

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

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



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



SIMBOLOGÍA UTILIZADA:

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	Importante • Abc	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda y por los proveedores.
4	Advertencia • Abc	Se refiere a advertencias a tener en cuenta por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda y por los proveedores.
5	Importante para la Entidad • 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 sombreado.
- La nota **IMPORTANTE** no puede ser modificada ni eliminada en la Sección General. En el caso de la Sección Específica debe seguirse la instrucción que se indica en dicha nota.

Elaboradas en enero de 2019

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



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

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº 075-2023-HNDM-1

PRIMERA CONVOCATORIA

**CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO
ONCOLOGICO DE GASTROENTEROLOGIA DEL HNDM**



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.

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>

Importante

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

En la apertura electrónica de la oferta, el 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.



² La constancia de inscripción electrónica se visualizará en el portal web del Registro Nacional de Proveedores: www.rnp.gob.pe

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.

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

1.12. OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO

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

1.13. CONSENTIMIENTO DE LA BUENA PRO

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

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

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

Importante

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



CAPÍTULO II SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS DURANTE EL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

2.1. RECURSO DE APELACIÓN

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

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

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

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

Importante

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

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

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

2.2. PLAZOS DE INTERPOSICIÓN DEL RECURSO DE APELACIÓN

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

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



CAPÍTULO III DEL CONTRATO

3.1. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

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

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

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

Importante

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

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

3.2. GARANTÍAS

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

3.2.1. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO

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

3.2.2. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO POR PRESTACIONES ACCESORIAS

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



Importante

- En los contratos cuyos montos sean iguales o menores a doscientos mil Soles (S/ 200.000.00), no corresponde presentar garantía de fiel cumplimiento de contrato ni garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias. Dicha excepción también aplica a los contratos derivados de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del ítem adjudicado o la sumatoria de los montos de los ítems adjudicados no superen el monto señalado anteriormente, conforme a lo dispuesto en el literal a) del artículo 152 del Reglamento.
- En los contratos periódicos de prestación de servicios en general que celebren las Entidades con las micro y pequeñas empresas, estas últimas pueden otorgar como garantía de fiel cumplimiento el diez por ciento (10%) del monto del contrato, porcentaje que es retenido por la Entidad durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada en cada pago, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo, conforme lo establecen los numerales 149.4 y 149.5 del artículo 149 del Reglamento y el numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento.

3.2.3. GARANTÍA POR ADELANTO

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

3.3. REQUISITOS DE LAS GARANTÍAS

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

Importante

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

Advertencia

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

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



De acuerdo a lo establecido en el artículo 155 del Reglamento, la Entidad puede solicitar la ejecución de las garantías conforme a los supuestos contemplados en el artículo 155 del Reglamento.

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 DOS DE MAYO
RUC N° : 20160388570
Domicilio legal : Parque Historia de la Medicina Peruana S/N Alt. Cdra 13 Av. grau Cercado de Lima
Teléfono: : 328-0028 anexo 3209
Correo electrónico: : programacionhndm77@gmail.com

1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación del “**SERVICIO DE MANTENIMIENTO ONCOLOGICO DE GASTROENTEROLOGIA DEL HNDM**”

1.3. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

El expediente de contratación fue aprobado mediante FORMATO N°-02 el 06 de noviembre del 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.

PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

Los servicios materia de la presente convocatoria se prestarán en el plazo de **CUARENTA Y CINCO 45 DIAS CALENDARIOS** en concordancia con lo establecido en el expediente de



contratación.

1.9. COSTO DE REPRODUCCIÓN Y ENTREGA DE BASES

Los participantes registrados tienen el derecho de recabar un ejemplar de las bases, para cuyo efecto deben cancelar S/. 5.00 (Cinco Soles) en Parque Historia de la Medicina Peruana S/N Cercado de Lima en la caja de la entidad.

Importante

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

1.10. BASE LEGAL

- 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.
- Decreto Supremo N° 344-2018-EF Reglamento de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado y su modificatoria Decreto Supremo N° 377-2019-EF.
- Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.
- Decreto Legislativo N° 295, Código Civil.
- Ley N° 29973, Ley General de la Persona con Discapacidad.
- Texto Único Ordenado de la Ley de Promoción de la Competitividad, Formalización y Desarrollo de la Micro y Pequeña Empresa y del Acceso al Empleo Decente, Ley MYPE, aprobado por Decreto Supremo N° 007-2008-TR.
- Ley N° 29783 - Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Decreto Supremo N° 005-2012-TR - Reglamento de la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Decreto de Urgencia N° 044-2019, que establece medidas para fortalecer la protección de salud y vida de los trabajadores.
- 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.
- Demás normas complementarias y conexas con el objeto del presente procedimiento de selección.
- Comunicados, directivas y opiniones del OSCE.

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

CAPÍTULO II DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

2.1. CALENDARIO DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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

Importante

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

2.2. CONTENIDO DE LAS OFERTAS

La oferta contendrá, además de un índice de 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.

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.



- c) Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento (**Anexo N°2**)
- d) Declaración jurada de cumplimiento de los Términos de Referencia contenidos en

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

⁴ 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/>

el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (**Anexo N° 3**)

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

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

Importante

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

2.2.1.2. Documentos para acreditar los requisitos de calificación

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

2.2.2. Documentación de presentación facultativa:

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

2.3. REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO

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

- a) Garantía de fiel cumplimiento del contrato.
- b) Garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, de ser el caso.
- c) Contrato de consorcio con firmas legalizadas ante Notario de cada uno de los integrantes,

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.



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 – PIDE⁷ 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 comunicación⁸. **(Anexo N° 12).**
- i) Detalle de los precios unitarios del precio ofertado⁹.
- j) Estructura de costos¹⁰.
- k) Detalle del precio de la oferta de cada uno de los servicios que conforman el paquete¹¹.

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/*

⁷ 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/>

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

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

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

¹¹ Incluir solo en caso de contrataciones por paquete.



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 Haya¹².
- La Entidad no puede exigir documentación o información adicional a la consignada en el presente numeral para el perfeccionamiento del contrato.

2.4. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

El contrato se perfecciona con la suscripción del documento que lo contiene. Para dicho efecto el postor ganador de la buena pro, dentro del plazo previsto en el artículo 141 del Reglamento, debe presentar la documentación requerida en Parque Historia del a Medicina de Lima S/N a la Oficina de Logística.

2.5. FORMA DE PAGO

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

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

- Informe del funcionario responsable de la Oficina de Servicios Generales y Mantenimiento emitiendo la conformidad de la prestación efectuada.
- Informe Técnico del servicio ejecutado debidamente firmado por el personal clave de la empresa.
- Acta de devolución según formato Anexo N° 8 (incluido en los TDR), cuando corresponda.
- Carta de garantía por un periodo no menor de un (01) año el servicio prestado.
- Factura.
- Orden de Servicio.

Dicha documentación se debe presentar en la Oficina de Logística del Hospital Nacional Dos de Mayo, sito en Av. Grau N° 1300 Parque Historia de la Medicina Peruana (Cdra. 13) – Lima, de 08:00 a 16:00 horas.




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



CAPÍTULO III REQUERIMIENTO


Importante

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

3.1. TERMINOS







PERÚ

Ministerio de Salud

Viceministerio de Prestaciones y Aseguramiento en Salud

Hospital Nacional Dos de Mayo

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

Términos de Referencia del Servicio de:

"MANTENIMIENTO DE SALA DE PROCEDIMIENTOS ONCOLOGICOS DE GASTROENTEROLOGIA DEL HNMD."

Lima, mayo de 2023





PERÚ

Ministerio
de SaludHospital Nacional
Dos de MayoDecenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Unidad, la Paz y la Democracia

INDICE

TERMINOS DE REFERENCIA

ANEXOS

Anexo 01 : MEMORIA DESCRIPTIVA

- 1.- NOMBRE DEL SERVICIO
- 2.- DATOS DEL ESTABLECIMIENTO DE SALUD
 - 2.1.- UBICACIÓN
 - 2.2.- DATOS GENERALES
 - 2.3.- ACCESIBILIDAD
- 3.- DESCRIPCIÓN DE LA INTERVENCIÓN
 - 3.1.- ESTADO ACTUAL
 - 3.2.- TRABAJOS A REALIZAR
- 4.- PLAZO DE EJECUCIÓN
- 5.- VALOR ESTIMADO

Anexo 2 : CARACTERÍSTICAS TECNICAS

Anexo 3 : PLANILLA DE METRADOS

Anexo 4 : CRONOGRAMA DE EJECUCION DE ACTIVIDADES

Anexo 5 : REGISTRO FOTOGRAFICO

Anexo 6 : PLANOS

Anexo 7 : ACTA DE ENTREGA DE BIENES DESMONTADOS DURANTE LA INTERVENCION.

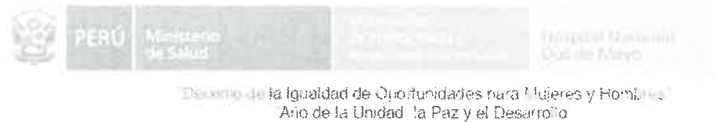
www.hdosdemayo.gob.pe

Parque Historia de la Medicina Peruana s/n

Cercado de Lima, Lima,

Perú





TERMINOS DE REFERENCIA

1. DEPENDENCIA QUE REQUIERE LA CONTRATACIÓN:

Hospital Nacional Dos de Mayo

2. ANTECEDENTES:

El Hospital Nacional Dos de Mayo requiere internar pacientes adultos que son tratados del Cáncer, que es una enfermedad degenerativa cuya incidencia en el Perú se encuentra por sobre los 66,000 casos y una mortalidad que alcanza a más de 32,000 personas cada año, el cáncer se mantiene desde el 2015 como la principal causa de muerte en el país según datos de la OMS y del MINSA.

Los tipos de cáncer más comunes en el país son el de próstata, de mama, de estómago, colorrectal y de cuello uterino, según datos oficiales del Gobierno. Estas neoplasias malignas abarcan el 43.6% de las incidencias del cáncer en ambos sexos.

Los cánceres de estómago tienden a desarrollarse lentamente en un período de muchos años. Antes de que se forme un verdadero cáncer, a menudo ocurren cambios precancerosos en el revestimiento interno (mucosa) del estómago. Estos cambios tempranos casi nunca causan síntomas y, por lo tanto, no se detectan.

Los tumores cancerosos que comienzan en diferentes secciones del estómago podrían producir síntomas diferentes y suelen tener consecuencias diferentes. La localización del cáncer también puede afectar las opciones de tratamiento. Por ejemplo, los cánceres que se originan en la unión gastroesofágica son clasificados y tratados de la misma forma que los cánceres de esófago. Un cáncer que se origina en el cardias del estómago pero que está creciendo hacia la unión gastroesofágica también se clasifica por etapas y se trata como un cáncer de esófago.

3. FINALIDAD PUBLICA:

La Finalidad Pública del servicio es brindar ambientes con la asepsia, espacio y condiciones adecuadas de temperatura, humedad para el tratamiento de pacientes afectados con cáncer al estómago.

4. OBJETIVO DE LA CONTRATACIÓN

Contratar los servicios especializados de una persona natural y/o jurídica especializada que se encargue de ejecutar el servicio: "Mantenimiento de Sala de Procedimientos Oncológicos de Gastroenterología del HNDM".

4.1. OBJETIVO GENERAL

Habilitar ambientes para uso de procedimientos de pacientes afectados con Cáncer, los mismos que deben contar con asepsia, espacio adecuado, buenas condiciones de humedad y temperatura.

4.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Brindar ambientes en buenas condiciones de acabados e iluminación para tratamiento mediante procedimientos oncológicos de pacientes afectados con cáncer al estómago.
- Los ambientes deben contar con condiciones de humedad y temperatura adecuadas.
- Mejora en la distribución de puntos de salida de gases medicinales en cada ambiente.

www.hdosdemayo.gob.pe
Parque Historia de la Medicina Peruana s/n
Cercado de Lima, Lima,
Perú





PERÚ

Ministerio
de SaludMinisterio de Salud
Hospital Nacional Dos de MayoHospital Nacional
Dos de Mayo

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo

5. CARACTERISTICAS Y CONDICIONES DEL SERVICIO A CONTRATAR

5.1 ALCANCES Y DESCRIPCION DEL SERVICIO

El Proveedor deberá realizar el Servicio de "Mantenimiento de Sala de Procedimientos Oncológicos de Gastroenterología del HNDM", la cual comprende la ejecución de trabajos de acuerdo a cronograma.

5.2 ACTIVIDADES A EJECUTAR

El servicio considera el servicio de "Mantenimiento de Sala de Procedimientos Oncológicos de Gastroenterología del HNDM", e incluye el desarrollo de las siguientes actividades:

ACTIVIDADES PROVISIONALES

ACTIVIDADES PRELIMINARES

- Movilización y desmovilización de equipos y maquinarias
- Retiro de muros de soga
- Retiro de mesas de concreto
- Retiro de pisos cerámicos
- Retiro de zócalos cerámicos
- Retiro de mampara de vidrio
- Retiro de luminarias existentes
- Desmontaje de lavatorios
- Desmontaje de inodoros
- Desmontaje de puertas
- Desmontaje de muebles de melamina
- Intervención manual en terreno normal
- Acarreo interno de material excedente
- Eliminación de material excedente

CONCRETO SIMPLE

- Encofrado y desencofrado de sobrecimientos
- Concreto en sobrecimiento $f'c = 175 \text{ Kg/cm}^2$
- Contrapiso de 48 mm mezcla 1:5
- Piso de concreto $f'c = 210 \text{ Kg/cm}^2$ reforzado con malla de acero de $1/2" e = 20.00 \text{ cm}$

ESTRUCTURAS

- Plancha de anclaje en acero A36 en perfil plano de 350 mm x 350mm y espesor de 6mm con 4 pernos $5/8" A36 l = 4"$ con arandelas y tuercas
- Plancha de anclaje en acero A36 en perfil plano de 350 mm x 500mm y espesor de 6mm con 4 pernos $5/8" A36 l = 4"$ con arandelas y tuercas
- Ménsula de apoyo con plancha de acero A36 en perfil plano de 250 mm x 250mm y espesor de 6mm con 4 pernos $5/8" A36 l = 4"$ con arandelas y tuercas
- Columna metálica acero ASTM-A500 grado A36 250 x 250 x 3.00mm. $L = 3.00 \text{ m}$.
- Viga metálica acero ASTM-A500 grado A36 300 x 250 x 3.00mm $L = 5.78 \text{ m}$.
- Viga metálica acero ASTM-A500 grado A36 300 x 250 x 3.00mm $L = 5.10 \text{ m}$.
- Viga metálica acero ASTM-A500 grado A36 300 x 250 x 3.00mm $L = 1.00 \text{ m}$.
- Viga metálica acero ASTM-A500 grado A36 150 x 100 x 3.00mm. $L = 5.80 \text{ m}$
- Placa colaborante G-90 8mm (inc. instalación y accesorios para su fijación)

ARQUITECTURA

MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA

- Muro Prefabricado c/Perfiles Acero Galvanizado y Plancha Superboard ambas caras $e = 8.00 \text{ mm}$

www.hndosdemaio.gob.pe

Parque Historia de la Medicina Peruana s/n

Cercado de Lima, Lima,

Perú





PERÚ

Ministerio
de SaludHospital Nacional
Dos de Mayo

Decreto de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo

- Muro de sogá KK Soga C:A 1:5

REVESTIMIENTOS Y REVESTIDURA DE DERRAMES

- Tarrajeo frotachado en muros c/mezcla C:A 1:5, e=1.5 cm.
- Tarrajeo primario rayado en muros c/mezcla C:A 1:5, e=1.5 cm.
- Vestidura de derrames ancho=0.15 m, mezcla 1:5, e=1.5 cm

PISOS

- Piso vinílico flexible antibacterial de alto tránsito e= 2.00mm
- Pisos de porcelanato 60x60 cm

ZOCALOS

- Zócalo vinílico flexible antibacterial e= 2.00mm
- Zócalo de porcelanato 30x60 cm

CONTRAZOCALOS

- Contra zócalo vinílico antibacterial con COVE FORMER Piso-Muro
- Contra zócalo vinílico antibacterial con COVE FORMER Muro-Muro
- Contra zócalo sanitario de terrazo pulido h= 0.10m

CIELO RASO

- Falso cielo raso con baldosas de yeso de 61 x 61 cm con vinyl y foil de aluminio.

PINTURA

- Pintura biolátex antibacterial para muros interiores, vigas y columnas, dos manos
- Pintura látex en muros exteriores

CARPINTERÍA DE MADERA

- Puerta Contra placada de 45 mm Triplay
- Puerta Contra placada de 45 mm triplay doble hoja con visor de vidrio templado
- Mueble de melamina para estación de enfermeras 1.10 x0.60x 1.10m
- Mueble de melamina con tablero de granito de 0.60x 0.90m
- Estantes de melamina para almacén 0.35x1.80m
- Estantes de melamina para almacén de equipos 0.35x1.80m
- Muebles alto de melamina para jefatura

CERRAJERÍA

- Cerradura para puerta exterior pesada.
- Cerradura para puerta interior

MAMPARAS Y VIDRIOS

- Vidrio laminado de 6mm en ventanas
- Ventana de vidrio templado de 8mm
- Mampara de vidrio templado de 8mm

CARPINTERIA METÁLICA

- Planchas de acero quirúrgico h= 1.00m en puertas
- Marcos de aluminio para ventanas
- Marcos de aluminio para mamparas
- Mueble de acero inoxidable de 1.50x0.60x0.90m con lavadero de dos pozas.
- Lockers metálicos de 1.80m de alto con cuatro cajones
- Tapajuntas de aluminio (inc. instalación y accesorios para su fijación)

VARIOS

- Separador tipo biombo de tres cuerpos h= 1.70m

www.hdnosdemayo.gob.pe

Parque Historia de la Medicina Peruana s/n

Cercado de Lima, Lima,

Perú





PERÚ

Ministerio
de SaludHospital Nacional
Dos de MayoHospital Nacional
Dos de Mayo

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

INSTALACIONES SANITARIAS**SISTEMA DE DESAGUE****SALIDA DE DESAGUE**

- Salida de desagüe en PVC SAL 2"
- Salida de desagüe en PVC SAL 4"

REDES DE DISTRIBUCION DE DESAGUE

- Tubería PVC SAL 2"
- Tubería PVC SAL 4"
- Tubería PVC SAL 2" para ventilación

ACCESORIOS

- Sumidero roscado de bronce cromado de D=2"
- Registro de bronce D=4"

SISTEMA DE AGUA FRIA**SALIDA DE AGUA FRIA**

- Salida de agua fría PVC inc. Tubería y accesorios 1/2"

REDES DE DISTRIBUCION DE AGUA FRIA

- Red de distribución tubería de 1/2" PVC-SAP.

APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS

- Inodoro one piece
- Lavatorio de pedestal blanco.
- Accesorios para duchas.
- Dispensador de papel
- Dispensador de jabón líquido

VALVULAS

- Válvula esférica de 1/2", inc 2 uniones universales y accesorios

INSTALACIONES ELECTRICAS**SALIDA PARA ALUMBRADO**

- Salida de centro de luz (cableado y accesorios)
- Salida para luz de emergencia

SALIDA PARA TOMACORRIENTES

- Salida para Tomacorriente bipolar doble

SALIDA PARA INTERRUPTORES

- Salida para Interruptores simples
- Salida para Interruptores doble

SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIOS

- Central de alarma contra incendio
- Sensor de humo
- Sensor de temperatura

ARTEFACTOS ELECTRICOS

- Artefacto de alumbrado LED de 36W de 0.60 x 0.60m
- Artefacto de alumbrado LED de 12W Circular
- Luz de emergencia

INSTALACIONES ELECTROMECHANICAS**SALIDA DE OXIGENO**

- Salida de Oxigeno

www.hdosdemayo.gob.pe

Parque Historia de la Medicina Peruana s/n

Cercado de Lima, Lima,

Perú





PERÚ

Ministerio
de Salud

Ministerio
de Promoción y
Atención a la Salud

Hospital Nacional
Dos de Mayo

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

SALIDA DE VACÍO

- Salida de Vacío

SALIDA DE AIRE COMPRIMIDO

- Salida de aire Comprimido

RED DE OXIGENO

- Tubería de cobre tipo "k" de 1/2"
- Válvula esférica de bronce de 1/2" sist. gases

RED DE VACÍO

- Tubería de cobre tipo "k" de 3/8"
- Válvula esférica de bronce de 3/8" sist. Gases

RED DE AIRE COMPRIMIDO

- Tubería de cobre tipo "k" de 3/8"
- Válvula esférica de bronce de 3/8" sist. Gases

SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO

- Mantenimiento de la unidad manejadora de aire, filtros y ductos
- Instalación de sistema de presión negativa.

5.3 PLAN DE TRABAJO Y PLAN DE CONTINGENCIAS

El Proveedor deberá presentar un Plan de Trabajo en base al cronograma de intervención propuesto por actividad, teniendo en consideración que no interfiera el servicio en días y horas de atención de la entidad.

El Proveedor de acuerdo al cronograma y documentos del servicio, programará su trabajo en forma tal que su avance sea sistemático y pueda lograrse su terminación en forma ordenada y armónica y en el tiempo previsto.

5.4 REQUISITOS Y RECURSOS PROVISTOS POR EL PROVEEDOR

El personal del Proveedor deberá contar con las herramientas y equipos adecuados para la ejecución del servicio.

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

De igual manera el proveedor deberá de contar con el SCTR del personal a su cargo.

5.4.1 REQUISITOS DEL PERSONAL PROPUESTO

5.4.1.1 PERFIL DEL PERSONAL CLAVE: PROFESIONAL RESPONSABLE

FORMACIÓN ACADÉMICA

PROFESIONAL:

- 01 ingeniero civil en ejercicio de su profesión de cinco años, colegiado y habilitado como mínimo desde la fecha de presentación de propuestas. La habilitación suscrita por el CIP puede ser presentada a la firma del contrato, en la presentación de propuestas bastará con una declaración jurada firmada por el Ingeniero propuesto.

www.hndosmayo.gob.pe
Parque Historia de la Medicina Peruana s/n
Cercado de Lima, Lima,
Perú





PERU

Ministerio de Salud

HOSPITAL NACIONAL DOS DE MAYO

Hospital Nacional Dos de Mayo

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo

Experiencia profesional:

- Experiencia acreditada en la construcción y/o mantenimiento de tres (03) obras o servicios de Infraestructuras de salud o educativas.

5.4.1.2 PERFIL: TÉCNICOS**Técnico (02):****02 técnicos Electromecánicos o Técnicos en aire acondicionado****Formación Académica**

02 técnicos Electromecánico o Técnico en aire acondicionado

Experiencia

Haber participado en 03 servicios como técnico en mantenimiento o instalación de Equipos de ventilación forzada o de aire acondicionado.

03 operarios en Construcción Civil

El proveedor es responsable de contar por lo menos con 03 operarios de Construcción Civil, de los cuales uno de ellos laborara como maestro.

Experiencia

01 de ellos con 01 año de experiencia como maestro de obras en ejecución de obras de infraestructura de salud o educativas.

Los otros dos con un año laborando en construcción y/o mantenimiento de Infraestructuras de salud o educativas.

5.5 RECURSOS Y FACILIDADES A SER PROVISTAS POR LA ENTIDAD

5.5.1 Facilidades de acceso a las áreas a intervenir.

5.5.2 Desocupar áreas de intervención durante el periodo de ejecución del servicio hasta la conformidad.

5.5.3 Contar con un ambiente de contingencia para reubicar los equipos que se retiren de los ambientes a intervenir.

5.5.4 Facilidades de área para almacenaje de herramientas y materiales.

5.5.5 Facilidades de lugar para acopio de residuos o elementos desmontados.

5.6 REGLAMENTO TECNICO, NORMAS METROLOGICAS

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

5.7 NORMAS TÉCNICAS

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

www.hdosdemyo.gob.pe

Parque Historia de la Medicina Peruana s/n

Cercado de Lima, Lima,

Perú





PERÚ

Ministerio
de Salud

Ministerio de
Transporte y
Comunicaciones

Hospital Nacional
Dos de Mayo

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo

Deberá realizar el Servicio cumpliendo con la normativa vigente:

- Ley Nº 30225 Ley de Contrataciones del Estado aprobado con Decreto Supremo Nº 350-2015-EF Publicada en el Diario Oficial El Peruano el 11 de julio del 2014.
- Decreto Legislativo Nº 1341 que modifica la Ley Nº 30225 Vigente desde el 03 de abril de 2017.
- Decreto Legislativo Nº 1444 Decreto Legislativo que Modifica la Ley Nº30225, Ley de Contrataciones del Estado. Vigente desde el 30 de enero del 2019 (publicado el 16/09/2018).
- Decreto Supremo Nº 344-2018-EF Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, vigente desde el 30 de enero del 2019 (publicado el 16/09/2018). 31/12/2018).
- Código Nacional de Electricidad-versión 2011.
- Normas Técnicas de la Dirección General de Electricidad del Ministerio de Energía y Minas.
- Reglamento Nacional de Edificaciones, aprobado mediante Decreto Supremo Nº 011-2006-VIVIENDA el 08. May.2006 y publicado el 08. jun.2006, así como las modificaciones realizadas posteriores a su publicación.
- Reglamento Nacional de Construcciones.
- Directiva Nº 05-0105-97 y Nº 06-010E-97.
- Normas sobre consideraciones de Mitigación de riesgos ante cualquier Desastre.
- Normas del INDECOPI. Normas del ASTM. Normas del ACI.
- Normas sobre instalaciones de Aire Acondicionado en el Perú
- Especificaciones técnicas especiales de fabricantes que sean concordantes con las normas enunciadas.
- Reglamento de inspecciones técnicas de Seguridad en Defensa Civil vigente.
- NTS Nº 119-MINSA/DGIEM V.01 – **Norma Técnica** de Salud "Infraestructura y Equipamiento de Establecimientos de Salud del Tercer Nivel de Atención".
- Normas de Seguridad Hospitalaria.
- Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo de las actividades eléctricas Resolución Ministerial Nº 161-2007-MEM/DM y sus modificatorias.
- ASHRAE Applications Manual – Health Care Facilities.
- ASA (American Standard Association).
- ASTM (American Society for Testing Materials).
- ASME (American Society of Mechanical Engineers).
- NFPA (National Fire Protection Association).

5.8 IMPACTO AMBIENTAL

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

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

www.hdosdemayo.gob.pe
Parque Historia de la Medicina Peruana s/n
Cercado de Lima, Lima,
Perú





PERÚ Ministerio de Salud

Ministerio de Salud

Hospital Nacional Dos de Mayo

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

El Proveedor deberá evitar contaminar el área de trabajo con material obtenido de reparaciones o resanes o eliminación de desmonte o similares; su transporte y almacenamiento debe estar acorde a la preservación ambiental. Asimismo, deberá dar el manejo apropiado de los residuos no contaminantes al relleno sanitario correspondiente, el cual debe estar certificado.

Asimismo, el Proveedor solo estará autorizado para almacenar los residuos sólidos indicados líneas arriba (en bolsas, sacos o similar), por un tiempo máximo cuarenta y ocho (48) horas en el lugar indicado por los representantes del Establecimiento de Salud, debiendo coordinar anticipadamente su desplazamiento para definir el horario y procesos de control.

5.9 SEGUROS

El Proveedor proporcionará seguros a sus trabajadores que ejecutarán los servicios contratados y por daños a terceros (Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo SCTR) en cumplimiento con la Ley N° 29783 y su reglamento aprobado mediante D.S. 005-2012-TR.

El Proveedor se hará responsable de cualquier accidente de su propio personal, de personal del establecimiento de salud, de público usuario o de cualquier daño a terceros que ocurriera como consecuencia de la ejecución de los servicios de mantenimiento correctivo y/o preventivo contratados, debiendo asumir los costos de reparación de daños, sin perjuicio de que el Hospital Nacional Dos de Mayo o del Ministerio de Salud inicie las acciones judiciales y legales que correspondan.

5.10 VISITA TECNICA

Las visitas técnicas y monitoreo se realizarán de manera inopinada por parte del personal autorizado por la entidad.

5.11 LUGAR Y PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

5.11.1 Lugar

El servicio se efectuará en el Pabellón A piso dos en el interior del Hospital Nacional Dos de Mayo sito en Parque de la Medicina Peruana S/N

5.11.2 Plazo

La prestación del Servicio tendrá un plazo de sesenta (60) días calendario, los mismos que serán contados a partir de la entrega del área de trabajo donde se realizará la prestación del servicio.

La entrega del área de trabajo será efectuada por el Supervisor para el servicio de la Oficina de Servicios Generales y Mantenimiento del Hospital Nacional Dos de Mayo, previa suscripción de Acta.

5.12 RESULTADOS ESPERADOS

El Proveedor deberá entregar el servicio ejecutado de acuerdo al plazo de entrega y al total de Actividades señaladas en el presupuesto y metrado de los TDR y en óptimas condiciones, así mismo deberá presentar un Informe técnico del servicio ejecutado debidamente firmado por el responsable técnico del servicio, cuyo plazo máximo de presentación será de 05 días después de concluido el servicio. El contenido mínimo será:

www.hndosmayo.gob.pe
Parque Historia de la Medicina Peruana s/n
Cercado de Lima, Lima,
Perú





PERÚ

Ministerio
de Salud

Ministerio de
Transporte y
Comunicaciones

Hospital Nacional
Dos de Mayo

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo

- Antecedentes (número de orden de servicio, descripción de la situación inicial del servicio, adjuntar panel fotográfico antes del servicio)
- Descripción de los trabajos ejecutados panel fotográfico durante la ejecución.
- Conclusiones (logro alcanzado después de ejecutar el servicio, adjuntar panel fotográfico de la situación final)
- Recomendaciones (respecto al tipo de servicio realizado)

El Proveedor realizará las pruebas necesarias, en lo que corresponda, para demostrar las condiciones óptimas del objeto del presente servicio, las cuales serán verificados por la supervisión.

5.13 OTRAS OBLIGACIONES DEL PROVEEDOR

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

El Proveedor deberá ejecutar hasta la culminación, todos los trabajos inherentes a la naturaleza del servicio aun cuando no estén expresamente descritos en los Anexos del 1 al 8.

El Proveedor deberá efectuar una visita técnica a las instalaciones materia del presente servicio a fin de evaluar "in situ" y conocer cualquier actividad complementaria que deba realizar y sus costos sea incluido en su oferta, asimismo debe recabar una constancia de visita en la OSGM como muestra de haber revisado las instalaciones del servicio a contratar y deberá presentarlo en su propuesta.

El Proveedor deberá mantener comunicación y coordinación con el Supervisor responsable que designe el Hospital.

El Proveedor deberá colocar señales preventivas y de advertencia de peligro cuando estén realizando el mantenimiento y cuando estén ausentes del lugar de trabajo y tomará todas las medidas preventivas que sean necesarias para evitar accidentes de público, usuarios, personal médico y asistencial del establecimiento de salud, bajo responsabilidad civil y penal.

Al inicio del servicio y hasta la culminación de este, el Proveedor deberá acreditar ante el Hospital el personal en una relación que contenga nombres y apellidos, nacionalidad, DNI y profesión u oficio, número de celular para las coordinaciones del establecimiento de salud con el profesional responsable del servicio de mantenimiento. Asimismo, deberá informar oportunamente a la supervisión sobre los cambios de personal.

El proveedor es responsable de solicitar los permisos correspondientes en los casos que requiera realizar trabajos ocupando espacios públicos o de propiedad de terceros.

El proveedor en la ejecución del servicio al ingresar sus materiales debe hacerlo en compañía del supervisor del servicio a quien debe entregar la guía de remisión como prueba de ingreso de material para la ejecución del servicio.

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

www.hndosdemayo.gob.pe

Parque Historia de la Medicina Peruana s/n
Cercado de Lima, Lima,
Perú





PERÚ
Ministerio
de Salud



HOSPITAL NACIONAL
DOS DE MAYO

HOSPITAL NACIONAL
DOS DE MAYO

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

5.14 SUB CONTRATACION

El proveedor no podrá sub contratar.

5.15 CONFIDENCIALIDAD

El proveedor deberá de mantener el grado de confidencialidad provisto para la presente dentro de las instituciones públicas

5.16 MEDIDAS DE CONTROL DURANTE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

5.16.1 ÁREA QUE COORDINARÁ CON EL PROVEEDOR

El Proveedor coordinará permanentemente con la Oficina de Servicios Generales y Mantenimiento del Hospital, así como para la recepción respectivamente.

5.16.2 ÁREAS RESPONSABLES DE LA SUPERVISIÓN DEL SERVICIO

La Oficina de Servicios Generales y Mantenimiento del Hospital realizará la supervisión del servicio contratado.

5.16.3 CONFORMIDAD DEL SERVICIO

La conformidad de la prestación será emitida por la Oficina de Servicios Generales y Mantenimiento del Hospital como área usuaria responsable por los servicios contratados, para lo cual suscribirá el Acta de Conformidad correspondiente.

Son requisitos mínimos para la recepción del servicio:

- Cumplimiento de los Términos de Referencia y Anexos.
- Informe técnico del servicio ejecutado debidamente firmado por personal clave de la empresa.
- Acta de devolución según formato Anexo B, siempre y cuando corresponda.
- Carta de garantía por periodo no menor de un (01) año el servicio ejecutado.

En caso de existir observaciones durante la ejecución de la prestación o a la culminación de estas, el Hospital Nacional Dos de Mayo notificará dichas observaciones para que el efectuar las correcciones del caso, para lo cual se le otorgará un plazo que no excederá de los cinco (05) días calendario.

5.17 VICIOS OCULTOS

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

5.18 ADELANTOS

No se realizarán adelantos para el presente servicio.

5.19 FORMA DE PAGO

El pago se realizará una vez finalizado el servicio con el informe final de la empresa el mismo que deberá de contar con la aprobación y visto bueno de la supervisión. En caso de existir alguna observación el proveedor deberá subsanar las mismas.

www.hndosdemayo.gob.pe
Parque Historia de la Medicina Peruana s/n
Cercado de Lima, Lima,
Perú





Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo

5.20 PENALIDAD

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

$$\text{Penalidad diaria} = \frac{0.10 \times \text{Monto}}{F \times \text{plazo en días}}$$

Donde F tiene los siguientes valores:

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

5.21 OTRAS PENALIDADES

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

Nº	Descripción	Penalidades (% valor adjudicado)
1	La inasistencia injustificada del profesional responsable del servicio de mantenimiento según cronograma de ejecución. Se contabiliza 1% por cada día en que se presente el incumplimiento y será acumulativo.	De 1% hasta 5%
2	No contar con SCTR del personal programado. Sera contabilizado 1% por cada día de incumplimiento.	De 1% hasta 5%
3	Por demora en la ejecución del servicio. Sera contabilizado 1% por cada día de atraso.	De 1% hasta 5%
4	Por no cumplir con los EPPS de su personal en la ejecución del servicio.	1% por ocurrencia
5	Por traer materiales y repuestos sin guía de remisión	1% por ocurrencia
6	Por no contar con el personal ofertado. Será contabilizado por el número de personal técnico que falten y por cada día de inasistencia.	De 1% hasta el 5%

www.hnldosmayo.gob.pe
Parque Historia de la Medicina Peruana s/n
Cercado de Lima, Lima,
Perú





PERU
Ministerio de Salud

Decreto de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo

Hospital Nacional
Dos de Mayo

Decreto de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo

Anexo N° 01:

MEMORIA DESCRIPTIVA:

- 1.- **NOMBRE DEL SERVICIO**
Servicio: "Mantenimiento de Sala de Procedimientos Oncológicos de Gastroenterología del HNDM".
- 2.- **DATOS DEL ESTABLECIMIENTO DE SALUD**
 - 2.1.- **UBICACIÓN:**
El Hospital Nacional Dos de Mayo se encuentra ubicado en el Parque de la Historia de la Medicina Peruana s/n y Av. Grau cuadra 13.
La zona de trabajo se ubica en el pabellón A Nivel 2 en el interior del Hospital Nacional Dos de Mayo sito en Parque de la Medicina Peruana S/N.
 - 2.2.- **DATOS GENERALES:**
El Hospital Nacional cuenta con una Infraestructura que data de varias épocas la más antigua de ellas es del año 1875 y la más moderna es del año 2010.
Los ambientes para almacén de Farmacia se ubican en la zona de ex lavandería entre el área que ocupa el Taller de Costura y la zona de Hotelaría en el interior del Hospital Nacional Dos de Mayo.
 - 2.3.- **ACCESIBILIDAD:**
El Hospital cuenta con varios puntos de accesibilidad los cuales son:
 - 04 puertas en la fachada frente al parque de la medicina
 - 05 puertas en la fachada de la Av. Grau
 - 01 puerta en la fachada de jr. Puno
Para el desarrollo del servicio propuesto la accesibilidad sería por la puerta de ingreso a Playa Interna en jr. Puno hacia la zona del segundo nivel del Pabellón A.
- 3.- **DESCRIPCIÓN DE LA INTERVENCIÓN:**
 - 3.1.- **ESTADO ACTUAL:**
Los ambientes que serán sometidos a mantenimiento se encuentran en el Segundo nivel del Pabellón A, los ambientes asignados requieren mejoras con trabajos de mantenimiento en sus acabados de pisos, puertas, zócalos, ventanas, SS.HH, sistema sanitario y sobre todo su sistema de aire acondicionado que incluye presión negativa en los ambientes asignados a Endoscopia (Procedimientos Oncológicos de Gastroenterología) donde se dónde se tratan muchas veces pacientes infectados.
En su actual estado sería muy difícil poder internar pacientes por el deterioro de sus acabados arquitectónicos y su sistema de aire acondicionado.

www.hdosdemayo.gob.pe
Parque Historia de la Medicina Peruana s/n
Cercado de Lima, Lima,
Perú





PERÚ

Ministerio
de SaludServicio de Mantenimiento
Oncológico de GastroenterologíaHospital Nacional
Dos de Mayo

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo

3.2.- TRABAJOS A REALIZAR

El Proveedor deberá realizar el servicio: **"Mantenimiento de Sala de Procedimientos Oncológicos de Gastroenterología del HNDM"**, el cual comprende la ejecución de los siguientes trabajos de acuerdo a cronograma:

ACTIVIDADES PROVISIONALES

ACTIVIDADES PRELIMINARES

- Movilización y desmovilización de equipos y maquinarias
- Retiro de muros de sogá
- Retiro de mesas de concreto
- Retiro de pisos cerámicos
- Retiro de zócalos cerámicos
- Retiro de mampara de vidrio
- Retiro de luminarias existentes
- Desmontaje de lavatorios
- Desmontaje de inodoros
- Desmontaje de puertas
- Desmontaje de muebles de melamina
- Intervención manual en terreno normal
- Acarreo interno de material excedente
- Eliminación de material excedente

CONCRETO SIMPLE

- Encofrado y desencofrado de sobrecimientos
- Concreto en sobrecimiento $f'c = 175 \text{ Kg/cm}^2$
- Contrapiso de 48 mm mezcla 1:5
- Piso de concreto $f'c = 210 \text{ Kg/cm}^2$ reforzado con malla de acero de $1/2" e = 20.00\text{cm}$

ESTRUCTURAS

- Plancha de anclaje en acero A36 en perfil plano de 350 mm x 350mm y espesor de 6mm con 4 pernos $5/8" A36 l = 4"$ con arandelas y tuercas
- Plancha de anclaje en acero A36 en perfil plano de 350 mm x 500mm y espesor de 6mm con 4 pernos $5/8" A36 l = 4"$ con arandelas y tuercas
- Ménsula de apoyo con plancha de acero A36 en perfil plano de 250 mm x 250mm y espesor de 6mm con 4 pernos $5/8" A36 l = 4"$ con arandelas y tuercas
- Columna metálica acero ASTM-A500 grado A36 250 x 250 x 3.00mm. L= 3.00m.
- Viga metálica acero ASTM-A500 grado A36 300 x 250 x 3.00mm L=5.78m
- Viga metálica acero ASTM-A500 grado A36 300 x 250 x 3.00mm L= 5.10m.
- Viga metálica acero ASTM-A500 grado A36 300 x 250 x 3.00mm L= 1.00m.
- Viga metálica acero ASTM-A500 grado A36 150 x 100 x 3.00mm. L=5.80m
- Placa colaborante G-90 8mm (inc. instalación y accesorios para su fijación)

ARQUITECTURA

MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA

- Muro Prefabricado c/Perfiles Acero Galvanizado y Plancha Superboard ambas caras $e=8.00\text{mm}$
- Muro de sogá KK Soga C:A 1:5

www.hdosdemayo.gob.pe

Parque Historia de la Medicina Peruana s/n

Cercado de Lima, Lima,

Perú





PERÚ

Ministerio
de SaludDecenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"**REVESTIMIENTOS Y REVESTIDURA DE DERRAMES**

- Tarrajeo frotachado en muros c/mezcla C:A 1:5, e=1.5 cm.
- Tarrajeo primario rayado en muros c/mezcla C:A 1:5, e=1.5 cm.
- Vestidura de derrames ancho=0.15 m, mezcla 1:5, e=1.5 cm

PISOS

- Piso vinílico flexible antibacterial de alto tránsito e= 2.00mm
- Pisos de porcelanato 60x60 cm

ZOCALOS

- Zócalo vinílico flexible antibacterial e= 2.00mm
- Zócalo de porcelanato 30x60 cm

CONTRAZOCALOS

- Contra zócalo vinílico antibacterial con COVE FORMER Piso-Muro
- Contra zócalo vinílico antibacterial con COVE FORMER Muro-Muro
- Contra zócalo sanitario de terrazo pulido h= 0.10m

CIELO RASO

- Falso cielo raso con baldosas de yeso de 61 x 61 cm con vinyl y foil de aluminio.

PINTURA

- Pintura biolátex antibacterial para muros interiores, vigas y columnas, dos manos
- Pintura látex en muros exteriores

CARPINTERÍA DE MADERA

- Puerta Contra placada de 45 mm Triplay
- Puerta Contra placada de 45 mm triplay doble hoja con visor de vidrio templado
- Mueble de melamina para estación de enfermeras 1.10 x0.60x 1.10m
- Mueble de melamina con tablero de granito de 0.60x 0.90m
- Estantes de melamina para almacén 0.35x1.80m
- Estantes de melamina para almacén de equipos 0.35x1.80m
- Muebles alto de melamina para jefatura

CERRAJERÍA

- Cerradura para puerta exterior pesada.
- Cerradura para puerta interior

MAMPARAS Y VIDRIOS

- Vidrio laminado de 6mm en ventanas
- Ventana de vidrio templado de 8mm
- Mampara de vidrio templado de 8mm

CARPINTERIA METÁLICA

- Planchas de acero quirúrgico h= 1.00m en puertas
- Marcos de aluminio para ventanas
- Marcos de aluminio para mamparas
- Mueble de acero inoxidable de 1.50x0.60x0.90m con lavadero de dos pozas.
- Lockers metálicos de 1.80m de alto con cuatro cajones
- Tapajuntas de aluminio (inc. instalación y accesorios para su fijación)

www.hdosdemayo.gob.pe
Parque Historia de la Medicina Peruana s/n
Cercado de Lima, Lima,
Perú



HOSPITAL NACIONAL DOS DE MAYO

SERVICIO DE MANTENIMIENTO ONCOLOGICO DE GASTROENTEROLOGIA DEL HNDM

AS-Nº-075-2023-HNDM-01



PERÚ

Ministerio
de SaludHospital Nacional
Dos de Mayo

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo

VARIOS

- Separador tipo biombo de tres cuerpos h= 1.70m

INSTALACIONES SANITARIAS**SISTEMA DE DESAGUE****SALIDA DE DESAGUE**

- Salida de desagüe en PVC SAL 2"
- Salida de desagüe en PVC SAL 4"

REDES DE DISTRIBUCION DE DESAGUE

- Tubería PVC SAL 2"
- Tubería PVC SAL 4"
- Tubería PVC SAL 2" para ventilación

ACCESORIOS

- Sumidero roscado de bronce cromado de 2"
- Registro de bronce D=4"

SISTEMA DE AGUA FRIA**SALIDA DE AGUA FRIA**

- Salida de agua fría PVC inc. Tubería y accesorios 1/2"

REDES DE DISTRIBUCION DE AGUA FRIA

- Red de distribución tubería de 1/2" PVC-SAP.

APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS

- Inodoro one piece
- Lavatorio de pedestal blanco.
- Accesorios para duchas.
- Dispensador de papel
- Dispensador de jabón líquido

VALVULAS

- Válvula esférica de 1/2", inc 2 uniones universales y accesorios

INSTALACIONES ELECTRICAS**SALIDA PARA ALUMBRADO**

- Salida de centro de luz (cableado y accesorios)
- Salida para luz de emergencia

SALIDA PARA TOMACORRIENTES

- Salida para Tomacorriente bipolar doble

SALIDA PARA INTERRUPTORES

- Salida para Interruptores simples
- Salida para Interruptores doble

SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIOS

- Central de alarma contra incendio
- Sensor de humo
- Sensor de temperatura

ARTEFACTOS ELECTRICOS

- Artefacto de alumbrado LED de 36W de 0.60 x 0.60m

www.hndm.mayo.gob.pe

Parque Historia de la Medicina Peruana s/n

Cercado de Lima, Lima,

Perú





PERU

Ministerio
de SaludInstituto de Promoción y
Atención de SaludHospital Nacional
Dos de Mayo

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

- Artefacto de alumbrado LED de 12W Circular
- Luz de emergencia

INSTALACIONES ELECTROMECANICAS**SALIDA DE OXIGENO**

- Salida de Oxígeno

SALIDA DE VACÍO

- Salida de Vacío

SALIDA DE AIRE COMPRIMIDO

- Salida de aire Comprimido

RED DE OXIGENO

- Tubería de cobre tipo "k" de 1/2"
- Válvula esférica de bronce de 1/2" sist. gases

RED DE VACIO

- Tubería de cobre tipo "k" de 3/8"
- Válvula esférica de bronce de 3/8" sist. Gases

RED DE AIRE COMPRIMIDO

- Tubería de cobre tipo "k" de 3/8"
- Válvula esférica de bronce de 3/8" sist. Gases

SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO

- Mantenimiento de la unidad manejadora de aire, filtros y ductos
- Instalación de sistema de presión negativa.

4.- PLAZO DE EJECUCIÓN

La prestación del Servicio tendrá un plazo de sesenta (60) días calendario, los mismos que serán contados a partir de la entrega del área de trabajo donde se realizará la prestación del servicio.

5.- VALOR ESTIMADO

479,766.00 Soles.

La entrega del área de trabajo será efectuada por el Supervisor para el servicio de la Oficina de Servicios Generales y Mantenimiento del Hospital Nacional Dos de Mayo, previa suscripción de Acta.

www.hndosdemayo.gob.pe
Parque Historia de la Medicina Peruana s/n
Cercado de Lima, Lima,
Perú





PERÚ

Ministerio
de SaludServicio de Mantenimiento
OncoGastroenterológico del HNDMHospital Nacional
Dos de Mayo

"Decenso de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo

Anexo N° 02:

CARACTERISTICAS TECNICAS

GENERALIDADES

Las presentes Especificaciones Técnicas tienen por finalidad complementar los lineamientos establecidos en los planos, detallando los parámetros generales a seguir durante el proceso constructivo del proyecto. Son de carácter general.

Parte complementaria de estas Especificaciones son los Planos y Metrados, los que, además, deberán ser compatibilizados con las Normas y Reglamentos vigentes establecidas por:

- Reglamento Nacional de Edificaciones RNE.
- Normas de Materiales de INDECOPI.
- Manual de Normas de ASTM.
- Manual de Normas del ACI 318.99
- Especificaciones de los fabricantes que sean concordantes con las anteriormente mencionadas en cada especialidad.

Todos los trabajos sin excepción se desarrollarán dentro de las mejores prácticas constructivas a fin de asegurar su correcta ejecución.

VALIDEZ DE LAS ESPECIFICACIONES, PLANOS Y METRADOS

En caso de existir divergencia entre los documentos del proyecto, los Planos tienen primacía sobre las Especificaciones Técnicas. Los Metrados son referenciales y complementarios y la omisión parcial o total de una Actividad no dispensará al Contratista de su ejecución, si está prevista en los Planos y/o Especificaciones Técnicas.

Por otra parte, la omisión de descripciones detalladas de procedimiento de construcción en muchas de las especificaciones refleja la suposición básica que el Contratista conoce las prácticas de construcción.

CONSULTAS

Cuando en los planos y/o Especificaciones Técnicas se indique: "Igual o Similar", sólo la Entidad decidirá sobre la igualdad o semejanza. Todo el material y Personal de Servicio empleados, estarán sujetos a la aprobación de la Entidad, quien tiene además el derecho de rechazar el material y trabajo determinado, que no cumpla con lo indicado en los planos y/o Especificaciones Técnicas, debiendo ser satisfactoriamente corregidos sin cargo para la entidad.

MATERIALES

Todos los materiales que se empleen en la construcción serán nuevos y de primera calidad en conformidad con las Especificaciones Técnicas de éstos.

Los materiales que vinieran envasados, deberán ingresar en sus recipientes originales, intactos y debidamente sellados.

El almacenamiento de los materiales debe realizarse de tal manera que este proceso no desmejore sus propiedades, ubicándolos en lugares adecuados tanto para su protección como para su despacho.

CONTROL DE MATERIALES

Los ensayos de materiales, pruebas, así como los muestreos se llevarán a cabo por cuenta del Contratista.





PERÚ

Ministerio
de SaludHospital Nacional
Dos de MayoHospital Nacional
Dos de Mayo

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

El Contratista deberá contar con los Reglamentos, Manuales y Normas vigentes, para garantizar un correcto control de materiales y aplicación de procedimientos estandarizados de ensayos a efectuar.

MÉTODO DE EJECUCIÓN

El método de ejecución será definido en cada una de las Actividades de las presentes especificaciones.

SEGURIDAD DURANTE LA EJECUCION:

Para la ejecución de los trabajos el Contratista debe cumplir, como mínimo, con los requisitos de seguridad establecidos en la Norma G.050 de Seguridad Durante la Construcción.

El Contratista debe dotar a sus operarios del equipo básico de protección personal (EPP) y tendrá en cuenta la protección adicional por el riesgo de caída. La zona de trabajo debe contar con los adecuados accesos, circulaciones y señalización.

El Contratista deberá tener en cuenta la buena práctica en el almacenamiento y manipuleo de materiales, así como la, seguridad en los trabajos de izaje.

Así mismo, el Contratista deberá contar con un botiquín básico de primeros auxilios.

MÉTODO DE MEDICIÓN

La Unidad de Medida y la Norma de Medición serán definidas en cada una de las Actividades correspondientes.

CONDICIONES DE PAGO

La cantidad determinada según la Actividad en ejecución, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, Personal de Servicio e imprevistos necesarios para su correcta ejecución.

1.00	ACTIVIDADES PROVISIONALES
1.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES
1.01.01	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción:

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 Actividades incluidas en el presente presupuesto. Se entiende que el equipo transportado por el Contratista estará en perfectas condiciones de operación.

Esta Actividad también incluye el retiro paulatino de este equipo conforme se vayan completando las Actividades de los trabajos.

Por las características de la Actividad a ejecutar en este trabajo no se requiere el uso de materiales, más si de equipos.

Unidad de Medida

La unidad de medida será:

Global (Glb)

Bases de pago

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, Personal de Servicio e imprevistos necesarios para completar la Actividad.

www.hndosmayo.gob.pe
Parque Historia de la Medicina Peruana s/n
Cercado de Lima, Lima,
Perú





PERÚ

Ministerio
de SaludHospital Nacional
Dos de Mayo

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

1.01.02 RETIRO DE MUROS DE SOGA

Descripción:

Comprende el conjunto de actividades a efectuarse para el retiro de una rampa de concreto, que se encuentra ubicada en el área intervenida.

Para los trabajos de retiro se tendrán en cuenta las condiciones de seguridad de acuerdo al tipo de elemento a demoler. El retiro parcial de elementos no estructurales o arquitectónicos, supone la remoción del material de él, hasta dejar las áreas libres, o aptas para resane de las áreas deterioradas o para recibir un nuevo tratamiento.

Materiales

Por las características esa actividad no requiere el uso de materiales.

Método de Ejecución

El método de ejecución a ser utilizado por el personal encargado de esta labor, debe ser el más adecuado. Se emplearán herramientas manuales y/o equipos livianos para el desmontaje de los elementos determinados en las Actividades correspondientes, teniendo especial cuidado de no ocasionar daño en elementos cercanos, bajo responsabilidad del contratista.

Será necesaria 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, igualmente se tomará todas las precauciones necesarias para evitar daños o accidentes al personal y terceros.

Unidad de Medida:

La unidad de medida será:
Metros cuadrados (m2)

Bases de pago

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, Personal de Servicio e imprevistos necesarios para completar la Actividad.

1.01.03 RETIRO DE MESAS DE CONCRETO

Descripción:

Comprende el conjunto de actividades a efectuarse para el retiro de las mesas de concreto, que se encuentran ubicadas en el área intervenida.

Para los trabajos de retiro se tendrán en cuenta las condiciones de seguridad de acuerdo al tipo de elemento a demoler. El retiro parcial de elementos no estructurales o arquitectónicos, supone la remoción del material de retiro, hasta dejar las áreas libres, o aptas para resane de las áreas deterioradas o para recibir un nuevo tratamiento.

Materiales

Por las características esa actividad no requiere el uso de materiales.

Método de Ejecución

El método de ejecución a ser utilizado por el personal encargado de esta labor, debe ser el más adecuado. Se emplearán herramientas manuales y/o equipos livianos para el desmontaje de los elementos determinados en las Actividades correspondientes, teniendo especial cuidado de no ocasionar daño en elementos cercanos, bajo responsabilidad del contratista.

Será necesaria 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,



PERÚ

Ministerio
de SaludHospital Nacional
Dos de MayoHospital Nacional
Dos de Mayo

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

igualmente se tomará todas las precauciones necesarias para evitar daños o accidentes al personal y terceros.

Unidad de Medida:

La unidad de medida será:

Metros cuadrados (m²)

Bases de pago

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, Personal de Servicio e imprevistos necesarios para completar la Actividad.

1.01.04 RETIRO DE PISOS CERÁMICOS

Descripción:

Comprende el conjunto de actividades a efectuarse para el retiro de los pisos cerámicos existentes, que se encuentra ubicada en el área intervenida.

Materiales

Por las características esa actividad no requiere el uso de materiales.

Equipo y Herramientas

Las herramientas para realizar esta actividad son: rotomartillos, puntas, cinceles y combas y otras herramientas necesarias para que las superficies queden limpias y libres de elementos con el fin de permitir la óptima ejecución de la actividad.

Método de Ejecución

Se procederá a retirar el piso cerámico con ayuda de rotomartillos, puntas, cinceles y combas, luego debe limpiarse el área de restos de pegamento hasta dejarla completamente lisa.

Es necesario prever todas las medidas de seguridad que demanda la ejecución de los trabajos tanto para garantizar la no caída de los materiales en trabajo, como su seguridad, igualmente se tomará todas las precauciones necesarias para evitar daños o accidentes al personal y terceros.

Unidad de Medida:

La unidad de medida será:

Metros cuadrados (m²)

Bases de pago

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, Personal de Servicio e imprevistos necesarios para completar la Actividad.

1.01.08 RETIRO DE ZÓCALOS CERÁMICOS

Descripción:

Comprende el conjunto de actividades a efectuarse para el retiro de los zócalos cerámicos existentes, que se encuentra ubicada en el área intervenida.

Materiales

Por las características esa actividad no requiere el uso de materiales.

Equipo y Herramientas

Las herramientas para realizar esta actividad son: rotomartillos, puntas, cinceles y combas y otras herramientas necesarias para que las superficies queden limpias y libres de elementos con el fin de permitir la óptima ejecución de la actividad.

www.hndosmayo.gob.pe
Parque Historia de la Medicina Peruana s/n
Cercado de Lima, Lima,
Perú





PERÚ

Ministerio
de SaludInstituto de
Investigaciones y
Referencia en SaludHospital Nacional
Dos de Mayo

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo

Método de Ejecución

Se procederá a retirar el piso cerámico con ayuda de rotomartillos, puntas, cinceles y combas, luego debe limpiarse el área de restos de pegamento hasta dejarla completamente lisa.

Es necesario prever todas las medidas de seguridad que demanda la ejecución de los trabajos tanto para garantizar la no caída de los materiales en trabajo, como su seguridad, igualmente se tomará todas las precauciones necesarias para evitar daños o accidentes al personal y terceros.

Unidad de Medida:

La unidad de medida será:
Metros cuadrados (m²)

Bases de pago

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, Personal de Servicio e imprevistos necesarios para completar la Actividad.

1.01.06 RETIRO DE MAMPARA DE VIDRIO

Descripción:

Comprende el conjunto de actividades a realizarse para el retiro de las mamparas de vidrio. Se verificará que el material excedente sea retirado con mucho cuidado a fin de no dañar la infraestructura y mobiliario existente.

Equipo y Herramientas

Las herramientas para realizar esta actividad son: martillos, cinceles, combas y otras herramientas necesarias para que las superficies queden limpias y libres de elementos con el fin de permitir la óptima ejecución de la actividad.

Es necesario prever todas las medidas de seguridad que demanda la ejecución de los trabajos tanto para garantizar la no caída de los materiales en trabajo, como su seguridad, igualmente se tomará todas las precauciones necesarias para evitar daños o accidentes al personal y terceros.

Unidad de Medida:

La unidad de medida será:
Metros cuadrados (m²)

Bases de pago:

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de equipo, Personal de Servicio e imprevistos necesarios para completar la Actividad.

1.01.07 RETIRO DE LUMINARIAS EXISTENTES

Descripción:

Comprende el desmontaje de equipos de iluminación ubicados en las áreas intervenidas; estos artefactos deben ser desmontados sin ser dañados.

Método de Ejecución

Las actividades incluyen: retiros, traslado, y limpieza de las superficies donde se ha efectuado el retiro.

El método de ejecución a ser utilizado por el personal encargado de esta labor, debe ser el más adecuado y además estos trabajos deben ser realizados de acuerdo a normas de seguridad.

www.hndosdemayo.gob.pe

Parque Historia de la Medicina Peruana s/n
Cercado de Lima, Lima,
Perú





PERU
Ministerio
de Salud



Hospital Nacional
Dos de Mayo

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo

Es necesario prever todas las medidas de seguridad que demanda la ejecución de los trabajos tanto para garantizar la no caída de los materiales en trabajo, como su seguridad, igualmente se tomará todas las precauciones necesarias para evitar daños o accidentes al personal y terceros.

Unidad de Medida:

La unidad de medida será:

La Unidad (Und)

Bases de pago:

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de equipo, Personal de Servicio e imprevistos necesarios para completar la Actividad.

1.01.08 DESMONTAJE DE LAVATORIOS

Descripción:

La sección comprende el desmontaje de los aparatos sanitarios (lavatorios) de la zona de trabajo para poder realizar los trabajos de mantenimiento, refacción o cambio de las mismas.

Método de Ejecución

Las actividades incluyen: retiros, traslado, y limpieza de las superficies donde se ha efectuado el retiro.

El método de ejecución a ser utilizado por el personal encargado de esta labor, debe ser el más adecuado y además estos trabajos deben ser realizados de acuerdo a normas de seguridad.

Es necesario prever todas las medidas de seguridad que demanda la ejecución de los trabajos tanto para garantizar la no caída de los materiales en trabajo, como su seguridad, igualmente se tomará todas las precauciones necesarias para evitar daños o accidentes al personal y terceros.

Unidad de Medida:

La unidad de medida será:

La Unidad (Und)

Bases de pago:

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de equipo, Personal de Servicio e imprevistos necesarios para completar la Actividad.

1.01.09 DESMONTAJE DE INODOROS

Descripción:

La sección comprende el desmontaje de los aparatos sanitarios (inodoros) de la zona de trabajo para poder realizar los trabajos de mantenimiento, refacción o cambio de las mismas.

Método de Ejecución

Las actividades incluyen: retiros, traslado, y limpieza de las superficies donde se ha efectuado el retiro.

El método de ejecución a ser utilizado por el personal encargado de esta labor, debe ser el más adecuado y además estos trabajos deben ser realizados de acuerdo a normas de seguridad.

Es necesario prever todas las medidas de seguridad que demanda la ejecución de los trabajos tanto para garantizar la no caída de los materiales en trabajo, como su seguridad, igualmente se tomará todas las precauciones necesarias para evitar daños o accidentes al personal y terceros.

www.hndosmayo.gob.pe
Parque Historia de la Medicina Peruana s/n
Cercado de Lima, Lima,
Perú





"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo

Unidad de Medida:

La unidad de medida será:

La Unidad (Und.)

Bases de pago:

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de equipo, Personal de Servicio e imprevistos necesarios para completar la Actividad.

1.01.10 DESMONTAJE DE PUERTAS

Descripción:

La sección comprende el desmontaje de los elementos incluyendo sus partes móviles, accesorios y las partes fijas como marcos, jambas, bota aguas, bastidores, etc., para poder realizar los trabajos de mantenimiento, refacción o cambio de las mismas.

Método de Ejecución

Las actividades incluyen: retiros, traslado, y limpieza de las superficies donde se ha efectuado el retiro.

El método de ejecución a ser utilizado por el personal encargado de esta labor, debe ser el más adecuado y además estos trabajos deben ser realizados de acuerdo a normas de seguridad.

Es necesario prever todas las medidas de seguridad que demanda la ejecución de los trabajos tanto para garantizar la no caída de los materiales en trabajo, como su seguridad, igualmente se tomará todas las precauciones necesarias para evitar daños o accidentes al personal y terceros.

Unidad de Medida:

La unidad de medida será:

Metros cuadrados (m²)

Bases de pago:

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de equipo, Personal de Servicio e imprevistos necesarios para completar la Actividad.

1.01.11 DESMONTAJE DE MUEBLES DE MELAMINA

Descripción:

La sección comprende el desmontaje de muebles de melamina para poder realizar los trabajos de mantenimiento, refacción o cambio de las mismas.

Método de Ejecución

Las actividades incluyen: retiros, traslado, y limpieza de las superficies donde se ha efectuado el retiro.

El método de ejecución a ser utilizado por el personal encargado de esta labor, debe ser el más adecuado y además estos trabajos deben ser realizados de acuerdo a normas de seguridad.

Es necesario prever todas las medidas de seguridad que demanda la ejecución de los trabajos tanto para garantizar la no caída de los materiales en trabajo, como su seguridad, igualmente se tomará todas las precauciones necesarias para evitar daños o accidentes al personal y terceros.

Unidad de Medida:

La unidad de medida será:

Metros cuadrados (m²)

www.hndosdemayo.gob.pe
Parque Historia de la Medicina Peruana s/n
Cercado de Lima, Lima,
Perú





PERU Ministerio de Salud

Hospital Nacional Dos de Mayo

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo

Bases de pago:

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de equipo, Personal de Servicio e imprevistos necesarios para completar la Actividad.

1.01.12 INTERVENCIÓN MANUAL EN TERRENO NORMAL

Descripción:

Esta Actividad comprende los trabajos de corte realizados en el terreno de acuerdo a lo indicado en los planos.

Equipo y Herramientas

Por las características de la Actividad a ejecutar en este trabajo puede ser manual con herramientas o con la participación de equipo o maquinaria especializada.

Método de Ejecución

Las profundidades de intervención aparecen indicadas en los planos, pero podrán ser menores hasta alcanzar los niveles en los que se determine que la resistencia del terreno es igual a la resistencia del terreno de estudio.

Se deberá tener en cuenta al momento de efectuar la intervención de las zanjas la posible existencia de instalaciones subterráneas, por lo que debe tomar las precauciones del caso, a fin de no interrumpir el servicio que prestan éstas y proseguir con el trabajo encomendado. Para todos estos trabajos, el Contratista deberá de ponerse en coordinación con las autoridades respectivas y solicitar la correspondiente aprobación para el desvío o traslado de los servicios.

Ningún elemento estructural u otro se apoyará sobre material suelto, removido o de relleno, debiendo asegurarse el no sobre excavar innecesariamente. En caso de suceder lo antes dicho, deberá rellenarse con falso cimientado a cuenta del contratista.

Las excavaciones no deben efectuarse con demasiada anticipación a la instalación de las tuberías, para evitar derrumbes, accidentes y/o problemas de tránsito.

En todos los casos de intervención el Contratista ejecutará los trabajos tomando las precauciones necesarias, a fin de evitar accidentes.

El material sobrante excavado, si es apropiado para el relleno de zanjas, podrá ser acopiado y usado como material selecto y/o calificado de relleno. El material deberá ser acumulado evitando que se desparrame o extienda en el área de trabajos.

Unidad de Medida:

La unidad de medida será:

Metro cúbico (m3)

Bases de pago

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, Personal de Servicio e imprevistos necesarios para completar la Actividad.

1.01.13 ACARREO INTERNO DE MATERIAL EXCEDENTE

Descripción:

Comprende el transporte manual del material excedente de la limpieza de terreno manual y el retiro que serán eliminados hasta un punto de acopio ubicado en una zona accesible para la maquinaria pesada como minicargadores y volquetes.

www.hcdosdenayo.gob.pe
Parque Historia de la Medicina Peruana s/n
Cercado de Lima, Lima,
Perú





PERÚ

Ministerio
de SaludHospital Nacional
Dos de Mayo

"Diseño de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo

Método de Ejecución

Inmediatamente después de ejecutados los trabajos de limpieza manual y desmontaje, el material excedente deberá ser transportado a los puntos de acopio desde donde y con equipo pesado se efectuará la eliminación de dicho material, este transporte se podrá ejecutar manualmente utilizando herramientas adecuadas o con pequeños equipos de transporte que tengan adecuada accesibilidad y operatividad, para ello se deben definir las rutas de tránsito de tal forma que no altere el normal desenvolvimiento de las actividades propias del Servicio.

27

Unidad de Medida

La unidad de medida será:
Metro cúbico (m³)

Bases de pago

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, Personal de Servicio e imprevistos necesarios para completar la Actividad.

1.01.14 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE

Descripción:

Todo el material, después de haber ejecutado los trabajos de limpieza manual y demoliciones, deberá ser eliminado.

Materiales y equipos

Por las características de la Actividad a ejecutar en este trabajo se efectuará con maquinaria pesada consistente en minicargadores y volquetes.

Método de Ejecución

Todo el material a eliminar se juntará en una zona alejada del área de la construcción en sitios accesibles para su eliminación con vehículos adecuados, previniendo en el carguío la formación de polvo excesivo, para lo cual se dispondrá de un sistema de regado conveniente. No se permitirá la acumulación del material en el terreno por más de 48 horas.

Unidad de Medida

La unidad de medida será:
Metro cúbico (m³)

Bases de pago

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, Personal de Servicio e imprevistos necesarios para completar la Actividad.

1.02 CONCRETO SIMPLE

1.02.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMENTOS

Descripción

Esta actividad corresponde al encofrado y desencofrado de las estructuras de concreto armado que se ejecutan básicamente, con madera sin cepillar y con un espesor mínimo de 1 ½".

Materiales

El material que se utilizará para fabricar el encofrado podrá ser madera, formas prefabricadas, metal laminado u otro material aprobado por la Supervisión, cuyo objeto principal es contener el concreto vaciado, proporcionando la forma estructural o arquitectónica requerida para cada elemento.





PERÚ

Ministerio de Salud

HOSPITAL NACIONAL DOS DE MAYO

HOSPITAL NACIONAL DOS DE MAYO

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo

Método de Ejecución

Todo encofrado será de construcción sólida, con un apoyo firme adecuadamente apuntalado, arriostrado y amarrado para soportar la colocación y vibrado del concreto y los efectos de la intemperie. El encofrado no se amarrará ni se apoyará en el refuerzo.

Todo encofrado estará limpio y libre de agua, suciedad, virutas, astillas u otras materias extrañas.

Las formas deberán ser herméticas para prevenir la filtración del mortero y serán debidamente arriostradas o ligadas entre sí de manera que se mantengan en la posición y forma deseada con seguridad.

Las formas de madera para aberturas en paredes deben ser construidas de tal manera que faciliten su aflojamiento. Si es necesario habrá que contrarrestar el hinchamiento de las formas.

Las superficies de concreto con cangrejas deberán picarse en la extensión que abarquen tales defectos para luego rellenar el espacio o resanarlo con concreto o mortero, de tal manera que se obtenga una superficie de textura similar a la del concreto circundante. No se permitirá el resane burdo de tales defectos.

Tolerancia:

En la ejecución de las formas para el encofrado no siempre se obtienen las dimensiones exactas por lo que se ha previsto una cierta tolerancia para estas. Esto no quiere decir que deben de ser usadas en forma generalizada.

TOLERANCIAS DIMENSIONALES

La deformación máxima entre elementos de soporte debe ser menor de 1/240 de la luz entre los miembros estructurales.

Desencofrado

Para llevar a cabo el desencofrado de las formas se deben tomar precauciones las que, debidamente observadas en su ejecución, deben brindar un buen resultado. Las precauciones a tomarse son:

1. No desencofrar hasta que el concreto se haya endurecido lo suficiente como para que con las operaciones pertinentes no sufra desgarramientos en su estructura ni deformaciones permanentes.
2. Las formas no deben removerse sin la autorización de La Supervisión, debiendo quedar el tiempo necesario hasta que el concreto obtenga la dureza conveniente.
3. El tiempo mínimo de desencofrado para los costados de sobrecimientos y columnas será de 24 horas.
4. Cuando se haya aumentado la resistencia del concreto por diseño de mezcla o incorporación de aditivos el tiempo de permanencia del encofrado podrá ser menor previa aprobación del La Supervisión.

Unidad de Medida

La unidad de medida será:
Metro cuadrado (m²)

Bases de pago

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de la Personal de Servicio, equipos e imprevistos necesarios para completar la Actividad.

www.hnlosdosmayo.gob.pe
Parque Historia de la Medicina Peruana s/n
Cercado de Lima, Lima,
Perú





PERÚ

Ministerio
de SaludHospital Nacional
Dos de Mayo

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo

1.02.02 CONCRETO EN SOBRECIMIENTO F'C= 175 KG/CM2

Descripción:

Las especificaciones de este rubro corresponden a las estructuras de concreto simple.

Materiales

Cemento

El cemento en la preparación del concreto que estará en contacto con el suelo deberá cumplir con las Especificaciones y Normas para Cemento Portland Tipo V del Perú, debiendo cumplir con las especificaciones ITINTEC 334.099.

El cemento en la preparación del resto del concreto, deberá cumplir con las Especificaciones y Normas para Cemento Portland Tipo I del Perú, debiendo cumplir con las especificaciones ITINTEC 334.099.

El cemento utilizado en el servicio, deberá ser del mismo tipo y marca que el empleado para la selección de las proporciones de la mezcla de concreto.

Bajo ninguna circunstancia se permitirá el empleo de cemento parcialmente endurecido o que contenga terrones.

Las condiciones de muestreo serán las especificaciones en la Norma INTINC 334.007.

El cemento a utilizar será el especificado en los planos, que cumpla con las Normas del ASTM-C150 e INDECOP 334.009. Normalmente este cemento se expende en bolsas de 42.5 Kg (94 lbs/bolsa) el que podrá tener una variación de $\pm 1\%$ del peso indicado. Si el contratista lo cree conveniente, podrá usar cemento a granel, para lo cual debe contar con un almacenamiento adecuado, de tal forma que no se produzcan cambios en su composición y características físicas.

Agregados

Las especificaciones concretas están dadas por las Normas ASTM-C33 tanto para los agregados finos como para los agregados gruesos, además, se tendrá en cuenta la Norma ASTM - D448 para evaluar la dureza de los mismos.

Agregado Fino: Arena

Debe ser limpia, silicosa, lavada, de granos duros, resistentes a la abrasión, lustrosa, libre de cantidades perjudiciales de polvo, terrones, partículas suaves y escamosas, esquistos, pizarras, álcalis y materias orgánicas. Se controlará la materia orgánica por lo indicado en ASTM-C40 y la granulometría por ASTM-C136, ASMT-C17 y ASMT-C117. Los porcentajes de sustancias deletéreas en la arena no excederán los valores siguientes:

MATERIAL % PERMISIBLE EN PESO

Material que pasa la malla Nro. 200 (desig. ASTM C-117)	3
Lutitas, (desig. ASTM C-123, gravedad específica de líquido denso 1.95)	1
Arcilla (desig. ASTM-C-142)	1
Total, de otras sustancias deletéreas (tales como álcalis, mica, granos cubiertos de otros materiales, partículas blandas o escamosas y turba)	2
Total, de todos los materiales deletéreos	5

La arena utilizada para la mezcla del concreto será bien graduada y al probarse por medio de mallas standard (ASTM desig. C-136), deberá cumplir con los siguientes límites:

MALLA% QUE PASA

3/8"	100
# 4	100
# 6	95 - 100
# 8	95 - 70

www.hdosdemayo.gob.pe

Parque Historia de la Medicina Peruana s/n

Cercado de Lima, Lima,

Perú





PERÚ

Ministerio
de SaludHOSPITAL NACIONAL
DOS DE MAYOHospital Nacional
Dos de MayoDecenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

# 16	85 - 50
# 30	70 - 30
# 50	45 - 10
# 100	10 - 0

El módulo de fineza de la arena variará entre 2.50 a 2.90. Sin embargo, la variación entre los valores obtenidos con pruebas del mismo agregado no debe ser mayor a 0.30.

Agregado Grueso: Piedra

Deberá ser de piedra o grava, rota o chancada, de grano duro y compacto. Deberá estar limpia de polvo, materia orgánica o barro, marga u otra sustancia de carácter deletérea. En general, deberá estar de acuerdo con las Normas ASTM-C33.

La forma de las partículas del agregado deberá ser dentro de lo posible angular o semiangular.

Los agregados gruesos deberán cumplir los requisitos de las pruebas siguientes que pueden ser efectuadas por La Supervisión cuando lo considere necesario: ASTM-C131, ASTM-C88 y ASTM-C127, cumpliendo, además, con los siguientes límites:

MALLA% QUE PASA

1½"	100
1"	95 - 100
1/2"	25 - 60
# 4	10 máx.
# 8	5 máx.

En elementos de espesor reducido o ante la presencia de gran densidad de armadura se podrá disminuir el tamaño de la piedra hasta obtener una buena trabajabilidad del concreto, siempre que cumpla con el slump o revenimiento requerido y que la resistencia obtenida sea la adecuada.

En caso que no fueran obtenidas las resistencias especificadas, el Contratista tendrá que ajustar la mezcla de agregados por su propia cuenta hasta que se obtengan dichos valores.

Agua

Debe ser potable, fresca, limpia, libre de sustancias perjudiciales como aceites, ácidos, álcalis, sales minerales, materias orgánicas, partículas de humus, fibras vegetales, etc.

Se podrá usar agua de pozo siempre y cuando cumpla con las exigencias anotadas anteriormente y que, además, no sean aguas duras con contenidos de sulfatos. Se podrá usar agua no potable sólo cuando el producto de cubos de mortero probados a la compresión a los 7 y 28 días demuestre resistencias iguales o superiores a aquellas preparadas con agua destilada. Para tal efecto se ejecutarán pruebas de acuerdo con las Normas ASTM - C 109.

Se considera como agua de mezcla la contenida en la arena y será determinada según las Normas ASTM-C70.

MÉTODO DE EJECUCION

El concreto estará conformado por una mezcla de agua, cemento, arena y piedra chancada preparada en una máquina mezcladora mecánica (dosificándose estos materiales en proporciones necesarias) capaz de ser colocada sin segregaciones, a fin de lograr las resistencias especificadas una vez endurecido.

Dosificación

El concreto será fabricado de tal forma de obtener un f'c mayor al especificado, tratando de minimizar el número de valores obtenidos con menor resistencia.

Con el objeto de alcanzar las resistencias establecidas para los diferentes usos del concreto, los agregados, agua y cemento deben ser dosificados en proporciones de acuerdo a las cantidades

www.hdosdemayo.gob.pe
Parque Historia de la Medicina Peruana s/n
Cercado de Lima, Lima,
Perú





PERÚ

Ministerio
de SaludHospital Nacional
Dos de Mayo

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo

en que deben ser mezclados, indicados en el diseño de mezcla realizado por una entidad de prestigio reconocido.

El Contratista planteará la dosificación en proporción de los materiales, los que deberán ser certificados por un laboratorio competente que haya ejecutado las pruebas correspondientes de acuerdo con las Normas prescritas por la ASTM. Dicha dosificación debe ser en peso.

Consistencia

La mezcla entre arena, piedra, cemento y agua debe presentar un alto grado de trabajabilidad, ser pastosa, a fin que se introduzca en los ángulos de los encofrados y envuelva íntegramente los refuerzos. No debe producirse segregación de sus componentes. En la preparación de la mezcla debe tenerse especial cuidado en la proporción de los componentes sean estos arena, piedra, cemento y agua, siendo este último elemento de primordial importancia. Se debe mantener la misma relación agua-cemento para que esté de acuerdo con el slump previsto en cada tipo de concreto a usar. A mayor empleo de agua mayor revenimiento y menor es la resistencia que se obtiene del concreto.

Proceso de Mezcla

Los materiales convenientemente dosificados y proporcionados en cantidades definidas deben ser reunidos en una sola masa, de características especiales.

El concreto será mezclado sólo para uso inmediato. Cualquier concreto que haya comenzado a endurecer o fraguar sin haber sido empleado, será eliminado. Así mismo, se eliminará todo concreto al que se le haya añadido agua posteriormente a su mezclado, sin aprobación específica de La Supervisión.

Transporte

El concreto deberá ser transportado desde la mezcladora hasta su ubicación final en la estructura, tan rápido como sea posible y empleando procedimientos que prevengan la segregación o pérdida de materiales. De esta manera se garantizará la calidad deseada para el concreto.

Vaciado

Antes de proceder a esta operación se debe verificar que el encofrado ha sido concluido íntegramente

Curado

El concreto debe ser protegido del secamiento prematuro por temperatura excesiva y por pérdida de humedad, debiendo de conservarse esta para la hidratación del cemento y el consecuente endurecimiento del concreto.

Unidad de Medida

La unidad de medida será:
Metros Cúbico (m³)

Bases de pago:

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de equipo, Personal de Servicio e imprevistos necesarios para completar la Actividad.

1.02.03 CONTRAPISO DE 48 MM MEZCLA 1:5

Descripción:

Las presentes especificaciones se refieren a todo servicio de cimentación en la que no es necesario el empleo de armadura.

Concreto simple es una mezcla de cemento Pórtland, agregado fino y agua.

El agregado grueso debe estar totalmente envuelto por la pasta de cemento.



PERU

Ministerio de Salud

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

Hospital Nacional Dos de Mayo

El agregado fino debe llenar los espacios entre el agregado grueso.
Se deberá respetar la resistencia indicada (f'c).

MATERIALES

A. Cemento Pórtland

El cemento a emplearse, deberá ser cemento Pórtland tipo I, que cumpla con las Normas ASTM-C-150-62, salvo en los elementos de concreto que estén en contacto con el suelo donde se usará cemento Pórtland tipo V.

El cemento se podrá emplear ya sea que venga a granel o envasado en bolsas. El cemento deberá almacenarse y manipularse de manera que se proteja todo el tiempo contra la humedad, cualquiera que sea su origen y de tal forma que sea fácilmente accesible para su Supervisión e identificación.

Los lotes de cemento deberán usarse en el mismo orden en que sean recibidos.

Cualquier cemento que se haya aterronado o compactado, o de cualquier otra manera se haya deteriorado no deberá usarse. Una bolsa de cemento queda definida como la cantidad contenida en un envase original intacto del fabricante, que pesa 42.5 Kg. o de una cantidad de cemento a granel que pese 42.5 Kg.

B. Agregados

Agregado Fino

Deberá ser de arena limpia, silicosa y lavada de granos duros, fuertes, resistentes y lustrosos, libre de cantidades perjudiciales de polvo, terrones, partículas suaves o escamosas, esquistos o pizarras, álcalis y materiales orgánicos.

En general, deberá estar de acuerdo con las normas ASTM-C-33-61.

Almacenaje de los Agregados

Todos los agregados deben almacenarse de tal manera que no se ocasione la mezcla entre si de las diferentes medidas, evitando asimismo que se contaminen o mezclen con polvo u otras materias extrañas.

C. Agua para la mezcla.

El agua que se use en la mezcla debe ser bebible, limpia, libre de cantidades perjudiciales de ácido, álcali o materias orgánicas, que puedan ser perjudiciales al fraguado, resistencia ó durabilidad del concreto.

PRODUCCIÓN DE CONCRETO

El concreto que se use deberá adquirir la resistencia mínima a la compresión indicada en los planos, a los 28 días.

El diseño de la mezcla deberá efectuarse de acuerdo a la práctica recomendable para el diseño de mezclas de concreto.

D. Medición de los materiales.

El procedimiento de medición de los materiales será en peso.

E. Mezclado.

Equipo

El mezclado del concreto deberá hacerse en una mezcladora del tipo apropiado, que pueda asegurar una distribución uniforme del material mezclado.

Tiempo de mezclado.

Para mezclas de la capacidad de una yarda cúbica o menos, el tiempo mínimo de mezclado debe ser de 1.1/2 minuto.

Para mezclas mayores de una yarda cúbica, el tiempo de mezclado debe aumentarse a razón de 15 segundos por cada media yarda cúbica adicional de capacidad o fracción. Durante el

www.hndosdemayo.gob.pe
Parque Historia de la Medicina Peruana s/n
Cercado de Lima, Lima,
Perú





PERÚ

Ministerio
de SaludHospital Nacional
Dos de Mayo

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo

tiempo de mezclado, el tambor deberá girar a una velocidad periférica de aproximadamente 200 pies por minuto.

Los períodos de mezclado deben controlarse desde el momento en que todos los materiales, incluso el agua, se encuentran efectivamente en el tambor de la mezcladora.

F. Conducción y transporte.

Con el fin de reducir el manipuleo del concreto al mínimo, la mezcladora deberá estar ubicada lo más cerca posible del sitio donde se va a vaciar el concreto. El concreto deberá transportarse de la mezcladora a los sitios donde va a vaciarse, tan rápido como sea posible, a fin de evitar las segregaciones y pérdidas de ingredientes. El concreto deberá vaciarse en su posición final, a fin de evitar su manipuleo.

G. Vaciado

Generalidades

Antes de comenzar la preparación del concreto, deberá eliminarse el concreto endurecido y cualquier otra materia extraña en las superficies internas del equipo mezclador y transportador.

Antes de vaciar el concreto deberá eliminarse los residuos que pudieran encontrarse en los espacios que van a ser ocupados por el concreto, si los encofrados están contruidos de madera, estos deberán estar bien mojados o aceitados.

Por ninguna circunstancia deberá usarse en el trabajo, concreto que se haya endurecido parcialmente.

El concreto debe vaciarse de manera continua o en capas de un espesor tal, que este no sea depositado sobre otro concreto que se haya endurecido lo suficiente como para causar la formación de juntas o planos débiles dentro de determinadas secciones.

H. Compactación

En el momento mismo y después del vaciado de concreto, este deberá ser debidamente compactado por medio de herramientas adecuadas.

I. Terminados.

Superficies descubiertas o expuestas.

Inmediatamente después que se haya quitado los encofrados y mientras el concreto este fresco, todas las pequeñas picaduras y aberturas o grietas que pudieran aparecer en las superficies descubiertas del concreto, deberán ser rellenadas con mortero de cemento cuya mezcla consistirá de una dosificación que se diseñe eliminando el agregado grueso.

Las superficies deberán ser luego frotachadas con cemento y agua, dejando la superficie uniforme lisa, limpia y bien presentada.

J. Curado.

Todo el concreto deberá protegerse por un período de siete días, como mínimo, se evite la pérdida de humedad de la superficie.

El curado del concreto permite que este alcance su resistencia potencial.

El curado debe iniciarse tan pronto como sea posible.

Unidad de Medida:

La unidad de medida será:

Metros cuadrados (m²)

Bases de pago:

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de equipo, Personal de Servicio e imprevistos necesarios para completar la Actividad.

www.hnosdemayo.gob.pe

Parque Historia de la Medicina Peruana s/n
Cercado de Lima, Lima,
Perú





PERÚ

Ministerio
de Salud"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo**1.02.04 PISO DE CONCRETO F'C= 210 KG/CM2 REFORZADO CON MALLA DE ACERO DE 1/2" E= 20.00CM****Descripción:**

Las especificaciones de este rubro corresponden a las estructuras de concreto. Complementan estas especificaciones las notas y detalles que aparecen en los planos estructurales, así como también, lo especificado en el Reglamento Nacional de Edificaciones (NTE-060), en el Reglamento del ACI (ACI 318-99) y las Normas de Concreto de la ASTM.

Materiales**Cemento**

El cemento en la preparación del concreto que estará en contacto con el suelo deberá cumplir con las Especificaciones y Normas para Cemento Portland Tipo V del Perú, debiendo cumplir con las especificaciones ITINTEC 334.099.

El cemento en la preparación del resto del concreto, deberá cumplir con las Especificaciones y Normas para Cemento Portland Tipo I del Perú, debiendo cumplir con las especificaciones ITINTEC 334.099.

El cemento a utilizar será el especificado en los planos, que cumpla con las Normas del ASTM-C150 e INDECOPI 334.009. Normalmente este cemento se expende en bolsas de 42.5 Kg (94 lbs/bolsa) el que podrá tener una variación de $\pm 1\%$ del peso indicado. Si el contratista lo cree conveniente, podrá usar cemento a granel, para lo cual debe contar con un almacenamiento adecuado, de tal forma que no se produzcan cambios en su composición y características físicas.

Agregados

Las especificaciones concretas están dadas por las Normas ASTM-C33 tanto para los agregados finos como para los agregados gruesos, además, se tendrá en cuenta la Norma ASTM - D448 para evaluar la dureza de los mismos.

Agregado Fino: Arena

Debe ser limpia, silicosa, lavada, de granos duros, resistentes a la abrasión, lustrosa, libre de cantidades perjudiciales de polvo, terrones, partículas suaves y escamosas, esquistos, pizarras, álcalis y materias orgánicas. Se controlará la materia orgánica por lo indicado en ASTM-C40 y la granulometría por ASTM-C136, ASMT-C17 y ASMT-C117. Los porcentajes de sustancias deletéreas en la arena no excederán los valores siguientes:

Agregado Grueso: Piedra

Deberá ser de piedra o grava, rota o chancada, de grano duro y compacto. Deberá estar limpia de polvo, materia orgánica o barro, marga u otra sustancia de carácter deletérea. En general, deberá estar de acuerdo con las Normas ASTM-C33.

La forma de las partículas del agregado deberá ser dentro de lo posible angular o semiangular.

Los agregados gruesos deberán cumplir los requisitos de las pruebas siguientes que pueden ser efectuadas por La Supervisión cuando lo considere necesario: ASTM-C131, ASTM-C88 y ASTM-C127, cumpliendo, además, con los siguientes límites:

MALLA% QUE PASA

1½"	100
1"	95 - 100
1/2"	25 - 60
# 4	10 máx.
# 8	5 máx.

www.hndm.mayo.gob.pe
Parque Historia de la Medicina Peruana s/n
Cercado de Lima, Lima,
Perú





PERÚ

Ministerio
de SaludServicio de Mantenimiento
OncoGastroenterológico del HNMDHospital Nacional
Dos de Mayo

Decreto de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo

En elementos de espesor reducido o ante la presencia de gran densidad de armadura se podrá disminuir el tamaño de la piedra hasta obtener una buena trabajabilidad del concreto, siempre que cumpla con el slump o revenimiento requerido y que la resistencia obtenida sea la adecuada.

En caso que no fueran obtenidas las resistencias especificadas, el Contratista tendrá que ajustar la mezcla de agregados por su propia cuenta hasta que se obtengan dichos valores.

Agua

Debe ser potable, fresca, limpia, libre de sustancias perjudiciales como aceites, ácidos, álcalis, sales minerales, materias orgánicas, partículas de humus, fibras vegetales, etc.

Se podrá usar agua de pozo siempre y cuando cumpla con las exigencias anotadas anteriormente y que, además, no sean aguas duras con contenidos de sulfatos. Se podrá usar agua no potable sólo cuando el producto de cubos de mortero probados a la compresión a los 7 y 28 días demuestre resistencias iguales o superiores a aquellas preparadas con agua destilada. Para tal efecto se ejecutarán pruebas de acuerdo con las Normas ASTM - C 109.

Se considera como agua de mezcla la contenida en la arena y será determinada según las Normas ASTM-C70.

Método de ejecución

El concreto estará conformado por una mezcla de agua, cemento, arena y piedra chancada preparada en una máquina mezcladora mecánica (dosificándose estos materiales en proporciones necesarias) capaz de ser colocada sin segregaciones, a fin de lograr las resistencias especificadas una vez endurecido.

Dosificación

El concreto será fabricado de tal forma de obtener un f'c mayor al especificado, tratando de minimizar el número de valores obtenidos con menor resistencia.

Con el objeto de alcanzar las resistencias establecidas para los diferentes usos del concreto, los agregados, agua y cemento deben ser dosificados en proporciones de acuerdo a las cantidades en que deben ser mezclados, indicados en el diseño de mezcla realizado por una entidad de prestigio reconocido.

El Contratista planteará la dosificación en proporción de los materiales, los que deberán ser certificados por un laboratorio competente que haya ejecutado las pruebas correspondientes de acuerdo con las Normas prescritas por la ASTM. Dicha dosificación debe ser en peso.

Consistencia

La mezcla entre arena, piedra, cemento y agua debe presentar un alto grado de trabajabilidad, ser pastosa, a fin que se introduzca en los ángulos de los encofrados y envuelva íntegramente los refuerzos. No debe producirse segregación de sus componentes. En la preparación de la mezcla debe tenerse especial cuidado en la proporción de los componentes sean estos arena, piedra, cemento y agua, siendo este último elemento de primordial importancia. Se debe mantener la misma relación agua-cemento para que esté de acuerdo con el slump previsto en cada tipo de concreto a usar. A mayor empleo de agua mayor revenimiento y menor es la resistencia que se obtiene del concreto.

Proceso de Mezcla

Los materiales convenientemente dosificados y proporcionados en cantidades definidas deben ser reunidos en una sola masa, de características especiales.

El concreto será mezclado sólo para uso inmediato. Cualquier concreto que haya comenzado a endurecer o fraguar sin haber sido empleado, será eliminado. Así mismo, se eliminará todo concreto al que se le haya añadido agua posteriormente a su mezclado, sin aprobación específica de La Supervisión.

www.hdosdemayo.gob.pe

Parque Historia de la Medicina Peruana s/n

Cercado de Lima, Lima,

Perú





PERU

Ministerio
de Salud

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo

Vaciado

Antes de proceder a esta operación se debe verificar que el encofrado ha sido concluido íntegramente

Curado

El concreto debe ser protegido del secamiento prematuro por temperatura excesiva y por pérdida de humedad, debiendo de conservarse esta para la hidratación del cemento y el consecuente endurecimiento del concreto.

ENCOFRADO Y DESENCOFRADO

Esta Actividad corresponde al encofrado y desencofrado de las estructuras de concreto armado que se ejecutan básicamente, con madera sin cepillar y con un espesor mínimo de 1 ½".

El material que se utilizará para fabricar el encofrado podrá ser madera, formas prefabricadas, metal laminado u otro material aprobado por la Supervisión, cuyo objeto principal es contener el concreto vaciado, proporcionando la forma estructural o arquitectónica requerida para cada elemento.

MÉTODO DE EJECUCION

Todo encofrado será de construcción sólida, con un apoyo firme adecuadamente apuntalado, arriostrado y amarrado para soportar la colocación y vibrado del concreto y los efectos de la intemperie. El encofrado no se amarrará ni se apoyará en el refuerzo.

Las formas serán herméticas a fin de evitar la filtración del concreto. El encofrado llevará puntales y tornapuntas convenientemente distanciadas. Las caras interiores del encofrado deben de guardar el alineamiento, la verticalidad, y ancho de acuerdo a lo especificado para cada uno de los elementos estructurales en los planos. Las superficies del encofrado que estén en contacto con el concreto estarán libres de materias extrañas, clavos u otros elementos salientes, hendiduras u otros defectos.

Todo encofrado estará limpio y libre de agua, suciedad, virutas, astillas u otras materias extrañas.

Los encofrados deben tener la capacidad suficiente para resistir la presión resultante de la colocación y vibrado del concreto y la suficiente rigidez para mantener las tolerancias especificadas cumpliendo con las Normas del ACI-370.

El encofrado será diseñado para resistir con seguridad todas las cargas impuestas por su propio peso, el peso y empuje del concreto y una sobrecarga de vaciado no inferior a 200kg/m².

Inmediatamente después de quitar las formas, la superficie de concreto deberá ser examinada cuidadosamente y cualquier irregularidad deberá ser tratada como ordene La Supervisión.

Las superficies de concreto con cangrejeras deberán picarse en la extensión que abarquen tales defectos para luego rellenar el espacio o resanarlo con concreto o mortero, de tal manera que se obtenga una superficie de textura similar a la del concreto circundante. No se permitirá el resane burdo de tales defectos.

Tolerancia:

En la ejecución de las formas para el encofrado no siempre se obtienen las dimensiones exactas por lo que se ha previsto una cierta tolerancia para estas. Esto no quiere decir que deben de ser usadas en forma generalizada.

La deformación máxima entre elementos de soporte debe ser menor de 1/240 de la luz entre los miembros estructurales.

Medios positivos de ajuste (cuñas o gatas) de portantes inclinado o puntal, deben ser provistos y todo asentamiento debe ser eliminado durante la operación de colocación del concreto. Los encofrados deben ser arriostrados contra las deflexiones laterales.

www.hndosdemayo.gob.pe
Parque Historia de la Medicina Peruana s/n
Cercado de Lima, Lima,
Perú





PERÚ

Ministerio
de SaludServicio de
MantenimientoHospital Nacional
Dos de Mayo

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo

Desencofrado

Para llevar a cabo el desencofrado de las formas se deben tomar precauciones las que, debidamente observadas en su ejecución, deben brindar un buen resultado. Las precauciones a tomarse son:

1. No desencofrar hasta que el concreto se haya endurecido lo suficiente como para que con las operaciones pertinentes no sufra desgarramientos en su estructura ni deformaciones permanentes.
2. Las formas no deben removerse sin la autorización de La Supervisión, debiendo quedar el tiempo necesario hasta que el concreto obtenga la dureza conveniente.
3. El tiempo mínimo de desencofrado para los costados de sobrecimientos y columnas será de 24 horas.

ACERO PARA LOSA $F_y=4200 \text{ KG/CM}^2$

Esta Actividad corresponde a la armadura de las estructuras de concreto armado, que sirven de conexión entre los elementos de fundación, que soportan carga de la estructura, o armaduras de canaleta de concreto armado de drenaje o evacuación de agua.

Materiales

El acero es un material obtenido de la fundición en altos hornos para el refuerzo de concreto generalmente logrado bajo las Normas ASTM-A 615, A616, A 617; sobre la base de su carga de fluencia $f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$, carga de rotura mínima $5,900 \text{ kg/cm}^2$, elongación de 20 cm, mínimo 8%. Las varillas de acero destinadas a reforzar el concreto, cumplirán con las Normas ASTM-A15 (varillas de acero de lingote grado intermedio). Tendrán corrugaciones para su adherencia ciñéndose a lo especificado en las normas ASTM-A-305.

Varillas de Refuerzo

Las varillas de acero destinadas a reforzar el concreto, cumplirán con las Normas ASTM-A15 (varillas de acero de lingote grado intermedio). Tendrán corrugaciones para su adherencia con el concreto el que debe ceñirse a lo especificado en las normas ASTM-A-305.

Las varillas deben de estar libres de defectos, dobleces y/o curvas, no se permitirá el redoblado ni enderezamiento del acero obtenido sobre la base de torsiones y otras formas de trabajo en frío.

Doblado

Las varillas de refuerzo se cortarán y doblarán de acuerdo con lo diseñado en los planos. El doblado debe hacerse en frío. No se deberá doblar ninguna varilla parcialmente embebida en el concreto; las varillas de $3/8"$, $1/2"$ y $5/8"$, se doblarán con un radio mínimo de $2 \frac{1}{2}$ diámetros.

No se permitirá el doblado ni enderezamiento de las varillas en forma tal que el material sea dañado.

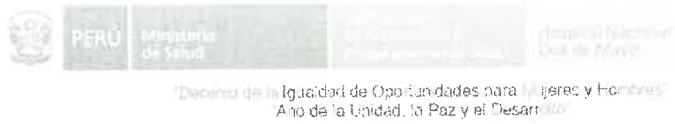
Colocación

Para colocar el refuerzo en su posición definitiva, se deberá limpiarlo completamente de todas las escamas, óxidos sueltos y suciedad que pueda reducir su adherencia. Luego serán acomodados en las longitudes y posiciones exactas señaladas en los planos respetando los espaciamientos, recubrimientos, y traslapes allí indicados.

Las varillas se sujetarán y asegurarán firmemente al encofrado para impedir su desplazamiento durante el vaciado del concreto. Esto, se realizará con alambre recocado de gauge 18 por lo menos.

Empalmes

La longitud de los traslapes para barras no será menor de 36 diámetros ni menor de 30 cm. Para las barras lisas será el doble del que se use para las corrugadas.



Tolerancia

Las varillas para el refuerzo del concreto tendrán cierta tolerancia en mayor ó menor valor, pasado el cual, no podrán ser aceptadas.

TOLERANCIA PARA SU COLOCACION

Cobertura de concreto a la superficie 6 mm.

Espaciamiento entre varillas 6 mm.

Varillas superiores en losas y vigas 6 mm.

Secciones de 20cm de profundidad ó menos 6 mm.

Secciones de más de 20 cm de profundidad 1.2 cm.

Secciones de más de 60 cm de profundidad 2.5 cm.

La ubicación de las varillas desplazadas a más de un diámetro de su posición y/o excediendo las tolerancias anteriormente indicadas ya sea para evitar la interferencia con otras varillas de refuerzo, conduit o materiales empotrados, está supeditada a la autorización de La Supervisión.

Método de Ejecución

El método de ejecución debe realizarse de acuerdo a lo especificado para el acero en la descripción general de estructuras de concreto armado. Las varillas deben de estar libres de defectos, dobleces y/o curvas. No se permitirá el redoblado ni enderezamiento del acero obtenido sobre la base de torsiones y otras formas de trabajo en frío.

Unidad de Medida:

La unidad de medida será:

Metros cuadrados (m2)

Bases de pago:

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de equipo, Personal de Servicio e imprevistos necesarios para completar la Actividad.

1.03.	ESTRUCTURAS
1.03.01	PLANCHIA DE ANCLAJE EN ACERO A36 EN PERFIL PLANO DE 350 MM X 350MM Y ESPESOR DE 6MM CON 4 PERNOS 5/8" A36 L= 4" CON ARANDELAS Y TUERCAS
1.03.02	PLANCHIA DE ANCLAJE EN ACERO A36 EN PERFIL PLANO DE 350 MM X 500MM Y ESPESOR DE 6MM CON 4 PERNOS 5/8" A36 L= 4" CON ARANDELAS Y TUERCAS
1.03.03	MÉNSULA DE APOYO CON PLANCHIA DE ACERO A36 EN PERFIL PLANO DE 250 MM X 250MM Y ESPESOR DE 6MM CON 4 PERNOS 5/8" A36 L= 4" CON ARANDELAS Y TUERCAS

Descripción

Estas especificaciones formulan reglas para la fabricación y montaje de las estructuras de acero al carbono a utilizarse en el presente servicio.

Planos de construcción

Los planos muestran la estructura con tamaños, secciones y ubicación relativa de los diferentes miembros. Aparecen acotados los niveles de los pisos, los ejes de columnas y las excentricidades.

Asimismo, los planos proporcionan toda la información necesaria para la preparación de las partes componentes de la estructura, incluyendo soldaduras y pernos de anclaje.

www.hndosdemayo.gob.pe
Parque Historia de la Medicina Peruana s/n
Cercado de Lima, Lima,
Perú





PERÚ

Ministerio de Salud

Hospital Nacional Dos de Mayo

Hospital Nacional Dos de Mayo

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo

Material

I Acero Estructural

El acero estructural estará en conformidad con la última edición de una de las siguientes especificaciones:

- ♦ ASTM – A 283-C
- ♦ DIN 17100 ST 37
- ♦ STRUCTURAL STEEL – ASTM A – 36

Se deben suministrar necesariamente los informes certificados de pruebas de fábrica o informes certificados de pruebas hechas por el fabricante o un laboratorio de ensayos calificado, pruebas que estén de acuerdo con las especificaciones ASTM A-6 y/u otras especificaciones vigentes y de conformidad con una de las especificaciones mencionadas más arriba.

II Pernos

Los pernos de ensamblado estarán en conformidad con la última edición de una de las siguientes especificaciones:

- ♦ High Strenght Steel Bolts for Structural Joints, ASTM A 325
- ♦ Quenched and Tempered alloy Steel Bolts and Studs with suitable Nuts, ASTM A-354 Grade BC.

Los otros pernos se ajustarán a la última edición de "Specification form low-carbon Steel Externally and Internally Threaded Standard Fasteners, ASTM A-307, designados de aquí en adelante como pernos A-307.

III Electrodo para soldaduras

Los electrodos para soldadura manual de arco protegido serán de la clase E-7018, de la última edición de "Specification form mild-Steel Arc- Welding Electrodes, ASTM A 233."

Alineamiento

Los elementos de la estructura se colocarán a nivel, en la cota correcta y con contacto pleno sobre sus apoyos.

Acabado

Las planchas de apoyo de acero rolado de 2 pulgadas o menos de espesor pueden usarse sin cepillar, siempre que se obtenga un pleno contacto de apoyo.

Se cepillarán todas las superficies de apoyo de las bases que no sean planchas de apoyo rolado, exceptuando lo indicado en el requisito 16.9.3 de esta sección.

No se necesita capillar las superficies inferiores de las planchas de apoyo que se coloquen con mortero para asegurar contacto de apoyo perfecto.

Fabricación

Si se necesita enderezar algún elemento, esto se hará usando métodos que no dañen el metal.

El corte a soplete se hará preferentemente a máquina. Los bordes cortados a soplete que estarán sujetos a esfuerzos importantes, o sobre los cuales se depositará soldadura, deben quedar libres de estrías.

Cualquier estría que quede del corte se eliminará por esmerilado. Todas las estrías entrantes se redondearán para que queden libres de muescas, hasta conseguir un radio no menos de ½".

No es necesario cepillar o terminar los bordes de planchas o perfiles que sean cortados con cizalla.

www.hndosdemayo.gob.pe

Parque Historia de la Medicina Peruana s/n
Cercado de Lima, Lima,
Perú





PERU
Ministerio
de Salud

"Elección de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

Hospital Nacional
Dos de Mayo

Construcción empernada – huecos

Los huecos para pernos tendrán un diámetro de 1/16 de pulgada mayor que el diámetro nominal de los pernos. Si el espesor del material no es mayor que el diámetro del perno más 1/8 pulgada, los huecos pueden ser punzonados. Si el espesor del material es mayor que el diámetro del perno más 1/8 de pulgada, los huecos pueden ser, ya sea taladro en el material intacto o sub-punzonados o escariados, entendiéndose como sub-punzonado un hueco hecho en el diámetro menos que el finar requerido. El punzón para los huecos sub-punzonados y la broca para todos los huecos sub-taladrados serán cuando menos 1/16 de pulgada menor que el diámetro nominal del perno.

Construcción soldada

Las superficies a soldarse estarán libres de escamas sueltas, escorias, óxidos, grasa, pintura o cualquier otro material extraño. Las superficies de las juntas tienen que quedar libres de socavaciones y salpicaduras y deben ser de buen acabado.

La preparación de los bisels se hará con equipo de corte mecanizado, las piezas a ser soldadas por cordones de filete serán aproximadas una a la otra tanto como sea posible y en ningún caso la separación será mayor que 3/16 de pulgada. Si la separación es de 1/16 de pulgada o más, el tamaño del cordón será incrementado en una cantidad igual a la separación.

La separación de las juntas a tope no excederá, según el caso, de 1/4 de pulgada. El ajuste de las juntas, con superficies de contacto, debe estar completamente selladas por la soldadura; deben evitar la entrada de agua después de ser pintadas.

Las piezas que deban soldarse a tope serán cuidadosamente alineadas. El desalineamiento permitido será de aproximadamente 1/16 de pulgada.

En el ensamble o unión de piezas de una estructura o de miembros armados, el procedimiento y la secuencia de una soldadura será tal que se eviten distorsiones y se reduzcan al mínimo los esfuerzos de contracciones y el alabeo.

Donde se imposible evitar esfuerzos residuales altos en soldaduras de cierre de un ensamble rígido, tales soldaduras de cierre se harán en los elementos de comprensión.

En la fabricación de miembros armados y de vigas con sobreplacas, todos los empalmes que deban ejecutarse en el taller para cada pieza componente, se harán antes que la pieza componente sea soldada a otras partes del miembro.

Todas las soldaduras a tope tendrán penetración total ejecutadas por arco manual; para piezas de bordes a escuadra no mayores que 5/16 de pulgada de espesor y con una abertura de raíz no menor que la mitad del espesor de la pieza más delgada unida, tendrán la raíz del pase inicial esmerilada sobre el lado posterior antes de que se empiece la soldadura por aquel lado y se soldarán de tal manera que se consiga un metal sólido y una fusión completa en toda la sección transversal.

Las soldaduras a tope se terminarán en los extremos de la junta en forma tal que se asegure su solidez. Donde sea posible, esto se conseguirá con el empleo de barras de extensión o planchas removibles. Las barras de extensión o las planchas removibles, si se usan, se retirarán después de completarse la soldadura y los extremos de ésta se alisarán y dejarán a ras con las partes adyacentes.

www.hdosdemayo.gob.pe
Parque Historia de la Medicina Peruana s/n
Cercado de Lima, Lima,
Perú





Decreto de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo

Acabado

Las juntas a comprensión que dependen de su apoyo por contacto, tendrán las superficies de apoyo preparadas hasta conseguir un plano común por medio de cepillado, corte a sierra o cualquier otro medio apropiado.

Montaje

Arriostramiento

- ♦ La estructura será montada correctamente y a plomo y se colocará un arriostramiento temporal, cuando sea necesario, para soportar las cargas a que la estructura pueda estar sometida, incluyendo el equipo y su operación.
- ♦ Tal arriostramiento se mantendrá en su lugar mientras sea necesario por consideraciones de seguridad.
- ♦ Cuando las rumas de materiales, equipo de montaje y otras cargas sean soportado por la estructura durante el montaje, se tomarán disposiciones adecuadas para soportar los esfuerzos resultantes de tales cargas.

Soldadura en Servicio

Cualquier capa de pintura realizada en el taller sobre superficies adyacentes adjuntas que van a ser soldadas en el servicio, será raspada con escobilla de alambre para reducir la película de pintura a un mínimo.

Pintura

El tratamiento de protección se aplicará de acuerdo a las especificaciones del fabricante, siguiendo el procedimiento que se indica a continuación:

- a) Arenado comercial de todos los componentes de la estructura metálica.
- b) Una mano de anticorrosivo epóxico.
- c) Acabado: Dos manos de esmalte epóxico.

El arenado, el imprimante epóxico, el anticorrosivo y el acabado deben hacerse en el taller. Los colores de las aplicaciones (imprimante, anticorrosivo y acabo) deben ser de distintos colores para facilitar la labor de la Supervisión.

Los retoques de pintura ocasionados por daños ocurridos por cualquier motivo, deberán tratarse necesariamente por el contratista, con disolvente aplicado sobre la zona dañada para ablandar la pintura existente y fijar la superficie hasta desaparecer el brillo antes de aplicar una nueva capa de pintura.

Unidad de Medida

La unidad de medida será:

La unidad (Und)

Bases de pago

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de Personal de Servicio, equipos e imprevistos necesarios para completar la Actividad.

www.hdosdemayo.gob.pe

Parque Historia de la Medicina Peruana s/n
Cercado de Lima, Lima,
Perú





PERÚ
Ministerio de Salud

El Ministerio de Salud
promueve la salud y el bienestar de la población

Hospital Nacional
Dos de Mayo

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo

1.03.04	COLUMNA METÁLICA ACERO ASTM-A500 GRADO A36 250 X 250 X 3.00MM. L= 3.00M.
1.03.05	VIGA METÁLICA ACERO ASTM-A500 GRADO A36 300 X 250 X 3.00MM L=5.78M
1.03.06	VIGA METÁLICA ACERO ASTM-A500 GRADO A36 300 X 250 X 3.00MM L= 5.10M.
1.03.07	VIGA METÁLICA ACERO ASTM-A500 GRADO A36 300 X 250 X 3.00MM L= 1.00M.
1.03.08	VIGA METÁLICA ACERO ASTM-A500 GRADO A36 150 X 100 X 3.00MM. L=5.80M

Descripción

Estas especificaciones formulan reglas para la fabricación y montaje de las estructuras de acero al carbono a utilizarse en el presente servicio.

Planos de construcción

Los planos muestran la estructura con tamaños, secciones y ubicación relativa de los diferentes miembros. Aparecen acotados los niveles de los pisos, los ejes de columnas y las excentricidades.

Asimismo, los planos proporcionan toda la información necesaria para la preparación de las partes componentes de la estructura, incluyendo soldaduras y pernos de anclaje.

Material

I Acero Estructural

El acero estructural estará en conformidad con la última edición de una de las siguientes especificaciones:

- ♦ ASTM – A 283-C
- ♦ DIN 17100 ST 37
- ♦ STRUCTURAL STEEL – ASTM A – 36

Se deben suministrar necesariamente los informes certificados de pruebas de fábrica o informes certificados de pruebas hechas por el fabricante o un laboratorio de ensayos calificado, pruebas que estén de acuerdo con las especificaciones ASTM A-6 y/u otras especificaciones vigentes y de conformidad con una de las especificaciones mencionadas más arriba.

II Electrodo para soldaduras

Los electrodos para soldadura manual de arco protegido serán de la clase E-7018, de la última edición de "Specification for mild-Steel Arc- Welding Electrodes, ASTM A 233."

Alineamiento

Los elementos de la estructura se colocarán a nivel, en la cota correcta y con contacto pleno sobre sus apoyos.

Acabado

Las planchas de apoyo de acero rolado de 2 pulgadas o menos de espesor pueden usarse sin cepillar, siempre que se obtenga un pleno contacto de apoyo.

Se cepillarán todas las superficies de apoyo de las bases que no sean planchas de apoyo rolado, exceptuando lo indicado en el requisito 16.9.3 de esta sección.

No se necesita capillar las superficies inferiores de las planchas de apoyo que se coloquen con mortero para asegurar contacto de apoyo perfecto.

Fabricación

Si se necesita enderezar algún elemento, esto se hará usando métodos que no dañen el metal.

www.hdosdemayo.gob.pe
Parque Historia de la Medicina Peruana s/n
Cercado de Lima, Lima,
Perú





PERÚ

Ministerio
de SaludInstituto de Promoción y
Atención en SaludHospital Nacional
Dos de MayoDecenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo

El corte a soplete se hará preferentemente a máquina. Los bordes cortados a soplete que estarán sujetos a esfuerzos importantes, o sobre los cuales se depositará soldadura, deben quedar libres de estrías.

Cualquier estría que quede del corte se eliminará por esmerilado. Todas las estrías entrantes se redondearán para que queden libres de muescas, hasta conseguir un radio no menos de $\frac{1}{2}$ ".

No es necesario cepillar o terminar los bordes de planchas o perfiles que sean cortados con cizalla.

Construcción soldada

Las superficies a soldarse estarán libres de escamas sueltas, escorias, óxidos, grasa, pintura o cualquier otro material extraño. Las superficies de las juntas tienen que quedar libres de socavaciones y salpicaduras y deben ser de buen acabado.

La preparación de los biseles se hará con equipo de corte mecanizado, las piezas a ser soldadas por cordones de filete serán aproximadas una a la otra tanto como sea posible y en ningún caso la separación será mayor que $\frac{3}{16}$ de pulgada. Si la separación es de $\frac{1}{16}$ de pulgada o más, el tamaño del cordón será incrementado en una cantidad igual a la separación.

La separación de las juntas a tope no excederá, según el caso, de $\frac{1}{4}$ de pulgada. El ajuste de las juntas, con superficies de contacto, debe estar completamente selladas por la soldadura; deben evitar la entrada de agua después de ser pintadas.

Las piezas que deban soldarse a tope serán cuidadosamente alineadas. El desalineamiento permitido será de aproximadamente $\frac{1}{16}$ de pulgada.

En el ensamble o unión de piezas de una estructura o de miembros armados, el procedimiento y la secuencia de una soldadura será tal que se eviten distorsiones y se reduzcan al mínimo los esfuerzos de contracciones y el alabeo.

Donde se imposible evitar esfuerzos residuales altos en soldaduras de cierre de un ensamble rígido, tales soldaduras de cierre se harán en los elementos de comprensión.

En la fabricación de miembros armados y de vigas con sobreplacas, todos los empalmes que deban ejecutarse en el taller para cada pieza componente, se harán antes que la pieza componente sea soldada a otras partes del miembro.

Todas las soldaduras a tope tendrán penetración total ejecutadas por arco manual; para piezas de bordes a escuadra, no mayores que $\frac{5}{16}$ de pulgada de espesor y con una abertura de raíz no menor que la mitad del espesor de la pieza más delgada unida, tendrán la raíz del pase inicial esmerilada sobre el lado posterior antes de que se empiece la soldadura por aquel lado y se soldarán de tal manera que se consiga un metal sólido y una fusión completa en toda la sección transversal.

Las soldaduras a tope se terminarán en los extremos de la junta en forma tal que se asegure su solidez. Donde sea posible, esto se conseguirá con el empleo de barras de extensión o planchas removibles. Las barras de extensión o las planchas removibles, si se usan, se retirarán después de completarse la soldadura y los extremos de ésta se alisarán y dejarán a ras con las partes adyacentes.

Acabado

Las juntas a comprensión que dependen de su apoyo por contacto, tendrán las superficies de apoyo preparadas hasta conseguir un plano común por medio de cepillado, corte a sierra o cualquier otro medio apropiado.

www.hnosd.mayo.gob.pe

Parque Historia de la Medicina Peruana s/n
Cercado de Lima, Lima,
Perú





Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

Montaje

Arriostramiento

- ♦ La estructura será montada correctamente y a plomo y se colocará un arriostramiento temporal, cuando sea necesario, para soportar las cargas a que la estructura pueda estar sometida, incluyendo el equipo y su operación.
- ♦ Tal arriostramiento se mantendrá en su lugar mientras sea necesario por consideraciones de seguridad.
- ♦ Cuando las rumas de materiales, equipo de montaje y otras cargas sean soportado por la estructura durante el montaje, se tomarán disposiciones adecuadas para soportar los esfuerzos resultantes de tales cargas.

Soldadura en Servicio

Cualquier capa de pintura realizada en el taller sobre superficies adyacentes adjuntas que van a ser soldadas en el servicio, será raspada con escobilla de alambre para reducir la película de pintura a un mínimo.

Pintura

El tratamiento de protección se aplicará de acuerdo a las especificaciones del fabricante, siguiendo el procedimiento que se indica a continuación:

- a) Arenado comercial de todos los componentes de la estructura metálica.
- b) Una mano de anticorrosivo epóxico.
- c) Acabado: Dos manos de esmalte epóxico.

El arenado, el imprimante epóxico, el anticorrosivo y el acabado deben hacerse en el taller. Los colores de las aplicaciones (imprimante, anticorrosivo y acabo) deben ser de distintos colores para facilitar la labor de la Supervisión.

Los retoques de pintura ocasionados por daños ocurridos por cualquier motivo, deberán tratarse necesariamente por el contratista, con disolvente aplicado sobre la zona dañada para ablandar la pintura existente y fijar la superficie hasta desaparecer el brillo antes de aplicar una nueva capa de pintura.

Unidad de Medida

La unidad de medida será:

El metro lineal (ml)

Bases de pago

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de Personal de Servicio, equipos e imprevistos necesarios para completar la Actividad.

1.03.09 PLACA COLABORANTE G-90 8MM (INC. INSTALACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU FIJACIÓN)

Descripción

Las especificaciones de este rubro corresponden a la instalación de plancha colaborante tipo AD600 de acero estructural galvanizado pesado G90, certificados, con un peralte de 60 mm y un ancho útil de 900 mm.

Método de ejecución

Se instalará sobre viga de concreto armado en sentido horizontal, siendo asegurado con un refuerzo de acero. Las placas serna colocadas unidas mediante las pestañas y la parte menor del valle apoyado sobre la viga.

www.hdosdemayo.gob.pe
Parque Historia de la Medicina Peruana s/n
Cercado de Lima, Lima,
Perú





PERÚ
Ministerio
de Salud

Ministerio de
Vivienda, Construcción y
Ordenamiento Urbano

Hospital Nacional
Dos de Mayo

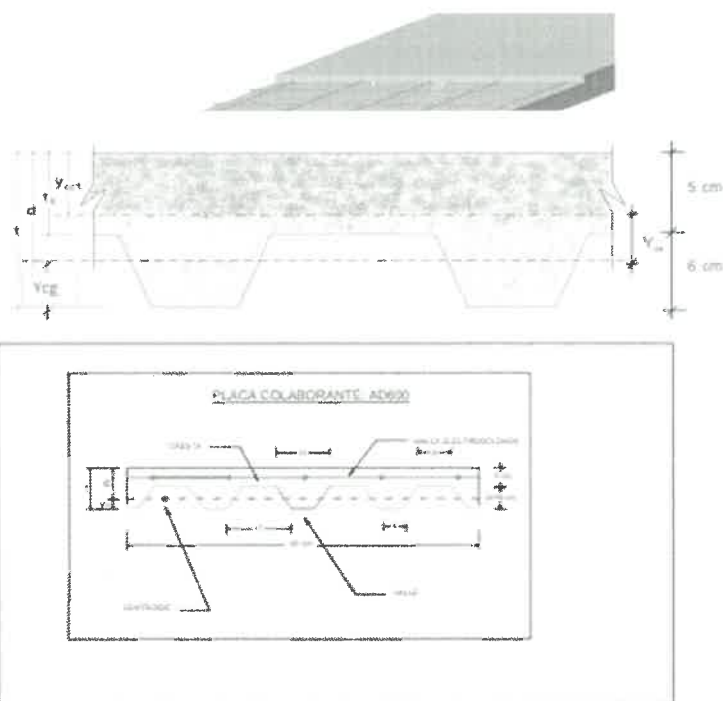
"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Unidad: la Paz y el Desarrollo"

Los conectores deberán adherirse directamente sobre la viga de concreto armado. Previamente la plancha será perforada de tal manera que el conector irá soldado directamente sobre la viga metálica y servirá como elemento de fijación.

El proceso de fijación de plancha colaborante se realiza para mantenerlas en su posición final de trabajo como medida de seguridad, evitando la posibilidad de accidentes en el servicio. Podrán realizarse con autoperforantes o clavos de disparo.

Para el cálculo de distancia de colocación de refuerzo de acero por temperatura y contracción de fragua, aplicar los criterios ACI, para losas de entre pisos. Se pueden realizar como malla de temperatura, varillas de acero de refuerzo corrugado o lisas, como también mallas electrosoldadas, las mismas que deberán estar 2 cm por debajo de la superficie superior de la losa.

PLACA COLABORANTE



Unidad de Medida

La unidad de medida será:

Metro cuadrado (m²)

Bases de pago

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, Personal de Servicio e imprevistos necesarios para completar la Actividad.

www.hdosdemayo.gob.pe

Parque Historia de la Medicina Peruana s/n

Cercado de Lima, Lima,

Perú





PERÚ

Ministerio
de SaludHospital Nacional
Dos de Mayo

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo

Acero de Refuerzo

Esta Actividad corresponde a la armadura de acero de refuerzo, que sirven de conexión entre los elementos de fundación, que soportan carga de la estructura.

Las varillas de acero destinadas a reforzar el concreto, cumplirán con las Normas ASTM-A15 (varillas de acero de lingote grado intermedio). Tendrán corrugaciones para su adherencia con el concreto el que debe ceñirse a lo especificado en las normas ASTM-A-305. Las varillas deben de estar libres de defectos, dobleces y/o curvas, no se permitirá el redoblado ni enderezamiento del acero obtenido sobre la base de torsiones y otras formas de trabajo en frío. Todo elemento de acero a usarse debe ser almacenado en depósitos cerrados y no debe apoyarse directamente en el piso, para lo cual, debe construirse parihuelas de madera de por lo menos 30 cm de alto.

El método de ejecución debe realizarse de acuerdo a lo especificado para el acero en la descripción general de estructuras de concreto armado. Las varillas deben de estar libres de defectos, dobleces y/o curvas. No se permitirá el redoblado ni enderezamiento del acero obtenido sobre la base de torsiones y otras formas de trabajo en frío.

Concreto en Losa Colaborante $F'c=210 \text{ Kg/Cm}^2$

Las especificaciones de este rubro corresponden al concreto vaciado sobre plancha colaborante, utilizando un concreto cuya dosificación cumplirá los estándares de un Concreto 210 kg/cm^2 , así como también, lo especificado en el Reglamento Nacional de Edificaciones (NTE-060), en el Reglamento del ACI (ACI 318-99) y las Normas de Concreto de la ASTM.

Materiales

Cemento

El cemento en la preparación del concreto que estará en contacto con el suelo deberá cumplir con las Especificaciones y Normas para Cemento Portland Tipo V del Perú, debiendo cumplir con las especificaciones ITINTEC 334.099. El cemento utilizado en el servicio, deberá ser del mismo tipo y marca que el empleado para la selección de las proporciones de la mezcla de concreto. Bajo ninguna circunstancia se permitirá el empleo de cemento parcialmente endurecido ó que contenga terrones.

Agregados

Las especificaciones concretas están dadas por las Normas ASTM-C33 tanto para los agregados finos como para los agregados gruesos, además, se tendrá en cuenta la Norma ASTM - D448 para evaluar la dureza de los mismos.

Agua

Debe ser potable, fresca, limpia, libre de sustancias perjudiciales como aceites, ácidos, álcalis, sales minerales, materias orgánicas, partículas de humus, fibras vegetales, etc. Se podrá usar agua de pozo siempre y cuando cumpla con las exigencias anotadas anteriormente y que, además, no sean aguas duras con contenidos de sulfatos.

Método de ejecución

El concreto estará conformado por una mezcla de agua, cemento, arena y piedra chancada preparada en una máquina mezcladora mecánica (dosificándose estos materiales en proporciones necesarias) capaz de ser colocada sin segregaciones, a fin de lograr las resistencias especificadas una vez endurecido. El concreto será fabricado de tal forma de obtener un $f'c$ mayor al especificado ($F'c= 210\text{kg/cm}^2$), tratando de minimizar el número de valores obtenidos con menor resistencia.

Unidad de Medida

La unidad de medida será:

El metro cuadrado (m^2)

www.hdosdemayo.gob.pe
Parque Historia de la Medicina Peruana s/n
Cercado de Lima, Lima,
Perú





PERÚ

Ministerio
de SaludMinisterio de Salud
Dirección General de
Atención y Promoción de la SaludHospital Nacional
Dos de Mayo

"Defensa de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo

Bases de pago

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de Personal de Servicio, equipos e imprevistos necesarios para completar la Actividad.

47

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ARQUITECTURA

GENERALIDADES

ALCANCES DE LAS ESPECIFICACIONES

Las presentes especificaciones describen el trabajo que deberá realizarse para la ejecución de todo Proyecto. Estas tienen carácter general y donde sus términos no lo precisen, el Supervisor tiene autoridad en el servicio respecto a los procedimientos, calidad de los materiales y método de trabajo.

Todos los trabajos sin excepción se desenvolverán dentro de las mejores prácticas constructivas a fin de asegurar su correcta ejecución y estarán sujetos a la aprobación y plena satisfacción del Supervisor.

VALIDEZ DE ESPECIFICACIONES, PLANOS Y METRADOS

En caso de existir divergencia entre los documentos del proyecto, los planos tienen primacía sobre las Especificaciones Técnicas. Los metrados son referenciales y complementarios y la omisión parcial o total de una Actividad no dispensará al Contratista de su ejecución, si está prevista en los planos y/o especificaciones técnicas.

CONSULTAS

Todas las consultas relativas a la construcción serán efectuadas por el representante del Contratista al Supervisor de EsSalud, quien de considerarlo necesario podrá solicitar el apoyo de los proyectistas.

Cuando en los planos y/o especificaciones técnicas se indique: "Igual o similar", sólo la supervisión decidirá sobre la igualdad o semejanza. Todo el material y Personal de Servicio empleados en este servicio estarán sujetos a la aprobación del Supervisor en oficina, taller y servicio, quien tiene además el derecho de rechazar el material y servicio determinada, que no cumpla con lo indicado en los planos y /o Especificaciones Técnicas, debiendo ser satisfactoriamente corregidos sin cargo para el propietario.

MATERIALES

Todos los materiales que se empleen en la construcción del servicio serán nuevos y de primera calidad.

Los materiales que vinieran envasados, deberán entrar en el servicio en sus recipientes originales intactos y debidamente sellados.

El ensayo de materiales, pruebas, así como los muestreos se llevarán a cabo por cuenta del Contratista, en la forma que se especifique y cuantas veces lo solicite oportunamente la Supervisión de Servicio, para lo cual el Contratista deberá suministrar las facilidades razonables, Personal de Servicio y materiales adecuados.

www.hndosdemayo.gob.pe

Parque Historia de la Medicina Peruana s/n
Cercado de Lima, Lima,
Perú





PERÚ

Ministerio de Salud

Hospital Nacional Dos de Mayo

Hospital Nacional Dos de Mayo

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo

Además, el Contratista tomará especial previsión en lo referente al aprovisionamiento de materiales nacionales o importados. Sus dificultades no podrán excusarlo del incumplimiento de su programación, ni se admitirán cambios en las especificaciones por este motivo.

Todos los materiales a usarse serán de primera calidad y de conformidad con las especificaciones técnicas de éstos.

El almacenamiento de los materiales debe hacerse de tal manera que este proceso no desmejore las propiedades de éstos, ubicándolas en lugares adecuados, tanto para su protección, como para su despacho.

El Supervisor está autorizado a rechazar el empleo de materiales, pruebas, análisis o ensayos que no cumplan con las normas mencionadas o con las especificaciones técnicas.

Cuando exista duda sobre la calidad, características o propiedades de algún material, el Supervisor podrá solicitar muestras, análisis, pruebas o ensayos del material que crea conveniente, el que previa aprobación podrá usarse en el Servicio.

El costo de estos análisis, pruebas o ensayos serán por cuenta del Contratista.

PROGRAMACIÓN DE LOS TRABAJOS

EL Contratista, de acuerdo al estudio de los planos y documentos del proyecto programará su trabajo de servicio en forma tal que su avance sea sistemático y pueda lograr su terminación en forma ordenada, armónica y en el tiempo previsto.

Si existiera incompatibilidad en los planos de las diferentes especialidades, el Contratista deberá hacer de conocimiento por escrito al Supervisor, con la debida anticipación y éste deberá resolver sobre el particular a la brevedad.

Se cumplirá con todas las recomendaciones de seguridad, siendo el Contratista el responsable de cualquier daño material o personal que ocasione la ejecución del servicio.

2.00	ARQUITECTURA
2.01	MUROS Y TABIQUES
2.01.01	MURO PREFABRICADO C/PERFILES ACERO GALVANIZADO Y PLANCHA SUPERBOARD AMBAS CARAS E=8.00MM

Descripción

La Actividad prevé el desarrollo de tabiques de sistema de construcción en seco, con estructuras de perfiles de acero galvanizado, aislamiento termo acústico de lana de vidrio y placas de prefabricadas. Las superficies serán terminadas de forma tal que puedan recibir el acabado final de los elementos como pintura o revestimientos.

Materiales:

Perfiles de acero

Se utilizarán perfiles estructurales de acero galvanizado que cumplan con la norma ASTM C645-00, de secciones "U", "C", "L", "I", "Platinas" y "Omega, para los diferentes elementos que conforman la estructura portante de los tabiques como son soleras, parantes, esquineros, tapajuntas, traslapes, etc.

Los espesores y dimensiones quedan establecidos en las subActividades o en los planos de detalle correspondientes, y donde no estén determinados, se establecerán en coordinación con la supervisión.

www.hnldosmayo.gob.pe
Parque Historia de la Medicina Peruana s/n
Cercado de Lima, Lima,
Perú





PERÚ

Ministerio
de SaludInstituto
Nacional de
OncologíaHospital Nacional
Dos de Mayo

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

Placa de yeso-cartón (drywall)

La placa RH estará compuesta por un núcleo de roca de yeso di hidratado, aditivos y aditivos siliconados, con un revestimiento de papel de varias capas de celulosa especial que deberán brindar protección al núcleo de yeso.

Placa RH (resistentes a la humedad)

Las placas estarán fabricadas con un núcleo de yeso y aditivos especiales, revestido con cartón de fibra de celulosa de alta resistencia, en general deberán cumplir con lo establecido en la norma NTP 334-185:2015 UNE EN 520:2005, ASEM C1396

Placa RF (resistentes al fuego)

La placa RF, estará compuesta por un núcleo incombustible de roca de yeso di hidratado, reforzado con fibras resistentes a temperaturas elevadas y aditivos especiales que se combinan entre sí para proporcionar una mayor resistencia y un óptimo desempeño ante la acción del fuego. No deberá emitir gases tóxicos durante un incendio.

Placa de fibrocemento

Las placas de fibrocemento deberán ser fabricados con una mezcla de cemento, fibra de celulosa, arena y aditivos especiales, libres de asbesto, resistentes a la humedad y al ataque de xilófagos y rayos UV. Deberá satisfacer la norma ASTM 1186-02.

Aislamiento térmico-acústico

El aislante deberá cumplir con la norma técnica AST-C553-92 TIPO I, y deberá ser del espesor adecuado de acuerdo al espesor total del panel, evitando completo dejar espacios vacíos.

Accesorios de fijación

Toda la tornillería será zincadas y/o fosfatizada. Para la fijación de los perfiles a los paramentos, pisos o cielorrasos, se utilizarán elementos de fijación como tornillos de impacto, tornillos auto perforantes con tarugos expansivos de nylon o madera, de acuerdo al material de las superficies de apoyo.

Cinta de fibra de vidrio

Par el sellado de juntas, se utilizarán cintas de fibra de vidrio tipo malla.

Masilla para sellado

La masilla deberá ser de consistencia homogénea, con un tiempo aproximado de secado e 24 horas, y deberá satisfacer la norma ASTM C475-84.

Procedimiento de ejecución

Para el montaje de la estructura portante, inicialmente se realizará el trazo del alineamiento para proceder a colocar las rieles de las soleras superior e inferior, seguidamente se podrá proceder a la colocación de los parantes, los cuales irán espaciados a 0.407m o según se especifique en los planos correspondientes, procurando que coincidan con las medidas de los paneles o piezas recortadas de los mismos, teniendo especial cuidado en mantener alineadas las perforaciones de los perfiles para facilitar el paso de las instalaciones eléctricas o sanitarias embutidas.

www.hndordosmayo.gob.pe

Parque Historia de la Medicina Peruana s/n
Cercado de Lima, Lima,
Perú





PERU

Ministerio de Salud

HOSPITAL NACIONAL DOS DE MAYO

HOSPITAL NACIONAL Dos de Mayo

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

DESCRIPCION	RECUBRIMIENTO	APLICACIONES	GEOMETRIA
Autoconferente (Punta Fina) #2 x 7/16"	Forjado	Unidad Perfil Metálico entre si	
Autoconferente (Punta Broca) #2 x 7/16"	Zincado Brillante s/o Forjado		
Autoconferente (Punta Fina) #6 x 1" x 1 1/4" x 1 5/8" x 3"	Zincado Brillante s/o Forjado	Fijación de Planchas Drywall de Yeso Carton y Fibrocemento a los Perfiles Metálicos	
Autoconferente (Punta Broca) #6 x 1" x 1 1/4" x 1 5/8"	Zincado Brillante s/o Forjado		
Autoconferente (Punta Fina) #8 x 3/4"	Zincado Brillante	Traslapes Longitudinales entre Coberturas, Muros y Fachadas Metálicas y Traslapes	
Autoconferente (Punta Broca) #10 x 3/4"	Zincado Brillante	Traslapes Transversales sobre Estructura de Apoyo de Coberturas, Muros y Fachadas Metálicas y Traslapes	
Autoconferente (Punta Broca) #14 x 3"	Zincado Brillante	Fijación sobre Estructura de Apoyo de Coberturas, Muros y Fachadas Anclajes	
Autoconferente (Punta Broca) #14 x 5"	Zincado Brillante		

50

Se podrá proceder a la colocación de instalaciones eléctricas o sanitarias de ser el caso, pudiendo realizar la colocación de travesaños de rieles perpendiculares a los parantes para la sujeción de accesorios como cajas de paso, abrazaderas u otros.

Se procederá a la colocación de los paneles de un lado del tabique colocando tornillos en la cantidad suficiente para asegurar su fijación. Seguidamente se realizará la colocación del aislante termo acústico en los espacios intermedios entre los parantes. Finalmente se colocará el panel del lado opuesto, terminando la configuración inicial del panel.

Luego se realizará el enmasillado de rayaduras, perforaciones, cabezas de tornillos, juntas y esquinas para lo cual se colocará masilla entre las planchas con ayuda de una espátula, sobre ésta, se colocará una cinta de malla de fibra de vidrio de 2 1/2" presionando firmemente para asegurar su adherencia y se repetirá la aplicación de masilla, repitiendo el proceso una vez seca la primera capa hasta obtener una superficie óptima para recibir el acabado. Para esquinas interiores y exteriores se realizará el mismo proceso.

Finalmente se procederá al pulido de toda la superficie con láminas de grano grueso a fino en forma progresiva hasta obtener una superficie uniforme y completamente lisa. Los encuentros con otro tipo de muro se rellenarán con un sellador flexible de poliuretano para absorber las diferencias de dilatación entre materiales.

Unidad de Medida:

Metro cuadrado (m2).

Bases de pago

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de la Personal de Servicio, equipos e imprevistos necesarios para completar la Actividad.

www.hndosmayo.gob.pe
Parque Historia de la Medicina Peruana s/n
Cercado de Lima, Lima,
Perú





PERÚ

Ministerio
de SaludComité de
Seguridad y Salud
en el TrabajoHospital Nacional
Dos de Mayo

Decreto de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

2.01.02 MUROS DE LADRILLO KK DE ARCILLA 18 HUECOS, APAREJO DE SOGA CON MEZCLA C:A 1:5, E=1.5 CM.

Descripción

En este rubro se consideran los trabajos de albañilería con unidades de arcilla de ladrillo tipo king-kong. El tipo de aparejo del muro será de sogá, es decir el ancho del muro será igual a la dimensión intermedia de la unidad de albañilería (13 cm).

Materiales

Ladrillo KK tipo IV, mortero cemento: arena 1:5 que cumplan con las siguientes especificaciones:

Unidad de albañilería

El Contratista deberá someter a la aprobación del Supervisor las muestras correspondientes a las unidades de albañilería que serán utilizadas en los trabajos antes del inicio de los mismos.

No se permitirá el uso de unidades distintas a las aprobadas.

Propiedades Físicas (Tipo IV):

- Alvéolos perpendiculares a la cara de asiento con un área no mayor del 25% del área de la sección bruta.
- Dimensiones nominales: 90x130x240 mm
- Resistencia mínima a la compresión $P_b=130 \text{ kg/cm}^2$
- **Variabilidad dimensional:**
 - ±4% en longitudes de hasta 100 mm
 - ±3% en longitudes entre 100 y 150 mm
 - ±2% en longitudes mayores de 150 mm
- Alabeo máximo (concavidad o convexidad) de 4 mm
- Densidad mínima 1650 kg/m³
- Absorción máxima menor de 22%
- Coeficiente de Saturación menor de 0.88
- Sin Eflorescencia según ITINTEC 331.018

Todas las unidades de albañilería deberán cumplir adicionalmente con lo siguiente:

- No tendrán partículas extrañas en su superficie o en su interior, tales como guijarros, conchuelas, nódulos de arena o cal.
- En unidades de arcilla será inaceptable tanto, la falta de cocción, verificable por la ausencia de sonido metálico al golpearse con un martillo, como el exceso de cocción caracterizado por superficies vitrificadas y manchas de sales.
- No tendrán resquebrajaduras, fracturas, hendiduras, grietas ni otros defectos similares.

Cemento, Arena, Agua y Alambre de Refuerzo:

El mortero para el asentado será en proporción C:A 1:5

MÉTODO DE EJECUCION

Manipulación y Almacenamiento

Todas las unidades de albañilería serán manipuladas de tal manera que se prevenga el ensuciado, rotura o deterioro de cualquier tipo. Las unidades rotas, decoloradas, fisuradas o deterioradas de cualquier otra forma serán rechazadas y reemplazadas con unidades sin deterioro.

Las unidades de albañilería serán debidamente almacenadas y protegidas contra la contaminación y el manchado, deberán mantenerse bajo cubierta y secas en todo momento. El cemento será almacenado bajo cubierta en un lugar seco.





PERÚ

Ministerio
de SaludHospital Nacional
Dos de Mayo

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

La arena será almacenada de tal forma que se evite su contaminación con materiales extraños.

Si se coloca la ruma de arena directamente sobre el suelo, la superficie debajo de ésta deberá estar pareja, bien drenada y libre de polvo, barro o desechos. No se usarán los 150 mm inferiores de la misma.

Mortero

El método de medición de los ingredientes del mortero será preciso y deberá asegurar proporciones constantes y definidas. No se permitirá el uso de cementos de albañilería.

El mortero cumplirá con la norma ASTM C270, Tipo S, y será una mezcla proporcionada en volumen de una parte de cemento y cuatro partes de arena, a la que se añadirá la cantidad máxima de agua necesaria para producir una mezcla trabajable y adhesiva sin causar segregación de los componentes.

El mortero será mezclado a máquina por un lapso de por lo menos tres minutos y será usado dentro de los 90 minutos posteriores al mezclado. Deberá ser retemplado cuantas veces sea necesario dentro del límite de los 90 minutos. Se desechará el mortero sobrante pasado este periodo de tiempo.

Asentado de la albañilería

Todas las unidades de albañilería deberán asentarse con las superficies secas y libres de polvo superficial.

La succión de las unidades de arcilla inmediatamente antes del asentado deberá estar entre 10 y 20 gramos por minuto por 200 cm² de superficie, saturadas en su interior y superficialmente secas. Deberá verificarse previamente la succión de las unidades para determinar el tiempo de inmersión en agua requerido para cumplir con esta Especificación.

Toda la albañilería será construida a plomo y en línea, las hiladas estarán niveladas y en el amarre especificado. El desalineamiento máximo admisible será de 1/600 con un máximo de 10 mm en todo el largo. El desplome máximo admisible será de 1/300 con un máximo de 20 mm en todo el alto.

Se asentará cuidadosamente la primera hilada, en forma tal de obtener la completa horizontalidad de su cara superior; comprobar su alineamiento con respecto a los ejes de construcción y la perpendicularidad de los encuentros de muros, y establecer una separación uniforme entre unidades. Se deberá usar escantillones graduados desde la colocación de la segunda hilada.

Las unidades se colocarán sobre una capa completa de mortero. Una vez puesta la unidad de plano sobre su sitio, se presionará ligeramente para que el mortero tienda a llenar la junta vertical y garantice el contacto del mortero con toda la cara plana inferior de la unidad. No se permitirá el bamboleo o despegue de la unidad una vez asentada. Se rellenará con mortero el resto de junta vertical que no haya sido cubierta.

En las secciones de entrecruce de dos o más muros, se asentarán las unidades en forma tal que se levanten simultáneamente los muros concurrentes.

La albañilería se asentará hasta cubrir una altura de muro máxima de 1200 mm en una jornada.

Deberá referirse a los planos de Arquitectura, Mecánicos, Eléctricos, Sanitarios, de Instalaciones, etc. para determinar la ubicación de todas las aperturas, recesos, pases, ductos, etc. necesarios en los muros.

www.hndosdemayo.gob.pe
Parque Historia de la Medicina Peruana s/n
Cercado de Lima, Lima,
Perú





PERÚ

Ministerio
de SaludHospital Nacional
Dos de Mayo

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo

Juntas de mortero

La albañilería se asentará en hiladas derechas, niveladas y uniformes con juntas de mortero de ancho uniforme. Las juntas verticales serán aproximadamente iguales que las horizontales en ancho y serán llenadas completamente.

El llenado de las juntas significará que el espacio completo entre las superficies planas de las unidades estará lleno, y que el cuerpo del mortero se forzará contra y dentro de la superficie porosa de cada unidad.

El espesor mínimo de las juntas de mortero será de 10 mm. El espesor máximo será igual a dos veces la tolerancia dimensional de la altura de la unidad asentada más 4 mm.

El patrón de las juntas será regular y uniforme, de acuerdo con el tipo de amarre especificado.

Limpieza

Luego del asentado deberá eliminarse todo el exceso de mortero, salpicaduras y suciedad en general. Todas las superficies serán limpiadas con escobilla.

Todas las superficies de albañilería que deban quedar con la cara vista serán cuidadosamente limpiadas quitándose todas las manchas superficiales.

Unidad de Medida:

Metro cuadrado (m²).

Bases de pago

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de la Personal de Servicio, equipos e imprevistos necesarios para completar la Actividad.

2.02	REVESTIMIENTOS
2.02.01	TARRAJEO FROTACHADO EN MUROS C/MEZCLA C:A 1:5, E=1.5 cm.

Descripción

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

En la primera llamada "pañeteo" se proyecta simplemente el mortero sobre el paramento, ejecutando previamente las cintas o maestras encima de las cuales se corre una regla, luego cuando el pañeteo ha endurecido se aplica la segunda capa para obtener una superficie plana y acabada.

Se dejará la superficie lista para aplicar la pintura.

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

Materiales

Cemento

Se utilizará cemento Portland tipo I, el cual deberá satisfacer las Normas ITINTEC 334-009-71 para cementos Portland del Perú y/o las Normas ASTM C-150, Tipo I.

Arena

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





PERÚ

Ministerio
de SaludGobierno Regional
de LimaHospital Nacional
Dos de Mayo

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

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

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

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

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

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

Método de Construcción

Preparación del Sitio

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

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

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

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

Para conseguir superficies revocadas debidamente planas y derechas, el trabajo se hará con cintas de mortero pobre (1:7 arena - cemento), corridas verticalmente a lo largo del muro.

Estarán muy bien aplomadas y volarán el espesor exacto del revoque (tarrajeo). Estas cintas serán espaciadas cada metro o metro y medio partiendo en cada parámetro lo más cerca posible de la esquina. Luego de terminado el revoque se sacará, rellenando el espacio que ocupaban con una buena mezcla, algo más rica y cuidada que la usada en el propio revoque.

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

Normas y Procedimientos que Regirán la Ejecución de Revoques

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

www.hdosdemayo.gob.pe
Parque Historia de la Medicina Peruana s/n
Cercado de Lima, Lima,
Perú





PERÚ

Ministerio
de SaludInstituto de
Asesoría Técnica de
MantenimientoHospital Nacional
Dos de Mayo

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo

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

Espesor mínimo de enlucido:

- a) Sobre muros de ladrillo : 0,01m. y máximo 0,015m.
b) Sobre concreto : 0,01m. y máximo 0,015m.

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

La mezcla será de composición 1:5.

Unidad de Medida:

Metro cuadrado (m²).

Bases de pago

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de la Personal de Servicio, equipos e imprevistos necesarios para completar la Actividad.

2.02:02 TARRAJE PRIMARIO RAYADO C/MEZCLA C: A 1:5, E=1.5 cm.

Descripción

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

En la primera llamada "pañeteo" se proyecta simplemente el mortero sobre el paramento, ejecutando previamente las cintas o maestras encima de las cuales se corre una regla, luego cuando el pañeteo ha endurecido se aplica la segunda capa para obtener una superficie plana y acabada, la misma que deberá ser rayada para una mejor adherencia del enchape.

Materiales

Cemento

Se utilizará cemento Portland tipo I, el cual deberá satisfacer las Normas ITINTEC 334-009-71 para cementos Portland del Perú y/o las Normas ASTM C-150, Tipo I.

Arena

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

Método de Construcción

Preparación del Sitio

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

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

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





PERÚ

Ministerio
de SaludInstituto de
Investigaciones y
DesarrolloHospital Nacional
Dos de MayoDecenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo

Para conseguir superficies revocadas debidamente planas y derechas, el trabajo se hará con cintas de mortero pobre (1:7 arena – cemento), corridas verticalmente a lo largo del muro.

Estarán muy bien aplomadas y volarán el espesor exacto del revoque (tarrajeo). Estas cintas serán espaciadas cada metro o metro y medio partiendo en cada parámetro lo más cerca posible de la esquina. Luego de terminado el revoque se sacará, rellenando el espacio que ocupaban con una buena mezcla, algo más rica y cuidada que la usada en el propio revoque.

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

La mezcla será de composición 1:5.

Unidad de Medida:

Metro cuadrado (m²).

Bases de pago

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de la Personal de Servicio, equipos e imprevistos necesarios para completar la Actividad.

2.02.03 VESTIDURA DE DERRAMES ANCHO=0.15 M, MEZCLA 1:5, E=1.5 CM

Descripción

La Actividad contempla la colocación de enlucido de mortero de cemento sobre las superficies de jambas, dinteles y antepechos de vanos cuya longitud en puertas es la longitud de las jambas y el dintel, mientras que en ventanas es igual al perímetro total del vano; y el ancho corresponde al espesor del paramento.

Materiales

Cemento

Se utilizará cemento Portland tipo I, el cual deberá satisfacer las Normas ITINTEC 334-009-71 para cementos Portland del Perú y/o las Normas ASTM C-150, Tipo I.

Arena

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

Método de Construcción

Preparación del Sitio

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

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

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

Para conseguir superficies revocadas debidamente planas y derechas, el trabajo se hará con cintas de mortero pobre (1:7 arena – cemento), corridas verticalmente a lo largo del muro.

Estarán muy bien aplomadas y volarán el espesor exacto del revoque (tarrajeo). Estas cintas serán espaciadas cada metro o metro y medio partiendo en cada parámetro lo más cerca posible de la esquina. Luego de terminado el revoque se sacará, rellenando el espacio que ocupaban con una buena mezcla, algo más rica y cuidada que la usada en el propio revoque.

www.hndosdemayo.gob.pe
Parque Historia de la Medicina Peruana s/n
Cercado de Lima, Lima,
Perú





PERÚ
Ministerio de Salud



Hospital Nacional Dos de Mayo

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo

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

La mezcla será de composición 1:5.

Unidad de Medida:

Metro lineal (m).

57

Bases de pago

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de la Personal de Servicio, equipos e imprevistos necesarios para completar la Actividad.

2.03	PISOS
2.03.01	PISO VINILICO FLEXIBLE ANTIBACTERIAL DE ALTO TRANSITO e= 2.00mm

Descripción

Es el conjunto de actividades a realizarse para la instalación de pisos vinílicos.

Característica: El piso vinílico será de tipo homogéneo, antideslizante, antibacterial, flexible en rollo para tráfico intenso con tratamiento de superficie poliuretano desde su fabricación (PUR), resistentes a las cargas rodantes.

Tendrá un espesor como mínimo de 2.00mm.

Tendrá propiedades de resistencia al fuego de acuerdo a la norma EN 13501-1.

Las uniones resultantes de vinílico flexible en rollo deberán contar con soldadura en caliente.

Previo a la instalación del material, la superficie deberá estar dura, plana, seca y lisa.

Debe de estar limpia, regular, sin ondulaciones, exento de rastros de yeso o de pintura de aceite, o de cuerpos grasos. En el caso de la junta de dilatación, el revestimiento del suelo se debe cortar al borde de la junta. La junta será cubierta con un perfil metálico o plástico fijado por un solo lado.

El color se preferirá el uso de colores claros.

Dimensiones y tolerancias: estándar por rollo.

Materiales

Vinílico flexible en rollos, para piso, de 2,0 mm, como mínimo.

Pegamento de contacto pegamento recomendado por el fabricante.

Método de Ejecución

Se aplicará con un rodillo el pegamento, a razón de 100 a 150 gr/m², dejándolo secar durante 12 horas como mínimo.

Encolar el piso con pegamento con una espátula de dientes agudos a razón de 200 a 300 gr/m².

Colocar los rollos y apretar manualmente y después con un rodillo.

Luego de 24 horas, se tratarán las juntas con soldadura en caliente. No se deberá transitar hasta pasadas las 48 horas de la instalación.

Unidad de Medida:

Metro cuadrado (m²).

Bases de pago

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de la Personal de Servicio, equipos e imprevistos necesarios para completar la Actividad.



PERU

Ministerio
de SaludInstituto
Nacional de
OncologíaHospital Nacional
Dos de Mayo

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo

2.03.02 PISOS DE PORCELANATO 60X60 CM

Descripción

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.

Dimensiones y tolerancias: Las dimensiones del porcelanato serán de 0.60 x 0.60m. Las tolerancias admitidas en las dimensiones de las aristas serán de más o menos 0.6% del promedio, más o menos 5% del espesor.

Características: Las piezas deberán cumplir con los requisitos establecidos por las Normas Nacionales de INDECOPI y/o Internacional Standard ISO 10545-2. Alta dureza, bordes obtenidos por medios mecánicos, permitiendo un alto grado de perfección en las juntas.

Materiales

Porcelanato de 0.60x0.60m.

Pegamento: El porcelanato se asentará con pegamento para porcelanato de 1cm. De espesor de reconocida marca en el mercado o según la recomendación del fabricante.

No se requiere fragua.

Método de instalación: Para iniciar la instalación de porcelanatos, se trazará, utilizando cuerda y tiza, dos líneas perpendiculares que pasarán por el centro de la habitación, partiendo del centro. Se presentará una hilera de porcelanato hasta llegar a la pared. Se procurará llegar a las paredes adyacentes a las puertas de acceso con baldosas enteras, para lo cual seguramente se tendrá que correr la línea marcada. Usando una espátula o plancha sin aserrar se aplicará pegamento de contacto, tanto a las baldosas como al contrapiso, en áreas o metrajes iguales. Se dejará secar 45 minutos antes de contactar el porcelanato en el contrapiso. Para la colocación de las baldosas es recomendable comenzar en la intersección de las líneas del centro, asegurándose de que cada baldosa pegue bien contra las otras. Las baldosas de remate por lo general deben ser cortadas para encajar en el espacio restante, entre la última baldosa completa y la pared, para contornos difíciles se deberá hacer un molde de papel recortándola con una tijera para lo cual previamente se deberá calentar para conseguir su ablandamiento. Si se ensuciara la superficie de la baldosa con pegamento, no se aplicarán disolventes, se limpiará con detergente y esponja de metal.

Unidad de Medida

La unidad de medida será:

Metro cuadrado (m2)

Condiciones de pago

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, Personal de Servicio e imprevistos necesarios para completar la Actividad.

2.04 ZOCALOS

2.04.01 ZÓCALO VINILICO FLEXIBLE ANTIBACTERIAL e = 2.00mm

Descripción

Es el conjunto de actividades a realizarse para la instalación de zócalos vinílicos de 2.00mm de espesor.

www.hndm.dosmayo.gob.pe
Parque Historia de la Medicina Peruana s/n
Cercado de Lima, Lima,
Perú





PERÚ

Ministerio
de SaludServicio de Mantenimiento
OncoGastroenterologíaHospital Nacional
Dos de MayoDecenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo

Materiales

Vinílico flexible para pared, de 2.00 mm y pegamento indicado por el fabricante.

Método de construcción

La superficie que recibirá el revestimiento de vinílico flexible, debe ser lisa y pareja, libre de residuos de pintura, grasa, suciedad u otra sustancia extraña.

La pared debe ser una superficie absorbente, seca. En paredes con tarrajeo de concreto, el contenido de humedad no debe exceder el 87% de humedad relativa.

El revestimiento vinílico para paredes tendrá un grosor entre 1.00-1.20 mm, debe instalarse con el pegamento recomendado por el fabricante del material aprobado, y de acuerdo con las instrucciones para su aplicación e instalación.

Las juntas deben ser verticales en los ambientes donde el zócalo sea mayor a 2 metros. En aquellos ambientes donde el zócalo sea menor o igual a 2 metros (ancho del rollo), el vinílico para paredes se colocará horizontalmente.

Preparación de la superficie

Los tarrajes cualquiera sea su tipo, deben estar completa y firmemente adheridos al muro y sus superficies totalmente limpias. Agujeros, roturas y desplomes deben ser rellenados, resanados y aplomados con materiales de látex. Se deberá colocar las láminas de vinílico a una temperatura ambiente mínima de 18°C.

Las áreas deben estar limpias, secas y protegidas contra cambios bruscos de temperatura. El contenido de humedad de la base no debe exceder del 87% de humedad relativa, previa a la instalación de las láminas de vinílico flexible en rollo.

Se recomienda que se efectúe el sgte procedimiento de prueba para establecer el contenido de humedad de la base:

Colocar en varios lugares de la base, piezas de lámina de vinílico flexible en rollo de 1 m² (3x3 pies) utilizando un pegamento recomendado por el fabricante. También deberá colocarse en varias áreas, piezas de láminas de vinilo de 1 m², fijándolas y sellándolas únicamente alrededor de sus perímetros.

Estas dos clases de prueba determinarán, por un lado, si el pegamento utilizado está pegando en forma satisfactoria y, por otro lado, se detectará también la posible presencia de humedad en caso de que la base no esté suficientemente seca o impermeabilizada. Para obtener los mejores resultados, los trozos de prueba deben permanecer en sus lugares por lo menos durante 72 horas. Es importante recalcar al usuario final, el hecho que una prueba de humedad solo indica la condición de la base en ese momento. Es evidente que la humedad excesiva puede penetrar posteriormente, ya sea debido a la instalación deficiente de conducciones de agua o a otros factores que pueda presentar el área que circunda la base.

Unidad de Medida:

Metro cuadrado (m²).

Bases de pago

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de la Personal de Servicio, equipos e imprevistos necesarios para completar la Actividad.

www.hdosdemayo.gob.pe

Parque Historia de la Medicina Peruana s/n

Cercado de Lima, Lima,

Perú





PERU

Ministerio de Salud



Hospital Nacional Dos de Mayo

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo

2.04.01 ZÓCALO DE PORCELANATO DE 0.30 X 0.60M

Descripción

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.

Dimensiones y tolerancias: Las dimensiones del porcelanato serán de 0.60 x 0.60m. Las tolerancias admitidas en las dimensiones de las aristas serán de más o menos 0.6% del promedio, más o menos 5% del espesor.

Características: Las piezas deberán cumplir con los requisitos establecidos por las Normas Nacionales de INDECOPI y/o Internacional Standard ISO 10545-2. Alta dureza, bordes obtenidos por medios mecánicos, permitiendo un alto grado de perfección en las juntas.

Materiales

Porcelanato de 0.30x0.60m.

Pegamento: El porcelanato se asentará con pegamento para porcelanato de 1cm. De espesor de reconocida marca en el mercado o según la recomendación del fabricante.

No se requiere fragua.

Método de instalación: Para iniciar la instalación de porcelanatos, se trazará, utilizando cuerda y tiza, dos líneas perpendiculares que pasarán por el centro de la habitación, partiendo del centro. Se presentará una hilera de porcelanato hasta llegar a la pared. Se procurará llegar a las paredes adyacentes a las puertas de acceso con baldosas enteras, para lo cual seguramente se tendrá que correr la línea marcada. Usando una espátula o plancha sin aserrar se aplicará pegamento de contacto, tanto a las baldosas como al contrapiso, en áreas o metrajes iguales. Se dejará secar 45 minutos antes de contactar el porcelanato en el contrapiso. Para la colocación de las baldosas es recomendable comenzar en la intersección de las líneas del centro, asegurándose de que cada baldosa pegue bien contra las otras. Las baldosas de remate por lo general deben ser cortadas para encajar en el espacio restante, entre la última baldosa completa y la pared, para contornos difíciles se deberá hacer un molde de papel recortándola con una tijera para lo cual previamente se deberá calentar para conseguir su ablandamiento. Si se ensuciara la superficie de la baldosa con pegamento, no se aplicarán disolventes, se limpiará con detergente y esponja de metal.

Unidad de Medida

La unidad de medida será:

Metro cuadrado (m2)

Condiciones de pago

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, Personal de Servicio e imprevistos necesarios para completar la Actividad.

www.hdosdemayo.gob.pe
Parque Historia de la Medicina Peruana s/n
Cercado de Lima, Lima,
Perú





PERÚ

Ministerio
de SaludHospital Nacional
Dos de MayoDecenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo

2.05	CONTRAZOCALOS
2.05.01	CONTRAZÓCALO VINILICO ANTIBACTERIAL e= 2.00mm CON COVE FORMER PISO-MURO
2.05.02	CONTRAZÓCALO VINILICO ANTIBACTERIAL CON COVE FORMER MURO - MURO

Descripción

Consiste en la colocación de una pieza denominada COVE FORMER o similar, de 4,5mm de radio como mínimo, para lograr la media caña sanitaria que se colocarán en los encuentros piso de vinil - muro.

Consiste en la colocación de vinílico flexible (1.0 – 1.2 mm), en la la media caña sanitaria que está instalada en los encuentros piso muros.

Materiales e Instalación

COVE FORMER de PVC, de 4,5mm de radio como mínimo.

Pegamento recomendado por el proveedor.

Recubrimiento: Vinílico flexible (1.0 – 1.2 mm)

Se procederá a instalar el cover former en todos los encuentros piso – muro siguiendo las instrucciones del fabricante

La superficie que recibirá el revestimiento de vinílico flexible, debe ser lisa y pareja, libre de residuos de pintura, grasa, suciedad u otra sustancia extraña.

Se aplicará con un rodillo el pegamento, a razón de 100 a 150 gr/m², dejándolo secar durante 12 horas como mínimo.

Colocar el vinílico y apretar manualmente y después con un rodillo.

Luego de 24 horas, se tratarán las juntas con soldadura en caliente. No se deberá transitar hasta pasadas las 48 horas de la instalación.

Unidad de Medida

La unidad de medida será:

El metro lineal (m.)

Bases de pago

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de Personal de Servicio, equipos e imprevistos necesarios para completar la Actividad.

2.05.01 CONTRA ZÓCALO SANITARIO TERRAZO PULIDO, H= 0.10M**Descripción**

El contra zócalo proyectado será de terrazo color gris y de altura especificada. y estará proyectado en todo el contorno de los ambientes designados.

Para la construcción de los contra zócalos se preparará la superficie en el área proyectada, la superficie deberá estar exenta de partículas extrañas que dificulten la adherencia del terrazo.

El color del terrazo se coordinará con el Ing. Supervisor del servicio (Debe ser similar ala existente)

Unidad de Medida

La unidad de medida será:

El metro lineal (m.)

www.hdosdemayo.gub.pe

Parque Historia de la Medicina Peruana s/n
Cercado de Lima, Lima,
Perú





PERÚ

Ministerio
de SaludHospital Nacional
Dos de MayoHospital Nacional
Dos de Mayo

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo

Bases de pago

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de Personal de Servicio, equipos e imprevistos necesarios para completar la Actividad.

2.06	CIELO RASO
2.06.01	FALSO CIELO RASO CON BALDOSAS DE YESO de 61 x 61CM CON VINYL Y FOIL DE ALUMINIO.

Descripción:

Los cielos rasos son la terminación interior de los techos. Es un sistema gracias al cual se suspende el cielo raso. Los sistemas de suspensión solo se usan para cielos rasos suspendidos, es decir para los que no se fijan directamente sobre la estructura de la edificación. Los sistemas de suspensión se conectan a la estructura resistente gracias a elementos conocidos como fijaciones.

El falso cielo raso será térmico, resistente, de fácil manipulación, no inflamable e inodoro.

Las baldosas a emplearse serán de 61 x 61 cm. El tipo de cielo raso a emplear es desmontable, suspendido y de juntas visibles.

Materiales

Los paneles son baldosas de yeso con vinyl y foil de aluminio, la cara vista es lisa, hecha de una lámina de PVC de color blanco,

Tipos de suspensiones para cielo raso

1. Suspensión ángulo perimetral
El ángulo perimetral tiene un espesor de 0.4 mm, un largo de 3050 mm y alto y ancho de 20 mm.
2. Suspensión tee principal o primario
Tee Principal o Suspensión Principal tiene un espesor de 0.3 mm y una medida de 38 x 24 x 3660m
3. Suspensión tee secundario
Tee Secundario o Suspensión Secundaria tiene un espesor de 0.3 mm y una medida de 26 x 24 x 1220 mm
4. Suspensión tee terciario
Este tipo de suspensión, tiene un largo que equivale a la mitad de la anterior (610 mm), pero comparte las mismas medidas de alto, ancho y espesor.

Todas las suspensiones de cielo raso que hemos mencionado ofrecen beneficios en común con su uso, por ejemplo:

- No necesitan herramientas para ser desmontadas.
- Son estructuras antisísmicas.
- Son resistentes a las torceduras.
- Sus acabados no tienen acero expuesto.
- Al estar hechas de acero galvanizado evitan la corrosión.

Método constructivo

Antes de instalar los perfiles, se determinará la altura en la que se instalará el cielo raso, debiéndose previamente nivelar en todo el perímetro del ambiente.

www.hndm.gov.pe
Parque Historia de la Medicina Peruana s/n
Cercado de Lima, Lima,





PERÚ

Ministerio
de SaludServicio de Mantenimiento
OncoGastroenterologíaHospital Nacional
Dos de Mayo

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo

Se fijarán los ángulos perimetrales a la pared con una separación entre fijadores de 1'. Al colocar los perfiles principales T, se harán con una separación de 0.61 m., una de otra, sujetándolas con los alambres de acero galvanizado pretensados No. 12 previamente instalados y fijados mediante clavos de disparo tipo Hilti o similar, en vertical y atortolados con tres vueltas en ambos extremos.

El falso cielo raso resultante será "flotante" pues estará separado de las paredes mediante un perfil perimetral de 19mm de aleta, fijo a los muros mediante tornillos y tarugos.

Los perfiles T deberán ser nivelados previamente a la colocación de los paneles.

Se colocarán barras estabilizadoras en los perímetros.

Unidad de Medida

La unidad de medida será:

Metro cuadrado (m²)

Condiciones de pago

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, Personal de Servicio e imprevistos necesarios para completar la Actividad.

2.07.01 PINTURA BIOLÁTEX ANTIBACTERIAL PARA MUROS INTERIORES, VIGAS Y COLUMNAS - 2 MANOS

Descripción

La pintura antibacterial es un producto que proporciona un acabado de bajo olor, además de una formulación libre de plomo y metales pesados.

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

La pintura Antibacterial está formulada especialmente para combatir la formación de algas, hongos y bacterias, reduciendo 99.9% el crecimiento de bacterias *Escherichia coli* ATCC8739 y *Staphylococcus aureus* ATCC 6538. El producto está evaluado mediante el método JIS-Z2801:2010 el cual evalúa la actividad antibacteriana de los materiales plásticos tratados u otras superficies de productos no porosas para inhibir o eliminar el crecimiento de los microorganismos.

La sección incluye los trabajos necesarios para realizar las Actividades de pintura sobre las superficies de cielorrasos, vigas, columnas y paredes, una vez terminadas las labores de aplicación de revoques y enlucidos o la refacción y resane los mismos, como son la limpieza de las superficies, el empastado y sellado en el caso de superficies con pintura antigua y el empastado y la imprimación de superficies nuevas.

Materiales

Masilla para pared.

Yeso cerámico.

Sellador para superficies antiguas.

Imprimante para superficies nuevas.

Pintura del tipo establecido en la Actividad correspondiente.

www.hdosdimayo.gob.pe

Parque Historia de la Medicina Peruana s/n
Cercado de Lima, Lima,
Perú





PERÚ

Ministerio
de Salud

Hospital Nacional
Dos de Mayo

Hospital Nacional
Dos de Mayo

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo

Cinta autoadhesiva de protección.

Láminas de lija de grano grueso, medio y fino.

Llanas metálicas y espátulas.

Brochas, rodillos o pistola de pintura.

Lijadora orbital.

Procedimiento de ejecución

Limpieza De Superficies

Consiste en los trabajos necesarios para realizar la limpieza general de todas las superficies a pintar, eliminando polvo, esmog y todo aquel elemento extraño que comprometa el buen desarrollo de las Actividades de pintura. La Actividad prevé también la remoción de pintura antigua y desprendida, la eliminación de partes de revestimiento dañados o desprendidos de la superficie. La Actividad incluye las herramientas, equipos mínimos y Personal de Servicio necesarios para la conclusión de las tareas.

Inicialmente se realizará la limpieza de todas las superficies con herramientas manuales como rasquetas, escobillas o brochas dependiendo de las áreas trabajadas y el nivel de detalle necesario, evitando el deterioro de las superficies adyacentes mientras se realiza la limpieza.

Luego se realizará el pulido de toda la superficie con láminas de lijar gradualmente de grano grueso a fino, a fin de remover las capas sueltas de pintura antigua, hasta obtener una superficie óptima para recibir el enmasillado, imprimante o sellador según corresponda.

Resane de superficies

Antes de la aplicación de la pintura se realizará el resane de todas las superficies, con materiales de similares características a los existentes.

En superficies de concreto, se picará o demolerá en formas regulares las áreas deterioradas por rajaduras, descascaradas o sopladas y luego se hará la reposición del acabado, aplicando previamente un puente adherente para asegurar la fijación del mortero nuevo. Se utilizará un adhesivo en base a resinas epóxica siliconadas libres de solventes, igual o similar a Sikadur 32 de la marca Sika.

Adicionalmente se a los morteros expuestos a humedad, se aplicará una solución anti salitre e impermeabilizante a fin de evitar la presencia de eflorescencias salinas en las superficies.

En enlucido de barro, estucados y similares, de muros y cielorrasos el resane se hará picando o demoliendo las áreas en mal estado producidas por rajaduras, soplado, desmoronamiento o desprendimiento de las superficies y la reposición del acabado se hará cuidando de conservar las mismas plomadas y uniformidad del resto de las superficies.

Empastado y sellado de superficies con pintura antigua

Se utilizará un sellador a base de resina de látex acrílica estirenada cuya especificación deberá estar indicada en el envase del producto, igual o similar al Sellador 150 de la marca CPP. La Actividad comprende la aplicación del sellador, incluidos los materiales, herramientas y Personal de Servicio necesarios para las tareas.

De ser necesario se realizará el empastado de áreas deterioradas, desniveladas o picadas, la pasta mural deberá ser fabricada a base de emulsiones vinil-acrílicas cuya especificación deberá estar indicada en el envase del producto, igual o similar a la Pasta Mural de la marca Tekno.

El sellado se iniciará luego de haber realizado el empastado y pulido de las superficies y transcurrido el tiempo de secado de la pasta mural.

www.hdosdemayo.gob.pe
Parque Historia de la Medicina Peruana s/n
Cercado de Lima, Lima,
Perú





PERÚ
Ministerio
de Salud



Hospital Nacional
Dos de Mayo

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo

La preparación de las superficies incluye el lijado de todas las superficies, para lo cual se utilizará el equipo adecuado y herramientas manuales, removiendo las capas de pintura antigua con láminas de lijar gradualmente de grano grueso a fino.

Se abrirán los envases y se procederá a la preparación según las especificaciones del fabricante, procediendo a aplicar una primera capa de sellador mediante una brocha o rodillo tratando de distribuirla de manera uniforme. De ser necesaria una segunda capa, esta será aplicada luego de 4 horas de secado de la primera, así también se aplicará una pintura de acabado transcurrido el mismo tiempo de secado.

65

Empastado e imprimante para superficies nuevas

La Actividad consiste en emparejar las superficies con una pasta mural y seguidamente realizar la aplicación de un imprimante, antes de la realización del pintado de las superficies.

La pasta mural deberá ser fabricada a base de emulsiones vinil-acríticas cuya especificación deberá estar indicada en el envase del producto, similar a la Pasta Mural de la marca Tekno.

El imprimante deberá ser fabricado a base de resinas de caucho clorado, resistente a la alcalinidad y humedad presente en las superficies, cuyas especificaciones deberán estar indicadas en el envase del producto, similar al Imprimante para muros de la marca CPP.

Para el empastado, se utilizará herramientas manuales, como una espátula y planchas metálicas, para su aplicación, resanando y emparejando los defectos de las superficies a pintar, así como las rajaduras, roturas, etc., para luego de haber secado la pasta, proceder al pulido de la superficie con láminas de lijar gradualmente de grano grueso a fino para luego realizar la aplicación de un imprimante o sellador, según corresponda.

Para el imprimante, se procederá a la aplicación con ayuda de una brocha o rodillo, cuidando de que este ingrese a todas las superficies. El tiempo de secado transcurrido antes del repintado o la aplicación de la pintura será de 6 horas.

Andamios

En las áreas donde sea necesario dada la altura de los elementos a pintar, se utilizarán andamios los cuales podrán ser de torre o colgantes, según el área de intervención.

Los andamios serán de tipo torre móviles, de estructuras metálica, provistos de todos los elementos de seguridad para asegurar su estabilidad. Deberán contar con plataformas para la habilitación de áreas de trabajo, así como un sistema de acceso y circulación vertical del personal.

Los andamios colgantes deberán estar provistos de un sistema de anclaje a la estructura del edificio el cual debe asegurar la estabilidad de las plataformas.

Las plataformas de trabajo deberán estar provistas de los correspondientes elementos de seguridad para el personal, y durante todo el tiempo de la ejecución de los trabajos, el personal deberá contar con los equipos de protección individual correspondientes.

Aplicación de la pintura

Concluido el empastado y la aplicación del sellador o imprimante, según corresponda y transcurrido el tiempo de secado especificado por el fabricante del producto, se procederá a la aplicación de la pintura en las superficies correspondientes.

La preparación, aplicación y tiempos de secado, deberán ceñirse a las especificaciones vertidas por el fabricante. La pintura debe ser extraída de su envase original, para adelgazar se utilizará agua u otro elemento recomendado por las especificaciones del fabricante, debiéndose realizar el batido manual o con un batidor especial de pintura, hasta que quede uniforme.

La pintura se aplicará en dos capas sucesivas, es prudente esperar a que la primera capa o "mano" de pintura seque para aplicar la segunda. La aplicación de la pintura podrá darse con la ayuda de

www.hdosdemayo.gob.pe

Parque Historia de la Medicina Peruana s/n
Cercado de Lima, Lima,
Perú





PERÚ

Ministerio
de SaludHOSPITAL NACIONAL
DOS DE MAYOHOSPITAL NACIONAL
DOS DE MAYODecenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo

brochas, rodillos o pulverizadores siempre y cuando tengan un acabado final óptimo, logrando que la pintura cubra la totalidad de la superficie. De ser necesario, se aplicarán más capas de pintura, hasta que el acabado de la superficie sea aprobado por la supervisión.

Colores

La selección de colores será hecha en coordinación con la supervisión y la jefatura del área usuaria, se debe tomar en cuenta la paleta de colores de PROLIMA, las muestras deberán realizarse en los lugares donde se aplicará la pintura, a fin de poder ver a la luz natural del ambiente, las muestras deben hacerse sobre una superficie de 2 metros cuadrados como mínimo.

Unidad de Medida

La unidad de medida será:

Metro cuadrado (m²)

Bases de pago

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, Personal de Servicio e imprevistos necesarios para completar la Actividad.

2.07.02 PINTURA LATEX MUROS EXTERIORES - DOS MANOS

Descripción

Actividad destinada a la ejecución del acabado en látex satinado en paredes exteriores de la edificación

Se aplicará una mano de imprimante y dos manos con pintura basada en látex lavable.

La sección incluye los trabajos necesarios para realizar las Actividades de pintura sobre las superficies de cielorrasos, vigas, columnas y paredes, una vez terminadas las labores de aplicación de revoques y enlucidos o la refacción y resane los mismos, como son la limpieza de las superficies, el empastado y sellado en el caso de superficies con pintura antigua y el empastado y la imprimación de superficies nuevas.

Materiales

Masilla para pared.

Yeso cerámico.

Sellador para superficies antiguas.

Imprimante para superficies nuevas.

Pintura del tipo establecido en la Actividad correspondiente.

Cinta autoadhesiva de protección.

Láminas de lija de grano grueso, medio y fino.

Llanas metálicas y espátulas.

Brochas, rodillos o pistola de pintura.

Lijadora orbital.

Procedimiento de ejecución

Limpieza De Superficies

Consiste en los trabajos necesarios para realizar la limpieza general de todas las superficies a pintar, eliminando polvo, esmog y todo aquel elemento extraño que comprometa el buen desarrollo de las

www.hndosdemayo.gob.pe
Parque Historia de la Medicina Peruana s/n
Cercado de Lima, Lima,
Perú





PERÚ

Ministerio
de SaludSecretaría
de Gestión y
Desarrollo SocialHospital Nacional
Dos de Mayo

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo

Actividades de pintura. La Actividad prevé también la remoción de pintura antigua y desprendida, la eliminación de partes de revestimiento dañados o desprendidos de la superficie. La Actividad incluye las herramientas, equipos mínimos y Personal de Servicio necesarios para la conclusión de las tareas.

Inicialmente se realizará la limpieza de todas las superficies con herramientas manuales como rasquetas, escobillas o brochas dependiendo de las áreas trabajadas y el nivel de detalle necesario, evitando el deterioro de las superficies adyacentes mientras se realiza la limpieza.

Luego se realizará el pulido de toda la superficie con láminas de lijar gradualmente de grano grueso a fino, a fin de remover las capas sueltas de pintura antigua, hasta obtener una superficie óptima para recibir el enmasillado, imprimante o sellador según corresponda.

Resane de superficies

Antes de la aplicación de la pintura se realizará el resane de todas las superficies, con materiales de similares características a los existentes.

En superficies de concreto, se picará o demolerá en formas regulares las áreas deterioradas por rajaduras, descascaradas o sopladadas y luego se hará la reposición del acabado, aplicando previamente un puente adherente para asegurar la fijación del mortero nuevo. Se utilizará un adhesivo en base a resinas epóxica siliconadas libres de solventes, igual o similar a Sikadur 32 de la marca Sika.

Adicionalmente se a los morteros expuestos a humedad, se aplicará una solución anti salitre e impermeabilizante a fin de evitar la presencia de eflorescencias salinas en las superficies.

En enlucido de barro, estucados y similares, de muros y cielorrasos el resane se hará picando o demoliendo las áreas en mal estado producidas por rajaduras, soplado, desmoronamiento o desprendimiento de las superficies y la reposición del acabado se hará cuidando de conservar las mismas plomadas y uniformidad del resto de las superficies.

Empastado y sellado de superficies con pintura antigua

Se utilizará un sellador a base de resina de látex acrílica estirenada cuya especificación deberá estar indicada en el envase del producto, igual o similar al Sellador 150 de la marca CPP. La Actividad comprende la aplicación del sellador, incluidos los materiales, herramientas y Personal de Servicio necesarios para las tareas.

De ser necesario se realizará el empastado de áreas deterioradas, desniveladas o picadas, la pasta mural deberá ser fabricada a base de emulsiones vinil-acrílicas cuya especificación deberá estar indicada en el envase del producto, igual o similar a la Pasta Mural de la marca Tekno.

El sellado se iniciará luego de haber realizado el empastado y pulido de las superficies y transcurrido el tiempo de secado de la pasta mural.

La preparación de las superficies incluye el lijado de todas las superficies, para lo cual se utilizará el equipo adecuado y herramientas manuales, removiendo las capas de pintura antigua con láminas de lijar gradualmente de grano grueso a fino.

Se abrirán los envases y se procederá a la preparación según las especificaciones del fabricante, procediendo a aplicar una primera capa de sellador mediante una brocha o rodillo tratando de distribuirla de manera uniforme. De ser necesaria una segunda capa, esta será aplicada luego de 4 horas de secado de la primera, así también se aplicará una pintura de acabado transcurrido el mismo tiempo de secado.

Empastado e imprimante para superficies nuevas

La Actividad consiste en emparejar las superficies con una pasta mural y seguidamente realizar la aplicación de un imprimante, antes de la realización del pintado de las superficies.





PERU

Ministerio
de Salud

HOSPITAL NACIONAL
DOS DE MAYO

Hospital Nacional
Dos de Mayo

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo

La pasta mural deberá ser fabricada a base de emulsiones vinil-acrílicas cuya especificación deberá estar indicada en el envase del producto, similar a la Pasta Mural de la marca Tekno.

El imprimante deberá ser fabricado a base de resinas de caucho clorado, resistente a la alcalinidad y humedad presente en las superficies, cuyas especificaciones deberán estar indicadas en el envase del producto, similar al Imprimante para muros de la marca CPP.

Para el empastado, se utilizará herramientas manuales, como una espátula y planchas metálicas, para su aplicación, resanando y emparejando los defectos de las superficies a pintar, así como las rajaduras, roturas, etc., para luego de haber secado la pasta, proceder al pulido de la superficie con láminas de lijar gradualmente de grano grueso a fino para luego realizar la aplicación de un imprimante o sellador, según corresponda.

Para el imprimante, se procederá a la aplicación con ayuda de una brocha o rodillo, cuidando de que este ingrese a todas las superficies. El tiempo de secado transcurrido antes del repintado o la aplicación de la pintura será de 6 horas.

Andamios

En las áreas donde sea necesario dada la altura de los elementos a pintar, se utilizarán andamios los cuales podrán ser de torre o colgantes, según el área de intervención.

Los andamios serán de tipo torre móviles, de estructuras metálica, provistos de todos los elementos de seguridad para asegurar su estabilidad. Deberán contar con plataformas para la habilitación de áreas de trabajo, así como un sistema de acceso y circulación vertical del personal.

Los andamios colgantes deberán estar provistos de un sistema de anclaje a la estructura del edificio el cual debe asegurar la estabilidad de las plataformas.

Las plataformas de trabajo deberán estar provistas de los correspondientes elementos de seguridad para el personal, y durante todo el tiempo de la ejecución de los trabajos, el personal deberá contar con los equipos de protección individual correspondientes.

Aplicación de la pintura

Concluido el empastado y la aplicación del sellador o imprimante, según corresponda y transcurrido el tiempo de secado especificado por el fabricante del producto, se procederá a la aplicación de la pintura en las superficies correspondientes.

La preparación, aplicación y tiempos de secado, deberán ceñirse a las especificaciones vertidas por el fabricante. La pintura debe ser extraída de su envase original, para adelgazar se utilizará agua u otro elemento recomendado por las especificaciones del fabricante, debiéndose realizar el batido manual o con un batidor especial de pintura, hasta que quede uniforme.

La pintura se aplicará en dos capas sucesivas, es prudente esperar a que la primera capa o "mano" de pintura seque para aplicar la segunda. La aplicación de la pintura podrá darse con la ayuda de brochas, rodillos o pulverizadores siempre y cuando tengan un acabado final óptimo, logrando que la pintura cubra la totalidad de la superficie.

Brocha

- Verifique que la brocha no desprenda cerdas ni que éstas estén abiertas.
- Antes de usar, lave la brocha con el mismo diluyente que adelgazará la pintura y elimine el exceso.
- Introduzca la brocha en la pintura solo hasta la mitad, elimine el exceso y aplique sobre el área deseada.
- Para un mejor resultado, pinte hacia un mismo lado de forma ligera. No presione fuerte.

Rodillo

- El tipo de rodillo a utilizar dependerá de las condiciones del sustrato (liso, rugoso o extra rugoso).

www.hdosdemayo.gob.pe
Parque Historia de la Medicina Peruana s/n
Cercado de Lima, Lima,
Perú





PERÚ

Ministerio
de SaludMinisterio de
Educación y
CulturaHospital Nacional
Dos de Mayo

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo

- Retire el pelo suelto enredando cinta adhesiva a lo largo de todo el rodillo para después retirarla.
- Humedecerlo previamente y evitar rodarlo.
- Evite girar rápidamente el rodillo porque esto puede provocar burbujeo.
- Introduzca en la pintura cargando uniformemente toda la felpa, elimine el exceso.
- Para un mejor resultado, pinte en forma de W.
- Usar rodillo de fibras sintéticas y/o naturales.

Colores

La selección de colores será hecha en coordinación con la supervisión y la jefatura del área usuaria, se debe tomar en cuenta la paleta de colores de PROLIMA, las muestras deberán realizarse en los lugares donde se aplicará la pintura, a fin de poder ver a la luz natural del ambiente, las muestras deben hacerse sobre una superficie de 2 metros cuadrados como mínimo.

Unidad de Medida

La unidad de medida será:
Metro cuadrado (m2)

Bases de pago

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, Personal de Servicio e imprevistos necesarios para completar la Actividad.

2.08	CARPINTERÍA DE MADERA
2.08.01.	PUERTA CONTRA PLACADA DE UNA HOJA, E=45 MM/TRIPLAY LUPUNA 6 MM
2.08.02	PUERTA CONTRA PLACADA DE 45 MM TRIPLAY DOBLE HOJA CON VISOR DE VIDRIO TEMPLADO

Descripción

Se utilizará exclusivamente madera nacional de primera calidad, derecha, seca, sin nudos, rajaduras, partes blandas, enfermedades comunes o cualquier otra imperfección que afecte su resistencia o apariencia. En las planchas de madera terciada (triplay) sólo se admitirá un máximo de 6 nudos pequeños por hoja.

Preservación

En el momento de su corte y durante la fabricación de los elementos en el taller, recibirá una o más manos de aceite de linaza, salvo la madera empleada como auxiliar.

Secado

Toda la madera a utilizarse estará en período de secado al aire libre, protegida del sol y de la lluvia, el tiempo necesario hasta que tenga un máximo del 12% de humedad. La madera será guardada en los almacenes respectivos por un período de dos semanas.

Elaboración

Todos los elementos de carpintería se ceñirán a los cortes, detalles y medidas indicadas en los planos, entendiéndose que las dimensiones corresponden a servicio terminada y no a madera en bruto. Este trabajo debe ser ejecutado en taller, con operarios especializados.

Las piezas serán ensambladas y encoladas perfectamente a fuerte presión, debiendo obtenerse siempre un ensamblaje perfectamente rígido y con el menor número de clavos, los cuales serán suprimidos en la mayoría de los casos. En la elaboración de elementos estructurales se tendrá en cuenta que siempre la dirección de la fibra será igual a la del esfuerzo axial.

Todo trabajo de madera será entregado en servicio, bien lijado hasta un pulido fino impregnado en aceite de linaza, listo para recibir el acabado final de pintura.

www.hdosdmayo.gob.pe

Parque Historia de la Medicina Peruana s/n
Cercado de Lima, Lima,
Perú





PERÚ

Ministerio
de Salud

HNDM

Hospital Nacional
Dos de MayoHospital Nacional
Dos de Mayo"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

La fijación de puertas y molduras de marcos no se llevará a cabo hasta que se haya concluido la tabiquería. Todos los elementos de madera serán cuidadosamente protegidos de golpes, abolladuras o manchas hasta la entrega del servicio.

Para las puertas se usará madera cedro nacional que tendrá las siguientes especificaciones de calidad:

La madera será de tipo seleccionada.

Será de fibra recta u oblicua con dureza de suave a media.

No tendrá defecto de estructura, madera tensionada, comprimida, nudos grandes, etc.

Podrá tener nudos sanos, duros y cerrados no mayores de 40 mm.

No se admitirán cavidades de resina mayores de 3 mm., de ancho x 200 mm., de largo en pino-oregón y otras coníferas.

Las superficies de los marcos se entregarán limpios y planos, con uniones ensambladas nítidas y adecuadas.

En todo caso la carpintería de madera quedará de acuerdo a lo especificado en el detalle correspondiente.

Método de Ejecución en general

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

Todas las planchas de aglomerado serán cortadas a máquina.

Para el contra placado de las hojas de las puertas se han considerado:

El orificio para la cerrajería se realizará a máquina. El acabado debe ser de óptima calidad, guardándose el supervisor el derecho de rechazar las unidades que presenten fallas y no cumplan con los requisitos exigidos.

Unidad de Medida

La unidad de medida será:

Metro cuadrado (m²)

Bases de pago

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, Personal de Servicio e imprevistos necesarios para completar la Actividad.

2.08.03	MUEBLE PARA ESTACIÓN DE ENFERMERAS 1.10 X0.60X 1.10M
2.08.04	MUEBLE DE MELAMINA CON TABLERO DE GRANITO DE 0.60X 0.90M
2.08.05	ESTANTES DE MELAMINA PARA ALMACEN 0.35X1.80M
2.08.06	ESTANTES DE MELAMINA PARA ALMACEN DE EQUIPOS DE 0.35X1.80M
2.08.07	MUEBLES ALTO DE MELAMINA PARA JEFATURA

Descripción:

Los tableros de melamina presentan las características siguientes

Superficie totalmente cerrada, libre de poros, dura y resistente al desgaste.

- Producto terminado, no requiere selladores ni barnices.
- Superficie con protección antimicrobiana, que disminuye en un 99,9% la presencia de bacterias y moho, haciendo los muebles más seguros e higiénicos.
- Gran variedad de diseños, alineados con las últimas tendencias internacionales.
- Diferentes acabados superficiales que asemejan la madera natural.

www.hndosdemayo.gob.pe
Parque Historia de la Medicina Peruana s/n
Cercado de Lima, Lima,
Perú





PERÚ

Ministerio
de SaludServicio de
Mantenimiento y
Reparación de
Equipos MédicosHospital Nacional
Dos de MayoHospital Nacional
Dos de MayoDecenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo

- Fácil mantención y limpieza.

PROPIEDADES FISICOMECAÑICAS

PROPIEDADES	MÉTODO DE REFERENCIA	UNIDAD	ESPESOR					TOLERANCIA
			9	12	15	18	24	
Densidad (promedio)	EN 723	kg/m ³	520-540	540-550	550-560	560-570	570-580	± 0.2 mm
Flexión	EN 310	N/mm ²	10	15	15	15	15	-15
Tracción Perpendicular	EN 319	N/mm ²	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	-0.15
Extracción tornillo cante	EN 320	N	N/A	N/A	>100	>100	>600	-

RECOMENDACIONES DE ALMACENAMIENTO

- El almacenamiento de los tableros se debe realizar horizontalmente sobre una superficie plana con cuatro separadores.
- Los cortes, producto del dimensionado, se deben almacenar perfectamente horizontales y protegidos de la humedad ambiental.
- El producto debe ser protegido del sol directo, para evitar decoloraciones. Su diseño supone el uso normal habitacional, en que los ambientes tienen protección a lo menos parcial al efecto directo de la luz solar.

RECOMENDACIONES DE USO

- El corte se debe hacer con sierra de dientes WIDIA especiales para cortes de tableros de melamina, provista de cuchillo incisor y siguiendo las tablas de velocidad de rotación v/s velocidad de desplazamiento informadas por los fabricantes de las herramientas de corte.
- Las piezas o cortes deben llevar cantos sellados en la aplicación final. Durante el dimensionado deben ser protegidos de la humedad.
- El producto está diseñado para uso interior en ambiente seco (21 °C y humedad relativa de 65%).
- El tablero se debe manipular en ambientes limpios, evitando rayas en la superficie.
- Para la confección de muebles sobre 1,20 m de largo se deben utilizar tableros de 18 mm de espesor.
- Si bien los tableros melaminizados poseen una alta resistencia química, están diseñados para ser limpiados con productos de limpieza domésticos no abrasivos (jabones, detergentes o similares), por lo que no deben ser tratados con productos abrasivos, solventes industriales u otros químicos, asegurando así una mayor durabilidad en la calidad de la superficie.

ESPESORES

15 y 18 mm.

FORMATOS

1830 x 2500 mm.

1520 x 2440 mm.

2140 x 2500 mm.

Los muebles de melamina cumplirán las condiciones y las indicaciones descritas en los planos.

Serán confeccionados con tableros de melamina de acuerdo con las medidas y dimensiones indicadas en los planos.

www.hdosdemayo.gob.pe

Parque Historia de la Medicina Peruana s/n

Cercado de Lima, Lima,

Perú





PERU

Ministerio
de SaludDecenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo

Todos los elementos se ceñirán exactamente a los cortes, detalles y medidas especificadas en los planos de carpintería de melamina; entendiéndose que ellos corresponden a dimensiones del servicio terminada.

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

Los tableros de melamina están recubiertos por ambos lados con películas decorativas impregnadas con resinas melamínicas, lo que otorga una superficie impermeable y resistente.

CORTE

Para el corte de los tableros se deberán usar hojas de sierra con dientes de carbono.

MATERIALES

Tablero aglomerado de madera con enchape melamínico en ambos lados, de 18 mm, según especificación.

Tapacantos de PVC de 3 mm en las partes visibles de cajones y puertas, así como en todas las partes expuestas a golpes o aquellas indicadas en los planos correspondientes. En el resto del mueble se aplicará tapacantos de PVC de 4.5 mm.

Todas las partes visibles del mueble tendrán acabado melamínico y llevarán tapacantos. Estos serán colocados a máquina. En el caso de cinta de PVC, ésta será rebajada a máquina.

Todos los cortes en tableros aglomerados serán a máquina.

Soporte para repisas; Serán con tornillo y tapa de plástico.

METODO DE EJECUCION

Todos los elementos de carpintería se ceñirán exactamente a las dimensiones del servicio terminado y no a madera en bruto.

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

El orificio para la cerrajería se realizará a máquina.

Tablero de granito

El granito es una roca ígnea compuesta por diferentes tipos de minerales, principalmente granos de cuarzo comprimido, feldespato, mica y otros materiales similares; esta combinación lo convierte en un material muy duro

Los tableros de granito deberán tener patrones básicos, veteados o moteados. Resistente a las bacterias y la suciedad debido a que la superficie de granito no es porosa. El granito es la piedra más resistente del mercado, por lo que es capaz de resistir temperaturas muy altas.

Unidad de Medida

La unidad de medida será:

Unidad (Und.)

Bases de pago

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, Personal de Servicio e imprevistos necesarios para completar la Actividad.

www.hdosdemayo.gob.pe
Parque Historia de la Medicina Peruana s/n
Cercado de Lima, Lima,
Perú





PERÚ

Ministerio
de SaludHospital Nacional
Dos de MayoHospital Nacional
Dos de Mayo

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo

2.09 CERRAJERÍA**2.09.01 CERRADURA PARA PUERTA EXTERIOR PESADA****Descripción**

En puertas exteriores se deberán instalar las cerraduras nacionales pesada de sobreponer de tres golpes.

Los tornillos de los retenes irán sellados o masillados.

Para su correcta instalación se deberán seguir las indicaciones dadas por el fabricante

Características

Acabado	Esmaltado
Tipo	Cerradura
Ancho (Cm)	16 cm
Profundidad (Cm)	7.5 cm
Alto (Cm)	9.5 cm
Material	Bronce/ Acero
Características	Tambor externo con pin de alta seguridad. Escudo protector de acero.
Cuerpo de acero de una sola pieza.	
Observaciones	Mínimo 240000 ciclos de apertura.
Número de llaves	3
Avances	3
Sistema	2 pivotes

Engrasar las piezas periódicamente para evitar atascamientos.

Debe incluir 3 llaves y accesorios de instalación

Unidad de Medida

La unidad de medida será:

La unidad (Und)

Bases de pago

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, Personal de Servicio e imprevistos necesarios para completar la Actividad.

2.09.02 CERRADURA PARA PUERTA INTERIOR**Descripción**

Esta Actividad comprende el suministro e instalación de cerradura de perilla de acero inoxidable pulido mate llave/botón para las puertas interiores. Los materiales que forman las partes de la cerradura serán de calidad reconocida tanto en funcionamiento como en durabilidad, satinado y resistente a cualquier condición atmosférica y conforme a las funciones y esfuerzos a que están sometidas. Se instalarán en un hueco redondo en los frentes y bordes de las puertas.

Características

Alto	8 cm
Largo	7.5 cm
Espesor	6 cm
Material	Acero

www.hdosdemayo.gob.pe

Parque Historia de la Medicina Peruana s/n

Cercado de Lima, Lima,

Perú





PERU

Ministerio
de SaludHospital Nacional
Dos de MayoHospital Nacional
Dos de Mayo

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo

Color Gris

Incluye: Accesorios de instalación

Tipo pestillo: Cerradura

Unidad de Medida

La unidad de medida será:

La unidad (Und)

Bases de pago

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, Personal de Servicio e imprevistos necesarios para completar la Actividad.

2.10 MAMPARAS Y VIDRIOS**2.10.01 VIDRIO LAMINADO DE 6MM EN VENTANAS****Descripción:**

Comprende la provisión y colocación de vidrios en ventanas incluyendo a la unidad todos los elementos necesarios para su fijación, como ganchos, masilla, junquillos, etc.

Se utilizarán vidrio laminado de 6 mm, de espesor. En general serán instalados de acuerdo al fabricante y a los planos, sin fallas ni burbujas de aire ni alabeamientos.

Es un vidrio flotado sometido a un tratamiento según las especificaciones del fabricante. Una característica importante de este vidrio es que al romperse se fragmenta en innumerables pedazos granulares pequeños, que no causan daño al usuario.

Método de instalación

En general, serán instalados de acuerdo a indicaciones del fabricante y a las indicaciones en planos, sin fallas ni burbujas de aire ni alabeamientos

Habiendo ya colocado los vidrios, serán estos marcados o pintados con una lechada de cal, para evitar impactos o roturas por el personal del servicio.

Unidad de Medida

La unidad de medida será:

Metro cuadrado (m2)

Bases de pago

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, Personal de Servicio e imprevistos necesarios para completar la Actividad.

2.10.02 VENTANA DE VIDRIO TEMPLADO DE 8MM**2.10.03 MAMPARA DE VIDRIO TEMPLADO DE 8MM****Descripción:**

Comprende la provisión y colocación de vidrios en ventanas incluyendo a la unidad todos los elementos necesarios para su fijación, como ganchos, masilla, etc.

Materiales**Perfiles de aluminio**

Se emplearán perfiles formados por extrusión, cuyas secciones y espesores aparecen en los planos de detalles. Los perfiles a emplearse en la confección de las ventanas serán los estipulados en los planos correspondientes.

www.hndosdemayo.gob.pe
Parque Historia de la Medicina Peruana s/n
Cercado de Lima, Lima,
Perú





PERÚ

Ministerio
de SaludHospital Nacional
Dos de Mayo

"Defensorio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo

Tornillos

Serán de acero de tipo autorroscantes con acabado cadmiado. Tendrá cabeza avellanada o cabeza plana, según el caso y serán colocados al tope, sin salientes ni torceduras en sitios ocultos a la vista.

Remaches

Los remaches expuestos serán sobresalientes. Deberán presentar el mismo color que los perfiles anodizados de aluminio.

Accesorios

Serán los indicados por el proveedor según el tipo de mampara.

Vidrios y Cristales

El cristal templado es un vidrio flotado sometido a un tratamiento térmico, que consiste en calentarlo hasta una temperatura del orden de 700° C y enfriarlo rápidamente con chorros de aire. Este proceso le otorga una resistencia a la flexión - equivalente a 4 ó 5 veces más que el vidrio primario.

Una característica importante de este vidrio es que al romperse se fragmenta en innumerables pedazos granulares pequeños, que no causan daño al usuario.

Los vidrios serán del tipo corredizo y se instalarán, en lo posible, después de terminados los trabajos de ambiente.

Método de instalación

Las ventanas se construirán de acuerdo a las especificaciones, medidas y características detalladas en los planos de Arquitectura correspondiente y aplicando con rigor las recomendaciones del proveedor.

Trabajos comprendidos:**Protección:**

Las ventanas, después de colocadas, se protegerán para garantizar que las superficies y sobre todo las aristas, no sufran daños por la ejecución de otros trabajos en las cercanías.

El contratista ejecutará los trabajos suministrando y colocando todos los insumos y elementos necesarios para garantizar la perfecta estabilidad, seguridad, calidad y funcionamiento de las ventanas.

Habiendo ya colocado los vidrios, serán estos marcados o pintados con una lechada de cal, para evitar impactos o roturas por el personal del servicio.

Unidad de Medida

La unidad de medida será:

Metro cuadrado (m2)

Bases de pago

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, Personal de Servicio e imprevistos necesarios para completar la Actividad.

2.11 CARPINTERIA METÁLICA**2.11.01 PLANCHAS DE ACERO QUIRURGICO H= 1.00M EN PUERTAS****Descripción:**

Se colocará una plancha de acero inoxidable de 0.30mm en una cara de la puerta de entrada al ambiente, la misma que ira pegada y servirá de protección contra golpes.

www.hdosdemayo.gob.pe

Parque Historia de la Medicina Peruana s/n

Cercado de Lima, Lima,

Perú





PERU

Ministerio
de SaludHOSPITAL NACIONAL
DOS DE MAYOHospital Nacional
Dos de Mayo

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

Unidad de Medida

La unidad de medida será:

Metro cuadrado (m²)

Bases de pago

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, Personal de Servicio e imprevistos necesarios para completar la Actividad.

2.11.02 MARCOS DE ALUMINIO PARA VENTANAS**Descripción:**

Comprende la provisión y colocación de marcos de aluminio incluyendo a la unidad todos los elementos necesarios para su fijación, como ganchos, masilla, etc.

Materiales**Perfiles de aluminio**

Se emplearán perfiles formados por extrusión, cuyas secciones y espesores aparecen en los planos de detalles. Los perfiles a emplearse en la confección de las ventanas serán los estipulados en los planos correspondientes.

Tornillos

Serán de acero de tipo autorroscantes con acabado cadmiado. Tendrá cabeza avellanada o cabeza plana, según el caso y serán colocados al tope, sin salientes ni torceduras en sitios ocultos a la vista.

Remaches

Los remaches expuestos serán sobresalientes. Deberán presentar el mismo color que los perfiles anodizados de aluminio.

Accesorios

Serán los indicados por el proveedor según el tipo de mampara.

Método de instalación

Las ventanas se construirán de acuerdo a las especificaciones, medidas y características detalladas en los planos de Arquitectura correspondiente y aplicando con rigor las recomendaciones del proveedor.

Trabajos comprendidos:

Se fabricarán e instalarán las piezas en general que de ningún modo es limitativa, pues el Contratista deberá ejecutar todos los trabajos de aluminio que se encuentren indicados y/o detallados en los planos, así como los que sean necesarios para completar el proyecto.

Fabricación:

Las piezas de aluminio deberán ser ejecutadas por operarios expertos en un taller previsto de las mejores herramientas y equipos para esta clase de trabajo, que aseguren un perfecto acabado, de acuerdo a la mejor práctica industrial de la actualidad, con encuentros y ensambles exactos, todo de acuerdo con los detalles indicados en los planos.

Se evitará los empalmes con cortes a 45°. La cerrajería deberá ser colocada en el taller, en todos los casos en que sea posible.

En caso contrario, deberán hacerse en el taller todos los huecos, recortes, rebajo y muescas que sean necesarios. Los cerrojos serán de embutir, irán escondidos dentro de los largueros, sin palancas, perillas ni brazos que sobresalgan a la vista.

www.hndosdemayo.gob.pe
Parque Historia de la Medicina Peruana s/n
Cercado de Lima, Lima,
Perú





PERÚ
Ministerio
de Salud



Hospital Nacional
Dos de Mayo

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

Anclajes y Aislamientos:

Los planos de carpintería de aluminio muestran solamente los requerimientos arquitectónicos, siendo de responsabilidad del Contratista de prever la colocación de tarugos de fibra o plomo, anclajes y otros elementos de sujeción en los muros y elementos estructurales como columnas y losas de piso y techo apropiadas para su perfecta estabilidad y seguridad.

Igualmente deberá cuidar de dejar la luz necesaria entre la pieza y la albañilería, para compensar las dilataciones y proveer los elementos flexibles de apoyo para absorber las vibraciones causadas por sismos y otros agentes.

Rendijas:

Se tendrá especial cuidado en los empalmes, escuadras y plomos, así como en la colocación de empaquetaduras para que no queden rendijas y/o defectos que permitan la entrada de aire.

Unidad de Medida

La unidad de medida será:

La unidad (Und)

Bases de pago

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, Personal de Servicio e imprevistos necesarios para completar la Actividad.

2.1.1.03 MARCOS DE ALUMINIO PARA MAMPARAS

Descripción:

Comprende la provisión y colocación de marcos de aluminio incluyendo a la unidad todos los elementos necesarios para su fijación, como ganchos, masilla, etc.

Materiales

Perfiles de aluminio

Se emplearán perfiles formados por extrusión, cuyas secciones y espesores aparecen en los planos de detalles. Los perfiles a emplearse en la confección de las ventanas serán los estipulados en los planos correspondientes.

Tornillos

Serán de acero de tipo autorroscantes con acabado cadmiado. Tendrá cabeza avellanada o cabeza plana, según el caso y serán colocados al tope, sin salientes ni torceduras en sitios ocultos a la vista.

Remaches

Los remaches expuestos serán sobresalientes. Deberán presentar el mismo color que los perfiles anodizados de aluminio.

Accesorios

Serán los indicados por el proveedor según el tipo de mampara.

Método de instalación

Las ventanas se construirán de acuerdo a las especificaciones, medidas y características detalladas en los planos de Arquitectura correspondiente y aplicando con rigor las recomendaciones del proveedor.

Trabajos comprendidos:

Se fabricarán e instalarán las piezas en general que de ningún modo es limitativa, pues el Contratista deberá ejecutar todos los trabajos de aluminio que se encuentren indicados y/o detallados en los planos, así como los que sean necesarios para completar el proyecto.

www.hdosdemayo.gob.pe
Parque Historia de la Medicina Peruana s/n
Cercado de Lima, Lima,
Perú





PERÚ

Ministerio de Salud

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo

Hospital Nacional
Dos de Mayo

Fabricación:

Las piezas de aluminio deberán ser ejecutadas por operarios expertos en un taller previsto de las mejores herramientas y equipos para esta clase de trabajo, que aseguren un perfecto acabado, de acuerdo a la mejor práctica industrial de la actualidad, con encuentros y ensambles exactos, todo de acuerdo con los detalles indicados en los planos.

Se evitará los empalmes con cortes a 45°. La cerrajería deberá ser colocada en el taller, en todos los casos en que sea posible.

En caso contrario, deberán hacerse en el taller todos los huecos, recortes, rebajo y muescas que sean necesarios. Los cerrojos serán de embutir, irán escondidos dentro de los largueros, sin palancas, perillas ni brazos que sobresalgan a la vista.

Anclajes y Aislamientos:

Los planos de carpintería de aluminio muestran solamente los requerimientos arquitectónicos, siendo de responsabilidad del Contratista de prever la colocación de tarugos de fibra o plomo, anclajes y otros elementos de sujeción en los muros y elementos estructurales como columnas y losas de piso y techo apropiadas para su perfecta estabilidad y seguridad.

Igualmente deberá cuidar de dejar la luz necesaria entre la pieza y la albañilería, para compensar las dilataciones y proveer los elementos flexibles de apoyo para absorber las vibraciones causadas por sismos y otros agentes.

Rendijas:

Se tendrá especial cuidado en los empalmes, escuadras y plomos, así como en la colocación de empaquetaduras para que no queden rendijas y/o defectos que permitan la entrada de aire.

Unidad de Medida

La unidad de medida será:

El metro lineal (m)

Bases de pago

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, Personal de Servicio e imprevistos necesarios para completar la Actividad.

2.11.04 MUEBLE DE ACERO INOXIDABLE DE 1.50X0.60X0.90M CON LAVADERO DE DOS POZAS.

Descripción

Lavatorio de acero inoxidable, de dos pozas

Forma: cuadrada

Operación: control de mano

Conexiones: para agua fría

Acabado satinado

Debe incluir accesorios para Desagüe de acero inoxidable, PVC 3 ½, Trampa tipo "P" 1 ½

Espesor 0.8 mm

Tipo de instalación: Empotrado

Método de Ejecución

Requerimiento para la instalación: grifería simple tubo de abasto de ½"x1/2"x12" con tuerca de metal o plástico, trampa P cromada de 1 ¼", desagüe automático o tapón con cadena.

www.hndosdemayo.gob.pe
Parque Historia de la Medicina Peruana s/n
Cercado de Lima, Lima,
Perú





PERÚ

Ministerio
de SaludComando
en Jefe
Fuerzas Armadas
PeruanaHospital Nacional
Dos de Mayo

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo

Unidad de medida

Se realizará por pieza (pza).

Bases de pago

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, Personal de Servicio e imprevistos necesarios para completar la Actividad

2.11.05 LOCKERS METALICOS DE 1.80M DE ALTO CON CUATRO CAJONES**Descripción**

Esta Actividad contempla el suministro e instalación de lockers, los mismos que serán fabricados con metal para su alta resistencia y durabilidad.

Los Locker deberán ser pintados y secados al horno con pintura texturizada gris.

Características

Color Gris

Material: Metal/PVC/Poliéster

Dimensiones: 1.32 x 0.30 x 1.80m

Número de casilleros: 15

Casilleros con llave y chapa

Unidad de Medida

La unidad de medida será:

La unidad (Und)

Bases de pago

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, Personal de Servicio e imprevistos necesarios para completar la Actividad.

2.11.06 TAPAJUNTAS DE ALUMINIO (INC. INSTALACIÓN Y ACCESORIOS PARA SU FIJACIÓN)**Descripción:**

Comprende la provisión y colocación de tapajuntas de aluminio incluyendo a la unidad todos los elementos necesarios para su fijación.

Los tapajuntas de aluminio deben presentar reflectividad de luz y calor, resistencia a la ruptura, corrosión, tensión, y flexión.

Materiales

Perfiles de aluminio

Se emplearán perfiles formados por extrusión

El tapajunta o perfil para la separación de pisos será fabricado en aluminio anodizado. De diseño plano, debe integrarse en las instalaciones facilitando una transición suave y controlada.

Diseñado para su colocación de forma superpuesta con adhesivos comunes.

Unidad de Medida

La unidad de medida será:

El metro lineal (m)

www.hndosdemayo.gob.pe

Parque Historia de la Medicina Peruana s/n
Cercado de Lima, Lima,
Perú





PERÚ
Ministerio de Salud



Hospital Nacional
Dos de Mayo

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

Bases de pago

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, Personal de Servicio e imprevistos necesarios para completar la Actividad.

2.12	VARIOS
2.12.01	SEPARADOR TIPO CORTINA PLEGABLE H= 1.70m

Descripción

Esta Actividad contempla el suministro e instalación de separadores de ambientes tipo biombo, los mismos que serán fabricados con metal para su alta resistencia y durabilidad.

Características

Materiales: Metal
Altura: 170 cm
Ancho total: 190 cm
Ancho del panel: 60 cm
Cantidad de paneles: 3

Unidad de Medida

La unidad de medida será:
La unidad (Und)

Bases de pago

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, Personal de Servicio e imprevistos necesarios para completar la Actividad.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS INSTALACIONES SANITARIAS

3.01	SISTEMA DE DESAGUE
3.01.01	SALIDA DE DESAGUE
3.01.01.01	SALIDA DE DESAGUE PVC SAL 2"
3.01.01.02	SALIDA DE DESAGUE EN PVC SAL 4"

Descripción:

Esta actividad comprende el suministro e instalación de los accesorios necesarios para garantizar un buen funcionamiento del sistema de desagüe.

El punto de desagüe es el conjunto de tuberías y accesorios (tees, codos, yees, etc.), según se indica en los análisis de costos unitarios, que se instalarán desde el aparato sanitario hasta el colector general ó montante según sea el caso.

Todos los accesorios (tees, codos, reducciones, yees, etc.) serán fabricados de una sola pieza según la NTP 399.003. Tubería PVC Clase Pesada.

Las tuberías para desagüe serán de policloruro de vinilo rígido PVC Pesada, Todos los accesorios (tees, codos, reducciones, yees, etc.) serán fabricados de una sola pieza según la NTP 399.003. Tuberías de PVC Clase pesada.

Condiciones de Trabajo

La instalación de la tubería y sus accesorios deben ejecutarse utilizando las uniones previstas por el fabricante (espiga y campana), no está permitido efectuar éstas por el calentamiento del material, y la unión debe hacerse con el pegamento respectivo para esta clase de tubos.

www.hndosdemayo.gob.pe
Parque Historia de la Medicina Peruana s/n
Cercado de Lima, Lima,
Perú





PERÚ

Ministerio
de SaludMinisterio
de Transportes y
ComunicacionesHospital Nacional
Dos de Mayo

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo

Se instalarán todas las salidas de desagüe indicadas en el plano, debiendo rematar las mismas en una unión o cabeza enrasada con el plomo bruto, de la pared o piso

Las uniones para este tipo de tubería serán del llamado espiga campana con un vehículo cementante o pegamento previamente aprobado y garantizado.

Las tuberías no deben presentar abolladuras, rajaduras, deben estar exentas de materias extrañas en su interior, no se permite la formación de campanas o espigas por medio del calentamiento del material. El personal encargado de los trabajos será calificado y con experiencia.

Todas las salidas de desagüe y ventilación y todos los puntos de la red de desagüe PVC que estén abiertos serán tapados provisionalmente con tapones de madera de forma cónica.

Unidad de medida

Se realizará por Punto (Pto).

Bases de pago

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, Personal de Servicio e imprevistos necesarios para completar la Actividad.

3.01.02	REDES DE DISTRIBUCION DE DESAGUE
3.01.02.01	TUBERIA PVC SAL 2"
3.01.02.02	TUBERIA PVC SAL 4"
3.01.02.03	TUBERIA PVC SAL 2" PARA VENTILACION

Descripción:

Comprende el suministro y colocación de tuberías, la colocación de accesorios y todos los materiales necesarios para la unión de las tuberías de las redes de desagüe, desde el lugar de salida de los ambientes hasta llegar a los colectores.

Método de Ejecución

Se colocarán tuberías para las redes de desagüe en los lugares que se indiquen en los planos, para lo cual se emplearán tuberías de policloruro de vinilo rígido; con uniones de espiga campana, fabricadas de acuerdo a las normas de nacionales, de color gris y 3 mts de longitud.

La tubería debe ir dentro del falso piso de concreto en los ambientes interiores.

Las Tuberías de Ø2" serán tuberías de P.V.C. para desagüe será de policloruro de vinilo rígido de media presión, especial para desagüe y fabricada de acuerdo con la Norma de ITINTEC 399-003 con unión de espiga y campana y como elemento de impermeabilización y cementante el pegamento especialmente fabricado para esta clase de tubos.

La instalación de la tubería y sus accesorios deben ejecutarse utilizando las uniones previstas por el fabricante (espiga y campana), no está permitido efectuar éstas por el calentamiento del material, y la unión debe hacerse con el pegamento respectivo para esta clase de tubos.

Unidad de Medida

La unidad de medida será:

Metro lineal (ml.)

Bases de pago

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, Personal de Servicio e imprevistos necesarios para completar la Actividad.

www.hdosdemayo.gob.pe

Parque Historia de la Medicina Peruana s/n

Cercado de Lima, Lima,

Perú





PERÚ

Ministerio
de SaludHOSPITAL NACIONAL
DOS DE MAYOHOSPITAL NACIONAL
DOS DE MAYO

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

3.01.03 ACCESORIOS

3.01.03.01 SUMIDERO DE BRONCE DE 2

Descripción:

Son accesorios para los interiores serán de bronce cromado, éstas se colocan en piso con empalme a las tuberías que indican los planos.

Los Sumideros serán de bronce cromado con rejilla removible del diámetro indicado, se instalarán en la red sobre un codo o tee de PVC en el piso, en el punto de confluencia de la gradiente del mismo o terminal de tubería.

Unidad de medida

La unidad (Und).

Bases de pago

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, Personal de Servicio e imprevistos necesarios para completar la Actividad.

3.01.03.02 REGISTRO DE BRONCE DE 4"

Descripción:

Son accesorios para los interiores serán de bronce cromado, éstas se colocan en piso con empalme a las tuberías que indican los planos.

Los Registros serán de bronce cromado con rejilla removible del diámetro indicado, se instalarán en la red sobre un codo o tee de PVC en el piso, en el punto de confluencia de la gradiente del mismo o terminal de tubería.

Unidad de medida

Se realizará por Pieza (Pza).

Bases de pago

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, Personal de Servicio e imprevistos necesarios para completar la Actividad.

3.02 SISTEMA DE AGUA FRIA

3.02.01 SALIDA DE AGUA FRIA

3.02.01.01 SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA PVC-SAP 1/2"

Descripción:

Se entiende por punto de agua fría la instalación de cada salida de agua, destinada a abastecer un artefacto sanitario, grifo o salida especial, comprendido desde la salida para los aparatos sanitarios hasta el límite establecido por los muros y/o válvulas que contiene el ambiente del baño y/o hasta el empalme con los montantes o la red troncal.

Las tuberías del punto de agua serán de PVC, del tipo roscado, Clase 10, para una presión de trabajo 150 lbs/pulg.

Unidad de Medida

La unidad de medida será:

Punto (Pto.)

Bases de pago

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, Personal de Servicio e imprevistos necesarios para completar la Actividad.

www.hndosdemayo.gob.pe
Parque Historia de la Medicina Peruana s/n
Cercado de Lima, Lima,
Perú





PERU

Ministerio
de Salud

Vicerrectoría
de Planificación y
Asesoría Técnica

Hospital Nacional
Dos de Mayo

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo

3.02.02 REDES DE DISTRIBUCION DE AGUA FRIA
3.02.02.01 RED DE DISTRIBUCION TUBERIA DE 1/2" PVC-SAP

Descripción:

Comprende el suministro y colocación de tuberías dentro de un ambiente y a partir del ramal de distribución excluyendo los accesorios y materiales necesarios para la unión de los tubos hasta llegar a la boca de salida donde se conectará posteriormente el aparato sanitario.

Las tuberías del punto de agua serán de PVC, del tipo roscado, Clase 10, para una presión de trabajo 150 lbs/pulg.

Condiciones de Trabajo

La instalación de la tubería y sus accesorios deben ejecutarse utilizando las uniones previstas por el fabricante, no está permitido efectuar éstas por el calentamiento del material, y la unión debe hacerse con el pegamento respectivo para esta clase de tubos.

Unidad de medida

Se realizará por metro lineal (ml).

Bases de pago

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, Personal de Servicio e imprevistos necesarios para completar la Actividad.

3.03 APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS
3.03.01 INODORO ONE PIECE

Descripción:

Sanitario ecológico de una sola pieza de aro elongado.

Sanitario de alta eficiencia (SAE) con sistema de doble pulsador: Descarga Completa Sólidos: 4.8Lpf/1.28Gpf

Media descarga Líquidos: 4.0Lpf/1.05Gpf
(Litros por funcionamiento / Galones por funcionamiento)

Con sistema POWER FLUSH que consiste en otorgar mayor potencia en la descarga para asegurar un óptimo barrido, evitando molestos atoros.

Cerámica vitrificada por proceso de alta temperatura.

Esmalte de alta resistencia y larga vida

Mayor espesor de cerámica (alta resistencia mecánica)

Acción de sifón de máxima eficiencia

Válvulas y herrajes antisifón con certificación internacional.

Espejo de agua: 225 x 200 mm

Sello hidráulico: 58mm

Unidad de medida

Se realizará por pieza (Pza).

Bases de pago

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, Personal de Servicio e imprevistos necesarios para completar la Actividad.

www.hdosdemayo.gob.pe
Parque Historia de la Medicina Peruana s/n
Cercado de Lima, Lima,
Perú





PERU
Ministerio de Salud



Hospital Nacional
Dos de Mayo

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

3.03.02 LAVATORIOS DE PEDESTAL BLANCO.

Descripción

Lavatorio con pedestal, diseño elegante con poza amplia y repisa espaciosa.

Cumple con la norma NTP 239.200 (Norma Técnica peruana)

Rebosadero para desalojo de agua CERO DESBORDE

Su diseño permite mayor facilidad en la limpieza de sus paredes.

Agujeros insinuados que permite utilizar diferentes opciones de griferías, monocomando, mezcladoras de 4" y 8".

Cerámica vitrificada por proceso de horno de alta temperatura. Esmalte de alta resistencia y larga vida

Mayor espesor de cerámica (alta resistencia mecánica)

Operación: control de mano

Conexiones: para agua fría

Medidas nominales

Ancho: 540mm (21 1/4")

Fondo: 460mm (18 1/8")

Altura: 840mm (33 1/8")

Características de la poza

Ancho: 440mm F

Fondo: 300mm

Profundidad: 100 mm

Método de Ejecución

Requerimiento para la instalación: grifería simple, mezcladora de 4" ó 8", tubo de abasto de 1/2"x1/2"x12" con tuerca de metal o plástico, trampa P cromada de 1 1/4", desagüe automático o tapón con cadena.

Unidad de medida

Se realizará por pieza (pza).

Bases de pago

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, Personal de Servicio e imprevistos necesarios para completar la Actividad.

3.03.03 ACCESORIOS PARA DUCHAS

Descripción:

Grifería para ducha compuesta de brazo cromado y canastilla de chorro regulable.

Dimensiones : Brazo de 150 mm. de largo canastilla de 25 mm. de diámetro.

Operación : Control manual.

Conexiones : Para agua fría

Grifería : Adicionalmente al brazo y canastilla, dos válvulas de cierre de las denominadas llave simple, con manubrio cromado y canopla a la pared.

Desagüe : De bronce cromado, tipo abierto rejilla sujeta con tornillos a soporte de bronce, instalado en el piso sobre la campana de la Trampa "P".

Montaje : Empotrado.

www.hnmd.mayo.gob.pe
Parque Historia de la Medicina Peruana s/n
Cercado de Lima, Lima,
Perú





PERÚ

Ministerio
de Salud

Ministerio de
Vivienda, Construcción y
Agricultura y Riego

Hospital Nacional
Dos de Mayo

Decreto de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo

Unidad de medida

Se realizará por pieza (Pza).

Bases de pago

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, Personal de Servicio e imprevistos necesarios para completar la Actividad.

3.03.04 DISPENSADOR DE PAPEL

Descripción:

Será de material plástico de marca reconocida y con garantía.

Medidas 27 x 25 x 35cm Tipo Plástico ABS

Sistema de Palanca Modelo PALANCA

Unidad de Medida

La unidad de medida será:

Unidad (Und)

Bases de pago

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, Personal de Servicio e imprevistos necesarios para completar la Actividad.

3.03.05 DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO

Descripción:

El dispensador de jabón líquido será de plástico, de marca reconocida y con garantía.

Unidad de Medida

La unidad de medida será:

Unidad (Und)

Bases de pago

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, Personal de Servicio e imprevistos necesarios para completar la Actividad.

3.04 VALVULAS

3.04.01 VÁLVULA ESFÉRICA DE 1/2", INC 2 UNIONES UNIVERSALES Y ACCESORIOS

Descripción:

Esta actividad comprende el suministro y colocación de válvulas de interrupción esféricas de bronce, para una presión de trabajo de 150 Lbs/pulg2. Incluye todos los materiales y accesorios de cobre con la misma presión de trabajo de la tubería.

Las válvulas hasta 2" de diámetro serán de bronce con uniones roscadas, con marca de fábrica y 125 Lbs/Pulg2. de presión de trabajo e irá grabadas en alto relieve en el cuerpo de la válvula.

Toda válvula que tenga que instalarse en el piso, será alojada en caja de albañilería con marco y tapa de Fº.Fº. y acondicionada con el mismo material que el piso, cuando este es loseta o similar. En lo posible las válvulas se instalarán en muros, y esta ira entre dos uniones universales y estarán alojadas en caja con marco y puerta de madera de suficiente espacio para facilitar su remoción y desmontaje.

www.hdnmdemayo.gob.pe

Parque Historia de la Medicina Peruana s/n

Cercado de Lima, Lima,

Perú





PERÚ

Ministerio
de Salud

Ministerio de Salud

Hospital Nacional
Dos de Mayo

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

Las válvulas de las instalaciones sanitarias que no van expuestas y/o en ductos, se alojarán en nichos, se instalarán en cajas ya sea en el muro, pared o en pisos.

Cajas para válvulas en los muros serán cubiertas con tapa y marco metálico protegido contra la corrosión y adecuadamente pintado al horno en fábrica.

Unidad de Medida

La unidad de medida será:

Unidad (Und)

Bases de pago

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, Personal de Servicio e imprevistos necesarios para completar la Actividad.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS

4.00	INSTALACIONES ELÉCTRICAS
4.01	SALIDA PARA ALUMBRADO
4.01.01	SALIDA DE CENTRO DE LUZ (CABLEADO Y ACCESORIOS)

Descripción:

Esta actividad se refiere al suministro e instalación de la salida de alumbrado en techo, su ubicación se encuentra indicada en los planos.

Materiales

- Caja Octogonal 100 mm FºGº
- Tubería de 20 mm Ø
- Curva de 20 mm Ø
- Conductor de 4 mm²
- Pegamento

La ejecución de estas Actividades incluye la instalación de los conductores que corren dentro de las tuberías, conexiones y las cajas de fierro galvanizado pesada cuadrada de 100x55mm

La tubería se instalará empotrada en muros 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.

Unidad de Medida:

Es el punto (Pto)

Bases de pago

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, Personal de Servicio e imprevistos necesarios para completar la Actividad.

4.01.02 SALIDA PARA LUZ DE EMERGENCIA

Descripción:

Esta actividad se refiere al suministro e instalación de la salida de alumbrado en techo, su ubicación se encuentra indicada en los planos.

www.hdosdmayo.gob.pe

Parque Historia de la Medicina Peruana s/n
Cercado de Lima, Lima,
Perú





PERÚ

Ministerio
de Salud

Secretaría
de Infraestructura,
Equipamiento y
Tecnología

Hospital Nacional
Dos de Mayo

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

Materiales

- Caja Rectangular 100x55 mm FºGº
- Tubería de 20 mm Ø
- Curva de 20 mm Ø
- Conductor de 4 mm²
- Pegamento

La ejecución de estas Actividades incluye la instalación de los conductores que corren dentro de las tuberías, conexiones y las cajas de fierro galvanizado pesada cuadrada de 100x55mm

La tubería se instalará empotrada en muros 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.

Unidad de Medida:

Es el punto (Pto)

Bases de pago

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, Personal de Servicio e imprevistos necesarios para completar la Actividad.

4.02 SALIDA PARA TOMACORRIENTES

4.02.01 SALIDA DE TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE

Descripción:

Esta actividad se refiere al suministro e instalación de la salida de tomacorriente doble con puesta a tierra para los equipos médicos y general, que será instalado en las paredes, su ubicación se encuentra indicada en los planos.

Materiales

- Tubería 20 mm Ø
- Curva 20 mm Ø
- Caja rectangular de 100x55x50mm FºGº
- Conductor de 4 mm²
- Tomacorriente doble CP/T grado hospitalario
- Placa de acero inoxidable con 2H
- Dos dados bipolares de 15A, 220VCA
- Pegamento

La ejecución de estas Actividades incluye la instalación de los conductores que corren dentro de las tuberías, conexiones y las cajas de fierro galvanizado pesada cuadrada de 100x55mm

La tubería se instalará empotrada en muros 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.

Unidad de Medida:

Es el punto (Pto)

www.hdosdemayo.gob.pe
Parque Historia de la Medicina Peruana s/n
Cercado de Lima, Lima,
Perú





PERU

Ministerio
de SaludHospital Nacional
Dos de MayoHospital Nacional
Dos de Mayo

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

Bases de pago

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, Personal de Servicio e imprevistos necesarios para completar la Actividad.

4.03 SALIDA PARA INTERRUPTORES
4.03.01 SALIDA PARA INTERRUPTORES SIMPLE

68

Descripción:

Esta actividad se refiere al suministro e instalación de la salida del interruptor simple que será instalado en las paredes, su ubicación se encuentra indicada en los planos.

Materiales

- Caja rectangular 100x55x50mm F°G°
- Tubería de 20 mm Ø
- Curva de 20 mm Ø
- Cable de 2.5 mm²
- Un Dado unipolar interruptor simple
- Placa de 1H
- Pegamento

La ejecución de estas Actividades incluye la instalación de los conductores que corren dentro de las tuberías, conexiones y las cajas de hierro galvanizado pesada cuadrada de 100x55mm

La tubería se instalará empotrada en muros 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.

Unidad de Medida:

Es el punto (Pto)

Bases de pago

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, Personal de Servicio e imprevistos necesarios para completar la Actividad.

4.03.02 SALIDA PARA INTERRUPTORES DOBLE
Descripción:

Esta actividad se refiere al suministro e instalación de la salida del interruptor doble que será instalado en las paredes, su ubicación se encuentra indicada en los planos.

Materiales

- Caja rectangular 100x55x50mm F°G°
- Tubería de 20 mm Ø
- Curva de 20 mm Ø
- Cable de 2.5 mm²
- Un Dado unipolar interruptor doble
- Placa de 1H
- Pegamento

La ejecución de estas Actividades incluye la instalación de los conductores que corren dentro de las tuberías, conexiones y las cajas de hierro galvanizado pesada cuadrada de 100x55mm

www.hdosdemayo.gob.pe
Parque Historia de la Medicina Peruana s/n
Cercado de Lima, Lima,
Perú





PERÚ
Ministerio
de Salud



Hospital Nacional
Dos de Mayo

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo

La tubería se instalará empotrada en muros 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.

Unidad de Medida:

Es el punto (Pto)

Bases de pago

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, Personal de Servicio e imprevistos necesarios para completar la Actividad.

4.04 SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIOS

4.04.01 CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO

Descripción:

Es el cerebro del sistema que monitorea y supervisa los inputs o recepciones de información y monitorea, supervisa y ordena a los outputs o salidas de información del sistema. Los Inputs están compuestos por los dispositivos de iniciación, mientras que los outputs están compuestos por los dispositivos de notificación y control.

Dispositivos audibles y visuales.

Son los componentes del sistema de alarma que proveen de medios audibles o visibles de alerta ante la detección de una condición anormal en la estructura a ser protegida. La condición anormal que será detectada dependerá de los dispositivos de iniciación instalados. Estos Pueden ser:

Sirenas Campanas.

Luces Incandescentes.

Luces Espectroscópicas.

Deben instalarse siguiendo estrictamente las indicaciones del fabricante.

Unidad de medida

Se realizará por Unidad (Und).

Bases de pago

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, Personal de Servicio e imprevistos necesarios para completar la Actividad.

4.04.02 SENSOR DE HUMO

Descripción

La ejecución de esta Actividad comprende la instalación de un artefacto detector de humo que es una alarma que detecta la presencia de humo en el aire y emite una señal acústica avisando del peligro de incendio.

El artefacto detector de humo deberá estar conectado con una central que activa las alarmas visuales o sonoras.

La instalación de estos artefactos se realiza generalmente en los techos o falsos cielos rasos.

Unidad de medida

Se realizará por Unidad (Und).





PERÚ

Ministerio de Salud



Hospital Nacional Dos de Mayo

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo

Bases de pago

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, Personal de Servicio e imprevistos necesarios para completar la Actividad.

4.04.03 SENSOR DE TEMPERATURA**Descripción**

Es un dispositivo diseñado para responder cuando la energía térmica por convicción de un incendio aumenta la temperatura de un elemento sensible al calor. Los detectores de calor tienen dos clasificaciones principales de operación, "velocidad de subida" y "temperatura fija."

La instalación de estos artefactos se realiza generalmente en los techos o falsos cielos rasos.

Unidad de medida

Se realizará por Unidad (Und).

Bases de pago

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, Personal de Servicio e imprevistos necesarios para completar la Actividad.

4.05 ARTEFACTOS ELECTRICOS**4.05.01 ARTEFACTO DE ALUMBRADO LED DE 36W DE 60 X 60CM****Descripción**

La vida media de los leds es mucho más alta que el resto de las fuentes de luz tradicionales, siempre y cuando la luminaria esté bien diseñada para obtener el mejor rendimiento de los mismos.

Ofrece menores costos de mantenimiento, no deterioro de imagen en locales públicos, producto en exposición siempre bien iluminado.

El led consigue un nivel de luminosidad estable e inalterable en el tiempo. Las variaciones de la temperatura de color son mínimas a lo largo de los años.

Los artículos expuestos estarán durante años siempre bien iluminados, sin alteraciones, ni zonas oscuras ni luz que cambie de color.

El led tiene un rendimiento Lm/W elevado respecto a otras fuentes de luz. La baja emisión de calor y la menor dispersión de luz en direcciones no deseadas, hacen que sea una de las fuentes de luz más eficientes del mercado.

Ventaja: Pérdida mínima de emisión = menor gasto energético.

El led transforma la mayor parte de la energía recibida en luz visible.

Su emisión de calor es mínima y se proyecta en dirección contraria a la emisión de la luz.

Se consigue que los productos iluminados no se deterioren con el tiempo ni se vean afectados por el calor. Consumo mínimo de los equipos de climatización y locales más confortables para los clientes.

El led permite un control absoluto de la luz: intensidad, temperatura, colores.

Haciendo uso de las ópticas más tecnológicas del mercado compuestas por PMMA (material que sustituye al cristal), y diseñadas para la máxima eficacia y transmisibilidad de la luz, se obtiene

www.hdosdemayo.gob.pe
Parque Historia de la Medicina Peruana s/n
Cercado de Lima, Lima,
Perú





PERÚ
Ministerio
de Salud



Hospital Nacional
Dos de Mayo

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo

un rendimiento mayor del 90%. Las ópticas son altamente estables y garantizan la no descomposición de la luz blanca.

Con un exhaustivo proceso de selección de bins se garantiza la fidelidad de los leds obteniendo la misma temperatura de color y flujo luminoso para crear una luz uniforme.

Gracias a la utilización de un recubrimiento plástico integrado en el propio chip se logra en la unión Led-PCB una mínima resistencia térmica que dirige la trayectoria térmica fuera del LED PCB

El calor se evacua uniformemente desde el cuerpo del LED hacia la cara inferior de la PCB a través de vías térmicas fabricadas mediante un proceso de soldadura automatizado y controlado.

El calor es traspasado desde la placa PCB hasta el disipador.

Todos los disipadores de calor están diseñados de forma específica para cada luminaria en función del número de leds.

Y están fabricados en aluminio extrusionado, el material con mayor conductividad térmica y solidez mecánica.

Las fuentes de alimentación incorporan la más alta tecnología electrónica, así como un sistema de disipación de calor basado en el enfriamiento por convección de aire, que garantiza que la vida media de la fuente de alimentación sea igual que la del resto de la luminaria.

Tipo	Panel LED
Estructura	Aluminio y ABS Policarbonato
Vida Útil	30,000 hrs
Garantía	2 años
Beneficio	Hasta 80% de ahorro de energía
Color de luz	6500-7000K Luz blanca
Angulo	120° de ángulo de iluminación
Marco	de aluminio para paneles led 60 x 60 cm
Enganche	perimetral para facilitar instalación
Pintura	electrostática especial y fabricado en aluminio
Voltaje	85-265v AC alto rango especial para variaciones de energía que ocurre en ciudades

Instalación:

Previo a la instalación de los equipos deberá verificarse el buen estado de los cables y de las cajas, asimismo la superficie donde se instalarán los equipos debe encontrarse limpia y pintada de manera adecuada. Los empalmes deben ser protegidos con cinta aislante a fin de evitar cortocircuitos.

Unidad de medida

Se realizará por Unidad (Und).

Bases de pago

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, Personal de Servicio e imprevistos necesarios para completar la Actividad.

www.hndosdemayo.gob.pe

Parque Historia de la Medicina Peruana s/n
Cercado de Lima, Lima,
Perú





PERÚ

Ministerio de Salud



Hospital Nacional Dos de Mayo

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo

4.05.02 ARTEFACTO DE ALUMBRADO LED DE 12W CIRCULAR

Descripción

La vida media de los leds es mucho más alta que el resto de las fuentes de luz tradicionales, siempre y cuando la luminaria esté bien diseñada para obtener el mejor rendimiento de los mismos.

Ofrece menores costos de mantenimiento, no deterioro de imagen en locales públicos, producto en exposición siempre bien iluminado.

El led consigue un nivel de luminosidad estable e inalterable en el tiempo. Las variaciones de la temperatura de color son mínimas a lo largo de los años.

Los artículos expuestos estarán durante años siempre bien iluminados, sin alteraciones, ni zonas oscuras ni luz que cambie de color.

El led tiene un rendimiento Lm/W elevado respecto a otras fuentes de luz. La baja emisión de calor y la menor dispersión de luz en direcciones no deseadas, hacen que sea una de las fuentes de luz más eficientes del mercado.

Ventaja: Pérdida mínima de emisión = menor gasto energético.

El led transforma la mayor parte de la energía recibida en luz visible.

Su emisión de calor es mínima y se proyecta en dirección contraria a la emisión de la luz.

Se consigue que los productos iluminados no se deterioren con el tiempo ni se vean afectados por el calor. Consumo mínimo de los equipos de climatización y locales más confortables para los clientes.

El led permite un control absoluto de la luz: intensidad, temperatura, colores.

Haciendo uso de las ópticas más tecnológicas del mercado compuestas por PMMA (material que sustituye al cristal), y diseñadas para la máxima eficacia y transmisibilidad de la luz, se obtiene un rendimiento mayor del 90%. Las ópticas son altamente estables y garantizan la no descomposición de la luz blanca.

Con un exhaustivo proceso de selección de bins se garantiza la fidelidad de los leds obteniendo la misma temperatura de color y flujo luminoso para crear una luz uniforme.

Gracias a la utilización de un recubrimiento plástico integrado en el propio chip se logra en la unión Led-PCB una mínima resistencia térmica que dirige la trayectoria térmica fuera del LED PCB

El calor se evacua uniformemente desde el cuerpo del LED hacia la cara inferior de la PCB a través de vías térmicas fabricadas mediante un proceso de soldadura automatizado y controlado.

El calor es traspasado desde la placa PCB hasta el disipador.

Todos los disipadores de calor están diseñados de forma específica para cada luminaria en función del número de leds.

Y están fabricados en aluminio extrusionado, el material con mayor conductividad térmica y solidez mecánica.

Las fuentes de alimentación incorporan la más alta tecnología electrónica, así como un sistema de disipación de calor basado en el enfriamiento por convección de aire, que garantiza que la vida media de la fuente de alimentación sea igual que la del resto de la luminaria.

Tipo Panel LED

Estructura Aluminio y ABS Policarbonato

www.hndm.gov.pe
Parque Historia de la Medicina Peruana s/n
Cercado de Lima, Lima,
Perú





PERU

Ministerio
de SaludHospital Nacional
Dos de MayoDecenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo

Vida Útil 30,000 hrs
 Garantía 2 años
 Beneficio Hasta 80% de ahorro de energía
 Color de luz 6500-7000K Luz blanca
 Angulo 120° de ángulo de iluminación
 Enganche perimetral para facilitar instalación
 Pintura electrostática especial y fabricado en aluminio
 Voltaje 85-265v AC alto rango especial para variaciones de energía que ocurre en ciudades

Instalación:

Previo a la instalación de los equipos deberá verificarse el buen estado de los cables y de las cajas, asimismo la superficie donde se instalarán los equipos debe encontrarse limpia y pintada de manera adecuada. Los empalmes deben ser protegidos con cinta aislante a fin de evitar cortocircuitos.

Unidad de medida

Se realizará por Unidad (Und).

Bases de pago

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, Personal de Servicio e imprevistos necesarios para completar la Actividad.

4.05.03 LUZ DE EMERGENCIA.**Descripción**

Funcionan con una batería interna y se instalan de tal manera que le muestran, a las personas, el camino a las salidas de emergencia. Las luces de emergencia se instalan generalmente en lugares donde la iluminación es escasa o inexistente, proporcionando seguridad.

El led consigue un nivel de luminosidad estable e inalterable en el tiempo. Las variaciones de la temperatura de color son mínimas a lo largo de los años.

Los artículos expuestos estarán durante años siempre bien iluminados, sin alteraciones, ni zonas oscuras ni luz que cambie de color.

El led tiene un rendimiento Lm/W elevado respecto a otras fuentes de luz. La baja emisión de calor y la menor dispersión de luz en direcciones no deseadas, hacen que sea una de las fuentes de luz más eficientes del mercado.

Ventaja: Pérdida mínima de emisión = menor gasto energético.

El led permite un control absoluto de la luz: intensidad, temperatura, colores.

Tipo Led con 2 faros giratorios de movimiento horizontal 180° y vertical

Autonomía 90 minutos de duración

Area cubierta 70M2

NTP Cumple con NTP IEC 60598-2-22 sobre luminarias para alumbrado de emergencia

Color de luz Blanca fría 6500K

Batería Niquel Cadmio 3.6v. 1000mAh

Estructura ABS liviano

Verificador de funcionamiento

Incluye boton de testeo

www.hndosmayo.gob.pe

Parque Historia de la Medicina Peruana s/n
 Cercado de Lima, Lima,
 Perú





PERÚ

Ministerio de Salud

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

Hospital Nacional
Dos de Mayo

Estos deberán ser instalados en forma correlativa a partir de la Central de oxígeno, debiendo el Contratista entregar al Propietario una relación zonificada y detallada de la ubicación de las válvulas, de acuerdo al número correlativo que se les haya asignado.

Señales

Cada válvula de interrupción deberá ser debidamente identificada con una señal o etiqueta metálica colocada en la vecindad inmediata de la válvula.

Las señales para válvulas en los montantes que abastecen Sala de Operaciones deberán decir "Oxígeno para Cirugía, no cerrar".

Esta etiqueta deberá quedar firmemente sujeta a la tubería sin posibilidad de que caiga, y debe quedar plenamente visible.

Placa Para Empotrar

La placa (toma) para empotrar debe cumplir con las normas NFPA y CGA tendrá en la cubierta metálica, graba en alto relieve el nombre del gas "Oxígeno", tendrá una plaqueta cromada de una pieza para cubrir la toma con la caja de soporte. Para lograr servicio positivo de presión del gas, la toma debe contar con una válvula de retención secundaria y primaria, la válvula de retención secundaria debe ser regulada a 200 PSI, en caso de que la válvula de retención primaria, sea removida por razones de mantenimiento, los cuerpos de las tomas deben ser específicos a cada gas indicando cada servicio de gas a una doble clavija indicadora de cada gas del respectivo módulo identificador. Para facilitar la instalación las tomas deben ser fabricadas con un tubo de cobre tipo "K" de conexión giratorio de 360° con un largo de 165mm y un diámetro de 3/8" Ø, el cual es adherido al cuerpo principal de la toma con soldadura de plata, el cuerpo debe ser una construcción de una sola pieza de bronce de 33 mm de diámetro. Las placas (tomas) deben ser de un diseño modular e incluir una plaqueta de montaje de acero para gas específico de 1.6mm diseñada para permitir en el mismo lugar el montaje en serie de múltiples tomas, en cualquier orden de base de un espacio de 127mm. Asimismo esta toma debe terminar en una válvula check diss.

Flujómetro

Los flujómetros se utilizan para controlar el caudal de los gases procedentes de un sistema de suministro central o de una bombona de gas comprimido. Se utilizan normalmente en las plantas de hospitalización para pacientes adultos, pediátricos y neonatales. La terapia de oxígeno se basa en dos requisitos:

Simplicidad y exactitud. Los flujómetros deben ser sencillos y ofrecer una lectura fácil, así como un flujo de gas uniforme al paciente. Además, para garantizar que funcionan de forma efectiva, deben ser exactos.

Unidad de Medida:

Es el punto (Pto)

Bases de pago

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, Personal de Servicio e imprevistos necesarios para completar la Actividad.

5.02	SALIDA DE VACIO
5.02.01	SALIDA DE VACIO

Descripción

Es el ensamble de los componentes: tubería, accesorios como codos y adaptadores, y soldadura instalada empotrado en las paredes y piso, considerado desde la derivación de la troncal de

www.hndm-mayo.gob.pe
Parque Historia de la Medicina Peruana s/n
Cercado de Lima, Lima,
Perú





PERÚ

Ministerio
de SaludComisión
de Promoción y
ComunicaciónHospital Nacional
Dos de Mayo

"Diseño de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo

oxígeno hasta la ubicación del dispositivo de uso de oxígeno. Este deberá ser ubicado (mirando la cama lado derecho) y a una altura 1,55m sobre el nivel piso terminado. Cada salida deberá terminar en una placa para empotrar y válvula check diss.

Tubería y accesorios que conforman la red de distribución de vacío

Válvula de seccionamiento en las derivaciones de la troncal.

Colgadores y soportes de vacío.

En la instalación de vacío se deberá tener en cuenta lo siguiente:

Materiales de Instalaciones de Vacío

Tubería

Toda la tubería deberá ser de cobre sin costura. Corresponderá al tipo "K" hard temper conocida como rígida para armado con fittings del tipo "solder".

Juntas Flexibles

Se instalarán juntas flexibles para absorber movimientos diferenciales en las juntas constructivas. Para lo cual se instalarán magueras flexibles de acero inoxidable.

Fittings

Todos los fittings para conectar la tubería deberán ser de cobre forjado o fundido hecho especialmente para conexiones soldadas.

Aleación de Soldar

Toda la aleación de soldar utilizada en la ejecución de las juntas será una aleación de 45% plata, 30% de Cobre y 25% de Zinc u otra que tenga equivalente punto de fusión y propiedades físicas.

Fundente

Deberá utilizarse fundente similar al "Handy Flux" fabricado por Handy & Harman Company. Esta absolutamente prohibido usar mezcla de bórax y alcohol.

Tees, Codos, Reducciones y Tapones

Las conexiones, reducciones o sellado de extremos de tuberías deberán ser hechas con fittings de cobre del tipo solder.

Válvulas

Las válvulas para derivaciones deberán ser de bronce y de tipo de "esférica", con doble sello de Buna-N o teflón, que sean adecuadas para una presión mínima de 300 psig y non-shock.

Estas válvulas deberán tener conexiones tipo solder para fácil armado a la tubería.

La esfera será de bronce cromado que sella en ambas direcciones cuando cierra. El diseño de la válvula permite abrir o cerrar, completamente, requiriendo, únicamente, un cuarto de vuelta de su manubrio.

Cada válvula se instalará acompañada de una unión universal de cobre, tipo solder.

Todas las válvulas llevarán entorchadas en la manija, con alambre galvanizado Nº 14, discos de identificación de aluminio de 3cms de diámetro, que llevarán números estampados.

Estos deberán ser instalados en forma correlativa a partir de la central de vacío, debiendo el Contratista entregar al Propietario una relación zonificada y detallada de la ubicación de las válvulas, de acuerdo al número correlativo que se les haya asignado.

www.hdosdemayo.gob.pe

Parque Historia de la Medicina Peruana s/n

Cercado de Lima, Lima,

Perú





PERÚ

Ministerio
de SaludHospital Nacional
Dos de Mayo

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo

Señales

Cada válvula de interrupción deberá ser debidamente identificada con una señal o etiqueta metálica colocada en la vecindad inmediata de la válvula.

Regulador de Vacío Analógico de 0/760 mm Hg

Vacuómetro: Analógico (No pesado) de 0 - 760 mm Hg

De polímero Plástico

Resistente a la manipulación del usuario.

Adaptador para conectarse a la salida de la red del Hospital

Conexión de ingreso y salida DISS 1220 manual

Selector Frontal 3 modos RE-OFF-FULL cierre rápido (interruptor de succión)

Con perilla reguladora de Succión

Rango de succión: 0 - 760 mm Hg.

Número de serie impreso al cuerpo

Manguera siliconada de 50 cm para conectar a frasco.

Trampa de Vacío

Frasco Transparente de 10 cms. A 12 cms. De altura

Con tapa Polilástico

Sistema de Trampa de vacío para evitar retorno de secreciones al sistema.

Conexión de ingreso DISS 1220 manual

Niple de Salida Ping triado y cónico a manguera silico látex

Unidad de Medida:

Es el punto (Pto)

Bases de pago

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, Personal de Servicio e imprevistos necesarios para completar la Actividad.

5.03 SALIDA DE AIRE COMPRIMIDO

5.03.01 SALIDA DE AIRE COMPRIMIDO

Descripción

Es el ensamble de los componentes: tubería, accesorios como codos y adaptadores, y soldadura instalada empotrada en las paredes y piso, considerado desde la derivación de la troncal de oxígeno hasta la ubicación del dispositivo de uso de oxígeno. Este deberá ser ubicado (mirando la cama lado derecho) y a una altura 1,55m sobre el nivel piso terminado. Cada salida deberá terminar en una placa para empotrar y válvula check diss.

Tubería y accesorios que conforman la red de distribución del aire comprimido.

Válvula de seccionamiento en las derivaciones de la troncal.

Colgadores y soportes de aire comprimido.

En la instalación de oxígeno se deberá tener en cuenta lo siguiente:

Materiales de Instalaciones de aire comprimido

Tubería

Toda la tubería deberá ser de cobre sin costura. Corresponderá al tipo "K" hard temper conocida como rígida para armado con fittings del tipo "solder".

www.hndosdemayo.gob.pe

Parque Historia de la Medicina Peruana s/n

Cercado de Lima, Lima,

Perú





PERÚ

Ministerio
de SaludHospital Nacional
Dos de Mayo

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

Juntas Flexibles

Se instalarán juntas flexibles para absorber movimientos diferenciales en las juntas constructivas. Para lo cual se instalarán magueras flexibles de acero inoxidable.

Fittings

Todos los fittings para conectar la tubería deberán ser de cobre forjado o fundido hecho especialmente para conexiones soldadas.

Aleación de Soldar

Toda la aleación de soldar utilizada en la ejecución de las juntas será una aleación de 45% plata, 30% de Cobre y 25% de Zinc u otra que tenga equivalente punto de fusión y propiedades físicas.

Fundente

Deberá utilizarse fundente similar al "Handy Flux" fabricado por Handy & Harman Company. Esta absolutamente prohibido usar mezcla de bórax y alcohol.

Tees, Codos, Reducciones y Tapones

Las conexiones, reducciones o sellado de extremos de tuberías deberán ser hechas con fittings de cobre del tipo solder.

Válvulas

Las válvulas para derivaciones deberán ser de bronce y de tipo de "esférica", con doble sello de Buna-N o teflón, que sean adecuadas para una presión mínima de 300 psig y non-shock.

Estas válvulas deberán tener conexiones tipo solder para fácil armado a la tubería.

La esfera será de bronce cromado que sella en ambas direcciones cuando cierra. El diseño de la válvula permite abrir o cerrar, completamente, requiriendo, únicamente, un cuarto de vuelta de su manubrio.

Cada válvula se instalará acompañada de una unión universal de cobre, tipo solder.

Todas las válvulas llevarán entorchadas en la manija, con alambre galvanizado Nº 14, discos de identificación de aluminio de 3cms de diámetro, que llevarán números estampados.

Estos deberán ser instalados en forma correlativa a partir de la central de vacío, debiendo el Contratista entregar al Propietario una relación zonificada y detallada de la ubicación de las válvulas, de acuerdo al número correlativo que se les haya asignado.

Señales

Cada válvula de interrupción deberá ser debidamente identificada con una señal o etiqueta metálica colocada en la vecindad inmediata de la válvula.

Regulador de Vacío Analógico de 0/760 mm Hg

Vacuómetro: Analógico (No pesado) de 0 - 760 mm Hg

De polímero Plástico

Resistente a la manipulación del usuario.

Adaptador para conectarse a la salida de la red del Hospital

Conexión de ingreso y salida DISS 1220 manual

Selector Frontal 3 modos RE-OFF-FULL cierre rápido (interruptor de succión)

Con perilla reguladora de Succión

Rango de succión: 0 - 760 mm Hg

Número de serie impreso al cuerpo

Manguera siliconada de 50 cm para conectar a frasco.

www.hdosdemayo.gob.pe

Parque Historia de la Medicina Peruana s/n

Cercado de Lima, Lima,

Perú





PERU

Ministerio
de SaludHospital Nacional
Dos de MayoHospital Nacional
Dos de Mayo

"Decreto de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

Trampa de Vacío

Frasco Transparente de 10 cms. A 12 cms. De altura
Con tapa Polilástico
Sistema de Trampa de vacío para evitar retorno de secreciones al sistema.
Conexión de ingreso DISS 1220 manual
Niple de Salida Ping triado y cónico a manguera silico látex

Unidad de Medida:

Es el punto (Pto)

Bases de pago

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, Personal de Servicio e imprevistos necesarios para completar la Actividad.

5.04 RED DE OXIGENO

5.04.01 TUBERÍA DE COBRE TIPO "K" DE 1/2"

Descripción

Tubería

Toda la tubería deberá ser de cobre sin costura. Corresponderá al tipo "K" para armado con fittings del tipo "solder" y de la denominación "hard temper", conocida como "rígida".

Juntas Flexibles

Se instalarán juntas flexibles para absorber movimientos diferenciales en las juntas constructivas. Para lo cual se instalarán mangueras flexibles de acero inoxidable.

Fittings

Todos los fittings para conectar la tubería deberán ser de cobre forjado o fundido hecho especialmente para conexiones soldadas.

Aleación De Soldar

Toda la aleación de soldar utilizada en la ejecución de las juntas será una aleación de 45 % plata, 30% de Cobre y 25% de Zinc u otra que tenga equivalente punto de fusión y propiedades físicas.

Fundente

Deberá utilizarse fundente similar al "Handy Flux" fabricado por Handy & Harman Company. Esta absolutamente prohibido usar mezcla de bórax y alcohol.

Tees, Codos, Reducciones Y Tapones

Las conexiones, reducciones o sellado de extremos de tuberías deberán ser hechas con fittings de cobre del tipo solder.

Toda la tubería deberá ser de cobre sin costura. Corresponderá al tipo "K" hard temper conocida como rígida para armado con fittings del tipo "solder".

Unidad de Medida:

Es el metro lineal (ml)

Bases de pago

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, Personal de Servicio e imprevistos necesarios para completar la Actividad.

www.hnldemayo.gob.pe
Parque Historia de la Medicina Peruana s/n
Cercado de Lima, Lima,
Perú





PERÚ

Ministerio
de SaludHospital Nacional
Dos de MayoHospital Nacional
Dos de Mayo

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

5.04.02 VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE DE 1/2" SIST. GASES

Descripción

Las válvulas para derivaciones deberán ser de bronce y de tipo de "esférica", con doble sello de Buna-N o teflón, que sean adecuadas para una presión mínima de 300 psi y non-shock.

Estas válvulas deberán tener conexiones tipo soldar para fácil armado a la tubería.

La esfera será de bronce cromado que sella en ambas direcciones cuando cierra. El diseño de la válvula permite abrir o cerrar, completamente, requiriendo, únicamente, un cuarto de vuelta de su manubrio.

Cada válvula se instalará acompañada de una unión universal de cobre, tipo soldar.

Todas las válvulas llevarán entorchadas en la manija, con alambre galvanizado Nº 14, discos de identificación de aluminio de 3cms de diámetro, que llevarán números estampados.

Estos deberán ser instalados en forma correlativa a partir de la central de vacío, debiendo el Contratista entregar al Propietario una relación zonificada y detallada de la ubicación de las válvulas, de acuerdo al número correlativo que se les haya asignado

Señales

Cada válvula de interrupción deberá ser debidamente identificada con una señal o etiqueta metálica colocada en la vecindad inmediata de la válvula.

Unidad de Medida:

Es la unidad (Und)

Bases de pago

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, Personal de Servicio e imprevistos necesarios para completar la Actividad.

5.05 RED DE VACIO

5.05.01 TUBERÍA DE COBRE TIPO "K" DE 3/8"

Descripción

Toda la tubería deberá ser de cobre sin costura. Corresponderá al tipo "K" hard temper conocida como rígida para armado con fittings del tipo "soldar".

Juntas Flexibles

Se instalarán juntas flexibles para absorber movimientos diferenciales en las juntas constructivas. Para lo cual se instalarán magueras flexibles de acero inoxidable.

Fittings

Todos los fittings para conectar la tubería deberán ser de cobre forjado o fundido hecho especialmente para conexiones soldadas.

Aleación de Soldar

Toda la aleación de soldar utilizada en la ejecución de las juntas será una aleación de 45% plata, 30% de Cobre y 25% de Zinc u otra que tenga equivalente punto de fusión y propiedades físicas.

Fundente

Deberá utilizarse fundente similar al "Handy Flux" fabricado por Handy & Harman Company. Esta absolutamente prohibido usar mezcla de bórax y alcohol.

Tees, Codos, Reducciones y Tapones





PERU

Ministerio
de SaludHOSPITAL NACIONAL
DOS DE MAYOHospital Nacional
Dos de Mayo

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

Las conexiones, reducciones o sellado de extremos de tuberías deberán ser hechas con fittings de cobre del tipo solder.

Unidad de Medida:

Es el metro lineal (ml)

Bases de pago

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, Personal de Servicio e imprevistos necesarios para completar la Actividad.

102

5.05.02 VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE DE 3/8" SIST. GASES

Descripción

Las válvulas para derivaciones deberán ser de bronce y de tipo de "esférica", con doble sello de Buna-N o teflón, que sean adecuadas para una presión mínima de 300 psi y non-shock.

Estas válvulas deberán tener conexiones tipo solder para fácil armado a la tubería.

La esfera será de bronce cromado que sella en ambas direcciones cuando cierra. El diseño de la válvula permite abrir o cerrar, completamente, requiriendo, únicamente, un cuarto de vuelta de su manubrio.

Cada válvula se instalará acompañada de una unión universal de cobre, tipo solder.

Todas las válvulas llevarán entorchadas en la manija, con alambre galvanizado Nº 14, discos de identificación de aluminio de 3cms de diámetro, que llevarán números estampados.

Estos deberán ser instalados en forma correlativa a partir de la central de vacío, debiendo el Contratista entregar al Propietario una relación zonificada y detallada de la ubicación de las válvulas, de acuerdo al número correlativo que se les haya asignado.

Señales

Cada válvula de interrupción deberá ser debidamente identificada con una señal o etiqueta metálica colocada en la vecindad inmediata de la válvula.

Unidad de Medida:

Es la unidad (und)

Bases de pago

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, Personal de Servicio e imprevistos necesarios para completar la Actividad.

5.06 RED DE AIRE COMPRIMIDO

5.06.01 TUBERÍA DE COBRE TIPO "K" DE 3/8"

Descripción

Toda la tubería deberá ser de cobre sin costura. Corresponderá al tipo "K" hard temper conocida como rígida para armado con fittings del tipo "solder".

Juntas Flexibles

Se instalarán juntas flexibles para absorber movimientos diferenciales en las juntas constructivas. Para lo cual se instalarán mangueras flexibles de acero inoxidable.

www.hndosmayo.gob.pe
Parque Historia de la Medicina Peruana s/n
Cercado de Lima, Lima,
Perú





PERÚ
Ministerio de Salud



Hospital Nacional
Dos de Mayo

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo

Fittings

Todos los fittings para conectar la tubería deberán ser de cobre forjado o fundido hecho especialmente para conexiones soldadas.

Aleación de Soldar

Toda la aleación de soldar utilizada en la ejecución de las juntas será una aleación de 45% plata, 30% de Cobre y 25% de Zinc u otra que tenga equivalente punto de fusión y propiedades físicas.

Fundente

Deberá utilizarse fundente similar al "Handy Flux" fabricado por Handy & Harman Company. Esta absolutamente prohibido usar mezcla de bórax y alcohol.

Tees, Codos, Reducciones y Tapones

Las conexiones, reducciones o sellado de extremos de tuberías deberán ser hechas con fittings de cobre del tipo solder.

Unidad de Medida:

Es el metro lineal (ml)

Bases de pago

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, Personal de Servicio e imprevistos necesarios para completar la Actividad.

5.06.02 VÁLVULA ESFÉRICA DE BRONCE DE 3/8" SIST. GASES

Descripción

Las válvulas para derivaciones deberán ser de bronce y de tipo de "esférica", con doble sello de Buna-N o teflón, que sean adecuadas para una presión mínima de 300 psi y non-shock.

Estas válvulas deberán tener conexiones tipo solder para fácil armado a la tubería.

La esfera será de bronce cromado que sella en ambas direcciones cuando cierra. El diseño de la válvula permite abrir o cerrar, completamente, requiriendo, únicamente, un cuarto de vuelta de su manubrio.

Cada válvula se instalará acompañada de una unión universal de cobre, tipo solder.

Todas las válvulas llevarán entorchadas en la manija, con alambre galvanizado Nº 14, discos de identificación de aluminio de 3cms de diámetro, que llevarán números estampados.

Estos deberán ser instalados en forma correlativa a partir de la central de vacío, debiendo el Contratista entregar al Propietario una relación zonificada y detallada de la ubicación de las válvulas, de acuerdo al número correlativo que se les haya asignado

Señales

Cada válvula de interrupción deberá ser debidamente identificada con una señal o etiqueta metálica colocada en la vecindad inmediata de la válvula.

Unidad de Medida:

Es la unidad (Und)



PERÚ

Ministerio
de SaludHOSPITAL NACIONAL
DOS DE MAYOHospital Nacional
Dos de Mayo

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

Bases de pago

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, Personal de Servicio e imprevistos necesarios para completar la Actividad.

5.07	SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO
5.07.01	MANTENIMIENTO DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, FILTROS Y DUCTOS
5.07.02	INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PRESIÓN NEGATIVA.

Descripción

La presente Actividad corresponde al cambio de UMA por una de 15 Toneladas, incluye su instalación, ductería, aislamiento, caja de filtros, tablero eléctrico, protección de aislamiento, rejillas de inyección de aire, etc., debe contar con termostatos de regulación de temperatura. La inyección debe darse a la zona de aislados con presión negativa y la zona exterior a aislados con presión positiva. Para lo cual en la zona de aislados se debe contar con un sistema de extracción de 2000 CFM, 1.5 HP (Extractor Centrifugo) para asegurar la presión negativa, el extractor centrifugo debe colocarse en el techo del tercer nivel y mediante ductos debe realizar la extracción de aire de los ambientes aislados.

Para el caso de presión positiva se debe instalar un extractor centrifugo de 1450 CFM 0.75 HP, el extractor centrifugo debe colocarse en el techo del tercer nivel y mediante ductos debe realizar la extracción de aire de los ambientes no aislados

PRUEBAS Y BALANCEO

Las pruebas y ajustes de los equipos de Aire Acondicionado y extracción, serán supervisados personalmente por el Ingeniero responsable de las instalaciones; para las pruebas y regulaciones se ceñirá a las instrucciones de los fabricantes.

Si es necesario realizar ajustes adicionales para el control de temperatura, éstos se efectuarán de acuerdo a cada condición y de conformidad con el propietario.

Se regularán y calibrarán los controles automáticos. Se entrenará en la operación de los equipos a la persona designada por el propietario.

Una vez informado al propietario de que el sistema se encuentra balanceado, deberán verificarse en su presencia todas aquellas pruebas sobre las cuales él exija comprobación.

Se fabricarán ductos metálicos de plancha galvanizada y se instalarán de conformidad con los tamaños y recorridos mostrados en planos, la totalidad de los ductos metálicos para aire acondicionado.

El Contratista deberá verificar las dimensiones y comprobar que no existirán obstrucciones, proponiendo alteraciones en los casos necesarios y sin costo adicional, los que estarán sujetos a la aprobación del Ingeniero Supervisor.

Para la construcción de los ductos se emplearán planchas de fierro galvanizado de la mejor calidad, tipo zinc - grip o similar.

En general, se seguirán las normas recomendadas por SMACNA (sheet metal and air conditioning contractors national association, inc).

Para la ejecución de los ductos se seguirán las siguientes instrucciones:

www.hndm.mayo.gob.pe
Parque Historia de la Medicina Peruana s/n
Cercado de Lima, Lima,
Perú





PERU
Ministerio
de Salud

Ministerio de
Educación y
Cultura

Hospital Nacional
Dos de Mayo

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo

ANCHO DEL DUCTO	CALIBRE	EMPALMES Y REFUERZOS
Hasta 12"	Nº 26	Correderas 1" a max - 2.38 m. entre centros
13" hasta 30"	Nº 24	Correderas 1" a max - 2.38 m. entre centros
31" hasta 45"	Nº 22	Correderas 1" a max - 2.38 m. entre centros
46" hasta 60"	Nº 20	Correderas 1 1/2" a max - 2.38 m. entre centros
Más de 61"	Nº 21	Correderas 1 1/2" a max - 2.38 m. entre centros con refuerzo ángulo 1" x 1" x 1/8" entre empalmes

Todos los ductos se asegurarán firmemente a techos y paredes con tacos de expansión.

Los colgadores serán de varilla galvanizada roscada de 3/8" de diámetro o tipo Straps.

La unión entre los ductos y los equipos se efectuarán por medio de juntas flexibles de lona de vinyl pesado y neoprene de 10" de ancho y asegurada con abrazaderas y empaquetaduras para cierre hermético.

Se proveerán compuertas manuales en los desvíos de los ductos empleando planchas de fierro galvanizado calibre Nº 24.

Las transformaciones se construirán con una pendiente hasta 25%.

Todas las curvas de radio corto de los ductos de sección convencional deberán poseer guidores, conforme los detalles de SMACNA.

EXTRACTORES DE AIRE

AISLAMIENTO PARA DUCTOS

Todos los ductos de aire acondicionado se aislarán con colchoneta de lana de vidrio de 1.5" de espesor, de una densidad de 1.0 Lb/pie³.

Exteriormente llevará una lámina de foil de aluminio que le da un acabado uniforme y resistente. Constituyendo una barrera de vapor, la cual irá adherida a la lana de vidrio con un pegamento apropiado.

Forma de ensamble:

La colchoneta con foil de aluminio debe colocarse ajustada alrededor del ducto por medio de zuncho plástico, con los bordes bien unidos entre sí y sujetos aplicando pegamento al traslape sobresaliente de la barrera de vapor.

Las colchonetas con foil colocadas alrededor del ducto deben instalarse traslapando 10cm. el foil de aluminio; deben seguir el sentido longitudinal del ducto.

Asegurar los traslapes con grampas y sellarlos con foil de refuerzo de un ancho de 3" y pegamento.

Cualquier daño o perforación debe parcharse con el mismo material de foil de aluminio y pegamento.

AISLAMIENTO ACÚSTICO PARA DUCTOS

Se proveerá revestimiento acústico en el interior de todos aquellos conductos que así lo indiquen empleándose para este efecto planchas de duct liner de 1" de espesor y densidad 3 lb/pies³, adherida a la plancha con pegamento (terokal) fijadores metálicos de clavo galvanizado, con una separación de acuerdo a las normas de SMACNA.

www.hnldosdemayo.gob.pe

Parque Historia de la Medicina Peruana s/n
Cercado de Lima, Lima,
Perú





PERU

Ministerio de Salud

Hospital Nacional
Dos de Mayo

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo

REJILLAS DIFUSORAS Y DE EXTRACCION (RE)

DESCRIPCION

Serán cuadrados o rectangulares fabricados de plancha galvanizada de acuerdo a las siguientes indicaciones:

- Los difusores hasta 18" en el lado mayor se construirán con marco de plancha - 1/27" y las aletas de plancha 1/54".
- Los difusores cuyo lado mayor sea superior a 18" se construirán con marco de plancha 1/24" y las aletas de plancha 1/40".
- Todos los difusores llevarán un DAMPER de hojas opuestas, fabricado con plancha galvanizada 1/54" para difusores hasta 18" y plancha galvanizada de 1/40" para difusores mayores a 18".
- Todo el difusor será pintado con dos manos de pintura base zincromato y dos manos de pintura de acabado de color a tipo a definirse por el propietario.
- Todas las uniones de plancha serán con soldadura de punto.

REJILLAS DE EXTRACCIÓN O RETORNO

Serán de aletas inclinadas y se fabricarán de plancha galvanizada de acuerdo a las siguientes indicaciones:

La medida máxima de una pieza es de 36"x36"; para medidas mayores se construirán en varias piezas según detalle adjunto.

Las rejillas hasta 18" en el lado mayor se construirán con marco de plancha de 1/27" y las aletas de plancha de 1/54".

Las rejillas de 19" hasta 36" en el lado mayor se construirán con marco de plancha de 1/24" y las aletas de plancha de 1/40".

Todas las rejillas serán pintadas con dos manos de pintura base zincromato y dos manos de pintura de acabado de color y tipo a definirse por el propietario.

- Todas las uniones de plancha serán con soldadura de punto.

Unidad de Medida:

Es el global (Glb)

Bases de pago

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, Personal de Servicio e imprevistos necesarios para completar la Actividad.

www.hdosdemayo.gob.pe
Parque Historia de la Medicina Peruana s/n
Cercado de Lima, Lima,
Perú



HOSPITAL NACIONAL DOS DE MAYO

SERVICIO DE MANTENIMIENTO ONCOLOGICO DE GASTROENTEROLOGIA DEL HNDM

AS-Nº-075-2023-HNDM-01



PERÚ

Ministerio
de SaludHospital Nacional
dos de MayoDecenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"**Anexo N° 03 :**

PLANILLA DE METRADOS							
SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE SALA DE PROCEDIMIENTOS ONCOLOGICOS DE GASTROENTEROLOGIA (ENDOSCOPIA) DEL HNDM							
Actividad	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	Unidad	Metrado	L	A	H	METRADO
1.00	ACTIVIDADES PROVISIONALES						
1.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES						
1.01.01	Movilización y desmovilización de equipos y maquinarias	Gib					1.00
			1.00				1.00
1.01.02	Retiro de muros de sogá	m2					164.16
	actividades provisionales		1.00	4.10	3.00		12.30
			1.00	0.73	3.00		2.19
	sala		2.00	2.75	3.00		16.50
			1.00	0.90	3.00		2.70
			1.00	1.07	3.00		3.21
			1.00	1.50	3.00		4.50
			2.00	0.78	3.00		4.68
			2.00	0.27	3.00		1.62
			1.00	1.65	3.00		4.95
			1.00	1.60	3.00		4.80
			1.00	1.00	3.00		3.00
			1.00	1.15	3.00		3.45
	ss.hh.		1.00	2.38	3.00		7.14
			1.00	1.53	3.00		4.59
			1.00	2.38	3.00		7.14
			2.00	1.00	3.00		6.00
			2.00	2.67	3.00		16.02
			1.00	2.72	3.00		8.16
			2.00	2.80	3.00		16.80
			1.00	1.80	3.00		5.40
			3.00	0.80	3.00		7.20
			1.00	1.75	3.00		5.25
			1.00	1.22	3.00		3.66
			2.00	1.00	3.00		6.00
			1.00	0.80	3.00		2.40
			1.00	1.50	3.00		4.50
1.01.03	Retiro de mesas de concreto	m					13.90
			4.00	1.74	1.00		6.96
			1.00	1.37	1.00		1.37
			1.00	1.85	1.00		1.85
			1.00	1.80	1.00		1.80
			1.00	1.92	1.00		1.92

www.hdosdemayo.gob.pe

Parque Historia de la Medicina Peruana s/n

Cercado de Lima, Lima,

Perú



HOSPITAL NACIONAL DOS DE MAYO
SERVICIO DE MANTENIMIENTO ONCOLOGICO DE GASTROENTEROLOGIA DEL HNDM
AS-Nº-075-2023-HNDM-01



PERÚ

Ministerio de Salud

Hospital Nacional Dos de Mayo

Hospital Nacional Dos de Mayo

'Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres'
'Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo'

1.01.04	Retiro de pisos cerámicos piso 01	m2					171.68
	ambiente 01		1.00	11.17	5.90		65.90
	ambiente 02		1.00	17.29	5.95		102.88
	ss.hh. Público		1.00	2.90	1.00		2.90
1.01.05	Retiro de zócalos cerámicos	m2					108.23
	ambiente 01		1.00	11.02		1.50	16.53
			2.00	5.90		1.50	17.70
			1.00	11.00		1.50	16.50
			1.00	4.54		1.50	6.81
			1.00	3.40		1.50	5.10
			1.00	4.17		1.50	6.26
			1.00	13.75		1.50	20.63
			1.00	5.27		1.50	7.91
	sshh. Público		1.00	7.20		1.50	10.80
1.01.06	Retiro de manpara de vidrio	m2					11.90
			1.00	5.95	2.00		11.90
1.01.07	Retiro de luminarias existentes	Und					20.00
			20.00				20.00
1.01.07	Desmontaje de lavatorios	Und					3.00
	ambiente 01		1.00				1.00
	ambiente 02		1.00				1.00
	sshh. Público		1.00				1.00
1.01.09	Desmontaje de inodoros	Und					4.00
	ambiente 01		1.00				1.00
	ambiente 02		1.00				1.00
	sshh. Público		2.00				2.00
1.01.10	Desmontaje de puertas	Und					22.00
			13.00				13.00
			8.00				8.00
			1.00				1.00
1.01.11	Desmontaje de muebles de melamina	Glb					1.00
			1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
1.01.12	Excavacion manual en terreno normal	m3					12.96
			6.00	1.20	1.20	1.50	12.96
1.01.13	Acarreo interno de material excedente	m3		Area			50.84
				164.19		0.15	24.62
				13.90		0.20	2.78
				171.68		0.03	5.15
				108.23		0.04	4.33
				12.96		1.00	12.96
				1.00		1.00	1.00
1.01.14	Eliminación de material excedente	m3					61.01
			1.00	50.84		1.20	61.01

www.hdosdemayo.gob.pe
Parque Historia de la Medicina Peruana s/n
Cercado de Lima, Lima,
Perú



HOSPITAL NACIONAL DOS DE MAYO
SERVICIO DE MANTENIMIENTO ONCOLOGICO DE GASTROENTEROLOGIA DEL HNMD
AS-Nº-075-2023-HNDM-01



PERÚ Ministerio de Salud



Hospital Nacional Dos de Mayo

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo

1.02	CONCRETO SIMPLE						
1.02.01	Encofrado y desencofrado de sobrecimientos	m2					6.13
	ambiente 01 ss.hh.		2.00	1.75		0.15	0.53
			2.00	0.62		0.15	0.19
			2.00	1.00		0.15	0.30
			2.00	1.00		0.15	0.30
			2.00	0.95		0.15	0.29
			2.00	0.95		0.15	0.29
			2.00	1.71		0.15	0.51
			2.00	1.71		0.15	0.51
			2.00	1.81		0.15	0.54
			2.00	0.25		0.15	0.08
			2.00	0.90		0.15	0.27
			2.00	0.81		0.15	0.24
			2.00	2.11		0.15	0.63
			2.00	0.10		0.15	0.03
			2.00	1.22		0.15	0.37
			2.00	3.53		0.15	1.06
1.02.02	Concreto en sobrecimiento f'c= 175 Kg/cm2	m3					1.75
	ambiente 01 ss.hh.		1.00	1.75	0.10	0.15	0.03
			1.00	0.62	0.10	0.15	0.01
			1.00	1.00	0.10	0.15	0.02
			1.00	1.00	0.10	0.15	0.02
			1.00	0.95	0.10	0.15	0.01
			1.00	0.95	0.10	0.15	0.01
			1.00	1.71	0.10	0.15	0.03
			1.00	1.71	0.10	0.15	0.03
			1.00	1.81	0.10	0.15	0.27
			1.00	0.25	0.10	0.15	0.04
			1.00	0.90	0.10	0.15	0.14
			1.00	0.81	0.10	0.15	0.12
			1.00	2.11	0.10	0.15	0.32
			1.00	0.10	0.10	0.15	0.02
			1.00	1.22	0.10	0.15	0.18
			1.00	3.53	0.10	0.15	0.53
1.02.03	Contrapiso de 48 mm mezcla 1:5	m2					254.31
	ambiente 01		1.00	190.72	1.00		190.72
	ambiente 02		1.00	59.76	1.00		59.76
			1.00	1.00	0.25		0.25
			1.00	0.80	0.25		0.20
			1.00	1.50	0.25		0.38
	ss.hh. Público		1.00	3.00	1.00		3.00
1.02.04	Piso de concreto f'c= 210 Kg/cm2 con malla de acero de 1/2" e= 20.00cm	m2					23.46
			1.00	23.46	162.47		23.46

www.hdosdemayo.gob.pe
Parque Historia de la Medicina Peruana s/n
Cercado de Lima, Lima,
Perú



HOSPITAL NACIONAL DOS DE MAYO

SERVICIO DE MANTENIMIENTO ONCOLOGICO DE GASTROENTEROLOGIA DEL HNDM

AS-Nº-075-2023-HNDM-01



PERÚ

Ministerio de Salud

Hospital Nacional Dos de Mayo

Hospital Nacional Dos de Mayo

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo

1.03	ESTRUCTURAS						
1.03.01	Plancha de anclaje en acero A36 en perfil plano de 350 mm x 350mm y espesor de 6mm con 4 pernos 5/8" A36 l= 4" con arandelas y tuercas	Und					6.00
			6.00				6.00
1.03.02	Plancha de anclaje en acero A36 en perfil plano de 350 mm x 500mm y espesor de 6mm con 4 pernos 5/8" A36 l= 4" con arandelas y tuercas	Und					5.00
			5.00				5.00
1.03.03	Mensula de apoyo con plancha de acero A36 en perfil plano de 250 mm x 250mm y espesor de 6mm con 4 pernos 5/8" A36 l= 4" con arandelas y tuercas	Und					5.00
			5.00				5.00
1.03.04	Columna metálica acero ASTM-A500 grado A36 250 x 250 x 3.00mm.	Und					6.00
			6.00	1.00			6.00
1.03.05	Viga metálica acero ASTM-A500 grado A36 300 x 250 x 3.00mm L=5.78m	Und					2.00
			2.00	1.00			2.00
1.03.06	Viga metálica acero ASTM-A500 grado A36 300 x 250 x 3.00mm L= 5.10m.	Und					3.00
			3.00	1.00			3.00
1.03.07	Viga metálica acero ASTM-A500 grado A36 300 x 250 x 3.00mm L= 1.00m.	Und					5.00
			5.00	1.00			5.00
1.03.08	Viga metálica acero ASTM-A500 grado A36 150 x 100 x 3.00mm L=2.69m	Und					10.00
			10.00	1.00			10.00
1.03.09	Placa colaborante G-90 8mm (Inc. instalación y accesorios para su fijación)	m2					90.58
			1.00	5.78	5.10		29.48
			1.00	11.98	5.10		61.10
2.00	ARQUITECTURA						
2.01	MUROS Y TABIQUES						
2.01.01	Muro Prefabricado c/Perfilería Acero Galvanizado y Revestido c/Plancha Superboard e=8.00mm ambiente 01	m2					67.56
			1.00	1.75		3.00	5.25
			1.00	0.62		3.00	1.86
			1.00	1.00		3.00	3.00
			1.00	1.00		3.00	3.00
			1.00	0.95		3.00	2.85
			1.00	0.95		3.00	2.85
			1.00	1.71		3.00	5.13
			1.00	1.71		3.00	5.13
			3.00	0.70		3.00	6.30
			1.00	1.81		3.00	5.43
			1.00	0.25		3.00	0.75
			1.00	0.90		3.00	2.70

www.hndm.dosmayo.gob.pe

Parque Historia de la Medicina Peruana s/n

Cercado de Lima, Lima,

Perú



HOSPITAL NACIONAL DOS DE MAYO
SERVICIO DE MANTENIMIENTO ONCOLOGICO DE GASTROENTEROLOGIA DEL HNMD
AS-Nº-075-2023-HNDM-01



PERÚ

Ministerio
de SaludSubsecretaría
de Infraestructura y
Equipamiento de SaludHospital Nacional
Dos de Mayo

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

			1.00	0.81		3.00	2.43
			1.00	2.11		3.00	6.33
			1.00	0.10		3.00	0.30
			1.00	1.22		3.00	3.66
			1.00	3.53		3.00	10.59
2.01.02	Muros de Ladrillo KK de Arcilla 18 Huecos, aparejo de Soga con Mezcla C:A 1:5, E=1.5 cm.	m2					258.00
	ambiente 01		1.00	17.72		3.00	53.16
			2.00	5.10		3.00	30.60
			1.00	3.42		3.00	10.26
			1.00	2.45		3.00	7.35
			4.00	4.20		3.00	50.40
			1.00	9.17		3.00	27.51
			1.00	2.60		3.00	7.80
			1.00	1.80		2.10	3.78
			2.00	1.20		2.10	5.04
	puertas		-4.00	1.00		2.10	-8.40
	puertas		-3.00	0.70		2.10	-4.41
	ventanas		-10.00	1.00		1.20	-12.00
	ventanas		-2.00	0.70		1.20	-1.68
	ambiente 02		1.00	4.25		3.00	12.75
			1.00	1.02		3.00	3.06
			1.00	0.73		3.00	2.19
			2.00	1.50		3.00	9.00
			1.00	2.50		3.00	7.50
			1.00	4.30		3.00	12.90
			1.00	1.50		3.00	4.50
			2.00	5.90		3.00	35.40
			1.00	1.97		3.00	5.91
			1.00	1.80		2.10	3.78
	puertas		-1.00	1.00		2.10	-2.10
	puertas		-2.00	0.80		2.10	-3.36
	puertas		-2.00	0.70		2.10	-2.94
2.02	REVESTIMIENTOS						
2.02.01	Tarrajeo frotachado en muros c/mezcla C:A 1:5, e=1.5 cm.	m2					434.04
	ambiente 01		1.00	17.72		3.00	53.16
			1.00	17.38		3.00	52.14
			2.00	5.10		3.00	30.60
			2.00	5.10		3.00	30.60
			6.00	1.60		3.00	28.80
			2.00	3.43		1.50	10.29
			2.00	3.42		1.50	10.26
			1.00	2.45		3.00	7.35
			1.00	2.45		1.50	3.68

www.hnmdosmayo.gob.pe
Parque Historia de la Medicina Peruana s/n
Cercado de Lima, Lima,
Perú



AS-Nº-075-2023-HNDM-01

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo

342

www.hdosdimayo.gob.pe
Parque Historia de la Medicina Peruana s/n
Cercado de Lima, Lima,
Perú



HOSPITAL NACIONAL DOS DE MAYO
SERVICIO DE MANTENIMIENTO ONCOLOGICO DE GASTROENTEROLOGIA DEL HNMD
AS-Nº-075-2023-HNDM-01



PERÚ

Ministerio
de SaludVicerrectoría
de Infraestructura y
EquipamientoHospital Nacional
Dos de Mayo

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo

			2.00	1.50		1.50	4.50
			2.00	2.50		1.50	7.50
			2.00	4.30		1.50	12.90
			4.00	5.90		1.50	35.40
			2.00	1.97		1.50	5.91
			2.00	1.80		1.50	5.40
			1.00	9.40		1.50	14.10
			1.00	5.65		1.50	8.48
			1.00	1.17		1.50	1.76
			1.00	0.95		1.50	1.43
			1.00	5.90		1.50	8.85
	ss.hh. Público		1.00	8.00		1.50	12.00
2.02.03	Vestidura de derrames ancho=0.15 m, mezcla 1:5, e=1.5 cm	m					71.40
	ambiente 01		4.00			5.20	20.80
			1.00			5.70	5.70
			3.00			4.90	14.70
	ambiente 02		2.00			5.20	10.40
			2.00			5.00	10.00
			2.00			4.90	9.80
2.03	PISOS						
2.03.01	Piso vinílico flexible antibacterial de alto tránsito e= 2.00mm	m2					139.40
	Ambiente 01		1.00	127.00	1.00	1.05	133.35
			1.00	1.46	1.00	1.05	1.53
			1.00	4.30	1.00	1.05	4.52
2.03.02	Pisos de porcelanato 60x60 cm de alto tránsito	m2					113.91
	informes		1.00	8.05	1.00	1.05	8.45
	almacen		1.00	8.34	1.00	1.05	8.76
	areas limpia y sucia		1.00	17.00	1.00	1.05	17.85
			1.00	5.35	1.00	1.05	5.62
	ss.hh.		1.00	4.17	1.00	1.05	4.38
	ss.hh.		1.00	2.60	1.00	1.05	2.73
	ss.hh.		1.00	2.60	1.00	1.05	2.73
	ambiente 02						
	ss.hh.		1	2.25	1.00	1.05	2.36
	salon		1	22.15	1.00	1.05	23.26
	jefatura		1	9.40	1.00	1.05	9.87
	dorm		1	11.83	1.00	1.05	12.42
	almacen		1	11.75	1.00	1.05	12.34
	ss.hh.		1	3.00	1.00	1.05	3.15
2.04	ZOCALOS						
2.04.01	Zócalo vinílico flexible antibacterial e= 2.00mm	m2					302.65
	ambiente 01						
			1.00	17.38	1.05	3.00	54.75
			1.00	8.58	1.05	3.00	27.03

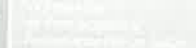
www.hndosdemayo.gob.pe
Parque Historia de la Medicina Peruana s/n
Cercado de Lima, Lima,
Perú



HOSPITAL NACIONAL DOS DE MAYO
SERVICIO DE MANTENIMIENTO ONCOLOGICO DE GASTROENTEROLOGIA DEL HNDM
AS-Nº-075-2023-HNDM-01



PERU

Ministerio
de SaludHospital Nacional
Dos de Mayo

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo

			1.00	3.42	1.05	3.00	10.77
			1.00	2.90	1.05	3.00	9.14
			1.00	4.20	1.05	3.00	13.23
			1.00	9.17	1.05	3.00	28.89
			1.00	4.35	1.05	3.00	13.70
			1.00	5.62	1.05	3.00	17.70
			2.00	1.76	1.05	3.00	11.09
			1.00	0.52	1.05	3.00	1.64
			2.00	13.19	1.05	3.00	83.10
			1.00	3.15	1.05	3.00	9.92
			1.00	3.42	1.05	3.00	10.77
			1.00	3.53	1.05	3.00	11.12
			5.00	0.30	1.05	3.00	4.73
			12.00	0.12	1.05	3.00	4.54
			1.00	1.60	1.05	3.00	5.04
			2.00	1.30	1.05	3.00	8.19
			-3.00	1.00		2.10	-6.30
			-6.00	0.70		2.10	-8.82
			-3.00	1.20		2.10	-7.56
2.04.02	Zócalo de porcelanato 30x60 cm	m2					130.14
	ambiente 01		2.00	3.42		1.50	10.26
			1.00	1.75		1.50	2.63
			1.00	2.70		1.50	4.05
			2.00	4.20		1.50	12.60
			2.00	4.35		1.50	13.05
			1.00	0.95		1.50	1.43
			1.00	1.97		1.50	2.96
			1.00	1.92		1.50	2.88
			2.00	3.97		1.50	11.91
			2.00	1.90		1.50	5.70
			1.00	1.97		1.50	2.96
			2.00	2.30		1.50	6.90
			1.00	1.87		1.50	2.81
			2.00	1.17		1.50	3.51
			2.00	0.80		1.50	2.40
			2.00	1.63		1.50	4.89
			2.00	1.71		1.50	5.13
			1.00	0.62		1.50	0.93
			1.00	1.76		1.50	2.64
			1.00	0.62		1.50	0.93
			1.00	1.85		1.50	2.78
			2.00	1.55		1.50	4.65
			1.00	1.33		1.50	2.00

www.hdosdemayo.gob.pe
Parque Historia de la Medicina Peruana s/n
Cercado de Lima, Lima,
Perú



HOSPITAL NACIONAL DOS DE MAYO
SERVICIO DE MANTENIMIENTO ONCOLOGICO DE GASTROENTEROLOGIA DEL HNDM
AS-Nº-075-2023-HNDM-01



PERÚ

Ministerio
de SaludHospital Nacional
Dos de Mayo

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo

	ambiente 02		2.00	4.25		1.50	12.75
			1.00	1.02		1.50	1.53
			1.00	0.73		1.50	1.10
			1.00	1.60		1.50	2.40
			2.00	0.80		1.50	2.40
			2.00	1.50		1.50	4.50
			2.00	1.50		1.50	4.50
			2.00	2.50		1.50	7.50
			2.00	4.30		1.50	12.90
			4.00	5.90		1.50	35.40
			2.00	1.97		1.50	5.91
			2.00	1.80		1.50	5.40
			1.00	5.65		1.50	8.48
			1.00	1.17		1.50	1.76
			1.00	0.95		1.50	1.43
			1.00	6.05		1.50	9.08
			1.00	9.40		1.50	14.10
			1.00	8.00		1.50	12.00
2.05	CONTRAZOCALOS						
2.05.01	Contrazócalo vinílico antibacterial con COVE FORMER Piso-Muro	m					68.30
			1.00	17.38		1.00	17.38
			1.00	8.58		1.00	8.58
			1.00	3.42		1.00	3.42
			1.00	1.75		1.00	1.75
			1.00	4.20		1.00	4.20
			1.00	1.45		1.00	1.45
			1.00	1.97		1.00	1.97
			1.00	0.15		1.00	0.15
			1.00	2.60		1.00	2.60
			1.00	1.00		1.00	1.00
			1.00	0.82		1.00	0.82
			2.00	1.76		1.00	3.52
			1.00	0.52		1.00	0.52
			2.00	13.19		1.00	26.38
			1.00	3.15		1.00	3.15
			1.00	3.42		1.00	3.42
			1.00	3.53		1.00	3.53
			5.00	0.30		1.00	1.50
			12.00	0.12		1.00	1.44
			1.00	1.60		1.00	1.60
			2.00	1.30		1.00	2.60
			-3.00	1.00		2.10	-6.30
			-6.00	0.70		2.10	-8.82
			-3.00	1.20		2.10	-7.56

www.hndosdemayo.gob.pe
Parque Historia de la Medicina Peruana s/n
Cercado de Lima, Lima,
Perú



HOSPITAL NACIONAL DOS DE MAYO
SERVICIO DE MANTENIMIENTO ONCOLOGICO DE GASTROENTEROLOGIA DEL HNDM
AS-Nº-075-2023-HNDM-01



PERÚ
Ministerio
de Salud



Hospital Nacional
Dos de Mayo

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo

2.05.02	Contrazócalo vinílico antibacterial con COVE FORMER Muro Muro	m					86.80
			28.00	1.00		3.10	86.80
2.05.03	Contrazócalo sanitario de terrazo pulido h= 0.10m	m					168.72
	ambiente 01		2.00	3.42		1.00	6.84
			1.00	1.75		1.00	1.75
			1.00	2.70		1.00	2.70
			2.00	4.20		1.00	8.40
			2.00	4.35		1.00	8.70
			1.00	0.95		1.00	0.95
			1.00	1.97		1.00	1.97
			1.00	1.92		1.00	1.92
			2.00	3.97		1.00	7.94
			2.00	1.90		1.00	3.80
			1.00	1.97		1.00	1.97
			2.00	2.30		1.00	4.60
			1.00	1.87		1.00	1.87
			2.00	1.17		1.00	2.34
			2.00	0.80		1.00	1.60
			2.00	1.63		1.00	3.26
			2.00	1.71		1.00	3.42
			1.00	0.62		1.00	0.62
			1.00	1.76		1.00	1.76
			1.00	0.62		1.00	0.62
			1.00	1.85		1.00	1.85
			2.00	1.55		1.00	3.10
			1.00	1.33		1.00	1.33
	ambiente 02		2.00	4.25		1.00	8.50
			1.00	1.02		1.00	1.02
			1.00	0.73		1.00	0.73
			1.00	1.60		1.00	1.60
			2.00	0.80		1.00	1.60
			2.00	1.50		1.00	3.00
			2.00	1.50		1.00	3.00
			2.00	2.50		1.00	5.00
			2.00	4.30		1.00	8.60
			4.00	5.90		1.00	23.60
			2.00	1.97		1.00	3.94
			2.00	1.80		1.00	3.60
			1.00	5.65		1.00	5.65
			1.00	1.17		1.00	1.17
			1.00	0.95		1.00	0.95
			1.00	6.05		1.00	6.05
			1.00	9.40		1.00	9.40
			1.00	8.00		1.00	8.00

www.hndosdemayo.gob.pe
Parque Historia de la Medicina Peruana s/n
Cercado de Lima, Lima,
Perú



HOSPITAL NACIONAL DOS DE MAYO
SERVICIO DE MANTENIMIENTO ONCOLOGICO DE GASTROENTEROLOGIA DEL HNMD
AS-Nº-075-2023-HNDM-01



PERU

Ministerio
de SaludHospital Nacional
Dos de Mayo

Decreto de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

2.06	CIELO RASO						
2.06.01	Falso cielo raso con baldosas de yeso de 61 x 61 cm con vinyl y foil de aluminio.	m2					255.26
	ambiente 01		1.00	117.50	1.00	1.05	123.38
			1.00	1.46	1.00	1.05	1.53
			1.00	4.30	1.00	1.05	4.52
	ambiente 02		1.00	11.35	1.00	1.05	11.92
			1.00	8.05	1.00	1.05	8.45
			1.00	8.34	1.00	1.05	8.76
			1.00	17.00	1.00	1.05	17.85
			1.00	5.35	1.00	1.05	5.62
			1.00	4.17	1.00	1.05	4.38
			1.00	2.60	1.00	1.05	2.73
			1.00	2.60	1.00	1.05	2.73
			1.00	2.25	1.00	1.05	2.36
			1.00	22.15	1.00	1.05	23.26
			1.00	9.40	1.00	1.05	9.87
			1.00	11.83	1.00	1.05	12.42
			1.00	11.75	1.00	1.05	12.34
	ss.hh. Publico		1.00	3.00	1.00	1.05	3.15
2.07	PINTURA						
2.07.01	Pintura biolátex antibacterial para muros interiores, vigas y columnas, dos manos	m2					202.95
	ambiente 01						
			2.00	3.42		1.50	10.26
			1.00	1.75		1.50	2.63
			1.00	2.70		1.50	4.05
			2.00	4.20		1.50	12.60
			2.00	4.35		1.50	13.05
			1.00	0.95		1.50	1.43
			1.00	1.97		1.50	2.96
			1.00	1.92		1.50	2.88
			2.00	3.97		1.50	11.91
			2.00	1.90		1.50	5.70
			1.00	1.97		1.50	2.96
			2.00	2.30		1.50	6.90
			1.00	1.87		1.50	2.81
			2.00	1.17		1.50	3.51
			2.00	0.80		1.50	2.40
			2.00	1.63		1.50	4.89
			2.00	1.71		1.50	5.13
			1.00	0.62		1.50	0.93
			1.00	1.76		1.50	2.64
			1.00	0.62		1.50	0.93
			1.00	1.85		1.50	2.78

www.hndosdemayo.gob.pe
Parque Historia de la Medicina Peruana s/n
Cercado de Lima, Lima,
Perú



HOSPITAL NACIONAL DOS DE MAYO
SERVICIO DE MANTENIMIENTO ONCOLOGICO DE GASTROENTEROLOGIA DEL HNDM
AS-Nº-075-2023-HNDM-01



PERU

Ministerio
de SaludHospital Nacional
Dos de MayoHospital Nacional
Dos de Mayo

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo

			2.00	1.55		1.50	4.65
			1.00	1.33		1.50	2.00
	ambiente 02		2.00	4.25		1.50	12.75
			1.00	1.02		1.50	1.53
			1.00	0.73		1.50	1.10
			1.00	1.60		1.50	2.40
			1.00	0.80		1.50	1.20
			1.00	1.60		1.50	2.40
			2.00	1.50		1.50	4.50
			2.00	2.50		1.50	7.50
			2.00	4.30		1.50	12.90
			4.00	5.90		1.50	35.40
			2.00	1.97		1.50	5.91
			2.00	1.80		1.50	5.40
2.07.02	Pintura latex en muros exteriores	m2					135.90
	ambiente 01		1.00	17.72		3.00	53.16
			1.00	17.38		3.00	52.14
			1.00	5.10		3.00	15.30
			1.00	5.10		3.00	15.30
2.08	CARPINTERIA DE MADERA						
2.08.01	Puerta Contraplacada de 45 mm Triplay	m2					25.62
	ambiente 01		3.00		1.00	2.10	6.30
			6.00		0.70	2.10	8.82
	ambiente 02		2.00		1.00	2.10	4.20
			2.00		0.80	2.10	3.36
			2.00		0.70	2.10	2.94
2.08.02	Puerta Contraplacada de 45 mm triplay doble hoja con visor de vidrio templado	m2					3.75
			1.00		1.50	2.50	3.75
2.08.03	Mueble de melamina para estación de enfermeras 1.10 x0.60x1.10m	Und					1.00
			1.00				1.00
2.08.04	Mueble de melamina con tablero de granito de 0.60x0.90m	m					5.77
			3.97				3.97
			0.90				0.90
			0.90				0.90
2.08.05	Estantes de melamina para almacen 0.35x1.80m	m					1.95
			1.95				1.95
2.08.06	Estantes de melamina para almacen de equipos 0.35x1.80m	m					5.90
			4.30				4.30
			1.60				1.60
2.08.07	Muebles alto de melamina para jefatura	m					5.20
			4.30				4.30
			0.90				0.90

www.hndosmayo.gob.pe
Parque Historia de la Medicina Peruana s/n
Cercado de Lima, Lima,
Perú



HOSPITAL NACIONAL DOS DE MAYO

SERVICIO DE MANTENIMIENTO ONCOLOGICO DE GASTROENTEROLOGIA DEL HNMD

AS-Nº-075-2023-HNMD-01



PERÚ

Ministerio
de SaludMinisterio de
Energía y
IndustriaHospital Nacional
Dos de MayoDecenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo

2.09	CERRAJERÍA						
2.09.01	Cerradura para puerta exterior pesada.	Und					5.00
			5.00				5.00
2.09.02	Cerradura para puerta Interior	Und					16.00
	piso 01		13.00				13.00
	piso 02		3.00				3.00
2.10	MAMPARAS Y VIDRIOS						
2.10.01	Vidrio laminado de 6mm en ventanas	m2					21.59
	ambiente 01		10.00	1.00		1.20	12.00
			2.00	0.71		1.20	1.70
	ambiente 02		5.00	1.00		1.20	6.00
			1.00	1.10		1.20	1.32
			1.00	0.90		0.63	0.57
2.10.02	Ventana de vidrio templado de 8mm	m2					1.50
	estacion enf		1.00	1.50		1.00	1.50
2.10.02	Mampara de vidrio templado de 8mm	m2					43.53
	sala		3.00	3.43		2.10	21.61
			1.00	2.94		2.10	6.17
			1.00	2.70		2.10	5.67
	puertas		4.00	1.20		2.10	10.08
2.11	CARPINTERIA METÁLICA						
2.11.01	Planchas de acero quirurgico h= 1.00m en puertas	Und					4.00
			1.00	1.00		1.00	1.00
			3.00	1.00		1.00	3.00
2.11.02	Marcos de aluminio para ventanas	Und					22.00
			12.00	1.00			12.00
			3.00	1.00			3.00
			7.00	1.00			7.00
2.11.03	Marcos de aluminio para mamparas	m					52.66
			3.00	3.43		2.10	33.18
			1.00	2.94		2.10	10.08
			1.00	2.70		2.00	9.40
2.11.04	Mueble de acero inoxidable de 1.50x0.60x0.90m con lavadero de dos pozas.	Pza					2.00
			2.00				2.00
2.11.05	lockers metalicos de 1.80m de alto con cuatro cajones	m					4.20
			4.20				4.20
2.11.06	Tapajuntas de aluminio (inc. instalación y accesorios para su fijación)	m					17.08
				11.98			11.98
				5.10			5.10
2.12	VARIOS						
2.12.01	Separador tipo biombo de tres cuerpos h= 1.70m	Und					6.00
			6.00				6.00

www.hnmdosmayo.gob.pe

Parque Historia de la Medicina Peruana s/n

Cercado de Lima, Lima,

Perú



HOSPITAL NACIONAL DOS DE MAYO
SERVICIO DE MANTENIMIENTO ONCOLOGICO DE GASTROENTEROLOGIA DEL HNDM
AS-Nº-075-2023-HNDM-01



PERU

Ministerio
de SaludHospital Nacional
Dos de Mayo

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

3.00	INSTALACIONES SANITARIAS						
3.01	SISTEMA DE DESAGUE						
3.01.01	SALIDA DE DESAGUE						
3.01.01.01	Salida de desagüe en PVC SAL 2"	Pto					11.00
			7.00				7.00
			4.00				4.00
3.01.01.02	Salida de desagüe en PVC SAL 4"	Pto					7.00
			3.00				3.00
			4.00				4.00
3.01.02	REDES DE DISTRIBUCION DE DESAGUE						
3.01.02.01	Tubería PVC SAL 2"	m					60.00
				60.00			60.00
3.01.02.02	Tubería PVC SAL 4"	m					60.00
				60.00			60.00
3.01.02.03	Tubería PVC SAL 2" para ventilacion	m					60.00
				60.00			60.00
3.01.03	ACCESORIOS						
3.01.03.01	Sumidero de bronce D=2"	Und					9.00
			6.00				6.00
			3.00				3.00
3.01.03.02	Registro de bronce D=4"	Und					6.00
			3.00				3.00
			3.00				3.00
3.02	SISTEMA DE AGUA FRIA						
3.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA						
3.02.01.01	Salida de agua fría con tubería PVC-SAP 1/2"	Pto					18.00
			11.00				11.00
			7.00				7.00
3.02.02	REDES DE DISTRIBUCION DE AGUA FRIA						
3.02.02.01	Red de distribución tubería de 1/2" PVC-SAP.	m					100.00
				100.00			100.00
3.03	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS						
3.03.01	Inodoro one piece	Pza					7.00
			3.00				3.00
			4.00				4.00
3.03.02	Lavatorio de pedestal blanco.	Pza					8.00
			3.00				3.00
			3.00				3.00
			2.00				2.00
3.03.03	Accesorios para duchas.	Pza					1.00
			1.00				1.00
3.03.04	Dispensador de papel	Und					8.00
			5.00				5.00
			3.00				3.00

www.hdosdemayo.gob.pe
Parque Historia de la Medicina Peruana s/n
Cercado de Lima, Lima,
Perú



HOSPITAL NACIONAL DOS DE MAYO
SERVICIO DE MANTENIMIENTO ONCOLOGICO DE GASTROENTEROLOGIA DEL HNDM
AS-Nº-075-2023-HNDM-01



PERÚ

Ministerio
de SaludVicerrectorado
de Mantenimiento y
Administración de BienesHospital Nacional
Dos de Mayo

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo

3.03.05	Dispensador de jabón líquido	Und					8.00
			5.00				5.00
			3.00				3.00
3.04	VÁLVULAS						
3.04.01	Válvula esférica de 1/2", inc 2 untones universales y accesorios	Und					5.00
			3.00				3.00
			2.00				2.00
4.00	INSTALACIONES ELECTRICAS						
4.01	SALIDA PARA ALUMBRADO						
4.01.01	Salida de centro de luz (cableado y accesorios)	Pto					38.00
				21.00	1.00	1.00	21.00
				7.00	1.00	1.00	7.00
				8.00	1.00	1.00	8.00
				2.00	1.00	1.00	2.00
4.01.03	Salida para luz de emergencia	Pto					13.00
				10.00	1.00	1.00	10.00
				3.00	1.00	1.00	3.00
4.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTES						
4.02.01	Salida para Tomacorriente bipolar doble	Pto					41.00
				31.00	1.00	1.00	31.00
				10.00	1.00	1.00	10.00
4.03	SALIDA PARA INTERRUPTORES						
4.03.01	Salida para Interruptores simples	Pto					19.00
				14.00	1.00	1.00	14.00
				5.00	1.00	1.00	5.00
4.03.02	Salida para Interruptores doble	Pto					3.00
				2.00	1.00	1.00	2.00
				1.00	1.00	1.00	1.00
4.04	SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIOS						
4.04.01	Central de alarma contra incendio	Und					1.00
				1.00	1.00	1.00	1.00
4.04.02	Sensor de humo	Und					17.00
				12.00	1.00	1.00	12.00
				5.00	1.00	1.00	5.00
4.04.03	Sensor de temperatura	Und					17.00
				12.00	1.00	1.00	12.00
				5.00	1.00	1.00	5.00
4.05	ARTEFACTOS ELECTRICOS						
4.05.01	Artefacto de alumbrado LED de 36W de 0.60 x 0.60m	Und					31.00
				23.00	1.00	1.00	23.00
				8.00	1.00	1.00	8.00
4.05.02	Artefacto de alumbrado LED de 12W Circular	Und					8.00
				6.00	1.00	1.00	6.00
				2.00	1.00	1.00	2.00

www.hndosdemayo.gob.pe
Parque Historia de la Medicina Peruana s/n
Cercado de Lima, Lima,
Perú



HOSPITAL NACIONAL DOS DE MAYO
SERVICIO DE MANTENIMIENTO ONCOLOGICO DE GASTROENTEROLOGIA DEL HNDM
AS-Nº-075-2023-HNDM-01



PERÚ
Ministerio
de Salud

Hospital Nacional
Dos de Mayo

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo

4.05.03	Luz de emergencia	Und					13.00
				10.00	1.00	1.00	10.00
				3.00	1.00	1.00	3.00
5.00	INSTALACIONES ELECTROMECANICAS						
5.01	SALIDA DE OXIGENO						
5.01.01	Salida de Oxígeno	Pto					6.00
			6.00				6.00
5.02	SALIDA DE VACIO						
5.02.01	Salida de vacío	Pto					6.00
			6.00				6.00
5.03	SALIDA DE AIRE COMPRIMIDO						
5.03.01	Salida de aire comprimido	Pto					2.00
			2.00				2.00
5.04	RED DE OXIGENO						
5.04.01	Tubería de cobre tipo "k" de 1/2"	m					50.00
			50.00				50.00
5.04.02	Válvula esférica de bronce de 1/2" sist. gases	Und					1.00
			1.00				1.00
5.05	RED DE VACIO						
5.05.01	Tubería de cobre tipo "k" de 3/8"	m					50.00
			50.00				50.00
5.05.02	Válvula esférica de bronce de 3/8" sist. Gases	Und					1.00
			1.00				1.00
5.06	RED DE AIRE COMPRIMIDO						
5.06.01	Tubería de cobre tipo "k" de 3/8"	m					50.00
			50.00				50.00
5.06.02	Válvula esférica de bronce de 3/8" sist. Gases	Und					1.00
			1.00				1.00
5.07	SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO						
5.07.01	Mantenimiento de la unidad manejadora de aire, filtros y ductos	Und					1.00
			1.00				1.00
5.07.02	Instalación de sistema de presión negativa.	Und					1.00
			1.00				1.00

www.hdosdemayo.gob.pe
Parque Historia de la Medicina Peruana s/n
Cercado de Lima, Lima,
Perú



HOSPITAL NACIONAL DOS DE MAYO

SERVICIO DE MANTENIMIENTO ONCOLOGICO DE GASTROENTEROLOGIA DEL HNDM

AS-Nº-075-2023-HNDM-01



PERÚ

Ministerio de Salud



Hospital Nacional Dos de Mayo

"Declaro de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo

Anexo N° 04 :

CRONOGRAMA DE EJECUCION DE SERVICIO											
SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE SALA DE PROCEDIMIENTOS ONCOLOGICOS DE GASTROENTEROLOGIA (ENDOSCOPIA) DEL HNDM											
ACTIVIDAD	DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD	Unidad	Metrado	Semana 01	Semana 02	Semana 03	Semana 04	Semana 05	Semana 06	Semana 07	Semana 08
1.00	ACTIVIDADES PROVISIONALES										
1.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES										
1.01.01	Movilización y desmovilización de equipos y maquinarias	Glb	1.00	1.00							
1.01.02	Retiro de muros de soga	m2	164.16	164.16							
1.01.03	Retiro de mesas de concreto	m	13.90	13.90							
1.01.04	Retiro de pisos cerámicos	m2	171.68	171.68							
1.01.05	Retiro de zócalos cerámicos	m2	108.23	108.23							
1.01.06	Retiro de manopara de vidrio	m2	11.90	11.90							
1.01.07	Retiro de luminarias existentes	Und	20.00	20.00							
1.01.08	Desmontaje de lavatorios	Und	3.00	3.00							
1.01.09	Desmontaje de inodoros	Und	4.00	4.00							
1.01.10	Desmontaje de puertas	Und	22.00	22.00							
1.01.11	Desmontaje de muebles de urelamina	Glb	1.00	1.00							
1.01.12	Intervención manual en terreno normal	m3	12.96	12.96							
1.01.13	Acarreo interno de material excedente	m3	50.84	50.84							
1.01.14	Eliminación de material excedente	m3	61.01	61.01							
1.02	CONCRETO SIMPLE										
1.02.01	Encofrado y desencofrado de sobrecimientos	m2	6.13	6.13							
1.02.02	Concreto en sobrecimiento f'c= 175 Kg/cm2	m3	1.75	1.75							
1.02.03	Contrapiso de 40 mm mezcla 1:5	m2	254.31	254.31							
1.02.04	Piso de concreto f'c= 210 Kg/cm2 reforzado con malla de acero de 1/2" e=20.00cm	m2	23.46	23.46							
1.03	ESTRUCTURAS										
1.03.01	Plancha de anclaje en acero A36 en perfil plano de 350 mm x 350mm y espesor de 6mm con 4 pernos 5/8" A36 l= 4" con arandelas y tuercas	und	6.00	6.00							
1.03.02	Plancha de anclaje en acero A36 en perfil plano de 350 mm x 500mm y espesor de 6mm con 4 pernos 5/8" A36 l= 4" con arandelas y tuercas	und	5.00	5.00							
1.03.03	Manivela de apoyo con plancha de acero A36 en perfil plano de 250 mm x 250mm y espesor de 6mm con 4 pernos 5/8" A36 l= 4" con arandelas y tuercas	und	5.00	5.00							
1.03.04	Columna metálica acero ASTM-A500 grado A36 250 x 250 x 3.00mm L=3.00m	und	6.00	6.00							
1.03.05	Viga metálica acero ASTM-A500 grado A36 300 x 250 x 3.00mm L=5.78m	und	2.00	2.00							
1.03.06	Viga metálica acero ASTM-A500 grado A36 300 x 250 x 3.00mm L=5.10m	und	3.00	3.00							
1.03.07	Viga metálica acero ASTM-A500 grado A36 300 x 250 x 3.00mm L=1.60m	und	5.00	5.00							
1.03.08	Viga metálica acero ASTM-A500 grado A36 150 x 100 x 3.00mm L=5.80m	und	10.00	10.00							
1.03.09	Placa colaborante G-90 8mm (inc. instalación y accesorios para su fijación)	m2	90.58			98.58					
2.00	ARQUITECTURA										
2.01	MUROS Y TABERQUES										
2.01.01	Muro Prefabricado c/Perfiles Acero Galvanizado y Plancha Superboard ambas caras e=8.00mm	m2	67.56				67.56				
2.01.02	Muros de Ladrillo KK de Arcilla 18 Huecos, aparejo de Sople con Mezcla C/A 1:5, e=1.5 cm.	m2	258.00	129.00			129.00				
2.02	REVESTIMIENTOS										
2.02.01	Tarrajeo frotachado en muros c/mezcla C/A 1:5, e=1.5 cm.	m2	434.04				217.02	217.02			
2.02.02	Tarrajeo primario rayado en muros c/mezcla C/A 1:5, e=1.5 cm.	m2	209.52				104.76	104.76			

www.hdosdemayo.gob.pe

Parque Historia de la Medicina Peruana s/n

Cercado de Lima, Lima,

Perú



AS-Nº-075-2023-HNDM-01

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo

100

143



PERÙ

Decreto de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo

3.01.02	REDES DE DISTRIBUCION DE DESAGUE								
3.01.02.01	Tubería PVC SAL 2"	m	60.00	60.00					
3.01.02.02	Tubería PVC SAL 4"	m	60.00	60.00					
3.01.02.03	Tubería PVC SAL 2" para ventilación	m	60.00	60.00					
3.01.03	ACCESORIOS								
3.01.03.01	Smulero de bronce D=2"	Und	9.00		9.00				
3.01.03.02	Registro de bronce D=4"	Und	6.00		6.00				
3.02	SISTEMA DE AGUA FRIA								
3.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA								
3.02.01.01	Salida de agua fría con tubería PVC-SAP 1/2"	Pto	18.00		18.00				
3.02.02	REDES DE DISTRIBUCION DE AGUA FRIA								
3.02.02.01	Red de distribución tubería de 1/2" PVC-SAP.	m	100.00		100.00				
3.03	APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS								
3.03.01	Inodoro one piece	Pza	7.00					7.00	
3.03.02	Lavatorio de pedestal blanco.	Pza	6.00					6.00	
3.03.03	Accesorios para duchas.	Pza	1.00					1.00	
3.03.04	Dispensador de papel	Und	8.00						8.00
3.03.05	Dispensador de jabón líquido	Und	8.00						8.00
3.04	VÁLVULAS								
3.04.01	Válvula esférica de 1/2", inc 2 uniones universales y accesorios	Und	5.00			5.00			
4.00	INSTALACIONES ELECTRICAS								
4.01	SALIDA PARA ALUMBRADO								
4.01.01	Salida de centro de luz (cableado y accesorios)	Pto	38.00	19.00			19.00		
4.01.02	Salida para luz de emergencia	Pto	13.00	6.00			7.00		
4.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTES								
4.02.01	Salida para Tomacorriente bipolar doble	Pto	41.00	20.00			21.00		
4.03	SALIDA PARA INTERRUPTORES								
4.03.01	Salida para interruptores simples	Pto	19.00	9.00			10.00		
4.03.02	Salida para interruptores doble	Pto	3.00	1.00			2.00		
4.04	SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIOS								
4.04.01	Central de alarma contra incendio	Und	1.00					1.00	
4.04.02	Sensor de humo	Und	17.00					17.00	
4.04.03	Sensor de temperatura	Und	17.00					17.00	
4.05	ARTEFACTOS ELECTRICOS								
4.05.01	Artefacto de alumbrado LED de 36W de 0.60 x0.60m	Und	31.00						31.00
4.05.02	Artefacto de alumbrado LED de 12W Circular	Und	7.00						7.00
4.05.03	Luz de emergencia	Und	13.00						13.00
5.00	INSTALACIONES ELECTROMECANICAS								
5.01	SALIDA DE OXIGENO								
5.01.01	Salida de Oxígeno	Pto	6.00			6.00			
5.02	SALIDA DE VACÍO								
5.02.01	Salida de Vacío	Pto	6.00			6.00			
5.03	SALIDA DE AIRE COMPRIMIDO								
5.03.01	Salida de aire Comprimido	Pto	2.00			2.00			

www.hciosedemayo.gov.pe

Parque Historia de la Medicina Peruana s/n
Cercado de Lima, Lima,
Perú



HOSPITAL NACIONAL DOS DE MAYO
SERVICIO DE MANTENIMIENTO ONCOLOGICO DE GASTROENTEROLOGIA DEL HNDM
AS-Nº-075-2023-HNDM-01



PERÚ

Ministerio
de SaludInstituto
de Investigación y
Referencia EpidemiológicaHospital Nacional
Dos de Mayo

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo

5.04	RED DE OXIGENO												
5.04.01	Tubería de cobre tipo "k" de 1/2"	m	50.00				50.00						
5.04.02	Válvula esférica de bronce de 1/2" sist gases	Und	1.00				1.00						
5.05	RED DE VACIO												
5.05.01	Tubería de cobre tipo "k" de 3/8"	m	50.00				50.00						
5.05.02	Válvula esférica de bronce de 3/8" sist Gases	Und	1.00				1.00						
5.06	RED DE AIRE COMPRIMIDO												
5.06.01	Tubería de cobre tipo "k" de 3/8"	m	50.00				50.00						
5.06.02	Válvula esférica de bronce de 3/8" sist Gases	Und	1.00				1.00						
5.07	SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO												
5.07.01	Mantenimiento de la unidad manejadora de aire, filtros y ductos	Und	1.00								0.50	0.50	
5.07.02	Instalación de sistema de presión negativa.	Und	1.00								0.50	0.50	

www.hdosdemayo.gob.pe
Parque Historia de la Medicina Peruana s/n
Cercado de Lima, Lima,
Perú



HOSPITAL NACIONAL DOS DE MAYO

SERVICIO DE MANTENIMIENTO ONCOLOGICO DE GASTROENTEROLOGIA DEL HNDM

AS-Nº-075-2023-HNDM-01



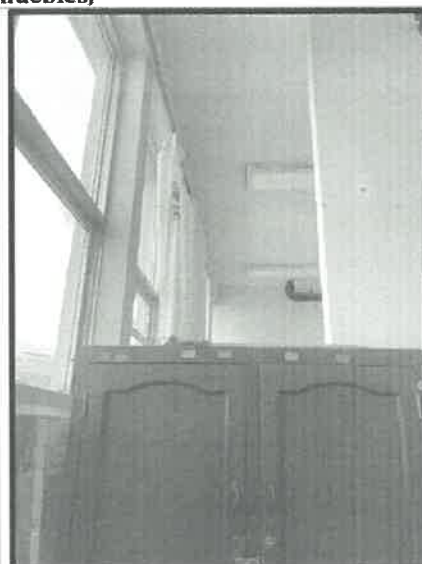
PERÚ

Ministerio
de SaludHospital Nacional
Dos de Mayo

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo

Anexo N° 05 :**REGISTRO FOTOGRAFICO**

Imágenes de ambiente de Endoscopia: Retiros de muros, pisos, zócalos, mamparas de vidrio, luminarias, lavatorios, inodoros, lavatorios, inodoros, puertas, muebles,


www.hdosdemayo.gob.pe

Parque Historia de la Medicina Peruana s/n

Cercado de Lima, Lima,

Perú



HOSPITAL NACIONAL DOS DE MAYO

SERVICIO DE MANTENIMIENTO ONCOLOGICO DE GASTROENTEROLOGIA DEL HNDM
AS-Nº-075-2023-HNDM-01

PERÚ

Ministerio de Salud

Organismo de
Asesoría Técnica y
Asesoría LegalHospital Nacional
Dos de MayoDecenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
"Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo"

Ambientes de endoscopia: se habilitará muros y tabiques para divisiones, mamparas de vidrio, cambio de pisos, zócalos y contrazócalos, cielorraso y pintado de ambientes



Ambientes existentes: se realizará cambio de mobiliario, estantes de melamina, nuevas puertas, se instalará sistema de aire acondicionado con presión positiva y presión negativa, se cambiará los aparatos de iluminación a Led, se instalará marcos de aluminio en ventanas y nuevos vidrios laminados, planchas de acero quirúrgico, mejora en instalaciones sanitarias.

www.hndosde mayo.gob.pe
Parque Historia de la Medicina Peruana s/n
Cercado de Lima, Lima,
Perú



HOSPITAL NACIONAL DOS DE MAYO
SERVICIO DE MANTENIMIENTO ONCOLOGICO DE GASTROENTEROLOGIA DEL HNDM
AS-Nº-075-2023-HNDM-01



PERÚ

Ministerio
de SaludSecretaría
de Infraestructura
y MantenimientoHospital Nacional
Dos de Mayo

Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo



Zona de Chiller antiguo, se realizará mantenimiento de sistema de aire acondicionado manejado por el Chiller.

www.hndosdemayo.gob.pe
Parque Historia de la Medicina Peruana s/n
Cercado de Lima, Lima,
Perú



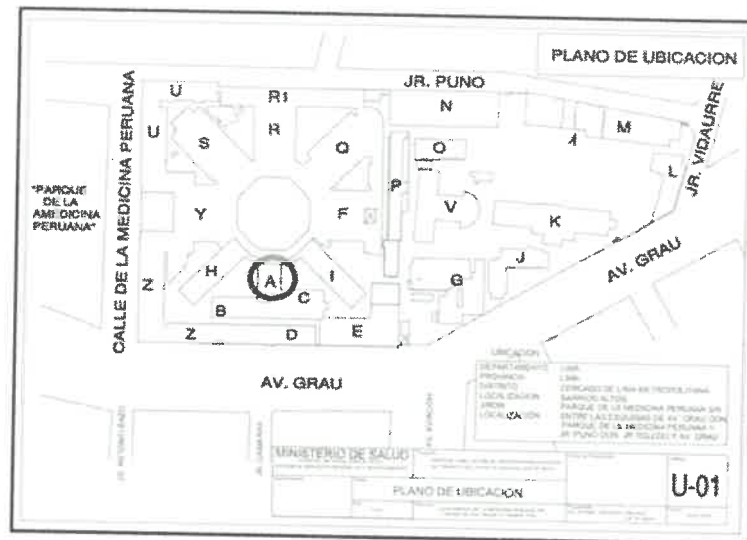


Decenio a la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo

Anexo N° 06 :

PLANOS

Ubicación del área a intervenir



www.hnasmayo.gob.pe
Parque Historia de la Medicina Peruana s/n
Cercado de Lima, Lima,



HOSPITAL NACIONAL DOS DE MAYO
SERVICIO DE MANTENIMIENTO ONCOLOGICO DE GASTROENTEROLOGIA DEL HNDM
AS-Nº-075-2023-HNDM-01



PERÚ
Ministerio de Salud

Y es que el Perú
tiene la oportunidad de ser el primer país en América Latina en tener un sistema de salud universal y de calidad.

Hospital Nacional
Dos de Mayo

Decreto de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres
Año de la Unidad, la Paz y el Desarrollo

Anexo N° 08

ACTA DE ENTREGA DE BIENES DESMONTADOS DURANTE LA INTERVENCION

Hoy ____ del mes de ____ de ____ en el Área responsable del Establecimiento de Salud _____, mediante el presente documento, la Empresa Proveedora del Servicio realiza la devolución formal de los repuestos, accesorios y/o materiales usados en condición de desgaste inoperativos producto del Servicio de **"MANTENIMIENTO DE SALA DE PROCEDIMIENTOS ONCOLOGICOS DE GASTROENTEROLOGIA (ENDOSCOPIA) DEL HNDM"** los presentes Jefe de la Oficina de Servicios Generales y Mantenimiento, Coordinador del Equipo de Mantenimiento Electromecánico, Coordinador del Equipo de Trabajo de Bienes Patrimoniales de la Oficina de Logística del Hospital Nacional Dos de Mayo y Representante de la empresa proveedora del servicio. Declaran recepción de los mismos.

1.- FUNCIONARIOS RESPONSABLES

Nombres y Apellidos	
Cargo	JEFE DE LA OFICINA DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO
Nombres y Apellidos	
Cargo	COORDINADOR DEL EQUIPO DE TRABAJO DE BIENES PATRIMONIALES DE LA OFICINA DE LOGÍSTICA
Nombres y Apellidos	
Cargo	SUPERVISOR DEL SERVICIO

2.- RELACIÓN

Servicio de mantenimiento	MANTENIMIENTO DE SALA DE PROCEDIMIENTOS ONCOLOGICOS DE GASTROENTEROLOGIA (ENDOSCOPIA) DEL HNDM			
Ambiente/servicio/UPS				
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	CARACTERÍSTICAS	CONDICIÓN

3.- ENTREGA

FECHA ENTREGA:

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

FECHA ENTREGA:

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

www.hndosdemayo.gob.pe
Parque Historia de la Medicina Peruana s/n
Cercado de Lima, Lima,
Perú





HOSPITAL NACIONAL DOS DE MAYO



PERÚ

Ministerio
de Salud

TOMO I

"Servicio de mantenimiento de Sala de Procedimientos Oncológicos de Gastroenterología del
Hospital Nacional Dos de Mayo, Distrito Cercado de Lima"

Anexo 10

INFORME DE SEGURIDAD Y SALUD

SETIEMBRE 2023

MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL DOS DE MAYO
D. CARLOS ARMANDO PADILLA CHIPANA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 82714

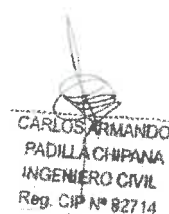
DIANA LEE
VILCHEZ CUEPE
ARQUITECTO CAP. 2294
CAP. RL. 12500

CARLOS ARMANDO
PADILLA CHIPANA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 82714



INDICE DE CONTENIDO

1. ANTECEDENTES GENERALES.....	2
A. UBICACIÓN.....	2
B. OBJETIVO DEL PROYECTO.....	2
2. OBJETIVOS Y ALCANCES.....	2
A. OBJETIVOS DEL PLAN DE SEGURIDAD.....	2
B. ALCANCE.....	2
3. LIDERAZGO, COMPROMISO Y LA POLITICA DE SEGURIDAD Y SALUD.....	2
A. LIDERAZGO Y COMPROMISO.....	2
B. POLITICA DE SEGURIDAD Y SALUD.....	3
4. ATRIBUCIONES Y OBLIGACIONES.....	3
A. FUNCIONES Y RESPONSABILIDADES.....	3
B. ORGANIZACIÓN INTERNA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.....	4
C. IMPLMETACION DE REGISTROS Y DOCUMENTACION DEL SISTEMA DE GESTION.....	6
D. FUNCIONES Y RESPONSABILIDADES DE LA EMPRESA.....	6
5. ESTANDARES DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OPERACIONES.....	7
6. ESTANDARES DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS SERVICIOS Y ACTIVIDADES CONEXAS Y ESTANDARES DE CONTROL DE LOS PELIGROS EXISTENTES Y RIESGO EVALUADOS.....	8
7. PREPARACION Y RESPUESTA PARA CASOS DE EMERGENCIA.....	11



**INFORME DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE SALA DE
PROCEDIMIENTOS ONCOLÓGICOS DE GASTROENTEROLOGÍA DEL HOSPITAL NACIONAL DOS DE
MAYO, DEL DISTRITO DE LIMA"**

1. ANTECEDENTES GENERALES

A. UBICACIÓN

- Departamento : LIMA
- Provincia : LIMA
- Distrito : LIMA
- Región Geográfica : COSTA

B. OBJETIVO DEL PROYECTO

El principal objetivo de este proyecto es la realización del: "SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE SALA DE PROCEDIMIENTOS ONCOLÓGICOS DE GASTROENTEROLOGÍA DEL HOSPITAL NACIONAL DOS DE MAYO"

2. OBJETIVOS Y ALCANCES

A. OBJETIVOS DEL PLAN DE SEGURIDAD

El presente tiene como objetivos:

- a. Garantizar las condiciones de seguridad y salvaguardar la vida, integridad física y el bienestar de los trabajadores, mediante la prevención de los accidentes de trabajo y las enfermedades profesionales.
- b. Promover una cultura de prevención de riesgos labores en los trabajadores, contratistas, proveedores y todos aquellos que presenten servicios en relación a la empresa, con el fin de garantizar las condiciones de seguridad y salud en el trabajo.
- c. Propiciar el mejoramiento continuo de las condiciones de seguridad, salud y medio ambiente de trabajo, a fin de evitar y prevenir daños a la salud, a las instalaciones o a los procesos, en las diferentes actividades ejecutadas facilitando la identificación de los riesgos existentes, su evaluación, control y corrección.
- d. Proteger las instalaciones y propiedad de la institución, con el objetivo de garantizar la fuente de trabajo y mejorar la productividad.
- e. Estimular y fomentar un mayor desarrollo de la conciencia de prevención entre los trabajadores, proveedores y contratistas con el Sistema de gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.

B. ALCANCE

El alcance de este Plan se aplica a todas las actividades, servicios y procesos que desarrolla la Empresa. El reglamento establece las funciones y responsabilidades que con relación a la seguridad y salud en el trabajo deben cumplir obligatoriamente todos los trabajadores, los contratistas, proveedores, visitantes y otros cuando se encuentren en nuestras instalaciones.

3. LIDERAZGO, COMPROMISO Y LA POLÍTICA DE SEGURIDAD Y SALUD

A. LIDERAZGO Y COMPROMISO

"Servicio de mantenimiento de Sala de Procedimientos Oncológicos de Gastroenterología del Hospital Nacional Dos de Mayo, Distrito Cercado de Lima"

CAP-RL-12502

CARLOS ARMANDO
PADILLA CHIPANA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 82714

Página 2 | 17





La empresa se compromete a:

1. Liderar y brindar los recursos para el desarrollo de todas las actividades en la organización y para la implementación del sistema de gestión de seguridad y salud a fin de lograr su éxito en la prevención de accidentes.
2. Asumir la responsabilidad de la prevención de accidentes de trabajo y las enfermedades profesionales, fomentando el compromiso de cada trabajador mediante el estricto cumplimiento de disposiciones que contiene el presente Reglamento.
3. Proveer los recursos necesarios para mantener un ambiente de trabajo seguro y saludable.
4. Establecer programas de seguridad y salud en el trabajo definidos y medir el desempeño en la seguridad y salud, llevando a cabo las mejoras que se justifiquen.
5. Operar en concordancia con las prácticas aceptables de la industria y con pleno cumplimiento de las leyes y reglamentos de seguridad y salud en el trabajo.
6. Investigar las causas de accidentes de trabajo, enfermedades profesionales e incidente y desarrollar acciones preventivas en forma efectiva.
7. Fomentar una cultura de prevención de los riesgos laborales para lo cual se inducirá, entrenará, capacitará y formará a sus trabajadores en el desempeño seguro y productivo de sus trabajos.
8. Mantener en alto nivel de alisamiento para actuar en casos de emergencia, promoviendo su integración con el Sistema Nacional de Defensa Civil.
9. Exigir que los proveedores y contratistas cumplan con todas las normas aplicables de seguridad y salud en el trabajo.

B. POLITICA DE SEGURIDAD Y SALUD

La empresa tiene como Política:

Garantizar la seguridad y salud en el trabajo para contribuir con el desarrollo del personal en nuestra empresa, para lo cual se fomentará una cultura de prevención de riesgos laborales y un sistema de gestión que permita la prevención de los riesgos localivos, mecánicos, físicos, químicos, ergonómicos y psicosociales en concordancia con la normatividad pertinente.

Nuestra Organización considera que su capital más importante es su personal y ciente de su responsabilidad social se compromete a generar condiciones para la existencia de un ambiente de trabajo seguro y saludable y a promover iniciativas a favor de sus familias y la comunidad.

4. ATRIBUCIONES Y OBLIGACIONES

A. FUNCIONES Y RESPONSABILIDADES

La Empresa:

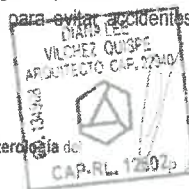
La empresa asume su responsabilidad en la organización del sistema de gestión en seguridad y salud en el trabajo; y, garantiza el cumplimiento de todas las obligaciones en seguridad y salud en el trabajo, establecidos en el Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo, para lo cual:

- a. La empresa será responsable de la prevención y conservación del local de trabajo asegurando de que esté construido, equipado y dirigido de manera que suministre una adecuada protección a los trabajadores, contra accidentes que afecten su vida, salud e integridad física.
- b. La empresa instruirá a sus trabajadores respecto a los riesgos a que se encuentren expuestos en las labores que realizan, adoptando las medidas necesarias para evitar accidentes o enfermedades ocupacionales.

CARLOS ARMANDO
PADILLA CHIPANA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 82714

MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL DOS DE MAYO
D. CANTON ADMINISTRATIVO
D. CANTON ADMINISTRATIVO
D. CANTON ADMINISTRATIVO

Servicio de mantenimiento de Sala de Procedimientos Oncológicos de Gastroenterología del
Hospital Nacional Dos de Mayo, Distrito Cercado de Lima



- g. Hacer recomendaciones para el mejoramiento de las condiciones relacionadas con la Seguridad y Salud en el Trabajo y verificar que se lleven a efecto las medidas acordadas y evalúa su eficiencia.
- h. Promover la participación de todos los trabajadores en la prevención de los riesgos del trabajo, mediante la comunicación eficaz, la participación de los trabajadores en la solución de los problemas de seguridad, la inducción, la capacitación, el entrenamiento, concursos, simulacros, etc.
- i. Estudiar las Estadísticas de los incidentes, accidentes y enfermedades ocupacionales ocurridas en la empresa cuyo registro y evaluación deben ser constantemente actualizados por la unidad orgánica de seguridad y salud en el trabajo de la empresa.
- j. Asegurar que todos los trabajadores reciban una adecuada formación sobre seguridad y Salud en el Trabajo.
- k. Colaborar con los servicios médicos y de primeros auxilios.
- l. Llevar en el Libro de Actas el control del cumplimiento de los acuerdos y propuestas del Comité.
- m. Reunirse mensualmente en forma ordinaria para analizar y evaluar el avance de los objetivos establecidos en el programa anual, y en forma extraordinaria para analizar los accidentes graves o cuando las circunstancias lo exijan.
- n. Aprobar el Reglamento Interno de Seguridad y Salud de la empresa.
- o. Reportar a la Gerencia de la empresa respectiva, la siguiente información:
 1. Reporte de cada accidente mortal dentro de las veinticuatro (24) horas de ocurrido.
 2. Investigación de cada accidente mortal y medidas correctivas adoptadas dentro de los diez (10) días de ocurrido.
 3. Reportes trimestrales de estadísticas de accidentes.
 4. Actividades trimestrales del Comité de seguridad y Salud en el Trabajo.

El comité de Seguridad y Salud en el Trabajo tendrá las siguientes funciones:

- a. Deberá elaborar y presentar los reportes de los accidentes de trabajo, así como los informes de investigación de cada accidente ocurrido y las medidas correctivas adoptadas a la Dirección de la Empresa.
- b. Colaborará con los Inspectores del Trabajo de la Autoridad Competente o fiscalizadores autorizados cuando efectúen inspecciones a la empresa.
- c. El comité tiene carácter promotor, consultivo y de control en las actividades orientadas a la prevención de riesgos y protección de la salud de los trabajadores.
- d. Propicia la participación activa de los trabajadores y la formación de estos, con miras a lograr una cultura preventiva de Seguridad y Salud en el Trabajo, promueve la resolución de los problemas de seguridad y salud generados en el trabajo.
- e. Puede solicitar asesoría de la autoridad competente en seguridad y salud en el trabajo para afrontar problemas relacionados con la prevención de riesgos en el trabajo en la empresa, de acuerdo a las disposiciones legales vigentes.
- f. Garantizar que todos los nuevos trabajadores reciban una formación sobre seguridad, instrucción y orientación adecuada.
- g. Hacer recomendaciones pertinentes para evitar la repetición de accidentes.
- h. Cuidar que todos los trabajadores conozcan los Reglamentos, instrucciones, avisos y demás material escrito o gráfico relativo a la prevención de los riesgos laborales en la empresa.

CARLOS CHIPANA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 82714

Dr. C. CHIPANA
Jefe del Servicio de Mantenimiento Oncológico de Gastroenterología del HNDM

Servicio de mantenimiento de Sala de Procedimientos Oncológicos de Gastroenterología del Hospital Nacional Dos de Mayo, Distrito Cercado de Lima



Página 5 | 17





- c. La empresa desarrolla acciones de sensibilización, capacitación y entrenamiento destinados a promover el cumplimiento por los trabajadores de las normas de seguridad y salud en el trabajo.
- d. La empresa proporcionará a sus trabajadores de los equipos de protección personal de acuerdo a la actividad que realicen y dotará a la maquinaria de resguardos y dispositivos que realicen y dotará a la maquinaria de resguardos y dispositivos de control necesarios para evitar accidentes.
- e. La empresa promoverá en todos los niveles una cultura de prevención de los riesgos en el trabajo.
- f. Dar facilidades y estimular al Comité de Seguridad y salud en el Trabajo, (o Supervisor de Seguridad y Salud en el Trabajo) para el cumplimiento de sus funciones.
- g. Implementar las recomendaciones del Comité de Seguridad y salud en el Trabajo (o Supervisor de Seguridad y Salud en el Trabajo).

DE LOS TRABAJADORES:

Todos los trabajadores de la empresa cualquiera sea su relación laboral (incluyendo de contratistas, de ser el caso) están obligados a cumplir las normas contenidas en este Reglamento y otras disposiciones complementarias. En ese sentido:

- a. Los trabajadores harán uso adecuado de todos los resguardos, dispositivos de seguridad y además medios suministrados de acuerdo con este Reglamento, para su protección o la de las personas y obedecerán todas las instrucciones de seguridad procedente o aprobada por la autoridad competente, relacionadas con el trabajo.
- b. Deben informar a su jefe inmediato y estos a su vez a la empresa, de los accidentes e incidentes ocurridos por menores que estos sean.
- c. Ningún trabajador intervendrá, cambiará, desplazará, dañará o destruirá los dispositivos de seguridad o aparatos destinados para su protección, o la de terceros, ni cambiará los métodos o procedimientos adoptados por la empresa.
- d. Mantener condiciones de orden y limpieza en todos los lugares y actividades.
- e. Están prohibidas las bromas, juegos bruscos y bajo ninguna circunstancia trabajar bajo el efecto del alcohol o estupefacientes.

B. ORGANIZACIÓN INTERNA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

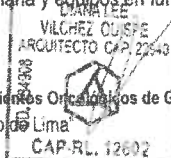
FUNCIONES Y RESPONSABILIDADES DEL COMITÉ

La Empresa contará con un Comité de Seguridad y salud en el Trabajo, sentar en un Libro de Actas todos los acuerdos adoptados en cada sesión y el cumplimiento de las mismas en el plazo previsto.

El Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo tendrá las siguientes responsabilidades:

- a. Asegurar que todos los trabajadores conozcan los Reglamentos Oficiales o Internos de Seguridad y Salud en el Trabajo de la empresa.
- b. Aprobar el Programa Anual de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- c. Vigilar el cumplimiento del Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el Trabajo de la empresa.
- d. Investigar las causas de todos los incidentes y de las enfermedades ocupacionales que ocurran en el centro de trabajo, emitiendo las recomendaciones respectivas para evitar la repetición de los mismos.
- e. Verificar el cumplimiento de la implementación de las recomendaciones, así como la eficacia de las mismas.
- f. Hacer visitas de inspección periódicas en las áreas administrativas, áreas corporativas (de ser el caso), instalaciones, maquinaria y equipos en función de la Seguridad y Salud en el Trabajo.

Servicio de mantenimiento de Sala de Procedimientos Oncológicos de Gastroenterología del Hospital Nacional Dos de Mayo, Distrito Cercado de Lima



CARLOS XIMENDO
PADILLA CHIPANA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 62714

Página 4 | 17



5. ESTANDARES DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OPERACIONES

A. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

RIESGOS HUMANOS

El riesgo humano se debe:

- Por la fluctuación de peatones: El área de trabajo donde se desarrolla el presente mantenimiento, es poco transitable. Así mismo se ha delimitado el mantenimiento a través de cachacos, mailas y cintas de seguridad, con el fin que no ocurra accidentes con personas que son ajenas al mantenimiento.
- Por el transporte de vehículos: Para no tener problemas en el transporte público se toma rutas alternas de desvío con autorización de la Municipalidad y la Gerencia de transporte Urbano.
- Personal de trabajo: para mayor seguridad en las labores desarrolladas por el personal que la labora en el presente mantenimiento, se realizó las siguientes acciones:
 - Capacitación del personal en medidas de seguridad
 - Uso de EPPs (Equipo de Protección Personal), adecuados y necesarios según sea la actividad a desarrollar.

ACTIVIDAD	PROTECCIÓN
Conformación y compactación de subrasante	Guantes, lentes, cascos, botas, tapones de oído, mascarillas herramientas en buenas condiciones
Elaboración de mezcla	Guantes, lentes, cascos, botas, tapones para los oídos y mascarillas.
Excavaciones	Guantes, lentes, botas, tapones de oídos y mascarilla.

- Asimismo, a todo el personal se le entregara chalecos fosforescentes de manera que estén bien identificados en la zona y acciones de trabajo.

TEMPERATURA

La temperatura deber ser la adecuada para el organismo humano, durante el tiempo de trabajo, cuando las circunstancias lo permitan, teniendo en cuenta los métodos de trabajo que se apliquen y las cargas físicas impuestas a los trabajadores.

VÍAS DE CIRCULACIÓN Y ZONAS PELIGROSAS

Las rampas de carga deberán estar calculadas, situadas y preparadas para su uso de manera que se puedan utilizar fácilmente con toda seguridad y conforme al uso al que se les haya destinado, de forma que los trabajadores que están cerca a estas vías de circulación no corran riesgo alguno.

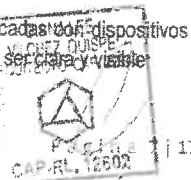
Las dimensiones de las vías destinadas a la circulación de personas o de carga y descarga de material se calcularán de acuerdo con el número de personas que realicen la actividad.

Cuando se utilicen medios de transporte en las vías de circulación se deberá prever una distancia de seguridad suficiente o medios de protección adecuados para las demás personas que puedan estar presentes en el recinto.

Se señalizará claramente las vías y se procederá regularmente a su control y mantenimiento.

En caso de haber zonas de acceso limitado, estas deberán estar demarcadas con dispositivos que eviten el ingreso a los trabajadores no autorizados. Su señalización deberá ser clara y visible.

"Servicio de mantenimiento de Saia de Procedimientos Oncológicos de Gastroenterología del Hospital Nacional Dos de Mayo, Distrito Cercado de Lima"



PROGRAMA

El comité aprobará el Programa Anual de Seguridad y salud de la empresa. Este programa deberá ser elaborado por la entidad funcional a cargo de la seguridad y salud en el trabajo en la empresa. Este Programa deberá estar en relación a los objetivos contenidos en el presente Reglamento y a los otros elementos que garanticen un trabajo en forma preventiva y sistemática contra los riesgos existentes en el centro de trabajo. Luego de haber analizado y seleccionado los objetivos contenidos, acciones recursos y otros elementos, el Comité aprobará el Cronograma del mismo, estableciendo los mecanismos de seguimiento para el cabal cumplimiento del mismo. La empresa prestara todo el apoyo para la ejecución del Programa Anual.

MAPA DE RIESGOS

El mapa de riesgos consiste en una representación gráfica a través de símbolos de uso general o adoptados, indicando el nivel de exposición ya sea bajo, mediano o alto, de acuerdo a la información recopilada en archivos y los resultados de las mediciones de los factores de riesgos presentes, con el cual se facilita el control y seguimiento de los mismos, mediante la implantación de programas de prevención.

La periodicidad de la formulación del Mapa de Riesgos está en función de los siguientes factores: Tiempo estimado para el cumplimiento de las propuestas de mejoras, situaciones críticas, documentación insuficiente, modificaciones en los procesos, nuevas tecnologías, entre otros.

C. IMPLEMETACION DE REGISTROS Y DOCUMENTACION DEL SISTEMA DE GESTION

Para la evaluación del sistema de gestión la empresa deberá tenerlos siguientes registros:

- El registro de accidentes de trabajo e incidentes en el que deberá constatar. La investigación y las medidas correctivas adoptadas.
- El registro de Enfermedades Ocupacionales,
- El registro de exámenes médicos ocupacionales.
- El registro del monitoreo de agentes físicos, químico, biológicos y factores de riesgo ergonómicos.
- El registro de inspecciones internas de seguridad y salud
- Las estadísticas de seguridad y salud.
- El registro de equipos de seguridad o emergencia
- El registro de inducción, capacitación, entrenamiento y simulacros de emergencia.

D. FUNCIONES Y RESPONSABILIDADES DE LA EMPRESA

La empresa garantiza:

- a. La coordinación de la gestión en prevención de riesgos laborales
- b. La seguridad y salud de los trabajadores
- c. La verificación de la contratación de los seguros de acuerdo a ley por cada empleador.
- d. El cumplimiento de la normatividad en materia de seguridad y salud en el trabajo.
- e. Informar en caso de accidente o incidente peligroso al Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo, conforme a lo dispuesto en los artículos 75º, 76º y 77º del Reglamento del seguridad y Salud en el Trabajo, aprobado por Decreto Supremo N.º 009-2005-TR, modificado por Decreto Supremo N.º 007-2007-TR.



"Servicio de mantenimiento de Sala de Procedimientos Oncológicos de Gastroenterología del Hospital Nacional Dos de Mayo, Distrito Cercado de Lima"

CARLOS ARMANDO
PADILLA CHIPANA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 82714

Página 6117





Hospital Nacional
Dos de Mayo



RIESGOS LABORALES EVITABLES COMPLETAMENTE

La tabla siguiente contiene la relación de los riesgos laborales que pudiendo presentarse en el mantenimiento, van a ser totalmente evitados mediante la adopción de las medidas técnicas que también se incluyen:

RIESGOS EVITABLES		MEDIDAS TECNICAS ADOPTADAS	
x	Derivados de la rotura de instalaciones existentes	x	Neutralización de las instalaciones existentes
x	Presencia de líneas eléctricas de alta tensión aéreas o subterráneas	x	Corte del fluido, puesta a tierra y cortocircuito de los cables
OBSERVACIONES:			

RIESGOS LABORALES NO ELIMINABLES COMPLETAMENTE

Este ítem contiene la identificación de los riesgos laborales que no pueden ser completamente eliminados, y las medidas preventivas y protecciones técnicas que deberán adoptarse para el control y la reducción de este tipo de riesgos. La primera tabla se refiere a aspectos generales afectan a la totalidad del mantenimiento, y las restantes a los aspectos específicos de cada una de las fases en las que ésta puede dividirse.

TODO EL MANTENIMIENTO		
RIESGOS		
X	Caidas de operarios al mismo nivel	
X	Caidas de operarios a distinto nivel	
X	Caidas de objetos sobre operarios	
X	Caidas de objetos sobre terceros	
X	Choques o golpes contra objetos	
X	Trabajos en condiciones de humedad	
X	Contactos eléctricos directos e indirectos	
X	Cuerpos extraños en los ojos	
X	Sobreesfuerzos	
MEDIDAS PREVENTIVAS Y PROTECCIONES COLECTIVAS		GRADO DE ADOPCIÓN
X	Orden y limpieza de las vías de circulación del mantenimiento	Permanente
X	Orden y limpieza de los lugares de trabajo	Permanente
X	Recubrimiento, o distancia de seguridad (1m) a líneas eléctricas de B.T.	Permanente
X	Iluminación adecuada y suficiente (alumbrado de mantenimiento)	Permanente
X	No permanecer en el radio de acción de las máquinas	Permanente
X	Puesta a tierra en cuadros, masas y máquinas sin doble aislamiento	Permanente
X	Señalización de mantenimiento (señales y carteles)	Permanente
X	Cintas de señalización y balizamiento a 10 m de distancia	alternativa al vallado
X	Vallado del perímetro completo del mantenimiento, resistente y de altura $\geq 2m$	Permanente
X	Marquesinas rígidas sobre accesos al mantenimiento	Permanente
X	Pantalla inclinada rígida sobre aceras, vías de circulación o edificios colindantes	Permanente
X	Extintor de polvo seco, de eficacia 21A - 113B	Permanente
X	Evacuación de escombros	Frecuente
X	Información específica	para riesgos concretos
X	Cursos y charlas de formación	frecuente
EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPIs)		EMPLEO

Servicio de mantenimiento de Sala de Procedimientos Oncológicos de Gastroenterología del Hospital Nacional Dos de Mayo, Distrito Cercado de Lima"





ESPACIO DE TRABAJO

Se debe tratar en lo posible de que las dimensiones del puesto de trabajo si bien es cierto son limitadas estas deberán de proveer la suficiente libertad de movimiento para las actividades del trabajador, teniendo en cuenta la presencia de herramientas y equipos que utilicen.

MAQUINARIA PARA MOVIMIENTO DE TIERRAS Y MANIPULACIÓN DE MATERIALES

Las maquinarias para movimientos de tierras y manipulación de materiales deberán ajustarse a lo dispuesto:

- Estar bien contruidos y proyectados teniendo en cuenta en lo posible los principios de ergonomía.
- Los conductores y personal encargado del manejo de maquinarias para movimiento y manipulación de materiales deberán recibir una formación especial.
- Deberán adoptarse medidas preventivas para el movimiento de tierras y manipulación de materiales.
- Cuando sea necesario la maquinaria deberá tener su cabina del conductor protegida ante la presencia de volcadura.

HERRAMIENTAS

Se deberá mantener las herramientas manuales con o sin motor en las siguientes condiciones:

- Mantenerse en buen estado de funcionamiento
- Utilizarlas exclusivamente para los trabajos que hayan sido diseñados
- Ser manejados por trabajadores que hayan recibido una formación adecuada.

MOVIMIENTO DE TIERRAS EXCAVACIONES

Antes de comenzar los trabajos de movimientos de tierras, se deberá tomar las medidas para minimizar los peligros debido a cables subterráneos y demás sistemas de distribución.

6. ESTANDARES DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS SERVICIOS Y ACTIVIDADES CONEXAS Y ESTANDARES DE CONTROL DE LOS PELIGROS EXISTENTES Y RIESGO EVALUADOS

MAQUINARIA PARA MANTENIMIENTO

La maquinaria que se prevé emplear en la ejecución del mantenimiento

MAQUINARIA PREVISTA			
x	Cargador s/lantas	x	Hormigoneras
x	Plancha compactadora.	x	Concreteras
x	Maquinaria para movimiento de tierras	x	Camión volquete

OBSERVACIONES:



CARLOS ARMANDO
PADILLA CHIPANA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 82714

"Servicio de mantenimiento de Bases de Procedimientos Oncológicos de Gastroenterología del Hospital Nacional Dos de Mayo, Distrito Cercado de Lima"

HOSPITAL NACIONAL DOS DE MAYO, Lima, Perú. Página 8 | 17

Dr. CARLOS ARMANDO PADILLA CHIPANA
Ingeniero Civil
Reg. CIP Nº 82714



7. PREPARACION Y RESPUESTA PARA CASOS DE EMERGENCIA

A. MEDIDAS MÍNIMAS GENERALES EN LOS LUGARES DE TRABAJO EN EL MANTENIMIENTO

Observación preliminar: las obligaciones previstas en la presente parte del estudio se aplicarán siempre que lo exijan las características del mantenimiento o de la actividad, las circunstancias o cualquier riesgo.

1. Ámbito de aplicación: La presente parte del estudio será de aplicación a la totalidad Del mantenimiento, incluidos los puestos de trabajo en los mantenimientos en el interior y en el exterior de los locales.

2. Estabilidad y solidez:

- a) Deberá procurarse, de modo apropiado y seguro, la estabilidad de los materiales y equipos y, en general, de cualquier elemento que en cualquier desplazamiento pudiera afectar a la seguridad y la salud de los trabajadores.
- b) El acceso a cualquier superficie que conste de materiales que no ofrezcan una resistencia suficiente sólo se autorizará en caso de que se proporcionen equipos o medios apropiados para que el trabajo se realice de manera segura.

3. Instalaciones de suministro y reparto de energía:

- a) La instalación eléctrica de los lugares de trabajo en los mantenimientos deberá ajustarse a lo dispuesto en su normativa específica.

En todo caso, y a salvo de disposiciones específicas de la normativa citada, dicha instalación deberá satisfacer las condiciones que se señalan en los siguientes puntos de este apartado.

- b) Las instalaciones deberán proyectarse, realizarse y utilizarse de manera que no entrañen peligro de incendio ni de explosión y de modo que las personas estén debidamente protegidas contra los riesgos de electrocución por contacto directo o indirecto.
- c) El proyecto, la realización y la elección del material y de los dispositivos de protección deberán tener en cuenta el tipo y la potencia de la energía suministrada las condiciones de los factores externos y la competencia de las personas que tengan acceso a partes de la instalación.

4. Vías y salidas de emergencia:

- a) Las vías y salidas de emergencia deberán permanecer expeditas y desembocar lo más directamente posible en una zona de seguridad
- b) En caso de peligro todos los lugares de trabajo deberán poder evacuarse rápidamente y en condiciones de máxima seguridad para los trabajadores.
- c) El número, la distribución y las dimensiones de las vías y salidas de emergencia dependerán del uso, de los equipos y de las dimensiones del mantenimiento y de los locales, así como del número máximo de personas que puedan estar presente en ellos.
- d) Las vías y salidas de emergencia; así como las vías de circulación y las puertas que den acceso a ellas, no deberán estar obstruidas por ningún objeto, de modo que puedan utilizarse sin trabas en cualquier momento.
- e) En caso de avería del sistema de alumbrado, las vías y salidas de emergencia que requieran iluminación deberán estar equipadas con iluminación de seguridad de suficiente intensidad.

5. Detección y lucha contra incendios:

"Servicio de mantenimiento de Sala de Procedimientos Oncológicos de Gastroenterología del Hospital Nacional Dos de Mayo, Distrito Cercado de Lima"



CARLOS
PADILLA CHIPANA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 82714

Dr. Carlos
Padilla Chipana
Ingeniero Civil
Reg. CIP Nº 82714



HOSPITAL NACIONAL DOS DE MAYO
SERVICIO DE MANTENIMIENTO ONCOLOGICO DE GASTROENTEROLOGIA DEL HNMD
AS-Nº-075-2023-HNDM-01



PERU

MINISTERIO DE SALUD

INSTITUTO Vicerrectoría de Asesoría

Hospital Nacional Dos de Mayo

Unidad Ejecutiva

Unidad Ejecutiva

Unidad Ejecutiva

Unidad Ejecutiva

Unidad Ejecutiva

Unidad Ejecutiva

Unidad Ejecutiva

Unidad Ejecutiva

Unidad Ejecutiva

Unidad Ejecutiva

X	Cascos de seguridad	permanente
X	Botas de seguridad de cuero- punta de acero	permanente
X	Guantes de cuero	permanente
X	Ropa de trabajo	permanente
X	Protector auditivo	ocasional
X	Chaleco de seguridad con cintas reflectivas	permanente
X	Mascarilla de respiración antipolvo	permanente
X	Arnes de seguridad	ocasional
X	Cinturón porta herramientas	permanente
X	Botas de jebe caña alta	ocasional
X	Guantes de goma	permanente
X	Ropa impermeable o de protección	con mal tiempo
X	Gafas de seguridad anti impactos antipolvos	frecuente
X	Cinturones de protección del tronco	ocasional

MEDIDAS ALTERNATIVAS DE PREVENCIÓN Y PROTECCIÓN

GRADO DE EFICACIA

OBSERVACIONES:

FASE: MOVIMIENTO DE TIERRAS

RIESGOS

X	Desplomes, hundimientos y desprendimientos del terreno
X	Caldas de materiales transportados
X	Atrapamientos y aplastamientos
X	Atropellos, colisiones, vuelcos y falsas maniobras de máquinas
	Contagios por lugares insalubres
X	Ruidos
X	Vibraciones
X	Ambiente pulvigeno.
X	Interferencia con instalaciones enterradas
X	Electrocuciones
X	Condiciones meteorológicas adversas

MEDIDAS PREVENTIVAS Y PROTECCIONES COLECTIVAS

GRADO DE ADOPCIÓN

X	Observación y vigilancia del terreno	diaria
X	Desnivel natural del terreno	permanente
X	Limpieza de bolos y viseras	frecuente
X	Observación y vigilancia de los edificios colindantes.	diaria
X	Apuntalamientos y apeos	ocasional
X	Achique de aguas	frecuente
X	Pasos o pasarelas	permanente
X	Separación de tránsito de vehículos y operarios	permanente
X	No acopiar junto al borde de la excavación	permanente
X	Plataformas para paso de personas, en bordes de excavación	ocasional
X	No permanecer bajo el frente de excavación	permanente
X	Barandillas en bordes de excavación (0,9 m)	permanente
X	Rampas con pendientes y anchuras adecuadas	permanente
X	Acolar las zonas de acción de las máquinas	permanente
X	Topes de retroceso para vertido y carga de vehículos	permanente

OBSERVACIONES:

INTEC 17-22340

INTEC 17-22340

INTEC 17-22340

INTEC 17-22340

INTEC 17-22340

INTEC 17-22340

INTEC 17-22340

INTEC 17-22340

INTEC 17-22340

INTEC 17-22340

"Servicio de mantenimiento de Sala de Procedimientos Oncológicos de Gastroenterología del HNMD
Hospital Nacional Dos de Mayo, Distrito Cercado de Lima"

JAP RL 12502

CARLOS ARMANDO
PADILLA CHIPANA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 82714

Página 10 | 17





a) Según las características del mantenimiento y según las dimensiones y el uso de los locales, los equipos presentes, las características físicas y químicas de las sustancias o materiales que se hallen presentes, así como el número máximo de personas que puedan hallarse en ellos, se deberá prever un número suficiente de dispositivos apropiados de lucha contra incendios y, si fuere necesario, de detectores de incendios y de sistemas de alarma.

b) Dichos dispositivos de lucha contra incendios y sistemas de alarma deberán verificarse y mantenerse con regularidad. Deberán realizarse, a intervalos regulares pruebas y ejercicios adecuados.

c) Los dispositivos no automáticos de lucha contra incendios deberán ser de fácil acceso y manipulación.

Dicha señalización deberá fijarse en los lugares adecuados y tener la resistencia suficiente.

6. Ventilación:

a) Teniendo en cuenta los métodos de trabajo y las cargas físicas impuestas a los trabajadores éstos deberán disponer de aire limpio en cantidad suficiente.

b) En caso de que se utilice una instalación de ventilación, deberá mantenerse en buen estado de funcionamiento y los trabajadores no deberán estar expuestos a corrientes de aire que perjudiquen su salud. Siempre que sea necesario para la salud de los trabajadores, deberá haber un sistema de control que indique cualquier avería.

7. Exposición a riesgos particulares:

a) Los trabajadores no deberán estar expuestos a niveles sonoros nocivos ni a factores externos nocivos (por ejemplo, gases, vapores polvo).

b) En caso de que algunos trabajadores deban penetrar en una zona cuya atmósfera pudiera contener sustancias tóxicas o nocivas, o no tener oxígeno en cantidad suficiente o ser inflamable, la atmósfera confinada deberá ser controlada y se deberán adoptar medidas adecuadas para prevenir cualquier peligro.

c) En ningún caso podrá exponerse a un trabajador a una atmósfera confinada de alto riesgo. Deberá, al menos, quedar bajo vigilancia permanente desde el exterior y deberán tomarse todas las debidas precauciones para que se le pueda prestar auxilio eficaz e inmediato.

8. Temperatura:

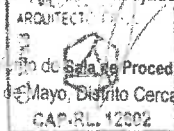
La temperatura debe ser la adecuada para el organismo humano durante el tiempo de trabajo, cuando las circunstancias lo permitan, teniendo en cuenta los métodos de trabajo que se apliquen y las cargas físicas impuestas a los trabajadores.

9. Iluminación:

a) Los lugares de trabajo, los locales y las vías de circulación en el mantenimiento deberán disponer, en la medida de lo posible, de suficiente luz natural y tener una iluminación artificial adecuada y suficiente durante la noche y cuando no sea suficiente la luz natural. En su caso se utilizarán puntos de iluminación portátiles con protección antichoque. El color utilizado para la iluminación artificial no podrá alterar o influir en la percepción de las señales o paneles de señalización.

b) Las instalaciones de iluminación de los locales, de los puestos de trabajo y de las vías de circulación deberán estar colocadas de tal manera que el tipo de iluminación previsto no suponga riesgo de accidente para los trabajadores.

Servicio de mantenimiento de Sala de Procedimientos Oncológicos de Gastroenterología
Hospital Nacional Dos de Mayo, Distrito Cercado de Lima



CARLOS ARMANDO
PADILLA QUIRANA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 92714

Página 12 | 17



HOSPITAL NACIONAL DOS DE MAYO
SERVICIO DE MANTENIMIENTO ONCOLÓGICO DE GASTROENTEROLOGÍA DEL HNDM
AS-Nº-075-2023-HNDM-01



Hospital Nacional
Dos de Mayo



- c) Los locales, los lugares de trabajo y las vías de circulación en los que los trabajadores estén particularmente expuestos a riesgos en caso de avería de la iluminación artificial deberán poseer una iluminación de seguridad de intensidad suficiente.

10. Puertas y portones:

- a) Las puertas corredizas deberán ir provistas de un sistema de seguridad que les impida salirse de los rieles y caerse.
- c) Las puertas y portones situados en el recorrido de las vías de emergencia deberán estar señalizados de manera adecuada.
- d) En las proximidades inmediatas de los portones destinados sobre todo a la circulación de vehículos deberán existir puertas para la circulación de los peatones, salvo en caso de que el paso sea seguro para éstos. Dichas puertas deberán estar señalizadas de manera claramente visible y permanecer expeditas en todo momento.
- e) Las puertas y portones mecánicos deberán funcionar sin riesgo de accidente para los trabajadores. Deberán poseer dispositivos de parada de emergencia fácilmente identificables y de fácil acceso y también deberán poder abrirse manualmente excepto si en caso de producirse una avería en el sistema de energía se abre automáticamente.

11. Vías de circulación y zonas peligrosas:

- a) Las vías de circulación, incluidas las escaleras, las escalas fijas y los muelles y rampas de carga deberán estar calculados, situados, acondicionados y preparados para su uso de manera que se puedan utilizar fácilmente, con toda seguridad y conforme al uso al que se les haya destinado y de forma que los trabajadores empleados en las proximidades de estas vías de circulación no corran riesgo alguno.
- b) Las dimensiones de las vías destinadas a la circulación de personas o de mercancías, incluidas aquellas en las que se realicen operaciones de carga y descarga, se calcularán de acuerdo con el número de personas que puedan utilizarlas y con el tipo de actividad.

Quando se utilicen medios de transporte en las vías de circulación, se deberá prever una distancia de seguridad suficiente o medios de protección adecuados para las demás personas que puedan estar presentes en el recinto.

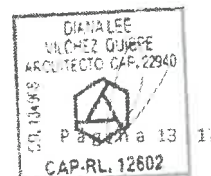
Se señalizarán claramente las vías y se procederá regularmente a su control y mantenimiento.

- c) Las vías de circulación destinadas a los vehículos deberán estar situadas a una distancia suficiente de las puertas, portones, pasos de peatones, corredores y escaleras.
- d) Si en el mantenimiento hubiera zonas de acceso limitado, dichas zonas deberán estar equipadas con dispositivos que eviten que los trabajadores no autorizados puedan penetrar en ellas. Se deberán tomar todas las medidas adecuadas para proteger a los trabajadores que estén autorizados a penetrar en las zonas de peligro. Estas zonas deberán estar señalizadas de modo claramente visible.

CARLOS
PADILLA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 92714

MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL DOS DE MAYO
SERVICIO DE MANTENIMIENTO ONCOLÓGICO DE GASTROENTEROLOGÍA

Servicio de mantenimiento de Sala de Procedimientos Oncológicos de Gastroenterología del
Hospital Nacional Dos de Mayo, Distrito Cercado de Lima





12. Espacio de trabajo:

Las dimensiones del puesto de trabajo deberán calcularse de tal manera que los trabajadores dispongan de la suficiente libertad de movimientos para sus actividades. Teniendo en cuenta la presencia de todo el equipo y material necesario.

13. Primeros auxilios:

- Será responsabilidad del empresario garantizar que los primeros auxilios puedan prestarse en todo momento por personal con la suficiente formación para ello. Asimismo, deberán adoptarse medidas para garantizar la evacuación, a fin de recibir cuidados médicos, de los trabajadores accidentados o afectados por una indisposición repentina.
- Cuando el tamaño del mantenimiento o el tipo de actividad lo requieran, deberá contarse con uno o varios locales para primeros auxilios.
- Los locales para primeros auxilios deberán estar dotados de las instalaciones y el material de primeros auxilios indispensables y tener fácil acceso para las camillas.
- En todos los lugares en los que las condiciones de trabajo lo requieran se deberá disponer también de material de primeros auxilios, debidamente señalizado y de fácil acceso.

Una señalización claramente visible deberá indicar la dirección y el número de teléfono del servicio local de urgencia.

14. Servicios higiénicos:

- Cuando los trabajadores tengan que llevar ropa especial de trabajo deberán tener a su disposición vestuarios adecuados.

Los vestuarios deberán ser de fácil acceso, tener las dimensiones suficientes y disponer de asientos e instalaciones que permitan a cada trabajador poner a secar, si fuera necesario, su ropa de trabajo.

Cuando las circunstancias lo exijan (por ejemplo, sustancias peligrosas, humedad, suciedad), la ropa de trabajo deberá poder guardarse separada de la ropa de calle y de los efectos personales.

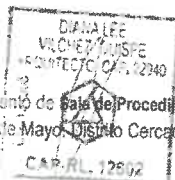
Cuando los vestuarios no sean necesarios, en el sentido del párrafo primero de este apartado, cada trabajador deberá poder disponer de un espacio para colocar su ropa y sus objetos personales bajo llave.

- Cuando el tipo de actividad o la salubridad lo requieran se deberán poner a disposición de los trabajadores duchas apropiadas y en número suficiente.

Las duchas deberán tener dimensiones suficientes para permitir que cualquier trabajador se asee sin obstáculos y en adecuadas condiciones de higiene. Las duchas deberán disponer de agua corriente.

Cuando, con arreglo al párrafo primero de este apartado, no sean necesarias duchas, deberá haber lavabos suficientes y apropiados con agua corriente, caliente si fuere necesario, cerca de los puestos de trabajo y de los vestuarios.

Si las duchas o los lavabos y los vestuarios estuvieren separados, la comunicación entre unos y otros deberá ser fácil.



CARLOS ARMANDO
PADILLA CHIPANA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIR. N° 82714

"Servicio de mantenimiento de Sala de Procedimientos Oncológicos de Gastroenterología del Hospital Nacional Dos de Mayo, Distrito Cercado de Lima"

CAP. RL. 12340

HOSPITAL NACIONAL DOS DE MAYO
14 | 17



HOSPITAL NACIONAL DOS DE MAYO

SERVICIO DE MANTENIMIENTO ONCOLOGICO DE GASTROENTEROLOGIA DEL HNMD

AS-Nº-075-2023-HNDM-01



c) Los trabajadores deberán disponer en las proximidades de sus puestos de trabajo, de los locales de descanso, de los vestuarios y de las duchas o lavabos, de locales especiales equipados con un número suficiente de retretos y de lavabos.

d) Los vestuarios, duchas, lavabos y retretos estarán separados para hombres y mujeres, o deberá preverse una utilización por separado de los mismos

15. Locales de descanso o de alojamiento:

a) Cuando lo exijan la seguridad o la salud de los trabajadores, en particular debido al tipo de actividad o el número de trabajadores, y por motivos de alejamiento del mantenimiento, los trabajadores deberán poder disponer de locales de descanso y, en su caso, de locales de alojamiento de fácil acceso.

b) Los locales de descanso o de alojamiento deberán tener unas dimensiones suficientes y estar amueblados con un número de mesas y de asientos con respaldo acorde con el número de trabajadores.

c) Cuando no existan este tipo de locales se deberá poner a disposición del personal otro tipo de instalaciones para que puedan ser utilizadas durante la interrupción del trabajo.

d) Cuando existan locales de alojamiento fijos, deberán disponer de servicios higiénicos en número suficiente, así como de una sala para comer y otra de esparcimiento.

Dichos locales deberán estar equipados de camas, armarios, mesas y sillas con respaldo acordes al número de trabajadores, y se deberá tener en cuenta en su caso para su asignación, la presencia de trabajadores de ambos sexos.

e) En los locales de descanso o de alojamiento deberán tomarse medidas adecuadas de protección para los no fumadores contra las molestias debidas al humo del tabaco.

16. Trabajadores minusválidos:

Los lugares de trabajo deberán estar acondicionados teniendo en cuenta, en su caso, a los trabajadores minusválidos.

Esta disposición se aplicará, en particular, a las puertas, vías de circulación, escaleras, duchas, lavabos, retretos y lugares de trabajo utilizados u ocupados directamente por trabajadores minusválidos.

17. Disposiciones varias:

a) Los accesos y el perímetro del mantenimiento deberán señalizarse y destacarse de manera que sean claramente visibles e identificables.

b) En el mantenimiento, los trabajadores deberán disponer de agua potable y, en su caso, de otra bebida apropiada no alcohólica en cantidad suficiente, tanto en los locales que ocupen como cerca de los puestos de trabajo.

c) Los trabajadores deberán disponer de instalaciones para poder comer y, en su caso, para preparar sus comidas en condiciones de seguridad y salud.

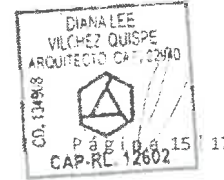
18.- Eliminación de desperdicios

a) No se permitirá que se acumulen en el piso desperdicios de material inflamable, los cuales serán destruidos o acumulados separadamente de otros desperdicios.

CARLE
PADILLA CHIPANA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 82714

HOSPITAL NACIONAL DOS DE MAYO
SERVICIO DE MANTENIMIENTO ONCOLOGICO DE GASTROENTEROLOGIA

"Servicio de mantenimiento de Sala de Procedimientos Oncológicos de Gastroenterología del Hospital Nacional Dos de Mayo, Distrito Cercado de Lima"



- b) Se dispondrá de recipientes para recoger inmediatamente los trapos saturados de aceite, pintura u otros materiales combustibles, sujeto a combustión espontánea, en los lugares de trabajo donde estos se produzcan.
- c) Diariamente el encargado de limpieza recolectará los recipientes de basura de cada ambiente, colocándolos en un lugar determinado para ser erradicados de la empresa.

19.- Señales de seguridad

Objeto.

El objeto de las señales de seguridad será de hacer conocer, con la mayor rapidez posible, la posibilidad de accidente y el tipo de accidente y también la existencia de circunstancias particulares.

Dimensiones de las señales de seguridad.

Las señales de seguridad serán tan grandes como sea posible y su tamaño será congruente con el lugar en que se colocan o el tamaño de los objetos, dispositivos o materiales a los cuales se fijan, en todo el caso, el símbolo de seguridad, debe ser identificado desde una distancia segura.

Las dimensiones de las señales de seguridad serán las siguientes:

Círculo	: 20cm de diámetro
Cuadrado	: 20cm de lado
Rectángulo	: 20cm de altura y 30 cm de base
Triángulo equilátero	: 20 cm. De lado

Aplicación De Los Colores Y Símbolos En Las Señales De Seguridad

Las señales de prohibición serán de color de fondo blanco, la corona circular y la barra transversal será negra y se ubicará al centro y no se superpondrá a la barra transversal, el color rojo cubrirá como mínimo el 35% del área de la señal.

Las señales de advertencia tendrán un color de fondo amarillo, la banda triangular será negra, el símbolo de seguridad será negro y estará ubicado en el centro, el color amarillo cubrirá como mínimo el 50% de área de la señal.

Las señales de obligatoriedad tendrán un color de fondo azul, la banda circular será blanca, el símbolo de seguridad será blanco y estará ubicado en el centro, el color azul cubrirá como mínimo el 50% del área de la señal.

20.- Primeros Auxilios.

En primer lugar, conviene dar un concepto claro y simple de lo que son y lo que busca las Técnicas de Primeros Auxilios, para situar así el parámetro en que nos encontramos y los objetivos que se pueden pretender alcanzar.

Las Técnicas de Primeros Auxilios consisten en esa primera ayuda, imprescindible y necesaria, que se desarrolla en favor de una o varias víctimas, afectadas súbitamente por una lesión o un accidente, con el fin de evitar que empeore su estado psico-físico, y prestar las atenciones iniciales y precisas, encaminadas a resolver esa situación, por grave que sea.

En segundo lugar, se impone exponer el concepto de urgencia, dentro del cual pueden comprenderse las Técnicas de Primeros Auxilios cuando se han producido, de por medio, daños personales.

Servicio de mantenimiento de Sala de Procedimientos Oncológicos de Gastroenterología del
Hospital Nacional Dos de Mayo, Distrito Cercado de Lima"

CARLOS ARMANDO
PADILLA CHIPANA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 82714

Página 26 de 27





PERU
Ministerio de Salud

HOSPITAL NACIONAL
DOS DE MAYO

HOSPITAL NACIONAL
DOS DE MAYO



Urgencia, podría definirse como toda situación anormal en la que se ha generado un peligro o se ha materializado un daño en bienes y personas, y que requiere la puesta en funcionamiento de uno o varios protocolos de emergencia para su propia y efectiva resolución.

Estos protocolos son sistemas de actuación, establecidos tras un estudio de las diferentes situaciones de urgencia que puedan darse, y que han de seguirse de manera puntual y ordenada, para asegurar así la neutralización del peligro o el cese de los daños en el menor tiempo y de la manera más efectiva posible.

Son estos protocolos los que establecen el orden de prioridad en la asistencia a las víctimas, pero siempre se ha de contar con el análisis previo, que haga el socorrista o la persona encargada de activar el sistema de emergencia, con respecto a la situación a resolver, eligiendo bajo su criterio el protocolo más adecuado para alcanzar dicha meta.

Es aquí, en los criterios de elección, donde nos debemos centrar ahora, y enumerar una relación (no cerrada) de principios que han de guiarlos:

No correr peligros innecesarios, ser conscientes de nuestras limitaciones y no ejecutar acciones temerarias.

21. BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS.

La empresa abastecerá de manera que haya siempre un stock permanente de los siguientes medicamentos y materiales en el Botiquín:

- 02 paquetes de guantes quirúrgicos
- 01 frascos de yodopovidona 120 ml. solución antiséptica
- 01 frasco de agua oxigenada, mediano 120 ml. -
- 01 frasco de alcohol mediano 250 ml.
- 05 paquetes de gasas esterilizadas de 10 cm. x 10 cm.
- 08 paquetes de apósitos
- 01 rollo de esparadrapo 5 cm. x 4.5 mts.
- 02 rollo de venda elástica de 3 pulg. x 5 yardas
- 02 rollo de venda elástica de 4 pulg. x 5 yardas
- 01 paquete de algodón x 100 gr.
- 01 venda triangular
- 10 paletas baja lengua (para entablillado de dedos)
- 01 frasco de solución de cloruro de sodio al 9/1000 x 1 ft. (para lavado de heridas)
- 02 paquetes de gasa tipo jelonet (para quemaduras)
- 02 frascos de colirio de 10 ml.
- 01 tijera punta roma
- 01 pinza
- 01 camilla rígida
- 01 frazada

HOSPITAL NACIONAL DOS DE MAYO
SERVICIO DE MANTENIMIENTO ONCOLOGICO DE GASTROENTEROLOGIA DEL HNDM

CARLOS ARMANDO
PADILLA CHIPANA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 82714



"Servicio de mantenimiento de Sala de Procedimientos Oncológicos de Gastroenterología del Hospital Nacional Dos de Mayo, Distrito Cercado de Lima"





HOSPITAL NACIONAL DOS DE MAYO



PERU

Ministerio
de Salud

TOMO I

"Servicio de mantenimiento de **Sala de Procedimientos Oncológicos de Gastroenterología** del
Hospital Nacional Dos de Mayo, Distrito Cercado de Lima"

Anexo 09

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

SETIEMBRE 2023

MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL DOS DE MAYO
DI. CARLOS PADILLA CHIPANA
2023-09-14 14:00
C.A.T. 134903

DIANA LEE
VILCHEZ GUISPE
ARQUITECTO CAP. 22940
ID. 134903
CAP-RL. 12602

CARLOS HERMANO
PADILLA CHIPANA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 82714



HOSPITAL NACIONAL DOS DE MAYO
SERVICIO DE MANTENIMIENTO ONCOLOGICO DE GASTROENTEROLOGIA DEL HNMD
AS-Nº-075-2023-HNDM-01

ANEXO 1 DEL DOCUMENTO TÉCNICO: LINEAMIENTOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LAS ACCIONES VINCULADAS A LA EMERGENCIA SANITARIA DECLARADA POR DECRETO SUPLENTO Nº 019-2018-SA

APÉNDICE 8: FORMATO DE ACTA DE DEVOLUCIÓN DE ACCESORIOS Y/O MATERIALES QUE SERÁN REEMPLAZADOS

Siendo el día _____ del mes de _____ de _____ en la oficina de _____ del Establecimiento de Salud _____, mediante el presente documento, la Empresa Proveedora del Servicio realiza la devolución formal de los repuestos, accesorios y/o materiales usados en condición de desgaste inoperativos producto del SERVICIO DE "MANTENIMIENTO DE _____ DEL PUESTO DE SALUD _____", los presentes Jefe de la Unidad de Servicios Generales y Mantenimiento y Representante de la empresa proveedora del servicio. Declaran recepción de los mismos.

7. FUNCIONARIOS DE LA DIRIS QUE RECIBE LOS BIENES

Nombres y Apellidos	
Cargo	

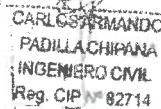
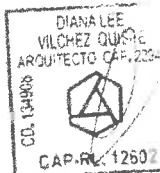
8. RELACIÓN

SERVICIO DE "MANTENIMIENTO DE _____ DEL PUESTO DE SALUD _____"				
Ambiente/servicio/UPS				
Ítem	Descripción	Cantidad	Características	Condición



9. ENTREGA FECHA ENTREGA:

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



118





HOSPITAL NACIONAL DOS DE MAYO



PERÚ

Ministerio
de Salud

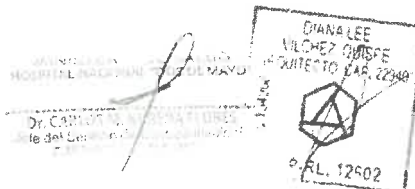
TOMO I

"Servicio de mantenimiento de **Sala de Procedimientos Oncológicos de Gastroenterología** del
Hospital Nacional Dos de Mayo, Distrito Cercado de Lima"

Anexo 08

**ACTA DE INICIO/ ACTA DE TÉRMINO/
ACTA DE INSPECCIÓN Y/U
OBSERVACIÓN**

SETIEMBRE 2023



CARLOS RAMANDO
PADILLA CHIRANA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 62714



HOSPITAL NACIONAL DOS DE MAYO
SERVICIO DE MANTENIMIENTO ONCOLOGICO DE GASTROENTEROLOGIA DEL HNDM
AS-Nº-075-2023-HNDM-01



ACTA DE INICIO DE ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO

Nº Contrato :
Nombre del servicio : "Servicio de mantenimiento de Sala de Procedimientos Oncológicos de Gastroenterología del Hospital Nacional Dos de Mayo, Distrito Cercado de Lima"
Organismo ejecutor :
Modalidad de ejecución : Suma Alzada
Plazo de ejecución : 45 días calendarios
Costo total :

Por el medio de la presente acta, los que al final suscribimos, declaramos bajo juramento que a la fecha se ha iniciado las actividades del servicio de "Servicio de mantenimiento de Sala de Procedimientos Oncológicos de Gastroenterología del Hospital Nacional Dos de Mayo, Distrito Cercado de Lima", realizadas por el proveedor con RUC bajo la Modalidad de suma alzada y con un plazo de ejecución de 45 días calendarios.

Siendo las ____ del día ____, del mes de ____ del 2023 los presentes:

Representante del organismo ejecutor: _____

Responsable técnico del mantenimiento: _____

Responsable técnico de control de actividades: _____

Representante de la entidad: _____

Reunidos en el segundo piso del Pabellón A del Hospital Nacional Dos de Mayo, con dirección Parque "Historia de la Medicina Peruana" s/n, altura cdra. 13 de la Av. Grau, distrito de Cercado de Lima, provincia y departamento de Lima; con la finalidad de verificar la disponibilidad de los ambientes para el inicio de las actividades materia del presente servicio de mantenimiento y para lo cual se cuenta con ____ participantes.

Luego de revisar los planos y especificaciones técnicas aprobados por el proveedor, damos constancia del cumplimiento para el inicio del mantenimiento de acuerdo a lo expresado en la documentación anexada en los Términos de referencia. En fe de lo cual suscribimos la presente acta de inicio de actividades de mantenimiento.

Representante del organismo ejecutor
Nombre: _____
DNI: _____

Responsable técnico del mantenimiento
Nombre: _____
DNI: _____

CARLOS ARMANDO
PADILLA CHIPANA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 82714

Responsable técnico de control de actividades
Nombre: _____
DNI: _____

Representante de la entidad
Nombre: _____
DNI: _____

"Servicio de mantenimiento de Sala de Procedimientos Oncológicos de Gastroenterología del Hospital Nacional Dos de Mayo, Distrito Cercado de Lima"



FICHA TÉCNICA DE INSPECCIÓN

HOSPITAL NACIONAL DOS DE MAYO		CATEGORIA III-1
RESPONSABLE DEL EESS:		TELF.
DIRECCION DEL ESTABLECIMIENTO: PARQUE HISTORIA DE LA MEDICINA PERUANA S/n Alt. Cdra. 13 Av. Grau - Cercado de Lima.		

SERVICIO: "Servicio de mantenimiento de Sala de Procedimientos Oncológicos de Gastroenterología del Hospital Nacional Dos de Mayo, Distrito Cercado de Lima"

CONTRATO N.º:

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N°:

ENTIDAD:	
PROFESIONAL:	
CARGO:	
ORGANISMO EJECUTOR:	
REPRESENTANTE LEGAL :	
RESPONSABLE TÉCNICO DE MANTENIMIENTO:	

DATOS DE LA INSPECCIÓN:

1.	El personal del proveedor cuenta con los materiales indicados según las especificaciones técnicas	Si		No
2.	El personal del proveedor cuenta con las herramienta necesarias para las actividades del servicio de mantenimiento	Si		No
3.	Se cuenta con los protocolos y actividades en el marco de la emergencia COVID-19	Si		No
4.	El personal del proveedor cuenta con EPP (Equipos de Protección Personal) necesario para prevención COVID-19	Si		No
5.	El personal del proveedor cuenta con EPP (Equipos de Protección Personal : casco, chaleco, guantes, lentes de seguridad, arnes de seguridad, zapatos con punta de acero, etc)	Si		No
6.	El personal del proveedor cuenta con EPC (Equipos de Protección Colectiva) necesario para los trabajos de mantenimiento	Si		No
7.	El personal del proveedor cuenta con SCTR (Seguro Complementario de Trabajo De Riesgo)	Si		No
8.	Se está avanzando de acuerdo al cronograma de actividades (detallar)	Si		No

[illegible]

Suscrito el día de

DIANA LEE
del 2022
MEJIAZ QUISPE
ARQUITECTO CAP. 22940

CARLOS ARMANDO
PADILLA CHIPANA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 82714

Servicio de mantenimiento de Sala de Procedimientos Oncológicos de Gastroenterología de Hospital Nacional Dos de Mayo, Distrito Cercado de Lima

CAP. 9. 12502



HOSPITAL NACIONAL DOS DE MAYO
SERVICIO DE MANTENIMIENTO ONCOLOGICO DE GASTROENTEROLOGIA DEL HNDM
AS-Nº-075-2023-HNDM-01



ACTA DE TERMINO DE ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO

Nº Contrato :
Nombre del servicio : "Servicio de mantenimiento de Sala de Procedimientos Oncológicos de Gastroenterología del Hospital Nacional Dos de Mayo, Distrito Cercado de Lima"
Organismo ejecutor :
Modalidad de ejecución : Suma Alzada
Plazo de ejecución : 45 días calendarios
Costo total :

Por el medio de la presente acta, los que al final suscribimos, declaramos bajo juramento que a la fecha se ha terminado las actividades del servicio de "Servicio de mantenimiento de Sala de Procedimientos Oncológicos de Gastroenterología del Hospital Nacional Dos de Mayo, Distrito Cercado de Lima", realizadas por el proveedor _____ con RUC _____, bajo la Modalidad de suma alzada y con un plazo de ejecución de _____ días calendarios, teniendo como fecha de inicio el día _____ del mes de _____ del año 2023.

Siendo las _____ del día _____, del mes de _____ del 2023, los presentes:

Representante del organismo ejecutor: _____
Responsable técnico del mantenimiento: _____
Responsable técnico de control de actividades: _____
Representante de la entidad: _____

Reunidos en el segundo piso del Pabellón A del Hospital Nacional Dos de Mayo, con dirección Parque "Historia de la Medicina Peruana" s/n, altura cdra. 13 de la Av. Grau, distrito de Cercado de Lima, provincia y departamento de Lima; con la finalidad de verificar la culminación de las actividades de mantenimiento y por lo mismo la entrega de los ambientes materia del presente servicio de mantenimiento y para lo cual se cuenta con _____ participantes.

Luego de revisar los planos y especificaciones técnicas aprobados, damos constancia del cumplimiento y termino del mantenimiento de acuerdo a lo expresado en la documentación anexada en los Términos de referencia. En fe de lo cual suscribimos la presente acta de termino de actividades de mantenimiento.

Representante del organismo ejecutor
Nombre:
DNI:

Responsable técnico del mantenimiento
Nombre:
DNI:

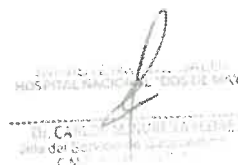
CARLOS ARMANDO
PADILLA CHIPANA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP Nº 82714

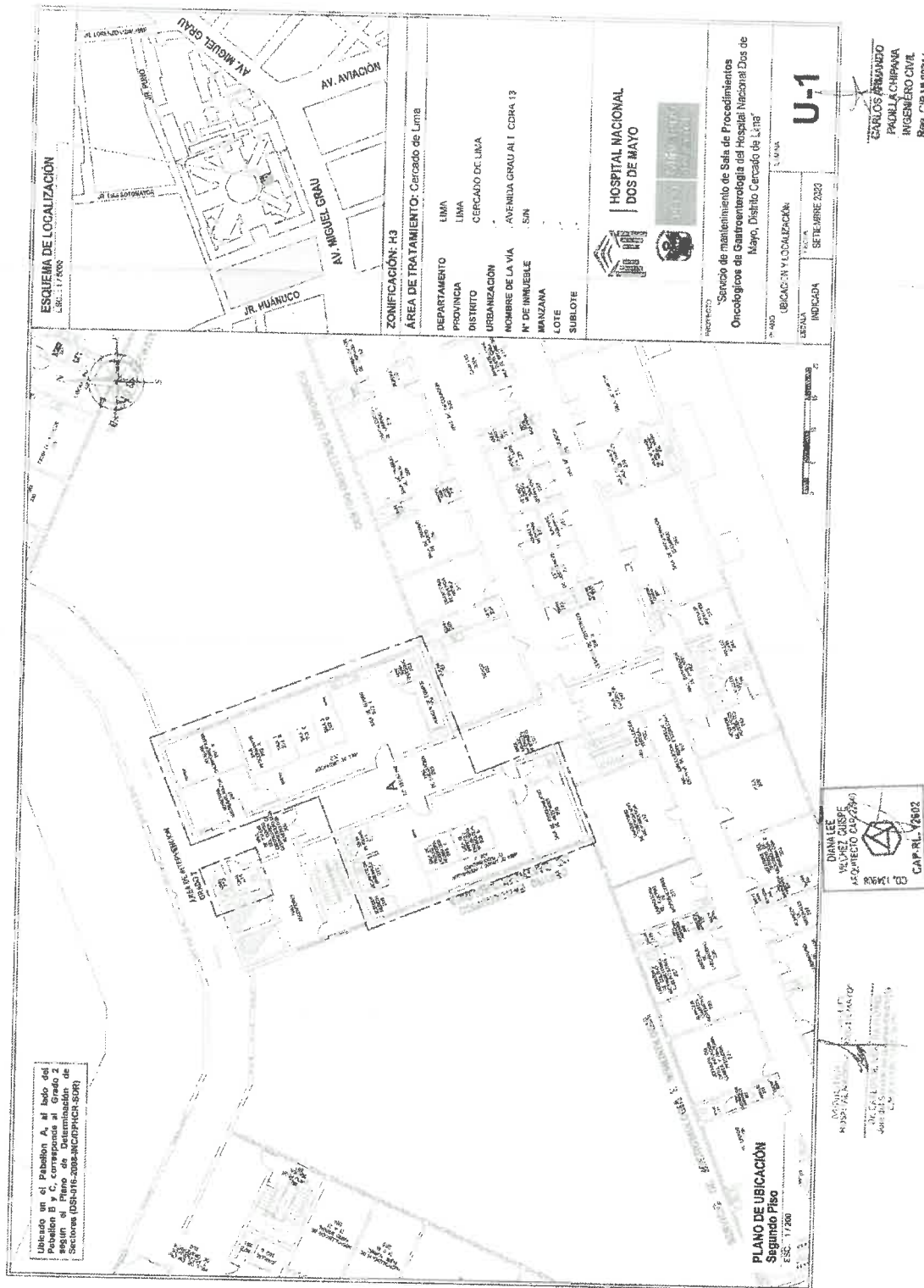
Responsable técnico de control de actividades
Nombre:
DNI:

Representante de la entidad
Nombre:
DNI:

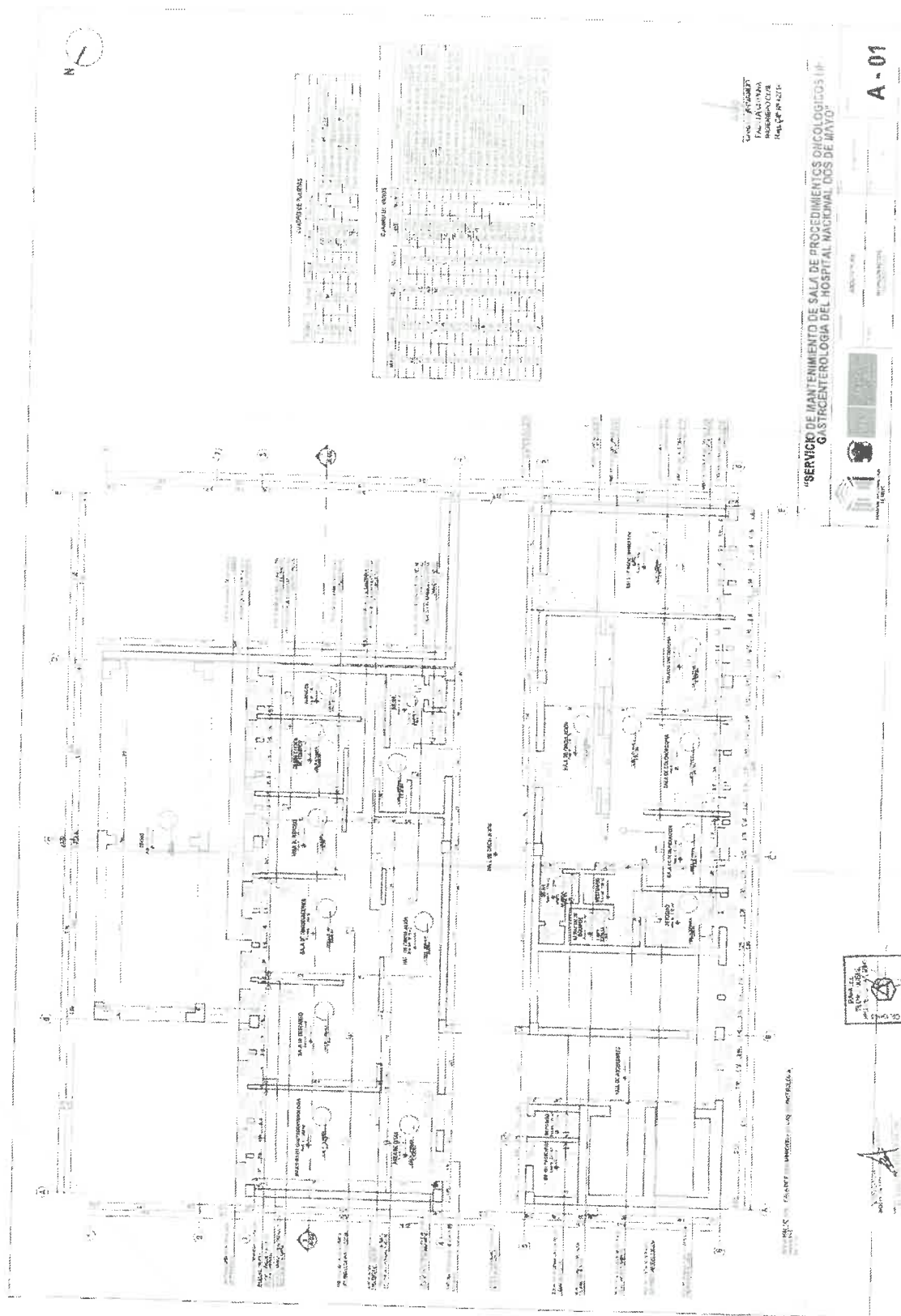


"Servicio de mantenimiento de Sala de Procedimientos Oncológicos de Gastroenterología del Hospital Nacional Dos de Mayo, Distrito Cercado de Lima"





HOSPITAL NACIONAL DOS DE MAYO
SERVICIO DE MANTENIMIENTO ONCOLOGICO DE GASTROENTEROLOGIA DEL HNDM
AS-Nº-075-2023-HNDM-01



AS-Nº-075-2023-HNDM-01

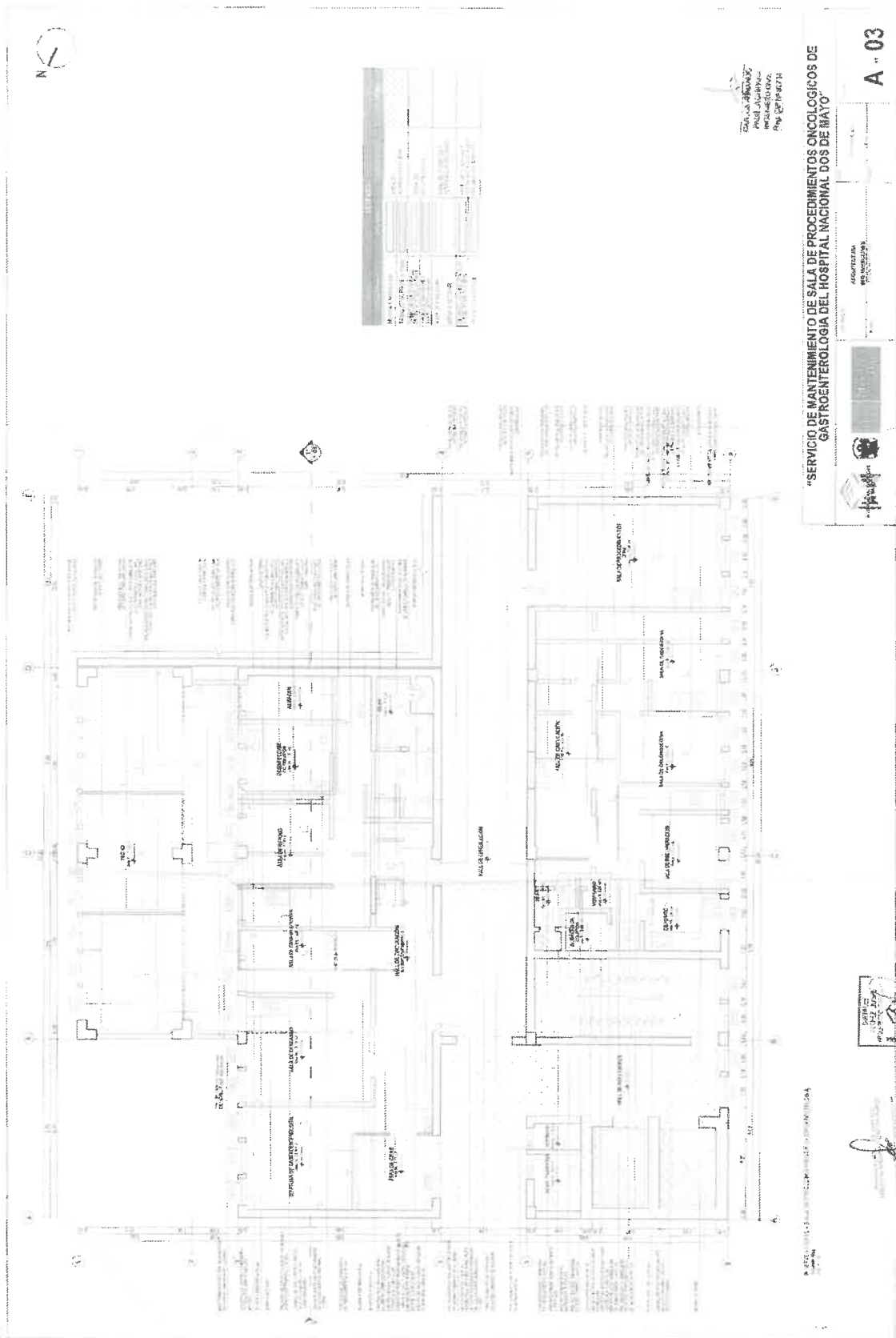


"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE SALA DE PROCEDIMIENTOS ONCOLÓGICOS DE GASTROENTEROLOGÍA DEL HOSPITAL NACIONAL DOS DE MAYO"

August 11 • 1988

241-263, 265, 274, 282





HOSPITAL NACIONAL DOS DE MAYO
SERVICIO DE MANTENIMIENTO ONCOLOGICO DE GASTROENTEROLOGIA DEL HNDM
AS-Nº-075-2023-HNDM-01

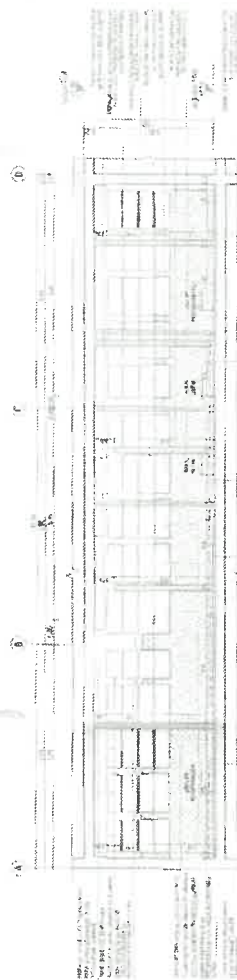


FIGURA 1. PLANO DE MANTENIMIENTO DE GASTROENTEROLOGIA

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
1	Mano de obra calificada	10	Horas
2	Mano de obra no calificada	20	Horas
3	Materiales de consumo	100	kg
4	Transporte	1	Unidad
5	Seguros	1	Unidad
6	Impuestos	1	Unidad
7	Alquiler de equipo	1	Unidad
8	Alquiler de espacio	1	Unidad
9	Alquiler de personal	1	Unidad
10	Alquiler de transporte	1	Unidad
11	Alquiler de seguros	1	Unidad
12	Alquiler de impuestos	1	Unidad
13	Alquiler de equipo	1	Unidad
14	Alquiler de espacio	1	Unidad
15	Alquiler de personal	1	Unidad
16	Alquiler de transporte	1	Unidad
17	Alquiler de seguros	1	Unidad
18	Alquiler de impuestos	1	Unidad
19	Alquiler de equipo	1	Unidad
20	Alquiler de espacio	1	Unidad
21	Alquiler de personal	1	Unidad
22	Alquiler de transporte	1	Unidad
23	Alquiler de seguros	1	Unidad
24	Alquiler de impuestos	1	Unidad
25	Alquiler de equipo	1	Unidad
26	Alquiler de espacio	1	Unidad
27	Alquiler de personal	1	Unidad
28	Alquiler de transporte	1	Unidad
29	Alquiler de seguros	1	Unidad
30	Alquiler de impuestos	1	Unidad

CONSEJO DE
PASAJE DE
PASAJE DE
PASAJE DE
PASAJE DE

SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE SALA DE PROCEDIMIENTOS ONCOLOGICOS DE
GASTROENTEROLOGIA DEL HOSPITAL NACIONAL DOS DE MAYO

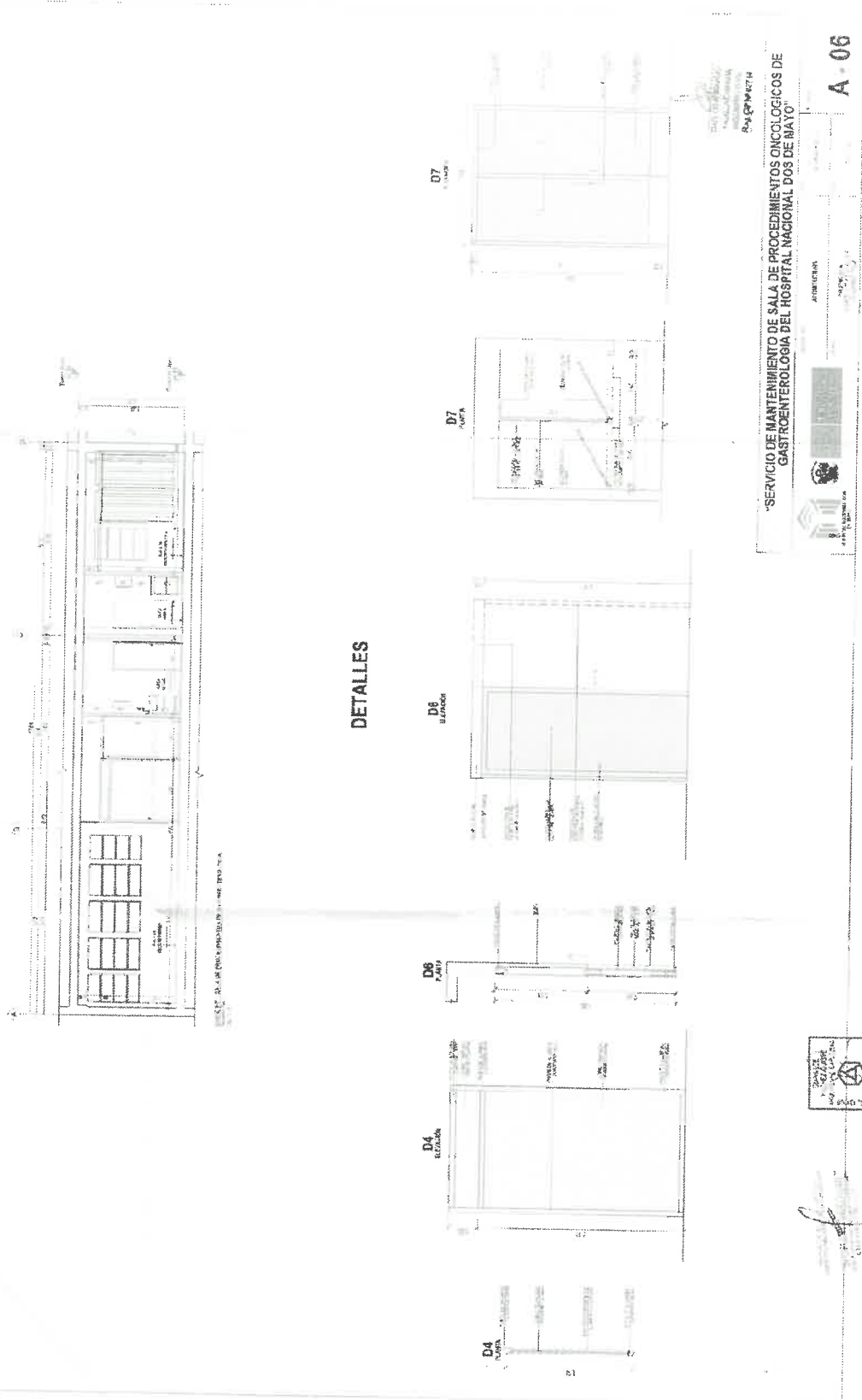
A-04

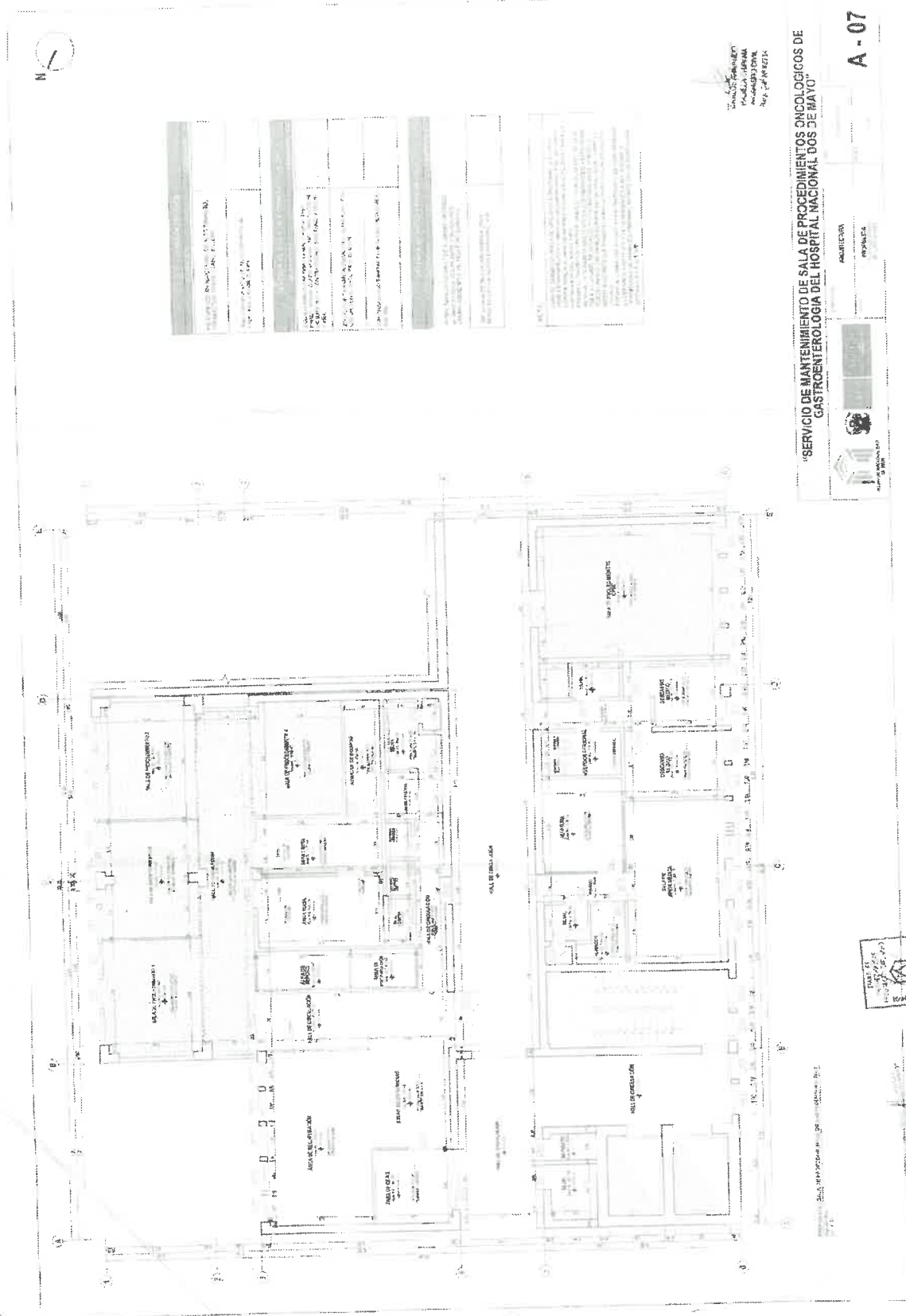


HOSPITAL NACIONAL DOS DE MAYO
SERVICIO DE MANTENIMIENTO ONCOLOGICO DE GASTROENTEROLOGIA DEL HNDM
AS-Nº-075-2023-HNDM-01



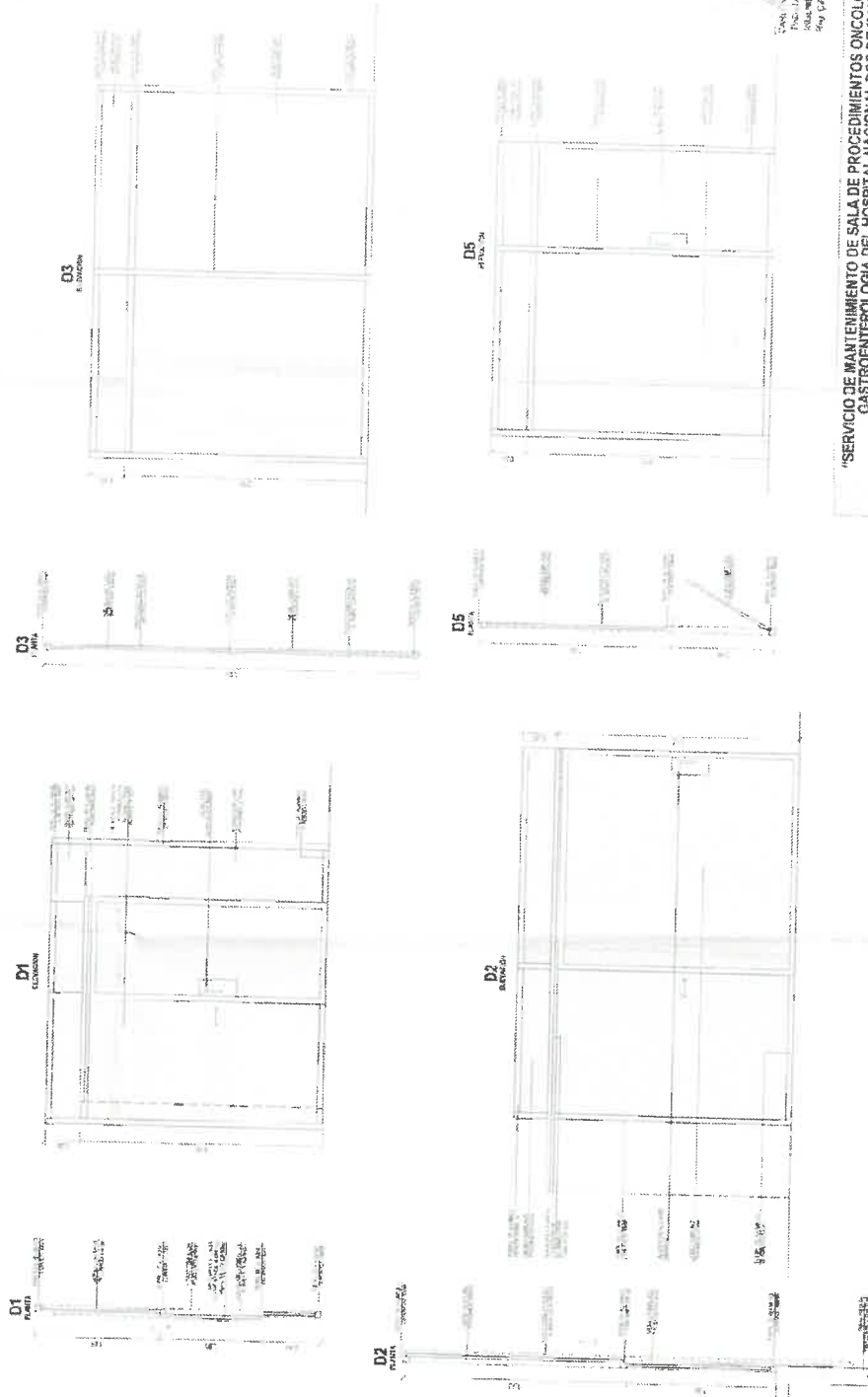
HOSPITAL NACIONAL DOS DE MAYO
SERVICIO DE MANTENIMIENTO ONCOLOGICO DE GASTROENTEROLOGIA DEL HNDM
AS-Nº-075-2023-HNDM-01





HOSPITAL NACIONAL DOS DE MAYO
SERVICIO DE MANTENIMIENTO ONCOLOGICO DE GASTROENTEROLOGIA DEL HNDM
AS-Nº-075-2023-HNDM-01

DETALLES



PROYECTO
FAC. LA OSMANA
ONCOLOGIA
SERVICIO DE MANTENIMIENTO
075-2023-HNDM-01

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE SALA DE PROCEDIMIENTOS ONCOLOGICOS DE GASTROENTEROLOGIA DEL HOSPITAL NACIONAL DOS DE MAYO"

A - 08



HOSPITAL NACIONAL DOS DE MAYO
SERVICIO DE MANTENIMIENTO ONCOLOGICO DE GASTROENTEROLOGIA DEL HNDM
AS-Nº-075-2023-HNDM-01

MOBILIARIO

M1

M2

M3

M4

M5

M6

M7

M8

M9

M10

M11

M12

M13

M14

M15

M16

M17

M18

M19

M20

M21

M22

M23

M24

M25

M26

M27

M28

M29

M30

M31

M32

M33

M34

M35

M36

M37

M38

M39

M40

M41

M42

M43

M44

M45

M46

M47

M48

M49

M50

M51

M52

M53

M54

M55

M56

M57

M58

M59

M60

M61

M62

M63

M64

M65

M66

M67

M68

M69

M70

M71

M72

M73

M74

M75

M76

M77

M78

M79

M80

M81

M82

M83

M84

M85

M86

M87

M88

M89

M90

M91

M92

M93

M94

M95

M96

M97

M98

M99

M100

M101

M102

M103

M104

M105

M106

M107

M108

M109

M110

M111

M112

M113

M114

M115

M116

M117

M118

M119

M120

M121

M122

M123

M124

M125

M126

M127

M128

M129

M130

M131

M132

M133

M134

M135

M136

M137

M138

M139

M140

M141

M142

M143

M144

M145

M146

M147

M148

M149

M150

M151

M152

M153

M154

M155

M156

M157

M158

M159

M160

M161

M162

M163

M164

M165

M166

M167

M168

M169

M170

M171

M172

M173

M174

M175

M176

M177

M178

M179

M180

M181

M182

M183

M184

M185

M186

M187

M188

M189

M190

M191

M192

M193

M194

M195

M196

M197

M198

M199

M200

M201

M202

M203

M204

M205

M206

M207

M208

M209

M210

M211

M212

M213

M214

M215

M216

M217

M218

M219

M220

M221

M222

M223

M224

M225

M226

M227

M228

M229

M230

M231

M232

M233

M234

M235

M236

M237

M238

M239

M240

M241

M242

M243

M244

M245

M246

M247

M248

M249

M250

M251

M252

M253

M254

M255

M256

M257

M258

M259

M260

M261

M262

M263

M264

M265

M266

M267

M268

M269

M270

M271

M272

M273

M274

M275

M276

M277

M278

M279

M280

M281

M282

M283

M284

M285

M286

M287

M288

M289

M290

M291

M292

M293

M294

M295

M296

M297

M298

M299

M300

M301

M302

M303

M304

M305

M306

M307

M308

M309

M310

M311

M312

M313

M314

M315

M316

M317

M318

M319

M320

M321

M322

M323

M324

M325

M326

M327

M328

M329

M330

M331

M332

M333

M334

M335

M336

M337

M338

M339

M340

M341

M342

M343

M344

M345

M346

M347

M348

M349

M350

M351

M352

M353

M354

M355

M356

M357

M358

M359

M360

M361

M362

M363

M364

M365

M366

M367

M368

M369

M370

M371

M372

M373

M374

M375

M376

M377

M378

M379

M380

M381

M382

M383

M384

M385

M386

M387

M388

M389

M390

M391

M392

M393

M394

M395

M396

M397

M398

M399

M400

M401

M402

M403

M404

M405

M406

M407

M408

M409

M410

M411

M412

M413

M414

M415

M416

M417

M418

M419

M420

M421

M422

M423

M424

M425

M426

M427

M428

M429

M430

M431

M432

M433

M434

M435

M436

M437

M438

M439

M440

M441

M442

M443

M444

M445

M446

M447

M448

M449

M450

M451

M452

M453

M454

M455

M456

M457

M458

M459

M460

M461

M462

M463

M464

M465

M466

M467

M468

M469

M470

M471

M472

M473

M474

M475

M476

M477

M478

M479

M480

M481

M482

M483

M484

M485

M486

M487

M488

M489

M490

M491

M492

M493

M494

M495

M496

M497

M498

M499

M500

M501

M502

M503

M504

M505

M506

M507

M508

M509

M510

M511

M512

M513

M514

M515

M516

M517

M518

M519

M520

M521

M522

M523

M524

M525

M526

M527

M528

M529

M530

M531

M532

M533

M534

M535

M536

M537

M538

M539

M540

M541

M542

M543

M544

M545

M546

M547

M548

M549

M550

M551

M552

M553

M554

M555

M556

M557

M558

M559

M560

M561

M562

M563

M564

M565

M566

M567

M568

M569

M570

M571

M572

M573

M574

M575

M576

M577

M578

M579

M580

M581

M582

M583

M584

M585

M586

M587

M588

M589

M590

M591

M592

M593

M594

M595

M596

M597

M598

M599

M600

M601

M602

M603

M604

M605

M606

M607

M608

M609

M610

M611

M612

M613

M614

M615

M616

M617

M618

M619

M620

M621

M622

M623

M624

M625

M626

M627

M628

M629

M630

M631

M632

M633

M634

M635

M636

M637

M638

M639

M640

M641

M642

M643

M644

M645

M646

M647

M648

M649

M650

M651

M652

M653

M654

M655

M656

M657

M658

M659

M660

M661

M662

M663

M664

M665

M666

M667

M668

M669

M670

M671

M672

M673

M674

M675

M676

M677

M678

M679

M680

M681

M682

M683

M684

M685

M686

M687

M688

M689

M690

M691

M692

M693

M694

M695

M696

M697

M698

M699

M700

M701

M702

M703

M704

M705

M706

M707

M708

M709

M710

M711

M712

M713

M714

M715

M716

M717

M718

M719

M720

M721

M722

M723

M724

M725

M726

M727

M728

M729

M730

M731

M732

M733

M734

M735

M736

M737

M738

M739

M740

M741

M742

M743

M744

M745

M746

M747

M748

M749

M750

M751

M752

M753

M754

M755

M756

M757

M758

M759

M760

M761

M762

M763

M764

M765

M766

M767

M768

M769

M770

M771

M772

M773

M774

M775

M776

M777

M778

M779

M780

M781

M782

M783

M784

M785

M786

M787

M788

M789

M790

M791

M792

M793

M794

M795

M796

M797

M798

M799

M800

M801

M802

M803

M804

M805

M806

M807

M808

M809

M810

M811

M812

M813

M814

M815

M816

M817

M818

M819

M820

M821

M822

M823

M824

M825

M826

M827

M828

M829

M830

M831

M832

M833

M834

M835

M836

M837

M838

M839

M840

M841

M842

M843

M844

M845

M846

M847

M848

M849

M850

M851

M852

M853

M854

M855

M856

M857

M858

M859

M860

M861

M862

M863

M864

M865

M866

M867

M868

M869

M870

M871

M872

M873

M874

M875

M876

M877

M878

M879

M880

M881

M882

M883

M884

M885

M886

M887

M888

M889

M890

M891

M892

M893

M894

M895

M896

M897

M898

M899

M900

M901

M902

M903

M904

M905

M906

M907

M908

M909

M910

M911

M912

M913

M914

M915

M916

M917

M918

M919

M920

M921

M922

M923

M924

M925

M926

M927

M928

M929

M930

M931

M932

M933

M934

M935

M936

M937

M938

M939

M940

M941

M942

M943

M944

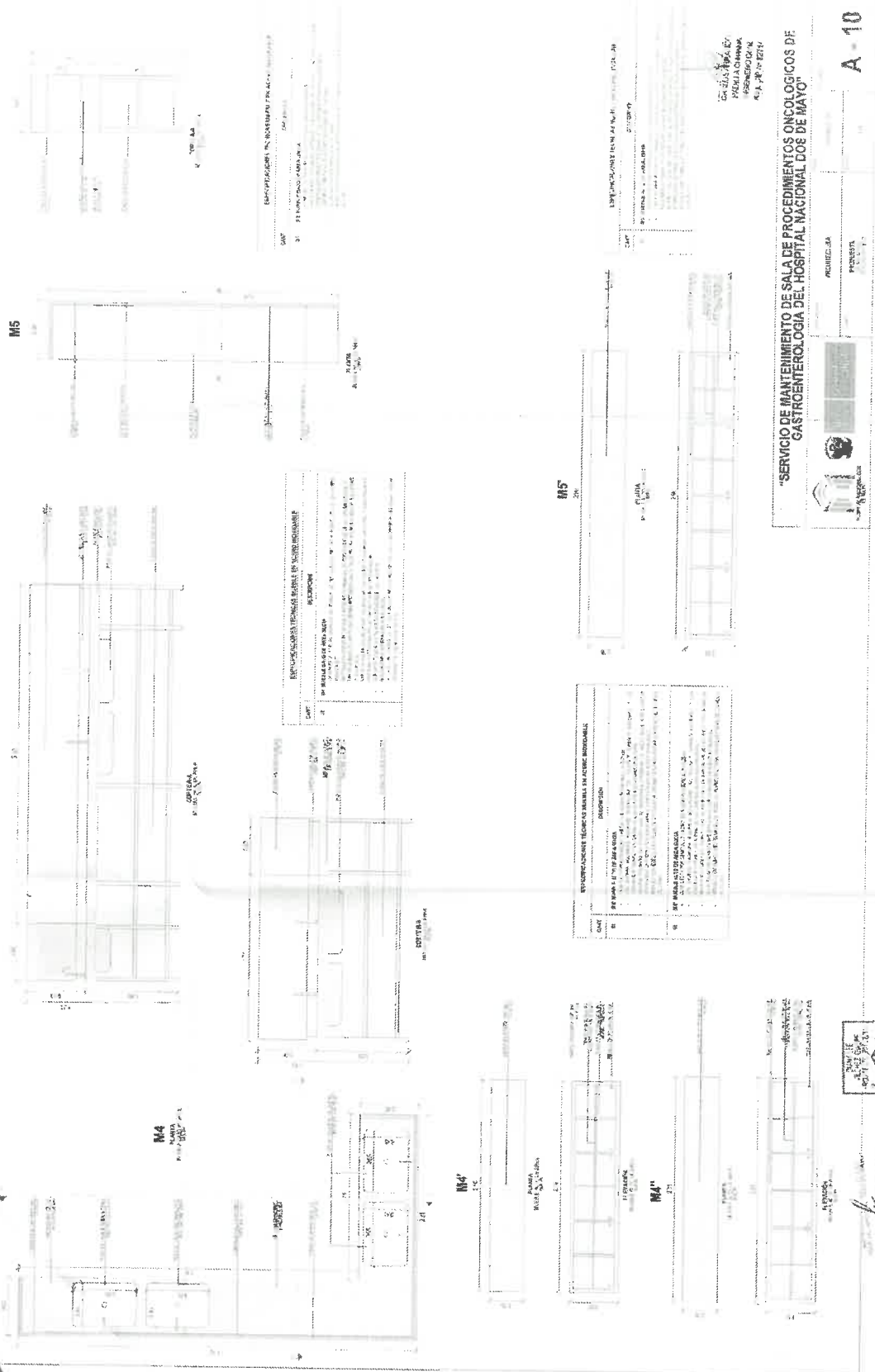
M945

M946

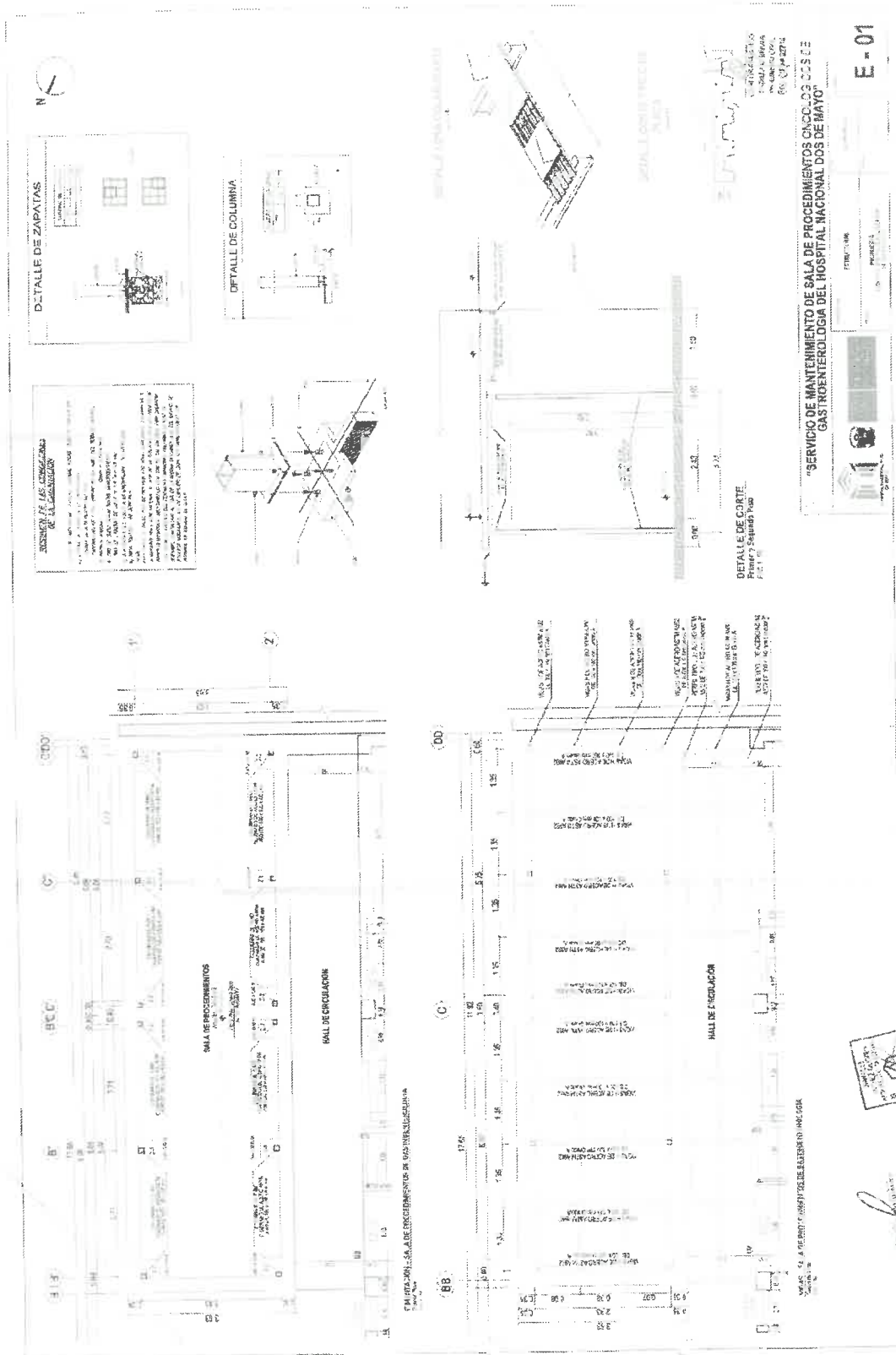
M947

HOSPITAL NACIONAL DOS DE MAYO
SERVICIO DE MANTENIMIENTO ONCOLOGICO DE GASTROENTEROLOGIA DEL HNDM
AS-Nº-075-2023-HNDM-01

MOBILIARIO



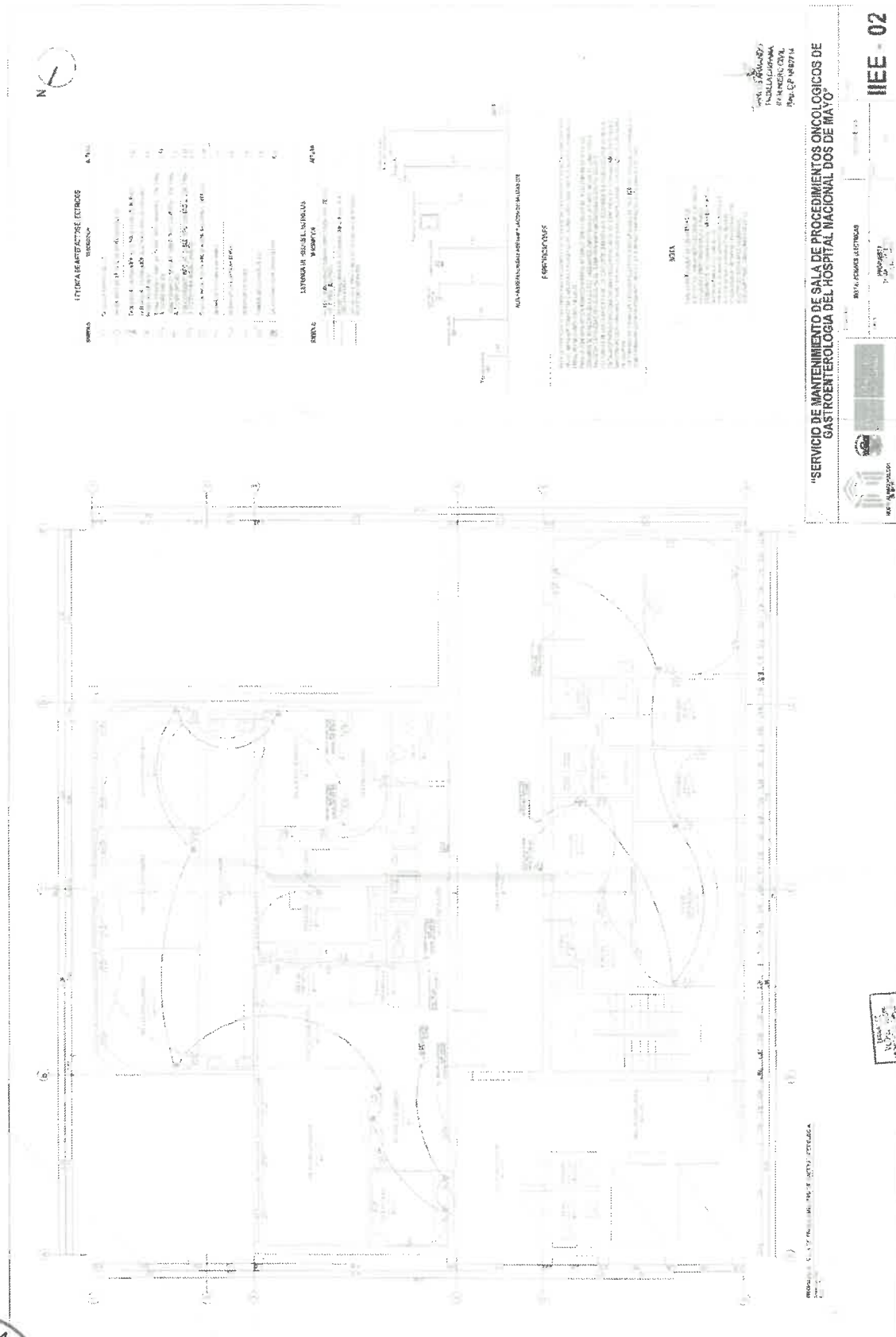
HOSPITAL NACIONAL DOS DE MAYO
SERVICIO DE MANTENIMIENTO ONCOLOGICO DE GASTROENTEROLOGIA DEL HNMD
AS-Nº-075-2023-HNDM-01



AS-Nº-075-2023-HNDM-01



HOSPITAL NACIONAL DOS DE MAYO
SERVICIO DE MANTENIMIENTO ONCOLOGICO DE GASTROENTEROLOGIA DEL HNDM
AS-Nº-075-2023-HNDM-01



AS-Nº-075-2023-HNDM-01

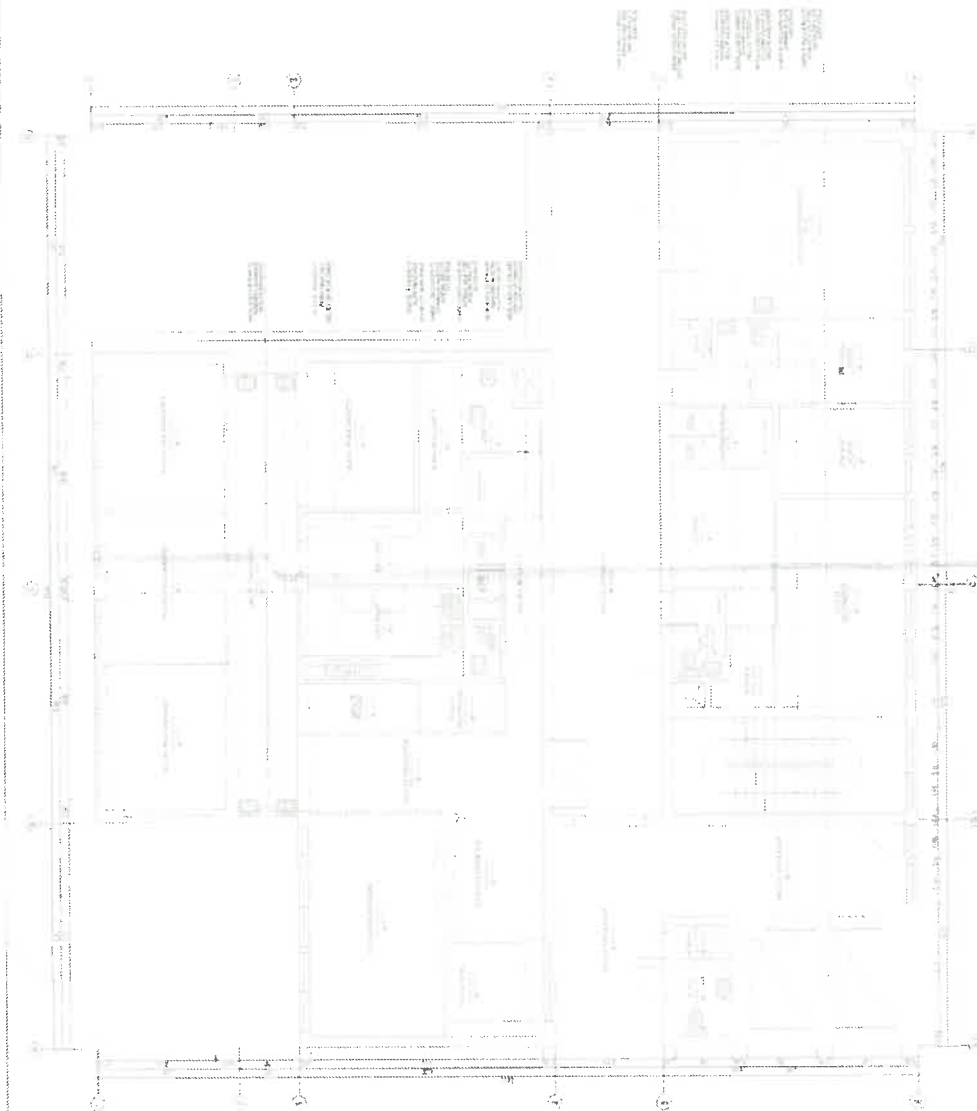


HOSPITAL NACIONAL DOS DE MAYO
SERVICIO DE MANTENIMIENTO ONCOLOGICO DE GASTROENTEROLOGIA DEL HNDM
AS-Nº-075-2023-HNDM-01

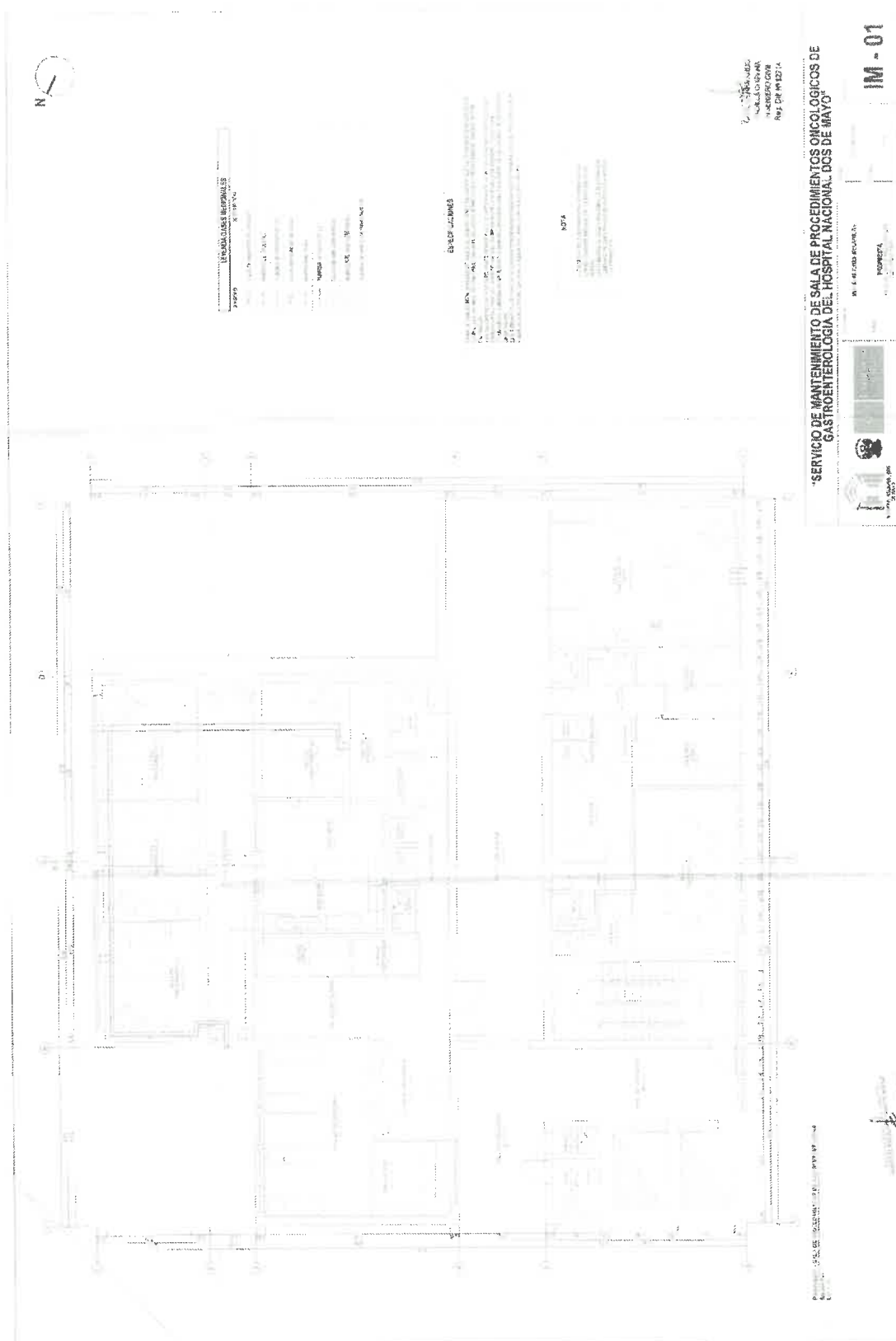


"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE SALA DE PROCEDIMIENTOS ONCOLOGICOS DE GASTROENTEROLOGIA DEL HOSPITAL NACIONAL DOS DE MAYO"

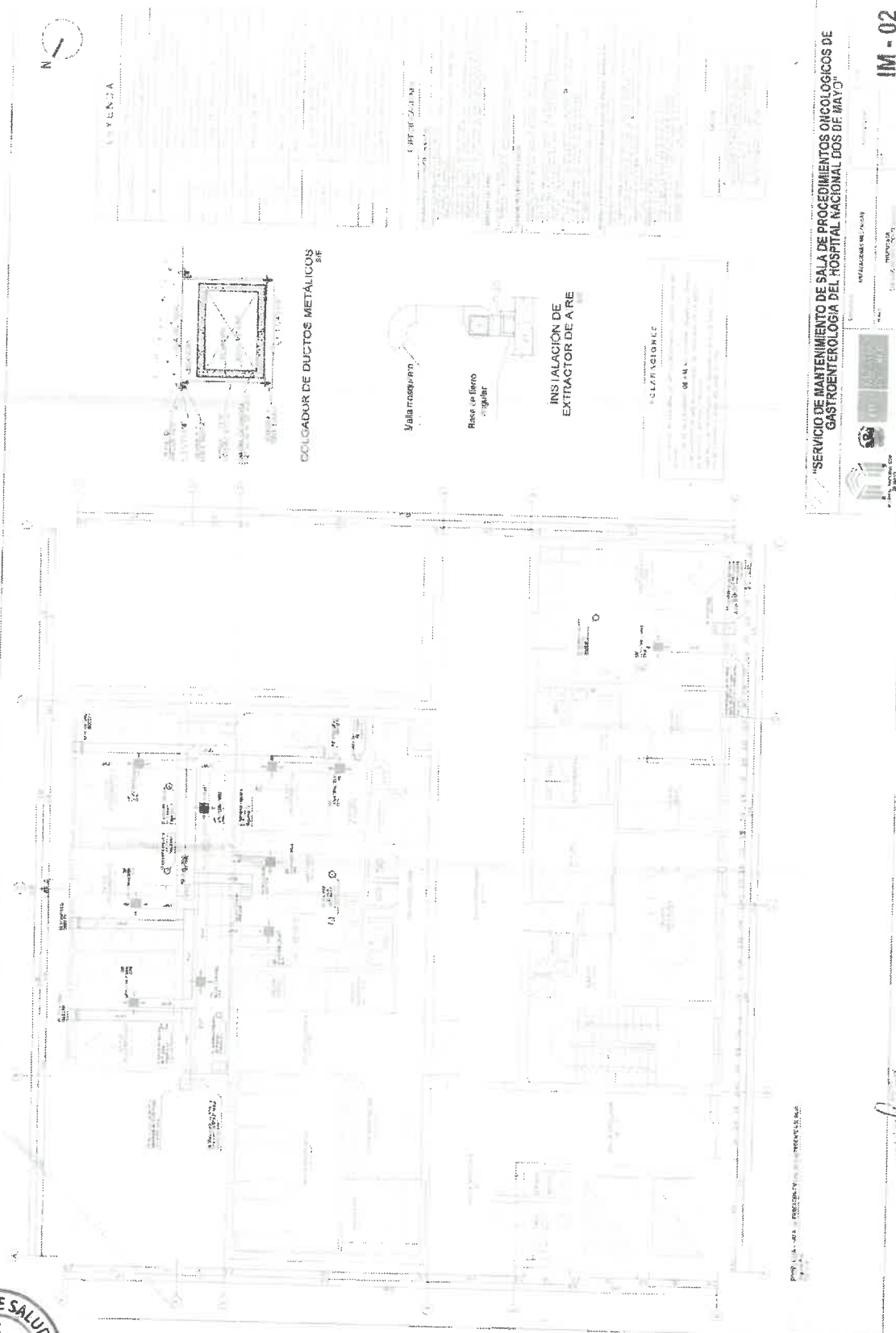
IISS - 01







HOSPITAL NACIONAL DOS DE MAYO
SERVICIO DE MANTENIMIENTO ONCOLOGICO DE GASTROENTEROLOGIA DEL HNMD
AS-Nº-075-2023-HNDM-01



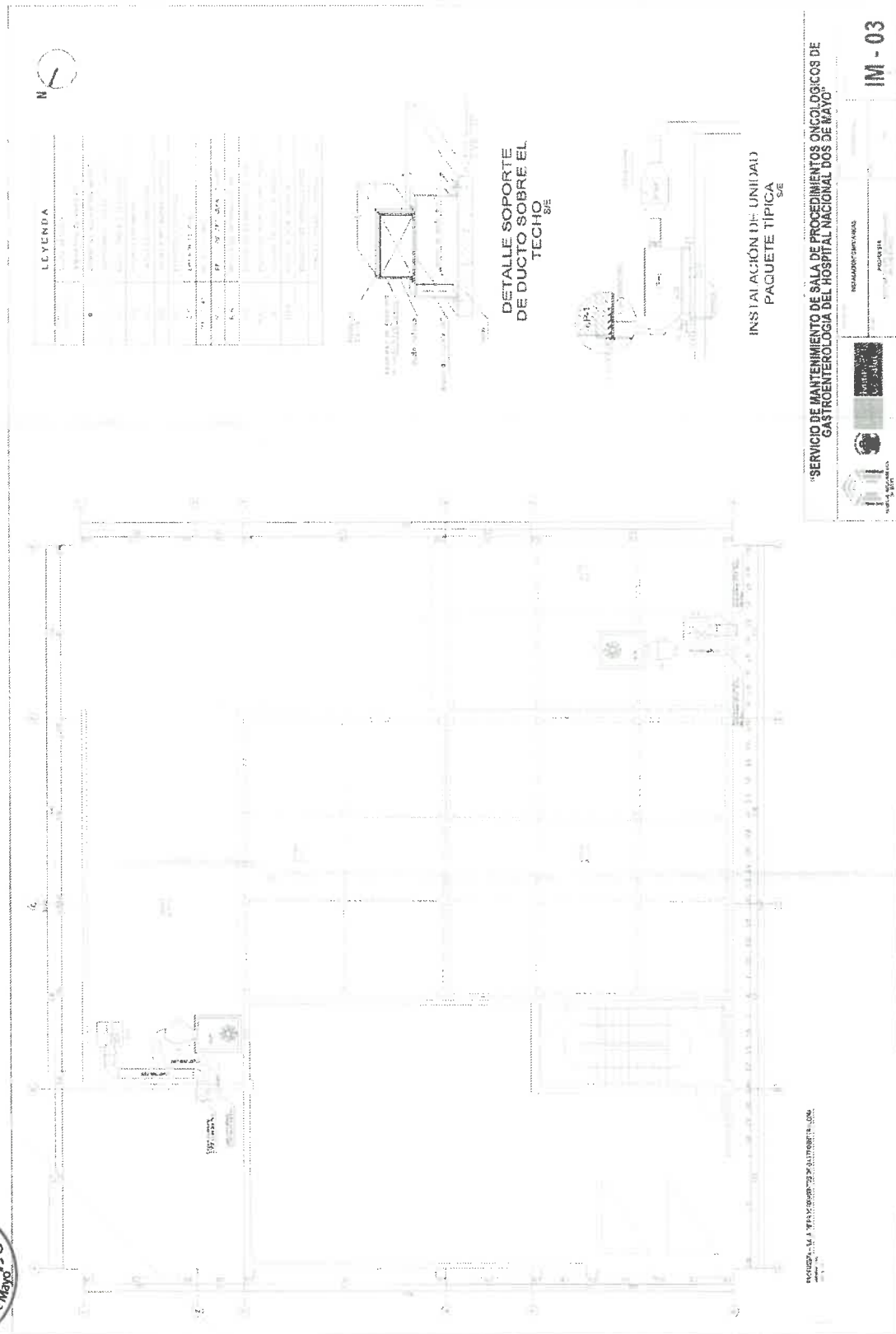
IM - 02

CHIRILLOS
ANILLO GRAMA
IMPRESO ONL
AÑO C P P R T

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE SALA DE PROCEDIMIENTOS ONCOLÓGICOS DE GASTROENTEROLOGÍA DEL HOSPITAL NACIONAL DOS DE MAYO"



HOSPITAL NACIONAL DOS DE MAYO
SERVICIO DE MANTENIMIENTO ONCOLOGICO DE GASTROENTEROLOGIA DEL HNDM
AS-Nº-075-2023-HNDM-01



A.1.7	PROFESIONAL PARA EL SISTEMA DE VENTILACION FORZADA
A.1.7	FORMACION ACADEMICA
	<p><u>Requisitos:</u> Ingeniero Mecánico y/o Mecánico Eléctrico, Habilitado, deberá sustentar con copia simple del título profesional y/o diploma de incorporación al colegio correspondiente.</p> <p><u>Acreditación:</u> El Titulado 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://onlinea.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>
A.1.8	CAPACITACION
	<p><u>Requisitos:</u> Diplomado en programación de obras, Diplomado en supervisión y resistencia de obras, diplomado y/o similares en valorización y liquidación de obras públicas y privadas. Con una duración mínima de 120 horas lectivas por diploma.</p> <p>De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el cómputo del tiempo de dicha experiencia sólo se considerará una vez el periodo traslapado.</p> <p><u>Acreditación:</u> Se acreditará con copia simple de constancia, certificados u otros documentos según corresponda</p> <p>IMPORTANTE: Se podrá acreditar la capacitación mediante certificación 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.</p>
A.19	EXPERIENCIA DEL PROFESIONAL
	<p><u>Requisitos:</u> El profesional deberá acreditar experiencia como mínimo de 03 años siendo residente y/o supervisor de obras y/o servicios de acondicionamiento y/o de mantenimiento y/o mejoramiento y/o reparación de edificaciones en establecimientos de salud pública y/o privada.</p> <p><u>Acreditación:</u> La experiencia del personal clave se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto.</p>
A.2	CAPACITACIONES DELE PERSONAL TECNICO
	PERSONAL TECNICO
A.2.1	FORMACION ACADEMICA
	<p><u>Requisitos:</u> Maestro de servicio, deberá sustentar con copia simple de la constancia y/o certificado y/o otros documentos en construcción y/o infraestructura. Operarios para el servicio de mantenimiento, deberá sustentar con copia simple de la constancia y/o certificado y/o otros documentos. Personal técnico, deberá sustentar con copia simple de la constancia y/o certificado y/o otros documentos en refrigeración y aire acondicionado.</p> <p><u>Acreditación:</u> Los documentos serán verificados por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, reservando el derecho de la validación posterior en las instancias correspondientes.</p> <p>IMPORTANTE: El responsable de servicio debe cumplir las calificaciones establecidas en el artículo 179 del reglamento</p>
A.2.2	CAPACITACION
	<p><u>Requisitos:</u> Curso de albañilería y/o ferrería y/o instalaciones sanitarias y/o instalaciones eléctricas en edificaciones,</p>



	<p>y/o soldadura y/o aire acondicionado y/o refrigeración, según corresponda con una duración mínima de 30 horas lectivas por curso acumulativo.</p> <p>Acreditación: Se acreditará con copia simple de constancias, certificados, u otros documentos, según corresponda</p>
A.2.3	EXPERIENCIA DEL TECNICO
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>Maestro del Servicio, deberá Acreditar experiencia como mínimo de 03 años en obras y/o servicio de mantenimiento de infraestructura y/o Edificaciones pública y/o privada en salud.</p> <p>Operarios, deberá Acreditar experiencia como mínimo de 02 años en obras y/o servicio de mantenimiento de infraestructura y/o Edificaciones pública y/o privada en salud.</p> <p>Personal Técnico, deberá acreditar experiencia como mínimo 02 años, en servicio de acondicionamiento y/o de mantenimiento de sistemas de ventilación forzada con presión positiva y/o negativa en infraestructura de establecimientos de salud público y privada.</p> <p><u>Acreditación:</u> La experiencia del personal técnico, se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (1) copia simple de contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (ii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto.</p>
C	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a su propuesta técnica económica, en la ejecución de servicios similares, durante los 8 años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la suscripción del acta de recepción del servicio.</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/. 37,000.00 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 considerará servicio similar a la construcción e instalación de edificaciones</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 pago¹³, 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>

¹³ 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"

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

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

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

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

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

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

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

Importante

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

Importante

- *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).	<p>La evaluación consistirá en otorgar el máximo puntaje a la oferta de precio más bajo y otorgar a las demás ofertas puntajes inversamente proporcionales a sus respectivos precios, según la siguiente fórmula:</p> $P_i = \frac{O_m \times PMP}{O_i}$ <p>i= Oferta P_i= Puntaje de la oferta a evaluar O_i=Precio i O_m= Precio de la oferta más baja PMP=Puntaje máximo del precio</p> <p style="text-align: right;">[De 80] puntos</p>
OTROS FACTORES DE EVALUACIÓN	
[Hasta 20] puntos	
B. PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO¹⁴	
<u>Evaluación:</u> Se evaluará en función al plazo ofertado, el cual debe mejorar el plazo de ejecución establecido en los Términos de Referencia. <u>Acreditación:</u> Se acreditará mediante la presentación de declaración jurada de plazo de prestación del servicio. (Anexo N° 4)	<p>De [44] hasta [38] días calendario: [10] puntos</p> <p>De [37] hasta [30] días calendario: [15] puntos</p> <p>De [29] hasta [23] días calendario: [20] puntos</p>
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.



¹⁴ Este factor podrá ser consignado cuando del expediente de contratación se advierta que el plazo establecido para la prestación del servicio admite reducción, para lo cual deben establecerse rangos razonables para la asignación de puntaje, esto es que no suponga un riesgo de incumplimiento contractual y que represente una mejora al plazo establecido.

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.



¹⁶ En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que, resulte pertinente a efectos de generar el pago.

En caso de retraso en el pago por parte de LA ENTIDAD, salvo que se deba a caso fortuito o fuerza mayor, EL CONTRATISTA tendrá derecho al pago de intereses legales conforme a lo establecido en el artículo 39 de la Ley de Contrataciones del Estado y en el artículo 171 de su Reglamento, los que se computan desde la oportunidad en que el pago debió efectuarse.

CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

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

Importante para la Entidad

De preverse en los Términos de Referencia la ejecución de actividades de instalación, implementación u otros que deban realizarse de manera previa al inicio del plazo de ejecución, se debe consignar lo siguiente:

"El plazo para la [CONSIGNAR LAS ACTIVIDADES PREVIAS PREVISTAS EN LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA] es de [...], el mismo que se computa desde [INDICAR CONDICIÓN CON LA QUE DICHAS ACTIVIDADES SE INICIAN]."

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda.

Importante para la Entidad

En el caso de contratación de prestaciones accesorias, se puede incluir la siguiente cláusula:

CLÁUSULA ...: PRESTACIONES ACCESORIAS¹⁷

"Las prestaciones accesorias tienen por objeto [CONSIGNAR EL OBJETO DE LAS PRESTACIONES ACCESORIAS].

El monto de las prestaciones accesorias asciende a [CONSIGNAR MONEDA Y MONTO], que incluye todos los impuestos de Ley.

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

[DE SER EL CASO, INCLUIR OTROS ASPECTOS RELACIONADOS A LA EJECUCIÓN DE LAS PRESTACIONES ACCESORIAS]."

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda

CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO

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

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:

¹⁷ De conformidad con la Directiva sobre prestaciones accesorias, los contratos relativos al cumplimiento de la(s) prestación(es) principal(es) y de la(s) prestación(es) accesoria(s), pueden estar contenidos en uno o dos documentos. En el supuesto que ambas prestaciones estén contenidas en un mismo documento, estas deben estar claramente diferenciadas, debiendo indicarse entre otros aspectos, el precio y plazo de cada prestación.



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

Importante

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

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

En el caso que corresponda, consignar lo siguiente:

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

Importante

Al amparo de lo dispuesto en el numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, si el postor ganador de la buena pro solicita la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato de la prestación accesorias como garantía de fiel cumplimiento de prestaciones accesorias, debe consignarse lo siguiente:

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

Importante

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

CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN

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

Importante para la Entidad

Sólo en el caso que la Entidad hubiese previsto otorgar adelanto, se debe incluir la siguiente cláusula:

CLÁUSULA NOVENA: ADELANTO DIRECTO

LA ENTIDAD otorgará [CONSIGNAR NÚMERO DE ADELANTOS A OTORGARSE] adelantos directos por el [CONSIGNAR PORCENTAJE QUE NO DEBE EXCEDER DEL 30% DEL MONTO DEL CONTRATO ORIGINAL] del monto del contrato original.



EL CONTRATISTA debe solicitar los adelantos dentro de [CONSIGNAR EL PLAZO Y OPORTUNIDAD PARA LA SOLICITUD], adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante carta fianza o póliza de caución acompañada del comprobante de pago correspondiente. Vencido dicho plazo no procederá la solicitud.

LA ENTIDAD debe entregar el monto solicitado dentro de [CONSIGNAR EL PLAZO] siguientes a la presentación de la solicitud del contratista."

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda.

CLÁUSULA DÉCIMA: CONFORMIDAD DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO

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

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

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

CLÁUSULA UNDÉCIMA: DECLARACIÓN JURADA DEL CONTRATISTA

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

CLÁUSULA DUODÉCIMA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

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

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

CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: PENALIDADES

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

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

Donde:

F = 0.25 para plazos mayores a sesenta (60) días o;
F = 0.40 para plazos menores o iguales a sesenta (60) días.

El retraso se justifica a través de la solicitud de ampliación de plazo debidamente aprobado. Adicionalmente, se considera justificado el retraso y en consecuencia no se aplica penalidad, cuando EL CONTRATISTA acredite, de modo objetivamente sustentado, que el mayor tiempo



transcurrido no le resulta imputable. En este último caso la calificación del retraso como justificado por parte de LA ENTIDAD no da lugar al pago de gastos generales ni costos directos de ningún tipo, conforme el numeral 162.5 del artículo 162 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Importante

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

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

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

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

CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO

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

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES

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

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

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: ANTICORRUPCIÓN

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

Asimismo, el CONTRATISTA se obliga a conducirse en todo momento, durante la ejecución del contrato, con honestidad, probidad, veracidad e integridad y de no cometer actos ilegales o de corrupción, directa o indirectamente o a través de sus socios, 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.



HOSPITAL NACIONAL DOS DE MAYO
SERVICIO DE MANTENIMIENTO ONCOLOGICO DE GASTROENTEROLOGIA DEL HNDM
AS-Nº-075-2023-HNDM-01

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 CONTROVERSIAS¹⁸

Las controversias que surjan entre las partes durante la ejecución del contrato se resuelven mediante conciliación o arbitraje, según el acuerdo de las partes.

Cualquiera de las partes tiene derecho a iniciar el arbitraje a fin de resolver dichas controversias dentro del plazo de caducidad previsto en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento.

Facultativamente, cualquiera de las partes tiene el derecho a solicitar una conciliación dentro del plazo de caducidad correspondiente, según lo señalado en el artículo 224 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, sin perjuicio de recurrir al arbitraje, en caso no se llegue a un acuerdo entre ambas partes o se llegue a un acuerdo parcial. Las controversias sobre nulidad del contrato solo pueden ser sometidas a arbitraje.

El Laudo arbitral emitido es inapelable, definitivo y obligatorio para las partes desde el momento de su notificación, según lo previsto en el numeral 45.21 del artículo 45 de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA

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

CLÁUSULA VIGÉSIMA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Las partes declaran el siguiente domicilio para efecto de las notificaciones que se realicen durante la ejecución del presente contrato:

DOMICILIO DE LA ENTIDAD: [.....]

DOMICILIO DEL CONTRATISTA: [CONSIGNAR EL DOMICILIO SEÑALADO POR EL POSTOR GANADOR DE LA BUENA PRO AL PRESENTAR LOS REQUISITOS PARA EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO]

La variación del domicilio aquí declarado de alguna de las partes debe ser comunicada a la otra parte, formalmente y por escrito, con una anticipación no menor de quince (15) días calendario.

De acuerdo con las bases integradas, la oferta y las disposiciones del presente contrato, las partes lo firman por duplicado en señal de conformidad en la ciudad de [.....] al [CONSIGNAR FECHA].

“LA ENTIDAD”

“EL CONTRATISTA”

Importante

Este documento puede firmarse digitalmente si ambas partes cuentan con firma digital, según la Ley Nº 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales¹⁹.



¹⁸ 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).

¹⁹ 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>

HOSPITAL NACIONAL DOS DE MAYO
SERVICIO DE MANTENIMIENTO ONCOLOGICO DE GASTROENTEROLOGIA DEL HNDM
AS-Nº-075-2023-HNDM-01

ANEXOS



ANEXO Nº 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº-75-2023-HNDM-01 SERVICIO DE MANTENIMIENTO ONCOLOGICO DE GASTROENTEROLOGIA DEL HNDM
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] Nº [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], con poder inscrito en la localidad de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA] en la Ficha Nº [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA] Asiento Nº [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 ²⁰			
Correo electrónico :		Sí	No

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 servicios²¹

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.



La 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.

²¹ 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.

HOSPITAL NACIONAL DOS DE MAYO
SERVICIO DE MANTENIMIENTO ONCOLOGICO DE GASTROENTEROLOGIA DEL HNDM
AS-Nº-075-2023-HNDM-01

Importante

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

ANEXO Nº 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº-75-2023-HNDM-01 SERVICIO DE MANTENIMIENTO ONCOLOGICO DE GASTROENTEROLOGIA DEL HNDM

Presente.-

El que se suscribe, [...], representante común del consorcio [CONSIGNAR EL NOMBRE DEL CONSORCIO], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] Nº [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 ²²	Sí		No	
Correo electrónico :				

Datos del consorciado 2				
Nombre, Denominación o Razón Social :				
Domicilio Legal :				
RUC :	Teléfono(s) :			
MYPE ²³	Sí		No	
Correo electrónico :				

Datos del consorciado ...				
Nombre, Denominación o Razón Social :				
Domicilio Legal :				
RUC :	Teléfono(s) :			
MYPE ²⁴	Sí		No	
Correo electrónico :				

Autorización de notificación por correo electrónico:

Correo electrónico del consorcio:

²² 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.

²³ Ibidem.

²⁴ Ibidem.



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 servicios²⁵

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.



....²⁵ 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 Nº 2

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

Señores

[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº-75-2023-HNDM-01 SERVICIO DE MANTENIMIENTO ONCOLOGICO DE GASTROENTEROLOGIA DEL HNDM

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 Nº 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 Nº 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 Nº 3

DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA

Señores

**[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN,
SEGÚN CORRESPONDA]**
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº-75-2023-HNDM-01 SERVICIO DE MANTENIMIENTO ONCOLOGICO
DE GASTROENTEROLOGIA DEL HNDM
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 bases de la presente sección de las bases.



HOSPITAL NACIONAL DOS DE MAYO
SERVICIO DE MANTENIMIENTO ONCOLOGICO DE GASTROENTEROLOGIA DEL HNDM
AS-Nº-075-2023-HNDM-01

ANEXO Nº 4**DECLARACIÓN JURADA DE PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO**

Señores

**[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN,
SEGÚN CORRESPONDA]**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº-75-2023-HNDM-01 SERVICIO DE MANTENIMIENTO ONCOLOGICO
DE GASTROENTEROLOGIA DEL HNDM**

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 Nº 5

PROMESA DE CONSORCIO

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

Señores

[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº-75-2023-HNDM-01 SERVICIO DE MANTENIMIENTO ONCOLOGICO DE GASTROENTEROLOGIA DEL HNDM
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 Nº** [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

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

a) Integrantes del consorcio

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

b) Designamos a [CONSIGNAR NOMBRES Y APELLIDOS DEL REPRESENTANTE COMÚN], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] Nº [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] [%]²⁶

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [%]²⁷

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES

100%²⁸



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

²⁷ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

²⁸ Este porcentaje corresponde a la sumatoria de los porcentajes de las obligaciones de cada uno de los integrantes del consorcio.

HOSPITAL NACIONAL DOS DE MAYO
SERVICIO DE MANTENIMIENTO ONCOLOGICO DE GASTROENTEROLOGIA DEL HNDM
AS-Nº-075-2023-HNDM-01

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

Consortiado 1

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

Consortiado 2

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

Importante

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



Importante para la Entidad

En caso de la prestación de servicios bajo el sistema a precios unitarios incluir el siguiente anexo:
Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases

ANEXO Nº 6

PRECIO DE LA OFERTA

Señores

[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº-75-2023-HNDM-01 SERVICIO DE MANTENIMIENTO ONCOLOGICO DE GASTROENTEROLOGIA DEL HNMD

Presente.-

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

CONCEPTO	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
TOTAL			

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

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

Importante para la Entidad

- En caso de procedimientos según relación de ítems, consignar lo siguiente:
"El postor puede presentar el precio de su oferta en un solo documento o documentos independientes, en los ítems que se presente".

En caso de contrataciones que conllevan la ejecución de prestaciones accesorias, consignar lo siguiente:

"El postor debe detallar en el precio de su oferta, el monto correspondiente a la prestación principal y las prestaciones accesorias".

Incluir o eliminar, según corresponda



Importante para la Entidad

En caso de la prestación de servicios bajo el sistema a suma alzada incluir el siguiente anexo:
Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases

ANEXO Nº 6**PRECIO DE LA OFERTA**

Señores

[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº-75-2023-HNDM-01 SERVICIO DE MANTENIMIENTO ONCOLOGICO DE GASTROENTEROLOGIA DEL HNDM

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].

Importante para la Entidad

- En caso de procedimientos según relación de ítems, consignar lo siguiente:
"El postor puede presentar el precio de su oferta en un solo documento o documentos independientes, en los ítems que se presente".

En caso de contrataciones que conllevan la ejecución de prestaciones accesorias, consignar lo siguiente:

"El postor debe detallar en el precio de su oferta, el monto correspondiente a la prestación principal y las prestaciones accesorias".

Incluir o eliminar, según corresponda



Importante para la Entidad

En caso de la prestación de servicios bajo el esquema mixto de suma alzada y precios unitarios incluir el siguiente anexo:

Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases

ANEXO Nº 6

PRECIO DE LA OFERTA

Señores

[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº-75-2023-HNDM-01 SERVICIO DE MANTENIMIENTO ONCOLOGICO DE GASTROENTEROLOGIA DEL HNDM
Presente.-

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

OFERTA A PRECIOS UNITARIOS DE LOS COMPONENTES SIGUIENTES:

CONCEPTO	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	COSTO
Monto del componente a precios unitarios			

OFERTA A SUMA ALZADA DE LOS COMPONENTES SIGUIENTES:

CONCEPTO	PRECIO TOTAL
Monto del componente a suma alzada	

Monto total de la oferta	
--------------------------	--

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]



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

Importante

- El postor debe consignar en su oferta los precios unitarios de los componentes previstos para este sistema en el presente anexo y por un monto fijo integral de los componentes previstos a suma alzada.
- En caso que el postor reduzca su oferta, según lo previsto en el artículo 68 del Reglamento, debe presentar nuevamente este Anexo.
- El postor que goce de alguna exoneración legal, debe indicar que su oferta no incluye el tributo materia de la exoneración, debiendo incluir el siguiente texto:
Mi oferta no incluye [CONSIGNAR EL TRIBUTO MATERIA DE LA EXONERACIÓN].

Importante para la Entidad

- En caso de procedimientos según relación de ítems, consignar lo siguiente:
"El postor puede presentar el precio de su oferta en un solo documento o documentos independientes, en los ítems que se presente".
- En caso de contrataciones que conllevan la ejecución de prestaciones accesorias, consignar lo siguiente:
"El postor debe detallar en el precio de su oferta, el monto correspondiente a la prestación principal y las prestaciones accesorias".

Incluir las disposiciones, según corresponda. Una vez culminada la elaboración de las bases, las notas que no se incorporen deben ser eliminadas



Importante para la Entidad

En caso de la prestación de servicios bajo el sistema en base a porcentajes incluir el siguiente anexo:
Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases

ANEXO Nº 6

PRECIO DE LA OFERTA

Señores

[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº-75-2023-HNDM-01 SERVICIO DE MANTENIMIENTO ONCOLOGICO DE GASTROENTEROLOGIA DEL HNDM

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

CONCEPTO	OFERTA
Porcentaje ofertado ²⁹	%
Monto Total Ofertado	

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

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

Importante para la Entidad

- En caso de procedimientos según relación de ítems, consignar lo siguiente:
"El postor puede presentar el precio de su oferta en un solo documento o documentos independientes, en los ítems que se presente".

En caso de contrataciones que conllevan la ejecución de prestaciones accesorias, consignar lo siguiente:

"El postor debe detallar en el precio de su oferta, el monto correspondiente a la prestación principal y las prestaciones accesorias".

Incluir las disposiciones, según corresponda. Una vez culminada la elaboración de las bases, las notas que no se incorporen deben ser eliminadas

²⁹ De conformidad con la Opinión N° 202-2016/DTN, corresponde al porcentaje del monto total a cobrar o recuperar.

Importante para la Entidad

En caso de la prestación de servicios bajo el sistema en base a honorario fijo y comisión de éxito incluir el siguiente anexo:

Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases

**ANEXO Nº 6
PRECIO DE LA OFERTA**

Señores

[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº-75-2023-HNDM-01 SERVICIO DE MANTENIMIENTO ONCOLOGICO DE GASTROENTEROLOGIA DEL HNDM

Presente.-

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

CONCEPTO	MONTO
(A) Honorario Fijo	
(B) Comisión de éxito ³⁰	
Precio de la Oferta (A) + (B)	

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

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

Importante para la Entidad

- En caso de procedimientos según relación de ítems, consignar lo siguiente:
"El postor puede presentar el precio de su oferta en un solo documento o documentos independientes, en los ítems que se presente".

En caso de contrataciones que conllevan la ejecución de prestaciones accesorias, consignar lo siguiente:
"El postor debe detallar en el precio de su oferta, el monto correspondiente a la prestación principal y las prestaciones accesorias".

Incluir las disposiciones, según corresponda. Una vez culminada la elaboración de las bases, las notas que no se incorporen deben ser eliminadas



³⁰ De conformidad con la Opinión Nº 011-2017/DTN "El postor formula su oferta contemplando un monto fijo y un monto adicional como incentivo que debe pagársele en caso consiga el resultado esperado".

Importante para la Entidad

Si durante la fase de actos preparatorios, las Entidades advierten que es posible la participación de proveedores que gozan del beneficio de la exoneración del IGV prevista en la Ley Nº 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, incluir el siguiente anexo:
Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases

**ANEXO Nº 7
DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE CONDICIONES PARA LA
APLICACIÓN DE LA EXONERACIÓN DEL IGV**

Señores
[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN,
SEGÚN CORRESPONDA]
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº-75-2023-HNDM-01 SERVICIO DE MANTENIMIENTO ONCOLOGICO
DE GASTROENTEROLOGIA DEL HNMD
Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], declaro bajo juramento que gozo del beneficio de la exoneración del IGV previsto en la Ley Nº 27037, Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía, dado que cumplo con las condiciones siguientes:

- 1.- Que el domicilio fiscal de la empresa³¹ se encuentra ubicada en la Amazonía y coincide con el lugar establecido como sede central (donde tiene su administración y lleva su contabilidad);
- 2.- Que la empresa se encuentra inscrita en las Oficinas Registrales de la Amazonía (exigible en caso de personas jurídicas);
- 3.- Que, al menos el setenta por ciento (70%) de los activos fijos de la empresa se encuentran en la Amazonía; y
- 4.- Que la empresa no presta servicios fuera de la Amazonía.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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



³¹ En el artículo 1 del "Reglamento de las Disposiciones Tributarias contenidas en la Ley de Promoción de la Inversión en la Amazonía" se define como "empresa" a las "Personas naturales, sociedades conyugales, sucesiones indivisas y personas consideradas jurídicas por la Ley del Impuesto a la Renta, generadoras de rentas de tercera categoría, ubicadas en la Amazonía. Las sociedades conyugales son aquéllas que ejerzan la opción prevista en el Artículo 16 de la Ley del Impuesto a la Renta."

ANEXO Nº 8

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores

[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN,
SEGÚN CORRESPONDA]

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº-75-2023-HNDM-01 SERVICIO DE MANTENIMIENTO ONCOLOGICO
DE GASTROENTEROLOGIA DEL HNDM

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 ³²	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO ³³	EXPERIENCIA PROVENIENTE ³⁴ D	MC
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
...							
20							
TOTAL							

³² 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.

³³ 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 período.

³⁴ 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".

³⁵ Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

³⁶ 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.

³⁷ Consignar en la moneda establecida en las bases.



[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

225



225

ANEXO Nº 9

DECLARACIÓN JURADA
(NUMERAL 49.4 DEL ARTÍCULO 49 DEL REGLAMENTO)

Señores

[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN,
SEGÚN CORRESPONDA]

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº-75-2023-HNDM-01 SERVICIO DE MANTENIMIENTO ONCOLOGICO
DE GASTROENTEROLOGIA DEL HNDM

Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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



Importante para la Entidad

En el caso de 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) o el procedimiento de selección según relación de ítem no supere dicho monto, se debe considerar el siguiente anexo:

Esta nota deberá ser eliminada una vez culminada la elaboración de las bases.

ANEXO Nº 10

**SOLICITUD DE BONIFICACIÓN DEL DIEZ POR CIENTO (10%) POR SERVICIOS PRESTADOS FUERA DE LA PROVINCIA DE LIMA Y CALLAO
(DE SER EL CASO, SOLO PRESENTAR ESTA SOLICITUD EN EL ÍTEM [CONSIGNAR EL Nº DEL ÍTEM O ÍTEMS CUYO VALOR ESTIMADO NO SUPERA LOS DOSCIENTOS MIL SOLES (S/ 200,000.00)])**

Señores

**[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº-75-2023-HNDM-01 SERVICIO DE MANTENIMIENTO ONCOLOGICO DE GASTROENTEROLOGIA DEL HNDM
Presente.-**

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], solicito la asignación de la bonificación del diez por ciento (10%) sobre el puntaje total en [CONSIGNAR EL ÍTEM O ÍTEMS, SEGÚN CORRESPONDA, EN LOS QUE SE SOLICITA LA BONIFICACIÓN] debido a que el domicilio de mi representada se encuentra ubicado en la provincia o provincia colindante donde se ejecuta la prestación.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

- Para asignar la bonificación, el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, verifica el domicilio consignado por el postor en el Registro Nacional de Proveedores (RNP).

Para que el postor pueda acceder a la bonificación, debe cumplir con las condiciones establecidas en el literal f) del artículo 50 del Reglamento.



Importante

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

ANEXO Nº 10

**SOLICITUD DE BONIFICACIÓN DEL DIEZ POR CIENTO (10%) POR SERVICIOS PRESTADOS FUERA DE LA PROVINCIA DE LIMA Y CALLAO
(DE SER EL CASO, SOLO PRESENTAR ESTA SOLICITUD EN EL ÍTEM [CONSIGNAR EL Nº DEL ÍTEM O ÍTEMS CUYO VALOR ESTIMADO NO SUPERA LOS DOSCIENTOS MIL SOLES (S/ 200,000.00)])**

Señores

[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº-75-2023-HNDM-01 SERVICIO DE MANTENIMIENTO ONCOLOGICO DE GASTROENTEROLOGIA DEL HNDM

Presente.-

Mediante el presente el que se suscribe, [.....], representante común del consorcio [CONSIGNAR EL NOMBRE DEL CONSORCIO], solicito la asignación de la bonificación del diez por ciento (10%) sobre el puntaje total en [CONSIGNAR EL ÍTEM O ÍTEMS, SEGÚN CORRESPONDA, EN LOS QUE SE SOLICITA LA BONIFICACIÓN] debido a que los domicilios de todos los integrantes del consorcio se encuentran ubicados en la provincia o provincias colindantes donde se ejecuta la prestación.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del representante
común del consorcio**

Importante

- Para asignar la bonificación, el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, verifica el domicilio consignado de los integrantes del consorcio, en el Registro Nacional de Proveedores (RNP).

Para que un consorcio pueda acceder a la bonificación, cada uno de sus integrantes debe cumplir con las condiciones establecidas en el literal f) del artículo 50 del Reglamento.



ANEXO Nº 11

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

Señores

[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº-75-2023-HNDM-01 SERVICIO DE MANTENIMIENTO ONCOLOGICO DE GASTROENTEROLOGIA DEL HNDM
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 Nº 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

**[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE SELECCIÓN,
SEGÚN CORRESPONDA]**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA Nº-75-2023-HNDM-01 SERVICIO DE MANTENIMIENTO ONCOLOGICO
DE GASTROENTEROLOGIA DEL HNDM**

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.

