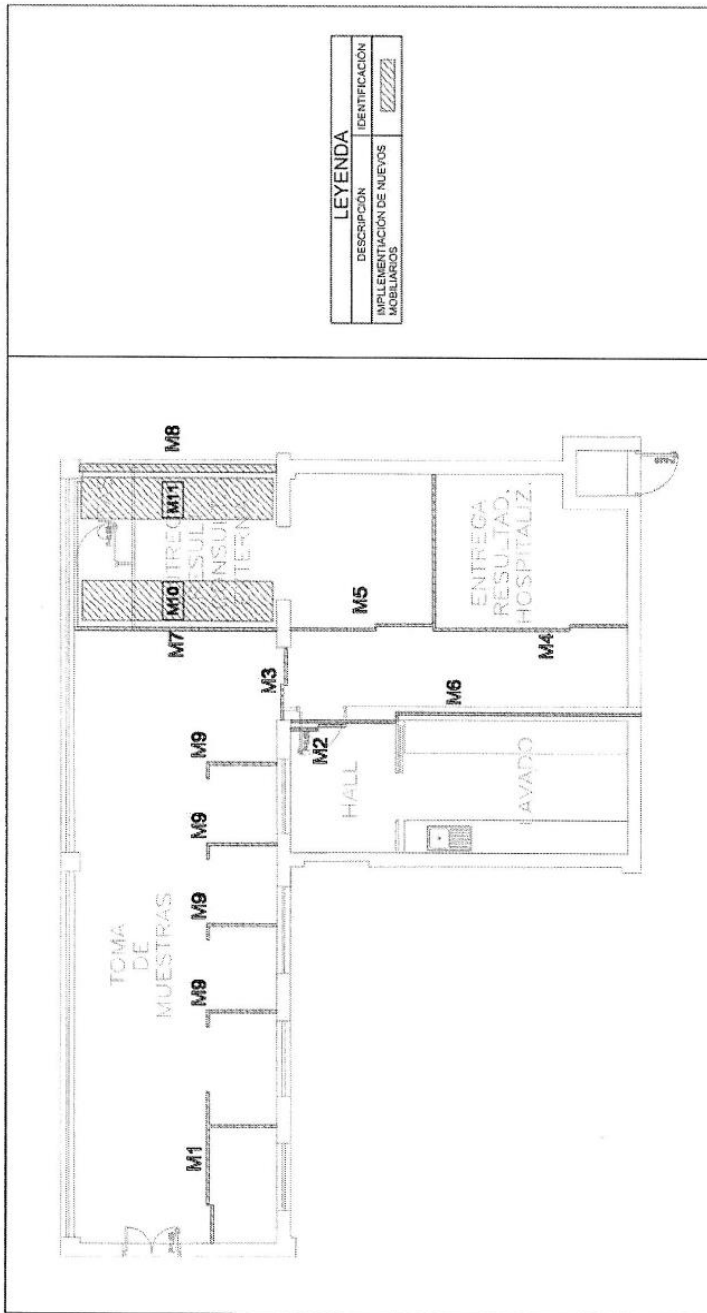
DIEGO MOISES ALVINO FANO
Ingeniero Civil
CIP N° 286816

CARLOS ALBERTO AIMA CHALCO
Ingeniero Electricista
CIP N° 276266





PLANO A - 06



SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INFRAESTRUCTURA DEL SERVICIO DE TOMA DE MUESTRAS Y ENTREGA DE RESULTADOS DE ESPECIALIDADES MEDICAS DEL HNHU ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO	
ESPECIALIDAD ARQUITECTURA	
UNIDAD DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO TRUFEJUAL ING DIEGO MOISES ALVINO FANO CIP 286816	INTERVENCIONES DE MANTENIMIENTO PLAZO: 15 DIAS SERVICIO: 15 AGOSTO 2023 LAMINA: A-06

NOTAS:

- La descripción de los muebles y medidas estén en el expediente.
- El proveedor deberá presentar planos por cada mobiliario a desarrollar.
- El material será descrito en las especificaciones, de igual forma será evaluado y coordinado con los encargados de cada área.



MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL HIPÓLITO UNANUE
ENRIQUE ROJAS CRUZ
MEDICO PATOLOGO CLINICO
CMP 41725 RNE 21293
Jefe de Servicio de Diagnóstico y Hematología

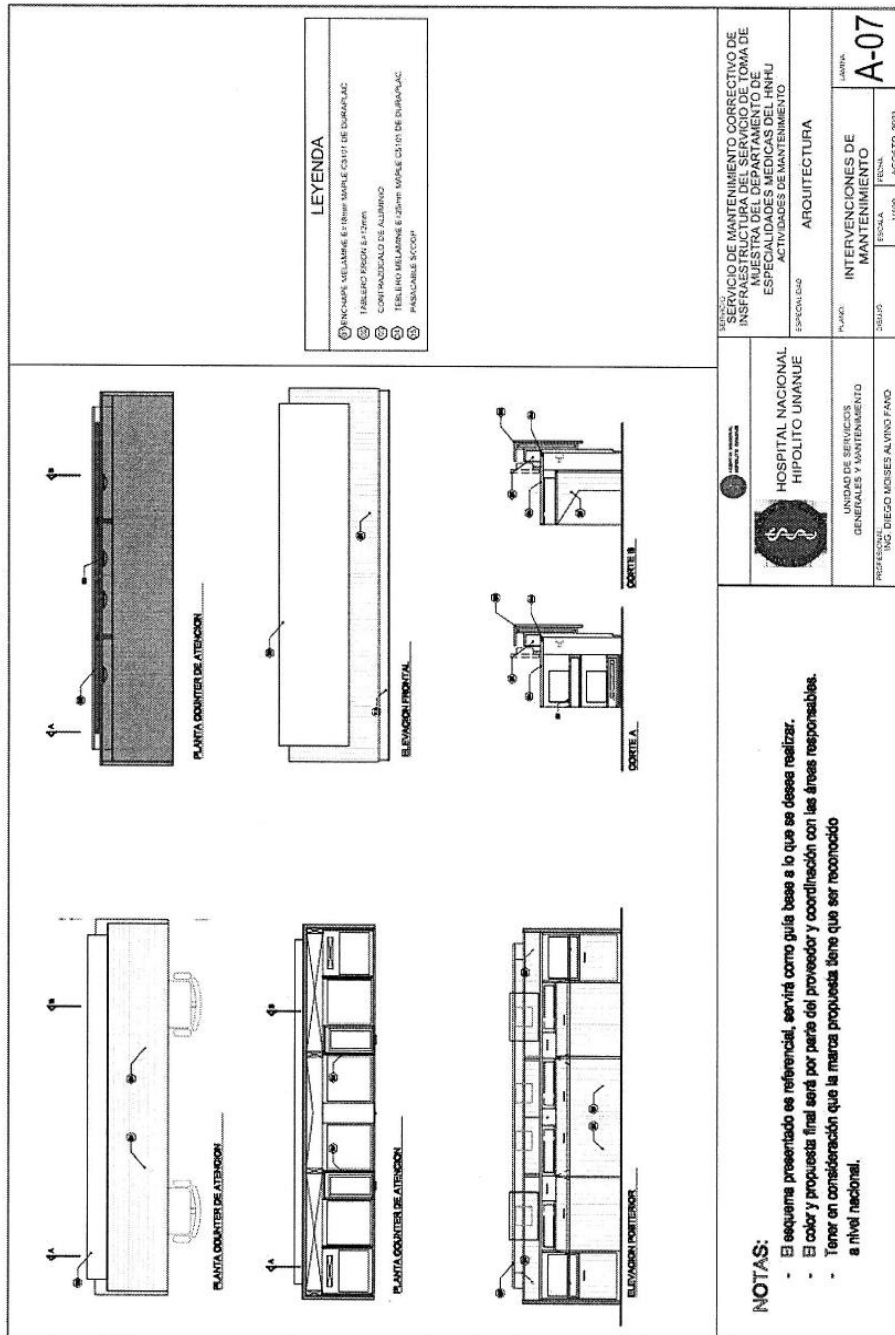
CARLOS ALBERTO
AIMA CHALCO
Ingeniero Electricista
CIP N° 276266

DIEGO MOISES
ALVINO FANO
Ingeniero Civil
CIP N° 286816





PLANO A - 07

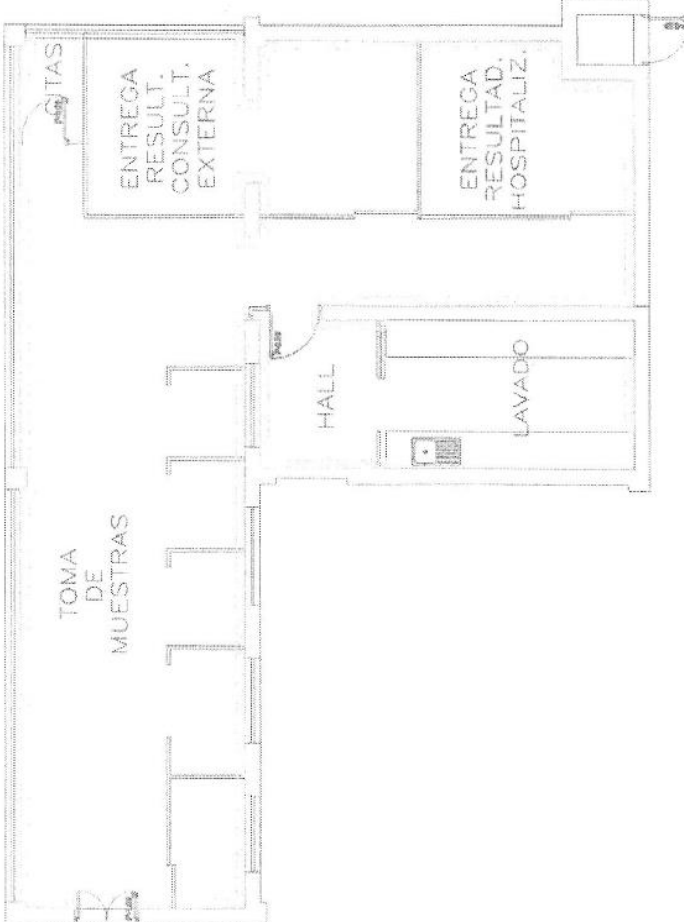


MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL HIPÓLITO UNANUE
ENRIQUE ROSAS ORDOÑEZ
MÉDICO PATÓLOGO CLÍNICO
C.M.R. 41135 RNE 21283
Jefe de Servicio de Bioquímica y Hematología

CARLOS ALBERTO
AIMA CHALCO
Ingeniero Electricista
CIP N° 276266

DIEGO MOISES
ALVINO FANO
Ingeniero Civil
CIP N° 286816

PLANO A - 08

		<table><tr><th colspan="2">LEYENDA</th></tr><tr><th>DESCRIPCION</th><th>IDENTIFICACION</th></tr><tr><td>CONTRAZOCALO SANITARIO</td><td></td></tr><tr><td>TERRAZO DE H= 10 cm</td><td></td></tr></table>	LEYENDA		DESCRIPCION	IDENTIFICACION	CONTRAZOCALO SANITARIO		TERRAZO DE H= 10 cm									
LEYENDA																		
DESCRIPCION	IDENTIFICACION																	
CONTRAZOCALO SANITARIO																		
TERRAZO DE H= 10 cm																		
<p>NOTAS:</p> <ul style="list-style-type: none">- Tener en consideración que la marca propuesta tiene que ser reconocido a nivel nacional.		<table><tr><td colspan="2">SERVICIO</td></tr><tr><td colspan="2">SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INFRAESTRUCTURA DEL SERVICIO DE TOMA DE MUESTRA DEL DEPARTAMENTO DE ANATOMIA PATOLOGICA Y PATOLOGIA CLINICA</td></tr><tr><td colspan="2">ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO</td></tr><tr><td colspan="2">ARQUITECTURA</td></tr><tr><td colspan="2">PLANOS</td></tr><tr><td colspan="2">INTERVENCIONES DE MANTENIMIENTO</td></tr><tr><td colspan="2">LAVADO</td></tr><tr><td colspan="2">A-08</td></tr></table>	SERVICIO		SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INFRAESTRUCTURA DEL SERVICIO DE TOMA DE MUESTRA DEL DEPARTAMENTO DE ANATOMIA PATOLOGICA Y PATOLOGIA CLINICA		ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO		ARQUITECTURA		PLANOS		INTERVENCIONES DE MANTENIMIENTO		LAVADO		A-08	
SERVICIO																		
SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INFRAESTRUCTURA DEL SERVICIO DE TOMA DE MUESTRA DEL DEPARTAMENTO DE ANATOMIA PATOLOGICA Y PATOLOGIA CLINICA																		
ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO																		
ARQUITECTURA																		
PLANOS																		
INTERVENCIONES DE MANTENIMIENTO																		
LAVADO																		
A-08																		



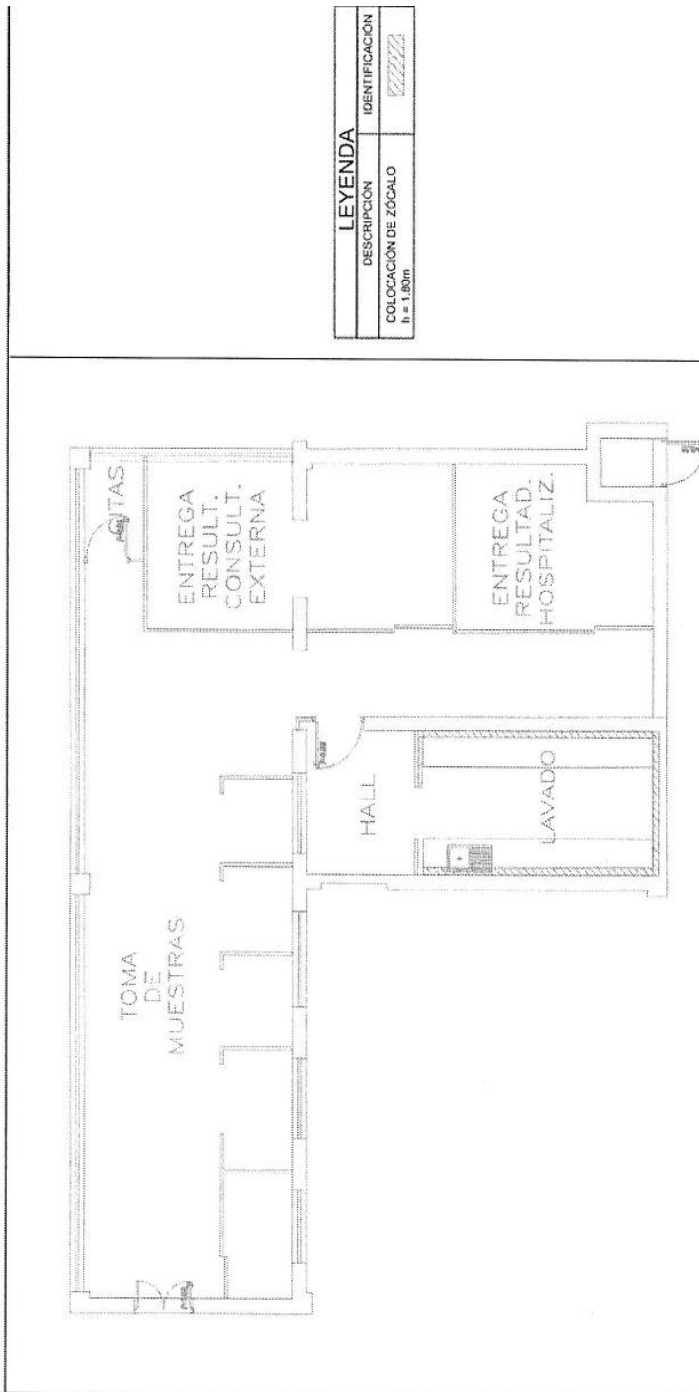
MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL HIPOLITO UNANUE
ENRIQUE ROJAS ORDONEZ
MEDICO PATOLOGO CLINICO
C.M.P. 4785, R.N.E. 21283
Jefe de Servicio de Bioquímica y Hematología

CARLOS ALBERTO
AIMA CHALCO
Ingeniero Electricista
CIP N° 276266

DIEGO MOISES
ALVINO FANO
Ingeniero Civil
CIP N° 286816



PLANO A - 09



DESCRIPCIÓN	IDENTIFICACIÓN
COLOCACIÓN DE ZÓCALO h = 1.80m	777777

NOTAS: - Tener en consideración que la marca propuesta tiene que ser reconocido a nivel nacional.	HOSPITAL NACIONAL HIPÓLITO UNANUE 	SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INFRAESTRUCTURA DEL SERVICIO DE TOMA DE MUESTRA DEL DEPARTAMENTO DE ANATOMIA PATOLOGICA Y TOXICOLOGIA CLINICA ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO
	UNIDADES DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO PROFESIONAL: ING. DIEGO AGUIRRE ALVINO FANO CIP 286816	ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA
	INTERVENCIONES DE MANTENIMIENTO PLANO: A-0 GRUPO: 17150 FECHA: AGOSTO 2023	



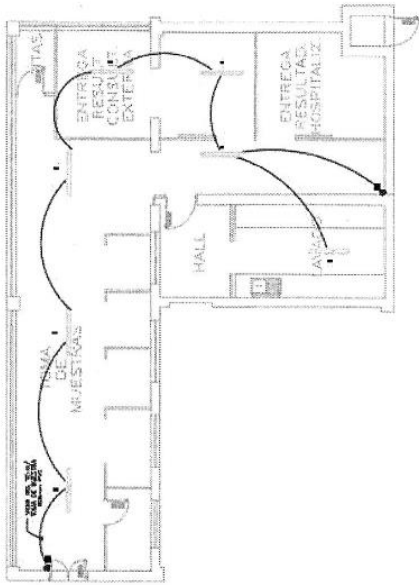
MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL HIPÓLITO UNANUE
ENRIQUE AGUIRRE CHAVEZ
MEDICO PATOLOGO CLINICO
CIP 41731 RNE 21283
Jefe de Servicio de Anatomia y Hematologia

CARLOS ALBERTO AIMA CHALCO
Ingeniero Electricista
CIP N° 276266

DIEGO AGUIRRE ALVINO FANO
Ingeniero Civil
CIP N° 286816



PLANO DE INSTALACIONES ELECTRICAS
PLANO EI - 01

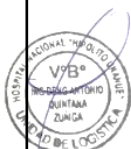
	<table border="1"> <tr> <td>SÍMBOLO</td> <td>LEYENDA</td> </tr> <tr> <td></td> <td>DESCRIPCION</td> </tr> <tr> <td></td> <td>LUMINARIA HERMETICA LED TIPO ADOSABLE</td> </tr> </table>	SÍMBOLO	LEYENDA		DESCRIPCION		LUMINARIA HERMETICA LED TIPO ADOSABLE		
SÍMBOLO	LEYENDA								
	DESCRIPCION								
	LUMINARIA HERMETICA LED TIPO ADOSABLE								
<p>REVISOR: SERVIDOR DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS DEL SERVICIO DE TOMA DE MUESTRA DE PACIENTES DE LA CLINICA PATOLOGICA Y PATOLOGIA CLINICA. ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO.</p> <p>ESPECIALIDAD: INSTALACIONES ELECTRICAS</p>									
<p>HOSPITAL NACIONAL HIPÓLITO UNANUE</p> <p>UNIDAD DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO</p> <p>PROYECTUAL: ING. CARLOS ALBERTO CHALCO CIP N° 276266</p>									
<p>NOTA: UBICACION ACTUAL DE LAS INSTALACIONES DE LUMINARIAS CONVENCIONALES</p>									
<table border="1"> <tr> <td>PLANO:</td> <td>UBICACION DE LUMINARIAS</td> <td>LAVAR:</td> <td>IE-01</td> </tr> <tr> <td>DEUX:</td> <td>11001</td> <td>TESTAR:</td> <td>AUGUSTO 2023</td> </tr> </table>		PLANO:	UBICACION DE LUMINARIAS	LAVAR:	IE-01	DEUX:	11001	TESTAR:	AUGUSTO 2023
PLANO:	UBICACION DE LUMINARIAS	LAVAR:	IE-01						
DEUX:	11001	TESTAR:	AUGUSTO 2023						



MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL HIPOLITO UNANUE
ENRIQUE ROJAS
MEDICO PATOLOGO
CIMP 41735 RNE 2120
Jefe de Servicio de Logística y Mantenimiento

CARLOS ALBERTO
AIMA CHALCO
Ingeniero Electricista
CIP N° 276266

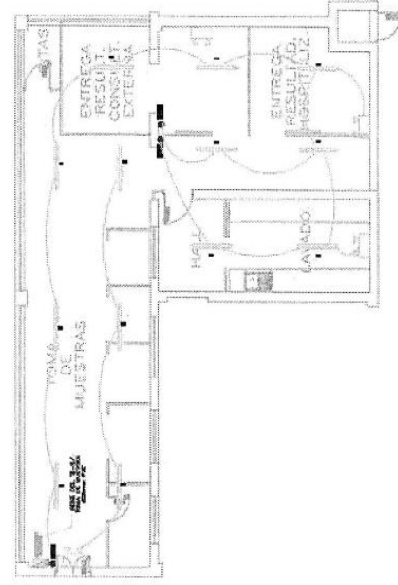
DIEGO ACHISES
ALVINO FANO
Ingeniero Civil
CIP N° 286816





UNIDAD	DESCRIPCION	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	OBSERVACIONES	CÓDIGO ELECTRICAS	LAPSO	CORRIENTE	IE-02
EMENDATO CORRECTIVO DE AL DEL SERVICIO DE TOMA DE PARTAMENTO DE ANATOMIA Y PATOLOGIA CLINICA DE MANUTENIMIENTO									

PLANO IE - 03

	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1069 232 1181 582"> OBJETIVO: SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE REPARACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SERVICIO DE TOMA DE MUESTRAS DE LABORATORIO DE PATOLOGÍA CLÍNICA ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO </td> <td data-bbox="1069 582 1181 828"> ESPESALIDAD: INSTALACIONES ELÉCTRICAS </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1069 828 1181 1008"> PROYECTO: HOSPITAL NACIONAL HIPÓLITO UNANUE </td> <td data-bbox="1069 1008 1181 1187"> UNIDAD DE SERVICIOS: GENERALES Y MANTENIMIENTO </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1069 1187 1181 1366"> PROYECTO: INST. DE LA LUZ DE EMERGENCIA </td> <td data-bbox="1069 1366 1181 1599"> PROYECTO: INST. DE LA LUZ DE EMERGENCIA </td> </tr> </table>	OBJETIVO: SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE REPARACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SERVICIO DE TOMA DE MUESTRAS DE LABORATORIO DE PATOLOGÍA CLÍNICA ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO	ESPESALIDAD: INSTALACIONES ELÉCTRICAS	PROYECTO: HOSPITAL NACIONAL HIPÓLITO UNANUE	UNIDAD DE SERVICIOS: GENERALES Y MANTENIMIENTO	PROYECTO: INST. DE LA LUZ DE EMERGENCIA	PROYECTO: INST. DE LA LUZ DE EMERGENCIA
OBJETIVO: SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE REPARACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL SERVICIO DE TOMA DE MUESTRAS DE LABORATORIO DE PATOLOGÍA CLÍNICA ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO	ESPESALIDAD: INSTALACIONES ELÉCTRICAS						
PROYECTO: HOSPITAL NACIONAL HIPÓLITO UNANUE	UNIDAD DE SERVICIOS: GENERALES Y MANTENIMIENTO						
PROYECTO: INST. DE LA LUZ DE EMERGENCIA	PROYECTO: INST. DE LA LUZ DE EMERGENCIA						



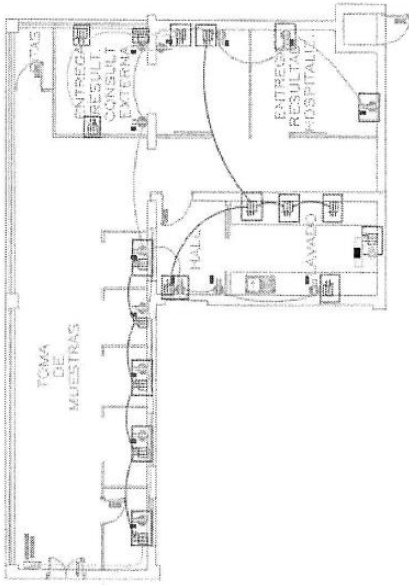
MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL HIPÓLITO UNANUE
ENRIQUE ROJAS ORDÓÑEZ
MÉDICO PATÓLOGO CLÍNICO
CIP: 41735 RNE 21283
Jefe de Servicio de Hematología y Hematología

CARLOS ALBERTO
AIMA CHALCO
Ingeniero Electricista
CIP N° 276266

DIEGO MOISES
ALVINO FANO
Ingeniero Civil
CIP N° 286816



PLANO IE - 04

		<p>LEYENDA</p> <table border="1"> <tr> <th>SÍMBOLO</th> <th>DESCRIPCIÓN</th> </tr> <tr> <td>⊕</td> <td>TOMACORRIENTE DOBLE TIPO A CORRIENTE ESTABILIZADO CON LINEA A TIERRA 16A-230V</td> </tr> <tr> <td>⊖</td> <td>TOMACORRIENTE EPOLAR DOBLE CON TOMA PUESTA A TIERRA 16A-230V</td> </tr> <tr> <td>⚡</td> <td>PANAL DE DISTRIBUCIÓN</td> </tr> <tr> <td>⚙</td> <td>SALIDA DE FUERZA EQUIPO DE A.A.</td> </tr> </table>		SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN	⊕	TOMACORRIENTE DOBLE TIPO A CORRIENTE ESTABILIZADO CON LINEA A TIERRA 16A-230V	⊖	TOMACORRIENTE EPOLAR DOBLE CON TOMA PUESTA A TIERRA 16A-230V	⚡	PANAL DE DISTRIBUCIÓN	⚙	SALIDA DE FUERZA EQUIPO DE A.A.
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN												
⊕	TOMACORRIENTE DOBLE TIPO A CORRIENTE ESTABILIZADO CON LINEA A TIERRA 16A-230V												
⊖	TOMACORRIENTE EPOLAR DOBLE CON TOMA PUESTA A TIERRA 16A-230V												
⚡	PANAL DE DISTRIBUCIÓN												
⚙	SALIDA DE FUERZA EQUIPO DE A.A.												
<p>NOTA</p> <p>-SE IMPLEMENTAR NUEVOS TOMACORRIENTES DOBLE NORMAL CON TOMA PUESTA A TIERRA</p> <p>-SE IMPLEMENTAR NUEVOS TOMACORRIENTES DOBLE E STABILIZADO CON TOMA PUESTA A TIERRA</p> <p>-MONTAJE DE UPS Y TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO</p> <p>-NUEVAS CANALIZACIONES ELÉCTRICAS</p>		<p>HOSPITAL NACIONAL HIPÓLITO UNANUE</p> <p>UNIDAD DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO</p> <p>PROYECTISTA: ING. CARLOS AIMA CHALCO CIP 276266</p>											
<p>OBJETO: SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INFRAESTRUCTURA DEL SERVICIO DE TOMA DE MUESTRA DEL DEPARTAMENTO DE ANATOMÍA PATOLÓGICA Y PATOLOGÍA CLÍNICA ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO</p>		<p>INSTALACIONES ELÉCTRICAS</p> <p>PLANO: INTERVENCIÓN DEL MANTENIMIENTO Y RECONSTRUCCIÓN DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA</p> <p>PROYECTO: IE-04</p> <p>FECHA: 01/10/2023</p>											



MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL HIPÓLITO UNANUE

ENRIQUE FLORES ORDÓÑEZ
MÉDICO PATÓLOGO CLÍNICO
CNR 91785 RNE 21283
Jefe de Servicio de Bioquímica y Hematología

CARLOS ALBERTO AIMA CHALCO
Ingeniero Electricista
CIP N° 276266

DIEGO MOISES ALVINO FANO
Ingeniero Civil
CIP N° 286616





PLANO IE - 05

	<p>UBICACION ACTUAL DE LOS TABLEROS ELECTRICOS</p>	<p>HOSPITAL NACIONAL HIPÓLITO UNANUE</p> <p>UNIDAD DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO</p> <p>PROFESOR ING. CARLOS ANNA CHALCO CIP 276266</p>	<p>INSTALACIONES ELECTRICAS</p> <p>ENCARGADO: IE-05</p> <p>PLANO: IE-05</p> <p>FECHA: 11/08/2023</p>
	<p>NOTA</p>	<p>SEMAFORO, SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INFRAESTRUCTURA DEL SERVICIO DE TOMA DE MUESTRA DEL DEPARTAMENTO DE ANATOMIA PATOLOGICA Y PATOLOGIA CLINICA, ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO</p>	



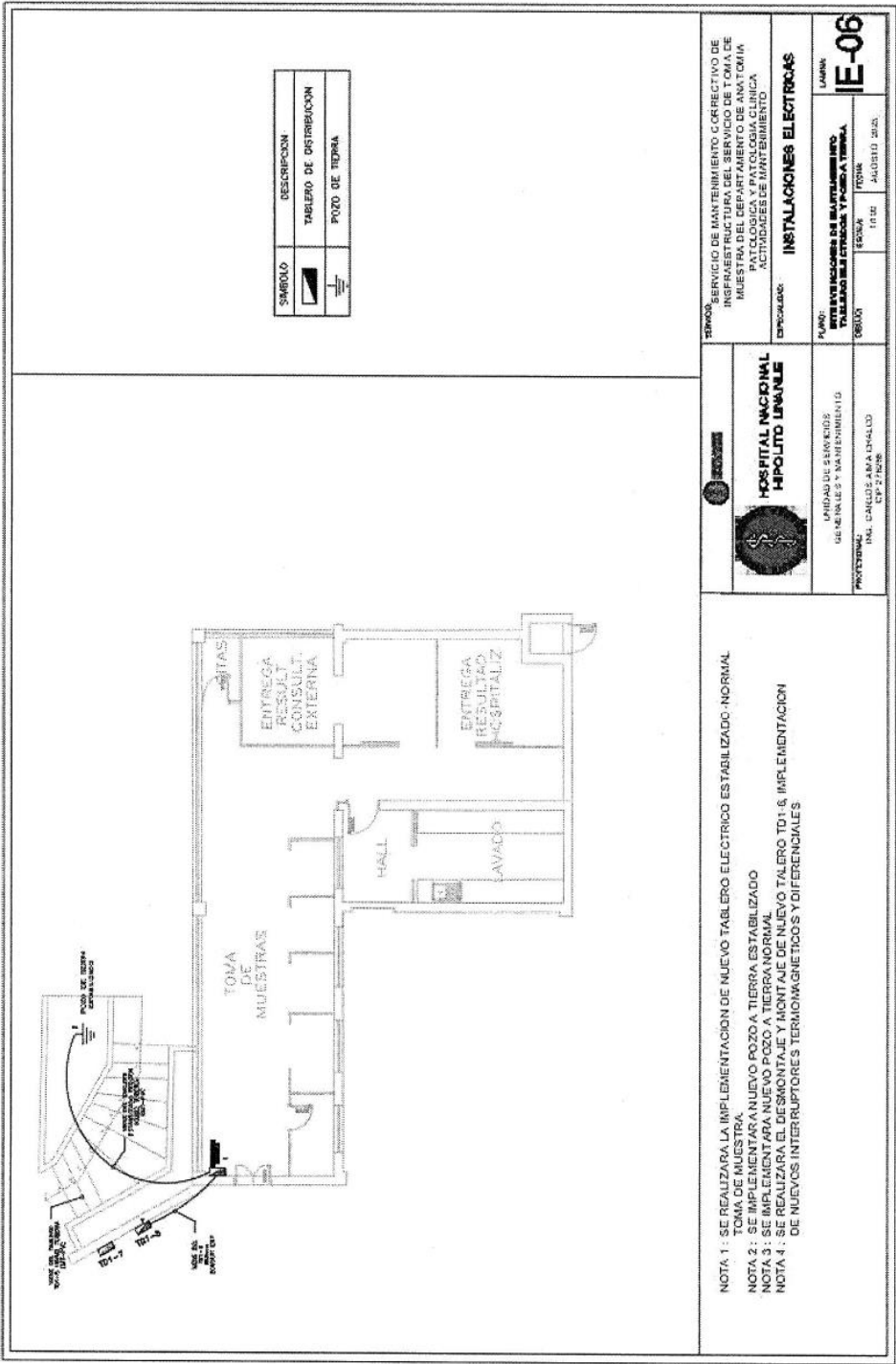
MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL HIPÓLITO UNANUE
ENRIQUE ROJAS ORDÓÑEZ
MÉDICO PATOLOGÍA CLÍNICA
C.M.P. 41739 R.N.E. 21283
Jefe de Servicio de Anatomía y Hematología

CARLOS ALBERTO ANNA CHALCO
Ingeniero Electricista
CIP N° 276266

DIEGO ANTONIO ALVINO FANO
Ingeniero Civil
CIP N° 286816



PLANO IE - 06



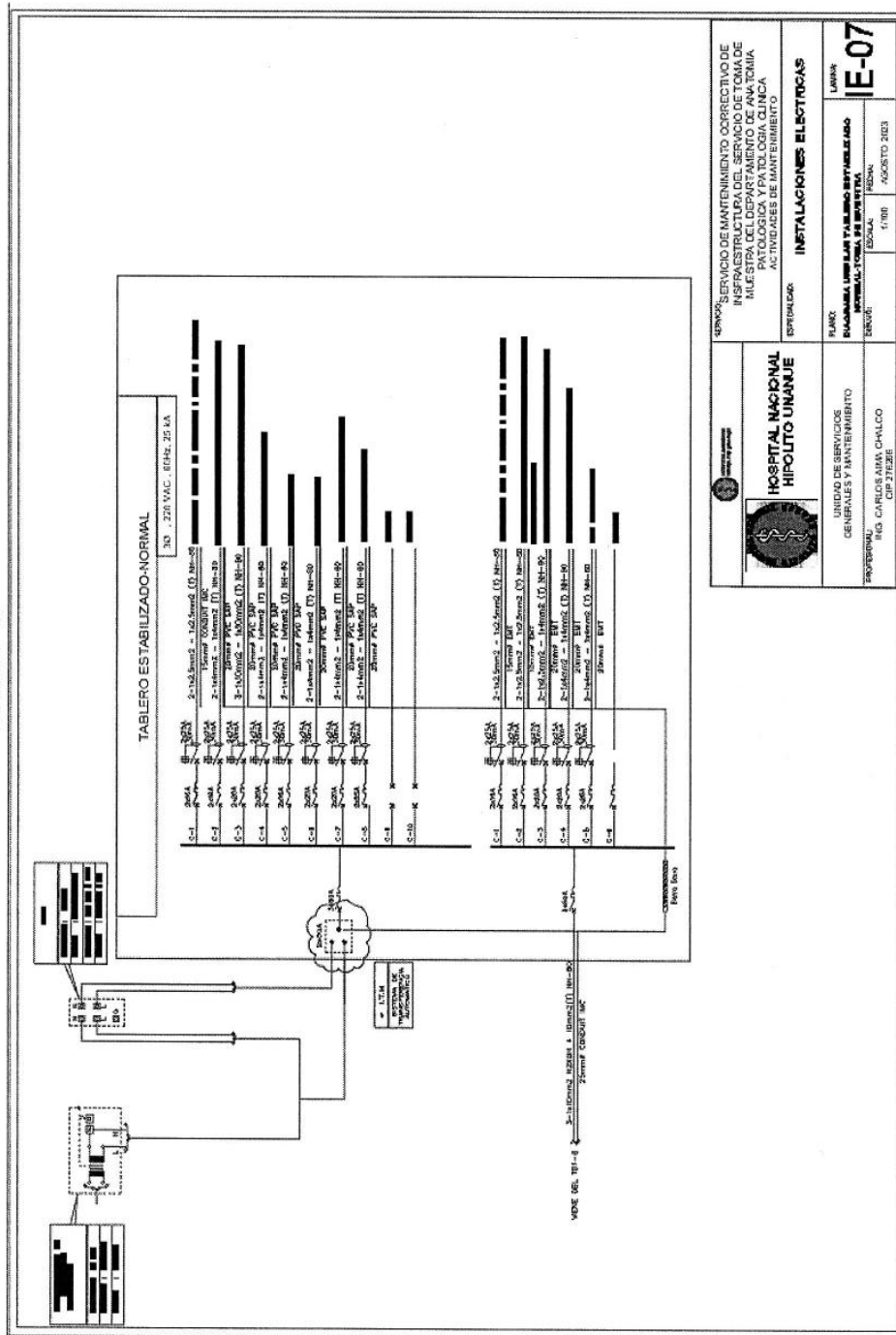
MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL HIPOLITO UNANUE
ENRIQUE RONAS ORDOÑEZ
MEDICO PATOLOGO CLINICO
CIMP 41635 RNE 21283
Unidad de Servicios Generales y Mantenimiento

CARLOS ALBERTO
AIMA CHALCO
Ingeniero Electricista
CIP N° 276266

DIEGO MOISES
ALVINO FANO
Ingeniero Civil
CIP N° 286816



PLANO IE - 07



ENRIQUE GONZÁLEZ
MEDICO PATOLOGICO CLINICO
CNE 4574 ENE 21283
Jefe de Servicio de Hematología

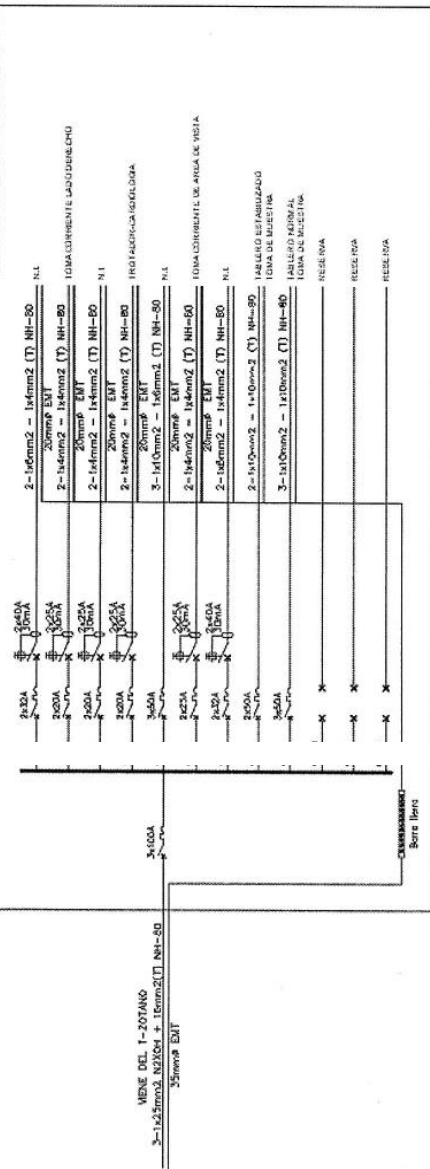
DIEGO MOISES
ALVINO FANO
Ingeniero Civil
CIP N° 286816



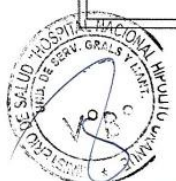
PLANO IE - 08

TD1-8

3Ø , 220 VAC, 60Hz, 10 kA



HOSPITAL NACIONAL HIPÓLITO UNANUE		SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS INGENIERÍA ELÉCTRICA PATOLOGÍA Y PATOLOGÍA CLÍNICA ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO	
ESPECIALIDAD: INSTALACIONES ELÉCTRICAS		PLAN: PLAN DE MANTENIMIENTO IE-08	
UNIDAD DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO ING. CARLOS ALBERTO AIMA CHALCO CIP 276266		LUBRO: IE-08 DEPARTAMENTO: DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO ESQUEMA: 11100 AÑO: 2023	



MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL HIPÓLITO UNANUE
UNIDAD DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO
ING. CARLOS ALBERTO AIMA CHALCO
CIP 276266
Jefe de Servicio

CARLOS ALBERTO AIMA CHALCO
Ingeniero Electricista
CIP N° 276266

DIEGO MOISES ALVINO FANO
Ingeniero Civil
CIP N° 286316

Importante

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

3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

B	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL
B.3	CALIFICACIONES DEL PERSONAL CLAVE
B.3.1	FORMACIÓN ACADÉMICA
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>Un (01) Profesional Responsable Ingeniero Civil o Arquitecto titulado.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>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: https://enlinea.sunedu.gob.pe/ o en el Registro Nacional de Certificados, Grados y Títulos a cargo del Ministerio de Educación a través del siguiente link: https://titulosinstitutos.minedu.gob.pe/, según corresponda.</p> <p>Un (01) Profesional Responsable Ingeniero Eléctrico o Mecánico Eléctrico titulado.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>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: https://enlinea.sunedu.gob.pe/ o en el Registro Nacional de Certificados, Grados y Títulos a cargo del Ministerio de Educación a través del siguiente link: https://titulosinstitutos.minedu.gob.pe/, según corresponda.</p>
B.3.2	CAPACITACIÓN
	<p><u>Requisitos:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• 40 horas lectivas, en curso de residencia y/o supervisión de proyectos de infraestructura.• 30 horas lectivas, en curso de seguridad y salud en el trabajo <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Se acreditará con copia simple de CONSTANCIAS, CERTIFICADOS, U OTROS DOCUMENTOS, SEGÚN CORRESPONDA.</p> <div><p>Importante</p><p><i>Se podrá acreditar la capacitación mediante certificados de estudios de postgrado, considerando que cada crédito del curso que acredita la capacitación equivale a dieciséis horas lectivas, según la normativa de la materia.</i></p></div>
B.4	EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>Un (01) Profesional Responsable Ingeniero Civil o Arquitecto Contar con dos (02) años de experiencia en uno o en varios de los siguientes cargos como:</p> <ul style="list-style-type: none">• Responsable• Residente• Especialista• Supervisor

	<ul style="list-style-type: none"> • Coordinador • Inspector <p>Referente a los trabajos de</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mejoramiento • Acondicionamiento • Mantenimiento • Ejecución • Ampliación <p>Todo esto dentro del enfoque de edificaciones, y/o instalaciones sanitarias, y/o estructuras metálicas, e concreto o albañilería, y/o Construcción de edificaciones de concreto o metálicas EN INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA.</p> <p>Un (01) Profesional Responsable Ingeniero Eléctrico o Mecánico - Eléctrico Contar con dos (02) años de experiencia en uno o en varios de los siguientes cargos como:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Responsable • Residente • Especialista • Supervisor • Coordinador • Inspector <p>Referente a los trabajos de</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mejoramiento • Acondicionamiento • Mantenimiento • Ejecución • Ampliación <p>Todo esto dentro del enfoque 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><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></p> <p>La experiencia del personal clave se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>Importante</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Los documentos que acreditan la experiencia deben incluir los nombres y apellidos del personal clave, el cargo desempeñado, el plazo de la prestación indicando el día, mes y año de inicio y culminación, el nombre de la Entidad u organización que emite el documento, la fecha de emisión y nombres y apellidos de quien suscribe el documento</i> • <i>En caso los documentos para acreditar la experiencia establezcan el plazo de la experiencia adquirida por el personal clave en meses sin especificar los días se debe considerar el mes completo.</i> • <i>Se considerará aquella experiencia que no tenga una antigüedad mayor a veinticinco (25) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas.</i> • <i>Al calificar la experiencia del personal, se debe valorar de manera integral los documentos presentados por el postor para acreditar dicha experiencia. En tal sentido, aun cuando en los documentos presentados la denominación del cargo o puesto no coincida literalmente con aquella prevista en las bases, se deberá validar la experiencia si las actividades que realizó el personal corresponden con la función propia del cargo o puesto requerido en las bases.</i> </div>
C	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente S/ 556,937.00 (Quinientos cincuenta y seis mil, novecientos treinta y siete con 00/100 soles), por la contratación de servicios</p>

	<p>iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p>En el caso de postores que declaren en el Anexo N° 1 tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia de S/ 64,047,000.00 (Sesenta y cuatro mil, cuarenta y siete con 00/100 soles), por la venta de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda. En el caso de consorcios, todos los integrantes deben contar con la condición de micro y pequeña empresa.</p> <p>Se consideran servicios similares a los siguientes 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.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de servicios, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago¹⁴, correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.</p> <p>En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar una sola contratación, se debe acreditar que corresponden a dicha contratación; de lo contrario, se asumirá que los comprobantes acreditan contrataciones independientes, en cuyo caso solo se considerará, para la evaluación, las veinte (20) primeras contrataciones indicadas en el Anexo N° 8 referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad</p> <p>En el caso de servicios de ejecución periódica o continuada, solo se considera como experiencia la parte del contrato que haya sido ejecutada durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, debiendo adjuntarse copia de las conformidades correspondientes a tal parte o los respectivos comprobantes de pago cancelados.</p> <p>En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.</p> <p>Asimismo, cuando se presenten contratos derivados de procesos de selección convocados antes del 20.09.2012, la calificación se ceñirá al método descrito en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado", debiendo presumirse que el porcentaje de las obligaciones equivale al porcentaje de participación de la promesa de consorcio o del contrato de consorcio. En caso que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales.</p> <p>Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente.</p> <p>Si el postor acredita experiencia de otra persona jurídica como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el Anexo N° 9.</p>
--	--

¹⁴ 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".

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

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

Importante

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

Importante

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

CAPÍTULO IV
FACTORES DE EVALUACIÓN

La evaluación se realiza sobre la base de cien (100) puntos.

Para determinar la oferta con el mejor puntaje y el orden de prelación de las ofertas, se considera lo siguiente:

FACTOR DE EVALUACIÓN	PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN
A. PRECIO	
<u>Evaluación:</u> Se evaluará considerando el precio ofertado por el postor. <u>Acreditación:</u> Se acreditará mediante el documento que contiene el precio de la oferta (Anexo N° 6).	La evaluación consistirá en otorgar el máximo puntaje a la oferta de precio más bajo y otorgar a las demás ofertas puntajes inversamente proporcionales a sus respectivos precios, según la siguiente fórmula: $P_i = \frac{O_m \times PMP}{O_i}$ i= Oferta P _i = Puntaje de la oferta a evaluar O _i =Precio i O _m = Precio de la oferta más baja PMP=Puntaje máximo del precio 100 puntos
PUNTAJE TOTAL	100 puntos¹⁵

Importante

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

¹⁵ Es la suma de los puntajes de todos los factores de evaluación.

CAPÍTULO V PROFORMA DEL CONTRATO

Importante

Dependiendo del objeto del contrato, de resultar indispensable, puede incluirse cláusulas adicionales o la adecuación de las propuestas en el presente documento, las que en ningún caso pueden contemplar disposiciones contrarias a la normativa vigente ni a lo señalado en este capítulo.

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 órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, adjudicó la buena pro de la **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA 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 PAGO¹⁶

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.

LA ENTIDAD debe efectuar el pago dentro de los diez (10) días calendario siguientes de otorgada la conformidad de los servicios, siempre que se verifiquen las condiciones establecidas en el contrato para ello, bajo responsabilidad del funcionario competente.

En caso de retraso en el pago por parte de LA ENTIDAD, salvo que se deba a caso fortuito o

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



fuerza mayor, EL CONTRATISTA tendrá derecho al pago de intereses legales conforme a lo establecido en el artículo 39 de la Ley de Contrataciones del Estado y en el artículo 171 de su Reglamento, los que se computan desde la oportunidad en que el pago debió efectuarse.

CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

El plazo de ejecución del presente contrato es de [...], el mismo que se computa desde [CONSIGNAR SI ES DEL DÍA SIGUIENTE DEL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO, DESDE LA FECHA QUE SE ESTABLEZCA EN EL CONTRATO O DESDE LA FECHA EN QUE SE CUMPLAN LAS CONDICIONES PREVISTAS EN EL CONTRATO PARA EL INICIO DE LA EJECUCIÓN, DEBIENDO INDICAR LAS MISMAS EN ESTE ÚLTIMO CASO].

CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO

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

CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS

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

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

Importante

Al amparo de lo dispuesto en el numeral 149.4 del artículo 149 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, en el caso de contratos periódicos de prestación de servicios en general, si el postor ganador de la buena pro solicita la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato original como garantía de fiel cumplimiento de contrato, debe consignarse lo siguiente:

“De fiel cumplimiento del contrato: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la retención que debe efectuar LA ENTIDAD, durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo.”

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 accesorio como garantía de fiel cumplimiento de prestaciones accesorias, debe consignarse lo siguiente:

“De fiel cumplimiento por prestaciones accesorias: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la retención que debe efectuar LA ENTIDAD, durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo.”

Importante

De conformidad con el artículo 152 del Reglamento, no se constituirá garantía de fiel cumplimiento del contrato ni garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, en contratos cuyos montos sean iguales o menores a doscientos mil Soles (S/ 200,000.00). Dicha excepción también aplica a los contratos derivados de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del ítem adjudicado o la sumatoria de los montos de los ítems adjudicados no supere el monto señalado anteriormente.

CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN

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

CLÁUSULA DÉCIMA: CONFORMIDAD DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO

La conformidad de la prestación del servicio se regula por lo dispuesto en el artículo 168 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. La conformidad será otorgada por [CONSIGNAR EL ÁREA O UNIDAD ORGÁNICA QUE OTORGARÁ LA CONFORMIDAD] en el plazo máximo de [CONSIGNAR SIETE (7) DÍAS O MÁXIMO QUINCE (15) DÍAS, EN CASO SE REQUIERA EFECTUAR PRUEBAS QUE PERMITAN VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA OBLIGACIÓN] días de producida la recepción.

De existir observaciones, LA ENTIDAD las comunica al CONTRATISTA, indicando claramente el sentido de estas, otorgándole un plazo para subsanar no menor de dos (2) ni mayor de ocho (8) días. Dependiendo de la complejidad o sofisticación de las subsanaciones a realizar el plazo para subsanar no puede ser menor de cinco (5) ni mayor de quince (15) días. Si pese al plazo otorgado, EL CONTRATISTA no cumpliera a cabalidad con la subsanación, LA ENTIDAD puede otorgar al CONTRATISTA periodos adicionales para las correcciones pertinentes. En este supuesto corresponde aplicar la penalidad por mora desde el vencimiento del plazo para subsanar.

Este procedimiento no resulta aplicable cuando los servicios manifiestamente no cumplan con las características y condiciones ofrecidas, en cuyo caso LA ENTIDAD no otorga la conformidad, debiendo considerarse como no ejecutada la prestación, aplicándose la penalidad que corresponda por cada día de atraso.

CLÁUSULA UNDÉCIMA: DECLARACIÓN JURADA DEL CONTRATISTA

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

CLÁUSULA DUODÉCIMA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

La conformidad del servicio por parte de LA ENTIDAD no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por los artículos 40 de la Ley de Contrataciones del Estado y 173 de su Reglamento.

El plazo máximo de responsabilidad del contratista es de [CONSIGNAR TIEMPO EN AÑOS, NO MENOR DE UN (1) AÑO] año(s) contado a partir de la conformidad otorgada por LA ENTIDAD.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: PENALIDADES

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

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

Donde:

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

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



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

Importante

De haberse previsto establecer penalidades distintas a la penalidad por mora, incluir dichas penalidades, los supuestos de aplicación de penalidad, la forma de cálculo de la penalidad para cada supuesto y el procedimiento mediante el cual se verifica el supuesto a penalizar, conforme el artículo 163 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Estas penalidades se deducen de los pagos a cuenta o del pago final, según corresponda; o si fuera necesario, se cobra del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento.

Estos dos (2) tipos de penalidades pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad por mora o el monto máximo para otras penalidades, de ser el caso, LA ENTIDAD puede resolver el contrato por incumplimiento.

CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO

Cualquiera de las partes puede resolver el contrato, de conformidad con el numeral 32.3 del artículo 32 y artículo 36 de la Ley de Contrataciones del Estado, y el artículo 164 de su Reglamento. De darse el caso, LA ENTIDAD procederá de acuerdo a lo establecido en el artículo 165 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES

Cuando se resuelva el contrato por causas imputables a algunas de las partes, se debe resarcir los daños y perjuicios ocasionados, a través de la indemnización correspondiente. Ello no obsta la aplicación de las sanciones administrativas, penales y pecuniarias a que dicho incumplimiento diere lugar, en el caso que éstas correspondan.

Lo señalado precedentemente no exime a ninguna de las partes del cumplimiento de las demás obligaciones previstas en el presente contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: ANTICORRUPCIÓN

EL CONTRATISTA declara y garantiza no haber, directa o indirectamente, o tratándose de una persona jurídica a través de sus socios, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato.

Asimismo, el CONTRATISTA se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores y personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Además, EL CONTRATISTA se compromete a i) comunicar a las autoridades competentes, de manera directa y oportuna, cualquier acto o conducta ilícita o corrupta de la que tuviera conocimiento; y ii) adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal apropiadas para evitar los referidos actos o prácticas.

Finalmente, EL CONTRATISTA se compromete a no colocar a los funcionarios públicos con los que deba interactuar, en situaciones reñidas con la ética. En tal sentido, reconoce y acepta la prohibición de ofrecerles a éstos cualquier tipo de obsequio, donación, beneficio y/o gratificación, ya sea de bienes o servicios, cualquiera sea la finalidad con la que se lo haga.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA: MARCO LEGAL DEL CONTRATO

Sólo en lo no previsto en este contrato, en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, en las directivas que emita el OSCE y demás normativa especial que resulte aplicable, serán de aplicación supletoria las disposiciones pertinentes del Código Civil vigente, cuando corresponda, y demás normas de derecho privado.

CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS¹⁷

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



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 Digitales¹⁸.

ANEXOS



¹⁸ Para mayor información sobre la normativa de firmas y certificados digitales ingresar a:
<https://www.indecopi.gob.pe/web/firmas-digitales/firmar-y-certificados-digitales>

ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 45-2023-HNHU-1

Presente.-

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

Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
MYPE ¹⁹	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 servicios²⁰

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.

¹⁹ Esta información será verificada por la Entidad en la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2/> y se tendrá en consideración, en caso el postor ganador de la buena pro solicite la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato, en calidad de garantía de fiel cumplimiento, en los contratos periódicos de prestación de servicios, según lo señalado en el numeral 149.4 del artículo 149 y numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento. Asimismo, dicha información se tendrá en cuenta en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento.

Quando el monto del valor estimado del procedimiento o del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), en caso se haya optado por perfeccionar el contrato con una orden de servicios.

Importante

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

ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 45-2023-HNHU-1

Presente.-

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

Datos del consorciado 1			
Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
MYPE ²¹	Sí	No	
Correo electrónico :			

Datos del consorciado 2			
Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
MYPE ²²	Sí	No	
Correo electrónico :			

Datos del consorciado ...			
Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
MYPE ²³	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:

²¹ En los contratos periódicos de prestación de servicios, esta información será verificada por la Entidad en la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2/> y se tendrá en consideración, en caso el consorcio ganador de la buena pro solicite la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato, en calidad de garantía de fiel cumplimiento, según lo señalado en el numeral 149.4 del artículo 149 y numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento. Asimismo, dicha información se tendrá en cuenta en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento. Para dichos efectos, todos los integrantes del consorcio deben acreditar la condición de micro o pequeña empresa.

²² Ibidem.

²³ Ibidem.

1. Solicitud de la descripción a detalle de todos los elementos constitutivos de la oferta.
2. Solicitud de reducción de la oferta económica.
3. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
4. Solicitud para presentar los documentos para perfeccionar el contrato, según orden de prelación, de conformidad con lo previsto en el artículo 141 del Reglamento.
5. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.
6. Notificación de la orden de servicios²⁴

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.



Cuando el monto del valor estimado del procedimiento o del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), en caso se haya optado por perfeccionar el contrato con una orden de servicios.

ANEXO N° 2

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

Señores

ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 45-2023-HNHU-1

Presente.-

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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



ANEXO N° 3

DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA

Señores

ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 45-2023-HNHU-]

Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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



ANEXO N° 4

DECLARACIÓN JURADA DE PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

Señores

**ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 45-2023-HNHU-1]**

Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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



ANEXO N° 5

PROMESA DE CONSORCIO

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

Señores

ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 45-2023-HNHU-1]

Presente.-

Los suscritos declaramos expresamente que hemos convenido en forma irrevocable, durante el lapso que dure el procedimiento de selección, para presentar una oferta conjunta a la **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 45-2023-HNHU-1]**

Asimismo, en caso de obtener la buena pro, nos comprometemos a formalizar el contrato de consorcio, de conformidad con lo establecido por el artículo 140 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, bajo las siguientes condiciones:

a) Integrantes del consorcio

1. [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1].
2. [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2].

b) Designamos a [CONSIGNAR NOMBRES Y APELLIDOS DEL REPRESENTANTE COMÚN], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], como representante común del consorcio para efectos de participar en todos los actos referidos al procedimiento de selección, suscripción y ejecución del contrato correspondiente con [CONSIGNAR NOMBRE DE LA ENTIDAD].

Asimismo, declaramos que el representante común del consorcio no se encuentra impedido, inhabilitado ni suspendido para contratar con el Estado.

c) Fijamos nuestro domicilio legal común en [.....].

d) Las obligaciones que corresponden a cada uno de los integrantes del consorcio son las siguientes:

1. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1] [%]²⁵

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [%]²⁶

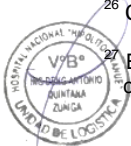
[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES 100%²⁷

²⁵ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

²⁶ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

²⁷ Este porcentaje corresponde a la sumatoria de los porcentajes de las obligaciones de cada uno de los integrantes del consorcio.



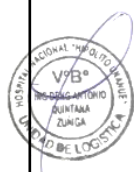
[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

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

Importante

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



ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

Señores

ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 45-2023-HNHU-1

Presente.-

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

CONCEPTO	PRECIO TOTAL
TOTAL	

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

ANEXO N° 8

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores
ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 45-2023-HNHU-1
Presente.-

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

Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	Nº CONTRATO / O/S / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP ²⁸	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO ²⁹	EXPERIENCIA PROVENIENTE ³⁰ DE:	MONEDA	IMPORTE ³¹	TIPO DE CAMBIO VENTA ³²	MONTO FACTURADO ACUMULADO ³³
1										
2										
3										
4										

²⁸ 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.

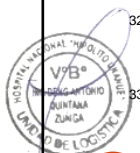
²⁹ Únicamente, cuando la fecha del perfeccionamiento del contrato, sea previa a los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, caso en el cual el postor debe acreditar que la conformidad se emitió dentro de dicho periodo.

³⁰ 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".

³¹ Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

³² 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.

³³ Consignar en la moneda establecida en las bases.



Nº	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	Nº CONTRATO / O/S / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP ²⁸	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO ²⁹	EXPERIENCIA PROVENIENTE ³⁰ DE:	MONEDA	IMPORTE ³¹	TIPO DE CAMBIO VENTA ³²	MONTO FACTURADO ACUMULADO ³³
5										
6										
7										
8										
9										
10										
...										
20										
TOTAL										

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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



ANEXO N° 9

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

Señores
ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 45-2023-HNHU-1
Presente. -

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

ANEXO N° 11

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

Señores

ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 45-2023-HNHU-1]]
Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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



ANEXO N° 12

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

(DOCUMENTO A PRESENTAR EN EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO)

Señores
ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 45-2023-HNHU-1]]
Presente.-

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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