

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

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



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

SIMBOLOGÍA UTILIZADA:

N°	Símbolo	Descripción
1	[ABC] / [.....]	La información solicitada dentro de los corchetes sombreados debe ser completada por la Entidad durante la elaboración de las bases.
2	[ABC] / [.....]	Es una indicación, o información que deberá ser completada por la Entidad con posterioridad al otorgamiento de la buena pro para el caso específico de la elaboración de la PROFORMA DEL CONTRATO; o por los proveedores, en el caso de los ANEXOS de la oferta.
3	Importante • Abc	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el comité de selección y por los proveedores.
4	Advertencia • Abc	Se refiere a advertencias a tener en cuenta por el comité de selección y por los proveedores.
5	Importante para la Entidad • Xyz	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el comité de selección y deben ser eliminadas una vez culminada la elaboración de las bases.

CARACTERÍSTICAS DEL DOCUMENTO:

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

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

INSTRUCCIONES DE USO:

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

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

CONCURSO PÚBLICO N° 27-2024-ESSALUD-RPR-1

**MANTENIMIENTO INTEGRAL DE LA INFRAESTRUCTURA
FISICA DEL AREA DE HOSPITALIZACIÓN DE
NEUROCIRUGIA DEL PISO 13B DEL HOSPITAL NACIONAL
EDGARDO REBAGLIATI MARTINS**

[Handwritten signature]

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)

P
R
/

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.

Importante

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

1.5. ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS, OBSERVACIONES E INTEGRACIÓN DE BASES

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

Importante

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

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

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

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

Advertencia

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

Importante

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

1.7. FORMA DE PRESENTACIÓN DE OFERTAS

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

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

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>

coincida con lo declarado a través del SEACE, prevalece la información declarada en los documentos escaneados.

- *No se tomarán en cuenta las ofertas que se presenten en físico a la Entidad.*

1.8. PRESENTACIÓN Y APERTURA DE OFERTAS

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

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

Importante

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

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

1.9. EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

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

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

1.10. CALIFICACIÓN DE OFERTAS

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

1.11. SUBSANACIÓN DE LAS OFERTAS

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

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

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

1.12. RECHAZO DE LAS OFERTAS

Previo al otorgamiento de la buena pro, el comité de selección revisa las ofertas económicas

que cumplen los requisitos de calificación, de conformidad con lo establecido para el rechazo de ofertas, previsto en el artículo 68 del Reglamento, de ser el caso.

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

1.13. OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO

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

1.14. CONSENTIMIENTO DE LA BUENA PRO

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

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

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

Importante

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

CAPÍTULO II

SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS DURANTE EL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

2.1. RECURSO DE APELACIÓN

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

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

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

Importante

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

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

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

2.2. PLAZOS DE INTERPOSICIÓN DEL RECURSO DE APELACIÓN

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

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

CAPÍTULO III DEL CONTRATO

3.1. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

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

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

3.2. GARANTÍAS

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

3.2.1. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO

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

3.2.2. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO POR PRESTACIONES ACCESORIAS

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

Importante

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

3.2.3. GARANTÍA POR ADELANTO

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

3.3. REQUISITOS DE LAS GARANTÍAS

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

Importante

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

Advertencia

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

1. La clasificadora de riesgo que asigna la clasificación a la empresa que emite la garantía debe encontrarse listada en el portal web de la SBS (<http://www.sbs.gob.pe/sistema-financiero/clasificadoras-de-riesgo>).

2. Se debe identificar en la página web de la clasificadora de riesgo respectiva, cuál es la clasificación vigente de la empresa que emite la garantía, considerando la vigencia a la fecha de emisión de la garantía.

3. Para fines de lo establecido en el artículo 148 del Reglamento, la clasificación de riesgo B, incluye las clasificaciones B+ y B.

4. Si la empresa que otorga la garantía cuenta con más de una clasificación de riesgo emitida por distintas empresas listadas en el portal web de la SBS, bastará que en una de ellas cumpla con la clasificación mínima establecida en el Reglamento.

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

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

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

3.4. EJECUCIÓN DE GARANTÍAS

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

3.5. ADELANTOS

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

3.6. PENALIDADES

3.6.1. PENALIDAD POR MORA EN LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

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

3.6.2. OTRAS PENALIDADES

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

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

3.7. INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

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

3.8. PAGOS

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

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

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

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

Advertencia

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

3.9. DISPOSICIONES FINALES

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

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 : Seguro Social de Salud - Essalud
RUC N° : 20131257750
Domicilio legal : Av. Edgardo Rebagliati 490, Jesus Maria - Lima
Teléfono: : 2654901
Correo electrónico: : Especialist3.adqreba@essalud.gob.pe

1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación del servicio de "Mantenimiento Integral de la Infraestructura Física del Área de Hospitalización de Neurocirugía del Piso 13 B de Hospital Nacional Edgardo Rebagliati Martins", de acuerdo a los términos de referencia.

1.3. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

El expediente de contratación fue aprobado mediante FORMATO N° 02 de fecha 05 de diciembre 2024

1.4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS

Importante

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

1.5. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

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

1.6. DISTRIBUCIÓN DE LA BUENA PRO

No corresponde.

1.7. ALCANCES DEL REQUERIMIENTO

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

1.8. PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

Los servicios materia de la presente convocatoria se prestarán en el plazo para la ejecución del servicio es de 60 (SESENTA) días calendarios contado a partir de la entrega de la Orden de Servicio en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación.

1.9. COSTO DE REPRODUCCIÓN Y ENTREGA DE BASES

Los participantes registrados tienen el derecho de recabar un ejemplar de las bases, para cuyo efecto deben cancelar S/ 5.00 (Cinco con 00/100 Soles) en la ventanilla del módulo de Tesorería (Recursos Propios) del HNERM, y recogerlas en la ventanilla de la Oficina de Abastecimiento y Control Patrimonial del HNERM, sito Oficina 317 del Complejo Arenales (Av. Arenales 1302, Jesús María) de lunes a viernes desde las 08:00 horas hasta las 16:00 horas.

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° 31953 - Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2024.
- Ley N° 31954 Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público para el año fiscal 2024.
- Ley N° 31955 - Ley de Endeudamiento del Sector Público para el año fiscal 2024.
- Decreto Supremo n° 082-2019-EF, que aprueba el Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado y sus modificatorias.
- Decreto Supremo N° 344-2018-EF, que aprueba el Reglamento de la Ley N° 30225.
- Decreto Legislativo N° 1440 – Decreto Legislativo del sistema Nacional de Presupuesto Público.
- Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.
- Ley N° 26790, Ley de modernización de la Seguridad social.
- Ley N° 27056, Ley de Creación del Seguro social de Salud.
- Decreto Supremo N° 001-96-TR Reglamento del Texto único Ordenado de la Ley de Fomento al Empleo.
- Decreto Supremo N° 003-97-TR, aprueba el Texto único Ordenado del Decreto Legislativo N° 728, Ley de Productividad y Competencia Laboral.
- Decreto Supremo N° 010-2010-TR, Aprueban el Texto único de Procedimientos Administrativos del Seguro Social de Salud – EsSalud.
- Directiva de Gestión de FONAFE, aprobada mediante Acuerdo de Directorio N° 001-2013/006-FONAFE de fecha 13/06/2013, publicada en el portal de FONAFE el 21/06/2013 y modificada mediante Acuerdo de Directorio N° 005-2013/015-FONAFE de fecha 05/12/2013, Acuerdo de Directorio N° 008-2014/003-FONAFE de fecha 25/03/2014, Acuerdo de Directorio N° 002-2014/009-FONAFE de fecha 12.08.2014 y Resolución de Dirección Ejecutiva N° 109-2015/DE-FONAFE de fecha 01/12/2015.
- Directivas del OSCE
- **REGLAMENTO TECNICO, NORMAS METROLOGICAS Y/O SANITARIAS**
 - Reglamento Nacional de Edificaciones
 - Reglamento de la Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo.
 - Reglamento de la Ley de contrataciones del estado vigente.

NORMAS TECNICAS

- La Norma NTS N2 110 — MINSA/ DGIEM- VO1 Norma técnica de salud "Infraestructura y equipamiento de los Establecimientos de Salud del Segundo Nivel de atención".
- El contratista debe cumplir el Reglamento Nacional de Edificaciones en la norma de Seguridad G.050 "Seguridad en la Construcción" +
- Código Nacional de Electrificación - Utilización 2006
- Así mismo debe considerar el reglamento interno de seguridad y salud en el trabajo de EsSalud tanto para el personal del contratista, así como para los involucrados: ocupantes, personal de visita y terceros, que se podrían ver afectados directa o indirectamente por el impacto del proyecto, por lo cual se identificará ante la entidad a todo su personal además deberá contratar seguros contra accidentes personales.
- Normas técnicas peruanas sobre instalaciones en la edificación (INDECOPI).
- Ley N° 29783, ley de seguridad y salud en el trabajo.
- Norma E.070 del RNE
- Normas técnicas peruanas sobre instalaciones en la edificación (INDECOPI)

Otras normas vigentes.

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 documentos², 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 – PIDE³ y siempre que el servicio web se encuentre activo en el Catálogo de Servicios de dicha plataforma, no corresponderá exigir el certificado de vigencia de poder y/o documento nacional de identidad.

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

² La omisión del índice no determina la no admisión de la oferta.

³ Para mayor información de las Entidades usuarias y del Catálogo de Servicios de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE ingresar al siguiente enlace <https://www.gobiernodigital.gob.pe/interoperabilidad/>

- e) Declaración jurada de plazo de prestación del servicio. **(Anexo N° 4)**⁴
- 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 comité de selección verifica la presentación de los documentos requeridos. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida.*
- *En caso de requerir estructura de costos o análisis de precios, esta se presenta para el perfeccionamiento del contrato.*

2.2.1.2. Documentos para acreditar los requisitos de calificación

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

Advertencia

El comité de selección 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 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 – PIDE⁵ y

⁴ 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.

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

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 comunicación⁶ (**Anexo N° 12**).
- i) Detalle de los precios unitarios del precio ofertado⁷.
- j) Estructura de costos⁸.

Importante

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

Importante

- Corresponde a la Entidad verificar que las garantías presentadas por el postor ganador de la buena pro cumplan con los requisitos y condiciones necesarios para su aceptación y eventual ejecución, sin perjuicio de la determinación de las responsabilidades funcionales que correspondan.
- De conformidad con el Reglamento Consular del Perú aprobado mediante Decreto Supremo N° 076-2005-RE para que los documentos públicos y privados extendidos en el exterior tengan validez en el Perú, deben estar legalizados por los funcionarios consulares peruanos y 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 Haya⁹.
- La Entidad no puede exigir documentación o información adicional a la consignada en el presente numeral para el perfeccionamiento del contrato.

⁶ En tanto se implemente la funcionalidad en el SEACE, de conformidad con la Primera Disposición Complementaria Transitoria del Decreto Supremo N° 234-2022-EF.

⁷ Incluir solo en caso de la contratación bajo el sistema a suma alzada.

⁸ Incluir solo cuando resulte necesario para la ejecución contractual, identificar los costos de cada uno de los rubros que comprenden la oferta.

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

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 Oficina 317 del Complejo Arenales (Av. Arenales 1302, Jesús María) de lunes a viernes desde las 08:00 horas hasta las 16:00 horas.

Importante

En el caso de procedimientos de selección por relación de ítems, se puede perfeccionar el contrato con la suscripción del documento o con la recepción de una orden de servicios, cuando el monto del valor estimado del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00).

2.5. FORMA DE PAGO

Se realizará el PAGO ÚNICO al proveedor, después de ejecutada la prestación del servicio, el cual constituye el único entregable que satisface la necesidad del Centro asistencial, previo cumplimiento y presentación de un Informe técnico del servicio ejecutado.

De acuerdo a la Ley de Contracciones y su Reglamento, en el artículo 171, La Entidad paga las contraprestaciones pactadas a favor del contratista dentro de los diez (10) días calendario siguientes de otorgada la conformidad del servicio, siempre que se verifiquen las condiciones establecidas en el contrato para ello, bajo responsabilidad del funcionario competente.

En caso de no haberse cumplido los requisitos establecidos para la recepción del servicio se formulará un acta de observaciones, las cuales deberán ser levantadas por el contratista en el plazo de ley.

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

- Informe del funcionario responsable (el Área Usuaría designará su Supervisor encargado de verificar y controlar el desarrollo y cumplimiento del servicio contratado) emitiendo la conformidad de la prestación efectuada.
- Orden de Compra del servicio contratado.
- Comprobante de pago.

Dicha documentación se debe presentar en MESA DE PARTES de EsSalud, sito Av. Edgardo Rebagliati N° 490 Jesús María – Lima, En el horario de 08:00 a 16:00 horas.

CAPÍTULO III REQUERIMIENTO

Importante

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

3.1. TERMINOS DE REFERENCIA

ESSALUD
RED PRESTACIONAL REBAGLIATI
OFICINA DE INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS.

TERMINOS DE REFERENCIA

"MANTENIMIENTO INTEGRAL DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL AREA DE HOSPITALIZACIÓN DE NEUROCIRUGÍA DEL PISO 13 B DEL HOSPITAL NACIONAL EDGARDO REBAGLIATI MARTINS - ESSALUD"

1. AREA A INTERVENIR

Servicio de Hospitalización de Neurocirugía del Piso 13 B del HNERM.

2. OBJETO DE LA CONTRATACIÓN

Seleccionar a la empresa contratista que se encargará de ejecutar el servicio "Mantenimiento Integral de la Infraestructura Física del Área de Hospitalización de Neurocirugía del Piso 13 B del Hospital Nacional Edgardo Rebagliati Martins - EsSalud", de acuerdo a los términos de referencia, especificaciones técnicas y esquemas considerados en el presente documento.

3. FINALIDAD PUBLICA

La finalidad de contratación del servicio busca implementar y/o mejorar las condiciones de seguridad de la infraestructura física de áreas asistenciales, cumpliendo con las normas de Acreditación y Bioseguridad.

4. ANTECEDENTES

La actual infraestructura física del Área de Hospitalización del Servicio de Neurocirugía del HNERM se encuentra en mal estado de conservación, presenta instalaciones sanitarias, instalaciones eléctricas, y acabados muy antiguos que no cumplen con las normas de bioseguridad y acreditación.

En tal sentido a fin de brindar un adecuado confort a los pacientes y como una mejora de la imagen institucional, se requiere con urgencia efectuar el mantenimiento correctivo de esta infraestructura.

5. DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

ALCANCES Y DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

Para ejecutar los servicios, EL CONTRATISTA deberá considerar lo siguiente:

- EL CONTRATISTA deberá revisar la información de los presentes TDR, desarrollados por el personal de la Red Prestacional Rebagliati, para así ejecutar según lo planificado o bien proponer modificaciones en beneficio del proyecto que no fueron considerados inicialmente, así mismo contando con los recursos humanos, materiales e insumos, efectuando las pruebas operativas y calibración de los parámetros de funcionamiento con el uso de herramientas y equipos.
- De acuerdo al servicio solicitado, es indispensable que el postor cuente y acredite, fehacientemente, tener experiencia en el servicio, similar o igual al objeto de contratación.



FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53373

ESSALUD
RED PRESTACIONAL REAGLIATI
OFICINA DE INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS.

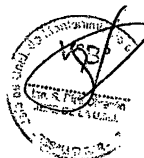
191 290

- Para efectuar el servicio se brindará facilidades, para lo cual EL CONTRATISTA deberá coordinar con las áreas correspondientes para el inicio y finalización de jornadas laborales, ingreso de personal, materiales, realización de charlas informativas u otras afines.
- EL CONTRATISTA deberá cumplir con todo lo estipulado en las normas correspondientes a Seguridad y Salud en el Trabajo.
- EL CONTRATISTA deberá garantizar la ejecución del trabajo con personal técnico calificado y con la experiencia necesaria que garantice un servicio eficiente.
- EL CONTRATISTA es responsable del resguardo de sus herramientas y materiales en el establecimiento.
- EL CONTRATISTA deberá tener en cuenta que, durante el proceso de ejecución del servicio recibirá visitas inopinadas del Supervisor designado por el Área Usuaria, nombrado por la institución para este servicio, las cuales debe de atender y brindar las facilidades.
- EL CONTRATISTA no podrá transferir parcial o totalmente los derechos u obligaciones que conforman la prestación del servicio.
- EL CONTRATISTA asumirá y responderá por los daños y perjuicios que ocasionen sus trabajadores, ya sea por dolo, negligencia, contra el patrimonio de terceros o de la institución.

6. ACTIVIDADES A EJECUTAR

El servicio materia del presente proceso es a TODO COSTO, para ello el contratista programará y ejecutará actividades de acuerdo a la planilla de metrados y detalles de los esquemas de distribución que se adjuntan en el anexo N° 01 y anexo N° 02, cuyas actividades principales son las siguientes:

- Desmontaje y retiro de mobiliario movable y mobiliario fijo de todos los ambientes intervenidos.
- Desmontaje ventanas de aluminio, puertas de madera, mamparas de aluminio, tabiquerías prefabricadas y tabiquerías de material noble.
- Retiro de enchapes de pisos (cerámicos y vinílico) antiguos y contrapisos, de los ambientes intervenidos.
- Retiro de enchape de zócalos y contrazócalos de cerámico, mármol y terrazo pulido, de los ambientes intervenidos.
- Desmontaje y retiro de tableros eléctricos, artefactos de iluminación, tomacorrientes y cableados de toda el área intervenida.
- Desmontaje y retiro de aparatos sanitarios (incluye grifería), tuberías, accesorios y valvular a ser renovadas de todos los ambientes intervenidos.
- Traslado interno y eliminación de desechos.
- Habilitación de tabiquerías de material noble y tipo Drywall.
- Enlucidos de paredes, derrame de vanos de tabiquerías de material noble de los ambientes intervenidos.
- Habilitación de contrapisos para recibir los enchapes de pisos como acabado final.



FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 52273



ESSALUD
RED PRESTACIONAL REBAGLIATI
OFICINA DE INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS.

- Instalación de contrazócalo sanitarios, enchape zócalos con porcelanato y vinílico en rollo.
- Instalación de enchape de piso con porcelanato y con vinílico en rollo.
- Habilitación y mantenimiento de puertas de madera, de los ambientes intervenidos.
- Habilitación de ventanas y mamparas de aluminio con vidrio templado.
- Habilitación de falso cielo raso prefabricado tipo drywall en las áreas indicadas en los planos y planilla de metrados.
- Empaste y pintura en general de las paredes y techos de toda el área intervenida.
- Habilitación de mobiliario de melamine, mobiliario fijo de material noble y mobiliario metálico.
- Renovación del sistema eléctrico en general, alumbrado, tomacorrientes, tableros, pozo a tierra, artefactos eléctricos y luces de emergencia.
- Implementación del sistema eléctrico estabilizado (transformadores).
- Implementación de los cámaras de vigilancia y llamado de enfermeras.
- Renovación del sistema sanitario en general, agua y desagüe, válvulas de control y aparatos sanitarios.

El contratista debe plantear una propuesta económica para la ejecución de los trabajos, donde este considerado los costos de la mano de obra (incluidos beneficios sociales), materiales, equipos, herramientas, gastos generales, utilidad y otros que sean necesarios para la correcta ejecución y culminación del servicio en el tiempo establecido y ha satisfacción de la EsSalud.

7. PLAN DE TRABAJO

El Contratista deberá presentar un Plan de Trabajo anexando el respectivo cronograma de intervención desagregado por actividad, teniendo en consideración que no interfiera el servicio en días y horas de atención de la entidad. Este deberá ser presentado al inicio del servicio y será aprobada por el Supervisor asignado a la supervisión del servicio.

El Contratista de acuerdo a los planos y documentos del servicio, programará su trabajo en forma tal que su avance sea sistemático y pueda lograrse su terminación en forma ordenada y armónica y en el tiempo previsto.

El Postor ganador presentará un plan de trabajo que contenga la siguiente información:

- Objetivos y Metas
- Recursos Necesarios
- Responsables
- Cronograma de Actividades
- Equipos y Materiales a utilizar.

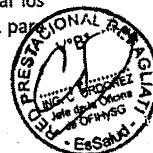
8. RECURSOS A SER PREVISTOS POR EL CONTRATISTA

El contratista deberá proporcionar y utilizar todas las herramientas y equipos, de ser necesario equipos e instrumentos de medición y/o calibración (especializados) necesarios para ejecutar los protocolos y/o pruebas de funcionamiento y calibración de parámetros de funcionamiento, para la ejecución del servicio.

Todos los materiales necesarios serán suministrados por el contratista.



FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 52273



ESSALUD
RED PRESTACIONAL REBAGLIATI
OFICINA DE INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS.

189 188

El contratista, deberá proporcionar todos los equipos de seguridad personal (EPP) e indumentaria de acuerdo al tipo de actividad con la finalidad de evitar hechos fortuitos que atenten en contra de la integridad y salud de su personal, así como para cumplir con la Ley de SST. De ser el caso, debe utilizar los elementos de señalización durante la intervención.

El ingreso de los materiales será comunicado con anticipación a la administración del Centro Asistencial y verificado por las instancias correspondientes.

Los trabajos programados por el contratista, se ejecutarán en los plazos establecidos, para la cual deberá agotar recursos humanos, materiales u otros necesarios para su cumplimiento.

El Contratista deberá dejar limpias y libre de contaminantes las áreas intervenidas. El Contratista deberá prever el cuidado de equipos, pisos, ventanas, etc., contar para ello con los implementos necesarios para protegerlos (fundamentalmente protectores plásticos, mantas u otros afines).

El Contratista deberá contar con las herramientas y equipos adecuados para la ejecución del servicio, así mismo deberá de cumplir con dar al personal a su cargo la indumentaria y equipos de protección personal (EPP) de seguridad de acuerdo al tipo de actividad.

9. RECURSOS Y FACILIDADES A SER PROVISTAS POR LA ENTIDAD

- Facilidades de acceso a las áreas a intervenir.
- Desocupar los ambientes durante el periodo de ejecución del servicio, hasta la conformidad.
- Contar con un ambiente de contingencia para reubicar los equipos que se retiren de los ambientes a intervenir.
- Facilidades de ambiente para almacenaje de herramientas y materiales.
- Facilidades de lugar para acopio de residuos o elementos desmontados.

10. REGLAMENTO TECNICO, NORMAS METROLOGICAS Y/O SANITARIAS

Deberá realizar el Servicio cumpliendo con la normativa vigente:

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

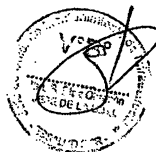


11. NORMAS TECNICAS

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

Deberá realizar el Servicio cumpliendo con la normativa vigente:

- La Norma NTS N° 110 – MINSA/ DGIEM- V01 Norma técnica de salud "Infraestructura y equipamiento de los Establecimientos de Salud del Segundo Nivel de atención".




FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. GIP N° 53373

100 187
ESSALUD
RED PRESTACIONAL REBAQLIAT
OFICINA DE INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS.

- El contratista debe cumplir el Reglamento Nacional de Edificaciones en la norma de Seguridad G.050 "Seguridad en la Construcción" •
- Código Nacional de Electrificación - Utilización 2006
- Así mismo debe considerar el reglamento interno de seguridad y salud en el trabajo de EsSalud tanto para el personal del contratista, así como para los involucrados: ocupantes, personal de visita y terceros, que se podrían ver afectados directa o indirectamente por el impacto del proyecto, por lo cual se identificara ante la entidad a todo su personal además deberá contratar seguros contra accidentes personales.
- Normas técnicas peruanas sobre instalaciones en la edificación (INDECOPI).
- Ley N° 29783, ley de seguridad y salud en el trabajo.
- Norma E.070 del RNE
- Normas técnicas peruanas sobre instalaciones en la edificación (INDECOPI)

12. IMPACTO AMBIENTAL

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

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

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

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

13. MEDIDAS DE SEGURIDAD

El Contratista deberá cumplir con los reglamentos de seguridad y salud, por lo que identificará ante la entidad a todo su personal además deberá contratar Seguros contra accidentes personales o seguros complementarios de trabajo de riesgo para su personal.

El contratista deberá implementar las medidas de seguridad y consideraciones de la salud ocupacional tanto para el personal de la empresa contratista, así como para los involucrados: ocupantes del establecimiento, personal de visita y terceros que se podrían ver afectados directa o indirectamente por el impacto del servicio.



FELIX TEÓFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53279

ESSALUD
RED PRESTACIONAL REBAGLIATI
OFICINA DE INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS.

187 186

El contratista debe contar con los equipos de protección personal adecuada para los trabajos tales como mascarillas, lentes, guantes, botas de seguridad, casco, arnés.

En la contingencia se debe considerar el tiempo que demoraría tener disponibles los ambientes a intervenir, la disponibilidad del área para almacén.

Todas las áreas de almacenamiento temporal o instalaciones utilizadas tienen que ser restauradas a su estado original por el Contratista.

Según el servicio a ejecutar, el Contratista debe e informar al Supervisor designado por el Área Usuaria las acciones respectivas respecto a todas las implicancias que los trabajos podría ocasionar las ocurrencias o incidentes producidos.

Debido a la naturaleza de las actividades a realizar para el presente servicio, se debe tener en cuenta los trabajos considerados de alto riesgo como son:

14. TRABAJOS EN ALTURA

El Contratista deberá cumplir con los reglamentos de seguridad, para los trabajos en altura, teniendo en cuenta que toda labor o desplazamiento que se realice a 1,50 metros o más sobre un nivel inferior o superior, se considera un trabajo en altura. Los equipos de protección personal y colectiva deben cumplir con los lineamientos de seguridad y salud.

15. SEGUROS

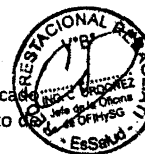
El Contratista proporcionará seguros a sus trabajadores y por daños a terceros (Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo SCTR) en cumplimiento con la Ley N° 29783 y su reglamento aprobado mediante D.S. 005-2012-TR. La constancia de la póliza de seguro de los trabajadores, deberá ser remitida al supervisor del servicio asignado por la Unidad de Mantenimiento e Infraestructura, al inicio de los trabajos.

El Contratista se hará responsable de cualquier accidente de su propio personal, de personal del establecimiento de salud, de público usuario o de cualquier daño a terceros que ocurriera como consecuencia de la ejecución de los servicios de mantenimiento correctivo y/o preventivo contratados, sin perjuicio de que la Administración del establecimiento de salud inicie las acciones judiciales y legales que correspondan.

16. LUGAR Y PLAZO DE EJECUCION DEL SERVICIO

LUGAR

El servicio se realizará en el Hospital Nacional Edgardo Rebagliati Martins se encuentra ubicada entre las intersecciones de la Av. Salaverry, Av. Rebagliati y Jr. Coronel Zegarra en el Distrito de Jesús María, Provincia y Departamento de Lima.



PLAZO DE EJECUCION

El plazo para la ejecución del servicio es de 60 días calendarios contado a partir de la entrega de la Orden de Servicio.




FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53373

ESSALUD
RED PRESTACIONAL REAGLIATI
OFICINA DE INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS.

17. RESULTADOS ESPERADOS

El contratista deberá entregar los servicios en correcto funcionamiento y en óptimas condiciones.

El contratista presentara un informe final del servicio ejecutado, indicando fechas de inicio y culminación, adjuntando fichas técnicas de productos empleados y panel fotográfico del proceso constructivo del servicio ejecutado.

18. REQUERIMIENTOS DEL CONTRATISTA Y SU PERSONAL

PERFIL DEL CONTRATISTA

El proveedor no debe de tener impedimento alguno para contratar con el Estado y contar con el Registro Nacional de Proveedores, además tener mínimamente la siguiente experiencia:

Requisitos

El proveedor deberá tener experiencia comprobada en el servicio igual o similar al objeto de la contratación, especialmente en acabados e instalaciones, eléctricas, sanitarias y electromecánicas del tipo hospitalario.

Acreditación de Experiencia:

Copia simple de contratos u órdenes de servicios, o conformidad por los servicios efectuados; o comprobantes de pago que acredite los servicios efectuados.

PERFIL DEL PERSONAL PROPUESTO COMO CLAVE

El Contratista garantizará con su propuesta el perfil profesional (personal clave), debiendo ser con experiencia y entrenamiento en el servicio objeto de contratación o similar.

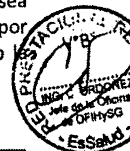
El personal del Contratista deberá cumplir las siguientes normas de conducta:

- ✓ Pulcritud y orden personal en todo momento
- ✓ Respeto, cortesía y buenas costumbres
- ✓ Utilizar el uniforme adecuado y equipos de seguridad personal del trabajador.

Para efectos de coordinación, el contratista deberá designar un Profesional responsable que sea especializado en éste tipo de trabajos. El que deberá coordinar con el Supervisor designado por el Área Usuaria respectivo del centro asistencial, para la realización del servicio, así como solución inmediata de las situaciones imprevistas.

El perfil del personal clave (profesional especialista) es el siguiente:

N° ÍTEM	Personal Clave	Grado/Nivel Mínimo	Especialidad	Experiencia Laboral
01	Responsable del Servicio	Ingeniero o Arquitecto Titulado y Colegiado	Ingeniero Civil o Arquitecto	Dos (02) años, la prestación de servicios de mantenimiento o ejecución o supervisión y/o residencia de servicios igual o similares al objeto de la contratación del servicio.



FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53373

ESSALUD
RED PRESTACIONAL REBAGLIATI
OFICINA DE INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS.

185 184

El Profesional Especialista que presente el contratista deberá, obligatoriamente, ser el que dirija y supervise directamente los trabajos del servicio contratado.

19. RESPONSABILIDADES Y OTRAS OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

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

El contratista deberá mantener comunicación y coordinación con los usuarios responsables de los servicios, con el Jefe de la Unidad de Mantenimiento e Infraestructura (UMI) de la entidad y con el servicio de vigilancia si fuese el caso para la realización de las actividades contratadas.

El personal del contratista deberá contar con los implementos de seguridad necesarios (Equipos de Protección Personal) para la ejecución de este tipo de trabajos.

El contratista deberá contar con personal calificado y dirección técnica idónea.

El Contratista deberá dejar limpias y libre de contaminantes las áreas intervenidas.

El presupuesto del Contratista deberá efectuarse a todo costo debiendo incluir los gastos que se requieren hasta la finalización de los trabajos y pruebas respectivas de ser el caso, así como contemplar cualquier trabajo que por naturaleza del servicio sea necesario, por lo que el contratista se compromete a presentar su oferta teniendo en cuenta esta condición.

El Contratista podrá efectuar visitas técnicas a las instalaciones materia del presente servicio a fin de evaluar in situ y conocer cualquier actividad complementaria que deba realizar y sus costos sean incluidos en su oferta.

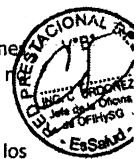
Las herramientas y accesorios necesarios para el desarrollo de la labor del servicio a contratar, serán proporcionados por el contratista y estar en óptimo estado.

La entidad no asume ninguna responsabilidad por la pérdida de materiales o herramientas del contratista. Este será enteramente responsabilidad del contratista, si este considera necesario podrá establecer guardianías que crea conveniente, bajo su responsabilidad y riesgo.

Todos los materiales que se empleen serán nuevos y de primera calidad. Además, el contratista tomara especial previsión en los referentes al aprovisionamiento de materiales, 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 estos, el supervisor está autorizado a rechazar el empleo de materiales, que no cumplan con las normas mencionadas o con las características técnicas solicitadas.

El Contratista deberá prever el cuidado de equipos, pisos, ventanas, etc., contar para ello con los implementos necesarios para protegerlos (fundamentalmente protectores plásticos, mantas u otros afines).




FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53373

ESSALUD
RED PRESTACIONAL REBAGLIATI
OFICINA DE INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS.

164 188

Los trabajos programados por el Contratista, se ejecutarán en los plazos establecidos (según orden de servicio), para lo cual deberá agotar recursos humanos, materiales u otros necesarios para su cumplimiento.

El personal acreditado por el Contratista, que desarrollará las labores del servicio contratado deberá contar con un mínimo de elementos de protección en concordancia con las normas de seguridad en el trabajo y salud ocupacional.

Al inicio del servicio y hasta la culminación del mismo, se deberá acreditar el uso de un medio de comunicación similar al usado en el establecimiento de salud (como mínimo uno); el cual servirá básicamente para las coordinaciones del establecimiento de salud con el profesional a cargo del servicio de mantenimiento.

Todas las actividades serán realizadas cumpliendo con los Estándares de Acreditación para Centros de Salud y Normas Técnicas complementarias.

El proveedor está obligado a cumplir con todas las actividades. Si existiera alguna observación, el proveedor está en la obligación de levantar dichas observaciones.

El Contratista es responsable directo del personal para la prestación del servicio contratado, no existiendo ningún vínculo de dependencia laboral con la RPR - ESSALUD.

En caso de accidentes que conlleven a la prestación asistencial, invalidez parcial o total y/o muerte, consiguiente en las horas de labor dentro de las instalaciones, la responsabilidad será del proveedor; sin responsabilidad de ningún tipo para el Centro Asistencial.

El Contratista es responsable del pago de las remuneraciones de su personal, así como de todos los importes, que por el pago de tales remuneraciones pudieran devengarse por conceptos de leyes, beneficios sociales, seguro social, indemnización por tiempo de servicios, tributos creados o por crearse, etc.

El Contratista para efectos de coordinación deberá designar a un responsable profesional especialista.

Contar con mano de obra calificada y dirección técnica idónea, debiendo cuantificar la capacidad del personal asignado.

El ingreso de bienes será comunicado con anticipación y por escrito al Supervisor designado por el Área Usuaria respectivo y verificado por las instancias pertinentes; similar tratamiento tendrá la salida de los mismos.

Los trabajos programados por el proveedor, se ejecutarán en los plazos establecidos, para lo cual deberá agotar recursos humanos, materiales u otros necesarios para su cumplimiento. Presentar condiciones operativas, que permitan la optimización (rapidez) y garantía del servicio ofertado.

Respectivamente el Área Usuaria designará su Supervisor encargado de verificar y controlar el desarrollo y cumplimiento del servicio contratado.




FELIX TEÓFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53373

183 482

ESSALUD
RED PRESTACIONAL REBAGLIATI
OFICINA DE INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS.

El personal acreditado por el contratista, que desarrollará las labores del servicio contratado, deberá contar con un mínimo de elementos de protección en concordancia con Las normas de seguridad e higiene industrial (mascarillas con filtro, gorros, mandiles, etc.), éste material será obligatoriamente proporcionado por el contratista, al inicio de los trabajos y será de uso obligatorio.

De tener alguna duda o consulta el contratista, deberá comunicar a su supervisor para ser absueltas.

El postor ganador proveerá las herramientas, equipos y materiales necesarios para llevar a cabo las actividades y proveerá el personal técnico calificado que garantice la ejecución de las actividades de manera adecuada.

El contratista en su propuesta técnica deberá considerar todas las herramientas necesarias para ejecutar de manera eficiente el servicio contratado.

El contratista deberá acarrear su desmonte en sacos y retirarlo como máximo al día siguiente de haber culminado los trabajos preliminares.

20. SUB CONTRATACIÓN

El Contratista no podrá sub contratar a terceros

21. CONFIDENCIALIDAD

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

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

22. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

A suma alzada.

23. MEDIDAS DE CONTROL DURANTE LA EJECUCION CONTRACTUAL

AREA QUE COORDINARA CON EL CONTRATISTA

Para efecto del perfeccionamiento del contrato, emisión de órdenes de compra y/o trámite de pago; el contratista deberá coordinar con la Oficina de Abastecimiento y Control Patrimonial de la RPR.

Para efectos de obtener la autorización y disponibilidad de los ambientes dentro del Centro Asistencial para ejecutar el servicio; el Contratista coordinará con el Supervisor designado por el



FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53373

ESSALUD
RED PRESTACIONAL REBAGLIATI
OFICINA DE INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS.

182 184

Área Usuaria y la Unidad de Mantenimiento e Infraestructura (UMI) de la Oficina de Ingeniería Hospitalaria y Servicios Generales de la Red Prestacional Rebagliati.

AREAS RESPONSABLES DE LA SUPERVISION DEL SERVICIO

La Entidad será responsable de la supervisión de la ejecución del servicio solicitado, a través del Supervisor designado por el Área Usuaria que deberá coordinar con el contratista en todo momento. Así mismo de ser necesario se coordinará con la Oficina de Administración del Centro Asistencial.

La Entidad será responsable de la supervisión de la ejecución del servicio solicitado, el que deberá coordinar con el contratista en todo momento es el supervisor asignado por el Centro Asistencial, quien se encargará de notificar al contratista, otorgándole el plazo perentorio señalado por Ley, para la subsanación, levantamiento o corrección de las deficiencias y/o problemas técnicos hallados durante el plazo de ejecución de la prestación del servicio.

24. CONFORMIDAD DEL SERVICIO

A la culminación del servicio; el contratista comunicará por escrito y presentará un informe técnico de culminación a la Supervisión. El Supervisor designado elaborará un informe técnico, indicando el cumplimiento del servicio de acuerdo a los términos de referencia.

Una vez culminado conforme el servicio, se elaborará el acta de conformidad o recepción, la cual estará firmada por los representantes de la Entidad y el contratista.

Siendo la Unidad de Mantenimiento e Infraestructura (UMI) de la Jefatura de Ingeniería Hospitalaria y Servicios la que brinda la Conformidad Técnica del Servicio, previa conformidad emitida por el Supervisor del servicio.

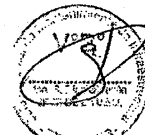
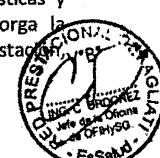
De existir observaciones, según artículo N° 168.3 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, la Entidad debe comunicarle al contratista, indicando claramente el sentido de estas, otorgándole un plazo para subsanar no menor de dos (2) ni mayor de ocho (8) días, dependiendo de la complejidad.

Si pese al plazo otorgado, el contratista no cumpliera a cabalidad con la subsanación, la Entidad puede resolver el contrato, sin perjuicio de aplicar las penalidades que correspondan, desde el vencimiento del plazo para subsanar. Este procedimiento no resulta aplicable cuando los bienes, servicios en general y/o Consultorías manifiestamente no cumplan con las características y condiciones ofrecidas, en cuyo caso la Entidad no efectúa la recepción o no otorga la conformidad, según corresponda, debiendo considerarse como no ejecutada la prestación aplicándose las penalidades respectivas.

25. FORMA DE PAGO

Se realizará el PAGO ÚNICO al proveedor, después de ejecutada la prestación del servicio, el cual constituye el único entregable que satisface la necesidad del Centro asistencial, previo cumplimiento y presentación de un Informe técnico del servicio ejecutado.

De acuerdo a la Ley de Contrataciones y su Reglamento, en el artículo 171, La Entidad paga las contraprestaciones pactadas a favor del contratista dentro de los diez (10) días calendario siguientes de otorgada la conformidad del servicio, siempre que se verifiquen las condiciones establecidas en el contrato para ello, bajo responsabilidad del funcionario competente.



FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
RAG, CIP N° 54473

ESSALUD
RED PRESTACIONAL REBAGLIATI
OFICINA DE INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS.

181 180

En caso de no haberse cumplido los requisitos establecidos para la recepción del servicio se formulará un acta de observaciones, las cuales deberán ser levantadas por el contratista en el plazo de ley.

26. PENALIDADES APLICABLES

Las penalidades serán aplicadas de acuerdo a lo establecido en el Artículo 162 del Reglamento de la Ley N° 30225 de Contrataciones del Estado.

En caso de retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, se le aplicará al proveedor en todos los casos, una penalidad por cada día calendario de atraso, hasta por un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto total del contrato. La aplicación de penalidades por retraso injustificado en la atención del servicio requerido y las causales para la resolución del contrato, serán aplicadas de conformidad con los artículos respectivos del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado vigente.

De acuerdo al Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, Artículo 162 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. La penalidad se aplica automáticamente y se calcula de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad diaria} = \frac{0.1 \times \text{monto vigente}}{F \times \text{plazo vigente en días}}$$

Donde:
F = 0.25 para plazos mayores a sesenta (60) días o;
F = 0.40 para plazos menores o iguales a sesenta (60) días.

27. VICIOS OCULTOS

El plazo de responsabilidad por vicios ocultos por parte del Contratista será de 12 meses, esto en concordancia con el Art. 146 del Reglamento de la Ley de Contratación del Estado, y se contabilizará a partir de la conformidad del servicio.

El plazo de responsabilidad por la calidad ofrecida ofertada será de 12 meses y se contabilizará a partir de la conformidad del servicio. Durante este periodo de garantía las deficiencias que ocurran como consecuencia de baja calidad de materiales o mal proceso de ejecución, deberán ser subsanadas en un plazo que se indique en el reclamo respectivo de la entidad.

28. ANEXOS

Anexo 1: Planos o Esquemas
Anexo 2: Planilla de Metrados



FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. GIP N° 53373

ESSALUD
RED PRESTACIONAL REBAGLIATI
OFICINA DE INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

1.01 TRASLADO DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción

Esta partida está referida al traslado de equipo pesado y herramientas necesario para la ejecución del servicio y su retiro en el momento oportuno.

Procedimiento

El traslado de la maquinaria pesada y herramientas se efectuará en plataformas.

Método de Medición

La medición es en forma global.

1.02 EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL (EPP)

Descripción

Esta partida está referida a la provisión y uso de equipos de protección personal para todo trabajador que participará en el servicio.

Materiales

Equipos de protección personal como; lentes, mascarillas, cascos, guantes y otros.
Desinfectantes, Alcohol en Gel.

Método de Medición

La medición es en forma global.

1.03 DESMONTAJE DE VENTANAS INCL. MARCO DE ALUMINIO

1.04 DESMONTAJE DE MAMPARAS

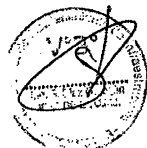
1.05 DESMONTAJE DE PUERTAS /. INCL. MARCO

Descripción

Comprende los trabajos relacionados al desmontaje y retiro de puertas, ventanas metálicas, mamparas, rejillas y closet de madera en la zona intervenida.

Medidas de Seguridad

El Contratista deberá utilizar las herramientas adecuadas para el desmontaje de los elementos a retirar, así mismo deberá poner especial empeño en reducir los ruidos y polvo que produzcan los trabajos de desmontaje, en atención a que la zona de trabajo es un área clínica.



FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53373

176 175

ESSALUD
RED PRESTACIONAL REBAGLIATI
OFICINA DE INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS.

El Contratista deberá proporcionar a su personal las maquinarias y los equipos de protección personal guantes y otros, para la correcta ejecución de los trabajos.

Método de Medición

La unidad de medición es por metro cuadrado (m2).

1.06 DESMONTAJE Y RETIRO DE MUEBLES REMOVIBLES

Descripción

Comprende el retiro de muebles de madera, melamine y metálicos existentes en la zona de intervención, las mismas que serán entregados al responsable de los talleres de mantenimiento del centro asistencial.

Materiales

Por la característica de la partida a ejecutar el trabajo no requiere el uso de materiales, se utilizará las herramientas y equipos necesarios.

Método de Ejecución

Consiste en desmontar los muebles existentes de su ubicación actual.

Método de Medición

La unidad de medida es en forma global (glb).

1.07 RETIRO DE MUEBLE FIJO DE CONCRETO – LAVADERO CON ACERO INOX. + ENCHAPE

Descripción

Comprende el retiro de muebles de material noble, con la finalidad de reemplazarlos por otros nuevos. En este el retiro debe incluir sus accesorios y griferías, las mismas que serán entregados al responsable de los talleres de mantenimiento del centro asistencial.

Materiales

Por la característica de la partida a ejecutar el trabajo no requiere el uso de materiales, se utilizará las herramientas y equipos necesarios.

Método de Ejecución

Consiste en desmontar los muebles existentes de su ubicación actual.

Método de Medición

La unidad de medida es por metro lineal (ml).



FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53378

ESSALUD
RED PRESTACIONAL REBAQLIATI
OFICINA DE INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS.

175 174

- 1.08 RETIRO DE TAPAS DE ACERO INCLYE MARCOS MATALICOS (0.70M X 0.55M)
1.09 RETIRO DE REJILLAS DE VENTILACIÓN (0.27M X 0.17M)

Descripción

Comprende los trabajos relacionados con el retiro de rejillas de ventilación y/o tapas de registro de acero que se encuentran en los ambientes y/o sectores en la zona intervenida, la misma que incluye el retiro de los marcos metálicos.

Medidas de Seguridad

El Contratista deberá poner especial empeño en reducir los ruidos y polvo que produzcan los trabajos de desmontaje, en atención a que la zona de trabajo es un área clínica.
El Contratista deberá proporcionar a su personal las maquinarias y los equipos de protección personal guantes y otros, para la correcta ejecución de los trabajos.

Método de Medición

La unidad de medición es por unidad (und).

Descripción

Comprende el retiro de muebles de material noble, con la finalidad de reemplazarlos por otros nuevos. En este el retiro debe incluir sus accesorios y griferías, las mismas que serán entregados al responsable de los talleres de mantenimiento del centro asistencial.

Materiales

Por la característica de la partida a ejecutar el trabajo no requiere el uso de materiales, se utilizará las herramientas y equipos necesarios.

Método de Ejecución

Consiste en desmontar los muebles existentes de su ubicación actual.

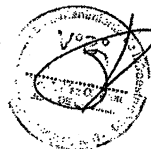
Método de Medición

La unidad de medida es por metro lineal (ml).

- 1.10 RETIRO DE FALSO CIELO RASO

Descripción

Comprende el retiro del falso cielo raso existente, incluyendo todas las estructuras de soporte, fijaciones y materiales asociados, con la finalidad de reemplazarlo o dejar el espacio libre para nuevos trabajos.



FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53379

174

ESSALUD
RED PRESTACIONAL REBAGLIATI
OFICINA DE INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS.

El retiro debe incluir la eliminación de todos los escombros y desechos generados, los cuales serán transportados y entregados en el área designada para residuos finales.

Materiales

Por la característica de la partida a ejecutar el trabajo no requiere el uso de materiales, se utilizará las herramientas y equipos necesarios.

Método de Ejecución

Preparación del Área:

Protección del mobiliario y equipos cercanos para evitar daños y suciedad.
Asegurar que el área de trabajo esté libre de obstáculos y que se hayan tomado las medidas de seguridad pertinentes.

Retiro del Falso Cielo Raso:

Desmontaje de las placas o paneles del falso cielo raso comenzando desde un extremo y avanzando sistemáticamente.

Retiro de las estructuras de soporte, fijaciones y otros componentes asociados.

Control y manejo cuidadoso de los materiales retirados para evitar daños adicionales.

Limpieza:

Retiro de los escombros y limpieza del área al finalizar el trabajo.

Transporte y disposición adecuada de los desechos en el área designada para residuos finales.

Método de Medición

La unidad de medida es por metro cuadrado(m2).

1.11 RETIRO DE SOBREPISO H=0.15 M.

Descripción

Comprende el retiro de un muro de ladrillo y poyo de concreto de 0.15 metros de altura, con la finalidad de reemplazarlo o removerlo del lugar.

El retiro debe incluir la limpieza de todos los escombros y desechos generados, los cuales serán transportados y entregados en el área designada para residuos finales.

Materiales

Debido a la naturaleza de la partida, el trabajo no requiere el uso de materiales adicionales.

Se utilizarán las herramientas y equipos necesarios para la demolición, como martillos neumáticos, cinceles, mazos, entre otros.




FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 83373

473

ESSALUD
RED PRESTACIONAL REBAGLIATI
OFICINA DE INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS.

Método de Ejecución

Preparación del área de trabajo, asegurando que esté libre de obstáculos y que se hayan tomado las medidas de seguridad pertinentes.

Uso de herramientas apropiadas para el retiro del poyo, asegurando un trabajo seguro y eficiente.

Retiro de los escombros y limpieza del área al finalizar los trabajos.

Método de Medición

La unidad de medida es por metro cuadrado (m2).

1.12 RETIRO DE MURO DE LADRILLO

Descripción

Comprende los trabajos relacionados con el retiro de muros de ladrillo con la finalidad de efectuar los cambios correspondientes según el nuevo diseño.

Medidas de Seguridad

El contratista deberá poner especial empeño en reducir los ruidos y polvo que produzcan los trabajos de retiros, en atención a que la zona de trabajo es un área clínica.

Método de medición

La unidad de medición es por metro cuadrado (m2).

1.13 RETIRO DE TABIQUERIA DE DRYWALL

Descripción

Comprende los trabajos relacionados con el retiro de tabiquería del tipo drywall en la zona intervenida.

Medidas de Seguridad

El Contratista deberá poner especial empeño en reducir los ruidos y polvo que produzcan los trabajos de desmontaje, en atención a que la zona de trabajo es un área hospitalaria.

El Contratista deberá proporcionar a su personal las maquinarias y los equipos de protección personal guantes y otros, para la correcta ejecución de los trabajos.

Método de Medición

La unidad de medición es por metro cuadrado (m2).



FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 83379

ESSALUD
RED PRESTACIONAL REBAGLIATTI
OFICINA DE INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS.

1.14 RETIRO DE ZÓCALO CERÁMICO INCL. TARRAJEO

Descripción

Comprende los trabajos relacionados con el retiro de los enchapes de cerámico de paredes de las áreas intervenidas.

Medidas de Seguridad

El Contratista deberá poner especial empeño en reducir los ruidos y polvo que produzcan los trabajos de retiros, en atención a que la zona de trabajo es un área clínica.

Método de Medición

La unidad de medición es en metro cuadrado (m2).

1.15 RETIRO DE ZOCALO DE MARMOL H:1.6m

Descripción

Comprende los trabajos relacionados con el retiro de los zócalos de marmol de paredes de las áreas intervenidas.

Medidas de Seguridad

El Contratista deberá poner especial empeño en reducir los ruidos y polvo que produzcan los trabajos de retiros, en atención a que la zona de trabajo es un área clínica.

Método de Medición

La unidad de medición es en metros cuadrados (m2).

1.16 RETIRO DE CONTRAZOCALO CERÁMICO

1.17 RETIRO DE CONTRAZOCALO VINILICO

1.18 RETIRO DE CONTRAZOCALO TERRAZO PULIDO

Descripción

Comprende el proceso de remover y desmontar los contrazócalos, que son elementos decorativos o protectores ubicados en la parte inferior de las paredes, revestidos con cerámico, vinílico negro y terrazo pulido negro.

Medidas de Seguridad

El Contratista deberá poner especial empeño en reducir los ruidos y polvo que produzcan los trabajos de retiros, en atención a que la zona de trabajo es un área hospitalaria.

Método de Medición

La unidad de medición es en metro lineal (ml).




FELIX TEÓFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 83373

171

ESSALUD
RED PRESTACIONAL REBAGLIATI
OFICINA DE INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS.

1.19 RETIRO DE PISO CERAMICO

Descripción

Comprende los trabajos relacionados con el retiro del piso y el enchape de piso cerámico en mal estado de conservación utilizando martillo neumático, con la finalidad de efectuar el cambio correspondiente.

Medidas de Seguridad

El Contratista deberá poner especial empeño en reducir los ruidos y polvo que produzcan los trabajos de retiro, en atención a que la zona de trabajo es un área clínica.

Método de Medición

La unidad de medición es por metro cuadrado (m2).

1.20 RETIRO DE PISO VINILICO MODULAR

Descripción

Comprende los trabajos relacionados con el retiro piso vinílico modular existente y que se encuentra en mal estado de conservación.

Medidas de Seguridad

El Contratista deberá poner especial empeño en reducir los ruidos y polvo que produzcan los trabajos de retiro, en atención a que la zona de trabajo es un área clínica.

Método de Medición

La unidad de medición es por metro cuadrado (m2).

1.21 RETIRO DE CONTRAPISO H:5 CM

Descripción

Comprende los trabajos relacionados con el retiro de contrapiso de altura de 5 cm que están en mal estado de conservación con la finalidad de efectuar el cambio de enchape correspondiente.

Medidas de Seguridad

El Contratista deberá poner especial empeño en reducir los ruidos y polvo que produzcan los trabajos de retiro, en atención a que la zona de trabajo es un área clínica.

Método de Medición

La unidad de medición es por metro cuadrado (m2).



FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 58273

170 169

ESSALUD
RED PRESTACIONAL REBAGLIATI
OFICINA DE INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS.

- 1.22 RETIRO DE LUMINARIAS
- 1.23 RETIRO DE INTERRUPTORES
- 1.24 RETIRO DE TOMACORRIENTE
- 1.25 RETIRO DE TABLERO ELÉCTRICO

Descripción

Comprende los trabajos relacionados con el desmontaje de luminarias, interruptores, tomacorriente y tablero eléctrico dentro de los ambientes a intervenir, incluye accesorios, en caso estén en buen estado, serán entregados al área de mantenimiento.

Medidas de Seguridad

El contratista deberá tomar las acciones para evaluar, minimizar y/o anular los riesgos de accidente a las personas y daño a la infraestructura del centro médico tomando medidas de control. Así mismo, evitar cortes de suministro eléctrico a áreas y/o servicios cercanos y/o colindantes al área intervenida.

El Contratista deberá proporcionar a su personal los equipos de protección personal (EPP), herramientas, dispositivos, equipos y maquinarias adecuadas y en buen estado para la correcta ejecución de los trabajos.

El Contratista deberá poner especial empeño en reducir los ruidos y polvo que produzcan los trabajos de desmontaje, en atención a que la zona de trabajo es un área clínica.

Método de Medición

La unidad de medición es la unidad (und).

- 1.26 RETIRO DE CABLEADO ELÉCTRICO
- 1.27 DESMONTAJE DE CANALETAS DE PVC

Descripción

Comprende los trabajos relacionados con la desinstalación de cables eléctricos y canaletas pvc de los circuitos existentes en los ambientes a intervenir.

Medidas de Seguridad

El contratista desinstalará, acopiará los cables existentes y canaletas de pvc.

El Contratista deberá proporcionar a su personal los equipos de protección personal (EPP), herramientas, dispositivos, equipos y maquinarias adecuadas y en buen estado para la correcta ejecución de los trabajos.

El Contratista deberá poner especial empeño en reducir los ruidos y polvo que produzcan los trabajos de desmontaje, en atención a que la zona de trabajo es un área clínica.



FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53373

ESSALUD
RED PRESTACIONAL REBAGLIATI
OFICINA DE INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS.

169 168

Método de Medición

La unidad de medición es por metro lineal (ml).

1.28 RETIRO DE APARATOS SANITARIOS

Descripción

Comprende el retiro de todos los aparatos sanitarios existentes ubicado en las áreas a intervenir. En este retiro debe incluir sus accesorios y griferías, las mismas que serán entregados al responsable de los talleres de mantenimiento del centro asistencial.

Materiales

Por la característica de la partida a ejecutar el trabajo no requiere el uso de materiales, se utilizará las herramientas y equipos necesarios.

Método de Ejecución

Consiste en desmontar los aparatos sanitarios existentes de su ubicación actual.

Método de Medición

La unidad de medida es por unidad (und).

1.29 RETIRO DE TUBERÍA DE FIERRO FUNDIDO

1.30 RETIRO DE TUBERÍA DE COBRE

Descripción

Comprende los trabajos relacionados con el retiro de tuberías de fierro fundido y cobre de diferentes medidas de diámetro, la misma que incluye el retiro de sus accesorios.

Medidas de Seguridad

El contratista deberá tomar las acciones para evaluar, minimizar y/o anular los riesgos de accidente a las personas y daño a la infraestructura del centro médico tomando medidas de control.

El Contratista deberá proporcionar a su personal los equipos de protección personal (EPP), herramientas, dispositivos, equipos y maquinarias adecuadas y en buen estado para la correcta ejecución de los trabajos.

El Contratista deberá poner especial empeño en reducir los ruidos y polvo que produzcan los trabajos de desmontaje, en atención a que la zona de trabajo es un área clínica.

Método de Medición

La unidad de medición es por metro lineal (ml).



FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53379

168

ESSALUD
RED PRESTACIONAL REBAGLIATI
OFICINA DE INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS.

1.31 TRASLADO INTERNO DE DESECHOS

Descripción

Esta partida corresponde al acopio y traslado interno de materiales excedentes, producto de retiros, a zonas autorizadas dentro de las instalaciones del hospital para su posterior retiro hacia el exterior.

Materiales

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

Método de Ejecución

El método de ejecución de este trabajo debe ser acumulando los desechos en una zona autorizada y accesible para su despeje con el personal contratado para estos fines. En este caso corresponde trasladar mediante coches de carga el material de desecho debidamente embolsada desde la zona de trabajo hasta la zona de acopio ubicada a nivel del sótano, para luego ser eliminados fuera de las instalaciones del hospital.

Método de Medición

La unidad de medición será el metro cúbico (m3).

1.32 ELIMINACIÓN DE DESECHOS

Descripción

Esta partida corresponde a la eliminación del desmonte producto de la demolición de los pisos, contrapisos, enchapes y tabiquería, no se permitirá que se acumule los sobrantes de basura, desechos, etc., más de 48 horas en obra.

Todos los desechos se juntarán en rumas alejadas del área de trabajo en sitios accesibles para su despeje y eliminación con los medios adecuados, previniendo en el carguo el polvo excesivo para lo cual se dispondrá de un sistema de regado conveniente.

Método de Ejecución

El método de ejecución de este trabajo debe ser acumulando los desechos en una zona autorizada y accesible para su despeje con el personal contratado para estos fines y en vehículos adecuados que permitan su eliminación de la zona de trabajo.

Los desmontes deben ser eliminados en botaderos autorizados por la Municipalidad, siendo de responsabilidad del proveedor cualquier observación que por el mal manejo de los desechos.

Método de Medición

La unidad de medición será el metro cúbico (m3).




FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
R09. EIP N° 63373

ESSALUD
RED PRESTACIONAL REBAGLIATI
OFICINA DE INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS.

1.33 BASE PARA TABIQUERÍA TIPO DRYWALL

Descripción

La base para las tabiquerías de drywall, tendrán un acabado final libre de huellas y otras marcas, las bruñas deben ser nítidas según el diseño, sólo así se podrá dar por aprobada la partida.
El tratamiento de estas superficies se detalla en planos los cuales deben respetarse.
El vaciado se ejecutará de forma alterna tipo damero.
En todos los casos las superficies deben curarse con abundante agua durante los 14 siguientes días a su vaciado. Esto se hará para evitar rajaduras por dilatación, posteriormente y durante 19 días deberán seguir recibiendo agua.
El inicio del curado se hará de 4.5 a 7 horas después del vaciado.

Materiales

Para la base se preparará una mezcla con cemento, arena, piedra chancada y agua, la mezcla se vaciará dentro del encofrado.

Cemento:

Se usará cemento Portland Tipo I, que cumpla con las Normas ASTM-C 150, INDECOPI 334.009

Agregado Fino:

Como Agregado fino se considera la arena que debe ser limpia, de río o de cantera, de granos duros, resistentes a la abrasión, lustrosa, libre de cantidades perjudiciales de polvo y materias orgánicas, que cumpla con las Normas establecidas por el ASTM - C 330 e INDECOPI 400.037.

Agregado Grueso:

Agregado grueso se considera a la piedra, grava rota o triturada de contextura dura, compacta, libre de tierra, resistente a la abrasión y que cumpla con las Normas del ASTM - C 33, ASTM - C 131, ASTM - C 88, ASTM - C 127 e INDECOPI 400.037

Agua:

Para la preparación del concreto se debe contar con agua la que debe ser limpia, potable, fresca, sin presencia de sulfatos. Tampoco se deberá usar aguas servidas.

Acero corrugado de 3/8" para el soporte de las bases.

Método de Ejecución

La mezcla tendrá con una proporción o dosificación que garantice la obtención de la resistencia a la compresión del concreto de $f'c = 175 \text{ kg/cm}^2$, de acuerdo a lo indicado.

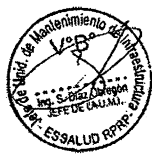
Previo al vertido del concreto se debe limpiar el área a tratar, debiéndose regar con agua toda el área, evitando la formación de charcos. El concreto será transportado y colocado de acuerdo con las especificaciones técnicas de la mezcla

Se verterá la mezcla en forma continua previa colocación y anclaje de la malla de refuerzo como indican los planos. Se curará la mezcla vertiendo agua en prudente cantidad.

Se considerará estructura metálica de acero corrugado de 3/8" para el soporte de las bases.

Método de Medición

La medición es por metro lineal (ml).



FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. GIP N° 88973

166

ESSALUD
RED PRESTACIONAL REBAGLIATI
OFICINA DE INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS.

1.34 HABILITACIÓN DE MURO DE ALBAÑILERÍA

Descripción

Esta partida corresponde a la habilitación de muros de albañilería que incluye con los elementos de confinamiento, sobrecimiento, viguetas y columnetas de amarre, así mismo incluye el tarrajeo y los derrames como acabado final de muro.

Método de Ejecución

Albañilería

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.

Mortero

El método de medición de los ingredientes del mortero será preciso y deberá asegurar proporciones constantes y definidas.

El mortero cumplirá con ASTM C-270, 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.

Asentado de ladrillo

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 cm 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 des-alineamiento 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.

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.

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 espacio 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.




FELIX TEGFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
R09, CIP N° 88873

ESSALUD
RED PRESTACIONAL REBAGLIATI
OFICINA DE INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS.

165 164

Luego del asentado deberá de eliminarse todo el exceso de mortero, salpicaduras y suciedad en general.

Método de Medición

La unidad de medida del muro en su conjunto será metro cuadrado de muro (m2).

1.35 HABILITACIÓN DE TABIQUERÍA SECA CON PLANCHAS RH E=12 CM

Descripción

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

Componentes del Sistema

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

Placa de Yeso RH

Este tipo de placas de Yeso RH (Resistente a la Humedad) está compuesta por un núcleo de roca yeso deshidratado, aditivos y en particular aditivos siliconados que se combinan entre sí, las caras están revestidas con un papel de varias capas de celulosa especial, 100% reciclado. El papel de la cara visible es de color verde claro (para diferenciarlo en obra de otras placas) que cubre los bordes longitudinales de la placa, lo que brinda una gran fortaleza y protección al núcleo de yeso de la misma.

Los extremos de la placa son rectificadas y cuidadosamente escuadrados en corte cuadrado con el núcleo de yeso a la vista.

Perfiles Metálicos

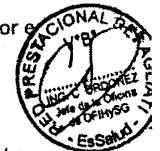
El componente estructural del sistema Drywall es constituido por los perfiles metálicos, que son fabricados de lámina galvanizada de acero, de calidad estructural ASTM A653, Grado 33 ($F_y=2.320 \text{ Kg/cm}^2$), mediante proceso continuo de perfilado de rodillos conocido como "rollforming" (rolado en frío) formando diferentes tipos de secciones. Se presentan en variadas dimensiones espesores de acuerdo con el uso, siendo los más utilizados los denominados rieles y parantes, base del sistema de construcción en seco.

Rieles. - Son perfiles tipo canal "U" que a modo de solera horizontal se ubican en la parte superior e inferior del muro o tabique. Las principales funciones de los rieles son:

- Permiten anclar la estructura del muro o tabique a la estructura de piso y/o cimentación.
- Permiten alojar a los parantes, a los que se conectan mediante tornillos.
- Constituyen el puente de conexión a la estructura de techo o entrepiso de la edificación.

Parantes. - son perfiles tipo canal "C" usados en forma vertical que cumplen un papel fundamental en la capacidad estructural del sistema. Son ubicados cada 0.405 cm., 0.488 cm. ó 0.61 cm. (según la aplicación) sirven de soporte a las placas de yeso de recubrimiento tanto en tabiques como en cielorrasos. Poseen aperturas para el paso de instalaciones eléctricas, cañerías y secciones transversales que se encuentran repetidamente en el perfil.

El espesor de estos perfiles puede ser de 0.45 mm. para tabiques, cielorrasos o elementos que no cumplan ninguna función estructural y de 0.90 mm. y 1.20 mm. para muros estructurales, cerramientos exteriores, entre otros.



FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53373

164 163

ESSALUD
RED PRESTACIONAL REBAGLIATI
OFICINA DE INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS.

Adicionalmente, se cuenta con una serie de perfiles complementarios para diversos usos como son los utilizados en recubrimientos, cielorrasos o correas en coberturas livianas; esquineras, para proteger los cantos abiertos entre tabiques o cielorrasos y los perfiles de ajuste, para proteger los cantos vivos de las placas.

Método de Ejecución

Preparación del Área:

Verificar la planimetría y niveles del área donde se instalará la tabiquería de Drywall.

Asegurarse de que la superficie esté libre de humedad, polvo y cualquier otro material que pueda afectar la adhesión.

Proteger las superficies circundantes para evitar daños durante la instalación.

Instalación de Perfiles:

Fijar los rieles horizontales en la parte superior e inferior de la pared o techo, usando fijaciones apropiadas según las recomendaciones del fabricante y las normas de seguridad.

Ubicar los parantes verticales, dejando la separación adecuada según el diseño y las especificaciones del fabricante.

Instalación de Placas RH:

Colocar las placas RH en posición vertical, asegurándose de que encajen adecuadamente en los perfiles.

Fijar las placas a los parantes usando tornillos autorroscantes y siguiendo el patrón de fijación recomendado por el fabricante.

Asegurarse de que las placas queden niveladas y correctamente alineadas.

Corte y Ajuste:

Realizar cortes precisos en las placas para adaptarlas a las aberturas y formas necesarias.

Usar herramientas adecuadas que permitan cortes con mayor precisión para evitar daños en las placas y perfiles.

Elementos Complementarios:

Instalar elementos complementarios, como esquineras y perfiles de ajuste, siguiendo las recomendaciones del fabricante.

Aislamiento: (Si es aplicable)

Introducir el aislamiento termoacústico entre los perfiles para mejorar las propiedades de aislamiento.

Acabados:

Realizar los acabados necesarios en las juntas entre placas para lograr una superficie uniforme y lisa.

Utilizar cintas y compuestos adecuados para juntas y uniones, siguiendo las indicaciones del fabricante.

Aseguramiento de Calidad:

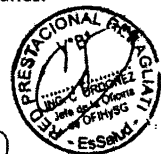
Verificar que los perfiles estén correctamente fijados y nivelados antes de la instalación de las placas.

Comprobar que las placas se fijen adecuadamente y que no presenten deformaciones ni daños.

Realizar mediciones y verificaciones de las dimensiones y niveles cumplan con las especificaciones.

Método de Medición

La medición es por metro cuadrado (m²).




FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53373

163 162

ESSALUD
RED PRESTACIONAL REBAGLIATI
OFICINA DE INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS.

1.36 TARRAJEO DE MURO DE ALBAÑILERÍA

Descripción

Comprende al tarrajeo de las tabiquerías de sogá ó cabeza construidas en el área intervenida, así como las zonas afectadas por el retiro de carpintería como puertas, ventanas, estructuras u otros elementos, a los cuales se deberá reponer el tarrajeo dañado.
Estará constituido por una sola capa de mortero, pero aplicada en dos etapas.

En la primera llamada "pañeteo" se proyecta simplemente el mortero sobre el paramento, siguiendo el alineamiento de los muros existentes, 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 y arena en proporción C: A 1:5.

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 N° 8, no más de 20% pasará por la criba N° 50 y no más del 5% pasará por la criba N° 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 Ejecución

Preparación del Sitio

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.

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

No se admitirá ondulaciones ni vacíos; los ángulos o aristas de muros, vigas, columnas, derrames, etc., serán perfectamente definidos y sus intersecciones en ángulo recto según lo indiquen los planos. La mezcla será de composición 1:5.

Método de Medición

La unidad de medida será metro cuadrado (m2).



FELIX TEOFILLO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53373

162 163

ESSALUD
RED PRESTACIONAL REBAGLIATI
OFICINA DE INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS.

1.37 DERRAME DE VANOS

Descripción

Comprende al tarrajeo de los bordes de los vanos de las puertas y/o ventanas de las tabiquerías de sogá ó cabeza construida. Estará constituido por una sola capa de mortero, pero aplicada en dos etapas.

En la primera se proyecta simplemente el mortero sobre el paramento, siguiendo el alineamiento de los muros existentes, luego cuando la primera capa 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 y arena en proporción C: A: 1:5.

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 N° 8, no más de 20% pasará por la criba N° 50 y no más del 5% pasará por la criba N° 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 Ejecución

Preparación del Sitio

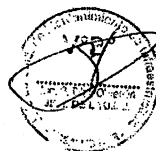
Se rascará, limpiará y humedecerá muy bien previamente las superficies donde se vaya a aplicar inmediatamente el revoque.

Para conseguir superficies revocadas debidamente planas y derechas, el trabajo se hará con reglas colocadas verticalmente a lo largo del muro.

Constantemente se controlará el perfecto plomo de las reglas empleando la plomada de albañil. Reglas bien perfiladas para lograr una superficie pareja en el revoque, completamente plana. No se admitirá ondulaciones ni vacíos; los ángulos o aristas de muros, vigas, columnas, derrames, etc., serán perfectamente definidos y sus intersecciones en ángulo recto según lo indiquen los planos. La mezcla será de composición 1:5.

Método de Medición

La unidad de medida será metro lineal (ml).




FELIX TEOFILLO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53373

164

ESSALUD
RED PRESTACIONAL REBAGLIATI
OFICINA DE INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS.

1.38 CONTRAPISO H= 5 CM

Descripción

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

El contrapiso es una capa conformada por la mezcla de cemento con arena en 1:5 y de espesor mínimo de tres centímetros y acabado un centímetro con pasta 1:2.

Se aplicará sobre el falso piso en los ambientes del primer piso o sobre las losas en los pisos superiores. Su acabado debe ser tal que permita la adherencia de una capa de pegamento.

Materiales

Cemento

Deberá satisfacer las normas ITINTEC 334-009-71 para cementos Portland del Perú y/o las Normas ASTM C-150, tipo 1.

Arena gruesa

Deberá ser arena limpia, silicosa y lavada, de granos duros, resistentes y lustrosos, libre de cantidades perjudiciales de polvo, terrones, partículas suaves y escamosas, esquistos o pizarras, cal libre, álcalis, ácidos y materias orgánicas. En general, deberá estar de acuerdo con las Normas ASTM C-33-0 T.

Piedra partida

Será la proveniente de la trituración artificial de cantos rodados formados por sílice, cuarzo, granitos sanos, andesita o basaltos, que no contengan pirritas de fierro ni micas en proporción excesiva. El tamaño máximo será de ¾". Debe satisfacer la Norma ASTM C-33-55 T-

Hormigón fino o confitillo

En sustitución de la piedra triturada podrá emplearse hormigón natural de río o confitillo, formado por arena y cantos rodados.

Agua

Será potable y limpia, que no contenga sustancias químicas en disolución u otros agregados que puedan ser perjudiciales al fraguado, resistencia y durabilidad de las mezclas.

Método de ejecución

Este sub piso se colocará sobre la superficie perfectamente limpia y humedecida del falso piso o de la losa. La nivelación debe ser precisa, para lo cual será indispensable colocar reglas adecuadas, a fin de asegurar un acabado plano por medio de cintas debidamente alineadas y controladas respecto al nivel general de los pisos.

El término será rugoso, a fin de obtener una buena adherencia con la segunda capa, la cual se colocará inmediatamente después de la primera y será igualmente seca.

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

El espesor del contrapiso se establece en un promedio de cinco centímetros menos el espesor del piso terminado. Este nivel inferior será igual al del piso terminado que se indica en los planos para el ambiente, menos el espesor del piso de tipo terrazo conductivo.

Antes de que comience la fragua se rayará con peine metálico u otra herramienta adecuada.




FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53373

160

ESSALUD
RED PRESTACIONAL REBAGLIATI
OFICINA DE INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS.

Método de Medición

El contrapiso se mide por metro cuadrado (m2).

1.39 SOBREPISO DE CONCRETO H=0.10 M

Descripción

Comprende la habilitación de un sobrepiso con una altura de 0.10 metros, siguiendo las especificaciones técnicas y los planos del proyecto. La habilitación incluye el encofrado, colocación del refuerzo (si es necesario), vertido de la mezcla y acabado superficial.

Materiales

Cemento

Deberá satisfacer las normas ITINTEC 334-009-71 para cementos Portland del Perú y/o las Normas ASTM C-150, tipo 1.

Arena gruesa

Deberá ser arena limpia, silicosa y lavada, de granos duros, resistentes y lustrosos, libre de cantidades perjudiciales de polvo, terrones, partículas suaves y escamosas, esquistos o pizarras, cal libre, álcalis, ácidos y materias orgánicas. En general, deberá estar de acuerdo con las Normas ASTM C-33-0 T.

Piedra partida

Será la proveniente de la trituración artificial de cantos rodados formados por sílice, cuarzo, granitos sanos, andesita o basaltos, que no contengan piritas de fierro ni micas en proporción excesiva. El tamaño máximo será de ¾". Debe satisfacer la Norma ASTM C-33-55 T-

Agua

Será potable y limpia, que no contenga sustancias químicas en disolución u otros agregados que puedan ser perjudiciales al fraguado, resistencia y durabilidad de las mezclas.

Madera para encofrado

La madera para encofrado deberá cumplir con las normas NTP 251.011 para madera aserrada y NTP 251.027 para tableros de partículas aglomeradas. Deberá ser de buena calidad, libre de defectos como nudos y grietas, y tener resistencia mecánica suficiente para soportar las presiones de la mezcla fresco sin deformarse. Debe permitir un desencofrado fácil y estar tratada contra insectos y hongos para su durabilidad y reutilización.

Método de ejecución

Preparación del Área:

Limpieza y nivelación del área donde se construirá el poyo.

Instalación del encofrado según las dimensiones especificadas.

Preparación y Vertido de la mezcla:

Preparación de la mezcla con las proporciones adecuadas de cemento, arena, grava y agua.

Vertido de la mezcla dentro del encofrado, asegurando su distribución uniforme.

Vibrado de la mezcla para eliminar burbujas de aire y asegurar una buena compactación.

Acabado:

Nivelación y alisado de la superficie de la mezcla.

Aplicación de un acabado superficial según las especificaciones del proyecto.




FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
REG. GIP N° 88973

159, 158

ESSALUD
RED PRESTACIONAL REBAGLIATI
OFICINA DE INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS.

Curado y Desencofrado:

Curado del concreto durante el tiempo necesario para alcanzar la resistencia requerida.
Retiro del encofrado una vez que el concreto haya alcanzado la resistencia adecuada.

Método de Medición

El contrapiso se mide por metro cuadrado (m2).

1.40 PULIDO Y ALISADO DE PISO

Descripción

Comprende los trabajos relacionados con la preparación y nivelación de los pisos existentes con la finalidad de colocar adecuadamente un nuevo enchape de vinílico como acabado final.

La instalación del piso vinílico implica la nivelación del enchape de piso y paredes existentes a fin de no tener imperfecciones en la colocación del vinílico en rollo.

Materiales

La nivelación del piso consiste en un empaste con cola sintética extrafuerte y pegamento extrafuerte, lo cual permite cubrir los desniveles existentes en el cerámico del piso y las paredes. Se efectuarán las manos que sean necesarios de este empaste hasta lograr una uniformidad en la superficie a enchaparse con el vinílico en rollo.

Método de Medición

La medición es por metro cuadrado (m2).

1.41 EMPASTE DE PARED P/. ZÓCALO VINILICO

Descripción

Comprende los trabajos relacionados con la preparación de la superficie de los zócalos existentes con la finalidad de colocar adecuadamente un nuevo enchape de vinílico como acabado final.

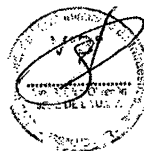
La instalación del vinílico en zócalos implica el lijado, empastado y sellado de la superficie en la cual indican los planos, a fin de no tener imperfecciones y se pueda colocar adecuadamente el vinílico en rollo.

Materiales

La nivelación de las paredes consiste en un empaste con pasta mural y sellador, lo cual permite alisar uniformemente las paredes. Se efectuarán las manos que sean necesarios de este empaste hasta lograr una uniformidad en la superficie a enchaparse con el vinílico en rollo.

Método de Medición

La medición es por metro cuadrado (m2).



FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53373

158

ESSALUD
RED PRESTACIONAL REBAGLIATI
OFICINA DE INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS.

1.42 ZÓCALO PORCELANATO – 0.60 X 0.60 M.

Descripción

Es el elemento de porcelanato con una superficie lisa, destinada a zócalo de paredes. Se colocará en los servicios higiénicos intervenidos, en el cuarto séptico, en los lavaderos de manos y donde indiquen los planos, debe incluir el rodoplast en las esquinas y bordes de enchape en lavaderos.

Color

Serán de color uniforme, las piezas deberán presentar el color natural de los materiales que la conforman. Se podrá utilizar cualquier marca siempre y cuando la calidad sea similar o superior.

Dimensiones y Tolerancias

Las dimensiones de las piezas serán de 0.60m x 0.60m; de acuerdo a como lo mande el plano, y con un espesor mínimo de 7.2 mm

Las tolerancias admitidas en las dimensiones de las aristas serán de más o menos 0.6% del promedio; más o menos 5% en el espesor.

Características

Las piezas deberán cumplir con los requisitos establecidos por las normas de ITINTEC 333.004 para la sonoridad, escuadra, alabeo, absorción de agua resistencia al impacto y resistencia al desgaste.

Los pisos a colocar deben ser de primera calidad.

Aceptación

Las muestras finales que cumplan con las especificaciones establecidas deberán ser sometidas a la aprobación del Supervisor. No se aceptarán en obra piezas diferentes a las muestras aprobadas.

Materiales

Porcelanato liso de 0.60m x 0.60m, en colores aprobados por la supervisión

Porcelanato de 0.25m x 1.00m, en color madera clara

Deberá cumplir lo anteriormente especificado.

Pegamento:

Adhesivo en polvo gris de marca conocida a base de cemento, agregados y agentes sintéticos, se plastifica con agua en la proporción de ¼ de litro por kilo de polvo.

Rodoplast.

Método de Ejecución

Antes de proceder a la colocación del porcelanato se procederá a verificar la nivelación, el secado y limpieza de la superficie; la escuadra de las paredes y la condición y disposición de las piezas. Aquellas que muestren irregularidades en la forma (arqueado, alabeado etc.) se desecharán.

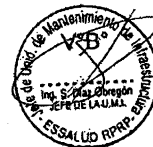
Las piezas no necesitan remojar.

Se emplantillará el paño a embaldosar comenzando por el origen. Se extenderá el pegamento con el lado liso del raspín. Se rayará la superficie con el lado dentado de 8x8 mm y se colocarán las piezas por columnas o hiladas.

Conforme se va avanzando en el asentado, habrá que proceder a golpear la superficie ya instalada con el objeto de conseguir un perfecto acoplamiento de los finos bordes que tienen estos materiales. Las baldosas se colocarán sin dejar espacio entre las juntas. No se colocará fragua.

Método de Medición

La unidad de medida es por metro cuadrado (m2).



FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53878

ESSALUD
RED PRESTACIONAL REBAGLIATI
OFICINA DE INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS.

457

1.43 ZÓCALO VINÍLICO

Descripción

Se trata de la colocación de vinílico flexible para paredes de los ambientes intervenidos.

Materiales:

Vinílico flexible para pared, de e= 2mm. y soldables, compuesta de cloruro polivinílico, plastificantes y otros, cuya presentación es en rollos de 2 mts de ancho.

Cuenta con resistencia a la abrasión de un promedio de 33000 ciclos usando una rueda abrasiva de H-8 con carga de 500 gr.

FICHA TÉCNICA

Tipo de Pisos	EN 649	Piso Homogéneo de una sola capa
Certificación CE		Si
Clasificación	EN 685	Comercial : 34 Industrial: 43
Acabado PUR		Si
Espesor	EN 428	2.00 mm
Capa de uso	EN 429	2.00 mm
Peso	EN 430	3.6 kg / m2
Abrasión	EN 660	GRUPO M
Indentación Residual	EN 433	Aprox 0.06 mm
Carga de Energía eléctrica	EN 1815	< 2kV
Resistencia al impacto de sonido	EN ISO 717/2	Aprox +4 Db
Resistencia Térmica	EN 423	Aprox 0,01 m2 K/W
Reacción al Fuego	EN 13501-1 C	Clase Bfl S1
	EN ISO 9239-1	≥ 8 kW/m2
	EN ISO 11925-2	Aprobado
Solidez a la Luz	EN ISO 105-B02	≥ Nivel 6
Resistencia Química	EN 423	Buena Resistencia
Resistencia a Bacterias y Hongos	DIN EN 846-A/C D	Evita el crecimiento
Resistencia al deslizamiento	DIN 51130	R9
	EN 13893	≥ 0,3

Método de Colocación

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, aglomerado de madera, revoque u otro material. Si la pared fue revocada de mezcla, el contenido de humedad no debe exceder el 87% de humedad relativa.



FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. OIP N° 88878

0156

155

ESSALUD
RED PRESTACIONAL REBAQLIATI
OFICINA DE INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS.

El revestimiento vinílico para paredes tendrá un grosor de 2mm. 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.

Preparación de la superficie

Los tarrajeos, 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 grados.

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 siguiente procedimiento de prueba para establecer el contenido de humedad de la base:

Colocar en varios lugares de la base, piezas de láminas 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 1m², 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 sólo 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.

Método de Medición:

La unidad de medida es el metro cuadrado (m²).

1.44 ZÓCALO MEDIA CAÑA TIPO GRESS DE 15cm x 15 cm

Descripción

Es el elemento de cerámico con una superficie antideslizante y de alta resistencia, destinada a encuentros entre piso y pared. Se colocará en el Area de la Cocina Central.

Color

Serán de color uniforme, las piezas deberán presentar el color natural de los materiales que la conforman.

Se podrá utilizar cualquier marca siempre y cuando la calidad sea similar o superior.

Dimensiones y Tolerancias

Las dimensiones de las piezas serán de 0.15cm x 0.15cm; de acuerdo a como lo mande el plano, y con un espesor mínimo de 10.00mm

Las tolerancias admitidas en las dimensiones de las aristas serán de más o menos 0.6% del promedio; más o menos 5% en el espesor.

Características

Las piezas deberán cumplir con los requisitos establecidos por las normas de ITINTEC 333.004 para la sonoridad, escuadra, alabeo, absorción de agua resistencia al impacto y resistencia al desgaste.

Los pisos a colocar deben ser de primera calidad.



FELIX TEÓFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53373

ESSALUD
RED PRESTACIONAL REBAGLIATI
OFICINA DE INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS.

0.15cm 154

Aceptación

Las muestras finales que cumplan con las especificaciones establecidas deberán ser sometidas a la aprobación del Supervisor. No se aceptarán en obra piezas diferentes a las muestras aprobadas.
Espesor de Juntas 5 mm.

Materiales

Ceramico tipo gress de 0.15cm x 0.15cm, en colores aprobados por la supervisión
Deberá cumplir lo anteriormente especificado.

Pegamento

Adhesivo en polvo gris de marca conocida a base de cemento, agregados y agentes sintéticos, se plastifica con agua en la proporción de ¼ de litro por kilo de polvo.

Método de Medición

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

1.45 CONTRAZÓCALO DE TERRAZO PULIDO SS.HH. H=0.10 M.

Descripción

Comprende los trabajos de preparación, colocación, fraguado, pulido y limpieza de los contrazócalos de terrazo pulido en las zonas de encuentro de enchape de piso y pared de los ambientes intervenidos.

Los contrazócalos sanitarios de terrazo pulido se realizarán a una altura de 10 cm.

Estará formado por una curva o media caña de 5 cms de radio, como empalme con el piso, rematando en la parte superior en una brufa de 1cm., que lo separará del contrazócalo o revestimiento de la pared.

Materiales

- Cemento blanco y agua
 - Marmolina
 - Astillas de Mármol o Granalla No. 23
- Deberán ser de consistencia fuerte y durable, machacado con dureza abrasiva (ha) de no menos de once; las astillas deberán ser de los siguientes tamaños:
Astillas No. 1: Deben ser pasados por criba de malla de ¼", retenidas por criba de 1/8".
Colores
Los pigmentos colorantes serán óxidos minerales de primera calidad, finamente molidos, que no se decolore y preparados para ser usados para tarrajeo. El color se coordinará con la Supervisión y será aprobado por el proyectista.
- Cera selladora
 - Agua
 - Arena fina
 - Madera para reglas (cedro)
 - Perfil de aluminio para piso terrazo

Método de Ejecución

Preparación del sitio

Las superficies que lleven terrazo pulido deben ser barridas con escoba dura, eliminando toda acumulación de polvo. La superficie deberá quedar lo más pareja posible.

Se colocará primero la "cama", consistente en la mezcla 1:3 cemento-arena.

El revestimiento de terrazo tendrá 3/8" por mezcla de cemento y combinación de granallas de mármol en el tamaño No. 1 y No.23 en mayor porcentaje.




FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53379

0154

153

ESSALUD
RED PRESTACIONAL REBAGLIATI
OFICINA DE INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS.

La mezcla de terrazo tendrá la proporción de 200 libras de granos de mármol por 100 libras de cemento Portland gris. Los pigmentos colorantes irán a la preparación de 5 libras de pigmentos por 100 libras de cemento.

La cubierta de terrazo no se vaciará hasta que la "cama" haya endurecido lo suficiente para resistir la presión del rodillo.

El terrazo será prensado por medio de un rodillo de piedra o metal, que no pese menos de 15 libras por pulgada de ancho, en dos direcciones: longitudinal y transversal.

Durante el vaciado se esparcirán astillas de mármol de tamaño grande, en cantidad tal que la superficie muestre en el acabado el 75 % de agregado distribuido uniformemente.

Acabado pulido

La superficie acabada o llana deberá dejarse secar por un período de 6 días, debiendo protegerse con una capa de arena húmeda de 1" de espesor.

Después del endurecimiento del contrazócalo sanitario de terrazo, se procederá al pulido de la superficie con pulidores eléctricos, cargados con piedras de pulir.

Durante el pulido, la superficie será conservada mojada, debiendo eliminarse con abundante agua todos los materiales resultantes del pulido. Acabado éste, la superficie se lavará bien con emulsión de jabón y se podrá usar un abrasivo fino para eliminar manchas.

Método de Medición

La unidad de medida es el metro lineal (ml).

1.46 CONTRAZOCALO SANITARIO TIPO COVER FORM H=0.10 M.

Descripción

Material Prefabricado que permite formar una ligera curvatura en el encuentro entre el piso y el zócalo de paredes, con la finalidad de mejorar la limpieza en los ambientes de tipo asistencial.

Materiales

Pegamento de tipo Emulsión Adhesiva.

COVERFORM para formar el contrazócalo sanitario.

Método de Instalación

Instalar el COVERFORM en todo el perímetro del ambiente antes de la colocación del vinílico en rollo.

El área de trabajo debe estar libre de cualquier irregularidad, así como libre de cualquier resto de pintura, grasa, o cualquier otra sustancia que afecte la adhesión del COVERFORM

Finalmente, antes de trabajar sobre el piso deberá dejarse secar 48 hrs.

Método de Medición

La unidad de medición es por metro lineal (ml).

1.47 CONTRAZOCALO PVC, H=0.10 M

Descripción

Comprende la instalación de contrazócalos de PVC con una altura de 0.10 metros en el perímetro de los muros, con la finalidad de proteger la base de las paredes y mejorar la estética del acabado final.



FELIX TEÓFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53373

153

ESSALUD
RED PRESTACIONAL REBAGLIATI
OFICINA DE INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS.

La instalación incluye el corte, ajuste y fijación de las piezas de PVC a lo largo de las paredes según las especificaciones del proyecto.

Materiales

Contrazócalos de PVC de 0.10 metros de altura
Adhesivo de construcción adecuado para PVC
Clavos o tornillos (si es necesario)
Sellador de silicona (si es necesario)

Método de Instalación

Preparación del Área:

Limpieza y nivelación de la base de las paredes donde se instalará el contrazócalo.
Medición y marcado de las áreas de instalación.

Corte y Ajuste:

Corte de las piezas de PVC a la longitud requerida utilizando herramientas adecuadas (sierra de mano o eléctrica).

Ajuste de las piezas en esquinas y uniones para asegurar un encaje perfecto.

Fijación:

Aplicación del adhesivo en la parte trasera del contrazócalo.

Colocación y presión de las piezas de PVC contra la base de las paredes, asegurando una adherencia firme.

Uso de clavos o tornillos para fijar adicionalmente las piezas si es necesario, especialmente en áreas con mucha humedad o tránsito.

Aplicación de sellador de silicona en las juntas y uniones para asegurar un acabado limpio y evitar filtraciones.

Limpieza y Acabado:

Limpieza de cualquier exceso de adhesivo o sellador.

Revisión final de la instalación para asegurar que todas las piezas estén firmemente adheridas y alineadas correctamente.

Método de Medición

La unidad de medición es por metro lineal (ml).

1.48 PERFIL DE ALUMINIO P/. FILO DE ZÓCALO VINILICO

Descripción

En el borde final superior del zócalo se colocará un perfil de aluminio código PK-32 como protección para limpieza del zócalo.

Materiales

Perfil de Aluminio Código PK-32.
Pegamento de tipo Emulsión Adhesiva.



FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53373

152

ESSALUD
RED PRESTACIONAL REBAGLIATI
OFICINA DE INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS.

Método de Medición

La unidad de medición es por metro lineal (ml).

1.49 PISO DE PORCELANATO 0.60 X 0.60 M.

Descripción

Es el elemento de porcelanato con una superficie antideslizante, destinada a pisos. Se colocará en las áreas intervenidas.

Color

Serán de color uniforme, las piezas deberán presentar el color natural de los materiales que la conforman, el cual debe ser aceptado por el área usuaria.

Se podrá utilizar cualquier marca siempre y cuando la calidad sea similar o superior.

Dimensiones y Tolerancias

Las dimensiones de las piezas serán de 0.60m x 0.60m; de acuerdo a como lo mande el plano, y con un espesor mínimo de 7.2 mm

Las tolerancias admitidas en las dimensiones de las aristas serán de más o menos 0.6% del promedio; más o menos 5% en el espesor.

Características

Las piezas deberán cumplir con los requisitos establecidos por las normas de ITINTEC 333.004 para la sonoridad, escuadra, alabeo, absorción de agua resistencia al impacto y resistencia al desgaste.

Los pisos a colocar deben ser de primera calidad.

Aceptación

Las muestras finales que cumplan con las especificaciones establecidas deberán ser sometidas a la aprobación del Supervisor. No se aceptarán en obra piezas diferentes a las muestras aprobadas.

Materiales

Porcelanato mate de 0.60m x 0.60m, en colores aprobados por la supervisión

Deberá cumplir lo anteriormente especificado.

Pegamento

Adhesivo en polvo gris de marca conocida a base de cemento, agregados y agentes sintéticos, se plastifica con agua en la proporción de ¼ de litro por kilo de polvo.

Método de Ejecución

Antes de proceder a la colocación del porcelanato se procederá a verificar la nivelación, el secado y limpieza de la superficie; la escuadra de las paredes y la condición y disposición de las piezas. Aquellas que muestren irregularidades en la forma (arqueado, alabeado etc.) se desecharán. Las piezas no necesitan remojar.

Se emplantillará el paño a embaldosar comenzando por el origen. Se extenderá el pegamento con el lado liso del raspín. Se rayará la superficie con el lado dentado de 8x8 mm y se colocarán las piezas por columnas o hiladas.

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

Las baldosas se colocarán sin dejar espacio entre las juntas. No se colocará fragua.

Método de Medición

La unidad de medida es por metro cuadrado (m2)




FELIX TEÓFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53578

ESSALUD
RED PRESTACIONAL REBAGLIATI
OFICINA DE INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS.

1.50 PISO TIPO GRESS 0.30 X 0.30

Descripción

Es el elemento de cerámico con una superficie antideslizante y de alta resistencia, destinada a pisos. Se colocará en el Area de la Cocina Central.

Color

Serán de color uniforme, las piezas deberán presentar el color natural de los materiales que la conforman.

Se podrá utilizar cualquier marca siempre y cuando la calidad sea similar o superior.

Dimensiones y Tolerancias

Las dimensiones de las piezas serán de 0.30cm x 0.30cm; de acuerdo a como lo mande el plano, y con un espesor mínimo de 10.00mm

Las tolerancias admitidas en las dimensiones de las aristas serán de más o menos 0.6% del promedio; más o menos 5% en el espesor.

Características

Las piezas deberán cumplir con los requisitos establecidos por las normas de ITINTEC 333.004 para la sonoridad, escuadra, alabeo, absorción de agua resistencia al impacto y resistencia al desgaste.

Los pisos a colocar deben ser de primera calidad.

Aceptación

Las muestras finales que cumplan con las especificaciones establecidas deberán ser sometidas a la aprobación del Supervisor. No se aceptarán en obra piezas diferentes a las muestras aprobadas.

Materiales

Cerámico tipo gress de 0.30cm x 0.30cm, en colores aprobados por la supervisión. Deberá cumplir lo anteriormente especificado.

Pegamento

Adhesivo en polvo gris de marca conocida a base de cemento, agregados y agentes sintéticos, se plastifica con agua en la proporción de ¼ de litro por kilo de polvo.

Método de Ejecución

- Verifique que la superficie cumpla las siguientes condiciones TÉCNICAS: plomo, nivel, escuadra donde se requiera, plana y bien afinada (con llana de madera), y FÍSICAS como adherencia, resistencia del revoque, limpieza, humedad o resequedad, ausencia de polvo y contaminación que puedan afectar el pegue. No es recomendable instalar gres sobre otro acabado que no sea mortero y, o, concreto, puesto que con el tiempo se soltarán porque el adhesivo necesita una superficie más porosa para garantizar un buen agarre.
- En pisos verifique que las pendientes sean las adecuadas y dirigidas al punto requerido y, o, desagüe.
- Determine si hay necesidad de instalar remates especiales en filos y dilataciones.
- Si la instalación tiene diseño a 45 grados, cenefas, insertos, etc., defina los ejes de inicio para tener unidades completas.
- Para ejecutar una correcta instalación del producto de gres es necesario respetar siempre las juntas de movimiento: estructurales, perimetrales, dilatación y colocación.
- En áreas superiores a los 25 m² es conveniente dejar juntas elásticas de dilatación, que evitarán un posible desprendimiento o la aparición de fisuras de los pisos de gres poresfuerzos de los elementos portantes.



FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53373

150

ESSALUD
RED PRESTACIONAL REBAGLIATI
OFICINA DE INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS.

- Prevea, en la instalación de pisos, una junta perimetral, la cual se debe mantener abierta, libre de polvo o cualquier material que limite su movimiento, y con un ancho mínimo de 8 mm; esta junta posteriormente quedará cubierta con el guardaescoba.
- Realice un forme o modulación en seco para determinar ejes de inicio y piezas laterales, de remate.
- Humedezca la superficie sin saturarla.
- El Gres Alfa no necesita remojar en agua antes de su instalación.
- Para una correcta instalación en grandes superficies (interiores y, o, exteriores), se recomienda: Usar juntas de dilatación de diseño máximo cada 4 metros; igualmente se deben respetar las juntas de dilatación entre elementos estructurales.
Coordinar trabajos civiles de acuerdo con especificación (placas, cárcamos).
Definir puntos de desagüe: sifones, cárcamos, cajas de inspección.
Replanteo general – coordinación técnica (planos).

Nivelación, alistado, modulación – replanteo e instalación. Actualizado Ene-2020

- Como este producto presenta variaciones naturales tanto en tono como en tamaño, es necesario mezclar material de varias cajas antes de proceder con su instalación.
- En la zona de trabajo siempre es conveniente verificar la colocación con el fin de asegurar la calidad del trabajo, para lo cual se aconseja hacer un test de colocación, que consiste en esparcir y peinar el adhesivo sobre una pequeña superficie del lecho, luego colocar una tableta de gres firmemente sobre el adhesivo y retirarlo. Al observar la parte posterior de la tableta se puede verificar si la consistencia del adhesivo es la apropiada y si la cantidad es suficiente.
- Después de instalar la tableta, retire cuidadosamente los excesos de pegante (juntas) y limpie la superficie con una esponja húmeda. Deje que el mortero se solidifique durante al menos 24 horas y no camine ni ponga objetos sobre el piso antes de ese periodo, ya que podría ocasionar afectaciones. Después de 24 horas de realizada la instalación, limpie perfectamente la junta de colocación y emboquille.
- Aplique en forma puntual sobre la junta la mezcla, con una llana de goma, de caucho o plástica (con movimientos diagonales), teniendo cuidado de llenar bien, presionando la junta en las dilataciones de tal forma que se llenen todos los espacios vacíos. No deben quedar zonas con grietas o espacios vacíos y se deben trabajar áreas pequeñas 1 a 2 m².
- Verifique la homogeneidad de la junta en su aplicación y apariencia. Recuerde que un óptimo proceso de emboquillado depende de que se hayan dejado las juntas de colocación recomendadas entre las unidades cerámicas.
- Espesor de Juntas 7 mm.

Método de Medición

La unidad de medida es por metro cuadrado (m²)

1.51 PISO VINILICO EN ROLLO (Alto Tránsito)

Descripción

Piso de goma ó vinílico semi-rigido, con un espesor de 2 mm, de alto tránsito, resistente a los productos químicos, y de fácil limpieza y mantenimiento. Su presentación es en rollo o lámina. Debe elegirse el rollo dado que se complementará con el contrazócalo y zócalo.
El color será elegido por el área usuaria.



FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53373

ESSALUD
RED PRESTACIONAL REBAGLIATI
OFICINA DE INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS.






















0149

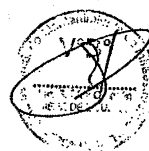
148

Materiales

Unidad de poliuretano de alta performance, de fácil mantenimiento, antideslizante, antibacteriano y fungisida, resistente a productos químicos.
Pegamento de tipo Emulsión Adhesiva.
Rodillo de 65 Kg para el asentado.
COVERFORM para conformar el contrazócalo sanitario.

Ficha Técnica

	Clasificación ISO 10874 EN 685		34
			43
	Tratamiento de protección	-	PUR Reforzado
	Espesor total	ISO 24346 (EN 428)	2,00mm
	Peso Total	ISO 23997 (EN 430)	3,00kg/m²
	Formato	ISO 24342 (EN 427)	2x23m
	Estabilidad dimensional	ISO 23999 (EN 434)	≤ 0,40%
	Reacción al fuego	EN 13501-1	B _s S ₁
	Grupo de abrasión	EN 660-2	Grupo P: ≤ 4,0mm²
	Punzonamiento Residual	ISO 24343-1 (EN 433)	≤ 0,03mm
	Test sillas con ruedas	ISO 4918 (EN 425)	Adecuado
	Propiedades electrostáticas	EN 1815	≤ 2Kv en concreto
	Absorción a ruidos de impacto	ASTM E989-06 (EN ISO 717-2)	3dB
	Calefacción radiante	-	máx 27 °C
	Resistencia térmica	EN 12667	aprox. 0,01m² K/W
	Resistencia química	ISO 26987 (EN 423)	Buena Resistencia
	Resistencia al destrozamiento	DIN 51130 EN 13893	R9 ≥ 0,3
	Solidez a la luz	EN ISO 105-B02	≥ 6
	Emisiones COV	AGBB/DIBT	≤ 10µg/m³ (después de 28 días)



FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53373

ESSALUD
RED PRESTACIONAL REBAGLIATI
OFICINA DE INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS.

0148

147

Método de Instalación

Instalar el COVERFORM en todo el perímetro del ambiente antes de la colocación del vinílico en rollo. El rollo debe extenderse en el área de trabajo durante 24 hrs. Previo al pegado del mismo.

Debe trabajarse a una temperatura de 15 °C.

Precaución en la pintura, grasa, o cualquier otra sustancia que afecte la adhesión del rollo al piso.

Trazar dos líneas perpendiculares desde el centro del ambiente, hacia los extremos del mismo.

Considerar que los extremos serán el volteo del elemento de poliuretano sobre el contrazocalo COVERFORM.

Luego de tener trazado el sentido de los rollos en el piso, se deberá verter y esparcir la emulsión adhesiva, a lo largo de cada trazo longitudinal del rollo extendido, siguiendo la línea del pegamento y así sucesivamente hasta completar el área a cubrir.

La unión de cada banda del piso es del tipo junta perdida, quiere decir esto que debe perderse la unión del material.

Finalmente, antes de trabajar sobre el piso deberá dejarse secar 48 hrs.

Método de Medición

La unidad de medida es por metro cuadrado (m2).

1.52 PISO TIPO VINILICO MODULAR 0.40M. X 0.40M.

Descripción

Esta partida corresponde a la instalación del piso vinílico de alto tránsito.

La instalación del piso vinílico implica retirar el piso vinílico antiguo y alisar la nueva superficie de contacto, a fin de no tener imperfecciones en la colocación del piso.

El vinílico debe ser del Tipo PisoPak ó similar de alto tránsito, será seleccionado en el mercado de la mejor calidad, debiéndose colocarse conservando la uniformidad con los ambientes en que se instalarán, conservándose una superficie lisa.

Materiales

Cada pieza tendrá 0.40 x 0.40 x 3.2 mm. de espesor de colores aprobados por la Supervisión. Para su colocación los contrapisos deberán estar completamente secos y limpios, y el Contratista estará en la obligación de respetar las especificaciones del fabricante para su colocación.

El vinílico rígido se colocará sobre los contrapisos, cuyas características son las siguientes:

- Dimensiones: 40 x 40 cms
- Espesores: 3.2 mm
- Peso/m2: 6.6 Kg/m2.



Método de construcción

Usando una plancha acerada se extiende una franja a lo largo de la línea del centro con el pegamento recomendado por el fabricante de las baldosas; se deberá asentar la plancha para que en el piso quede la suficiente cantidad de pegamento, cuidando de que no quede excesos, pues estos podrían salir por las uniones entre baldosas.

Esperar hasta que el pegamento este seco (entre 1 y 2 horas), de manera que al tocarlo con los dedos no se transfiera a ellos. No se debe colocar baldosas hasta que el pegamento este seco.



FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 63272

756

014 146

ESSALUD
RED PRESTACIONAL REBAGLIATI
OFICINA DE INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS.

Método de Medición

La unidad de medida es el metro cuadrado (m2).

1.53 MANTENIMIENTO DE PUERTAS INCL. ACCESORIOS

Descripción

Comprende el mantenimiento correctivo de las puertas incluyendo el marco existente y accesorios, incluye decapado de pintura existentes, masillado y pintura gloss como acabado final, cambio de elementos dañados armadura metálica o de madera, cambio de planchas de acero inoxidable dañados.

Materiales

Imprimante Epoxi Modificado (ver ficha técnica)
Epoxi Poliamida de altos solidos (ver ficha técnica)
Planchas de acero para reposición.
Madera ó triplay para reposición de elementos dañados.
Planchas de acero inoxidable grado 36.

Método de Ejecución

El mantenimiento es integral de las hojas de las puertas y los marcos de madera.

Método de Medición

La unidad de medida es por metro cuadrado (m2).

1.54 PUERTA CONTRAPLACADA DE MADERA

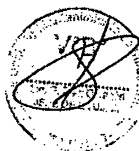
Descripción

La unidad comprende el elemento en su integridad, es decir, incluye la hoja, jamba, junquillos, etc.; así como su colocación. La unidad también comprende la colocación de la cerrajería, chapa principal, salvo que las especificaciones indiquen lo contrario.

Materiales

En general, salvo que en los planos se especifique otra cosa, toda la carpintería a ejecutarse será hecha con cedro selecto.
El contraplacado de la puerta será de triplay 4 mm.

La madera será de primera calidad, seleccionada, derecha, sin sumagaciones, rajaduras, partes blandas o cualquier otra imperfección que pueda afectar su resistencia o malograr su apariencia. Toda la madera empleada, deberá estar completamente seca, protegida del sol y de la lluvia, todo el tiempo que sea necesario. El porcentaje de la humedad de la madera no debe de exceder de 18%. Por ningún motivo se aceptará madera húmeda.



FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 52272

ESSALUD
RED PRESTACIONAL REBAGLIATT
OFICINA DE INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS.

Método de Ejecución

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 de la adecuación de la puerta y no a madera en bruto.

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

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

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

De acuerdo al detalle de los planos de ser necesarios deben habilitarse rejillas de ventilación.

Asimismo, de acuerdo a su ubicación y a lo especificado en los planos, los marcos llevarán un perfil L de Fe de 1/8"x 1 1/2" x 1 1/2", de altura 1,20m, fijado con tornillos autorroscantes de cabeza chata cada 0,40 m. que servirá para protegerlo de golpes. Este encajará en rebajo y a ras del marco y se pintará en el color del marco en el que está instalado.

Todas las planchas de aglomerado serán cortadas a máquina.

Todas las puertas llevarán jamba, según lo indica el detalle en planos.

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.

Método de Medición:

Unidad de medida: metro cuadrado (m2) por tipo de puerta y serie numérica clasificada:

1.55 VENTANAS DE ALUMINIO CON VIDRIO TEMPLADO

1.56 MAMPARA DE ALUMINIO CON VIDRIO TEMPLADO

Descripción

La unidad comprende el elemento en su integridad, es decir, incluye la hoja, jamba, junquillos, etc.; así como su colocación.

La unidad también comprende la colocación de la cerrajería, salvo que las especificaciones indiquen lo contrario.

Materiales

Para este proyecto se ha utilizado como referencia los perfiles del catálogo de Furukawa y Miyasato; sin embargo, se pueden utilizar otras marcas de similares características, manteniendo el diseño original.

Toda la carpintería de aluminio tendrá los accesorios de fijación, seguridad y sistemas, corredizos, vitrovent u otros, que sean necesarios para su correcto funcionamiento.



FELIX TEORILLO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. GIP N° 83473

ESSALUD
RED PRESTACIONAL REBAGLIATI
OFICINA DE INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS.

Método de Ejecución

Se seguirán los procedimientos indicados por el fabricante.
Será responsabilidad del Contratista cambiar aquellas piezas que hayan sido dañadas por acción de sus operarios o herramientas, y los que por cualquier acción no alcancen el acabado de la calidad especificada.
Los marcos se colocarán empotrados en la pared. Estos se asegurarán con tornillos colocados en huecos de 2" de profundidad y 1/2" de diámetro, a fin de esconder la cabeza, tapándose luego ésta con un tarugo puesto al hilo de la madera y lijado.
Se tendrá en cuenta las indicaciones del sentido en que se abren las ventanas; así como los detalles correspondientes, previo a la colocación de los marcos.
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.

Método de Medición

Unidad de medida es por metro cuadrado (m2).

- 1.57 CERRADURA DE TRES GOLPES
- 1.58 CERRADURA TIPO MANIJA P/. PUERTAS
- 1.59 CERRADURA TIPO PICO DE LORO P/. MAMPARAS
- 1.60 BISAGRA TIPO CAPUCHINA
- 1.61 TOPES MEDIA LUNA

Descripción

Corresponde a la utilización de las cerraduras, bisagras, topes que se emplearán en las puertas, según normalización vigente para estos casos.

Materiales

Cerraduras

Son cerraduras de acero de gran calibre cilindrado al frío. Todas las partes serán dicromadas y bañadas en zinc para asegurarle la máxima resistencia a la corrosión.
En el presente caso se empleará cerradura con manija.

Bisagra

Deberán ser de acero grado 2, bajo la norma ISO 9001, con rodaje para puertas pesadas y sin rodaje para puertas de aluminio, según especificación Federal 2125. Las medidas están señaladas en los planos de detalle de carpintería de aluminio.

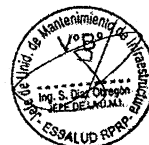
Las bisagras a emplear serán: del tipo 2, de 3 1/4" de acero grado 2, acabado acero satinado, empleado en puertas cuyo ancho este comprendido entre 0.8 y 1.20m. Se colocarán 3 unidades por hoja de puerta.

Tope

Serán del tipo 1/2" luna, acabado acero mate, rectos con una proyección de 1 3/4", según especificación Federal US26D, para ser entornillado al piso, en el giro inferior de la puerta.

Método de Medición

La unidad de medición para las cerraduras, picaportes, topes y bisagras serán por Unidad (unidad).



FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 83973

ESSALUD
RED PRESTACIONAL REBAGLIATI
OFICINA DE INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS.

0144

1243

1.62 INST. DE FALSO CIELO RASO

Descripción

El falso cielo raso es del tipo suspendido con estructura metálica de soporte anclado a la estructura metálica del techo y cubierto con planchas RH.

Características

- Plancha RH
- Rieles de 90 x 70 x 0.45mm.
- Montantes de 89 x 70 x 0.45mm.

Método de Ejecución

- Para fijar las suspensiones metálicas perimetrales, horizontales y verticales en la estructura metálica del techo utilizar clavos de disparo de 3/4".
- Colocar y fijar las planchas RH y sellar adecuadamente las juntas.

Método de Medición

La medición es por metro cuadrado (m2).

1.63 EMPASTE DE CIELO RASO

1.64 EMPASTE DE PAREDES

EMPASTE DE CIELO RASO
EMPASTE DE FALSO CIELO RASO
EMPASTE DE PAREDES

Descripción

Esta partida se refiere al recubrimiento con pasta mural de toda la superficie previo a la colocación de la pintura como acabado final.

Esta capa de empaste permite uniformizar la superficie de las paredes, falso cielo raso ó falso cielo raso, permitiendo que al acabado de la superficie sea uniforme.

Materiales

Pasta mural tipo SINOLITE o similar
Sellador de paredes.
Lijas finas

Método de Ejecución

La pasta mural de mezclará previamente con el sellador en proporción Sellador-Pasta Mural 1:12 aproximadamente.

Colocación del aditivo sellador de fisuras de marca reconocida tipo SIKA Ó TIPO CHEMA



FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53378

ESSALUD
RED PRESTACIONAL REBAGLIATI
OFICINA DE INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS.

0143

142

Método de Medición

La unidad de medida es el metro cuadrado (m2).

1.65 PINTURA DE CIELO RASO

1.66 PINTURA DE PAREDES

Descripción

Los cielo rasos ó falso cielo raso de los techos y las paredes llevarán pintura óleo mate, de un color producto de la combinación deseada.

Pintura Óleo Mate

Son pinturas compuestas basado en resinas alquídicas modificadas.

Se aplicará dos manos de pintura, solamente en interiores y sobre imprimante para muros, para evitar saponificación. Tendrá acabado mate y el espesor de la película seca es de 1.5 mils por capa.

La pintura deberá ser diluida en porcentaje correspondiente al método de aplicación a usar, se aplicará una mano de imprimante y dos manos con pintura óleo mate.

Método de Ejecución

En cielo raso

Antes de comenzar la pintura, será necesario efectuar resanes y lijado de todas las superficies, las cuales llevarán una base de imprimante de calidad, debiendo ser éste de marca conocida. Se aplicarán dos manos de pintura. Sobre la primera mano de muros se harán los resanes y masillados necesarios antes de la segunda mano definitiva. No se aceptarán, sino otra mano de pintura del paño completo.

Todas las superficies a las que se debe aplicar pintura, deben estar secas y deberán dejarse tiempos suficientes entre las manos o capas sucesivas de pintura, a fin de permitir que ésta seque convenientemente.

Las superficies que no puedan ser terminadas satisfactoriamente con el número de manos de pintura especificadas, deberán llevar manos adicionales según requieran para producir un resultado satisfactorio sin costo adicional alguno para el propietario.

Muestra de Colores

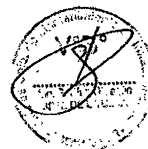
La selección será hecha oportunamente por EsSalud.

Aceptación

Se rechazará la pintura que no cumpla con las características y calidad establecidas.

Método de Medición

La unidad de medición es el metro cuadrado (m2).



FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53379

0142

941

ESSALUD
RED PRESTACIONAL REBAGLIATI
OFICINA DE INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS.

- 1.67 HABILITACIÓN DE MUEBLES DE MELAMINE TIPO MC-01
- 1.68 HABILITACIÓN DE MUEBLES DE MELAMINE TIPO MC-03
- 1.69 HABILITACIÓN DE MUEBLES DE MELAMINE TIPO MC-04
- 1.70 HABILITACIÓN DE MUEBLES DE MELAMINE TIPO MC-05
- 1.71 HABILITACIÓN DE MUEBLES DE MELAMINE TIPO MC-12
- 1.72 HABILITACIÓN DE MUEBLES DE MELAMINE TIPO MC-13
- 1.73 HABILITACIÓN DE MUEBLES DE MELAMINE TIPO MC-14
- 1.74 HABILITACIÓN DE MUEBLES DE MELAMINE TIPO MC-15
- 1.75 HABILITACIÓN DE MUEBLES DE MELAMINE TIPO MC-16
- 1.76 HABILITACIÓN DE MUEBLES DE MELAMINE TIPO MC-18
- 1.77 HABILITACIÓN DE MUEBLES DE MELAMINE TIPO MC-20
- 1.78 HABILITACIÓN DE MUEBLES DE MELAMINE TIPO MB-01
- 1.79 HABILITACIÓN DE MUEBLES DE MELAMINE TIPO MB-02
- 1.80 HABILITACIÓN DE MUEBLES DE MELAMINE TIPO MB-03
- 1.81 HABILITACIÓN DE MUEBLES DE MELAMINE TIPO MB-04
- 1.82 HABILITACIÓN DE MUEBLES DE MELAMINE TIPO MB-05
- 1.83 HABILITACIÓN DE MUEBLES DE MELAMINE TIPO MB-06
- 1.84 HABILITACIÓN DE MUEBLES DE MELAMINE TIPO MB-07
- 1.85 HABILITACIÓN DE MUEBLES DE MELAMINE TIPO MB-08
- 1.86 HABILITACIÓN DE MUEBLES DE MELAMINE TIPO MB-09
- 1.87 HABILITACIÓN DE MUEBLES DE MELAMINE TIPO MB-10
- 1.88 HABILITACIÓN DE MUEBLES DE MELAMINE TIPO MB-17
- 1.89 HABILITACIÓN DE MUEBLES DE MELAMINE TIPO MB-20
- 1.90 HABILITACIÓN DE MUEBLES DE MELAMINE TIPO MB-21
- 1.91 HABILITACIÓN DE MUEBLES DE MELAMINE TIPO MA-01
- 1.92 HABILITACIÓN DE MUEBLES DE MELAMINE TIPO MA-02
- 1.93 HABILITACIÓN DE MUEBLES DE MELAMINE TIPO MA-03
- 1.94 HABILITACIÓN DE MUEBLES DE MELAMINE TIPO MA-04
- 1.95 HABILITACIÓN DE MUEBLES DE MELAMINE TIPO MA-05
- 1.96 HABILITACIÓN DE MUEBLES DE MELAMINE TIPO MA-06
- 1.97 HABILITACIÓN DE MUEBLES DE MELAMINE TIPO MA-07
- 1.98 HABILITACIÓN DE MUEBLES DE MELAMINE TIPO MA-08
- 1.99 HABILITACIÓN DE MUEBLES DE MELAMINE TIPO MA-09
- 2.00 HABILITACIÓN DE MUEBLES DE MELAMINE TIPO MA-10
- 2.01 HABILITACIÓN DE MUEBLES DE MELAMINE TIPO MA-11
- 2.02 HABILITACIÓN DE MUEBLES DE MELAMINE TIPO MA-12
- 2.03 HABILITACIÓN DE MUEBLES DE MELAMINE TIPO MA-13
- 2.04 HABILITACIÓN DE MUEBLES DE MELAMINE TIPO MA-15
- 2.05 HABILITACIÓN DE MUEBLES DE MELAMINE TIPO MC-02
- 2.06 HABILITACIÓN DE MUEBLES DE MELAMINE TIPO MC-06
- 2.07 HABILITACIÓN DE MUEBLES DE MELAMINE TIPO MC-08
- 2.08 HABILITACIÓN DE MUEBLES DE MELAMINE TIPO MC-09
- 2.09 HABILITACIÓN DE MUEBLES DE MELAMINE TIPO MC-10
- 2.10 HABILITACIÓN DE MUEBLES DE MELAMINE TIPO MC-11

Descripción

Se refiere a la habilitación de muebles altos de melamine, de acuerdo a los detalles indicado en los esquemas correspondientes.




FELIX TEÓFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. GIP N° 53373

ESSALUD
RED PRESTACIONAL REBAGLIATI
OFICINA DE INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS.

La partida comprende al elemento en su integridad, terminado y colocado, incluyendo el suministro y colocación de cerrajería y accesorios.

Materiales

Esta carpintería será hecha con material de primera calidad.

- Aglomerado melaminico de 18mm de espesor
- Protección de cobre, antibacteriano (ISO 22196)
- Huella de carbononegativa.
- Sustrato SH (resistencia a la humedad).
- Tapacantos serán de PVC de 3mm en las partes visibles de cajones y puertas.

Método de Medición

La unidad de medición es por metro lineal de mueble (ml)

2.11 HABILITACIÓN DE MUEBLE DE MADERA MB-13M

Descripción

Se refiere a la habilitación de muebles de madera, de acuerdo a los detalles indicado en los esquemas correspondientes.

La partida comprende al elemento en su integridad, terminado e instalado en el lugar indicado en los planos.

Materiales

En general, salvo que en los planos se especifique otra cosa, toda la carpintería a ejecutarse será hecha con madera tornillo selecto.

La madera será de primera calidad, seleccionada, derecha, sin sumagaciones, rajaduras, partes blandas o cualquier otra imperfección que pueda afectar su resistencia o malograr su apariencia. Toda la madera empleada, deberá estar completamente seca, protegida del sol y de la lluvia, todo el tiempo que sea necesario. El porcentaje de la humedad de la madera no debe de exceder de 18%. Por ningún motivo se aceptará madera húmeda.

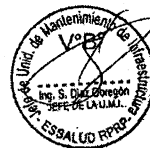
Método de Ejecución

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 de la adecuación de la puerta y no a madera en bruto.

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

Método de Medición:

Unidad de medición es por unidad (und).



FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 88879

140

ESSALUD
RED PRESTACIONAL REBAGLIATI
OFICINA DE INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS.

2.12 HABILITACIÓN DE MUEBLES DE ACERO INOXIDABLE MC-17A

2.13 HABILITACIÓN DE MUEBLES DE ACERO INOXIDABLE MB-14A

Descripción

Se refiere a la habilitación de muebles de acero inoxidable, de acuerdo a los detalles indicado en los esquemas correspondientes.

La partida comprende al elemento en su integridad, terminado y colocado, incluyendo el suministro y colocación de cerrajería y accesorios.

Materiales

Cobertura de Mesa con Planchas de Acero Inoxidable Posformado con Respaldo de 15 cm y Mandil Inferior.

Comprende al suministro, fabricación e instalación de cobertura con plancha de acero inoxidable sobre una mesa de estructura de acero inoxidable a construirse.

El tablero será de plancha de acero inoxidable Grado 304, calibre 18 según norma. Todas las uniones serán con soldadura con proceso TIG. Las dimensiones están indicadas en los planos de detalle, sin embargo, se deberá hacer un replanteo antes de su fabricación en campo.

El contratista ejecutará los trabajos suministrando y colocando todos los insumos y elementos necesarios para garantizar la perfecta estabilidad, seguridad, calidad y funcionamiento del enchape de acero inoxidable.

El doblado de las planchas de acero de acuerdo a la forma de la mesa se efectuara en los talleres especializados para este propósito.

Método de Medición

La unidad de medición es por metro lineal de mueble (ml)

2.14 HABILITACIÓN DE MUEBLE DE MATERIAL NOBLE Y ENCHAPE DE ACERO INOXIDABLE MC-07C

2.15 HABILITACIÓN DE MUEBLE DE MATERIAL NOBLE Y ENCHAPE DE ACERO INOXIDABLE MB-16C

2.16 HABILITACIÓN DE MUEBLE DE MATERIAL NOBLE Y ENCHAPE DE ACERO INOXIDABLE MB-17C

2.17 HABILITACIÓN DE MUEBLE DE MATERIAL NOBLE Y ENCHAPE DE ACERO INOXIDABLE MB-18C

2.18 HABILITACIÓN DE MUEBLE DE MATERIAL NOBLE Y ENCHAPE DE ACERO INOXIDABLE MB-22C

2.19 HABILITACIÓN DE MUEBLE DE MATERIAL NOBLE Y ENCHAPE DE ACERO INOXIDABLE MB-23C

2.20 HABILITACIÓN DE MUEBLE DE MATERIAL NOBLE Y ENCHAPE DE ACERO INOXIDABLE MB-24C

2.21 HABILITACIÓN DE MUEBLE DE MATERIAL NOBLE Y ENCHAPE DE ACERO INOXIDABLE MB-25C

Descripción

Se refiere a la habilitación de muebles fijos de material noble, con enchape de acero inoxidable y enchape de granito de acuerdo a los detalles indicado en los esquemas correspondientes.

Materiales

Mueble Fijo con Enchape de Acero Inoxidable (e= 10 cms).

Mesa

Incluye la habilitación de losas con mezcla $f'c = 175 \text{ Kg/cm}^2$ a construirse para lavaderos a habilitarse en el ambiente indicado en los planos que se adjuntan. En este caso la estructura estará conformada por una mezcla de cemento-arena-piedra chancada de $\frac{1}{2}$ " y fierros de $\frac{1}{2}$ " cada 15 cms en ambas direcciones (incluye 03 tabiquerías de ladrillo como soporte de la mesa y una sobrepiso de 10 cms en la parte inferior de la mesa).




FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 82273

139

ESSALUD
RED PRESTACIONAL REBAGLIATI
OFICINA DE INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS.

El concreto a usarse es de $f'c = 175 \text{ Kg/cm}^2$, la dosificación se efectuará de acuerdo a un diseño de mezclas previamente aprobada. El cemento a utilizar será Pórtland tipo I.

El agregado fino a utilizar será arena cuarzítica, limpia, de granos resistentes y duros, libres de polvo, terrones, materia orgánica, etc. El agregado grueso está constituido por piedra triturada y con dimensiones de $\frac{1}{2}$ " a $\frac{3}{4}$ " máximo. La capa de acabado será de cemento teniendo cuidado de no quemar esta.

Muros de Ladrillo

Construir paredes de soporte de la losa con asentado de ladrillo de canto de ancho 55cm y altura 85 cm.

Enlucido de la mesa de material noble

Se efectuará el tarrajeo o enlucido de la mesa de material noble la misma que incluye las paredes de soporte.

Sobrepiso

Se construirá un sobrepiso de 10 cm en un ancho de 55 cm debajo de la mesa de material noble a construirse, la mezcla será cemento: arena 1:4 con acabado semipulido.

Cobertura de Mesa de Material Noble con Planchas de Acero Inoxidable Posformado con Respaldo de 15 cm y Mandil Inferior.

Comprende al suministro, fabricación e instalación de cobertura con plancha de acero inoxidable con lavadero de una poza y de dos pozas de 50 cm x 40 cm x 20 cm de profundidad, sobre una mesa de concreto armado a construirse. Las áreas son recuperación y lavado instrumental.

El tablero será de plancha de acero inoxidable Grado 304, calibre 18 según norma. Todas las uniones serán con soldadura con proceso TIG. Las dimensiones están indicadas en los planos de detalle, sin embargo, se deberá hacer un replanteo antes de su fabricación en campo.

El contratista ejecutará los trabajos suministrando y colocando todos los insumos y elementos necesarios para garantizar la perfecta estabilidad, seguridad, calidad y funcionamiento del enchape de acero inoxidable.

El doblado de las planchas de acero de acuerdo a la forma de la mesa se efectuara en los talleres especializados para este propósito, ejecutándose en campo únicamente la soldadura de las pozas prefabricadas.

Conexiones: Para agua fría y caliente.

Grifería: Llave mezcladora de 8" al mueble con salida horizontal de 8" de bronce macizo cromado modelo a puente, con mecanismo de cierre de disco cerámico de $\frac{1}{2}$ " de bronce cromado con empaquetadura color azul en agua fría y color rojo en agua caliente, manubrio leva cromo (para uso con codo), con pico giratoria tipo "bar", aereador dirigible. cada grifería incluye:

02 manubrios tipo palanca (C6).

02 contratueras de $\frac{1}{2}$ " de bronce para el ajuste al mueble, tipo pesado y cromado satinado.

01 tapa hueco de bronce cromado.

Desagüe de 4" en acero inoxidable tipo jameco.

Trampa tipo p de bronce cromado de 1 $\frac{1}{2}$ ".

Llave angular con filtro para tubo de abasto de bronce macizo cromado, con presión mínimo de trabajo de 15 bares, con filtro de acero inoxidable y con dispositivo para mantenimiento del filtro, con rosca NPT ingreso rosca macho de $\frac{1}{2}$ ", salida rosca hembra recta de $\frac{1}{2}$ ", con canopla de acero inoxidable.



FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 38873

138

ESSALUD
RED PRESTACIONAL REBAGLIATI
OFICINA DE INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS.

Contratuera de bronce de 1/2" considerar, de 1/2" con agujeros de 3/8" rosca hembra, empaquetadura neoprene de 3/4" cónica y tubo flexible de cobre.

Unidad de Medida.

La unidad de medida será la Unidad (Und).

2.22 HABILITACIÓN DE MUEBLE DE MATERIAL NOBLE Y ENCHAPE DE GRANITO MB-11C

2.23 HABILITACIÓN DE MUEBLE DE MATERIAL NOBLE Y ENCHAPE DE GRANITO MB-12C

Descripción

Se refiere a la habilitación de muebles fijos de material noble, con enchape de acero inoxidable y enchape de granito de acuerdo a los detalles indicado en los esquemas correspondientes.

Materiales

Mueble Fijo con Enchape de Acero Inoxidable (e= 10 cms).

Mesa de Material Noble

Incluye la construcción de losas con mezcla de resistencia $f'c = 175 \text{ Kg/cm}^2$ a construirse para lavaderos a habilitarse en el ambiente indicado en los planos que se adjuntan. En este caso la estructura estará conformada por una mezcla de cemento-arena-piedra chancada de 1/2" y fierros de 1/2" cada 15 cms en ambas direcciones (incluye 03 tabiquerías de ladrillo como soporte de la mesa y un sobrepiso de 10 cms en la parte inferior de la mesa.

La mezcla a usarse es de $f'c = 175 \text{ Kg/cm}^2$, la dosificación se efectuará de acuerdo a un diseño de mezclas previamente aprobada. El cemento a utilizar será Pórtland tipo I.

El agregado fino a utilizar será arena cuarzitina, limpia, de granos resistentes y duros, libres de polvo, terrones, materia orgánica, etc. El agregado grueso está constituido por piedra triturada y con dimensiones de 1/2" a 3/4" máximo. La capa de acabado será de cemento teniendo cuidado de no quemar esta.

Muros de Ladrillo

Habilitar paredes de soporte de la losa de concreto con asentado de ladrillo de canto de ancho 55cm y altura 85 cm.

Enlucido de la mesa de material noble

Se efectuará el tarrajeo o enlucido de la mesa de material noble construido la misma que incluye las paredes de soporte.

Sobrepiso

Se construirá un sobrepiso de 10 cm en un ancho de 55 cm debajo de la mesa de concreto a construirse, la mezcla será cemento: arena 1:4 con acabado semipulido.

Cobertura de Mesa de Material Noble con Planchas de Granito Posformado con Respaldo de 15 cm y Mandil Inferior.

Comprende al suministro, fabricación e instalación de cobertura con enchape de granito con lavadero tipo ovalin, sobre una mesa de concreto armado a construirse.

El contratista ejecutará los trabajos suministrando y colocando todos los insumos y elementos necesarios para garantizar la perfecta estabilidad, seguridad, calidad y funcionamiento del enchape de acero inoxidable.



FELIX TEOFILO
SAMANEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53373

137

ESSALUD
RED PRESTACIONAL REBAGLIATI
OFICINA DE INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS.

Lavatorio de loza vitrificada con perforación central para montaje de grifería.

Color: Blanco.

Clase: "A".

Forma: Una poza circular.

Dimensiones: Diámetro 17.5".

Operación: Control de mano.

Conexiones: Para agua fría.

Grifería: Grifo tipo pesado de bronce cromado de una agua, tipo cuello de ganso, modelo hospitalaria, con control electrónico.

Desagüe: Bronce cromado, tipo abierto con colador y chicote de 1 1/4"x6". Trampa de "P" de bronce cromado de 1 1/4", tipo desarmable con rosca y escudo a la pared.

Montaje: Modelo de pared, soporte de plancha metálica y 02 varillas de fierro de 1/2"x60 cm de largo, a 32" de nivel de piso a la base superior del aparato sanitario. Se debe tomar las medidas necesarias para que la grifería quede asegurada ante posibles sustracciones.

Unidad de Medida.

La unidad de medida será la Unidad (Und).

2.24 PUESTA A TIERRA MAGNETOACTIVO

Descripción

Se refiere a la instalación de una (01) puesta a tierra de tipo Magnetoactiva de acuerdo a la ubicación en los planos IE-02 y IE-04.

Materiales

- Un (01) Pozo a tierra de tipo Magnetoactivo (electrodos, bobina, sincronizador, acoplador, compuestos) para 100 amperios como mínimo.
- Cable 1 x 35mm2 LSOHX(T), color amarillo / verde (Cable equipotencial -Tierra)
- Tubería 50 mm O CONDUIT EMT
- Curva 50 mm O CONDUIT EMT
- Unión 50 mm O CONDUIT EMT
- Conector 50 mm O CONDUIT EMT

Características

- a) Sistema de alta conductividad electrónica y eficiencia superior en los estándares.
- b) Habilitación de pozo de 60 cm x 60 cm x 120 cm. (Largo x Acho x Profundidad).
- c) Electrodo magneto activos de estructura triangular y fabricado en acero inoxidable de alta rigurosidad, bañado con electro plasma sólido y un recubrimiento que le confiere gran durabilidad y excelente con la disipación al suelo; con bobina LCR (Inductivo, Capacitivo y Resistivo).
- d) Electrodo magneto activos de polarización definida y continua.
- e) Sincronizador de admitancias con bornera ALLEN tipo prisionero.
- f) Sistema de baja impedancia permanente.
- g) Compuesto Acondicionador orgánico.




FELIX TEÓFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 22272

136 135

ESSALUD
RED PRESTACIONAL REBAOLIATI
OFICINA DE INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS.

- h) Sistema de alta resistencia a la humedad, corrosión y oxidación.
- i) Sistema de mitigación efectiva contra la corriente indeseable.
- j) Resistencia entre 0 a 2 Ohmios.
- k) Sistema unidireccional de la descarga a tierra de las corrientes indeseables.
- l) Sistema de componentes orgánicos y de protección al medio ambiente.
- m) Acoplador de admitancias de dirección a tierra.
- n) Periodo de garantía igual o mayor a 10 años

Método de Ejecución

El contratista suministrará e instalará todos los materiales utilizados en esta partida y comprende lo siguiente:

Instalación de componentes del pozo a tierra (electrodos, bobina, sincronizador, acoplador, compuestos) en la zona denominada "Andenes" la cual es cercano y colindante con el servicio de Medicina Nuclear del HNERM, según planos IE-02 y IE-04.

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

Método de Medición

La unidad de medición es el punto (Und.).

2.25 ALIMENTADOR DE PUESTA A TIERRA

Descripción

Se refiere a la instalación de la alimentación de la puesta a tierra hasta la ubicación del tablero eléctrico estabilizado (T-EST), como se indica en el plano IE-03.

Materiales

- Cable 1x25 mm² CPT
- Tubería conduit emt ø25 mm
- Curva conduit emt ø25 mm
- Unión conduit emt ø25 mm
- Conector conduit emt ø25 mm
- Abrazadera FoGo ø25mm



Método de Ejecución

El contratista suministrará e instalará la totalidad de los materiales antes mencionados.

Instalación de cables equipotenciales (conductores de cobre – cables de tierra) en el conjunto de tuberías CONDUIT EMT, curvas y caja octogonal de FoGo adosadas a pared y techo desde el electrodo del pozo a tierra, el cual está ubicado en los "Andenes" cercano y colindante con el servicio de Medicina Nuclear del HNERM hasta el borne de tierra del tablero eléctrico estabilizado (T-EST) ubicado en el Pasadizo lateral de las salas de hospitalización – piso 13 del HNERM.

El trabajo se ejecutará utilizando las herramientas y los equipos adecuados.

Incluye el picado de pases, pisos o cualquier acción que conlleve a cumplir esta partida.




FELIX TEOFIL
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53373

135 134

ESSALUD
RED PRESTACIONAL REBAGLIATI
OFICINA DE INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS.

Método de Medición

La unidad de medida es por Unidad (Und).

2.26 ALIMENTADOR DE TABLERO T-EST

Descripción

Se refiere a la instalación de la salida del tablero eléctrico de control del extractor centrífugo, como se indica en el plano IE-02.

Materiales

- Cable 3-1x10 mm2 N2XOH
- Cable 10 mm2 N2OXH (T)
- Tubería pvc ø35 mm
- Curva pvc ø35 mm
- Unión pvc ø35 mm
- Conector pvc ø35 mm

Método de Ejecución

El contratista suministrará e instalará la totalidad de los materiales antes mencionados, servirá para conectar el nuevo tablero eléctrico estabilizado desde su interruptor termomagnético en el tablero eléctrico TD-02, ubicado en el pasadizo lateral de los ambientes a intervenir.

La tubería deberá quedar empotrada en pared

El trabajo se ejecutará utilizando las herramientas y los equipos adecuados.

Método de Medición

La unidad de medida es por metro lineal (ml).

2.27 TABLERO ELECTRICO TD-01, 75 POLOS

Descripción

Se refiere al suministro e instalación de tablero eléctrico de distribución, según ubicación mostrada en el plano IE-01.

Materiales

- Tablero eléctrico empotrable, gabinete fabricado en acero galvanizado con láminas de 2mm, pasan por proceso de fosfatizado por inmersión, pintura electroestática RAL 7035, contará con riel din, mandil y puerta abisagrada, con canaletas ranuradas para ocultar los cables eléctricos.
- Interruptor caja moldeada
Tipo riel din, protección contra cortocircuito y contra sobrecargas, poder de corte 25 ka, curva de disparo tipo C, grado de protección IP20, IK07, garantía 18 meses.
✓ 01 unidad de 3x80 amp, 25ka a 240v



FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 83373

134

423

ESSALUD
RED PRESTACIONAL REBAGLIATI
OFICINA DE INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS.

- Interruptor termomagnético
Tipo riel din, protección contra sobrecargas y cortocircuitos, poder de corte 10 ka, curva de disparo tipo C, grado de protección IP20.
✓ 17 unidad de 2x20 amp.
- Interruptor diferencial
Tipo riel din, clase ac, protección 30 mA, norma IEC 61008.
✓ 17 unidades de 2x25 amp.
- Lámpara de señal
Con fusible 1 línea a tierra (3x2A)
✓ 03 unidades

Método de Ejecución

El contratista suministrará el tablero eléctrico en la ubicación mostrada en el plano y lo conectará eléctricamente, en su interior instalará los interruptores termomagnéticos y diferenciales para la distribución de circuitos eléctricos, conforme al diagrama unifilar.

Incluye el picado y adecuación de la pared para su correcta instalación.

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

Método de Medición

La unidad de medición es la unidad (Und.)

2.28 TABLERO ELECTRICO TD-02, 78 POLOS

Descripción

Se refiere al suministro e instalación de tablero eléctrico de distribución, según la ubicación mostrada en el plano IE-01.

Materiales

- Tablero eléctrico empotrable, gabinete fabricado en acero galvanizado con láminas de 2mm, pasan por proceso de fosfotizado por inmersión, pintura electrostática RAL 7035, contará con riel din, mandil y puerta abisagrada, con canaletas ranuradas para ocultar los cables eléctricos.
- Interruptor caja moldeada
Tipo riel din, protección contra cortocircuito y contra sobrecargas, poder de corte 25 ka, curva de disparo tipo C, grado de protección IP20, IK07, garantía 18 meses.
✓ 01 unidad de 3x80 amp, 25ka a 240v
✓ 01 unidad de 3x60 amp, 25ka a 240v.
- Interruptor termomagnético
Tipo riel din, protección contra sobrecargas y cortocircuitos, poder de corte 10 ka, curva de disparo tipo C, grado de protección IP20.
✓ 15 unidad de 2x20 amp.
- Interruptor diferencial
Tipo riel din, clase ac, protección 30 mA, norma IEC 61008.
✓ 15 unidades de 2x25 amp.




FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53979

ESSALUD
RED PRESTACIONAL REBAGLIATI
OFICINA DE INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS.

- Lámpara de señal
Con fusible 1 línea a tierra (3x2A)
✓ 03 unidades

Método de Ejecución

El contratista suministrará el tablero eléctrico en la ubicación mostrada en el plano y lo conectará eléctricamente, en su interior instalará los interruptores termomagnéticos y diferenciales para la distribución de circuitos eléctricos, conforme al diagrama unifilar. Incluye la adecuación de la pared para su correcta instalación. Todo el trabajo deberá ser de primera clase y de acuerdo con la mejor práctica, empleándose equipos y herramientas adecuados, de primer uso y de la mejor calidad.

Método de Medición

La unidad de medición es la unidad (Und.)

2.29 TABLERO ELECTRICO T-EST, 85 POLOS

Descripción

Se refiere al suministro e instalación de tablero eléctrico de distribución, según la ubicación mostrada en el plano IE-01.

Materiales

- Tablero eléctrico empotrable, gabinete fabricado en acero galvanizado con láminas de 2mm, pasan por proceso de fosforizado por inmersión, pintura electroestática RAL 7035, contará con riel din, mandil y puerta abisagrada, con canaletas ranuradas para ocultar los cables eléctricos.
- Interruptor caja moldeada
Tipo riel din, protección contra cortocircuito y contra sobrecargas, poder de corte 25 ka, curva de disparo tipo C, grado de protección IP20, IK07, garantía 18 meses.
✓ 01 unidad de 3x60 amp, 25ka a 240v
- Interruptor termomagnético
Tipo riel din, protección contra sobrecargas y cortocircuitos, poder de corte 10 ka, curva de disparo tipo C, grado de protección IP20.
✓ 17 unidad de 2x20 amp.
- Interruptor diferencial
Tipo riel din, clase A-SI o inmunizado, protección 30 mA, norma IEC 61008.
✓ 17 unidades de 2x25 amp.
- Lámpara de señal
Con fusible 1 línea a tierra (3x2A)
✓ 03 unidades

Método de Ejecución

El contratista suministrará el tablero eléctrico en la ubicación mostrada en el plano y lo conectará eléctricamente, en su interior instalará los interruptores termomagnéticos y diferenciales para la distribución de circuitos eléctricos, conforme al diagrama unifilar.



FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 88474

132

ESSALUD
RED PRESTACIONAL REBAGLIATI
OFICINA DE INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS.

Incluye la adecuación de la pared para su correcta instalación.
Todo el trabajo deberá ser de primera clase y de acuerdo con la mejor práctica, empleándose equipos y herramientas adecuados, de primer uso y de la mejor calidad.

Método de Medición

La unidad de medición es la unidad (Und.)

2.30 ESTABILIZADOR CON TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO

Descripción

Se refiere al suministro e instalación de transformador de voltaje como transformador de aislamiento, en el espacio mecánico entre el piso 13 y 14 de la torre del HNERM.

Materiales

- Transformador de estado sólido
Con transformador de aislamiento, potencia 20 kva, 3f, eficiencia de 98%, factor de aislamiento K-13, Norma de fabricación IEC-76/ITINTEC 370.002, factor de potencia: 0.9 frecuencia 60 hz, eliminación de estática, filtrado de armónico de alta frecuencia, aislamiento galvánico entre circuitos de la carga y del lado de la red.
✓ 01 unidad

Método de Ejecución

El contratista efectuará el suministro y instalación del transformador en el espacio mecánico sobre el piso 13 y lo conectará al interruptor general del tablero estabilizado (T-EST), para luego ponerlo en funcionamiento.

Todo el trabajo debe cumplir las normas mínimas del CNE.

Método de Medición

La unidad de medición es por unidad (und)

2.31 SALIDA ELECTRICA PARA SALA HOSPITALARIA

Descripción

Se refiere a la instalación de las salidas de tomacorriente normal y luminarias para cada sala de hospitalización, conforme al plano IE-01.

Materiales

- Cable 2x4 mm² LSOHX
- Cable 2.5 mm² LSOHX (T)
- Caja octogonal de FoGo 100x55 mm
- Pegamento para tubería PVC
- Tubería Ø20 mm PVC SAP




FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
REG: GIP N° 55878

ESSALUD
RED PRESTACIONAL REBAGLIATI
OFICINA DE INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS.

- Curva ø20 mm PVC SAP
- Unión ø20 mm PVC SAP
- Conector ø20 mm PVC SAP

Método de Ejecución

El contratista suministrará e instalará todos los materiales utilizados en esta partida, cableado de los conductores de cobre en el conjunto de tuberías de pvc sap y caja octogonal de FoGo empotradas al techo. Los cables de los circuitos de iluminación iniciaran en el tablero eléctrico conforme al diagrama unifilar del plano IE-04.

Toda la tubería de pvc deberá quedar empotrada en techo o pared, en caso cuente con falso cielo raso, este ira adosado al techo por medio de abrazaderas.

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

Método de Medición

La unidad de medición es el punto (Pto.)

2.32 SALIDA PARA ALUMBRADO

Descripción

Se refiere a la instalación de las salidas de alumbrado de techo y pared, los circuitos que irán empotrados al techo y conectarán todos los puntos de iluminación, conforme al plano IE-01.

Materiales

- Cable 2.5 mm2 LSOHX
- Cable 2.5 mm2 LSOHX (T)
- Caja octogonal de FoGo 100x55 mm
- Pegamento para tubería PVC
- Tubería ø20 mm PVC SAP
- Curva ø20 mm PVC SAP
- Unión ø20 mm PVC SAP
- Conector ø20 mm PVC SAP

Método de Ejecución

El contratista suministrará e instalará todos los materiales utilizados en esta partida, cableado de los conductores de cobre en el conjunto de tuberías de pvc sap y caja octogonal de FoGo empotradas al techo.

Los cables de los circuitos de iluminación iniciaran en el tablero eléctrico conforme al diagrama unifilar del plano IE-04.

Toda la tubería de pvc deberá quedar empotrada en techo o pared, en caso cuente con falso cielo raso, este ira adosado al techo por medio de abrazaderas.

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



FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53373

ESSALUD
RED PRESTACIONAL REBAGLIATI
OFICINA DE INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS.

130 129

Método de Medición

La unidad de medición es el punto (Pto.)

2.33 SALIDA PARA INTERRUPTOR DE ALUMBRADO

Descripción

Se refiere a la instalación de los interruptores simples, dobles o triples para el control de alumbrado y lámpara germicida en la ubicación mostrada en el plano IE-01.

Materiales

- Cable 2.5 mm2 LSOHX
- Cable 2.5 mm2 LSOHX (T)
- Interruptor doble con toma a tierra, de 15a, 220v, certificado UL, uso industrial, con placa de metal galvanizada.
- Caja rectangular de 100x55x50mm FoGo tipo pesado o especial
- Pegamento para tubería PVC.
- Tubería ø20 mm PVC SAP.
- Curva ø20 mm PVC SAP.
- Conector ø20 mm PVC SAP.

Método de Ejecución

El contratista suministrará e instalará todos los materiales utilizados en esta partida, cableado de los conductores de cobre en el conjunto de tuberías de pvc sap y caja metálica empotrado en pared, al cual se le adicionará el ensamble del interruptor con placa metálica como se indica en el plano IE-01. Toda la tubería de pvc deberá quedar empotrada en techo o pared. Todo el trabajo deberá ser de primera clase y de acuerdo con la mejor práctica, empleándose equipos y herramientas adecuados, de primer uso y de la mejor calidad.

Método de Medición

La unidad de medición es el punto (Pto.)

2.34 SALIDA PARA LÁMPARA GERMICIDA

Descripción

Se refiere a la instalación de las salidas para los artefactos con lámparas germicidas, según plano IE-01.

Materiales

- Cable 2.5 mm2 LSOHX
- Cable 2.5 mm2 LSOHX (T)
- Caja rectangular de 100x55x50mm FoGo tipo pesado.
- Pegamento para tubería PVC



FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53373

ESSALUD
RED PRESTACIONAL REBAGLIATI
OFICINA DE INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS.

129 128

- Tubería Ø20 mm pvc sap
- Curva Ø20 mm pvc sap
- Unión Ø20 mm pvc sap
- Conector Ø20 mm pvc sap

Método de Ejecución

El contratista suministrará e instalará todos los materiales utilizados en esta partida, cableado de los conductores de cobre en el conjunto de tuberías de pvc sap y caja rectangular de FoGo empotrada en la pared, desde la cual se alimentarán los artefactos con lámparas germicidas, la distribución será mostrada en el plano. Las lámparas serán conectadas a través del circuito de iluminación del ambiente.

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

Método de Medición

La unidad de medición es el punto (Pto.)

2.35 SALIDA DE LÁMPARA DE EMERGENCIA

Descripción

Se refiere a la instalación de las salidas de alumbrado de emergencia y los circuitos que se ejecutaran empotrados en el techo y pared.

Materiales

- Cable 2x2.5 mm2 LSOHX
- Tomacorriente doble universal, de espiga plana y redonda con toma a tierra, color blanco, 15 Amperios, 220 voltios, tapa metálica de aluminio, color plateado.
- Caja rectangular de FoGo 100x55x50mm tipo pesado
- Pegamento para tubería PVC
- Cinta aislante.
- Tubería Ø 20 mm pvc sap
- Curva Ø 20 mm pvc sap
- Unión Ø 20 mm pvc sap
- Conector Ø 20 mm pvc sap

Método de Ejecución

El contratista suministrará e instalará todos los materiales utilizados en esta partida, cableado de los conductores de cobre en el conjunto de tuberías de PVC SAP y caja rectangular de FoGo a la pared, desde la cual se alimentarán los artefactos de alumbrado de emergencia, la distribución será mostrada en el plano. Los equipos de alumbrado de emergencia serán conectados a través de un tomacorriente al circuito de iluminación del ambiente.




FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53373

128 127

ESSALUD
RED PRESTACIONAL REBAGLIATI
OFICINA DE INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS.

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

Método de Medición

La unidad de medición es el punto (Pto.)

2.36 SALIDA PARA TOMACORRIENTES NORMAL

Descripción

Se refiere a la instalación de las salidas de tomacorrientes de tensión normal, de acuerdo a la ubicación mostrada en el plano IE-03.

Materiales

- Cable 2x4 mm2 LSOHX
- Cable 2.5 mm2 LSOHX (t)
- Tomacorrientes bipolares dobles con toma a tierra de tipo Schuko para 16 Amperios, 230 Voltios, características igual o mayor a la marca LEVITON
- Caja rectangular de 130x71x52mm FoGo tipo pesado.
- Pegamento para tubería PVC
- Tubería Ø 20 mm pvc sap
- Curva Ø 20 mm pvc sap
- Conector Ø 20 mm pvc sap

Método de Ejecución

El contratista suministrará e instalará todos los materiales utilizados en esta partida, cableado de los conductores de cobre en el conjunto de tuberías de PVC SAP y caja metálica empotrada en pared, al cual se le adicionará el ensamble del Tomacorriente. Los cables de los circuitos de tomacorriente iniciaran en los terminales de salida de cada interruptor diferencial del tablero de distribución y alimentara a los tomacorrientes.

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

Método de Medición

La unidad de medición es el punto (Pto.)

2.37 SALIDA PARA TOMACORRIENTE ESTABILIZADO

Descripción

Se refiere a la instalación de la salida de tomacorriente estabilizado para la conexión de equipos biomédicos, de acuerdo a la ubicación en el plano IE-03.

Materiales

- Cable 2x4 mm2 LSOHX



FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53373

ESSALUD
RED PRESTACIONAL REBAGLIATI
OFICINA DE INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS.

127 128

- Cable 2.5 mm² LSOHX (t)
- Caja rectangular de 100x50 FoGo tipo pesado.
- Pegamento para tubería PVC
- Cinta aislante.
- Tubería ø 20 mm pvc sap
- Curva ø 20 mm pvc sap
- Conector ø 20 mm pvc sap

Método de Ejecución

El contratista suministrará e instalará todos los materiales utilizados en esta partida, cableado de los conductores de cobre en el conjunto de tuberías de pvc sap y caja metálica empotrada en pared. Los cables de los circuitos de tomacorriente iniciarán en el tablero eléctrico estabilizado hasta su caja rectangular adosada.

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

Método de Medición

La unidad de medición es el punto (Pto.)

2.38 SALIDA PARA ESTACIÓN DE LLAMADA DE ENFERMERA

Descripción

Se refiere a la instalación de la salida de alimentación para la estación de llamada de enfermera, de acuerdo a la ubicación en el plano IE-02.

Materiales


- Cable 2x2.5 mm² LSOHX
- Cable 2.5 mm² LSOHX (t)
- Caja rectangular de 100x50 FoGo tipo pesado.
- Pegamento para tubería PVC
- Cinta aislante.
- Tubería ø 20 mm pvc sap
- Curva ø 20 mm pvc sap
- Conector ø 20 mm pvc sap

Método de Ejecución

El contratista suministrará e instalará todos los materiales utilizados en esta partida, cableado de los conductores de cobre en el conjunto de tuberías de pvc sap y caja metálica empotrada en pared. Los cables de los circuitos de alimentación iniciarán en el interruptor termomagnético del tablero eléctrico TD-01.

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




FELIX TEOFILLO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53373

ESSALUD
RED PRESTACIONAL REBAGLIATI
OFICINA DE INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS.

126 125

Método de Medición

La unidad de medición es el punto (Pto.)

2.39 INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED 3600 LM.

Descripción

Se refiere al suministro e instalación de los artefactos de iluminación que se instalarán adosados en el techo, de acuerdo a la distribución indicada en el plano IE-01.

Materiales

- Artefacto de alumbrado con lámpara LED para adosar.

Características:

- Carac. elec :220V, 60 Hz
- Luz blanca 6500 K
- Flujo luminoso: 3600 lm
- Potencia eléctrica: 36w
- Hermeticidad: IP20
- Iluminación: Luz blanca, fría
- Tiempo de vida: 50,000 horas
- Color del marco: blanco
- Dimensiones: 120x30cm
- Características iguales o superiores a Philips u Osram
- Garantía 5 años (demostrable con catalogo)

Método de Ejecución

El contratista suministrará, instalará (mecánicamente) y ejecutará la conexión eléctrica del artefacto de iluminación para luego ponerlo en funcionamiento a satisfacción del propietario.
El trabajo se ejecutará utilizando las herramientas y los equipos adecuados.

Método de Medición

La unidad de medida es por unidad (und).

2.40 INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED 2000 LM

Descripción

Se refiere al suministro e instalación de los artefactos de iluminación que se instalarán adosados en el techo, de acuerdo a la distribución indicada en el plano IE-01.

Materiales

- Artefacto de alumbrado con lámpara LED para adosar.




FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53379

125 124

ESSALUD
RED PRESTACIONAL REBAGLIATI
OFICINA DE INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS.

Características:

- Carac. elec :220V, 60 Hz
- Luz blanca 6500 K
- Flujo luminoso: 2000 lm
- Potencia eléctrica: 24w
- Hermeticidad: IP20
- Iluminación: Luz blanca, fría
- Tiempo de vida: 50,000 horas
- Color del marco: blanco
- Dimensiones: diámetro 28 cm
- Características iguales o superiores a Philips u Osram
- Garantía 2 años (demostrable con catalogo)

Método de Ejecución

El contratista suministrará, instalará (mecánicamente) y ejecutará la conexión eléctrica del artefacto de iluminación para luego ponerlo en funcionamiento a satisfacción del propietario.
El trabajo se ejecutará utilizando las herramientas y los equipos adecuados.

Método de Medición

La unidad de medida es por unidad (und).

2.41 INSTALACION DE LUMINARIA GERMICIDA

Descripción

Se refiere al suministro e instalación (eléctrica y mecánicamente) de los artefactos con lámpara ultravioleta (germicidas) para la esterilización de ambientes, según como se muestra en el plano IE-01.

Materiales

Artefacto de emergencia con lámpara ultravioleta para adosar.
Características del artefacto:

- Tubo recto lineal de luz ultravioleta
- 30 W
- Transformador 30/32 W
- Arrancador S10
- Alimentación: 220V, 60 Hz.
- Características superiores a PHILIPS.
- Vida útil Led mayor a 25000 horas
- Seguridad IP 42
- Base metálica adosable




FELIX TEÓFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53378

124 123

ESSALUD
RED PRESTACIONAL REBAGLIATI
OFICINA DE INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS.

Método de Ejecución

El contratista efectuará el suministro, instalación (mecánicamente) y ejecutará la conexión eléctrica de los artefactos mencionados de acuerdo a las Especificaciones Técnicas de materiales y montaje. Todas las lámparas germicidas deberán estar conectados a tierra. El trabajo se ejecutará utilizando las herramientas y los equipos adecuados

Método de Medición

La unidad de medida es por Unidad (Und)

2.42 INSTALACION DE LUMINARIA DE EMERGENCIA

Descripción

Se refiere al suministro e instalación (eléctrica y mecánicamente) de los artefactos con lámpara led para el alumbrado de emergencia, según como se muestra en el plano IE-01.

Materiales

Artefacto de emergencia con lámpara de 24 leds para adosar.
Características del artefacto:

- Luminaria no permanente, con lámparas 24 leds de alta potencia
- Autonomía: 10 horas
- 12 W
- 8 horas de duración
- Estado: indicación mediante leds
- Alimentación: 220V, baterías 6 V, 4.5 A-H
- NTP IEC 60598-2-22
- Con opción de testeo, con interruptor de encendido
- Características superiores a PHILIPS.
- Vida útil Led mayor a 25000 horas
- Lúmenes mayores a 1200, temperatura de color 6500K - 7500K
- Seguridad IP 42



Método de Ejecución

El contratista efectuará el suministro, instalación (mecánicamente) y ejecutará la conexión eléctrica de los artefactos mencionados de acuerdo a las Especificaciones Técnicas de materiales y montaje. El trabajo se ejecutará utilizando las herramientas y los equipos adecuados

Método de Medición

La unidad de medida es por Unidad (Und)




FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53373

ESSALUD
RED PRESTACIONAL REBAGLIATI
OFICINA DE INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS.

123 122

2.43 HABILITACIÓN DE SALIDA PARA COMUNICACIÓN

Descripción

Se refiere a la habilitación de las salidas de conectores del sistema de informática según las ubicaciones mostradas en el plano IE-02.

Materiales

- Caja rectangular de 100x55x50mm F°G° tipo pesado.
- Toma RJ-45 cat6 2 puertos
- Pegamento para tubería PVC.
- Cinta aislante.
- Tubería Ø 20 mm pvc sap
- Curva Ø 20 mm pvc sap
- Conector Ø 20 mm pvc sap

Método de Ejecución

El contratista suministrará e instalará todos los materiales utilizados en esta partida. Conjunto de tuberías de PVC SAP y caja metálica empotrado en pared, al cual se le adicionará la toma rj-45. La habilitación iniciará en la ubicación de colocación de toma rj-45 hasta la ubicación. Todo el trabajo deberá ser de primera clase y de acuerdo con la mejor práctica, empleándose equipos y herramientas adecuados, de primer uso y de la mejor calidad.

Método de Medición

La unidad de medición es el punto (pto).

2.44 HABILITACIÓN DE SALIDA PARA VIDEOVIGILANCIA

Descripción

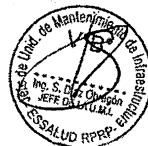
Se refiere a la habilitación de las salidas para video-vigilancia, según las ubicaciones mostradas en el plano IE-02.

Materiales

- Caja rectangular de 100x55x50mm F°G° tipo pesado.
- Pegamento para tubería PVC.
- Cinta aislante.
- Tubería Ø 20 mm pvc sap
- Curva Ø 20 mm pvc sap
- Conector Ø 20 mm pvc sap

Método de Ejecución

El contratista suministrará e instalará todos los materiales utilizados en esta partida. Conjunto de tuberías pvc sap y caja metálica adosada al techo.




FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 52278

122 ~~121~~

ESSALUD
RED PRESTACIONAL REBAGLIATI
OFICINA DE INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS.

La habilitación iniciará en la ubicación de colocación de la cámara de seguridad hasta la ubicación del DVR.

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

Método de Medición

La unidad de medición es el punto (pto).

2.45 SALIDA PARA ESTACIÓN DE ENFERMERÍA

Descripción

Se refiere a la instalación de la salida para la instalación de la estación de enfermería en la ubicación mostrada en el plano IE-02.

Materiales

- Cable 2-1x2.5 mm2 LSOHX
- Cable 2.5 mm2 LSOHX (t)
- Caja rectangular de FoGo 100x55x50mm tipo pesado
- Pegamento para tubería PVC
- Cinta aislante.
- Tubería 20 mm Ø PVC SAP
- Curva 20 mm Ø PVC SAP
- Unión 20 mm Ø PVC SAP
- Conector 20 mm Ø PVC SAP

Método de Ejecución

El contratista suministrará e instalará todos los materiales utilizados en esta partida, cableado de los conductores de cobre en el conjunto de tuberías de PVC SAP desde el tablero eléctrico, hasta la ubicación de la estación de enfermera y caja rectangular de FoGo a la pared, desde la cual se alimentará la estación de enfermera.

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

Método de Medición

La unidad de medición es el punto (Pto.)

2.46 SALIDA PARA DISPLAY DE INFORMACION

2.47 SALIDA PARA ESTACIÓN DE AVISO

2.48 SALIDA PARA PULSADOR DE SEGURIDAD SSHH

2.49 SALIDA DE LUZ DE PASILLO SOBRE PUERTA

Descripción

Se refiere a la instalación de la salida para la instalación de display de información, estación de aviso, pulsador de seguridad ssh y salida de luz de pasillo sobre puerta, según ubicación mostrada en el plano IE-02.




FELIX TEOFILLO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53378

121

ESSALUD
RED PRESTACIONAL REBAGLIATI
OFICINA DE INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS.

Materiales

- Cable eléctrico libre de halógeno
- Cable UTP
- Caja rectangular de FoGo 100x55x50mm tipo pesado
- Pegamento para tubería PVC
- Cinta aislante.
- Tubería 20 mm Ø PVC SAP
- Curva 20 mm Ø PVC SAP
- Unión 20 mm Ø PVC SAP
- Conector 20 mm Ø PVC SAP

Método de Ejecución

El contratista suministrará e instalará todos los materiales utilizados en esta partida, cableado de los conductores de cobre en el conjunto de tuberías de PVC SAP desde la estación de enfermera hasta la ubicación de cada dispositivo de control.

La tubería irá empotrada en pared y luego irá adosada al techo en la parte que cuenta con falso techo, ya dentro de los ambientes, se empotrará las tuberías en las paredes hasta la ubicación de cada dispositivo.

La partida incluye la adecuación de pared para el canalizado de tuberías y caja rectangular.

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

Método de Medición

La unidad de medición es el punto (Pto.)

- 2.50 SUMINISTRO DE ESTACIÓN DE ENFERMERÍA
- 2.51 SUMINISTRO DE DISPLAY DE INFORMACIÓN
- 2.52 SUMINISTRO DE AVISO E INTERCOMUNICACIÓN Y PULSADOR DE MANO
- 2.53 SUMINISTRO DE PULSADOR DE SEGURIDAD SSHH
- 2.54 SUMINISTRO DE LUZ DE PASILLO

Descripción

Se refiere al suministro e instalación de la estación central de sistema de intercomunicación de enfermería, de acuerdo a la ubicación indicada en el plano IE-02.

Materiales

- Estación de enfermería con intercomunicación de audio y pantalla táctil a color.
Características:
 - Estación de enfermera con pantalla táctil a color de tamaño mínimo 10 pulgadas, resolución de 1024*600, compatible con funciones táctiles, permite la comunicación hablada con el paciente de forma individual y en las dos direcciones simplemente marcando icono de la cama o el número de habitación y el número de la cama.




FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 83373

120 119

ESSALUD
RED PRESTACIONAL REBAGLIATI
OFICINA DE INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS.

Admite intercomunicador de llamadas, visualización de llamadas, recordatorio de llamadas no procesadas y autorización. Posee detección de línea con fallas y alarma cuando esto ocurra, no dejando incomunicado el paciente. Recibe información de la llamada del asistente desde la estación de cabecera/terminal. Permite la grabación y registro de las llamadas, atender las comunicaciones habladas manos libres, configuración del volumen de llamadas. Brillo de pantalla configurable y tiempo de retroiluminación configurable.

- Display de información para pasillos con pantalla de matriz simple LED.

Características:

- Pantalla multifunción de doble cara, puede mostrar el nivel de enfermería, el número de habitación, el número de cama, el número de secuencia y la hora del paciente que llama.
- Fabricado con material PMMA y moldeado íntegramente por grabado, con un excelente efecto de visualización transparente.
- Consumo 5w con voltaje de funcionamiento de 220v.
- Para ser instalado en el techo del pasillo central.

- Estación de aviso e intercomunicador de audio bidireccional en cabecera de la cama

Características:

- Funciones disponibles de comunicación de llamadas, indicación de llamadas, borrado de llamadas.
- Auricular de llamada fija con un consumo 0.6W.
- Voltaje de funcionamiento en un bus de dos hilos 220v.
- Instalación para mueble de cabecera

- Pulsador de mano para la estación de aviso con micrófono de audio en cama

Características:

- Para trabajar conectado con la estación de aviso e intercomunicador, el micrófono y el altavoz están unidos formando una unidad de comunicación.
- Botón de alarma para informar a la enfermera que requiere el paciente atención personalizada
- Posee conectar para que pueda ser sustituida y reparado por un mal uso.
- Incluye accesorios de sujeción.

- Pulsador para la seguridad en la habitación de baño

Características:

- Dispositivo para la llamada de emergencia en el caso de caídas o accidentes dentro del baño
- Presione el botón nuevamente en el estado entrante para borrar la llamada.
- Diseño a prueba de agua y polvo, adecuado para usar en ambientes húmedos.
- Luz de pasillo de 03 colores
- Para identificación del nivel de llamada instalado en la puerta de acceso.
- Para adosar a pared.

Método de Ejecución

El contratista efectuará el suministro, instalación (mecánicamente) y ejecutará la conexión eléctrica de los artefactos mencionados de acuerdo a las Especificaciones Técnicas de materiales y montaje. El trabajo se ejecutará utilizando las herramientas y los equipos adecuados

Método de Medición

La unidad de medida es por Unidad (Und).




FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53373

ESSALUD
RED PRESTACIONAL REBAGLIATI
OFICINA DE INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS.

449 418

2.55 CANALIZADO EN PISO, PARED O TECHO Y RESANE PARA TUBO PVC Ø20MM

Descripción

Comprende los trabajos relacionados con el picado de piso, pared o techo para el pase de tuberías eléctricas.

Medidas de Seguridad

El Contratista deberá poner especial empeño en reducir los ruidos y polvo que produzcan los trabajos de desmontaje, en atención a que la zona de trabajo es un área clínica.
El Contratista deberá proporcionar a su personal las maquinarias y los equipos de protección personal guantes y otros, para la correcta ejecución de los trabajos.

Método de Medición

La unidad de medición es por metro lineal (ml).

2.56 SALIDA AGUA FRÍA TUB. DE COBRE 1/2" INCL/ACCE

2.57 SALIDA AGUA FRÍA TUB. DE COBRE 1" INCL/ACCE

2.58 SALIDA AGUA CALIENTE TUB. DE COBRE 1/2" INCL/ACCE

Descripción

Constituye el punto de agua la instalación de tuberías y accesorios tees, codos, reducciones, etc. desde la conexión del aparato hasta su encuentro con la tubería de alimentación principal o ramal de alimentación secundario según sea el caso.

Las tuberías y accesorios serán de Cobre tipo "k", para soldar.

En el caso de tuberías de conducción de agua caliente, deberá de contar con aislador térmico.

Materiales

En esta partida se incluyen los materiales (fundente para soldar, soldadura de estaño (95%), plata (5%), pintura esmalte, aguarrás, tubería de cobre tipo k 1/2", 1", codo de cobre de 1/2", 1" x 90°, tee de cobre).

Además de los materiales en esta partida se incluyen la mano de obra y herramientas.

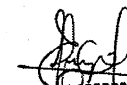
Método de Ejecución

A partir del ramal de distribución se instalarán 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, en las salidas se instalarán provisionalmente tapones de FG para realizar las pruebas hidráulicas.

Método de Medición

La unidad de medida es el punto (pto).




FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53478

ESSALUD
RED PRESTACIONAL REBAGLIATI
OFICINA DE INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS.

116 117

- 2.59 TUBERÍA DE COBRE AGUA D=2 1/2"
- 2.60 TUBERÍA DE COBRE AGUA D=2"
- 2.61 TUBERÍA DE COBRE AGUA D=1 1/4"
- 2.62 TUBERÍA DE COBRE AGUA D=1"
- 2.63 TUBERÍA DE COBRE AGUA D=1 1/2"
- 2.64 TUBERÍA DE COBRE AGUA D=3/4"
- 2.65 TUBERÍA DE COBRE AGUA D=1/2"

Descripción

Las tuberías de cobre que serán suministradas en piezas de 6 mts (20 pies) de largo aproximadamente llevarán protección de borde en los extremos.
Serán fabricadas de cobre deoxidado, electrolítico de 99.9% de pureza, temple duro del tipo "k" para tubos rígidos, para una presión de trabajo de hasta 250 libras/pulg2.
En el caso de tuberías de conducción de agua caliente, deberá de contar con aislador térmico.

Materiales

En esta partida se incluyen los materiales (fundente para soldar, soldadura de estaño (95%), plata (5%), pintura esmalte, aguarrás, tubería de cobre tipo k, codo de cobre, tee de cobre). Además de los materiales en esta partida se incluyen la mano de obra y herramientas.

Método de Ejecución

A partir del ramal de distribución se instalarán 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, en las salidas se instalarán provisionalmente tapones de FG para realizar las pruebas hidráulicas.

Método de Medición

La unidad de medida es por metro lineal (ml).

- 2.66 CODO DE COBRE Ø 1/2" X 90°
- 2.67 CODO DE COBRE Ø 3/4" X 90°
- 2.68 CODO DE COBRE Ø 1" X 90°
- 2.69 CODO DE COBRE Ø 1 1/2" X 90°
- 2.70 CODO DE COBRE Ø 1 1/4" X 90°
- 2.71 CODO DE COBRE Ø 2" X 90°
- 2.72 CODO DE COBRE Ø 2" X 45°
- 2.73 CODO DE COBRE Ø 2 1/2" X 90°
- 2.74 TEE DE COBRE Ø 1/2"
- 2.75 TEE DE COBRE Ø 3/4"
- 2.76 TEE DE COBRE Ø 1"
- 2.77 TEE DE COBRE Ø 1 1/2"
- 2.78 TEE DE COBRE Ø 1 1/4"
- 2.79 TEE DE COBRE Ø 2"
- 2.80 TEE DE COBRE Ø 2 1/2"
- 2.81 REDUCCIÓN DE COBRE Ø 2 1/2" A Ø 1 1/2"




FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53378

ESSALUD
RED PRESTACIONAL REBAGLIATI
OFICINA DE INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS.

- 2.82 REDUCCIÓN DE COBRE Ø 2 1/2" A Ø 1 1/4"
2.83 REDUCCIÓN DE COBRE Ø 2 1/2" A Ø 1"
2.84 REDUCCIÓN DE COBRE Ø 2" A Ø 3/4"
2.85 REDUCCIÓN DE COBRE Ø 1 1/2" A Ø 1/2"
2.86 REDUCCIÓN DE COBRE Ø 1 1/2" A Ø 1"
2.87 REDUCCIÓN DE COBRE Ø 1 1/4" A Ø 1/2"
2.88 REDUCCIÓN DE COBRE Ø 1 1/4" A Ø 1"
2.89 REDUCCIÓN DE COBRE Ø 1" A Ø 1/2"
2.90 REDUCCIÓN DE COBRE Ø 1" A Ø 3/4"
2.91 REDUCCIÓN DE COBRE Ø 3/4" A Ø 1/2"
2.92 UNIÓN DE COBRE Ø 1/2"
2.93 UNIÓN DE COBRE Ø 3/4"
2.94 UNIÓN DE COBRE Ø 1"
2.95 UNIÓN DE COBRE Ø 1 1/2"
2.96 UNIÓN DE COBRE Ø 1 1/4"
2.97 UNIÓN DE COBRE Ø 2"
2.98 UNIÓN DE COBRE Ø 2 1/2"

Descripción

Serán de cobre labrado o bronce fundido, del tipo soldables, llevarán impreso en alto relieve la marca del fabricante, serán fabricadas para 250 libras pulgadas² de presión de trabajo.

En el interior de los accesorios y conexiones serán totalmente liso y en el caso de conexiones de bronce, éstas serán del tipo de función antiporosa y terminales labrados a máquina.

Método De Ejecución

Cada accesorio reducción, según sean las medidas requeridas, se instalan en donde se indican en los planos, durante el proceso del tendido de las tuberías. Estos accesorios tienen la finalidad de conectar tuberías de diámetros diferentes, permitiendo mantener el sistema con el flujo adecuado, según la ubicación de los servicios.

Unidad de Medida

La unidad de medida será la unidad (und).

- 2.99 VÁLVULA COMPUERTA DE BRONCE PESADA CON BRIDAS SOLDABLE Ø 2"
3.00 VÁLVULA COMPUERTA DE BRONCE PESADA CON BRIDAS SOLDABLE Ø 2 1/2"
3.01 VÁLVULA COMPUERTA X 1 1/2"
3.02 VÁLVULA COMPUERTA X 1 1/4"
3.03 VÁLVULA COMPUERTA X 1"
3.04 VÁLVULA COMPUERTA X 3/4"

Descripción

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



FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53373

ESSALUD
RED PRESTACIONAL REBAGLIATI
OFICINA DE INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS.

116 115

En lo posible, las válvulas se instalarán entre dos uniones universales su ubicación debe facilitar su remoción y desmontaje en caso de mantenimiento.

Material

En esta partida se incluyen los materiales (fundente para soldar, formador de empaquetadura, soldadura de estaño (95%), plata (5%), cinta teflón, unión universal de cobre, adaptador de cobre soldable, válvula de compuerta de bronce macizo roscable, para presión mínimo trabajo de 15 bares, con cuerpo, cuña, vástago y asiento de bronce, bajo la norma ASTM B62-C836, de ser necesarios bridas). Además de los materiales incluye válvula check de bronce en aquellos lugares que amerite la retención del agua, en esta partida se incluyen la mano de obra y herramientas.

Método de Ejecución

Las válvulas de interrupción de los servicios deben ubicarse con preferencia en espacios mecánicos, para lo cual la línea debe ser trasladado hacia el punto donde se ubicará la válvula, en este punto se instalarán los accesorios (codos, uniones universales y la válvula de compuerta), para que dicha válvula sea retirada con facilidad en caso de una reparación o avería, estas deben estar ubicados entre 02 uniones universales.

Las uniones entre tuberías o tubos con accesorios de cobre serán hechas con soldadura de aleación de 95% de estaño, 5% de plata. Antes de soldado se liján y limpiarán las partes a ser unidas. De ser especificado se utilizarán bridas de cero.

Método de Medición

La unidad de medida es por unidad (Und).

3.05 EMPALME A RED EXISTENTE DE AGUA

Descripción

Consiste en realizar el empalme de las redes proyectadas de agua fría hasta las redes principales, estas pueden pasar por ductos ó galerías.

Material

En esta partida se incluyen los materiales (fundente para soldar, soldadura de estaño (95%), plata (5%), pintura esmalte, aguarrás, tubería de cobre tipo k, codo de cobre, tee de cobre). Además de los materiales en esta partida se incluyen la mano de obra y herramientas.

Método de Ejecución

Las modificaciones que se realicen en un servicio determinado que necesite realizar el empalme hacia una de las redes existentes, es necesario que los accesorios y tuberías sean utilizados del mismo material, el empalme debe realizarse a prueba de fugas, los accesorios deben encajar perfectamente en la línea de empalme.



FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 52878

445 114

ESSALUD
RED PRESTACIONAL REBAOLITATI
OFICINA DE INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS.

Método de Medición

La unidad de medición es por unidad (und).

- 3.06 SALIDA DE DESAGÜE PVC PESADO 4"
3.07 SALIDA DE DESAGÜE PVC PESADO 2"

Descripción

Corresponde a los empalmes de los aparatos sanitarios con las tuberías de desagüe existentes. Esta partida incluye el suministro y colocación de tubería dentro de un ambiente a partir del ramal de derivación, incluyendo los accesorios y todos los materiales necesarios para la unión de los tubos, hasta llegar a la boca de salida de desagüe, dejando la instalación lista para la colocación del aparato sanitario.

Además, quedan incluidos en la unidad los canales en la albañilería y la mano de obra para la sujeción de los tubos. A cada boca de salida se le da el nombre de punto.

Materiales

En esta partida se incluyen los materiales (lijas para madera, pegamento para tubería pvc, tubería pvc-sal pesada, codo pvc-sal pesada, ramal yee pvc). Además de los materiales, esta partida considera mano de obra y herramientas.

Método de Ejecución

El contratista suministrará e instalará todos los materiales utilizados en esta partida, como tuberías y accesorios necesarios para dejar los puntos de empalme listos para instalar los aparatos sanitarios. Todo el trabajo deberá ser de primera clase y de acuerdo con la mejor práctica, empleándose equipos y herramientas adecuados, de primer uso y de la mejor calidad.

Método de Medición

La unidad de medida es el punto (pto).

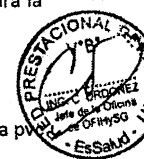
- 3.08 SALIDA DE VENTILACIÓN PVC - 2"
3.09 SALIDA DE VENTILACIÓN PVC - 4"

Descripción

Esta partida incluye el suministro y colocación de tubería dentro de un ambiente, el cual se instala a partir de los aparatos sanitarios, incluyendo los accesorios y todos los materiales necesarios para la unión de los tubos, hasta llegar al techo por donde evacua la ventilación.

Materiales

En esta partida se incluyen los materiales (lijas para madera, pegamento para tubería pvc, tubería pvc-sal, codo pvc, ramal yee pvc).



FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53373

ESSALUD
RED PRESTACIONAL REBAGLIATI
OFICINA DE INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS.

114 118

Además de los materiales, esta partida considera mano de obra y herramientas.

Método de Ejecución

Para la instalación de la salida de ventilación será necesario instalar desde el aparato sanitario una línea que conduzca el aire contenido en las tuberías hacia el exterior.

Método de Medición

La unidad de medida es el punto (pto).

3.10 TUBERÍA PVC SAL P/DESAGÜE D=2"

3.11 TUBERÍA PVC SAL P/DESAGÜE D=4"

Descripción

Comprende el trazo de niveles, 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 donde entran a un servicio higiénico o habitación, hasta llegar a los colectores, incluyendo las columnas y bajantes.

Además, comprende los canales en la albañilería y la mano de obra para la sujeción de los tubos.

Materiales

En esta partida se incluyen los materiales (lijas para madera, pegamento para tubería pvc, tubería pvc-sal tipo pesado de 2" y 4", unión doble pvc-sal tipo pesado). Además de los materiales, esta partida considera mano de obra y herramientas.

Método de Ejecución

Las tuberías deberán ser instaladas en las zanjas y/o lugares preparados. La instalación de las tuberías se realiza con juntas llamadas uniones, estas a su vez se unen con pegamento especial para tuberías pvc.

Método de Medición

La unidad de medida es el metro lineal (ml).

3.12 TUBERÍA PVC SAL P/VENTILACIÓN DE DESAGÜE D=1 1/2"

3.13 TUBERÍA PVC SAL P/VENTILACIÓN DE DESAGÜE D=4"

Descripción

Comprende el trazo de niveles, suministro y colocación de tuberías, la colocación de accesorios y todos los materiales necesarios para la unión de las tuberías de las redes de ventilación, desde el lugar donde entran a un servicio higiénico o habitación, hasta llegar a los exteriores incluyendo las columnas y bajantes. Además, comprende los canales en la albañilería y la mano de obra para la sujeción de los tubos.



FELIXTEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53373



~~113~~ ~~112~~

ESSALUD
RED PRESTACIONAL REBAOLIAI
OFICINA DE INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS.

Materiales

En esta partida se incluyen los materiales (lijas para madera, pegamento para tubería pvc, tubería pvc de 2". Además de los materiales, esta partida considera mano de obra y herramientas.

Método de Ejecución

Las tuberías deberán ser instaladas en los ductos para montantes y/o en los entretechos. La instalación de las tuberías se realiza con juntas llamadas uniones, estas a su vez se unen con pegamento especial para tuberías pvc.

Unidad de Medición

La unidad de medida es el metro lineal (ml).

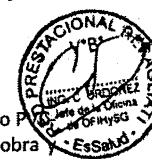
- 3.14 CODO PVC PESADA Ø 2" X 45° TIPOS EMBONE
- 3.15 CODO PVC PESADA Ø 2" X 90° TIPOS EMBONE
- 3.16 CODO PVC PESADA Ø 1 1/2" X 90° TIPOS EMBONE
- 3.17 CODO PVC PESADA Ø 1 1/2" X 45° TIPOS EMBONE
- 3.18 CODO PVC PESADA Ø 4" X 45° TIPOS EMBONE
- 3.19 CODO PVC PESADA Ø 4" X 90° TIPOS EMBONE
- 3.20 DOBLE YEE PVC PESADO Ø 4" X 4" TIPOS EMBONE
- 3.21 DOBLE YEE PVC PESADO Ø 2" X 2" TIPOS EMBONE
- 3.22 YEE PVC PESADO Ø 2" X 2" TIPOS EMBONE
- 3.23 TEE PVC PESADO Ø 2" TIPOS EMBONE
- 3.24 TEE PVC PESADO Ø 1 1/2" TIPOS EMBONE
- 3.25 TEE PVC PESADO Ø 4" TIPOS EMBONE
- 3.26 CRUZ PVC PESADO Ø 1 1/2" TIPOS EMBONE
- 3.27 CRUZ PVC PESADO Ø 2" ROSCABLE
- 3.28 REDUCCIÓN PVC PESADA Ø 4" A 2" TIPOS EMBONE
- 3.29 REDUCCIÓN PVC PESADA Ø 2" A 1 1/2" TIPOS EMBONE
- 3.30 UNIÓN DE REPARACIÓN PVC PESADA Ø 4"
- 3.31 UNIÓN DE REPARACIÓN PVC PESADA Ø 1 1/2"
- 3.32 UNIÓN DE REPARACIÓN PVC PESADA Ø 2"
- 3.33 UNIÓN DE REPARACIÓN PVC PESADA Ø 1 1/2"
- 3.34 UNIÓN DE UNIVERSAL PVC PESADA Ø 2"

Descripción

Comprende el suministro y colocación de un accesorio permitan recolectar y direccionar el flujo de los desagües en los colectores y/o montantes.

Materiales

En esta partida se incluyen los materiales (lijas para madera, pegamento para tubería PVC, codo P pesado, ramal yee PVC-pesado). Además de los materiales, esta partida considera mano de obra y herramientas.



FELIX TEOFIL
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53373

ESSALUD
RED PRESTACIONAL REBAGLIATI
OFICINA DE INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS.

112 ~~111~~

Método de Ejecución

Los accesorios deberán ser instaladas en los montantes y/o colectoras de desagües. Los accesorios se unen con pegamento especial para tuberías PVC.

Unidad de Medición

La unidad de medida es por unidad (und).

3.35 SUMIDERO DE BRONCE CON DESCARGA ROSCA HEMBRA DE Ø 4"

3.36 SUMIDERO DE BRONCE CON DESCARGA ROSCA HEMBRA DE Ø 2"

Descripción

Comprende el suministro y colocación de aditamentos o elementos de todo tipo, no calificados como accesorios y para usos específicos, esta partida comprende los accesorios para realizar la evacuación del agua en un ambiente.

Materiales

Esta partida incluye los materiales (estopa larga procesada, plomo blando electrolito, alquitrán, teromasilla sanitaria y sumidero de diámetro correspondiente). Además de los materiales, contiene mano de obra, equipos y herramientas.

Método de Ejecución

Los sumideros se instalan por lo general en ambientes donde es necesario evacuar agua cuando se realiza el aseo respectivo o para casos de evacuación por el lavado de algún equipo.

Método de Medición

La unidad de medida es por unidad (und).

3.37 REGISTRO ROSCADO P/. TUBERÍAS DE Ø 2"

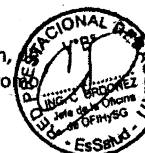
3.38 REGISTRO ROSCADO P/. TUBERÍAS DE Ø 4"

Descripción:

Los sombreros de ventilación serán del mismo material o su equivalente las salidas de ventilación, diseño apropiado tal que no permita la entrada casual de materias extrañas y deberá dejar como mínimo un área libre igual al del tubo respectivo. Se pegará a la tubería.

Materiales:

Pegamento para tubería PVC y sombrero de ventilación PVC SAL – pesada 2" y 4" además de los materiales esta actividad contiene el personal de servicio y herramientas.




FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53378

114 110

ESSALUD
RED PRESTACIONAL REBAGLIATI
OFICINA DE INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS.

Método de ejecución:

Los sombreros de ventilación serán del mismo material o su equivalente, de diseño apropiado tal que no permita la entrada casual de materias extrañas y deberá dejar como mínimo un área libre igual al del tubo respectivo. Se pegará a la tubería.

Unidad de medida:

La unidad de medición es por unidad de cada conjunto completo e instalado (und).

3.39 EMPALME A RED EXISTENTE DE DESAGÜE

Descripción

Se trata de ejecutar los empalmes de desagües en las tuberías existentes y en los puntos indicados en los planos.

Materiales

En esta partida se incluyen los materiales (pegamento para tuberías pvc, codos, pvc pesado, tee sanitaria pvc pesado). Además de los materiales, en esta partida también se incluyen la mano de obra y herramientas.

Método de Ejecución

Se ubicará las tuberías existentes, los puntos de empalmes indicados en los planos, ejecutar el corte para instalar el accesorio que permita el empalme y culminar con la instalación correspondiente.

Método de Medición

La unidad de medición es por unidad (und).

3.40 LAVATORIO (LOSA BLANCA) INCL. GRIFERÍA Y ACCS. TIPO ANCON

Descripción

Esta partida corresponde a la provisión é instalación de Lavatorio Tipo A-2.

Materiales

Lavatorio de loza vitrificada con perforación central para montaje de grifería.

Color: Blanco.

Clase: "A".

Forma: Una poza rectangular con depresiones para jabón, reborde contra salpicaduras, respaldo de 4" de alto.

Dimensiones: 510X475mm (20"x18.5").

Operación: Control de mano.

Conexiones: Para agua fría.



FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53373

110 ~~109~~

ESSALUD
RED PRESTACIONAL REBAGLIATI
OFICINA DE INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS.

Grifería: Grifo tipo pesado de bronce cromado de una agua", manija y pico convencional con aereador y rompe chorro, tipo rejilla de acero, 1/4" de vuelta con mecanismo interno de cierre disco cerámico, modelo hospitalaria, con aletas, tubo de abasto de vinilo de 1/2" (rosca macho)x7/8"(rosca hembra), con empaquetadura cónica, con llave angular con filtro de 1/2" y salida hembra y macho de con rosca NTP, niple cromado de 1/2"x3", canopla o escudo a la pared. Adaptador de Br. de 2" hilo corrido macho NTP.

Desagüe: Bronce cromado, tipo abierto con colador y chicote de 1 1/4"x6". Trampa de "P" de bronce cromado de 1 1/4", tipo desarmable con rosca y escudo a la pared.

Montaje: Modelo de pared, soporte de plancha metálica y 02 varillas de fierro de construcción de 1/2"x60 cm de largo, a 32" de nivel de piso a la base superior del aparato sanitario. Se debe tomar las medidas necesarias para que la grifería quede asegurada ante posibles sustracciones.

Método de Ejecución

Se instalarán una vez que estén debidamente concluidos y probados los puntos de agua fría y caliente, tal como se indican en los planos correspondientes.

Método de Medición

La unidad de medición es por Unidad. - (Und).

3.41 INODORO (LOSA BLANCA) COLGANTE, INCL. FLUXOMETRO, GRIFERÍA Y ACCS.

Descripción

Comprende el suministro y colocación del aparato sanitario incluyendo sus accesorios y todos los materiales necesarios para el empalme con la red interna en las instalaciones. Los inodoros serán con fluxómetro las mismas que trabajarán con una presión mínima de 7.00 PSI o recomendación del fabricante, deberán ser nuevos, de buena calidad, primer uso incluye grifería y accesorios y deberán estar en buen estado.

Materiales

Fluxómetro de inodoro wc:

Kit completo de fluxómetro para instalación visible para wc, de bronce cromado tipo pesado sloan royal, para suministro o ingreso de agua al fluxómetro de \varnothing 1 1/2", con mecanismo diafragma con descarga de 6 lt. manija o palanca de bronce cromado, niple recto de 185 mm, para entrada superior con spud de 38 mm. y/o similar con fluxómetro incluye accesorios.

Brida de bronce 1 1/2".

Kit de pernos de anclaje 1/4"x3" con capuchones plásticos.

Asiento con tapa de aro elongado (470mm) con bisagras en material plástico y melamine.

Dimensiones:

ancho: 370mm (14.5/8")

fondo: 675mm (26.5/8")

alto: 400mm (15.3/4")

altura confortable de taza para facilitar su uso.

cerámica vitrificada por proceso de horno de alta temperatura. esmalte de alta resistencia y larga vida. mayor espesor de cerámica (alta resistencia mecánica). espesor de cerámica entre 10 y 12mm.

jet directo en la poza para acción de sifón de máxima eficiencia con una sola descarga.

diseño de trampa con optimo barrido que evita retroceso de gases y malos olores.




FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53378

107 108

ESSALUD
RED PRESTACIONAL REBAGLIATI
OFICINA DE INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS.

Unidad de Medida.

La unidad de medida será la Unidad (Und).

3.42 LLAVE MEZCLADORA P/ DUCHA (AGUA FRIA Y AGUA CALIENTE)

Descripción

Comprende el suministro y colocación de llave para ducha de 1/2" individuales PRICE PFISTER completo de bronce cromado con asientos removibles. Incluye brazo de bronce cromado con ángulo 90° y rociador de tipo pesado. Todos los materiales necesarios para el empalme con la red interna en los módulos que lo requieran.

Materiales

Ducha con grifería incluye accesorios. serán de material bronce cromado. Asimismo, incluye la instalación de la regadera.

Unidad de Medida.

La unidad de medida será la Unidad (Und).

3.43 MEZCLADORA PEDAL INCLUYE MANGUERA Y ROCIADOR

Descripción

Comprende el suministro de un Lavachatas.

Materiales

Lavachatas con manguera y rociador

Método de Ejecución

Previo a la colocación del aparato sanitario, se tendrá que dejar libre los puntos de empalme para la instalación del nuevo aparato.

Método de Medición

La unidad de medida es por Unidad.

3.44 MEZCLADORA DE PARED CON SALIDA HORIZONTAL 8"

Descripción

Comprende el suministro de griferías para lavaderos de acero inoxidable.



FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53278

108 107

ESSALUD
RED PRESTACIONAL REBAGLIATI
OFICINA DE INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS.

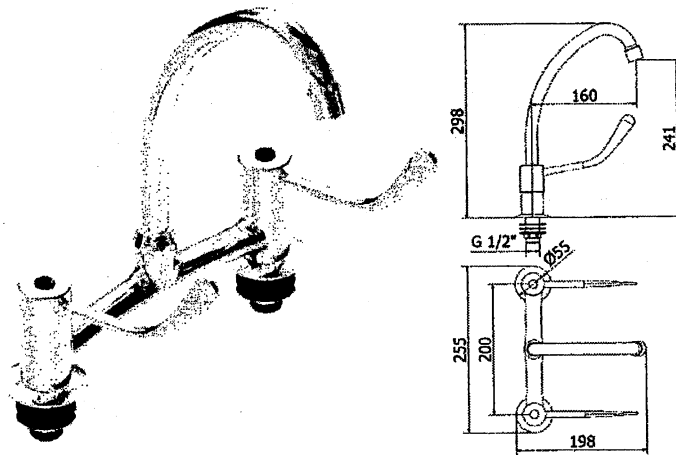
Materiales

Mezcladora al mueble de disco cerámico de ½" modelo puente pico giratorio tipo bar y aereador dirigible.

Método de Medición

La unidad de medida es por Unidad.

68545 21 45 66 GRUPO FREGADERA REPISA-MESADA MEDICAL CROMO 68545 21 45 66 CHROME PLATED MEDICAL SINK-MIXER



Características

- 1) Cuerpo y florones realizados en latón según UNE-EN 1982.
- 2) Manetas realizadas en Zamak.
- 3) Caño giratorio realizado en latón según UNE-EN 1982.
- 4) Cromado según EN 248.
- 5) Monturas cerámicas ½ vuelta.
- 6) Suministrado con conjunto de sujeción mediante tuerca de latón.
- 7) Caudal mínimo: 12 l/min (3 bar).
- 8) Temperatura máxima uso: 85 °C.
- 9) Temp. máxi. recomendada: 65 °C.
- 10) Presión máxima uso: 10 bar.
- 11) Presión mínima uso: 0,5 bar.
- 12) Presión recomendada: 1-5 bar.

Features

- 1) Body and covers made in brass according to UNE-EN 1982.
- 2) Handles made in Zamak.
- 3) Rotary spout made in brass according to UNE-EN 1982.
- 4) Chrome plate according to EN 248.
- 5) ½ turn ceramic headworks.
- 6) Fitted with brass made nut fixing set.
- 7) Minimum flow rate: 12 l/min (3 bar).
- 8) Maximum use temperature: 85 °C.
- 9) Max. recommended temp.: 65 °C.
- 10) Maximum use pressure: 10 bar.
- 11) Minimum use pressure: 0,5 bar.
- 12) Recommended pressure: 1-5 bar.



FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53379

107 108

ESSALUD
RED PRESTACIONAL REAGLIATI
OFICINA DE INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS.

3.45 BOTADERO CLINICO DE SECRECIONES DE ACERO INOXIDABLE

Descripción

Comprende el suministro de un Botadero Clínico de acero inoxidable, con flujo de acción sifónica y trampa integral con descarga a 3" de la pared. Sus dimensiones son de 18" x 20" x 29 1/2", con control de muñeca para agua fría y caliente.

Materiales

La grifería consta de una mezcladora de bronce cromado para ser instalado en la pared, con llave de cuchilla para accionamiento de muñeca con pico para sujetar baldes.
Equipo lavachatas compuesto por rompedor de vacío, manguera con boquilla rociadora y gancho de intensión, válvula de doble pedal, tubo de abasto con válvula angular.
Grifería central con válvula fluxométrica adosada al tubo de descarga de 1.1/4, con regulador de flujo, sloan royal 110 PYV, o similar.

Método de Ejecución

Previo a la colocación del aparato sanitario, se tendrá que dejar libre los puntos de empalme para la instalación del nuevo aparato.

Método de Medición

La unidad de medida es por Unidad.




FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53373

106 105

ESSALUD
RED PRESTACIONAL REBAGLIATI
OFICINA DE INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS.

BOTADERO TIPO B-50

DESCRIPCIÓN:

BOTADERO CLINICO: DE ACERO INOXIDABLE CON FLUIDO DE ACCIÓN SIFONICA Y TRAMPA INTEGRAL CON DESCARGA A 12 LTS. DE LA PARED PARA VÁLVULA FLUXOMETRICA POZA ANCHA, CON ANCLAJE AL PISO CON CASQUETE Y TORNILLOS CON DESAGÜE INTEGRAL DE 2"

COLOR: ACERO INOXIDABLE 304

MARCA REFERENCIAL: NACIONAL

DIMENSIONES: 500 ANCHO X 690 LARGO X 525 DE ALTURA MM. CON RESPALDAR A LA PARED

GRIFERÍA: LLAVE MEZCLADORA PARA AGUA FRÍA Y CALIENTE, CON LLAVE TIPO LEVER DE CONTROL MANUAL A LA PARED CON CIERRE DE UN CUARTO DE VUELTA, CON GANCHO PORTA BALDE, CONEXIÓN DE 1/2"

MODELO REFERENCIAL: ZB43M1 - RC

MARCA REFERENCIAL: ZURN - USA

EQUIPO LAVACHATAS: DE BRONCE CROMADO PARA COLOCAR A LA PARED, COMPUESTA DE MEZCLADORA DE DOBLE PEDAL, CON REGADERA TIPO BIDET CUELLO LARGO DE CIERRE AUTOMÁTICO.

MODELO REFERENCIAL: 1945-04

MARCA REFERENCIAL: GENEBRE (ESPAÑA)

FLUXOMETRO: DE BRONCE CROMADO CON TUBO DE BAJADA DE 24" X 1-1/2" A LA ENTRADA DE DESCARGA DE LA TAZA

MODELO REFERENCIAL: 117 DE 13,5LTS.

MARCA REFERENCIAL: SLOAN (USA)

MONTAJE:

TAZA ANCLADA AL PISO

Fluxómetro Sloan® Modelo

117

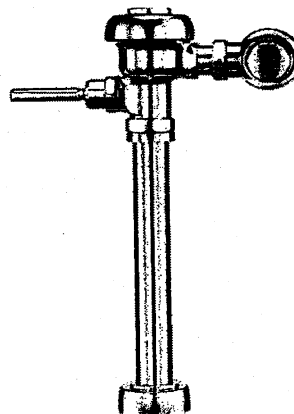
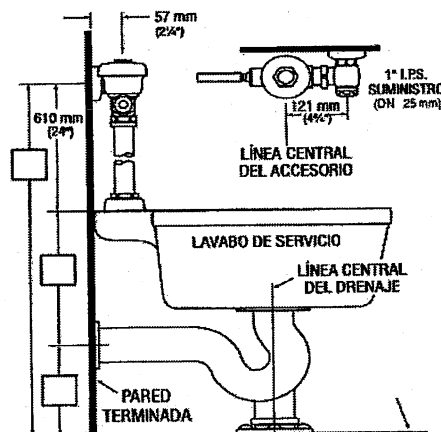
- Descripción
Fluxómetro Expuesto para Lavabo de Servicio, para utilizarse con Lavabos de Servicio de spud superior.
 - Ciclo de Descarga
☐ Modelo 117 (6.5 gpi/24.6 Lp)
 - Variaciones
 - ☐ H Manija al Frente de la Válvula
 - ☐ HL-3 Botón Metálico Oscilante de 3" al frente de la Válvula
 - ☐ O Rompe-Vacío de Compensación, Especificar: 1"-1 1/2"-2"
 - ☐ YJ Soporte de Tubo de Anillo Dividido
 - ☐ YK Soporte de Tubo de Anillo Sólido
 - ☐ DFB Diafragma de Sobrepaso Fijo con Filtrado Doble
 - Especificaciones
Fluxómetro Cromado para Lavabo de Servicio, Tipo Diafragma, Expuesto, Silencioso, con las siguientes características:
 - Diafragma de Hule Sintético PERMEX® Resistente a las Cloraminas, con Sobrepaso Filtrado Lineal y Acción Limpiadora de Vórtice™.
 - Manija Metálica Oscilante Abierta No Sostenida, con Empaque de Manija de Triple Sello, preparada para personas con capacidades diferentes.
 - Tope Angular de 1" I.P.S. Bak-Chek® para Desarmador
 - Tapa de Válvula Antivandalismo
 - Colilla Ajustable
 - Conexión de Descarga de Rompe-Vacío
 - Acople de Spud y Chapetón de Spud para Spud Superior de 1 1/2"
 - Adaptador de Soldadura Blanda con Tubo de Cubierta y Chapetón de Pared Fundido
 - Piezas Fundidas de Latón Alto en Cobre, Bajo en Zinc para Resistencia a la Dezincificación
 - Manija Abierta No Sostenida y Ajuste de Volumen No Externo para Asegurar la Conservación del Agua.
 - Empaque de Manija, Asiento de Retención y Rompe-Vacío moldeados de Compuesto de Hule PERMEX® para Resistencia a las Cloraminas
- El Cuerpo de la Válvula, la Cubierta, la Colilla y la Llave de Paso deben cumplir con la Clasificación de Aleaciones ASTM para Latón Rojo. La Válvula debe cumplir con las secciones aplicables de ASSE 1037, ANSI/ASME 112.19.2, y la Especificación Militar V-29193.
- Ver detalles de otras variaciones de Fluxómetros en la Sección de Accesorios del Catálogo Sloan.



FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53378

105 104

ESSALUD
RED PRESTACIONAL REBAGLIATI
OFICINA DE INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS.



3.46 PASAMANOS DE ACERO INOXIDABLE

Descripción

Esta actividad consiste en la colocación de pasamanos de acero inoxidable, agarraderas de diámetro de 1 1/2" a instalarse en los SSHH y duchas de los cuartos de hospitalización. En esta partida se incluyen la agarradera, accesorios y la mano de obra incluyendo las herramientas.

Materiales

Barra de acero inoxidable de diámetro de 1 1/2".
Accesorios de fijación a la pared.

Método de Ejecución

Las agarraderas de fijaran en las paredes con los accesorios correspondientes.

Método de Medición

La unidad de medición es por metro lineal (ml).

3.47 INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS

Descripción

Esta actividad consiste en la colocación de 01 inodoro, 8 lavatorios de mano y 01 lavaderos de acero inoxidable de una poza hacia los muros, placas o alguna estructura de donde se haya proyectado su instalación, dentro del área intervenida.



FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 63379

104 ~~103~~

ESSALUD
RED PRESTACIONAL REBAGLIATI
OFICINA DE INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS.

Materiales

En esta partida no se emplea materiales, si se considera mano de obra y herramientas.

Método de Ejecución

El aparato sanitario debe ser manejado con los cuidados necesarios para no ocasionar fracturas o daños.

Cualquier daño ocasionado a los aparatos sanitarios, correrá por cuenta del Contratista, debiendo efectuar su reparación inmediata o el reemplazo con otro aparato sanitario de similares características.

Para la instalación de los aparatos sanitarios es necesario que estos no sufran deterioro, los agujeros dejados en el retiro deben ser resanados de acuerdo al material del muro o piso.

Los aparatos instalados deben quedar funcionando correctamente, para lo cual los puntos de agua, desagüe y la sujeción deben estar perfectamente ubicados.

Método de Medición

La unidad de medición es por Unidad (Und).

3.48 PRUEBA HIDROSTATICA

Descripción:

Una vez terminado un tramo se realizarán las pruebas de pendiente, de alineamiento e hidráulica de las tuberías.

La prueba de pendiente se efectuará nivelando fondos, terminados de buzones y nivelando las claves de la tubería cada 10 m. cuando la superficie de línea es de más de 3 % y cada 5 m. cuando la pendiente es inferior a 3 %.

La prueba de alineamiento se realizará haciéndose pasar por el interior de todos los tramos una pieza diámetro que tenga los siguientes valores de acuerdo al diámetro de la tubería.

DIAMETRO DEL TUBO	DIAMETRO DE LA BOLA
8"	19 cms.
10"	24 cms.
12"	29 cms.
14"	34 cms.
16"	39 cms.
18"	45 cms.
21"	52 cms.



Podrá reemplazarse por la del "espejo" según lo disponga la inspección de la obra.

La prueba hidráulica se realizará enrazando la superficie libre del líquido con la parte superior del buzón aguas arriba del tramo en prueba y taponando la tubería de salida en el buzón aguas abajo.

Esta prueba permite detectar las fugas en las uniones o en el cuerpo de los tubos y tener lecturas correctas en el nivel de agua del buzón en prueba.



FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53373

ESSALUD
RED PRESTACIONAL REBAGLIATI
OFICINA DE INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS.

103 102

La pérdida de agua en la tubería instalada (incluyendo buzones) no deberá exceder el volumen (Ve) siguiente:

$$Ve = 0.0047 Di \times L$$

Donde:

Ve = Volumen ex filtrado (lts/día)
Di = Diámetro interno de la tubería (mm)
L = Longitud del tramo (mts)

Solamente una vez constatado el correcto resultado de las pruebas, podrá ordenarse el relleno de la zanja y se expedirá por el Ingeniero Inspector el certificado respectivo en el que constará su prueba satisfactoria, lo que será requisito indispensable para su inclusión en los avances de obra y es.

El presente análisis unitario contempla la mano de obra, materiales, y todos los equipos necesarios para correcta ejecución de la partida.

El "Precio Unitario" considera los costos de mano de obra, materiales, herramientas y equipo necesario para la ejecución de la partida indicados en los planos, y planilla de Metrados, de acuerdo con el Expediente Técnico.

Descripción Recurso

HIPOCLORITO DE CALCIO AL 65%

AGUA

BALDE DE PRUEBA HIDRAULICA Y ACCESORIOS

HERRAMIENTAS MANUALES

Unidad De Medida:

El pago se efectuará al precio unitario del presupuesto base; entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por mano de obra, herramientas e imprevistos necesarios para la realización de esta partida.

La unidad de medida será el Metro Lineal (ml).

3.49 TAPA Y MARCO DE ACERO INOXIDABLE (0.70m x 0.55m)

Descripción

Comprende la habilitación e instalación del marco y tapa de acero inoxidable, del espacio mecánico donde se encuentran instalados las válvulas de control de las instalaciones sanitarias.

Materiales

La tapa será de plancha de acero inoxidable Grado 304, calibre 18 según norma. Todas las uniones serán con soldadura con proceso TIG. Las dimensiones están indicadas en los planos de detalle, sin embargo, se deberá hacer un replanteo antes de su fabricación en campo.

El contratista ejecutará los trabajos suministrando y colocando todos los insumos y elementos necesarios para garantizar la perfecta estabilidad, seguridad, calidad y funcionamiento del enchape de acero inoxidable.



FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5337a

102

ESSALUD
RED PRESTACIONAL REBAGLIATI
OFICINA DE INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS.

El doblado de las planchas de acero de acuerdo a la forma de la mesa se efectuara en los talleres especializados para este propósito.

Método de Medición

La unidad de medida es por Unidad (Und)

3.50 REJILLAS DE VENTILACIÓN (0.27M X 0.17M)

Descripción

Comprende la habilitación de rejillas metálicas para el sistema de ventilación de los ambientes intervenidos.

Materiales

Imprimante Epoxi Modificado (ver ficha técnica)
Epoxi Poliamida de altos solidos (ver ficha técnica)
Planchas de acero.

Método de Medición

La unidad de medida es por Unidad (Und)

3.51 BOTADERO DE LIMPIEZA (POZA DE LAVADO DE MECHONES)

Descripción

Comprende la habilitación de un botadero de material noble y el suministro de griferías para lavaderos de acero inoxidable.

Poza de Material Noble

Incluye la construcción de una poza de material noble con una base de fondo de mezcla f'c= 175 Kg/cm². En este caso la estructura estará conformada por una mezcla de cemento-arena-piedra chancada de ¾" y fierros de 1/2" cada 15 cms en ambas direcciones (Incluye 02 tabiquerías de ladrillo como soporte de la losa de fondo).

Muros Laterales de la Poza

Construir paredes laterales de la poza con asentado de ladrillo de canto de ancho 55cm y altura 55 cm.

Enlucido de la poza de material noble

Se efectuará el tarrajeo primario ó enlucido de la base de la poza la misma que incluye las paredes de soporte, con la finalidad de recibir el enchape de porcelanato tanto en la cara interna como en la cara externa como acabado final.

Mezcladora a la pared de disco cerámico de ¾" modelo puente pico giratorio tipo bar y aereador dirigible.

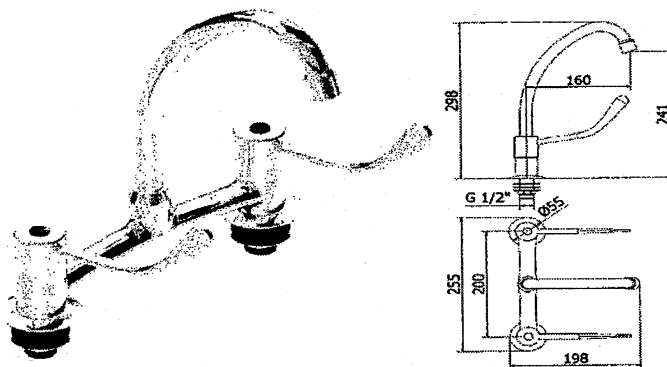



FELIX TEOFIL
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 88878

ESSALUD
RED PRESTACIONAL REBAGLIATI
OFICINA DE INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS.

101 100

**68545 21 45 66 GRUPO FREGADERA REPISA-MESADA
MEDICAL CROMO
68545 21 45 66 CHROME PLATED MEDICAL SINK-MIXER**



Características

- 1) Cuerpo y florones realizados en latón según UNE-EN 1982.
- 2) Manetas realizadas en Zamak.
- 3) Caño giratorio realizado en latón según UNE-EN 1982.
- 4) Cromado según EN 248.
- 5) Monturas cerámicas 1/4 vuelta.
- 6) Suministrado con conjunto de sujeción mediante tuerca de latón.
- 7) Caudal mínimo: 12 l/min (3 bar).
- 8) Temperatura máxima uso: 85 °C.
- 9) Temp. máxi. recomendada: 65 °C.
- 10) Presión máxima uso: 10 bar.
- 11) Presión mínima uso: 0,5 bar.
- 12) Presión recomendada: 1-5 bar.

Features

- 1) Body and covers made in brass according to UNE-EN 1982.
- 2) Handles made in Zamak.
- 3) Rotary spout made in brass according to UNE-EN 1982.
- 4) Chrome plate according to EN 248.
- 5) 1/4 turn ceramic headworks.
- 6) Fitted with brass made nut fixing set.
- 7) Minimum flow rate: 12 l/min (3 bar).
- 8) Maximum use temperature: 85 °C.
- 9) Max. recommended temp.: 65 °C.
- 10) Maximum use pressure: 10 bar.
- 11) Minimum use pressure: 0,5 bar.
- 12) Recommended pressure: 1-5 bar.

Método de Medición

La unidad de medición es por unidad (und).

3.52 PROTECTOR DE CAMILLAS

Descripción

En los ambientes cuyas paredes necesiten protección contra posibles daños ocasionados por golpes e impactos de camillas (Hospitalización, Centro Obstétrico, Centro Quirúrgico, Emergencia e Imágenes) se colocarán protectores contra camillas, a una altura de 0,80 m. al eje.
Esta protección deberá reducir los costos de mantenimiento de las paredes y podrá ser usado, además, como pasamanos para los pacientes del Hospital.



**FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53973**

100 99

ESSALUD
RED PRESTACIONAL REBAGLIATI
OFICINA DE INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS.

Los protectores a utilizar deberán cumplir las siguientes normas:

- Norma ASTM D-1308 en cuanto a resistencia de químicos y manchas
- Norma ASTM-D4226 la cual mide la durabilidad y resistencia a los impactos.

Los protectores contra camillas a usar serán del tipo HRB-4C, de 0,15 m. de altura, cuyos detalles se aprecian en los planos del Expediente Técnico.

Estos incluyen piezas de curva y contracurva (IC y OC), así como piezas terminales (EC).

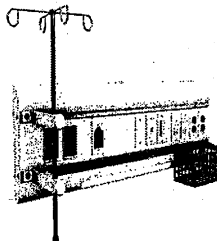
Método de Medición

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

3.53 CABECERO HORIZONTAL HOSPITALARIO.

CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- El panel cabecero horizontal para hospitalización está fabricado de acuerdo con las siguientes normas: Retie 2013 (Res 0708), IEC 60601-1 Medical Electrical Equipment.
- Nuestros paneles de cabecero cuentan con certificación UL USA y Canadá (UL Listed). Ver Anexo 1.
- Todas las partes son fabricadas mediante procesos automatizados de acuerdo con los diseños aprobados por el cliente, ninguna parte es fabricada a mano para garantizar estandarización.
- Cada uno de las partes instaladas, no fabricadas por BIOINNOVA, cuentan con certificación UL para USA y Canadá. Los component

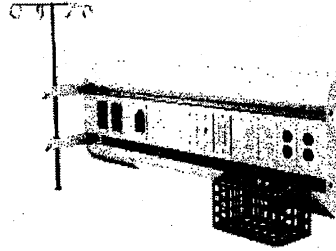



FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53373

29 98

ESSALUD
RED PRESTACIONAL REBAGLIATI
OFICINA DE INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS.

● Características de la carcasa



Materiales :

- Exterior: Aluminio cal 14
- Estructura: Acero galvanizado cal 18
- Perfiles: Aluminio estructural temple T6
- Acabado: Pintura electrostática antibacterial
- Peso: 20 kg
- Montaje: Sobrepuesto
- Apertura: Frontal

Divisiones internas entre gases y electricidad.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Presión de gases	Oxígeno: 60 PSI - Aire medicinal: 60 PSI - Vacío medicinal: 20 inHg
Tipo de conexión de tomas:	QC—DISS (opcional)
Conexión a la red de gases:	Manguera 1/4" ID conductiva codificada por color según código NFPA 99, acople DISS (Opcional: puede conectarse por tubería de cobre tipo L)
Alimentación eléctrica:	120 VAC-3 circuitos (Normal, emergencia e iluminación) con protección independiente
Calibre cables de acometida:	12 AWG para circuitos normal y emergencia, 14 AWG iluminación
Tipo de cable:	Cable monopolar con conductor de cobre suave aislado con Poliolefina Termoplástica (PE), libre de halógeno (HF - Halogen Free), retardante a la llama (FR - Flame Retardant), de baja emisión de humos (LS - Low Smoke)
Tipo de tomas eléctricas:	Grado hospitalario, sin tierra aislada, dúplex, marca Leviton, 20 A, NEMA 5-20-R, 2 polos, 3 cables.
Iluminación:	Directa e indirecta, tubos LED T5 de 7W 120V



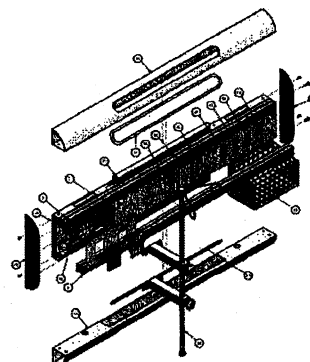
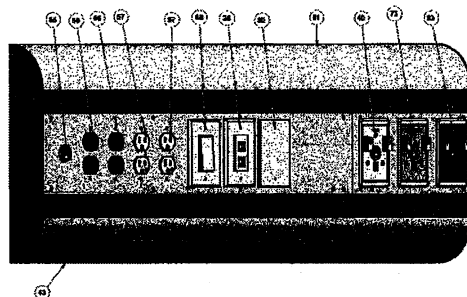
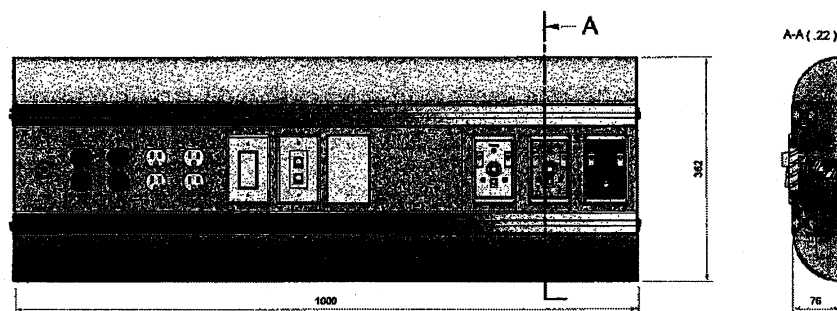
FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 89279

ESSALUD
RED PRESTACIONAL REBAGLIATI
OFICINA DE INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS.

98

97

PLANO MECÁNICO



ITEM	CANT.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	DESCRIPCION	UNIDAD
1	1	ESTRUCTURA-1000		28	2	TOMAL LECTOR BLOJO
2	1	GRABON ANTENA		29	2	TOMAL LECTOR BLOJO
3	3	PERFIL 100 CM		30	1	INTERRUPTOR SINGULO
35	1	CUBIERTO		31	1	PLUG-DOBLE
36	1	PANEL FRONTAL ELECTRO-1000		32	1	TAPA-100
44	1	VISCO		44	1	PERFIL CURVO 1000x100
45	1	PERFIL CURVO 1000x100		45	2	TORNILLO-1000x100
46	1	LAMPARA LED-1000		46	2	TORNILLO-BUTTON-1000x100
48	2	BASE LAMPARA		48	2	TORNILLO-BUTTON-1000x100
49	2	BOQUETE GABES		49	2	TORNILLO-BUTTON-1000x100
47	2	PI-100		47	2	TORNILLO-BUTTON-1000x100
50	1	BOQUETE GABES 06482		50	1	PIRE MORGIO
51	1	BOQUETE GABES		51	1	PIRE MORGIO
52	1	BOQUETE GABES		52	1	PIRE MORGIO
53	1	BOQUETE GABES		53	1	PIRE MORGIO
54	1	BOQUETE GABES		54	1	PIRE MORGIO
55	1	BOQUETE GABES		55	1	PIRE MORGIO

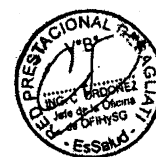
Método de Medición

La unidad de medición es por Unidad (Und)

3.54 ESPEJO DE CRISTAL DE 6mm DE 0.90 x 0.60

Descripción

La colocación y provisión de espejos en los ambientes de servicios higiénicos que se indican en los planos, se hará una vez terminados los trabajos del ambiente.



FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 52278

ESSALUD
RED PRESTACIONAL REBAGLIATI
OFICINA DE INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS.

87 9/6

Se emplearán vidrios dobles de 6mm, de espesor, especial para espejos, llevando un canal de aluminio de 1/2" en sus cuatro lados y tendrán las dimensiones indicadas en planos.
Su superficie no deberá deformar la imagen.
Los espejos serán hechos de tamaño exacto y montados sobre el canal de aluminio. Los espejos van sobrepuestos acuerdo a lo indicado en los planos de detalle.

Método de Medición

La unidad de medida será por unidad (und).

3.55 DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA

Descripción

Serán de plástico, deberán ser nuevos, de buena calidad, primer uso y deberán estar en buen estado.

Materiales

- Tipo: dispensador de papel toalla interfoliado.
- Modelo: dispensador
- Ancho: 26 cm.
- Sub tipo del producto: papel toalla
- Profundidad: 11-12 cm.
- Alto: 30-33 cm.
- Material: acero inoxidable
- Color: Gris
- Capacidad: 1 paquete de 200 unidades
- Incluye: Kits de fijación (tarugo + pernos de 1" pulgada)
- Garantía: 12 meses

Método de Medición

La unidad de medición es por Unidad (Und)

3.56 DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO

Descripción

Serán de plástico, deberán ser nuevos, de buena calidad, primer uso y deberán estar en buen estado.

Materiales

- Tipo: dispensador
- Modelo: líquido
- Ancho: 12-12.5 cm.
- Sub tipo del producto: jabón líquido antiséptico
- Profundidad: 10.5 -11 cm.
- Alto: 20-23 cm.
- Material: Acero inoxidable
- Color: Gris
- Capacidad: 800 gr.
- Incluye: Kits de fijación (tarugo + pernos de 1" pulgada)
- Garantía: 12 meses

Método de Medición

La unidad de medición es por Unidad (Und)




FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53273

96

ESSALUD
RED PRESTACIONAL REBAGLIATI
OFICINA DE INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS.

3.57 DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO

Descripción

Corresponde al suministro e instalación de los aparatos y accesorios sanitarios los cuales serán de loza vitrificada de color blanco será nacional de primera calidad con los respectivos accesorios y elementos de sujeción. los cuales garanticen el correcto funcionamiento.

Materiales

- cantidad
- modelo: Jumbo
- Tipo dispensador de Acero Inoxidable
- dimensiones: 26x27x12.5
- incluye: Kit de fijación (pernos y tarugos)
- color: gris

Método de Medición

La unidad de medición es por Unidad (Und)

3.58 LIMPIEZA GENERAL

Descripción

Corresponde a los trabajos de limpieza que debe efectuarse durante todo el transcurso de la obra y la eliminación del desmonte producto de los desmontajes.

Materiales

Herramientas manuales.

Método de Ejecución

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

Método de Medición

La medición es en forma global (glb).




FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53373

85 94

ESSALUD
RED PRESTACIONAL REBAGLIATI
OFICINA DE INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS.

ANEXO 01

P

R

P



94

ESSALUD
RED PRESTACIONAL REBAGLIATI
OFICINA DE INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS GENERALES

FORMATO DE PRESUPUESTO

Entidad : EsSalud
Ubicaci : Hospital Nacional Edgardo Rebagliati Martins
Item I : "Mantenimiento Integral de la Sala de Hospitalización de Neurocirugía del Piso 13 B del HNERM"

Item	Descripción	Und	Metrado	Precio	Parcial	Total
1.01	Trastado de Equipos y Herramientas	gib	1.00			
1.02	Equipos de Protección Personal	gib	1.00			
1.03	Desmontaje de ventanas Incl. marco de Aluminio	m2	101.00			
1.04	Desmontaje de Mamparas	m2	28.50			
1.05	Desmontaje de Puerta / Incl. Marco	m2	133.46			
1.06	Retiro de Mobiliario Removible (58 Unidades)	gib	1.00			
1.07	Desmontaje y Retiro de Mobiliario Fijo	ml	1.91			
1.08	Desmontaje de Tapa de Acero Incky. Marco Metálico	und	17.00			
1.09	Retiro de Rejilla P/. Ventilación Mecánica	und	21.00			
1.10	Retiro de Falso cielo raso	m2	6.38			
1.11	Retiro de Sobrepiso h=0.15m	m2	13.78			
1.12	Retiro de muro de Ladrillo	m2	77.21			
1.13	Retiro de Tabiquería de Drywall	m2	13.76			
1.14	Retiro de Zocalo Cerámico Incl. Tarrajeo	m2	533.39			
1.15	Retiro de Zocalo de Marmol Incl. Tarrajeo	m2	58.81			
1.16	Retiro de Contrazocalo Cerámico	ml	122.24			
1.17	Retiro de Contrazocalo Vinílico	ml	448.85			
1.18	Retiro de Contrazocalo Terrazo Pulido	ml	150.73			
1.19	Retiro de Piso de Cerámico	m2	183.13			
1.20	Retiro de Piso Vinílico Modular	m2	810.28			
1.21	Retiro de Contrapiso h:5cm	m2	188.99			
1.22	Retiro de luminarias	und	180.00			
1.23	Retiro de Interruptor	und	64.00			
1.24	Retiro de tomacorriente	und	65.00			
1.25	Retiro de tablero eléctrico	und	2.00			
1.26	Retiro de cableado eléctrico	ml	2023.00			
1.27	Desmontaje de canaletas pvc	ml	258.00			
1.28	Retiro de Aparato sanitario	und	75.00			
1.29	Retiro de Tubería de Hierro Fundido	ml	332.00			
1.30	Retiro de Tubería de Cobre	ml	324.00			
1.31	Traslado Interno de Desechos	m3	131.42			
1.32	Eliminación de Desechos	m3	131.42			
1.33	Base para Tabiquería tipo Drywall	ml	7.25			
1.34	Habilitación de Muro de Albañilería	m2	84.98			
1.35	Habilitación de Tabiquería seca con planchas Rh e=12cm	m2	30.43			
1.36	Tarrajeo de Muro de Albañilería	m2	638.99			
1.37	Derrame de Vanos	ml	369.31			
1.38	Contrapiso H=5cm	m2	188.49			
1.39	Sobrepiso h=0.10 m	m2	16.56			
1.40	Pulido y Alisado de Piso	m2	801.84			
1.41	Empaste de Pared p/. Zocalo vinílico	m2	318.15			
1.42	Zócalo porcelanato - 0.60 x 0.60	m2	468.51			
1.43	Zócalo Vinílico	m2	318.15			
1.44	Zocalo Media Caña Tipo Gresa de 15cm x 15cm	ml	40.30			
1.45	Contrazócalo Terrazo Pulido SS.HH h=0.10	ml	165.35			
1.46	Contrazócalo Sanitario Tipo Cover From h=0.10	ml	515.53			
1.47	Contrazócalo PVC, h=0.10	ml	141.66			
1.48	Perfil de Aluminio p/. Filo de Zocalo vinílico	ml	160.23			
1.49	Piso de porcelanato 0.60 x 0.60 m.	m2	97.57			
1.50	Piso Tipo Gress 0.30 x 0.30	m2	38.82			
1.51	Piso Vinílico en Rollo	m2	744.71			
1.52	Piso Tipo Vinílico Modular 0.40 x 0.40 m	m2	109.89			
1.53	Mantenimiento de Puerta Incl. Accesorios	m2	124.05			
1.54	Puerta contrapalacada de madera	m2	17.97			
1.55	Ventanas de Aluminio con Vidrio Templado	m2	181.31			
1.56	Mamparas de Aluminio con Vidrio Templado	m2	54.01			
1.57	Cerradura de Tres Golpes Forte	und	10.00			
1.58	Cerradura tipo Manija P/. Puertas	und	10.00			
1.59	Cerradura tipo pico de Loro P/. Mamparas	und	4.00			
1.60	Bisagra tipo capuchina	und	24.00			
1.61	Topes Media Luna	und	10.00			
1.62	Inst. de Falso Cielo Raso	m2	247.00			
1.63	Empaste de Cielo Raso	m2	1049.39			
1.64	Empaste de Paredes	m2	814.58			
1.65	Pintura en de Cielo Raso	m2	1049.39			



FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 88878

9/3

1.66	Pintura de Paredes	m2	814.58
1.67	Mueble de melamine MC-01	und	1.00
1.68	Mueble de melamine MC-03	und	1.00
1.69	Mueble de melamine MC-04	und	1.00
1.70	Mueble de melamine MC-05	und	1.00
1.71	Mueble de melamine MC-12	und	2.00
1.72	Mueble de melamine MC-13	und	1.00
1.73	Mueble de melamine MC-14	und	2.00
1.74	Mueble de melamine MC-15	und	1.00
1.75	Mueble de melamine MC-16	und	1.00
1.76	Mueble de melamine MC-18	und	17.00
1.77	Mueble de melamine MC-20	und	1.00
1.78	Mueble de melamine MB-01	und	1.00
1.79	Mueble de melamine MB-02	und	1.00
1.80	Mueble de melamine MB-03	und	10.00
1.81	Mueble de melamine MB-04	und	3.00
1.82	Mueble de melamine MB-05	und	1.00
1.83	Mueble de melamine MB-06	und	1.00
1.84	Mueble de melamine MB-07	und	1.00
1.85	Mueble de melamine MB-08	und	2.00
1.86	Mueble de melamine MB-09	und	1.00
1.87	Mueble de melamine MB-10	und	6.00
1.88	Mueble de melamine MB-17	und	1.00
1.89	Mueble de melamine MB-20	und	2.00
1.90	Mueble de melamine MB-21	und	1.00
1.91	Mueble alto de melamine MA-01	und	1.00
1.92	Mueble alto de melamine MA-02	und	1.00
1.93	Mueble alto de melamine MA-03	und	2.00
1.94	Mueble alto de melamine MA-04	und	1.00
1.95	Mueble alto de melamine MA-05	und	1.00
1.96	Mueble alto de melamine MA-06	und	1.00
1.97	Mueble alto de melamine MA-07	und	1.00
1.98	Mueble alto de melamine MA-08	und	2.00
1.99	Mueble alto de melamine MA-09	und	1.00
2.00	Mueble alto de melamine MA-10	und	6.00
2.01	Mueble alto de melamine MA-11	und	1.00
2.02	Mueble alto de melamine MA-12	und	1.00
2.03	Mueble alto de melamine MA-13	und	1.00
2.04	Mueble alto de melamine MA-15	und	1.00
2.05	Mueble de melamine MC-02	und	3.00
2.06	Mueble de melamine MC-06	und	1.00
2.07	Mueble de melamine MC-08	und	1.00
2.08	Mueble de melamine MC-09	und	1.00
2.09	Mueble de melamine MC-10	und	1.00
2.10	Mueble de melamine MC-11	und	1.00
2.11	Mueble de madera MB-13M	und	2.00
2.12	Mueble de acero inoxidable MC-17A	und	2.00
2.13	Mueble de acero inoxidable MB-14A	und	1.00
2.14	Mueble fijo MC-07C	ml	1.77
2.15	Mueble fijo MB-16C	ml	5.50
2.16	Mueble fijo MB-17C	ml	4.45
2.17	Mueble fijo MB-18C	ml	1.25
2.18	Mueble fijo MB-22C	ml	3.33
2.19	Mueble fijo MB-23C	ml	1.23
2.20	Mueble fijo MB-24C	ml	8.97
2.21	Mueble fijo MB-25C	ml	1.60
2.22	Mueble fijo con granito MB-11C	ml	7.83
2.23	Mueble fijo con granito MB-12C	ml	6.96
2.24	Puesta a tierra magnetoactiva	und	1.00
2.25	Alimentador de puesta a tierra	ml	147.00
2.26	Alimentador de tablero T-EST	ml	3.00
2.27	Tablero eléctrico TD-01, 75 polos	und	1.00
2.28	Tablero eléctrico TD-02, 78 polos	und	1.00
2.29	Tablero eléctrico T-EST, 85 polos	und	1.00
2.30	Estabilizador con transformador de aislamiento	und	1.00
2.31	Salida eléctrica para sala hospitalaria	und	17.00
2.32	Salidas para alumbrado	Pto	172.00
2.33	Salida para interruptor de alumbrado	Pto	68.00
2.34	Salida para lámpara germicida	Pto	20.00
2.35	Salida para lámpara de emergencia	Pto	31.00
2.36	Salida para tomacorriente normal	Pto	122.00
2.37	Salida para tomacorriente estabilizado	Pto	24.00
2.38	Salida para estación de llamada de enfermera	und	1.00
2.39	Instalación de luminaria led 3600 lm	und	101.00
2.40	Instalación de luminaria de 2000 lm	und	46.00
2.41	Instalación de luminaria germicida	und	20.00
2.42	Instalación de luminaria de emergencia	und	31.00
2.43	Habilitación de salida para comunicación	und	22.00
2.44	Habilitación de salida para video vigilancia	und	2.00
2.45	Salida para estación de enfermería	Pto	1.00



FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 83978

92 98

2.46	Salida para display de información	pto	2.00
2.47	Salida para estacion de aviso	pto	24.00
2.48	Salida para pulsador de seguridad en sshh	pto	17.00
2.49	Salida de luz de pasillo sobre puerta	und	17.00
2.50	Suministro de estacion de enfermería	und	1.00
2.51	Suministro de display de informacion	und	2.00
2.52	Suministro de aviso e intercomunicacion y pulsador de mano	und	24.00
2.53	Suministro de pulsador de seguridad sshh	und	17.00
2.54	Suministro de luz de pasillo	und	17.00
2.55	Canalizado en piso, pared o techo y resane para tubo pvc #20mm	ml	464.00
2.56	Salida Agua Fria Tub. de Cobre 1/2". Incl/ Acce	Pto	74.00
2.57	Salida Agua Fria Tub. de Cobre 1". Incl/ Acce	Pto	18.00
2.58	Salida Agua Caliente Tub. de Cobre 1/2". Incl/ Acce	Pto	74.00
2.59	Tubería de Cobre Agua D=2 1/2"	mL	112.00
2.60	Tubería de Cobre Agua D=2"	mL	220.00
2.61	Tubería de Cobre Agua D=1 1/4"	mL	43.40
2.62	Tubería de Cobre Agua D=1"	mL	77.00
2.63	Tubería de Cobre Agua D=1 1/2"	mL	54.00
2.64	Tubería de Cobre Agua D=3/4"	mL	54.00
2.65	Tubería de Cobre Agua D=1/2"	mL	492.00
2.66	Codo de Cobre Ø 1/2" x 90°	Und	332.00
2.67	Codo de Cobre Ø 3/4" x 90°	Und	144.00
2.68	Codo de Cobre Ø 1" x 90°	Und	18.00
2.69	Codo de Cobre Ø 1 1/2" x 90°	Und	12.00
2.70	Codo de Cobre Ø 1 1/4" x 90°	Und	54.00
2.71	Codo de Cobre Ø 2" x 90°	Und	32.00
2.72	Codo de Cobre Ø 2" x 45°	Und	32.00
2.73	Codo de Cobre Ø 2 1/2" x 90°	Und	28.00
2.74	Tee de Cobre Ø 1/2"	Und	154.00
2.75	Tee de Cobre Ø 3/4"	Und	80.00
2.76	Tee de Cobre Ø 1"	Und	60.00
2.77	Tee de Cobre Ø 1 1/2"	Und	10.00
2.78	Tee de Cobre Ø 1 1/4"	Und	42.00
2.79	Tee de Cobre Ø 2"	Und	36.00
2.80	Tee de Cobre Ø 2 1/2"	Und	16.00
2.81	Reduccion de Cobre Ø 2 1/2" a Ø 1 1/2"	Und	8.00
2.82	Reduccion de Cobre Ø 2 1/2" a Ø 1 1/4"	Und	8.00
2.83	Reduccion de Cobre Ø 2 1/2" a Ø 1"	Und	16.00
2.84	Reduccion de Cobre Ø 2" a Ø 3/4"	Und	48.00
2.85	Reduccion de Cobre Ø 1 1/2" a Ø 1/2"	Und	10.00
2.86	Reduccion de Cobre Ø 1 1/2" a Ø 1"	Und	8.00
2.87	Reduccion de Cobre Ø 1 1/4" a Ø 1/2"	Und	16.00
2.88	Reduccion de Cobre Ø 1 1/4" a Ø 1"	Und	16.00
2.89	Reduccion de Cobre Ø 1" a Ø 1/2"	Und	18.00
2.90	Reduccion de Cobre Ø 1" a Ø 3/4"	Und	16.00
2.91	Reduccion de Cobre Ø 3/4" a Ø 1/2"	Und	34.00
2.92	Union de Cobre Ø 1/2"	Und	44.00
2.93	Union de Cobre Ø 3/4"	Und	44.00
2.94	Union de Cobre Ø 1"	Und	12.00
2.95	Union de Cobre Ø 1 1/2"	Und	8.00
2.96	Union de Cobre Ø 1 1/4"	Und	10.00
2.97	Union de Cobre Ø 2"	Und	40.00
2.98	Union de Cobre Ø 2 1/2"	Und	21.00
2.99	Válvula Compuerta de Bronce pesada con Bridas Soldable Ø 2"	Und	30.00
3.00	Válvula Compuerta de Bronce pesada con Bridas Soldable Ø 2 1/2"	Und	19.00
3.01	Válvula Compuerta x 1 1/2"	Und	6.00
3.02	Válvula Compuerta x 1 1/4"	Und	9.00
3.03	Válvula Compuerta x 1"	Und	13.00
3.04	Válvula Compuerta x 3/4"	Und	49.00
3.05	Empalme a Red Existente de Agua	Pto	15.00
3.06	Salida de Desague PVC Pesado 4"	Pto	19.00
3.07	Salida de Desague PVC Pesado 2"	Pto	52.00
3.08	Salida de Ventilacion PVC - Sal 2"	Pto	18.00
3.09	Salida de Ventilacion PVC - Sal 4"	Pto	12.00
3.10	Tubería PVC Sal P/Desagüe D=2"	mL	225.00
3.11	Tubería PVC Sal P/Desagüe D=4"	mL	138.00
3.12	Tubería PVC Sal P/ Ventilacion de Desagüe D=1 1/2"	mL	114.00
3.13	Tubería PVC Sal P/ Ventilacion de Desagüe D=4"	mL	174.00
3.14	Codo PVC Pesada Ø 2" x 45° Tipos Embone	Und	132.00
3.15	Codo PVC Pesada Ø 2" x 90° Tipos Embone	Und	150.00
3.16	Codo PVC Pesada Ø 1 1/2" x 90° Tipos Embone	Und	54.00
3.17	Codo PVC Pesada Ø 1 1/2" x 45° Tipos Embone	Und	136.00
3.18	Codo PVC Pesada Ø 4" x 45° Tipos Embone	Und	40.00
3.19	Codo PVC Pesada Ø 4" x 90° Tipos Embone	Und	32.00
3.20	Doble YEE PVC Pesado Ø 4"x 4" Tipos Embone	Und	18.00
3.21	Doble YEE PVC Pesado Ø 2" x 2" Tipos Embone	Und	22.00
3.22	Yee PVC Pesado Ø 2" x 2" Tipos Embone	Und	56.00
3.23	Tee PVC Pesado Ø 2" Tipos Embone	Und	56.00
3.24	Tee PVC Pesado Ø 1 1/2" Tipos Embone	Und	22.00
3.25	Tee PVC Pesado Ø 4" Tipos Embone	Und	38.00



FELIX TEÓFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53373

SEGURO SOCIAL DE SALUD - ESSALUD
CONCURSO PUBLICO N° 27-2024-ESSALUD-RPR-1

91 90

3.26	Cruz PVC Pesado Ø 1 1/2" Tipos Embone	Und	22.00			
3.27	Cruz PVC Pesado Ø 2" Roscable	Und	22.00			
3.28	Reduccion PVC Pesada Ø 4" a 2" Tipos Embone	Und	22.00			
3.29	Reduccion PVC Pesada Ø 2" a 1 1/2" Tipos Embone	Und	22.00			
3.30	Union de Reparacion PVC Pesada Ø 4"	Und	30.00			
3.31	Union de Reparacion PVC Pesada Ø 1 1/2"	Und	60.00			
3.32	Union de Reparacion PVC Pesada Ø 2"	Und	22.00			
3.33	Union de Reparacion PVC Pesada Ø 1 1/2"	Und	36.00			
3.34	Union de Universal PVC Pesada Ø 2"	und	26.00			
3.35	Sumideros de Bronce con Descarga Rosca Hembra de Ø 4"	pto	1.00			
3.36	Sumideros de Bronce con Descarga Rosca Hembra de Ø 2"	pto	19.00			
3.37	Registro Roscado P/. Tuberías de Ø 2"	pto	20.00			
3.38	Registro Roscado P/. Tuberías de Ø 4"	pto	15.00			
3.39	Empalme a Red Existente de Desagüe	Pto	15.00			
3.40	Lavatorio (Losa Blanca) Incl. Grifería y Accs.	und	22.00			
3.41	Inodoro (Losa Blanca) Colgante, Incl. Fluxometro, Grifería y Accs.	und	17.00			
3.42	Llaves P/. Duchas (Fria + Caliente) de 1/2" Incl. Mezcladora	und	19.00			
3.43	Mezcladora Pedal Incl. Manguera y Rociador	und	17.00			
3.44	Mezcladora de Pared con Salida Horizontal de 8" de Bronce Macizo C	und	2.00			
3.45	Botadero Clínico de Secreciones en Acero Inoxidable, Incl. Grifería y A	und	1.00			
3.46	Pasamanos de Acero Inoxidable P/. SS.HH - Hospitalización	ml	69.50			
3.47	Instalacion de Aparatos Sanitarios	Und	87.00			
3.48	Prueba Hidrostática	Und	4.00			
3.49	Tapa de Acero para Mant. Sanitario Incl. Marco Metálico	und	17.00			
3.50	Rejilla P/. Ventilación Mecánica	und	21.00			
3.51	Botadero de Limpieza (Poza de Lavado de Mechones)	und	1.00			
3.52	Protector de Camillas	ml	160.00			
3.53	Panel de Cabecera Hospitalaria	und	24.00			
3.54	Espejo biselado de 60cm x 90cm	und	21.00			
3.55	Dispensador de Papel Toalla	und	26.00			
3.56	Dispensador Metálico de Jabon Liquido	und	26.00			
3.57	Dispensador de Papel Higienico	und	17.00			
3.58	Limpieza General	gib	1.00			
COSTO DIRECTO					SI.	
GASTOS GENERALES Y UTILIDAD (%)					SI.	
SUB TOTAL					SI.	
I.G.V. 18%					SI.	
TOTAL PRESUPUESTO					SI.	



FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53273



90 89

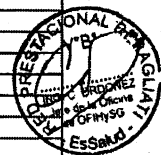
HOJA DE METRADOS

Entidad : EsSalud

Ubicación : Hospital Nacional Edgardo Rebagliati Martins

Servicio : "Mantenimiento Integral de la Sala de Hospitalización de Neurocirugía del Piso 13 B del HNERM"

Item	Descripción	Und	Elementos iguales	Veces	Largo (mts)	Ancho (mts)	Altura (mts)	Parcial	Total
1.01	Traslado de Equipos y Herramientas	glb		1.00				1.00	1.00
1.02	Equipos de Protección Personal	glb		1.00				1.00	1.00
TRABAJOS PRELIMINARES									
1.03	Desmontaje de ventanas incl. marco de Aluminio	m2							101.00
	v-01			5.00	6.71		2.19	35.74	
	v-02			4.00	6.70		2.19	28.99	
	v-03			3.00	6.68		2.19	22.23	
	v-04			1.00	3.19		1.64	4.83	
	v-05			1.00	0.61		1.36	1.97	
	v-06			1.00	2.50		1.36	3.86	
	v-07			1.00	2.01		1.36	3.37	
1.04	Desmontaje de Mamparas	m2							26.60
	m-01			1.00	4.73		3.58	16.93	
	m-02			1.00	3.54		2.70	9.56	
1.06	Desmontaje de Puerta / Incl. Marco	m2							133.46
	p-1			1.00	0.88		1.23	1.08	
	p-2			2.00	0.91		2.00	3.64	
	p-3			1.00	0.91		1.13	1.03	
	p-4			22.00	1.26		2.00	55.00	
	p-5			22.00	0.80		2.00	35.20	
	p-6			7.00	0.90		2.10	13.23	
	p-7			1.00	0.70		2.00	1.40	
	p-8			2.00	1.00		2.00	4.00	
	p-9			3.00	1.02		2.00	6.12	
	p-10			2.00	0.76		2.00	3.04	
	p-11			1.00	0.79		2.05	1.62	
	p-12			1.00	0.81		2.00	1.62	
	p-13			1.00	1.15		2.00	2.30	
	p-14			2.00	1.02		2.05	4.18	
1.06	Desmontaje y Retiro de Mobiliario Removible	glb							58.00
	md-04 sala de espera			1.00	3.01	0.60		1.81	
	md-09 (tablero de madera)			1.00	1.00	0.60		1.00	
	md-11 (tablero madera)			7.00	1.30	0.42		7.00	
	md-33 (tablero de madera)			4.00	0.80	0.45		4.00	
	md-40 (tablero madera)			1.00	1.10	0.40		1.00	
	md-05 (closet)			10.00	0.53		1.84	9.75	
	md-05 (closet)			7.00	0.53		1.84	6.63	
	md-32 (mueble madera en L con encimera de acero)			1.00	6.80	0.78	0.95	1.00	
	md-13 (mueble madera en L con encimera de acero)			1.00	3.30	0.60	0.90	1.00	
	md-15 (mueble madera en L con encimera de acero)			1.00	3.30	0.60	0.90	1.00	
	md-38 (mueble madera encimera de acero)			1.00	1.68	0.69	0.60	1.00	
	md-30 (mueble madera encimera de acero)			1.00	1.20	0.40	0.96	1.00	
	md-06 (mueble madera encimera de acero)			1.00	2.00	0.65	0.88	1.00	
	md-07 (mueble madera encimera de acero)			1.00	1.78	0.60	0.91	1.00	
	md-08 (mueble madera encimera de acero)			1.00	1.50	0.60	1.82	1.00	
	md-31 (mueble alto de madera)			1.00	1.44	0.35	0.90	1.00	
	md-12 (mueble alto de madera)			1.00	2.10	0.30	0.70	1.00	



**FELIX TEÓFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53373**

89

HOJA DE METRADOS

Entidad : EsSalud

Ubicación : Hospital Nacional Edgardo Rabagliati Martins

Servicio : "Mantenimiento Integral de la Sala de Hospitalización de Neurocirugía del Piso 13 B del HNERM"

Item	Descripción	Und	Elementos Iguales	Veces	Largo (mts)	Ancho (mts)	Altura (mts)	Parcial	Total
	md-16 (mueble alto de madera)			1.00	2.10	0.35	1.30	1.00	
	md-29 (mueble alto de madera)			1.00	0.70	0.30	0.90	1.00	
	md-17 (mueble alto de madera)			1.00	1.44	0.30	0.90	1.00	
	md-18 (mueble alto de madera)			1.00	1.26	0.40	0.90	1.00	
	md-19 (mueble alto de madera)			1.00	0.80	0.35	0.90	1.00	
	md-20 (mueble alto de madera)			1.00	0.55	0.40		1.00	
	md-21 (mueble alto de madera)			1.00	0.55	0.30		1.00	
	md-22 (mueble alto de madera)			1.00	0.30	0.30	0.45	1.00	
	md-23 (mueble alto de madera)			1.00	1.20	0.30	0.90	1.00	
	md-27 (mueble alto de madera)			1.00	1.50	0.30	0.90	1.00	
	md-28 (mueble alto de madera)			1.00	0.90	0.30	0.90	1.00	
	md-26 (mueble alto de madera)			1.00	0.83	0.40	1.80	1.00	
	md-25 (mueble alto de madera)			1.00	1.38	0.30	0.90	1.00	
	md-36 (mueble alto de madera)			1.00	0.56	0.36	0.50	1.00	
	md-35 (mueble alto de madera)			1.00	1.25	0.45	0.80	1.00	
	md-41 (mueble alto de madera)			1.00	1.10	0.36	1.35	1.00	
1.07	Desmontaje y Retiro de Mobiliario Fijo	ml							1.91
	md-34			1.00	1.28	0.51	0.87	1.28	
	md-24			1.00	0.85	0.51	0.87	0.85	
1.08	Desmontaje de Tapa de Acero Incl. Marco Metálico	und							17.00
	Habitación Simple			10.00		0.65	0.55	3.58	
	Habitación Doble			7.00		0.65	0.55	2.50	
1.09	Retiro de Rejilla Pl. Ventilación Mecánica	und							21.00
	Habitación Simple			10.00		0.30	0.10	0.30	
	Habitación Doble			7.00		0.30	0.10	0.21	
	Topico de Procedimientos			1.00		0.40	0.15	0.06	
	Deposito de Camillas			1.00		0.40	0.15	0.06	
	Oficina de Enfermería			1.00		0.40	0.15	0.06	
	Sala de Flores			1.00		0.40	0.15	0.06	
1.10	Retiro de Falso cielo raso	m2							6.38
	Jefatura de Neurocirugía Cerebral y Neurointensivo			1.00	1.15	5.55		6.38	
1.11	Retiro de Sobrepiso h=0.15m	m2							13.78
	Unidad de Nutrición			1.00	3.65	0.70		2.58	
				1.00	1.10	0.45		0.50	
	Jefatura de Neurocirugía			1.00	1.20	0.40		0.48	
	Topico de Procedimientos			1.00	3.30	0.55		1.82	
	Estar de Enfermeras			1.00	1.45	0.50		0.73	
	Sala de Flores			1.00	0.70	0.80		0.56	
	Estacion de Enfermeras			1.00	0.80	1.50		0.90	
				1.00	0.60	1.80		1.08	
				1.00	0.60	2.00		1.20	
	Secretaría			1.00	6.52	0.60		3.97	
1.12	Retiro de muro de Ladrillo	m2							77.21
	Unidad de Nutrición			1.00	1.50		2.70	4.05	
				-1.00	0.80		2.00	-1.60	
				1.00	0.90		2.33	2.10	
				1.00	0.85		2.00	1.70	
	Habitación Simple			10.00	2.10		1.50	31.50	
	Habitación Doble			7.00	2.10		1.50	22.05	



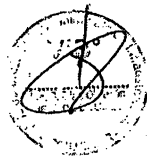
FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53373

88

HOJA DE METRADOS

Entidad : EsSalud
Ubicación : Hospital Nacional Edgardo Rebagliati Martins
Servicio : "Mantenimiento Integral de la Sala de Hospitalización de Neurocirugía del Piso 13 B del HNERM"

Item	Descripción	Und	Elementos Iguales	Veces	Largo (mts)	Ancho (mts)	Altura (mts)	Parcial	Total
	Habitación Doble			7.00	2.10		1.50	22.05	
	Topico de Procedimientos			1.00	1.80		1.30	2.34	
	Deposito de Camillas			1.00	1.25		2.15	2.69	
				1.00	1.00		2.15	2.15	
	Deposito y Área de Silla de Ruedas			1.00	1.27		2.15	2.73	
	Estacion de Enfermeras			1.00	1.00		0.28	0.28	
				1.00	0.60		2.50	1.50	
				1.00	0.90		1.15	1.04	
	Jefatura de Neurocirugía Cerebral y Neurointensivo			1.00	0.65		2.50	1.63	
	Deposito			1.00	1.46		2.10	3.07	
1.13	Retiro de Tabiquería de Drywall	m2							13.76
	Estar de Enfermeras			1.00	1.95		2.70	5.27	
	Estacion de Medicos			1.00	4.55		1.23	5.60	
	Biblioteca			1.00	1.54		0.94	1.45	
	Secretaria			1.00	1.54		0.94	1.45	
1.14	Retiro de Zocalo Cerámico Incl. Tarrajeo	m2							533.39
	Habitación Simple - (SS.HH, Lavadero y Alfeizar)			10.00	6.15		2.05	126.08	
				10.00	1.50		1.95	28.25	
				10.00	3.30		0.37	12.21	
	Habitación Doble - (SS.HH, Lavadero y Alfeizar)			7.00	6.15		2.05	88.25	
				7.00	1.50		1.95	20.48	
				7.00	3.30		0.37	8.55	
	Unidad de Nutrición			1.00	34.30		2.00	68.60	
				1.00	3.30		0.37	1.22	
	Jefatura de Neurocirugía			1.00	2.20		2.05	4.51	
				1.00	3.30		0.78	2.57	
	Topico de Procedimientos			1.00	24.10		1.90	45.79	
	Deposito de Camillas			1.00	12.75		2.47	31.48	
	Residuos Solidos			1.00	3.40		1.00	3.40	
	Cuarto Séptico			1.00	4.55		2.00	9.10	
	Oficina de Enfermería			1.00	8.30		2.00	16.60	
	Sala de Flores			1.00	8.85		2.00	17.70	
	Jefatura de Neurocirugía Cerebral y Neurointensivo			1.00	5.55		2.05	11.38	
				1.00	3.15		0.45	1.42	
	Biblioteca			1.00	0.76		2.05	1.56	
				1.00	3.45		0.45	1.55	
	Secretaria			1.00	10.72		2.70	28.94	
				1.00	3.22		0.83	2.67	
				-2.00	1.54		0.95	-2.93	
	Jefatura del Departamento de Neurocirugía			1.00	0.76		2.05	1.56	
				1.00	3.19		0.45	1.44	
1.15	Retiro de Zocalo de Marmol Incl. Tarrajeo	m2							
	Corredor			1.00	36.82		1.60	58.91	
1.16	Retiro de Contrazocalo Cerámico	ml							
	Unidad de Nutrición			1.00	40.30			40.30	
	Topico de Procedimientos			1.00	24.10			24.10	
	Deposito de Camillas			1.00	12.75			12.75	
	Cuarto Séptico			1.00	4.55			4.55	
	Oficina de Enfermería			1.00	8.30			8.30	
	Sala de Flores			1.00	8.85			8.85	



FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53373

8A 86

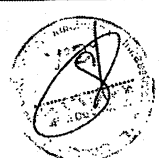
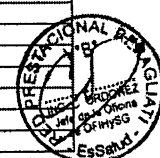
HOJA DE METRADOS

Entidad : EsSalud

Ubicación : Hospital Nacional Edgardo Rebagliati Martins

Servicio : "Mantenimiento Integral de la Sala de Hospitalización de Neurocirugía del Piso 13 B del HNERM"

Item	Descripción	Und	Elementos	Veces	Largo	Ancho	Altura	Parcial	Total
			Iguales		(mts)	(mts)	(mts)		
	Terraza			1.00	2.80			2.80	
	Jefatura de Neurocirugía Cerebral y Neurointensivo			1.00	6.65			6.65	
	Secretaría			1.00	13.94			13.94	
1.17	Retiro de Contrazocalo Vinílico	ml							448.85
	Habitación Simple			10.00	16.00			160.00	
	Habitación Doble			7.00	19.60			137.20	
	Jefatura de Neurocirugía			1.00	21.50			21.50	
	Deposito			1.00	3.55			3.55	
	Roprería			1.00	3.55			3.55	
	Estar de Enfermeras			1.00	9.75			9.75	
	Deposito y Área de Silla de Ruedas			1.00	7.00			7.00	
	Deposito de Ropa Sucia			1.00	9.10			9.10	
	Almacén de Material Médico			1.00	13.20			13.20	
	Estacion de Enfermeras			1.00	25.00			25.00	
	Sala de Espera			1.00	7.90			7.90	
	Jefatura de Neurocirugía Cerebral y Neurointensivo			1.00	8.00			8.00	
	Biblioteca			1.00	17.00			17.00	
	Jefatura del Departamento de Neurocirugía			1.00	16.50			16.50	
	Deposito			1.00	9.60			9.60	
1.18	Retiro de Contrazocalo Terrazo Pulido	ml							150.73
	Corredores Centrales			1.00	150.73			150.73	
1.19	Retiro de Piso de Cerámico	m2							183.13
	Habitación Simple - SS.HH			10.00	1.30	2.15		27.95	
	Habitación Doble - SS.HH			7.00	1.30	2.15		19.57	
	Unidad de Nutrición			1.00	7.15	6.15		43.97	
				-1.00	0.85	3.15		-2.68	
				-1.00	0.90	2.75		-2.48	
	Topico de Procedimientos			1.00	2.05	5.70		11.69	
				1.00	2.10	7.00		14.70	
	Deposito de Camillas			1.00	2.45	4.40		10.78	
	Estar de Enfermeras			1.00	2.45	3.80		9.31	
	Residuo Solido			1.00	1.25	0.90		1.13	
	Cuarto Séptico			1.00	1.25	1.50		1.88	
	Oficina de Enfermera			1.00	2.35	2.15		5.05	
	Sala de Flores			1.00	2.35	2.35		5.52	
	Terraza			1.00	6.80	1.40		9.52	
	Jefatura de Neurocirugía Cerebral y Neurointensivo			1.00	5.55	2.00		11.10	
	Secretaría			1.00	3.10	5.20		16.12	
1.20	Retiro de Piso Vinílico Modular	m2							810.28
	Habitación Simple			10.00	3.12	3.55		110.76	
				10.00	2.36	1.81		42.72	
	Habitación Doble			7.00	4.90	3.55		121.77	
				7.00	2.36	1.81		29.90	
	Jefatura de Neurocirugía			1.00	4.95	3.75		18.56	
				1.00	2.20	3.35		7.37	
	Deposito			1.00	1.30	0.90		1.17	
	Roprería			1.00	1.30	0.90		1.17	
	Deposito y Área de Sillas de Ruedas			1.00	2.50	2.40		6.00	
	Depósito de Ropa Sucia			1.00	2.25	2.65		5.96	
	Almacén de Materia Médico			1.00	3.20	3.85		12.32	



FELIX TEOFILO SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53878

86

HOJA DE METRADOS

Entidad : EsSalud
Ubicación : Hospital Nacional Edgardo Rebagliati Martins
Servicio : "Mantenimiento Integral de la Sala de Hospitalización de Neurocirugía del Piso 13 B del HNERM"

Item	Descripción	Und	Elementos iguales	Veces	Largo (mts)	Ancho (mts)	Altura (mts)	Parcial	Total
	Estación de Enfermeras			1.00	2.90	7.45		21.61	
	Sala de Espera			1.00	3.95	6.80		26.86	
	Jefatura de Neurocirugía Cerebral y Neurointensivo			1.00	1.15	5.55		6.38	
	Corredores Centrales			1.00	36.87	3.55		130.89	
				1.00	7.70	4.22		32.49	
				1.00	58.47	2.95		172.49	
				1.00	7.70	2.93		22.56	
	Biblioteca			1.00	3.20	5.20		16.64	
	Jefatura del Departamento de Neurocirugía			1.00	3.20	5.25		16.80	
	Deposito			1.00	1.70	3.45		5.87	
1.21	Retiro de Contrapiso h:5cm	m2							188.99
	Habitación Simple - SS.HH			10.00	1.30	2.15		27.95	
	Habitación Doble - SS.HH			7.00	1.30	2.15		19.57	
	Unidad de Nutrición			1.00	7.15	6.15		43.97	
				-1.00	0.85	3.15		-2.68	
				-1.00	0.80	2.75		-2.48	
	Topico de Procedimientos			1.00	2.05	5.70		11.69	
				1.00	2.10	7.00		14.70	
	Deposito de Camillas			1.00	2.45	4.40		10.78	
	Estar de Enfermeras			1.00	2.45	3.80		9.31	
	Residuo Solido			1.00	1.25	0.90		1.13	
	Cuarto Séptico			1.00	1.25	1.50		1.88	
	Oficina de Enfermera			1.00	2.35	2.15		5.05	
	Sala de Flores			1.00	2.35	2.35		5.52	
	Terraza			1.00	6.80	1.40		9.52	
	Jefatura de Neurocirugía Cerebral y Neurointensivo			1.00	5.55	2.00		11.10	
	Secretaria			1.00	3.10	5.20		16.12	
	Deposito			1.00	1.70	3.45		5.87	
1.22	Retiro de luminarias	und							180.00
	jefatura de neurocirugia columna vertebral		4.00					4.00	
	secretaria jef. Neurocirugia columna vertebral		4.00					4.00	
	biblioteca		2.00					2.00	
	jefatura de neurocirugia cerebral		4.00					4.00	
	sala de medicos		1.00					1.00	
	pasadizo central		16.00					16.00	
	pasadizo lateral		15.00					15.00	
	sala de hospitalizacion 201		4.00					4.00	
	sala de hospitalizacion 203		4.00					4.00	
	sala de hospitalizacion 205		4.00					4.00	
	sala de hospitalizacion 207		4.00					4.00	
	sala de hospitalizacion 209		4.00					4.00	
	sala de hospitalizacion 211		4.00					4.00	
	sala de hospitalizacion 213		4.00					4.00	
	sala de hospitalizacion 215		4.00					4.00	
	sala de hospitalizacion 217		4.00					4.00	
	sala de hospitalizacion 219		4.00					4.00	
	sala de hospitalizacion 223		5.00					5.00	
	sala de hospitalizacion 225		5.00					5.00	
	sala de hospitalizacion 227		5.00					5.00	
	sala de hospitalizacion 229		5.00					5.00	
	sala de hospitalizacion 231		5.00					5.00	
	sala de hospitalizacion 233		5.00					5.00	
	sala de hospitalizacion 235		5.00					5.00	



**FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 88878**

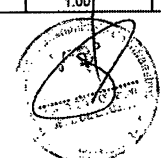
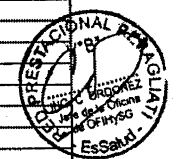


85 84

HOJA DE METRADOS

Entidad : EsSalud
Ubicación : Hospital Nacional Edgardo Rebagliati Martins
Servicio : "Mantenimiento Integral de la Sala de Hospitalización de Neurocirugía del Piso 13 B del HNERM"

Item	Descripción	Und	Elementos	Veces	Largo	Ancho	Altura	Parcial	Total
			Iguales		(mts)	(mts)	(mts)		
	jefatura del servicio de neurocirugia		6.00					6.00	
	nutricion		9.00					9.00	
	estacion - jefatura de enfermeras		3.00					3.00	
	tópico de procedimientos		8.00					8.00	
	deposito		1.00					1.00	
	roperia		1.00					1.00	
	deposito de camillas		2.00					2.00	
	oficina enfermeria		1.00					1.00	
	sala de flores		1.00					1.00	
	estar enfermeras		1.00					1.00	
	deposito area de aillas y ruedas		1.00					1.00	
	residuos solidos		1.00					1.00	
	deposito ropa sucia		1.00					1.00	
	cuarto septico		1.00					1.00	
	almacen de material médico		2.00					2.00	
1.23	Retiro de interruptor	und							64.00
	jefatura de neurocirugia columna vertebral		1.00					1.00	
	secretaria jef. Neurocirugia columna vertebral		1.00					1.00	
	biblioteca		1.00					1.00	
	jefatura de neurocirugia cerebral		1.00					1.00	
	sala de medicos		1.00					1.00	
	pasadizo central		3.00					3.00	
	pasadizo lateral		2.00					2.00	
	sala de hospitalizacion 201		2.00					2.00	
	sala de hospitalizacion 203		2.00					2.00	
	sala de hospitalizacion 205		2.00					2.00	
	sala de hospitalizacion 207		2.00					2.00	
	sala de hospitalizacion 209		2.00					2.00	
	sala de hospitalizacion 211		2.00					2.00	
	sala de hospitalizacion 213		2.00					2.00	
	sala de hospitalizacion 215		2.00					2.00	
	sala de hospitalizacion 217		2.00					2.00	
	sala de hospitalizacion 219		2.00					2.00	
	sala de hospitalizacion 223		2.00					2.00	
	sala de hospitalizacion 225		2.00					2.00	
	sala de hospitalizacion 227		2.00					2.00	
	sala de hospitalizacion 229		2.00					2.00	
	sala de hospitalizacion 231		2.00					2.00	
	sala de hospitalizacion 233		2.00					2.00	
	sala de hospitalizacion 235		2.00					2.00	
	jefatura del servicio de neurocirugia		1.00					1.00	
	nutricion		3.00					3.00	
	estacion - jefatura de enfermeras		3.00					3.00	
	tópico de procedimientos		2.00					2.00	
	deposito		1.00					1.00	
	roperia		1.00					1.00	
	deposito de camillas		1.00					1.00	
	oficina enfermeria		1.00					1.00	
	sala de flores		1.00					1.00	
	estar enfermeras		1.00					1.00	
	deposito area de sillas y ruedas		1.00					1.00	
	residuos solidos		1.00					1.00	
	deposito ropa sucia		1.00					1.00	
	cuarto septico		1.00					1.00	
	almacen de material médico		1.00					1.00	



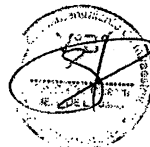
FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. OIP N° 53375

84 83

HOJA DE METRADOS

Entidad : EsSalud
Ubicación : Hospital Nacional Edgardo Rebagliati Martins
Servicio : "Mantenimiento Integral de la Sala de Hospitalización de Neurocirugía del Piso 13 B del HNERM"

Item	Descripción	Und	Elementos Iguales	Veces	Largo (mts)	Ancho (mts)	Altura (mts)	Parcial	Total
1.24	Retiro de tomacorriente	und							65.00
	jefatura de neurocirugía columna vertebral		3.00					3.00	
	secretaría jef. Neurocirugía columna vertebral		3.00					3.00	
	biblioteca		3.00					3.00	
	jefatura de neurocirugía cerebral		3.00					3.00	
	sala de espera		1.00					1.00	
	sala de médicos		1.00					1.00	
	pasadizo central		1.00					1.00	
	pasadizo lateral		1.00					1.00	
	sala de hospitalización 201		1.00					1.00	
	sala de hospitalización 203		1.00					1.00	
	sala de hospitalización 205		1.00					1.00	
	sala de hospitalización 207		1.00					1.00	
	sala de hospitalización 209		1.00					1.00	
	sala de hospitalización 211		1.00					1.00	
	sala de hospitalización 213		1.00					1.00	
	sala de hospitalización 215		1.00					1.00	
	sala de hospitalización 217		1.00					1.00	
	sala de hospitalización 219		1.00					1.00	
	sala de hospitalización 223		1.00					1.00	
	sala de hospitalización 225		1.00					1.00	
	sala de hospitalización 227		1.00					1.00	
	sala de hospitalización 229		1.00					1.00	
	sala de hospitalización 231		1.00					1.00	
	sala de hospitalización 233		1.00					1.00	
	sala de hospitalización 235		1.00					1.00	
	jefatura del servicio de neurocirugía		5.00					5.00	
	nutrición		8.00					8.00	
	estación - jefatura de enfermeras		6.00					6.00	
	tópico de procedimientos		5.00					5.00	
	depósito de camillas		1.00					1.00	
	oficina enfermería		2.00					2.00	
	sala de flores		2.00					2.00	
	estar enfermeras		1.00					1.00	
	depósito área de sillas y ruedas		1.00					1.00	
	almacen de material médico		1.00					1.00	
1.25	Retiro de tablero eléctrico	und							2.00
	TD		2.00					2.00	
	llamado de emergencia		1.00						
1.26	Retiro de cableado eléctrico	ml							2023.00
			2023.00					2023.00	
1.27	Desmontaje de canaletas pvc	ml							258.00
			258.00					258.00	
1.28	Retiro de Aparato sanitario	und							75.00
	Habitación Simple - (Lavado, Inodor, Duchas y Llave Pedal)			10.00	1.00			10.00	
				10.00	1.00			10.00	
				10.00	1.00			10.00	
				10.00	1.00			10.00	
	Habitación Doble - (Lavado, Inodor, Duchas y Llave Pedal)			7.00	1.00			7.00	
				7.00	1.00			7.00	



FELIX TEQUILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 83879



724

83 82

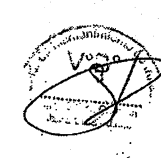
HOJA DE METRADOS

Entidad : EsSalud

Ubicación : Hospital Nacional Edgardo Rebagliati Martins

Servicio : "Mantenimiento Integral de la Sala de Hospitalización de Neurocirugía del Piso 13 B del HNERM"

Item	Descripción	Und	Elementos	Veces	Largo (mts)	Ancho (mts)	Altura (mts)	Parcial	Total
			Iguals						
				7.00	1.00			7.00	
				7.00	1.00			7.00	
	Unidad de Nutrición - Lavadero			1.00	1.00			1.00	
	Topico de Procedimientos - Lavachatas			1.00	1.00			1.00	
	Sala de Flores - Lavadero			1.00	1.00			1.00	
	Jefatura de Neurocirugía Cerebral y Neurointensivo - Lavadero			1.00	1.00			1.00	
	Biblioteca - Lavadero			1.00	1.00			1.00	
	Secretaría - Lavadero			1.00	1.00			1.00	
	Jefatura del Departamento de Neurocirugía - Lavadero			1.00	1.00			1.00	
1.29	Retiro de Tubería de Hierro Fundido	ml							332.00
	Hospitalización			1.00	256.00			256.00	
	Nutrición			1.00	42.00			42.00	
	Topico, Sala de Proced, Estación de Enferm, Stra de Enferm y Cto Séptico			1.00	22.00			22.00	
	Jefatura, Biblioteca, Secretaría, Departamento de Neurocirugía.			1.00	12.00			12.00	
1.30	Retiro de Tubería de Cobre	ml							324.00
	Hospitalización			1.00	240.00			240.00	
	Nutrición			1.00	40.00			40.00	
	Topico, Sala de Proced, Estación de Enferm, Stra de Enferm y Cto Séptico			1.00	20.00			20.00	
	Jefatura, Biblioteca, Secretaría, Departamento de Neurocirugía.			1.00	24.00			24.00	
1.31	Traslado Interno de Desechos	m3							146.24
	Desmontaje de ventanas Incl. marco de Aluminio		1.30	1.00	101.00		0.06	7.88	
	Desmontaje de Puerta / Incl. Marco		1.30	1.00	133.46		0.05	8.68	
	Desmontaje de Mamparas		1.30	1.00	26.50		0.06	2.07	
	Desmontaje y Retiro de Mobiliario Removible		1.30	1.00	58.00		0.20	15.08	
	Desmontaje y Retiro de Mobiliario Fijo		1.30	1.00	1.91	2.00	0.20	0.99	
	Retiro de muro de Ladrillo		1.30	1.00	77.21		0.15	15.06	
	Retiro de Zocalo de Marmol Incl. Tarrajeo		1.30	1.00	58.91		0.10	7.66	
	Retiro de Zocalo Cerámico Incl. Tarrajeo		1.30	1.00	533.39		0.05	34.67	
	Retiro de Contrazocalo Vinílico		1.30	1.00	448.85	0.10	0.03	1.75	
	Retiro de Piso de Cerámico		1.30	1.00	183.13		0.03	5.95	
	Retiro de Piso Vinílico Modular		1.30	1.00	810.28		0.03	31.60	
	Retiro de Contrapiso h:5cm		1.30	1.00	188.99		0.05	12.28	
	Retiro de Tubería de Hierro Fundido		1.30	1.00	332.00	0.15	0.03	1.94	
	Retiro de Tubería de Cobre		1.30	1.00	324.00	0.05	0.03	0.63	
1.32	Eliminación de Desechos	m3							146.24
	Desmontaje de ventanas Incl. marco de Aluminio		1.30	1.00	101.00		0.06	7.88	
	Desmontaje de Puerta / Incl. Marco		1.30	1.00	133.46		0.05	8.68	
	Desmontaje de Mamparas		1.30	1.00	26.50		0.06	2.07	
	Desmontaje y Retiro de Mobiliario Removible		1.30	1.00	58.00		0.20	15.08	
	Desmontaje y Retiro de Mobiliario Fijo		1.30	1.00	1.91	2.00	0.20	0.99	
	Retiro de muro de Ladrillo		1.30	1.00	77.21		0.15	15.06	
	Retiro de Zocalo de Marmol Incl. Tarrajeo		1.30	1.00	58.91		0.10	7.66	
	Retiro de Zocalo Cerámico Incl. Tarrajeo		1.30	1.00	533.39		0.05	34.67	
	Retiro de Contrazocalo Vinílico		1.30	1.00	448.85	0.10	0.03	1.75	
	Retiro de Piso de Cerámico		1.30	1.00	183.13		0.03	5.95	
	Retiro de Piso Vinílico Modular		1.30	1.00	810.28		0.03	31.60	
	Retiro de Contrapiso h:5cm		1.30	1.00	188.99		0.05	12.28	
	Retiro de Tubería de Hierro Fundido		1.30	1.00	332.00	0.15	0.03	1.94	
	Retiro de Tubería de Cobre		1.30	1.00	324.00	0.05	0.03	0.63	



FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53373

82

HOJA DE METRADOS

Entidad : EsSalud

Ubicación : Hospital Nacional Edgardo Rebagliati Martins

Servicio : "Mantenimiento Integral de la Sala de Hospitalización de Neurocirugía del Piso 13 B del HNERM"

Item	Descripción	Und	Elementos Iguales	Veces	Largo (mts)	Ancho (mts)	Altura (mts)	Parcial	Total
1.33	Base para Tabiquería tipo Drywall	ml							7.26
	Vestidores			1.00	2.30			2.30	
	Estación 02 de Camillas y sillas de Ruedas			1.00	2.45			2.45	
	Biblioteca			1.00	1.60			1.60	
	Secretaría			1.00	0.90			0.90	
1.34	Habilitación de Muro de Albañilería	m2							84.98
	Habitación Simple-SS.HH			10.00	2.10		1.50	31.50	
	Habitación Doble-SS.HH			7.00	2.10		1.50	22.05	
	Unidad de Nutrición			1.00	0.90		1.50	1.35	
				1.00	1.60		1.50	2.40	
				1.00	0.70		1.50	1.05	
	Tópico de Procedimientos			1.00	2.35		1.50	3.53	
				1.00	1.75		1.20	2.10	
	Sala de Procedimientos			1.00	2.45		1.50	3.68	
				1.00	1.15		1.50	1.73	
	Estación de Enfermeras			1.00	1.05		1.57	1.65	
				1.00	1.15		1.13	1.30	
	Biblioteca			1.00	1.60		2.70	4.32	
	Secretaría			1.00	0.80		2.05	1.65	
				1.00	1.54		0.94	1.45	
	Duchas Varones			1.00	2.86		1.50	4.29	
	Duchas Damas			1.00	0.50		1.50	0.75	
1.35	Habilitación de Tabiquería seca con planchas Rh e=12cm	m2							30.43
	Unidad de Nutrición			1.00	0.90		0.83	0.75	
				1.00	1.60		0.83	1.33	
				1.00	0.70		0.83	0.58	
				1.00	0.80		2.33	1.86	
				1.00	0.40		2.70	1.08	
				1.00	1.02		2.70	2.75	
	Tópico de Procedimientos			1.00	2.35		1.20	2.82	
	Sala de Procedimientos			1.00	2.45		0.97	2.38	
				1.00	1.15		0.97	1.12	
	Vestidores			1.00	2.30		2.47	5.68	
	Estación 02 de Camillas y Sillas de Rueda			1.00	2.45		2.47	6.05	
	Duchas Varones			1.00	2.86		1.20	3.43	
	Duchas Damas			1.00	0.50		1.20	0.60	
1.36	Tarrajeo de Muro de Albañilería	m2							638.99
	Habitación Simple		10.00	1.00	6.15		2.05	126.08	
			10.00	1.00	1.50		1.85	29.25	
			10.00	1.00	3.30		0.37	12.21	
	Habitación Doble		7.00	1.00	6.15		2.05	88.25	
			7.00	1.00	1.50		1.85	20.48	
			7.00	1.00	3.30		0.37	8.55	
	Unidad de Nutrición		1.00	40.30			2.00	80.60	
			2.00	0.90			1.50	2.70	
			2.00	1.60			1.50	4.80	



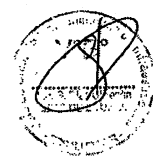
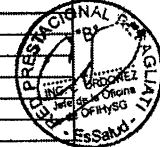
**FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 88878**

81 80

HOJA DE METRADOS

Entidad : EsSalud
Ubicación : Hospital Nacional Edgardo Rebagliati Martins
Servicio : "Mantenimiento Integral de la Sala de Hospitalización de Neurocirugía del Piso 13 B del HNERM"

Item	Descripción	Und	Elementos	Veces	Largo	Ancho	Altura	Parcial	Total
			Iguales		(mts)	(mts)	(mts)		
				2.00	0.70		1.50	2.10	
				1.00	3.30		0.78	2.57	
	Jefatura de Neurocirugía			1.00	2.20		2.05	4.51	
				1.00	3.30		0.78	2.57	
	Tópico de Procedimientos			1.00	21.80		1.90	41.42	
				2.00	2.35		1.50	7.05	
				2.00	1.75		1.20	4.20	
	Sala de Procedimientos			1.00	6.15		2.47	15.19	
				2.00	2.45		1.50	7.35	
				2.00	1.15		1.50	3.45	
	Residuos Solidos			1.00	3.40		1.00	3.40	
	Cuarto Septico			1.00	4.55		2.00	9.10	
	Oficina de Enfermería			1.00	8.30		2.00	16.60	
	Estacion 01 de Camillas y Silla de Ruedas			1.00	8.85		2.00	17.70	
	Estacion de Enfermeras			2.00	1.05		1.57	3.30	
				2.00	1.15		1.13	2.60	
	Jefatura de Neurocirugía Cerebral y Neurointensivo			1.00	5.55		2.05	11.38	
				1.00	3.15		0.45	1.42	
				1.00	1.15	5.55		6.38	
	Biblioteca			1.00	0.78		2.05	1.56	
				1.00	3.45		0.45	1.55	
	Secretaría			1.00	10.72		2.70	28.94	
				1.00	3.22		0.83	2.67	
				-2.00	1.54		0.95	-2.93	
	Jefatura del Departamento de Neurocirugía			1.00	0.76		2.05	1.56	
				1.00	3.19		0.45	1.44	
	Duchas Varones			2.00	2.86		1.50	8.58	
	Duchas Damas			2.00	0.50		1.50	1.50	
	Corredor			1.00	36.82		1.60	58.91	
1.37	Derrame de Vanos	ml							369.31
	Habitación Simple			10.00	11.65			118.50	
	Habitación Doble			7.00	11.65			81.55	
	Unidad de Nutrición			1.00	19.56			19.56	
	Jefatura de Neurocirugía			1.00	5.25			5.25	
	Tópico de Procedimientos			1.00	15.10			15.10	
	Deposito			1.00	4.80			4.80	
	Ropería			1.00	4.80			4.80	
	Cuarto mecánico			1.00	4.90			4.90	
	Escalera de Evacuación			1.00	5.00			5.00	
	Sala de Procedimientos			2.00	3.95			7.90	
				1.00	11.40			11.40	
	Estad de Enfermeras			1.00	1.50			1.50	
	Estacion 02 de Camillas y Sillas de Ruedas			1.00	5.25			5.25	
	Archivos Documentos Enfermería			1.00	5.00			5.00	
	Residuos Solidos			1.00	4.90			4.90	
	Deposito de Ropa Sucia			1.00	5.00			5.00	
	Cuarto Septico			1.00	4.90			4.90	
	Almacen de Material Medico			1.00	5.00			5.00	
	Oficina de Enfermería			1.00	5.60			5.60	
	Estacion 01 de Camillas y Sillas de Ruedas			1.00	5.60			5.60	
	Estacion de Enfermeras			1.00	11.12			11.12	
	Jefatura de Neurocirugía Cerebral y Neurointensivo			1.00	7.52			7.52	
	Biblioteca			1.00	6.66			6.66	
	Secretaría			1.00	6.66			6.66	



FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53373

80

HOJA DE METRADOS

Entidad : EsSalud

Ubicación : Hospital Nacional Edgardo Rebagliati Martins

Servicio : "Mantenimiento Integral de la Sala de Hospitalización de Neurocirugía del Piso 13 B del HNERM"

Item	Descripción	Und	Elementos Iguales	Veces	Largo (mts)	Ancho (mts)	Altura (mts)	Parcial	Total
	Jefatura del Departamento de Neurocirugía			1.00	5.12			5.12	
	Duchas Varones			2.00	4.36			8.72	
	Duchas Damas			2.00	2.00			4.00	
1.38	Contrapiso H=5cm	m2							188.49
	Habitación Simple-SS.HH			10.00	1.30	2.15		27.95	
	Habitación Doble-SS.HH			7.00	1.30	2.15		19.57	
	Unidad de Nutrición			1.00	7.15	6.15		43.97	
				-1.00	0.85	3.15		-2.68	
				-1.00	0.90	2.75		-2.48	
	Topico de Procedimientos			1.00	2.05	5.70		11.69	
				1.00	2.10	7.00		14.70	
	Deposito de Camillas			1.00	2.45	4.40		10.78	
	Estar de Enfermeras			1.00	2.45	3.80		9.31	
	Residuo Solido			1.00	1.25	0.90		1.13	
	Cuarto Séptico			1.00	1.25	1.50		1.88	
	Oficina de Enfermera			1.00	2.35	2.15		5.05	
	Estacion 01 de Camillas y Silla de Ruedas			1.00	2.35	2.35		5.52	
	Terraza			1.00	6.80	1.40		9.52	
	Jefatura de Neurocirugía Cerebral y Neurointensivo			1.00	5.55	2.00		11.10	
	Secretaria			1.00	3.10	5.20		16.12	
	Duchas Varones			1.00	1.75	1.35		2.36	
	Duchas Damas			1.00	2.00	1.50		3.00	
1.39	Sobrepiso h=0.10 m	m2							16.56
	mc-02 (Secretaria)			1.00	1.90	0.60		1.14	
	mc-02 (jefatura neurocirugia cerebral)			1.00	1.90	0.60		1.14	
	mb-22 (estar de enfermeras)			1.00	1.50	0.60		0.90	
	mc-02 (jefatura de neurocirugia funcional)			1.00	1.90	0.60		1.14	
	mb-16 (topico de procedimientos)			1.00	5.55	0.60		3.33	
	mb-17 (topico de procedimientos)			1.00	4.50	0.60		2.70	
	mb-23 (sala procedimientos)			1.00	1.20	0.60		0.72	
	mb-25 (unidad de nutricion)			1.00	9.15	0.60		5.49	
1.40	Pulido y Alisado de Piso	m2							801.84
	Habitación Simple			10.00	3.12	3.55		110.76	
				10.00	2.36	1.81		42.72	
	Habitación Doble			7.00	4.90	3.55		121.77	
				7.00	2.36	1.81		29.90	
	Jefatura de Neurocirugía			1.00	4.95	3.75		18.56	
				1.00	2.20	3.35		7.37	
	Estacion 02 de Camilla y Silla de Ruedas			1.00	2.45	1.25		3.06	
	Archivo Documentos Enfermería			1.00	2.45	1.15		2.82	
	Deposito de Ropa Sucia			1.00	2.25	2.60		5.85	
	Almacen de Materia Medico			1.00	3.85	3.20		12.32	
	Estacion de Enfermeras			1.00	2.90	7.45		21.61	
	Estacion de Medicos			1.00	3.95	6.80		26.86	
	Jefatura de Neurocirugía Cerebral y Neurointensivo			1.00	1.15	5.55		6.38	
	Corredores Centrales			1.00	36.87	3.55		130.89	
				1.00	7.70	4.22		32.49	
				1.00	58.47	2.95		172.49	
				1.00	7.70	2.93		22.56	
	Biblioteca			1.00	3.20	5.20		16.64	
	Jefatura del Departamento de Neurocirugía			1.00	3.20	5.25		16.80	



FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53373

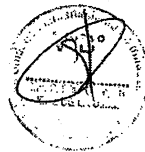
SEGURO SOCIAL DE SALUD - ESSALUD
CONCURSO PUBLICO N° 27-2024-ESSALUD-RPR-1

79 78

HOJA DE METRADOS

Entidad : EsSalud
Ubicación : Hospital Nacional Edgardo Rebagliati Martins
Servicio : "Mantenimiento Integral de la Sala de Hospitalización de Neurocirugía del Piso 13 B del HNERM"

Item	Descripción	Und	Elementos Iguales	Veces	Largo (mts)	Ancho (mts)	Altura (mts)	Parcial	Total
1.41	Empaste de Pared pl. Zocalo vinílico	m2							318.16
	Habitación Simple-Alfeizar			10.00	3.40		0.78	26.52	
	Habitación Doble-Alfeizar			7.00	3.40		0.78	18.56	
	Jefatura de Neurocirugía - Alfeizar			1.00	3.30		0.78	2.57	
	Sala de Procedimientos			1.00	9.50		1.50	14.25	
	Corredores Centrales			1.00	150.73		1.70	256.24	
1.42	Zócalo porcelanato - 0.60 x 0.60	m2							468.51
	Habitación Simple			10.00	1.50		1.95	29.25	
	Habitación Doble			7.00	1.50		1.95	20.48	
	SS.HH (Habit. Simple y Doble)			10.00	6.15		2.05	128.08	
				7.00	6.15		2.05	88.25	
	Unidad de Nutrición - Color Blanco			1.00	40.30		2.00	80.60	
				1.00	3.30		0.37	1.22	
	Topico de Procedimiento			1.00	30.00		2.00	60.00	
	Residuos Solidos			1.00	3.40		1.50	5.10	
	Cuarto Séptico			1.00	4.50		1.95	8.78	
	Deposito de Ropa Sucia			1.00	9.00		1.50	13.50	
	Jefatura de Neurocirugía Cerebral y Neurointensivo			1.00	0.60		2.05	1.23	
	Biblioteca			1.00	0.60		2.05	1.23	
	Secretaria			1.00	0.60		2.05	1.23	
	Departamento de Neurocirugía			1.00	0.60		2.05	1.23	
	Duchas Varones			1.00	6.65		2.10	13.97	
	Duchas Damas			1.00	7.80		2.10	16.38	
1.43	Zócalo Vinílico	m2							318.16
	Habitación Simple			10.00	3.40		0.78	26.52	
	Habitación Doble			7.00	3.40		0.78	18.56	
	Jefatura de Neurocirugía			1.00	3.40		0.78	2.57	
	Sala de Procedimientos			1.00	9.50		1.50	14.25	
	Corredores Centrales			1.00	150.73		1.70	256.24	
1.44	Zocalo Media Caña Tipo Gress de 15cm x 15cm	ml							40.30
	Unidad de Nutrición			1.00	40.30			40.30	
1.45	Contrazócalo Terrazo Pulido SS.HH h=0.10	ml							165.35
	Habitación Simple			10.00	6.15			61.50	
	Habitación Doble			7.00	6.15			43.05	
	Topico de Procedimiento			1.00	30.00			30.00	
	Residuos Solidos			1.00	3.40			3.40	
	Cuarto Séptico			1.00	4.00			4.00	
	Deposito de Ropa Sucia			1.00	9.00			9.00	
	Duchas Damas			1.00	7.80			7.80	
	Duchas Varones			1.00	6.60			6.60	
1.46	Contrazócalo Sanitario Tipo Cover From h=0.10	ml							516.53
	Habitación Simple			10.00	16.00			160.00	
	Habitación Doble			7.00	19.60			137.20	
	Jefatura de Neurocirugía			1.00	25.30			25.30	
	Sala de Procedimientos			1.00	9.50			9.50	
	Estacion de Enfermeras			1.00	25.00			25.00	
	Estacion de Medicos			1.00	7.80			7.80	
	Corredores Centrales			1.00	150.73			150.73	



FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. OIP N° 53873

78 77

HOJA DE METRADOS

Entidad : EsSalud

Ubicación : Hospital Nacional Edgardo Rebagliati Martins

Servicio : "Mantenimiento Integral de la Sala de Hospitalización de Neurocirugía del Piso 13 B del HNERM"

Item	Descripción	Und	Elementos Iguales	Veces	Largo (mts)	Ancho (mts)	Altura (mts)	Parcial	Total
1.47	Contrazócalo PVC, h=0.10	ml							141.66
	Deposito			1.00	4.40			4.40	
	Roperia			1.00	4.40			4.40	
	Estar de Enfermeras			1.00	7.20			7.20	
	Vestidores			1.00	12.00			12.00	
	Estacion 02 de Camillas y Sillas de Ruedas			1.00	6.50			6.50	
	Archivos Documentos Enfermeria			1.00	6.40			6.40	
	Almacen de Material Medico			1.00	13.50			13.50	
	Oficina de Enfermeria			1.00	8.30			8.30	
	Estacion 01 de Camillas y Sillas de Ruedas			1.00	8.85			8.85	
	Terraza			1.00	2.80			2.80	
	Jefatura de Neurocirugia Cerebral y Neurointensivo			1.00	16.00			16.00	
	Biblioteca			1.00	20.25			20.25	
	Secretaria			1.00	14.56			14.56	
	Departamento de Neurocirugia			1.00	16.50			16.50	
1.48	Perfil de Aluminio pl. Filo de Zocalo vinilico	ml							160.23
	Sala de Procedimientos			1.00	9.50			9.50	
	Corredores Centrales			1.00	150.73			150.73	
1.49	Piso de porcelanato 0.60 x 0.60 m.	m2							97.57
	Habitación Simple - SS.HH			10.00	1.30	2.15		27.95	
	Habitación Doble - SS.HH			7.00	1.30	2.15		19.57	
	Topico de Procedimientos			1.00	2.05	5.70		11.69	
				1.00	2.10	7.00		14.70	
	Residuos Solidos			1.00	1.25	0.90		1.13	
	Cuarto Septico			1.00	1.25	1.45		1.81	
	Deposito de Ropa Sucia			1.00	2.25	2.60		5.85	
	Terraza			1.00	6.80	1.40		9.52	
	Duchas Varones			1.00	1.75	1.35		2.36	
	Duchas Damas			1.00	2.00	1.50		3.00	
1.50	Piso Tipo Gress 0.30 x 0.30	m2							38.82
	Unidad de Nutrición			1.00	7.15	6.15		43.97	
				-1.00	0.85	3.15		-2.68	
				-1.00	0.90	2.75		-2.48	
1.51	Piso Vinilico en Rollo	m2							744.71
	Habitación Simple			10.00	3.12	3.55		110.76	
				10.00	2.36	1.81		42.72	
	Habitación Doble			7.00	4.90	3.55		121.77	
				7.00	2.36	1.81		29.90	
	Jefatura de Neurocirugia			1.00	4.85	3.75		18.56	
				1.00	2.20	3.35		7.37	
	Sala de Procedimientos			1.00	2.45	2.75		6.74	
	Estacion de Enfermeras			1.00	2.90	7.45		21.81	
	Estacion de Medicos			1.00	3.95	6.80		26.86	
	Corredores Centrales			1.00	36.87	3.55		130.89	
				1.00	7.70	4.22		32.49	
				1.00	58.47	2.95		172.49	
				1.00	7.70	2.93		22.56	



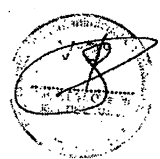
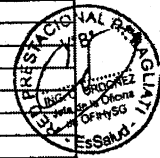
FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53373

77 76

HOJA DE METRADOS

Entidad : EsSalud
Ubicación : Hospital Nacional Edgardo Rebagliati Martins
Servicio : "Mantenimiento Integral de la Sala de Hospitalización de Neurocirugía del Piso 13 B del HNERM"

Item	Descripción	Und	Elementos	Veces	Largo (mts)	Ancho (mts)	Altura (mts)	Parcial	Total
			Iguales						
1.52	Piso Tipo Vinílico Modular 0.40 x 0.40 m	m2							109.89
	Deposito			1.00	1.30	0.90		1.17	
	Ropería			1.00	1.30	0.90		1.17	
	Estar de Enfermeras			1.00	1.50	2.45		3.68	
	Vestidores			1.00	2.50	3.60		9.00	
	Estacion 02 de Camillas y Silla de Ruedas			1.00	1.25	2.45		3.06	
	Archivo Documentos Enfermería			1.00	1.15	2.45		2.82	
	Almacén de Material Médico			1.00	3.85	3.20		12.32	
	Oficina de Enfermería			1.00	2.35	2.15		5.05	
	Estacion 01 de Camillas y Sillas de Ruedas			1.00	2.35	2.35		5.52	
	Jefatura de Neurocirugía Cerebral y Neurointensivo			1.00	5.15	3.15		16.22	
	Biblioteca			1.00	3.20	5.25		16.80	
	Secretaría			1.00	3.10	5.25		16.28	
	Departamento de Neurocirugía			1.00	3.20	5.25		16.80	
1.53	Mantenimiento de Puerta Incl. Accesorios	m2							124.06
	p-2 (ropa sucia)			1.00	0.91		2.00	1.82	
	p-4 (sala hospitalización)			22.00	1.25		2.00	55.00	
	p-5 (sala de hospitalización)			20.00	0.80		2.00	32.00	
	p-6 (topico de procedimientos, oficina enfermeras, cuarto septico, residuos solidos)			5.00	0.90		2.00	9.00	
	p-7 (cuarto mecanico)			1.00	0.70		2.10	1.47	
	p-8 (deposito y area de silla de ruedas, deposito de ropa sucia)			2.00	1.00		2.00	4.00	
	p-9 (escaleras izquierda, secretaria)			2.00	1.02		2.00	4.08	
	p-10 (vestuario enfermeras, botaderi)			2.00	0.76		2.00	3.04	
	p-12 (sh, Sh caballero, sh damas)			3.00	0.81		2.00	4.86	
	p-13 (escaleras derecha, almacen de material medico)			2.00	1.15		2.00	4.60	
	p-14 (departamento de neurocirugia, biblioteca)			2.00	1.02		2.05	4.18	
1.54	Puerta contrapalacada de madera	m2							17.97
	P-A1 (jefatura de neurocirugia cerebral)			1.00	1.02		2.00	2.04	
	P-A2 (unidad de nutricion, ducha varones, ducha damas)			3.00	0.80		2.00	4.80	
	P-A3 (estacion de enfermeras)			1.00	1.00		1.13	1.13	
	P-A4 (Lavachatas, estar de enfermeras)			2.00	0.90		2.00	3.80	
	P-A5 - corrediza (estacion 1 de camillas, estacion 2 de camillas)			2.00	1.25		2.00	5.00	
	P-A6 (closet epp)			1.00	0.70		2.00	1.40	
1.55	Ventanas de Aluminio con Vidrio Templado	m2							181.31
	V-1 (jefatura del servicio de neurocirugia)			6.00	6.71		2.19	88.17	
	V-2 (sala de hospitalizacion 225, 233, sala de hospitalizacion 207)			3.00	6.70		2.19	44.02	
	V-3 (secretaria, biblioteca, sala de hospitalizacion 215)			3.00	6.68		2.19	43.89	
	V-4 (biblioteca)			1.00	3.19		1.64	5.23	
1.56	Mamparas de Aluminio con Vidrio Templado	m2							64.01
	m-01 (estacion de medicos)			1.00	6.71		2.50	16.78	
	m-02 (estacion medicos)			1.00	6.71		2.70	18.12	
	m-03 (ante sala uci, 2 paños de vidrio)			1.00	3.54		2.70	9.56	
	m-04 (Ingreso, 4 paños de vidrio)			1.00	3.54		2.70	9.56	
1.57	Cerradura de Tres Golpes Forte	und							10.00
	Unidad de Nutricion			1.00	1.00			1.00	
	Jefatura del Servicio de Neurocirugia Funcional y Neurointensivismo			1.00	1.00			1.00	
	Topico de Procedimientos			1.00	2.00			2.00	



FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 83873

76 75

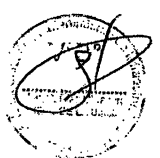
HOJA DE METRADOS

Entidad : EsSalud

Ubicación : Hospital Nacional Edgardo Rebagliati Martins

Servicio : "Mantenimiento Integral de la Sala de Hospitalización de Neurocirugía del Piso 13 B del HNERM"

Item	Descripción	Und	Elementos Iguales	Veces	Largo (mts)	Ancho (mts)	Altura (mts)	Parcial	Total
	Jefatura de Neurocirugía Cerebral y Neurointensivismo			1.00	1.00			1.00	
	Departamento de Neurocirugía			1.00	3.00			3.00	
	Oficina de Jefa de Enfermeras			1.00	1.00			1.00	
	Almacen de Materiales Medicos			1.00	1.00			1.00	
1.58	Cerradura tipo Manija P/. Puertas	und							10.00
	P-A1 (jefatura de neurocirugía cerebral)			1.00	1.00			1.00	
	P-A2 (unidad de nutrición, ducha varones, ducha damas)			3.00	1.00			3.00	
	P-A3 (estacion de enfermeras)			1.00	1.00			1.00	
	P-A4 (Lavachatas, estar de enfermeras)			2.00	1.00			2.00	
	P-A5 - corrediza (estacion 1 de camillas, estacion 2 de camillas)			2.00	1.00			2.00	
	P-A6 (closet epp)			1.00	1.00			1.00	
1.59	Cerradura tipo pico de Loro P/. Mamparas	und							4.00
	m-01 (estacion de medicos)			1.00	1.00			1.00	
	m-02 (estacion medicos)			1.00	1.00			1.00	
	m-03 (ante sala uci, ingreso)			2.00	1.00			2.00	
1.60	Bisagra tipo capuchina	und							24.00
	P-A1 (jefatura de neurocirugía cerebral)			1.00	3.00			3.00	
	P-A2 (unidad de nutrición, ducha varones, ducha damas)			3.00	3.00			9.00	
	P-A3 (estacion de enfermeras)			1.00	3.00			3.00	
	P-A4 (Lavachatas, estar de enfermeras)			2.00	3.00			6.00	
	P-A6 (closet epp)			1.00	3.00			3.00	
1.61	Topes Media Luna	und							10.00
	P-A1 (jefatura de neurocirugía cerebral)			1.00	1.00			1.00	
	P-A2 (unidad de nutrición, ducha varones, ducha damas)			3.00	1.00			3.00	
	P-A3 (estacion de enfermeras)			1.00	1.00			1.00	
	P-A4 (Lavachatas, estar de enfermeras)			2.00	1.00			2.00	
	P-A5 - corrediza (estacion 1 de camillas, estacion 2 de camillas)			2.00	1.00			2.00	
	P-A6 (closet epp)			1.00	1.00			1.00	
1.62	Inst. de Falso Cielo Raso	m2							247.00
	Jefatura de Neurocirugía Cerebral y Neurointensivo			1.00	1.15	5.55		6.38	
	Corredor Central			1.00	36.95	3.55		131.17	
				1.00	37.10	2.95		109.45	
1.63	Empaste de Cielo Raso	m2							1049.39
	Falso Cielo Raso								
	Habitacion Doble - SS.HH			7.00	2.11	2.74		40.47	
	Habitacion Simple - SS.HH			10.00	2.11	2.74		57.81	
	Unidad de Nutrición			1.00	6.00	3.50		21.00	
				-1.00	0.85	3.15		-2.68	
	Jefatura de NueroCirugia			1.00	3.40	2.35		7.89	
	Estación de Enfermeras			1.00	2.80	7.70		21.56	
	Jefatura de Neurocirugía Cerebral y Neurointensivo			1.00	1.15	5.55		6.38	
	Corredor Central			1.00	2.95	7.70		22.72	
				1.00	36.95	3.55		131.17	
				1.00	37.10	2.95		109.45	



**FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53473**

AS 74

HOJA DE METRADOS

Entidad : EsSalud
Ubicación : Hospital Nacional Edgardo Rebagliati Martins
Servicio : "Mantenimiento Integral de la Sala de Hospitalización de Neurocirugía del Piso 13 B del HNERM"

Item	Descripción	Und	Elementos	Veces	Largo (mts)	Ancho (mts)	Altura (mts)	Parcial	Total
			Iguales						
	Cielo Raso Existente			7.00	3.60	5.10		128.52	
	Habitacion Doble - Sala			10.00	3.60	5.10		183.60	
	Habitacion Simple - Sala			1.00	4.00	5.55		22.20	
	Unidad de Nutrición			1.00	5.10	3.75		19.13	
	Jefatura de Neurocirugía			1.00	2.05	5.70		11.89	
	Topico de Procedimientos			1.00	2.10	7.00		14.70	
	Deposito			1.00	1.30	0.90		1.17	
	Ropereria			1.00	1.30	0.90		1.17	
	Sala de Procedimientos			1.00	2.45	2.75		6.74	
	Estar de Enfermeras			1.00	2.45	1.50		3.68	
	Vestidores			1.00	3.60	2.50		9.00	
	Estacion 02 Camillas y Silla de Ruedas			1.00	1.25	2.45		3.06	
	Archivo Documento Enfermeria			1.00	1.15	2.45		2.82	
	Residuos Solidos			1.00	1.25	0.90		1.13	
	Deposito de Ropa Sucia			1.00	2.25	2.60		5.85	
	Cuarto Septico			1.00	1.25	1.45		1.81	
	Almacen de Material Medico			1.00	3.85	3.25		12.51	
	Oficina de Enfermeria			1.00	2.35	2.15		5.05	
	Estacion 01 de Camillas y Sillas de Ruedas			1.00	2.35	2.35		5.52	
	Estacion de Medicos			1.00	3.95	6.80		26.86	
	Jefatura de Neurocirugía Cerebral y Neurointensivo			1.00	2.00	5.55		11.10	
	Corredores Centrales			1.00	7.70	4.22		32.49	
				1.00	21.40	2.95		63.13	
	Biblioteca			1.00	3.20	5.25		16.80	
	Secretarias			1.00	3.10	5.25		16.28	
	Departamento de Neurocirugía			1.00	3.20	5.25		16.80	
	Duchas Varones			1.00	1.75	1.35		2.36	
	Duchas Damas			1.00	2.00	1.50		3.00	
	Duchas Varones			1.00	1.75	1.35		2.36	
	Duchas Damas			1.00	2.00	1.50		3.00	
1.54	Empaste de Paredes	m2							814.56
	Habitacion Doble			1.00	18.50		2.70	50.22	
	Habitacion Simple			1.00	16.00		2.70	43.20	
	Unidad de Nutrición			1.00	34.30		0.70	24.01	
	Jefatura de Neurocirugía			1.00	25.30		2.70	68.31	
	Topico de Procedimiento			1.00	30.00		0.70	21.00	
	Deposito			1.00	4.40		2.70	11.88	
	Ropereria			1.00	4.40		2.70	11.88	
	Sala de Procedimientos			1.00	9.50		1.00	9.50	
	Estar de Enfermeras			1.00	7.15		2.50	17.88	
	Vestidores			1.00	12.00		2.50	30.00	
	Estacion 02 Camillas y Silla de Ruedas			1.00	6.50		2.60	16.90	
	Archivo Documento Enfermeria			1.00	6.35		2.60	16.51	
	Residuos Solidos			1.00	3.40		1.18	4.01	
	Almacen de Material Medico			1.00	13.50		2.70	36.45	
	Deposito de Ropa Sucia			1.00	9.00		1.00	9.00	
	Cuarto Septico			1.00	4.50		0.55	2.48	



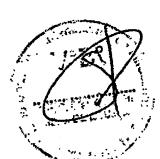
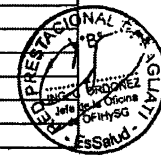
FELIX TEÓFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53373

74 78

HOJA DE METRADOS

Entidad : EsSalud
Ubicación : Hospital Nacional Edgardo Rebagliati Martins
Servicio : "Mantenimiento Integral de la Sala de Hospitalización de Neurocirugía del Piso 13 B del HNERM"

Item	Descripción	Und	Elementos Iguales	Veces	Largo (mts)	Ancho (mts)	Altura (mts)	Parcial	Total
	Oficina de Enfermería			1.00	8.30		2.50	20.75	
	Estacion 01 de Camillas y Sillas de Ruedas			1.00	8.65		2.50	22.13	
	Estacion de Enfermeras			1.00	13.00		2.50	32.50	
				1.00	12.50		1.13	14.13	
	Estacion de Medicos			1.00	6.80		2.70	18.36	
	Terraza			1.00	2.80		2.70	7.56	
	Jefatura de Neurocirugia Cerebral y Neurointensivo			1.00	13.05		2.70	35.24	
				1.00	3.15		0.78	2.46	
	Corredores Centrales			1.00	150.73		1.00	150.73	
	Biblioteca			1.00	19.31		2.70	52.14	
	Secretaría			1.00	12.77		2.70	34.48	
	Departamento de Neurocirugia			1.00	15.65		2.70	42.26	
	Duchas Damas			1.00	7.80		0.60	4.68	
	Duchas Varones			1.00	6.60		0.60	3.96	
1.65	Plintura en de Celo Raso	m2							1049.39
	Falso Cielo Raso								
	Habitacion Doble - SS.HH			7.00	2.11	2.74		40.47	
	Habitacion Simple - SS.HH			10.00	2.11	2.74		57.61	
	Unidad de Nutrición			1.00	6.00	3.50		21.00	
				-1.00	0.85	3.15		-2.68	
	Jefatura de Neurocirugia			1.00	3.40	2.35		7.99	
	Estación de Enfermeras			1.00	2.80	7.70		21.56	
	Jefatura de Neurocirugia Cerebral y Neurointensivo			1.00	1.15	5.55		6.38	
	Corredor Central			1.00	2.95	7.70		22.72	
				1.00	36.95	3.55		131.17	
				1.00	37.10	2.95		109.45	
	Cielo Raso Existente								
	Habitacion Doble - Sala			7.00	3.60	5.10		128.52	
	Habitacion Simple - Sala			10.00	3.60	5.10		183.60	
	Unidad de Nutrición			1.00	4.00	5.55		22.20	
	Jefatura de Neurocirugia			1.00	5.10	3.75		19.13	
	Topico de Procedimientos			1.00	2.06	5.70		11.69	
				1.00	2.10	7.00		14.70	
	Deposito			1.00	1.30	0.90		1.17	
	Ropeneria			1.00	1.30	0.90		1.17	
	Sala de Procedimientos			1.00	2.45	2.75		6.74	
	Estar de Enfermeras			1.00	2.45	1.50		3.68	
	Vestidores			1.00	3.60	2.50		9.00	
	Estacion 02 Camillas y Silla de Ruedas			1.00	1.25	2.45		3.06	
	Archivo Documento Enfermería			1.00	1.15	2.45		2.82	
	Residuos Solidos			1.00	1.25	0.90		1.13	
	Deposito de Ropa Sucia			1.00	2.25	2.60		5.85	
	Cuarto Septico			1.00	1.25	1.45		1.81	
	Almacen de Material Medico			1.00	3.85	3.25		12.51	
	Oficina de Enfermería			1.00	2.35	2.15		5.05	
	Estacion 01 de Camillas y Sillas de Ruedas			1.00	2.35	2.35		5.52	
	Estacion de Medicos			1.00	3.95	6.80		26.86	
	Jefatura de Neurocirugia Cerebral y Neurointensivo			1.00	2.00	5.55		11.10	



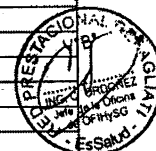
FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53373

73 72

HOJA DE METRADOS

Entidad : EsSalud
Ubicación : Hospital Nacional Edgardo Rebagliati Martins
Servicio : "Mantenimiento Integral de la Sala de Hospitalización de Neurocirugía del Piso 13 B del HNERM"

Item	Descripción	Und	Elementos Iguales	Veces	Largo (mts)	Ancho (mts)	Altura (mts)	Parcial	Total
	Corredores Centrales			1.00	7.70	4.22		32.49	
				1.00	21.40	2.95		63.13	
	Biblioteca			1.00	3.20	5.25		16.80	
	Secretarías			1.00	3.10	5.25		16.28	
	Departamento de Neurocirugía			1.00	3.20	5.25		16.80	
	Duchas Varones			1.00	1.75	1.35		2.36	
	Duchas Damas			1.00	2.00	1.50		3.00	
	Duchas Varones			1.00	1.75	1.35		2.36	
	Duchas Damas			1.00	2.00	1.50		3.00	
1.66	Pintura de Paredes	m2							814.58
	Habitación Doble			1.00	18.60		2.70	50.22	
	Habitación Simple			1.00	16.00		2.70	43.20	
	Unidad de Nutrición			1.00	34.30		0.70	24.01	
	Jefatura de Neurocirugía			1.00	25.30		2.70	68.31	
	Topico de Procedimiento			1.00	30.00		0.70	21.00	
	Deposito			1.00	4.40		2.70	11.88	
	Ropería			1.00	4.40		2.70	11.88	
	Sala de Procedimientos			1.00	9.50		1.00	9.50	
	Estar de Enfermeras			1.00	7.15		2.50	17.88	
	Vestidores			1.00	12.00		2.50	30.00	
	Estacion 02 Camillas y Silla de Ruedas			1.00	6.50		2.60	16.90	
	Archivo Documento Enfermería			1.00	6.35		2.80	16.51	
	Residuos Sólidos			1.00	3.40		1.18	4.01	
	Almacén de Material Médico			1.00	13.50		2.70	36.45	
	Deposito de Ropa Sucia			1.00	9.00		1.00	9.00	
	Cuarto Séptico			1.00	4.50		0.55	2.48	
	Oficina de Enfermería			1.00	8.30		2.50	20.75	
	Estacion 01 de Camillas y Sillas de Ruedas			1.00	8.85		2.50	22.13	
	Estacion de Enfermeras			1.00	13.00		2.50	32.50	
				1.00	12.50		1.13	14.13	
	Estacion de Medicos			1.00	6.80		2.70	18.36	
	Terraza			1.00	2.80		2.70	7.56	
	Jefatura de Neurocirugía Cerebral y Neurointensivo			1.00	13.05		2.70	35.24	
				1.00	3.15		0.78	2.46	
	Corredores Centrales			1.00	150.73		1.00	150.73	
	Biblioteca			1.00	19.31		2.70	52.14	
	Secretaría			1.00	12.77		2.70	34.48	
	Departamento de Neurocirugía			1.00	15.65		2.70	42.28	
	Duchas Damas			1.00	7.80		0.60	4.68	
	Duchas Varones			1.00	6.60		0.60	3.96	
1.67	Mueble de melamine MC-01	und							1.00
	estantería (secretaría)			1.00	1.40	0.40	2.10	1.00	
1.68	Mueble de melamine MC-03	und							1.00
	armario en L (Biblioteca)			1.00	2.05	0.45	2.20	1.00	



FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
R.o.g. CIP N° 58373

72 71

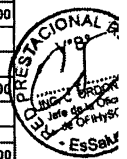
HOJA DE METRADOS

Entidad : EsSalud
Ubicación : Hospital Nacional Edgardo Rebagliati Martins
Servicio : "Mantenimiento Integral de la Sala de Hospitalización de Neurocirugía del Piso 13 B del HNERM"

Item	Descripción	Und	Elementos iguales	Veces	Largo (mts)	Ancho (mts)	Altura (mts)	Parcial	Total
1.69	Mueble de melamine MC-04 armario (jefatura neurocirugia cerebral)	und		1.00	0.65	0.60	2.20	1.00	1.00
1.70	Mueble de melamine MC-05 armario (estacion de medicos)	und		1.00	0.85	0.85	2.20	1.00	1.00
1.71	Mueble de melamine MC-12 armario (vestidores)	und		2.00	0.60	0.45	2.10	2.00	2.00
1.72	Mueble de melamine MC-13 estanterio (archivo documentos enfermeria)	und		1.00	1.00	0.60	2.00	1.00	1.00
1.73	Mueble de melamine MC-14 ropero (jefatura del servicio funcional y neurointensivismo)	und		2.00	0.80	0.40	2.00	2.00	2.00
1.74	Mueble de melamine MC-15 ropero (jefatura del servicio funcional y neurointensivismo)	und		1.00	1.20	0.40	2.00	1.00	1.00
1.75	Mueble de melamine MC-16 estanteria (nutricion)	und		1.00	0.65	0.50	2.30	1.00	1.00
1.76	Mueble de melamine MC-18 closet (Sala de hospitalizacion 201, 203, 205, 207, 209, Sala de hospitalizacion 201, 203, 205, 207, 209)	und		17.00	0.67	0.53	1.85	17.00	17.00
1.77	Mueble de melamine MC-20 estanteria (roperia)	und		1.00	1.30	0.80	1.60	1.00	1.00
1.78	Mueble de melamine MB-01 escritorio en L (nutricion - jefe de nutricion)	und		1.00	2.57	0.60	0.75	1.00	1.00
1.79	Mueble de melamine MB-02 escritorio (nutricion - jefe de nutricion)	und		1.00	1.10	0.60	0.75	1.00	1.00
1.80	Mueble de melamine MB-03 escritorio (Biblioteca, Jefatura de neurocirugia cerebral, estacion)	und		10.00	1.20	0.60	0.75	10.00	10.00
1.81	Mueble de melamine MB-04 estanteria (Biblioteca, jefatura neurocirugia cerebral, jefatura)	und		3.00	1.40	0.35	1.15	3.00	3.00
1.82	Mueble de melamine MB-05 ropero (Secretaria)	und		1.00	1.20	0.35	0.90	1.00	1.00
1.83	Mueble de melamine MB-06 escritorio (Biblioteca)	und		1.00	1.70	0.60	0.75	1.00	1.00
1.84	Mueble de melamine MB-07 estanteria (Jefatura de neurocirugia cerebral)	und		1.00	0.80	0.40	0.90	1.00	1.00



**FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE**
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53373

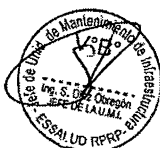
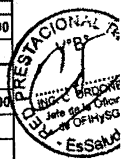


A 70

HOJA DE METRADOS

Entidad : EsSalud
Ubicación : Hospital Nacional Edgardo Rebagliati Martins
Servicio : "Mantenimiento Integral de la Sala de Hospitalización de Neurocirugía del Piso 13 B del HNERM"

Item	Descripción	Und	Elementos Iguales	Veces	Largo (mts)	Ancho (mts)	Altura (mts)	Parcial	Total
1.85	Mueble de melamine MB-08 estantería (Biblioteca, jefatura de neurocirugía cerebral)	und		2.00	1.60	0.70	0.75	2.00	2.00
1.86	Mueble de melamine MB-09 mesa de centro (Estación de medicos)	und		1.00	1.50	1.00	0.40	1.00	1.00
1.87	Mueble de melamine MB-10 escritorio (Estación de enfermeras)	und		6.00	1.00	0.60	0.75	6.00	6.00
1.88	Mueble de melamine MB-17 escritorio (oficina enfermeras)	und		1.00	2.10	0.55	0.75	1.00	1.00
1.89	Mueble de melamine MB-20 zapatera (vestidores)	und		2.00	0.70	0.35	1.15	2.00	2.00
1.90	Mueble de melamine MB-21 Lockers (vestidores)	und		1.00	1.35	0.50	1.80	1.00	1.00
1.91	Mueble alto de melamine MA-01 mueble alto	und		1.00	1.70	0.40	0.60	1.00	1.00
1.92	Mueble alto de melamine MA-02 mueble alto	und		1.00	2.40	0.40	0.60	1.00	1.00
1.93	Mueble alto de melamine MA-03 mueble alto	und		2.00	1.80	0.40	0.60	2.00	2.00
1.94	Mueble alto de melamine MA-04 mueble alto (sala de procedimientos)	und		1.00	3.12	0.35	1.20	1.00	1.00
1.95	Mueble alto de melamine MA-05 mueble alto (topico de procedimientos)	und		1.00	3.42	0.35	1.20	1.00	1.00
1.96	Mueble alto de melamine MA-06 mueble alto (sala de procedimientos)	und		1.00	3.67	0.35	0.80	1.00	1.00
1.97	Mueble alto de melamine MA-07 mueble alto (estar de enfermeras)	und		1.00	1.85	0.35	0.80	1.00	1.00
1.98	Mueble alto de melamine MA-08 mueble alto (jefatura del servicio funcional)	und		2.00	4.75	0.35	0.50	2.00	2.00
1.99	Mueble alto de melamine MA-09 mueble alto (jefatura del servicio funcional)	und		1.00	1.40	0.35	0.50	1.00	1.00
2.00	Mueble alto de melamine MA-10	und							6.00



FELIX TEORILLO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53373

70

HOJA DE METRADOS

Entidad : EsSalud

Ubicación : Hospital Nacional Edgardo Rebagliati Martins

Servicio : "Mantenimiento Integral de la Sala de Hospitalización de Neurocirugía del Piso 13 B del HNERM"

Item	Descripción	Und	Elementos Iguales	Veces	Largo (mts)	Ancho (mts)	Altura (mts)	Parcial	Total
	mueble alto (nutricion)			6.00	0.80	0.40	0.80	6.00	
2.01	Mueble alto de melamine MA-11	und							1.00
	mueble alto (nutricion)			1.00	1.10	0.35	0.80	1.00	
2.02	Mueble alto de melamine MA-12	und							1.00
	mueble alto (nutricion)			1.00	2.70	0.35	1.00	1.00	
2.03	Mueble alto de melamine MA-13	und							1.00
	mueble alto (oficina enfermera)			1.00	1.75	0.35	1.00	1.00	
2.04	Mueble alto de melamine MA-15	und							1.00
	mueble alto (cuarto septico)			1.00	1.35	0.35	0.90	1.00	
2.05	Mueble de melamine MC-02	und							3.00
	mueble fijo (secretaria, jefatura neurocirugia cerebral, jefatura de			3.00	1.90	0.65	2.20	3.00	
2.06	Mueble de melamine MC-06	und							1.00
	mueble fijo (estacion de enfermeras)			1.00	2.00	0.60	2.50	1.00	
2.07	Mueble de melamine MC-08	und							1.00
	mueble fijo (estacion de enfermeras)			1.00	1.50	0.60	2.50	1.00	
2.08	Mueble de melamine MC-09	und							1.00
	mueble fijo (topico)			1.00	0.70	0.40	2.00	1.00	
2.09	Mueble de melamine MC-10	und							1.00
	mueble fijo (topico de procedimientos)			1.00	1.20	0.50	2.00	1.00	
2.10	Mueble de melamine MC-11	und							1.00
	mueble fijo (topico de procedimientos)			1.00	1.50	0.50	2.00	1.00	
2.11	Mueble de madera MB-13M	und							2.00
	banca de madera			2.00	0.70	0.40	0.45	2.00	
2.12	Mueble de acero inoxidable MC-17A	und							2.00
	estanteria (Topico, deposito de chatas limpias)			2.00	1.00	0.40	2.00	2.00	
2.13	Mueble de acero inoxidable MB-14A	und							1.00
	estanteria (topico area de lavachatas)			1.00	0.90	0.50	0.80	1.00	
2.14	Mueble fijo MC-07C	ml							1.77
	mueble fijo (estacion enfermeras)			1.00	1.77	0.60	2.50	1.77	
2.15	Mueble fijo MB-16C	ml							5.50
	mueble fijo de concreto (topico de procedimientos)			1.00	5.50	0.60	1.05	5.50	
2.16	Mueble fijo MB-17C	ml							4.45



FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53373

69

HOJA DE METRADOS

Entidad : EsSalud
Ubicación : Hospital Nacional Edgardo Rebagliati Martins
Servicio : "Mantenimiento Integral de la Sala de Hospitalización de Neurocirugía del Piso 13 B del HNERM"

Item	Descripción	Und	Elementos iguales	Veces	Largo (mts)	Ancho (mts)	Altura (mts)	Parcial	Total
	mueble fijo (topico de procedimientos)			1.00	4.45	0.60	1.05	4.45	
2.17	Mueble fijo MB-18C	ml							1.25
	mueble fijo (cuarto septico)			1.00	1.25	0.40	0.70	1.25	
2.18	Mueble fijo MB-22C	ml							3.33
	mueble fijo (estar de enfermeras)			1.00	3.33	0.45	2.30	3.33	
2.19	Mueble fijo MB-23C	ml							1.23
	mueble fijo de concreto (sala de procedimientos)			1.00	1.23	0.60	1.05	1.23	
2.20	Mueble fijo MB-24C	ml							8.97
	mueble fijo (Unidad de Nutricion)			1.00	8.97	0.78	0.90	8.97	
2.21	Mueble fijo MB-25C	ml							1.60
	mueble fijo (Unidad de nutricion)			1.00	1.60	0.60	0.90	1.60	
2.22	Mueble fijo con granito MB-11C	ml							7.83
	mueble fijo con granito (sala de hospitalizacion 203, 207, 211, 215, 219, 223, 227, 231, 235)			9.00	0.87	0.40	0.90	7.83	
2.23	Mueble fijo con granito MB-12C	ml							6.96
	mueble fijo con granito (sala de hospitalizacion 201, 205, 209, 213, 217, 225, 229, 233)			8.00	0.87	0.40	0.90	6.96	
2.24	Puesta a tierra magnetoactiva	und							1.00
				1.00				1.00	
2.25	Alimentador de puesta a tierra	ml							147.00
				147.00				147.00	
2.26	Alimentador de tablero T-EST	ml							3.00
				3.00				3.00	
2.27	Tablero eléctrico TD-01, 76 polos	und							1.00
				1.00				1.00	
2.28	Tablero eléctrico TD-02, 78 polos	und							1.00
				1.00				1.00	
2.29	Tablero eléctrico T-EST, 85 polos	und							1.00
				1.00				1.00	
2.30	Estabilizador con transformador de aislamiento	und							1.00
				1.00				1.00	
2.31	Salida eléctrica para sala hospitalaria	und							17.00
	sala de hospitalizacion 201			1.00				1.00	



FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. GIP N° 58873

68

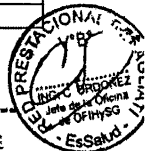
HOJA DE METRADOS

Entidad : EsSalud
Ubicación : Hospital Nacional Edgardo Rebagliati Martins
Servicio : "Mantenimiento Integral de la Sala de Hospitalización de Neurocirugía del Piso 13 B del HNERM"

Item	Descripción	Und	Elementos	Veces	Largo	Ancho	Altura	Parcial	Total
			Iguales		(mts)	(mts)	(mts)		
	sala de hospitalizacion 203		1.00					1.00	
	sala de hospitalizacion 205		1.00					1.00	
	sala de hospitalizacion 207		1.00					1.00	
	sala de hospitalizacion 209		1.00					1.00	
	sala de hospitalizacion 211		1.00					1.00	
	sala de hospitalizacion 213		1.00					1.00	
	sala de hospitalizacion 215		1.00					1.00	
	sala de hospitalizacion 217		1.00					1.00	
	sala de hospitalizacion 219		1.00					1.00	
	sala de hospitalizacion 223		1.00					1.00	
	sala de hospitalizacion 225		1.00					1.00	
	sala de hospitalizacion 227		1.00					1.00	
	sala de hospitalizacion 229		1.00					1.00	
	sala de hospitalizacion 231		1.00					1.00	
	sala de hospitalizacion 233		1.00					1.00	
	sala de hospitalizacion 235		1.00					1.00	
2.32	Salidas para alumbrado	Pto							172.00
	jefatura de neurocirugia columna vertebral		4.00					4.00	
	secretaria jef. Neurocirugia columna vertebral		4.00					4.00	
	biblioteca		4.00					4.00	
	jefatura de neurocirugia cerebral		4.00					4.00	
	sala de espera		2.00					2.00	
	sala de medicos		2.00					2.00	
	pasadizo central		16.00					16.00	
	pasadizo lateral		15.00					15.00	
	sala de hospitalizacion 201		4.00					4.00	
	sala de hospitalizacion 203		4.00					4.00	
	sala de hospitalizacion 205		4.00					4.00	
	sala de hospitalizacion 207		4.00					4.00	
	sala de hospitalizacion 209		4.00					4.00	
	sala de hospitalizacion 211		4.00					4.00	
	sala de hospitalizacion 213		4.00					4.00	
	sala de hospitalizacion 215		4.00					4.00	
	sala de hospitalizacion 217		4.00					4.00	
	sala de hospitalizacion 219		4.00					4.00	
	sala de hospitalizacion 223		6.00					6.00	
	sala de hospitalizacion 225		6.00					6.00	
	sala de hospitalizacion 227		6.00					6.00	
	sala de hospitalizacion 229		6.00					6.00	
	sala de hospitalizacion 231		6.00					6.00	
	sala de hospitalizacion 233		6.00					6.00	
	sala de hospitalizacion 235		6.00					6.00	
	jefatura del servicio de neurocirugia		6.00					6.00	
	nutricion		9.00					9.00	
	estacion - jefatura de enfermeras		3.00					3.00	
	tópico de procedimientos		6.00					6.00	
	deposito de chatas		1.00					1.00	
	roperia		1.00					1.00	



**FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE**
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53379



GA 66

HOJA DE METRADOS

Entidad : EsSalud

Ubicación : Hospital Nacional Edgardo Rebagliati Martins

Servicio : "Mantenimiento Integral de la Sala de Hospitalización de Neurocirugía del Piso 13 B del HNERM"

Item	Descripción	Und	Elementos Iguales	Veces	Largo (mts)	Ancho (mts)	Altura (mts)	Parcial	Total
	deposito de camillas		1.00					1.00	
	sala de procedimientos		1.00					1.00	
	estar enfermeras		1.00					1.00	
	oficina enfermería		1.00					1.00	
	estacion 01 de camillas y sillas		1.00					1.00	
	vestidores		1.00					1.00	
	estacion 02 de camillas y sillas		1.00					1.00	
	archivo documentos enfermería		1.00					1.00	
	residuos solidos		1.00					1.00	
	deposito de ropa sucia		1.00					1.00	
	cuarto séptico		1.00					1.00	
	almacen de material medico		2.00					2.00	
2.33	Salida para interruptor de alumbrado	Pto							68.00
	jefatura de neurocirugía columna vertebral		1.00					1.00	
	secretaría jef. Neurocirugía columna vertebral		1.00					1.00	
	biblioteca		1.00					1.00	
	jefatura de neurocirugía cerebral		1.00					1.00	
	sala de medicos		1.00					1.00	
	pasadizo central		3.00					3.00	
	pasadizo lateral		3.00					3.00	
	sala de hospitalizacion 201		2.00					2.00	
	sala de hospitalizacion 203		2.00					2.00	
	sala de hospitalizacion 205		2.00					2.00	
	sala de hospitalizacion 207		2.00					2.00	
	sala de hospitalizacion 209		2.00					2.00	
	sala de hospitalizacion 211		2.00					2.00	
	sala de hospitalizacion 213		2.00					2.00	
	sala de hospitalizacion 215		2.00					2.00	
	sala de hospitalizacion 217		2.00					2.00	
	sala de hospitalizacion 219		2.00					2.00	
	sala de hospitalizacion 223		2.00					2.00	
	sala de hospitalizacion 225		2.00					2.00	
	sala de hospitalizacion 227		2.00					2.00	
	sala de hospitalizacion 229		2.00					2.00	
	sala de hospitalizacion 231		2.00					2.00	
	sala de hospitalizacion 233		2.00					2.00	
	sala de hospitalizacion 235		2.00					2.00	
	jefatura del servicio de neurocirugía		1.00					1.00	
	nutricion		5.00					5.00	
	estacion - jefatura de enfermeras		2.00					2.00	
	tópico de procedimientos		2.00					2.00	
	deposito de chatas		1.00					1.00	
	ropería		1.00					1.00	
	sala de procedimientos		1.00					1.00	
	estar enfermeras		1.00					1.00	
	oficina enfermería		1.00					1.00	
	estacion 01 de camillas y sillas		1.00					1.00	
	vestidores		1.00					1.00	



FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53373



66

HOJA DE METRADOS

Entidad : EsSalud

Ubicación : Hospital Nacional Edgardo Rebagliati Martins

Servicio : "Mantenimiento Integral de la Sala de Hospitalización de Neurocirugía del Piso 13 B del HNERM"

Item	Descripción	Und	Elementos Iguales	Veces	Largo (mts)	Ancho (mts)	Altura (mts)	Parcial	Total
	estacion 02 de camillas y sillas		1.00					1.00	
	archivo documentos enfermería		1.00					1.00	
	residuos solidos		1.00					1.00	
	deposito de ropa sucia		1.00					1.00	
	cuarto septico		1.00					1.00	
	almacen de material medico		1.00					1.00	
2.34	Salida para lámpara germicida	Pto							20.00
	sala de hospitalizacion 201		1.00					1.00	
	sala de hospitalizacion 203		1.00					1.00	
	sala de hospitalizacion 205		1.00					1.00	
	sala de hospitalizacion 207		1.00					1.00	
	sala de hospitalizacion 209		1.00					1.00	
	sala de hospitalizacion 211		1.00					1.00	
	sala de hospitalizacion 213		1.00					1.00	
	sala de hospitalizacion 215		1.00					1.00	
	sala de hospitalizacion 217		1.00					1.00	
	sala de hospitalizacion 219		1.00					1.00	
	sala de hospitalizacion 223		1.00					1.00	
	sala de hospitalizacion 225		1.00					1.00	
	sala de hospitalizacion 227		1.00					1.00	
	sala de hospitalizacion 229		1.00					1.00	
	sala de hospitalizacion 231		1.00					1.00	
	sala de hospitalizacion 233		1.00					1.00	
	sala de hospitalizacion 235		1.00					1.00	
	tópico de procedimientos		1.00					1.00	
	sala de procedimientos		1.00					1.00	
	vestidorea		1.00					1.00	
2.35	Salida para lámpara de emergencia	Pto							31.00
	jefatura de neurocirugia columna vertebral		1.00					1.00	
	secretaria jef. Neurocirugia columna vertebral		1.00					1.00	
	biblioteca		1.00					1.00	
	jefatura de neurocirugia cerebral		1.00					1.00	
	sala de medicos		1.00					1.00	
	pasadizo central		2.00					2.00	
	pasadizo lateral		2.00					2.00	
	sala de hospitalizacion 201		1.00					1.00	
	sala de hospitalizacion 203		1.00					1.00	
	sala de hospitalizacion 205		1.00					1.00	
	sala de hospitalizacion 207		1.00					1.00	
	sala de hospitalizacion 209		1.00					1.00	
	sala de hospitalizacion 211		1.00					1.00	
	sala de hospitalizacion 213		1.00					1.00	
	sala de hospitalizacion 215		1.00					1.00	
	sala de hospitalizacion 217		1.00					1.00	
	sala de hospitalizacion 219		1.00					1.00	
	sala de hospitalizacion 223		1.00					1.00	
	sala de hospitalizacion 225		1.00					1.00	



FELIX TEORILLO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53373

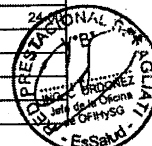


65 64

HOJA DE METRADOS

Entidad : EsSalud
Ubicación : Hospital Nacional Edgardo Rebagliati Martins
Servicio : "Mantenimiento Integral de la Sala de Hospitalización de Neurocirugía del Piso 13 B del HNERM"

Item	Descripción	Und	Elementos	Veces	Largo (mts)	Ancho (mts)	Altura (mts)	Parcial	Total
			Iguales						
	sala de hospitalización 227		1.00					1.00	
	sala de hospitalización 229		1.00					1.00	
	sala de hospitalización 231		1.00					1.00	
	sala de hospitalización 233		1.00					1.00	
	sala de hospitalización 235		1.00					1.00	
	jefatura del servicio de neurocirugía		1.00					1.00	
	nutrición		1.00					1.00	
	estación - jefatura de enfermeras		2.00					2.00	
	tópico de procedimientos		1.00					1.00	
2.36	Salida para tomacorriente normal	Pto							122.00
	jefatura de neurocirugía columna vertebral		3.00					3.00	
	secretaría jef. Neurocirugía columna vertebral		6.00					6.00	
	biblioteca		6.00					6.00	
	jefatura de neurocirugía cerebral		8.00					8.00	
	sala de médicos		6.00					6.00	
	sala de espera		1.00					1.00	
	pasadizo central		1.00					1.00	
	pasadizo lateral		1.00					1.00	
	sala de hospitalización 201		2.00					2.00	
	sala de hospitalización 203		2.00					2.00	
	sala de hospitalización 205		2.00					2.00	
	sala de hospitalización 207		2.00					2.00	
	sala de hospitalización 209		2.00					2.00	
	sala de hospitalización 211		2.00					2.00	
	sala de hospitalización 213		2.00					2.00	
	sala de hospitalización 215		2.00					2.00	
	sala de hospitalización 217		2.00					2.00	
	sala de hospitalización 219		2.00					2.00	
	sala de hospitalización 223		4.00					4.00	
	sala de hospitalización 225		4.00					4.00	
	sala de hospitalización 227		4.00					4.00	
	sala de hospitalización 229		4.00					4.00	
	sala de hospitalización 231		4.00					4.00	
	sala de hospitalización 233		4.00					4.00	
	sala de hospitalización 235		4.00					4.00	
	jefatura del servicio de neurocirugía		10.00					10.00	
	nutrición		11.00					11.00	
	estación - jefatura de enfermeras		9.00					9.00	
	tópico de procedimientos		7.00					7.00	
	sala de procedimientos		2.00					2.00	
	estar enfermeras		1.00					1.00	
	oficina enfermería		2.00					2.00	
2.37	Salida para tomacorriente estabilizado	Pto							
	sala de hospitalización 201		1.00					1.00	
	sala de hospitalización 203		1.00					1.00	
	sala de hospitalización 205		1.00					1.00	
	sala de hospitalización 207		1.00					1.00	



FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53373

64 63

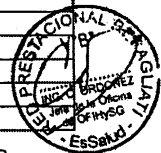
HOJA DE METRADOS

Entidad : EsSalud
Ubicación : Hospital Nacional Edgardo Rebagliati Martins
Servicio : "Mantenimiento Integral de la Sala de Hospitalización de Neurocirugía del Piso 13 B del HNERM"

Item	Descripción	Und	Elementos Iguales	Veces	Largo (mts)	Ancho (mts)	Altura (mts)	Parcial	Total
	sala de hospitalización 209		1.00					1.00	
	sala de hospitalización 211		1.00					1.00	
	sala de hospitalización 213		1.00					1.00	
	sala de hospitalización 215		1.00					1.00	
	sala de hospitalización 217		1.00					1.00	
	sala de hospitalización 219		1.00					1.00	
	sala de hospitalización 223		2.00					2.00	
	sala de hospitalización 225		2.00					2.00	
	sala de hospitalización 227		2.00					2.00	
	sala de hospitalización 229		2.00					2.00	
	sala de hospitalización 231		2.00					2.00	
	sala de hospitalización 233		2.00					2.00	
	sala de hospitalización 235		2.00					2.00	
2.38	Salida para estación de llamada de enfermera	und							1.00
	estación de enfermera		1.00					1.00	
2.39	Instalación de luminaria led 3600 lm	und							101.00
	jefatura de neurocirugía columna vertebral		4.00					4.00	
	secretaría jef. Neurocirugía columna vertebral		4.00					4.00	
	biblioteca		4.00					4.00	
	jefatura de neurocirugía cerebral		4.00					4.00	
	sala de espera		2.00					2.00	
	sala de medicos		2.00					2.00	
	pasadizo central		16.00					16.00	
	pasadizo lateral		15.00					15.00	
	sala de hospitalización 201		1.00					1.00	
	sala de hospitalización 203		1.00					1.00	
	sala de hospitalización 205		1.00					1.00	
	sala de hospitalización 207		1.00					1.00	
	sala de hospitalización 209		1.00					1.00	
	sala de hospitalización 211		1.00					1.00	
	sala de hospitalización 213		1.00					1.00	
	sala de hospitalización 215		1.00					1.00	
	sala de hospitalización 217		1.00					1.00	
	sala de hospitalización 219		1.00					1.00	
	sala de hospitalización 223		2.00					2.00	
	sala de hospitalización 225		2.00					2.00	
	sala de hospitalización 227		2.00					2.00	
	sala de hospitalización 229		2.00					2.00	
	sala de hospitalización 231		2.00					2.00	
	sala de hospitalización 233		2.00					2.00	
	sala de hospitalización 235		2.00					2.00	
	jefatura del servicio de neurocirugía		6.00					6.00	
	nutricion		6.00					6.00	
	estacion - jefatura de enfermeras		3.00					3.00	
	tópico de procedimientos		6.00					6.00	
	oficina enfermería		1.00					1.00	
	estacion 01 de camillas y sillas		1.00					1.00	



FELIX TEOPILLO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53278



63 62

HOJA DE METRADOS

Entidad : EsSalud

Ubicación : Hospital Nacional Edgardo Rebagliati Martins

Servicio : "Mantenimiento Integral de la Sala de Hospitalización de Neurocirugía del Piso 13 B del HNERM"

Item	Descripción	Und	Elementos	Veces	Largo (mts)	Ancho (mts)	Altura (mts)	Parcial	Total
			Iguales						
	vestidores		1.00					1.00	
	almacen de material medico		2.00					2.00	
2.40	Instalacion de luminaria de 2000 lm	und							46.00
	sala de hospitalizacion 201		2.00					2.00	
	sala de hospitalizacion 203		2.00					2.00	
	sala de hospitalizacion 205		2.00					2.00	
	sala de hospitalizacion 207		2.00					2.00	
	sala de hospitalizacion 209		2.00					2.00	
	sala de hospitalizacion 211		2.00					2.00	
	sala de hospitalizacion 213		2.00					2.00	
	sala de hospitalizacion 215		2.00					2.00	
	sala de hospitalizacion 217		2.00					2.00	
	sala de hospitalizacion 219		2.00					2.00	
	sala de hospitalizacion 223		2.00					2.00	
	sala de hospitalizacion 225		2.00					2.00	
	sala de hospitalizacion 227		2.00					2.00	
	sala de hospitalizacion 229		2.00					2.00	
	sala de hospitalizacion 231		2.00					2.00	
	sala de hospitalizacion 233		2.00					2.00	
	sala de hospitalizacion 235		2.00					2.00	
	nutricion		3.00					3.00	
	deposito de chatas		1.00					1.00	
	roperia		1.00					1.00	
	sala de procedimientos		1.00					1.00	
	estar enfermeras		1.00					1.00	
	estacion 02 de camillas y sillas		1.00					1.00	
	archivo documentos enfermeria		1.00					1.00	
	residuos solidos		1.00					1.00	
	deposito de ropa sucia		1.00					1.00	
	cuarto septico		1.00					1.00	
2.41	Instalación de luminaria germicida	und							20.00
			20.00					20.00	
2.42	Instalación de luminaria de emergencia	und							31.00
			31.00					31.00	
2.43	Habilitación de sala para comunicación	und							22.00
	departamento de neurocirugia		1.00					1.00	
	secretaria		1.00					1.00	
	biblioteca		2.00					2.00	
	jefatura de neurocirugia		2.00					2.00	
	estacion de medicos		3.00					3.00	
	estacion de enfermeras		6.00					6.00	
	oficina enfermeras		1.00					1.00	
	jefatura del servicio de neurocirugia		4.00					4.00	
	nutricion		2.00					2.00	



FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 5337A

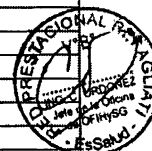


62

HOJA DE METRADOS

Entidad : EsSalud
Ubicación : Hospital Nacional Edgardo Rebagliati Martins
Servicio : "Mantenimiento Integral de la Sala de Hospitalización de Neurocirugía del Piso 13 B del HNERM"

Item	Descripción	Und	Elementos iguales	Veces	Largo (mts)	Ancho (mts)	Altura (mts)	Parcial	Total
2.44	Habilitación de salida para video vigilancia	und							2.00
	pasadizo central		1.00					1.00	
	pasadizo lateral		1.00					1.00	
2.45	Salida para estación de enfermería	Pto							1.00
			1.00					1.00	
2.46	Salida para display de información	pto							2.00
	pasadizo central		1.00					1.00	
	pasadizo lateral		1.00					1.00	
2.47	Salida para estación de aviso	pto							24.00
	sala de hospitalización 201		1.00					1.00	
	sala de hospitalización 203		1.00					1.00	
	sala de hospitalización 205		1.00					1.00	
	sala de hospitalización 207		1.00					1.00	
	sala de hospitalización 209		1.00					1.00	
	sala de hospitalización 211		1.00					1.00	
	sala de hospitalización 213		1.00					1.00	
	sala de hospitalización 215		1.00					1.00	
	sala de hospitalización 217		1.00					1.00	
	sala de hospitalización 219		1.00					1.00	
	sala de hospitalización 223		2.00					2.00	
	sala de hospitalización 225		2.00					2.00	
	sala de hospitalización 227		2.00					2.00	
	sala de hospitalización 229		2.00					2.00	
	sala de hospitalización 231		2.00					2.00	
	sala de hospitalización 233		2.00					2.00	
	sala de hospitalización 235		2.00					2.00	
2.48	Salida para pulsador de seguridad en sshh	pto							17.00
	shh sala de hospitalización 201		1.00					1.00	
	shh sala de hospitalización 203		1.00					1.00	
	shh sala de hospitalización 205		1.00					1.00	
	shh sala de hospitalización 207		1.00					1.00	
	shh sala de hospitalización 209		1.00					1.00	
	shh sala de hospitalización 211		1.00					1.00	
	shh sala de hospitalización 213		1.00					1.00	
	shh sala de hospitalización 215		1.00					1.00	
	shh sala de hospitalización 217		1.00					1.00	
	shh sala de hospitalización 219		1.00					1.00	
	shh sala de hospitalización 223		1.00					1.00	
	shh sala de hospitalización 225		1.00					1.00	
	shh sala de hospitalización 227		1.00					1.00	
	shh sala de hospitalización 229		1.00					1.00	
	shh sala de hospitalización 231		1.00					1.00	
	shh sala de hospitalización 233		1.00					1.00	
	shh sala de hospitalización 235		1.00					1.00	



**FELIX TECFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53378**

61 60

HOJA DE METRADOS

Entidad : EsSalud

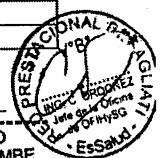
Ubicación : Hospital Nacional Edgardo Rebagliati Martins

Servicio : "Mantenimiento Integral de la Sala de Hospitalización de Neurocirugía del Piso 13 B del HNERM"

Item	Descripción	Und	Elementos Iguales	Veces	Largo (mts)	Ancho (mts)	Altura (mts)	Parcial	Total
2.49	Salida de luz de pasillo sobre puerta	und							17.00
	shh sala de hospitalización 201		1.00					1.00	
	shh sala de hospitalización 203		1.00					1.00	
	shh sala de hospitalización 205		1.00					1.00	
	shh sala de hospitalización 207		1.00					1.00	
	shh sala de hospitalización 209		1.00					1.00	
	shh sala de hospitalización 211		1.00					1.00	
	shh sala de hospitalización 213		1.00					1.00	
	shh sala de hospitalización 215		1.00					1.00	
	shh sala de hospitalización 217		1.00					1.00	
	shh sala de hospitalización 219		1.00					1.00	
	shh sala de hospitalización 223		1.00					1.00	
	shh sala de hospitalización 225		1.00					1.00	
	shh sala de hospitalización 227		1.00					1.00	
	shh sala de hospitalización 229		1.00					1.00	
	shh sala de hospitalización 231		1.00					1.00	
	shh sala de hospitalización 233		1.00					1.00	
	shh sala de hospitalización 235		1.00					1.00	
2.50	Suministro de estación de enfermería	und							1.00
			1.00					1.00	
2.51	Suministro de display de información	und							2.00
			2.00					2.00	
2.52	Suministro de aviso e intercomunicación y pulsador de mano	und							24.00
			24.00					24.00	
2.53	Suministro de pulsador de seguridad sshh	und							17.00
			17.00					17.00	
2.54	Suministro de luz de pasillo	und							17.00
			17.00					17.00	
2.55	Canalizado en piso, pared o techo y resane para tubo pvc ø20mm	ml							464.00
	luminarias		174.00					174.00	
	tomacorriente		217.00					217.00	
	comunicación		73.00					73.00	
2.56	Salida Agua Fría Tub. de Cobre 1/2". Incl/ Acce	Pto							74.00
	Nutrición			1.00	10.00			10.00	
	Hospitalización			1.00	49.00			49.00	
	Topico, Sala de Proced, Estación de Enferm, Star de Enferm y Cto Séptico			1.00	7.00			7.00	
	Jefatura del Departamento de Neurocirugía - Lavadero			1.00	8.00			8.00	
2.57	Salida Agua Fría Tub. de Cobre 1". Incl/ Acce	Pto							18.00
	Hospitalización			1.00	17.00			17.00	
	Topico, Sala de Proced, Estación de Enferm, Star de Enferm y Cto Séptico			1.00	1.00			1.00	



FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 63273

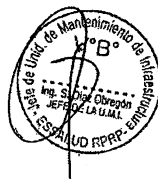


60 59

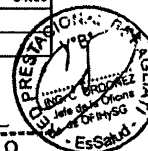
HOJA DE METRADOS

Entidad : EsSalud
Ubicación : Hospital Nacional Edgardo Rebagliati Martins
Servicio : "Mantenimiento Integral de la Sala de Hospitalización de Neurocirugía del Piso 13 B del HNERM"

Item	Descripción	Und	Elementos Iguales	Veces	Largo (mts)	Ancho (mts)	Altura (mts)	Parcial	Total
2.58	Salida Agua Caliente Tub. de Cobre 1/2". Incl/ Acce	Pto							74.00
	Nutrición			1.00	10.00			10.00	
	Hospitalización			1.00	49.00			49.00	
	Topico, Sala de Proced, Estación de Enferm, Star de Enferm y Cto Séptico			1.00	7.00			7.00	
	Jefatura del Departamento de Neurocirugía - Lavadero			1.00	8.00			8.00	
2.59	Tubería de Cobre Agua D=2 1/2"	mL							112.00
	Nutrición			1.00	10.00			10.00	
	Hospitalización			1.00	80.00			80.00	
	Topico, Sala de Proced, Estación de Enferm, Star de Enferm y Cto Séptico			1.00	10.00			10.00	
	Jefatura del Departamento de Neurocirugía - Lavadero			1.00	12.00			12.00	
2.60	Tubería de Cobre Agua D=2"	mL							220.00
	A. Fria								
	Nutrición			1.00	10.00			10.00	
	Hospitalización			1.00	80.00			80.00	
	Topico, Sala de Proced, Estación de Enferm, Star de Enferm y Cto Séptico			1.00	10.00			10.00	
	Jefatura del Departamento de Neurocirugía - Lavadero			1.00	12.00			12.00	
	A. Caliente								
	Nutrición			1.00	10.00			10.00	
	Hospitalización			1.00	80.00			80.00	
	Topico, Sala de Proced, Estación de Enferm, Star de Enferm y Cto Séptico			1.00	8.00			6.00	
	Jefatura del Departamento de Neurocirugía - Lavadero			1.00	12.00			12.00	
2.61	Tubería de Cobre Agua D=1 1/4"	mL							43.40
	Hospitalización			1.00	38.40			38.40	
	Topico, Sala de Proced, Estación de Enferm, Star de Enferm y Cto Séptico			1.00	5.00			5.00	
2.62	Tubería de Cobre Agua D=1"	mL							77.00
	A. Fria								
	Nutrición			1.00	12.00			12.00	
	Hospitalización			1.00	35.00			35.00	
	Topico, Sala de Proced, Estación de Enferm, Star de Enferm y Cto Séptico			1.00	12.00			12.00	
	A. Caliente								
	Nutrición			1.00	12.00			12.00	
	Topico, Sala de Proced, Estación de Enferm, Star de Enferm y Cto Séptico			1.00	6.00			6.00	
2.63	Tubería de Cobre Agua D=1 1/2"	mL							54.00
	A. Fria								
	Nutrición			1.00	12.00			12.00	
	Topico, Sala de Proced, Estación de Enferm, Star de Enferm y Cto Séptico			1.00	12.00			12.00	
	Jefatura del Departamento de Neurocirugía - Lavadero			1.00	12.00			12.00	
	A. Caliente								
	Nutrición			1.00	12.00			12.00	
	Topico, Sala de Proced, Estación de Enferm, Star de Enferm y Cto Séptico			1.00	6.00			6.00	
2.64	Tubería de Cobre Agua D=3/4"	mL							54.00
	Nutrición			1.00	6.00			6.00	
	Hospitalización			1.00	24.00			24.00	



FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53373



89 58

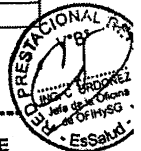
HOJA DE METRADOS

Entidad : EsSalud
Ubicación : Hospital Nacional Edgardo Rebagliati Martins
Servicio : "Mantenimiento Integral de la Sala de Hospitalización de Neurocirugía del Piso 13 B del HNERM"

Item	Descripción	Und	Elementos Iguales	Veces	Largo (mts)	Ancho (mts)	Altura (mts)	Parcial	Total
	Topico, Sala de Proced, Estación de Enferm, Star de Enferm y Cto Séptico			1.00	12.00			12.00	
	Jefatura del Departamento de Neurocirugía - Lavadero			1.00	12.00			12.00	
2.65	Tubería de Cobre Agua D=1/2"	mL							492.00
	A. Fria			1.00	40.00			40.00	
	Nutrición			1.00	160.00			160.00	
	Hospitalización			1.00	32.00			32.00	
	Topico, Sala de Proced, Estación de Enferm, Star de Enferm y Cto Séptico			1.00	24.00			24.00	
	Jefatura del Departamento de Neurocirugía - Lavadero			1.00	24.00			24.00	
	A. Caliente			1.00	20.00			20.00	
	Nutrición			1.00	160.00			160.00	
	Hospitalización			1.00	32.00			32.00	
	Topico, Sala de Proced, Estación de Enferm, Star de Enferm y Cto Séptico			1.00	24.00			24.00	
	Jefatura del Departamento de Neurocirugía - Lavadero			1.00	24.00			24.00	
2.66	Codo de Cobre Ø 1/2" x 90°	Und		1.00	48.00			48.00	
	Nutrición			1.00	224.00			224.00	
	Hospitalización			1.00	36.00			36.00	
	Topico, Sala de Proced, Estación de Enferm, Star de Enferm y Cto Séptico			1.00	24.00			24.00	
	Jefatura del Departamento de Neurocirugía - Lavadero			1.00	24.00			24.00	
2.67	Codo de Cobre Ø 3/4" x 90°	Und		1.00	24.00			24.00	
	Nutrición			1.00	96.00			96.00	
	Hospitalización			1.00	12.00			12.00	
	Topico, Sala de Proced, Estación de Enferm, Star de Enferm y Cto Séptico			1.00	12.00			12.00	
	Jefatura del Departamento de Neurocirugía - Lavadero			1.00	12.00			12.00	
2.68	Codo de Cobre Ø 1" x 90°	Und		1.00	12.00			12.00	
	Nutrición			1.00	6.00			6.00	
	Topico, Sala de Proced, Estación de Enferm, Star de Enferm y Cto Séptico			1.00	6.00			6.00	
2.69	Codo de Cobre Ø 1 1/2" x 90°	Und		1.00	12.00			12.00	
	Jefatura del Departamento de Neurocirugía - Lavadero			1.00	12.00			12.00	
2.70	Codo de Cobre Ø 1 1/4" x 90°	Und		1.00	48.00			48.00	
	Hospitalización			1.00	6.00			6.00	
	Topico, Sala de Proced, Estación de Enferm, Star de Enferm y Cto Séptico			1.00	6.00			6.00	
2.71	Codo de Cobre Ø 2" x 90°	Und		1.00	4.00			4.00	
	Nutrición			1.00	16.00			16.00	
	Hospitalización			1.00	4.00			4.00	
	Topico, Sala de Proced, Estación de Enferm, Star de Enferm y Cto Séptico			1.00	8.00			8.00	
	Jefatura del Departamento de Neurocirugía - Lavadero			1.00	8.00			8.00	
2.72	Codo de Cobre Ø 2" x 45°	Und		1.00	4.00			4.00	
	Nutrición			1.00	16.00			16.00	
	Hospitalización			1.00	4.00			4.00	
	Topico, Sala de Proced, Estación de Enferm, Star de Enferm y Cto Séptico			1.00	8.00			8.00	
	Jefatura del Departamento de Neurocirugía - Lavadero			1.00	8.00			8.00	



FELIX TEÓFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53373



54

HOJA DE METRADOS

Entidad : EsSalud

Ubicación : Hospital Nacional Edgardo Rebagliati Martins

Servicio : "Mantenimiento Integral de la Sala de Hospitalización de Neurocirugía del Piso 13 B del HNERM"

Item	Descripción	Und	Elementos iguales	Veces	Largo (mts)	Ancho (mts)	Altura (mts)	Parcial	Total
2.73	Codo de Cobre Ø 2 1/2" x 90°	Und							28.00
	Nutrición			1.00	2.00			2.00	
	Hospitalización			1.00	16.00			16.00	
	Topico, Sala de Proced, Estación de Enferm, Star de Enferm y Cto Séptico			1.00	2.00			2.00	
	Jefatura del Departamento de Neurocirugía - Lavadero			1.00	8.00			8.00	
2.74	Tee de Cobre Ø 1/2"	Und							154.00
	Nutrición			1.00	24.00			24.00	
	Hospitalización			1.00	96.00			96.00	
	Topico, Sala de Proced, Estación de Enferm, Star de Enferm y Cto Séptico			1.00	24.00			24.00	
	Jefatura del Departamento de Neurocirugía - Lavadero			1.00	10.00			10.00	
2.75	Tee de Cobre Ø 3/4"	Und							80.00
	Nutrición			1.00	12.00			12.00	
	Hospitalización			1.00	48.00			48.00	
	Topico, Sala de Proced, Estación de Enferm, Star de Enferm y Cto Séptico			1.00	12.00			12.00	
	Jefatura del Departamento de Neurocirugía - Lavadero			1.00	8.00			8.00	
2.76	Tee de Cobre Ø 1"	Und							60.00
	Nutrición			1.00	10.00			10.00	
	Hospitalización			1.00	40.00			40.00	
	Topico, Sala de Proced, Estación de Enferm, Star de Enferm y Cto Séptico			1.00	10.00			10.00	
2.77	Tee de Cobre Ø 1 1/2"	Und							10.00
	Jefatura del Departamento de Neurocirugía - Lavadero			1.00	10.00			10.00	
2.78	Tee de Cobre Ø 1 1/4"	Und							42.00
	Hospitalización			1.00	40.00			40.00	
	Topico, Sala de Proced, Estación de Enferm, Star de Enferm y Cto Séptico			1.00	2.00			2.00	
2.79	Tee de Cobre Ø 2"	Und							36.00
	Nutrición			1.00	8.00			8.00	
	Hospitalización			1.00	16.00			16.00	
	Topico, Sala de Proced, Estación de Enferm, Star de Enferm y Cto Séptico			1.00	8.00			8.00	
	Jefatura del Departamento de Neurocirugía - Lavadero			1.00	4.00			4.00	
2.80	Tee de Cobre Ø 2 1/2"	Und							16.00
	Nutrición			1.00	2.00			2.00	
	Hospitalización			1.00	8.00			8.00	
	Topico, Sala de Proced, Estación de Enferm, Star de Enferm y Cto Séptico			1.00	2.00			2.00	
	Jefatura del Departamento de Neurocirugía - Lavadero			1.00	4.00			4.00	
2.81	Reduccion de Cobre Ø 2 1/2" a Ø 1 1/2"	Und							6.00
	Jefatura del Departamento de Neurocirugía - Lavadero			1.00	6.00			6.00	
2.82	Reduccion de Cobre Ø 2 1/2" a Ø 1 1/4"	Und							8.00
	Hospitalización			1.00	8.00			8.00	



FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53373



87 56

HOJA DE METRADOS

Entidad : EsSalud

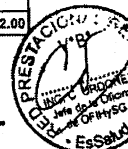
Ubicación : Hospital Nacional Edgardo Rebagliati Martins

Servicio : "Mantenimiento Integral de la Sala de Hospitalización de Neurocirugía del Piso 13 B del HNERM"

Item	Descripción	Und	Elementos	Veces	Largo (mts)	Ancho (mts)	Altura (mts)	Parcial	Total
			Iguales						
2.83	Reducción de Cobre Ø 2 1/2" a Ø 1"	Und							16.00
	Nutrición			1.00	8.00			8.00	
	Topico, Sala de Proced, Estación de Enferm, Star de Enferm y Cto Séptico			1.00	8.00			8.00	
2.84	Reducción de Cobre Ø 2" a Ø 3/4"	Und							48.00
	Nutrición			1.00	8.00			8.00	
	Hospitalización			1.00	16.00			16.00	
	Topico, Sala de Proced, Estación de Enferm, Star de Enferm y Cto Séptico			1.00	8.00			8.00	
	Jefatura del Departamento de Neurocirugía - Lavadero			1.00	16.00			16.00	
2.85	Reducción de Cobre Ø 1 1/2" a Ø 1/2"	Und							10.00
	Jefatura del Departamento de Neurocirugía - Lavadero			1.00	10.00			10.00	
2.86	Reducción de Cobre Ø 1 1/2" a Ø 1"	Und							8.00
	Jefatura del Departamento de Neurocirugía - Lavadero			1.00	8.00			8.00	
2.87	Reducción de Cobre Ø 1 1/4" a Ø 1/2"	Und							16.00
	Hospitalización			1.00	16.00			16.00	
2.88	Reducción de Cobre Ø 1 1/4" a Ø 1"	Und							16.00
	Hospitalización			1.00	16.00			16.00	
2.89	Reducción de Cobre Ø 1" a Ø 1/2"	Und							18.00
	Nutrición			1.00	6.00			6.00	
	Topico, Sala de Proced, Estación de Enferm, Star de Enferm y Cto Séptico			1.00	12.00			12.00	
2.90	Reducción de Cobre Ø 1" a Ø 3/4"	Und							16.00
	Nutrición			1.00	8.00			8.00	
	Topico, Sala de Proced, Estación de Enferm, Star de Enferm y Cto Séptico			1.00	8.00			8.00	
2.91	Reducción de Cobre Ø 3/4" a Ø 1/2"	Und							34.00
	Nutrición			1.00	2.00			2.00	
	Hospitalización			1.00	16.00			16.00	
	Topico, Sala de Proced, Estación de Enferm, Star de Enferm y Cto Séptico			1.00	8.00			8.00	
	Jefatura del Departamento de Neurocirugía - Lavadero			1.00	8.00			8.00	
2.92	Unión de Cobre Ø 1/2"	Und							44.00
	Nutrición			1.00	6.00			6.00	
	Hospitalización			1.00	16.00			16.00	
	Topico, Sala de Proced, Estación de Enferm, Star de Enferm y Cto Séptico			1.00	6.00			6.00	
	Jefatura del Departamento de Neurocirugía - Lavadero			1.00	16.00			16.00	
2.93	Unión de Cobre Ø 3/4"	Und							44.00
	Nutrición			1.00	6.00			6.00	
	Hospitalización			1.00	16.00			16.00	
	Topico, Sala de Proced, Estación de Enferm, Star de Enferm y Cto Séptico			1.00	6.00			6.00	
	Jefatura del Departamento de Neurocirugía - Lavadero			1.00	16.00			16.00	
2.94	Unión de Cobre Ø 1"	Und							12.00



FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53379



56

HOJA DE METRADOS

Entidad : EsSalud
Ubicación : Hospital Nacional Edgardo Rebagliati Martins
Servicio : "Mantenimiento Integral de la Sala de Hospitalización de Neurocirugía del Piso 13 B del HNERM"

Item	Descripción	Und	Elementos Iguales	Veces	Largo (mts)	Ancho (mts)	Altura (mts)	Parcial	Total
	Nutrición			1.00	6.00			6.00	
	Topico, Sala de Proced, Estación de Enferm, Star de Enferm y Cto Séptico			1.00	6.00			6.00	
2.95	Union de Cobre Ø 1 1/2"	Und							8.00
	Jefatura del Departamento de Neurocirugía - Lavadero			1.00	8.00			8.00	
2.96	Union de Cobre Ø 1 1/4"	Und							10.00
	Hospitalización			1.00	6.00			8.00	
	Topico, Sala de Proced, Estación de Enferm, Star de Enferm y Cto Séptico			1.00	2.00			2.00	
2.97	Union de Cobre Ø 2"	Und							40.00
	Nutrición			1.00	2.00			2.00	
	Hospitalización			1.00	16.00			16.00	
	Topico, Sala de Proced, Estación de Enferm, Star de Enferm y Cto Séptico			1.00	6.00			6.00	
	Jefatura del Departamento de Neurocirugía - Lavadero			1.00	16.00			16.00	
2.98	Union de Cobre Ø 2 1/2"	Und							21.00
	Nutrición			1.00	1.00			1.00	
	Hospitalización			1.00	8.00			8.00	
	Topico, Sala de Proced, Estación de Enferm, Star de Enferm y Cto Séptico			1.00	4.00			4.00	
	Jefatura del Departamento de Neurocirugía - Lavadero			1.00	8.00			8.00	
2.99	Válvula Compuerta de Bronce pesada con Bidas Soldable Ø 2	Und							30.00
	Nutrición			1.00	2.00			2.00	
	Hospitalización			1.00	16.00			16.00	
	Topico, Sala de Proced, Estación de Enferm, Star de Enferm y Cto Séptico			1.00	6.00			6.00	
	Jefatura del Departamento de Neurocirugía - Lavadero			1.00	6.00			6.00	
3.00	Válvula Compuerta de Bronce pesada con Bidas Soldable Ø 2	Und							19.00
	Nutrición			1.00	1.00			1.00	
	Hospitalización			1.00	8.00			8.00	
	Topico, Sala de Proced, Estación de Enferm, Star de Enferm y Cto Séptico			1.00	6.00			6.00	
	Jefatura del Departamento de Neurocirugía - Lavadero			1.00	4.00			4.00	
3.01	Válvula Compuerta x 1 1/2"	Und							6.00
	Jefatura del Departamento de Neurocirugía - Lavadero			1.00	6.00			6.00	
3.02	Válvula Compuerta x 1 1/4"	Und							9.00
	Hospitalización			1.00	8.00			8.00	
	Topico, Sala de Proced, Estación de Enferm, Star de Enferm y Cto Séptico			1.00	1.00			1.00	
3.03	Válvula Compuerta x 1"	Und							13.00
	Nutrición			1.00	6.00			6.00	
	Topico, Sala de Proced, Estación de Enferm, Star de Enferm y Cto Séptico			1.00	7.00			7.00	
3.04	Válvula Compuerta x 3/4"	Und							49.00
	Nutrición			1.00	8.00			8.00	
	Hospitalización			1.00	17.00			17.00	



FELIX TEGFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53373



AS 54

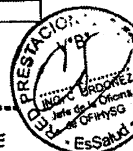
HOJA DE METRADOS

Entidad : EsSalud
Ubicación : Hospital Nacional Edgardo Rebagliati Martins
Servicio : "Mantenimiento Integral de la Sala de Hospitalización de Neurocirugía del Piso 13 B del HNERM"

Item	Descripción	Und	Elementos	Veces	Largo (mts)	Ancho (mts)	Altura (mts)	Parcial	Total
			Iguales						
	Topico, Sala de Proced, Estación de Enferm, Star de Enferm y Cto Séptico			1.00	14.00			14.00	
	Jefatura del Departamento de Neurocirugía - Lavadero			1.00	10.00			10.00	
3.05	Empalme a Red Existente de Agua	Pto							15.00
	Nutrición			1.00	1.00			1.00	
	Hospitalización			1.00	8.00			8.00	
	Topico, Sala de Proced, Estación de Enferm, Star de Enferm y Cto Séptico			1.00	1.00			1.00	
	Jefatura del Departamento de Neurocirugía - Lavadero			1.00	5.00			5.00	
3.06	Salida de Desague PVC Pesado 4"	Pto							19.00
	Nutrición			1.00	1.00			1.00	
	Hospitalización			1.00	17.00			17.00	
	Topico, Sala de Proced, Estación de Enferm, Star de Enferm y Cto Séptico			1.00	1.00			1.00	
3.07	Salida de Desague PVC Pesado 2"	Pto							52.00
	Nutrición			1.00	5.00			5.00	
	Hospitalización			1.00	33.00			33.00	
	Topico, Sala de Proced, Estación de Enferm, Star de Enferm y Cto Séptico			1.00	6.00			6.00	
	Jefatura del Departamento de Neurocirugía - Lavadero			1.00	8.00			8.00	
3.08	Salida de Ventilación PVC - Sal 2"	Pto							18.00
	Nutrición			1.00	1.00			1.00	
	Hospitalización			1.00	8.00			9.00	
	Topico, Sala de Proced, Estación de Enferm, Star de Enferm y Cto Séptico			1.00	3.00			3.00	
	Jefatura del Departamento de Neurocirugía - Lavadero			1.00	5.00			5.00	
3.09	Salida de Ventilación PVC - Sal 4"	Pto							12.00
	Nutrición			1.00	1.00			1.00	
	Hospitalización			1.00	9.00			9.00	
	Topico, Sala de Proced, Estación de Enferm, Star de Enferm y Cto Séptico			1.00	1.00			1.00	
	Jefatura del Departamento de Neurocirugía - Lavadero			1.00	1.00			1.00	
3.10	Tubería PVC Sal P/Desagüe D=2"	mL							225.00
	Nutrición			1.00	35.00			35.00	
	Hospitalización			1.00	160.00			160.00	
	Topico, Sala de Proced, Estación de Enferm, Star de Enferm y Cto Séptico			1.00	24.00			24.00	
	Jefatura del Departamento de Neurocirugía - Lavadero			1.00	6.00			6.00	
3.11	Tubería PVC Sal P/Desagüe D=4"	mL							136.00
	Nutrición			1.00	12.00			12.00	
	Hospitalización			1.00	96.00			96.00	
	Topico, Sala de Proced, Estación de Enferm, Star de Enferm y Cto Séptico			1.00	12.00			12.00	
	Jefatura del Departamento de Neurocirugía - Lavadero			1.00	16.00			16.00	
3.12	Tubería PVC Sal P/ Ventilación de Desagüe D=1 1/2"	mL							114.00
	Nutrición			1.00	16.00			16.00	
	Hospitalización			1.00	64.00			64.00	
	Topico, Sala de Proced, Estación de Enferm, Star de Enferm y Cto Séptico			1.00	16.00			16.00	
	Jefatura del Departamento de Neurocirugía - Lavadero			1.00	18.00			18.00	



FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53373



54 53

HOJA DE METRADOS

Entidad : EsSalud
Ubicación : Hospital Nacional Edgardo Rebagliati Martins
Servicio : "Mantenimiento Integral de la Sala de Hospitalización de Neurocirugía del Piso 13 B del HNERM"

Item	Descripción	Und	Elementos Iguales	Veces	Largo (mts)	Ancho (mts)	Altura (mts)	Parcial	Total
3.13	Tubería PVC Sal Pl Ventilación de Desagüe D=4"	mL							174.00
	Nutrición			1.00	26.00			26.00	
	Hospitalización			1.00	104.00			104.00	
	Topico, Sala de Proced, Estación de Enferm, Star de Enferm y Cto Séptico			1.00	26.00			26.00	
	Jefatura del Departamento de Neurocirugía - Lavadero			1.00	18.00			18.00	
3.14	Codo PVC Pesada Ø 2" x 45° Tipos Embone	Und							132.00
	Nutrición			1.00	20.00			20.00	
	Hospitalización			1.00	80.00			80.00	
	Topico, Sala de Proced, Estación de Enferm, Star de Enferm y Cto Séptico			1.00	20.00			20.00	
	Jefatura del Departamento de Neurocirugía - Lavadero			1.00	12.00			12.00	
3.16	Codo PVC Pesada Ø 2" x 90° Tipos Embone	Und							150.00
	Nutrición			1.00	22.00			22.00	
	Hospitalización			1.00	88.00			88.00	
	Topico, Sala de Proced, Estación de Enferm, Star de Enferm y Cto Séptico			1.00	22.00			22.00	
	Jefatura del Departamento de Neurocirugía - Lavadero			1.00	18.00			18.00	
3.16	Codo PVC Pesada Ø 1 1/2" x 90° Tipos Embone	Und							54.00
	Nutrición			1.00	9.00			9.00	
	Hospitalización			1.00	24.00			24.00	
	Topico, Sala de Proced, Estación de Enferm, Star de Enferm y Cto Séptico			1.00	9.00			9.00	
	Jefatura del Departamento de Neurocirugía - Lavadero			1.00	12.00			12.00	
3.17	Codo PVC Pesada Ø 1 1/2" x 45° Tipos Embone	Und							136.00
	Nutrición			1.00	20.00			20.00	
	Hospitalización			1.00	80.00			80.00	
	Topico, Sala de Proced, Estación de Enferm, Star de Enferm y Cto Séptico			1.00	20.00			20.00	
	Jefatura del Departamento de Neurocirugía - Lavadero			1.00	16.00			16.00	
3.18	Codo PVC Pesada Ø 4" x 45° Tipos Embone	Und							40.00
	Nutrición			1.00	6.00			6.00	
	Hospitalización			1.00	24.00			24.00	
	Topico, Sala de Proced, Estación de Enferm, Star de Enferm y Cto Séptico			1.00	6.00			6.00	
	Jefatura del Departamento de Neurocirugía - Lavadero			1.00	4.00			4.00	
3.19	Codo PVC Pesada Ø 4" x 90° Tipos Embone	Und							32.00
	Nutrición			1.00	6.00			6.00	
	Hospitalización			1.00	16.00			16.00	
	Topico, Sala de Proced, Estación de Enferm, Star de Enferm y Cto Séptico			1.00	6.00			6.00	
	Jefatura del Departamento de Neurocirugía - Lavadero			1.00	4.00			4.00	
3.20	Doble YEE PVC Pesado Ø 4"x4" Tipos Embone	Und							18.00
	Nutrición			1.00	3.00			3.00	
	Hospitalización			1.00	8.00			8.00	
	Topico, Sala de Proced, Estación de Enferm, Star de Enferm y Cto Séptico			1.00	3.00			3.00	
	Jefatura del Departamento de Neurocirugía - Lavadero			1.00	4.00			4.00	
3.21	Doble YEE PVC Pesado Ø 2" x 2" Tipos Embone	Und							22.00
	Nutrición			1.00	3.00			3.00	
	Hospitalización			1.00	8.00			8.00	
	Topico, Sala de Proced, Estación de Enferm, Star de Enferm y Cto Séptico			1.00	3.00			3.00	
	Jefatura del Departamento de Neurocirugía - Lavadero			1.00	8.00			8.00	



FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53373



83 52

HOJA DE METRADOS

Entidad : EsSalud

Ubicación : Hospital Nacional Edgardo Rebagliati Martins

Servicio : "Mantenimiento Integral de la Sala de Hospitalización de Neurocirugía del Piso 13 B del HNERM"

Item	Descripción	Und	Elementos Iguales	Veces	Largo (mts)	Ancho (mts)	Altura (mts)	Parcial	Total
3.22	Tee PVC Pesado Ø 2" x 2" Tipos Embone	Und							66.00
	Nutrición			1.00	8.00			8.00	
	Hospitalización			1.00	32.00			32.00	
	Topico, Sala de Proced, Estación de Enferm, Star de Enferm y Cto Séptico			1.00	8.00			8.00	
	Jefatura del Departamento de Neurocirugía - Lavadero			1.00	8.00			8.00	
3.23	Tee PVC Pesado Ø 2" Tipos Embone	Und							56.00
	Nutrición			1.00	8.00			8.00	
	Hospitalización			1.00	32.00			32.00	
	Topico, Sala de Proced, Estación de Enferm, Star de Enferm y Cto Séptico			1.00	8.00			8.00	
	Jefatura del Departamento de Neurocirugía - Lavadero			1.00	8.00			8.00	
3.24	Tee PVC Pesado Ø 1 1/2" Tipos Embone	Und							22.00
	Nutrición			1.00	3.00			3.00	
	Hospitalización			1.00	8.00			8.00	
	Topico, Sala de Proced, Estación de Enferm, Star de Enferm y Cto Séptico			1.00	3.00			3.00	
	Jefatura del Departamento de Neurocirugía - Lavadero			1.00	8.00			8.00	
3.25	Tee PVC Pesado Ø 4" Tipos Embone	Und							38.00
	Nutrición			1.00	3.00			3.00	
	Hospitalización			1.00	24.00			24.00	
	Topico, Sala de Proced, Estación de Enferm, Star de Enferm y Cto Séptico			1.00	3.00			3.00	
	Jefatura del Departamento de Neurocirugía - Lavadero			1.00	8.00			8.00	
3.26	Cruz PVC Pesado Ø 1 1/2" Tipos Embone	Und							22.00
	Nutrición			1.00	3.00			3.00	
	Hospitalización			1.00	8.00			8.00	
	Topico, Sala de Proced, Estación de Enferm, Star de Enferm y Cto Séptico			1.00	3.00			3.00	
	Jefatura del Departamento de Neurocirugía - Lavadero			1.00	8.00			8.00	
3.27	Cruz PVC Pesado Ø 2" Roscable	Und							22.00
	Nutrición			1.00	3.00			3.00	
	Hospitalización			1.00	8.00			8.00	
	Topico, Sala de Proced, Estación de Enferm, Star de Enferm y Cto Séptico			1.00	3.00			3.00	
	Jefatura del Departamento de Neurocirugía - Lavadero			1.00	8.00			8.00	
3.28	Reducción PVC Pesada Ø 4" a 2" Tipos Embone	Und							22.00
	Nutrición			1.00	3.00			3.00	
	Hospitalización			1.00	8.00			8.00	
	Topico, Sala de Proced, Estación de Enferm, Star de Enferm y Cto Séptico			1.00	3.00			3.00	
	Jefatura del Departamento de Neurocirugía - Lavadero			1.00	8.00			8.00	
3.29	Reducción PVC Pesada Ø 2" a 1 1/2" Tipos Embone	Und							22.00
	Nutrición			1.00	3.00			3.00	
	Hospitalización			1.00	8.00			8.00	
	Topico, Sala de Proced, Estación de Enferm, Star de Enferm y Cto Séptico			1.00	3.00			3.00	
	Jefatura del Departamento de Neurocirugía - Lavadero			1.00	8.00			8.00	
3.30	Union de Reparacion PVC Pesada Ø 4"	Und							30.00



FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53373

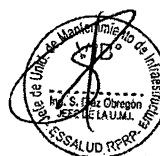


52

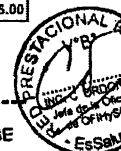
HOJA DE METRADOS

Entidad : EsSalud
Ubicación : Hospital Nacional Edgardo Rebagliati Martins
Servicio : "Mantenimiento Integral de la Sala de Hospitalización de Neurocirugía del Piso 13 B del HNERM"

Item	Descripción	Und	Elementos iguales	Veces	Largo (mts)	Ancho (mts)	Altura (mts)	Parcial	Total
	Nutrición			1.00	3.00			3.00	
	Hospitalización			1.00	16.00			16.00	
	Topico, Sala de Proced, Estación de Enferm, Star de Enferm y Cto Séptico			1.00	3.00			3.00	
	Jefatura del Departamento de Neurocirugía - Lavadero			1.00	8.00			8.00	
3.31	Union de Reparacion PVC Pesada Ø 1 1/2"	Und							60.00
	Nutrición			1.00	5.00			5.00	
	Hospitalización			1.00	40.00			40.00	
	Topico, Sala de Proced, Estación de Enferm, Star de Enferm y Cto Séptico			1.00	5.00			5.00	
	Jefatura del Departamento de Neurocirugía - Lavadero			1.00	10.00			10.00	
3.32	Union de Reparacion PVC Pesada Ø 2"	Und							22.00
	Nutrición			1.00	3.00			3.00	
	Hospitalización			1.00	8.00			8.00	
	Topico, Sala de Proced, Estación de Enferm, Star de Enferm y Cto Séptico			1.00	3.00			3.00	
	Jefatura del Departamento de Neurocirugía - Lavadero			1.00	8.00			8.00	
3.33	Union de Reparacion PVC Pesada Ø 1 1/2"	Und							36.00
	Nutrición			1.00	3.00			3.00	
	Hospitalización			1.00	24.00			24.00	
	Topico, Sala de Proced, Estación de Enferm, Star de Enferm y Cto Séptico			1.00	3.00			3.00	
	Jefatura del Departamento de Neurocirugía - Lavadero			1.00	6.00			6.00	
3.34	Union de Universal PVC Pesada Ø 2"	und							26.00
	Nutrición			1.00	2.00			2.00	
	Hospitalización			1.00	16.00			16.00	
	Topico, Sala de Proced, Estación de Enferm, Star de Enferm y Cto Séptico			1.00	2.00			2.00	
	Jefatura del Departamento de Neurocirugía - Lavadero			1.00	6.00			6.00	
3.35	Sumideros de Bronce con Descarga Rosca Hembra de Ø 4"	pto							1.00
	Nutrición			1.00	1.00			1.00	
3.36	Sumideros de Bronce con Descarga Rosca Hembra de Ø 2"	pto							19.00
	Hospitalización			1.00	17.00			17.00	
	Jefatura del Departamento de Neurocirugía - Lavadero			1.00	2.00			2.00	
3.37	Registro Roscado P.I. Tuberías de Ø 2"	pto							20.00
	Nutrición			1.00	3.00			3.00	
	Hospitalización			1.00	9.00			9.00	
	Topico, Sala de Proced, Estación de Enferm, Star de Enferm y Cto Séptico			1.00	3.00			3.00	
	Jefatura del Departamento de Neurocirugía - Lavadero			1.00	5.00			5.00	
3.38	Registro Roscado P.I. Tuberías de Ø 4"	pto							15.00
	Nutrición			1.00	3.00			3.00	
	Hospitalización			1.00	9.00			9.00	
	Topico, Sala de Proced, Estación de Enferm, Star de Enferm y Cto Séptico			1.00	2.00			2.00	
	Jefatura del Departamento de Neurocirugía - Lavadero			1.00	1.00			1.00	
3.39	Empalme a Red Existente de Desagüe	Pto							15.00



FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53373



51

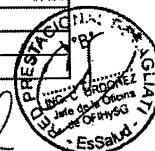
HOJA DE METRADOS

Entidad : EsSalud
Ubicación : Hospital Nacional Edgardo Rebagliati Martins
Servicio : "Mantenimiento Integral de la Sala de Hospitalización de Neurocirugía del Piso 13 B del HNERM"

Item	Descripción	Und	Elementos Iguales	Veces	Largo (mts)	Ancho (mts)	Altura (mts)	Parcial	Total
	Nutrición			1.00	1.00			1.00	
	Hospitalización			1.00	8.00			8.00	
	Topico, Sala de Proced, Estación de Enferm, Star de Enferm y Cto Séptico			1.00	1.00			1.00	
	Jefatura del Departamento de Neurocirugía - Lavadero			1.00	5.00			5.00	
3.40	Lavatorio (Losa Blanca) Incl. Grifería y Accs.	und							22.00
	Nutrición			1.00	1.00			1.00	
	Hospitalización			1.00	17.00			17.00	
	Jefatura del Departamento de Neurocirugía - Lavadero			1.00	4.00			4.00	
3.41	Inodoro (Losa Blanca) Colgante, Incl. Fluxometro, Grifería y Accs.	und							17.00
	Hospitalización			1.00	17.00			17.00	
3.42	Liaves Pl. Duchas (Fria + Caliente) de 1/2" Incl. Mezcladora	und							19.00
	Hospitalización			1.00	17.00			17.00	
	Jefatura del Departamento de Neurocirugía - Lavadero			1.00	2.00			2.00	
3.43	Mezcladora Pedal Incl. Manguera y Rociador	und							17.00
	Hospitalización			1.00	17.00			17.00	
3.44	Mezcladora de Pared con Salida Horizontal de 8" de Bronce Macizo Cromado.	und							2.00
	Nutrición			1.00	1.00			1.00	
	Topico, Sala de Proced, Estación de Enferm, Star de Enferm y Cto Séptico			1.00	1.00			1.00	
3.45	Botadero Clínico de Secreciones en Acero Inoxidable, Incl. Grifería y Accs.	und							1.00
	Topico, Sala de Proced, Estación de Enferm, Star de Enferm y Cto Séptico			1.00	1.00			1.00	
3.46	Pasamanos de Acero Inoxidable Pl. SS.HH - Hospitalización	ml							69.50
	SS.HH			17.00			2.50	42.50	
	Duchas			16.00			1.50	27.00	
3.47	Instalación de Aparatos Sanitarios	Und							87.00
	Nutrición			1.00	4.00			4.00	
	Hospitalización			1.00	68.00			68.00	
	Topico, Sala de Proced, Estación de Enferm, Star de Enferm y Cto Séptico			1.00	7.00			7.00	
	Jefatura del Departamento de Neurocirugía - Lavadero			1.00	8.00			8.00	
3.48	Prueba Hidrostática	Und							4.00
	Nutrición			1.00	1.00			1.00	
	Hospitalización			1.00	1.00			1.00	
	Topico, Sala de Proced, Estación de Enferm, Star de Enferm y Cto Séptico			1.00	1.00			1.00	
	Jefatura del Departamento de Neurocirugía - Lavadero			1.00	1.00			1.00	
3.49	Tapa de Acero para Mant. Sanitario Incl. Marco Metálico	und							17.00
	Habitación Simple			10.00		0.65	0.55	3.58	
	Habitación Doble			7.00		0.65	0.55	2.50	



FELIXTEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53373



50

HOJA DE METRADOS

Entidad : EsSalud
Ubicación : Hospital Nacional Edgardo Rebagliati Martins
Servicio : "Mantenimiento Integral de la Sala de Hospitalización de Neurocirugía del Piso 13 B del HNERM"

Item	Descripción	Und	Elementos Iguales	Veces	Largo (mts)	Ancho (mts)	Altura (mts)	Parcial	Total
3.60	Rejilla Pl. Ventilación Mecánica	und							21.00
	Habitación Simple			10.00		0.30	0.10	0.30	
	Habitación Doble			7.00		0.30	0.10	0.21	
	Topico de Procedimientos			1.00		0.40	0.15	0.06	
	Deposito de Camillas			1.00		0.40	0.15	0.06	
	Oficina de Enfermería			1.00		0.40	0.15	0.06	
	Sala de Flores			1.00		0.40	0.15	0.06	
3.61	Botadero de Limpieza (Poza de Lavado de Mechones)	und							1.00
	Cto de Limpieza 1								
	Botadero de Concreto			1.00				1.00	
3.62	Protector de Camillas	ml							160.00
				1.00	160.00			160.00	
3.63	Panel de Cabecera Hospitalaria	und							24.00
				1.00	24.00			24.00	
3.64	Espejo biselado de 60cm x 90cm	und							21.00
				1.00	21.00			21.00	
3.65	Dispensador de Papel Toalla	und							26.00
				1.00	26.00			26.00	
3.66	Dispensador Metálico de Jabon Líquido	und							26.00
				1.00	26.00			26.00	
3.67	Dispensador de Papel Higienico	und							17.00
				1.00	17.00			17.00	
3.68	Limpieza General	gib							1.00
				1.00	1.00			1.00	



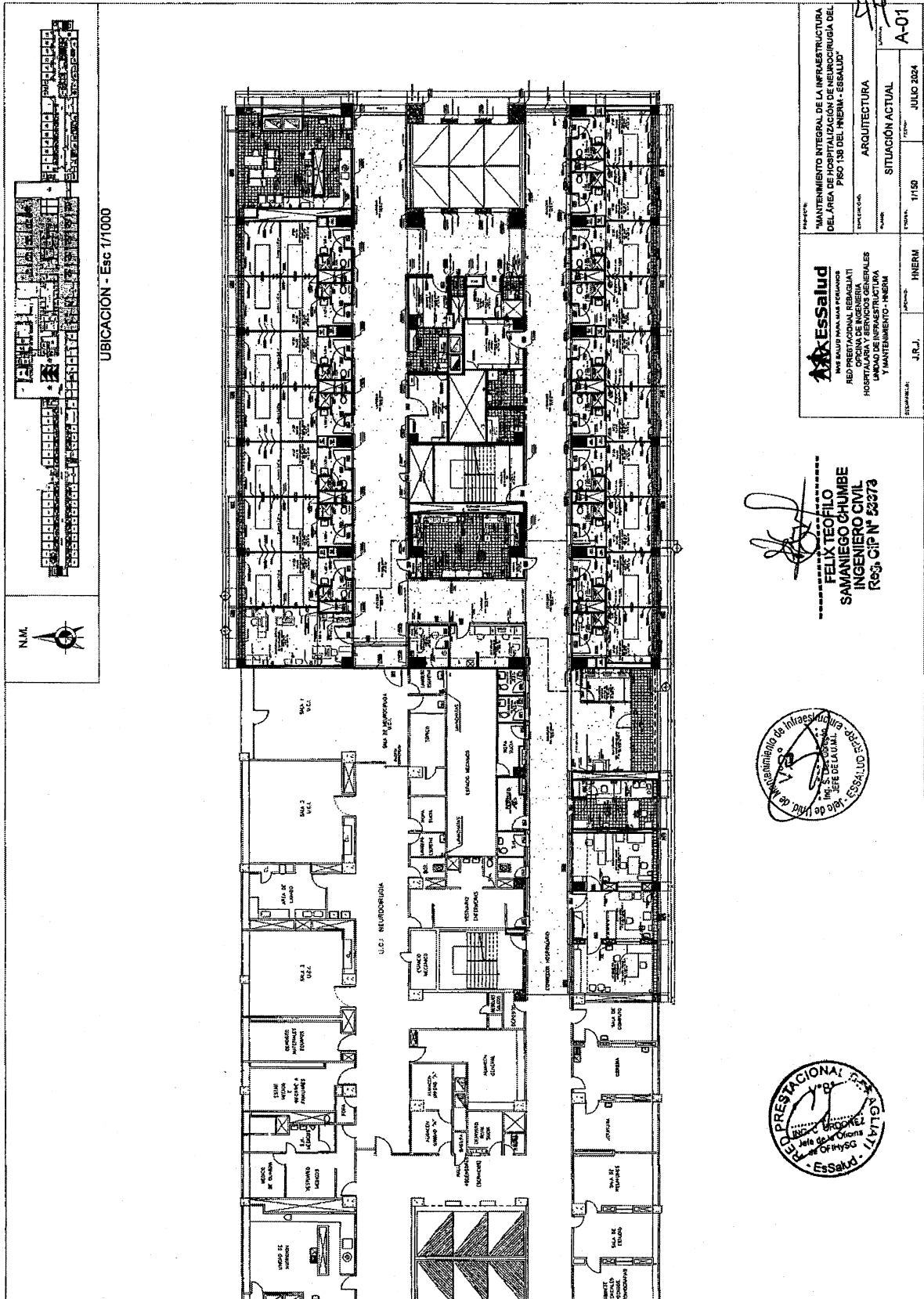
FELIX TEORILLO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53373



45

ESSALUD
RED PRESTACIONAL REBAGLIATI
OFICINA DE INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS.

ANEXO 02

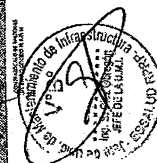


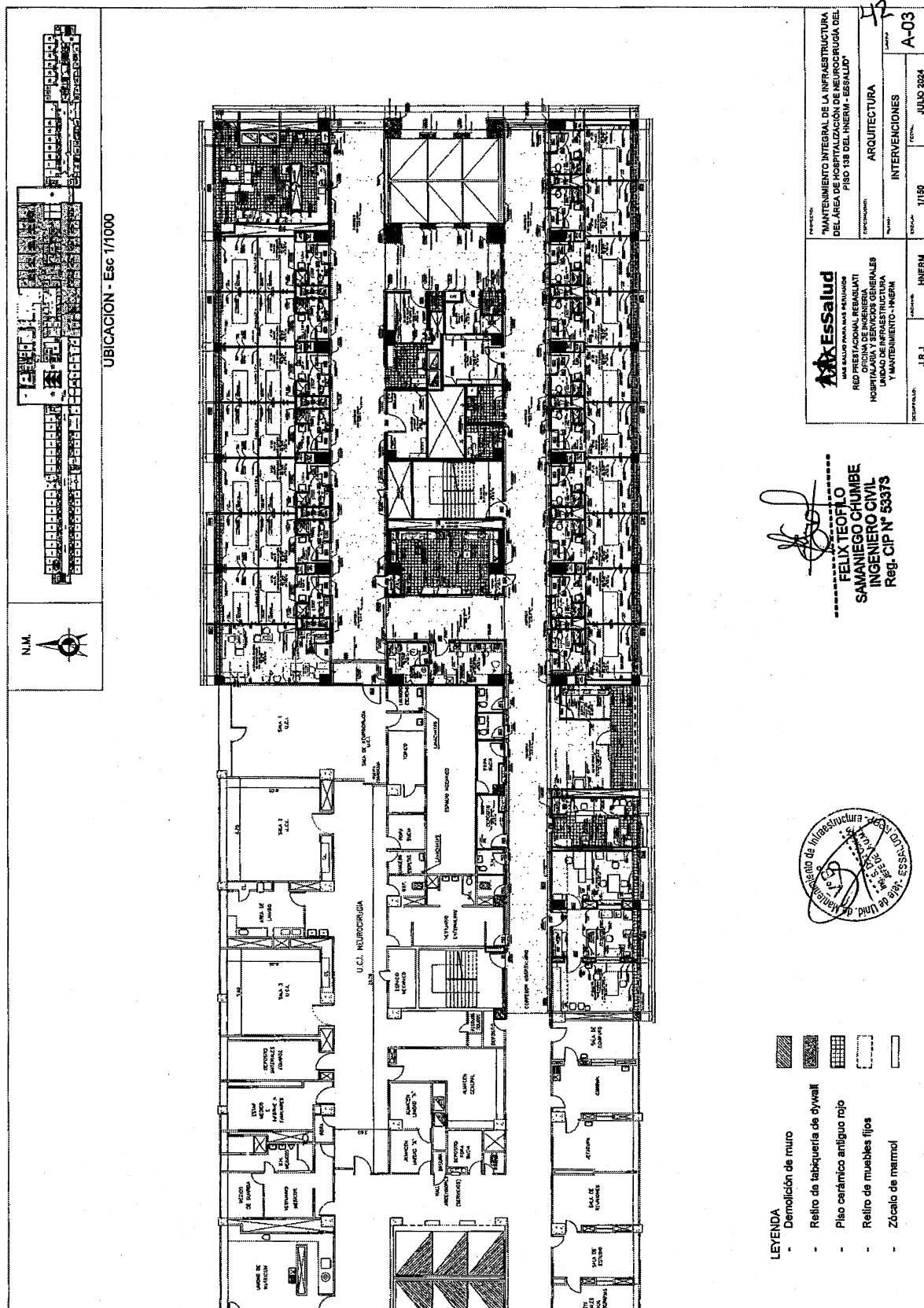


**FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53373**

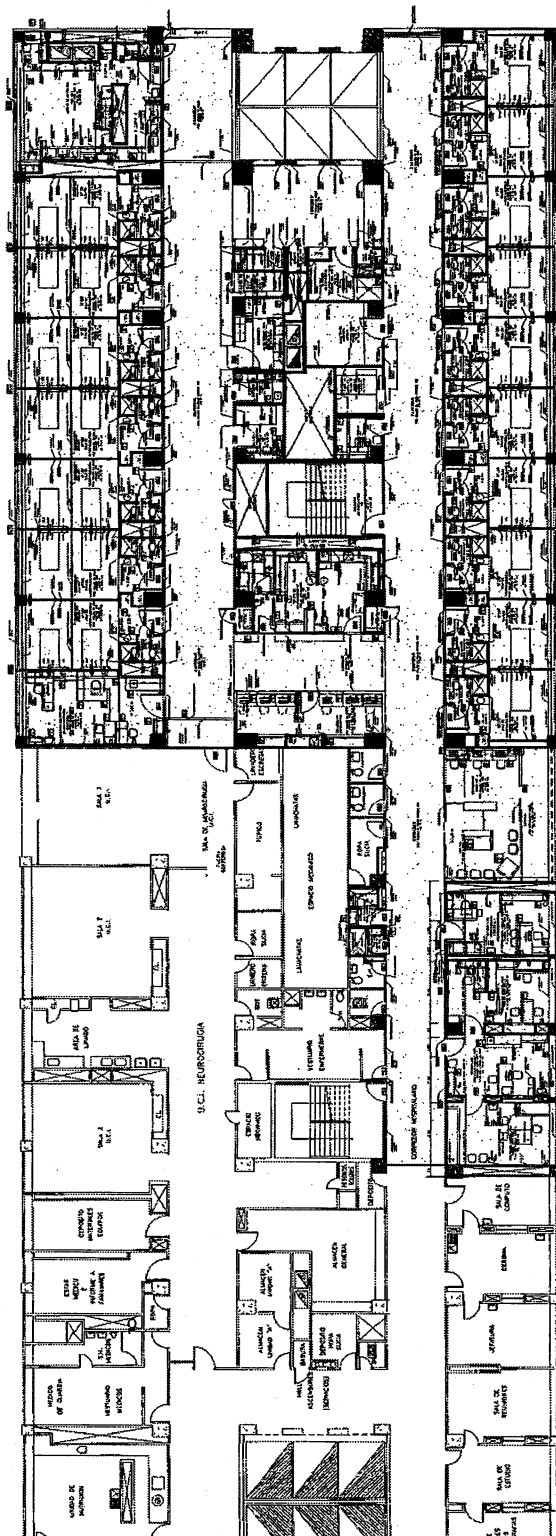
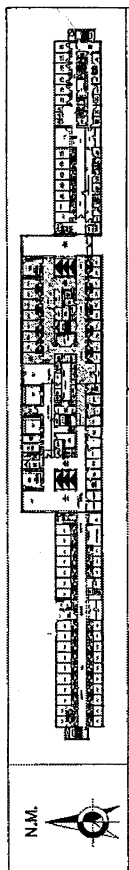
[illegible]

CORTÉ D-D







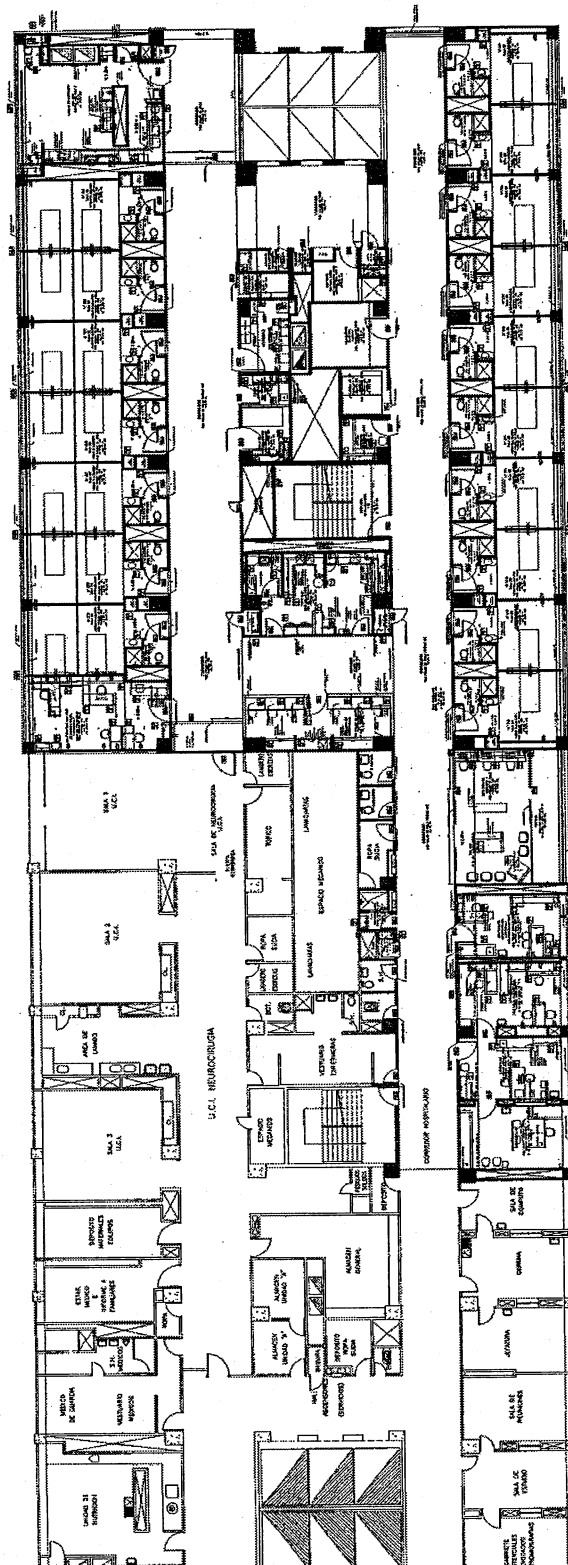


ESSalud MAS SALUD PARA UNA REGION RED PRESTACIONAL REBAQUIATI HOSPITALARIA Y SERVICIOS GENERALES UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA Y MANTENIMIENTO - HNRM	PROYECTO	MANTENIMIENTO INTEGRAL DE LA INFRAESTRUCTURA DEL AREA DE HOSPITALIZACIÓN DE NEUROLOGIA DEL PISO 1º DEL HNRM - ESSALUD	
	DISCIPLINA	ARQUITECTURA	
REVISOR	FECHA	PROYECTA	FECHA
J.R.J.	1/150		JULIO 2024
AUTORIZA		A-05	

FELIX TEORILLO
SAMANIEGO CHUMBE
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 53373




- LEYENDA**
- Muro nuevo de ladrillo
 - Muro nuevo de drywall
 - Muro nuevo mixto ladrillo a 1.50 y el resto drywall

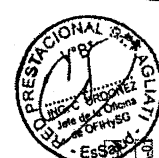


UBICACIÓN - Esc 1/1000

W.M.

[illegible]

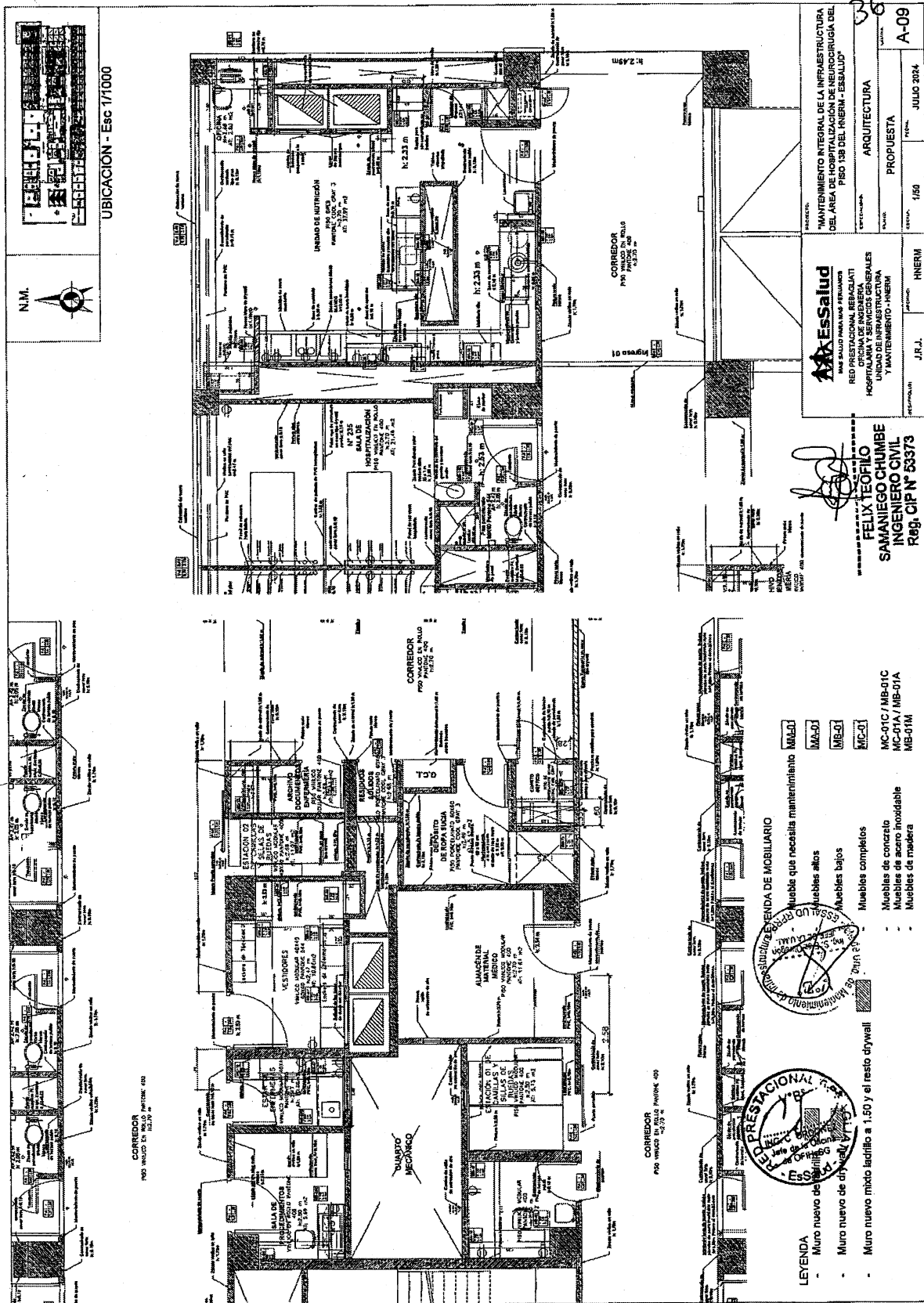

FELIX TEÓFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53373



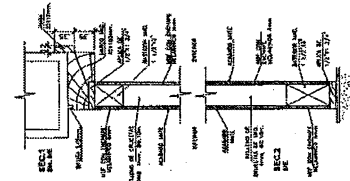
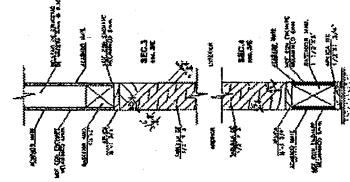
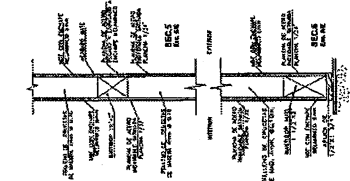
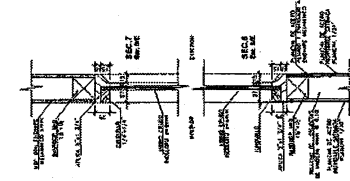
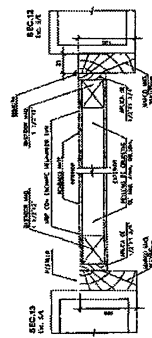
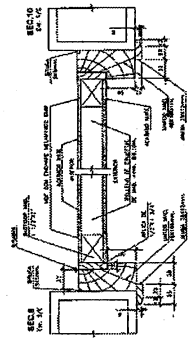
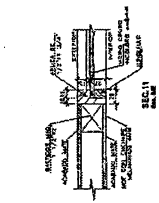
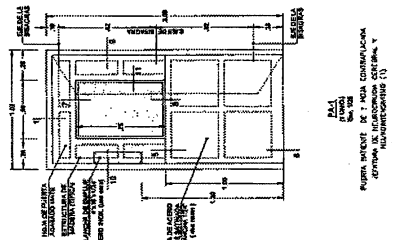
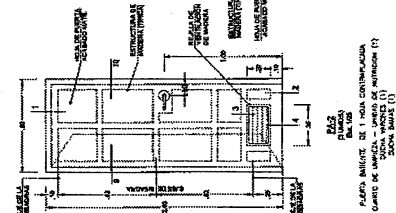
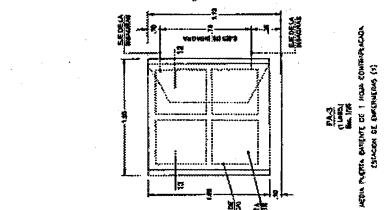
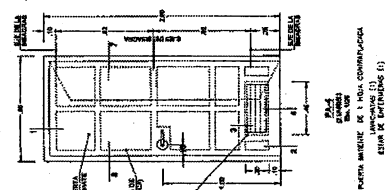
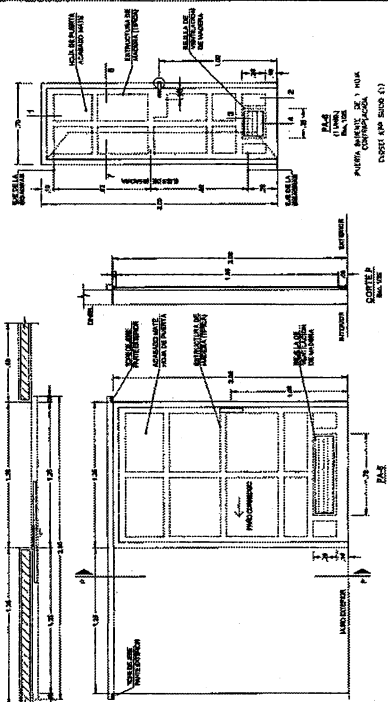
LEYENDA DE MOBILIARIO


- | | | |
|-----------------------------------|-------|---------------|
| Mueble que necesita mantenimiento | MC-01 | MC-01C/MB-01C |
| Muebles altos | MC-01 | MC-01A/MB-01A |
| Muebles bajos | MC-01 | MC-01B/MB-01B |
| Muebles completos | MC-01 | MC-01C/MB-01C |
| Muebles de concreto | MC-01 | MC-01A/MB-01A |
| Muebles de acero inoxidable | MC-01 | MC-01B/MB-01B |
| Muebles de madera | MC-01 | MC-01C/MB-01C |






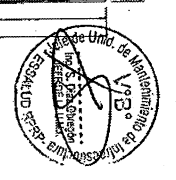
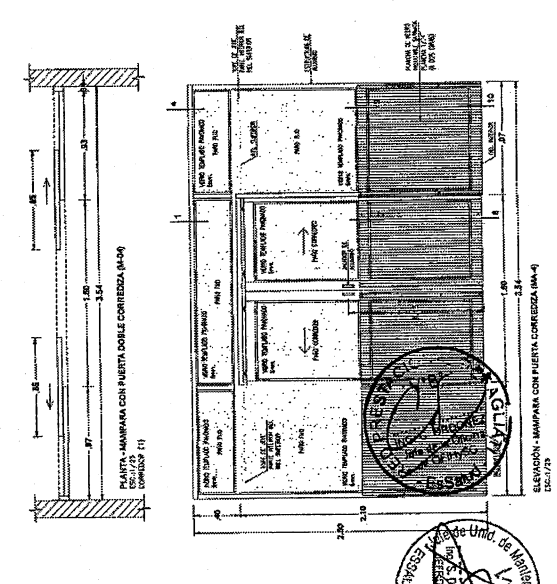
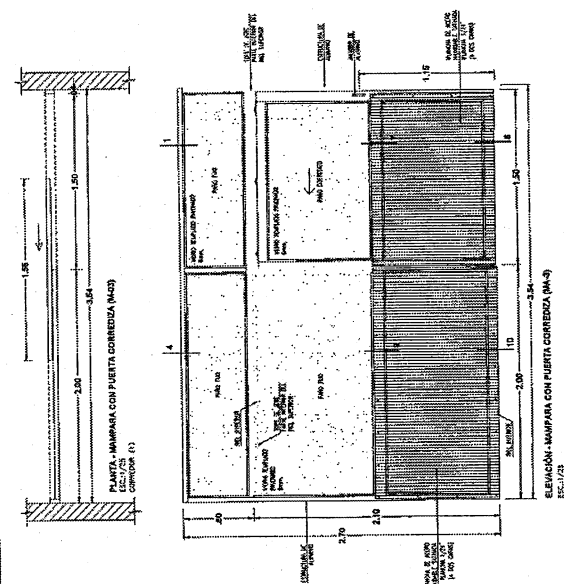
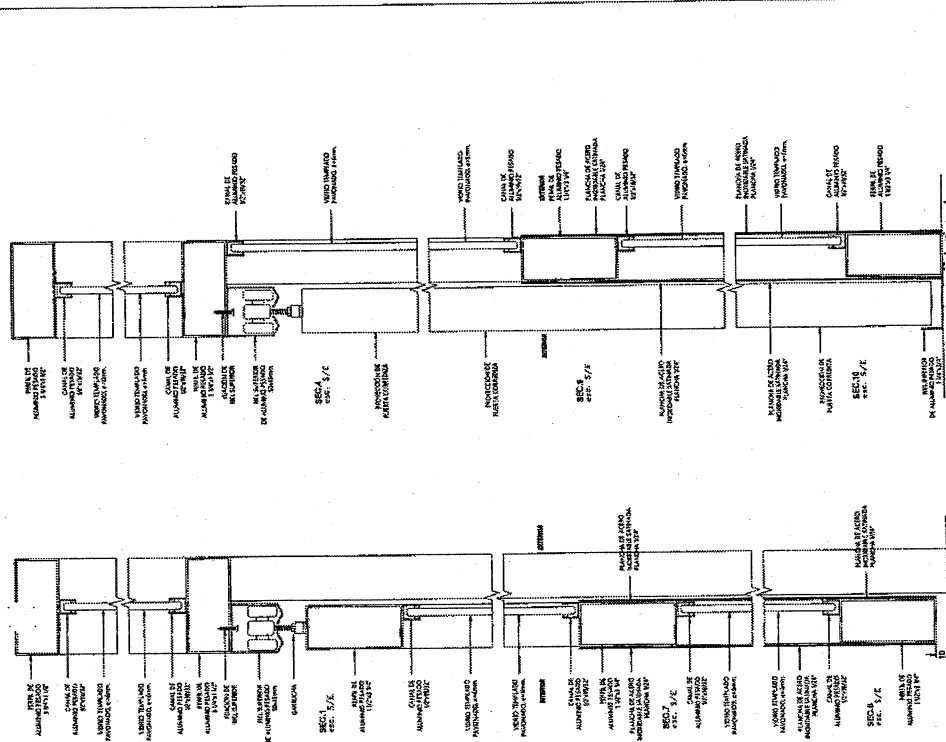




 ASESALUD AREA SALUD PARA LOS RELACIONADOS RED PRIVADA (REGIANT) OFICINA DE INGENIERIA HOSPITAL DE ESPECIALIDADES UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA Y MANTENIMIENTO - NIEMI		proyecto: 01-01 "MANTENIMIENTO INTEGRAL DE LA INFRAESTRUCTURA DEL AREA DE REGISTRO Y CATEGORIZACION DE NEMOLOGIA DEL PASO 10 DEL NIEMI" Cód. Proyecto: 01-01	
Nombre:		Fecha:	
Tipo:		Fecha:	
Detalle de Ventanas		Fecha:	
Indicadas		Fecha:	
M.M.M.		Fecha:	


FELIX TEFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53373





FELIX TEOFILO SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
R08, CIP N° 53373

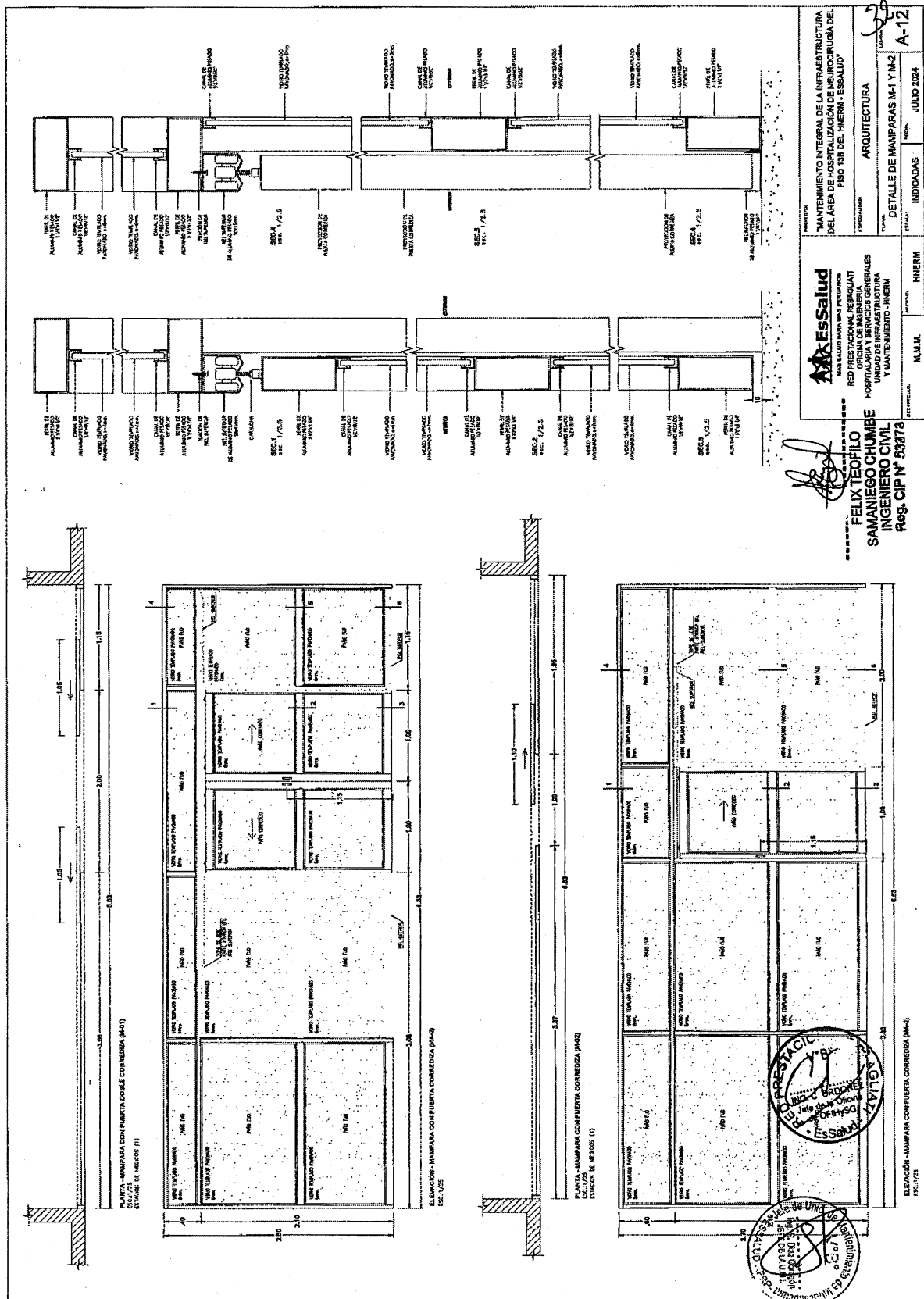
Essalud
RED PRESTACIONAL REGULATORIA
HOSPITALARIA Y SERVICIOS GENERALES
UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA
Y MANTENIMIENTO - HIERM

PROYECTO: "MANTENIMIENTO INTEGRAL DE LA INFRAESTRUCTURA DEL ÁREA DE HOSPITALIZACIÓN DE NEUROQUIRURGIA DEL PISO 138 DEL HIERM - ESSALUD"

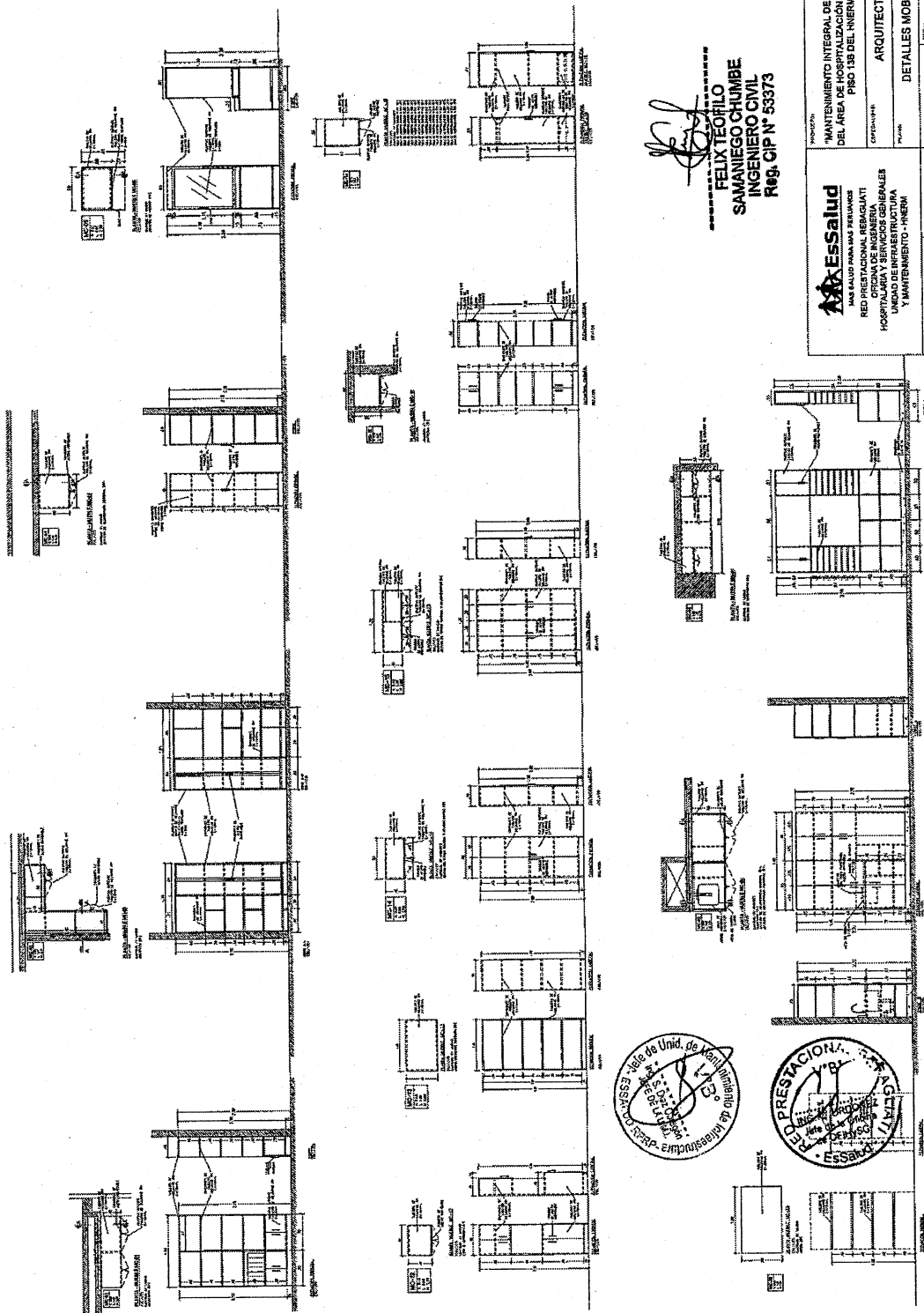
FECHA: 17/07/2024

INDICADAS: JULIO 2024

INDICADAS: A-13



MUEBLES COMPLETOS - MELAMINE



FELIX TEÓFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Rg. CIP N° 53373

ESSALUD
SEGURIDAD SOCIAL
RED OCEANO DE INGENIERIA
HOSPITALARIA Y SERVICIOS GENERALES
UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA
Y MANTENIMIENTO - HNRM

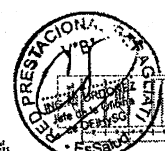
PROYECTO: "MANTENIMIENTO INTEGRAL DE LA INFRAESTRUCTURA DEL AREA DE HOSPITALIZACIÓN DE NEUROLOGIA DEL PISO 13B DEL HNRM - ESSALUD"

CAPITAL: ARQUITECTURA

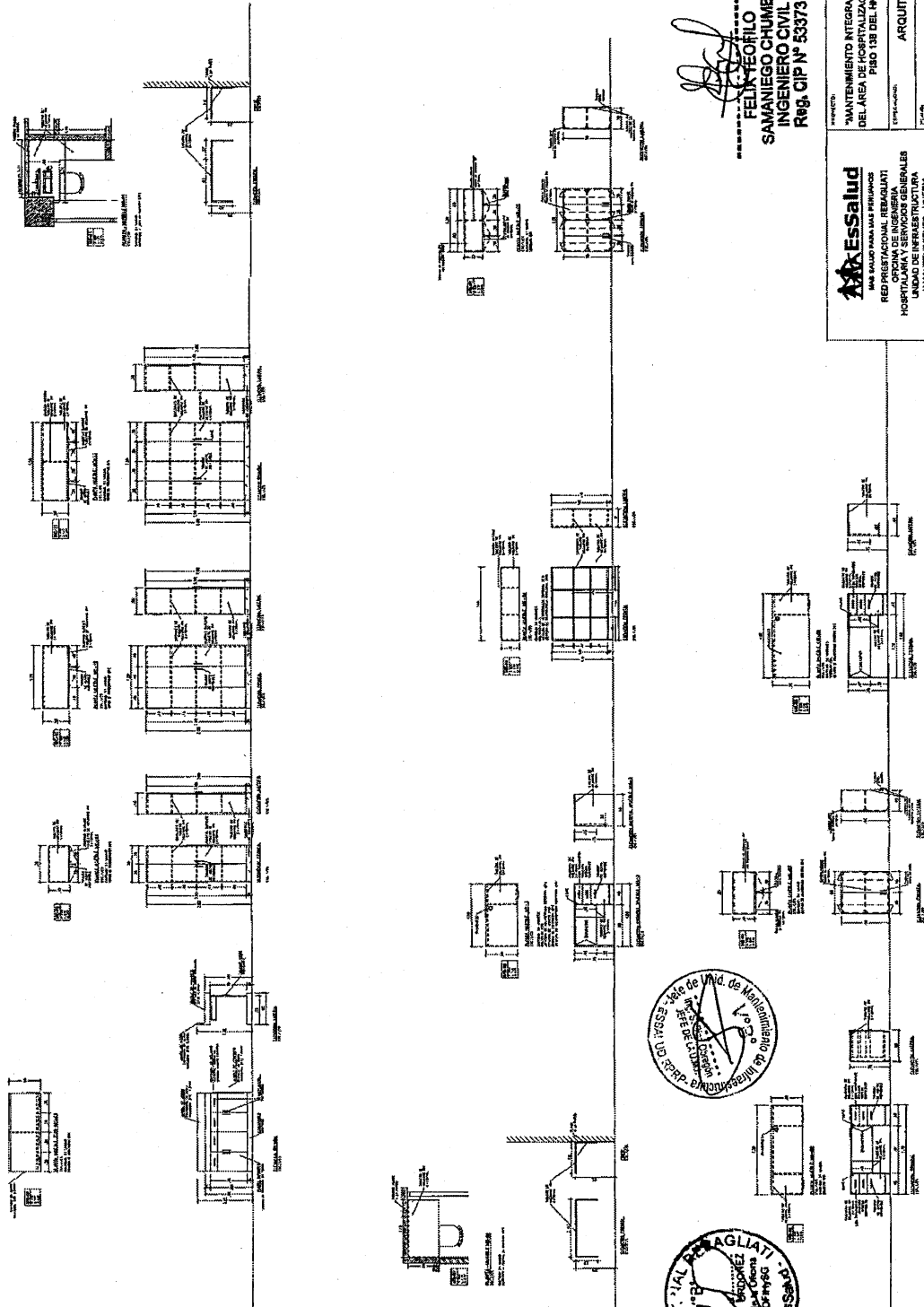
DETALLES MOBILIARIO

FECHA: JULIO 2024

HOJA: A-14



MUEBLES BAJOS - MELAMINE



FELIX TEORILLO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53373

Essalud
RED PRESTACIONAL REGIONAL
UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA
HOSPITALARIA Y SERVICIOS GENERALES
Y MANTENIMIENTO - HNRM

PROYECTO: "MANTENIMIENTO INTEGRAL DE LA INFRAESTRUCTURA DEL AREA DE HOSPITALIZACIÓN DE NEUROCIRUGIA DEL PISO 138 DEL HNRM - ESSALUD"

DISCIPLINA: ARQUITECTURA

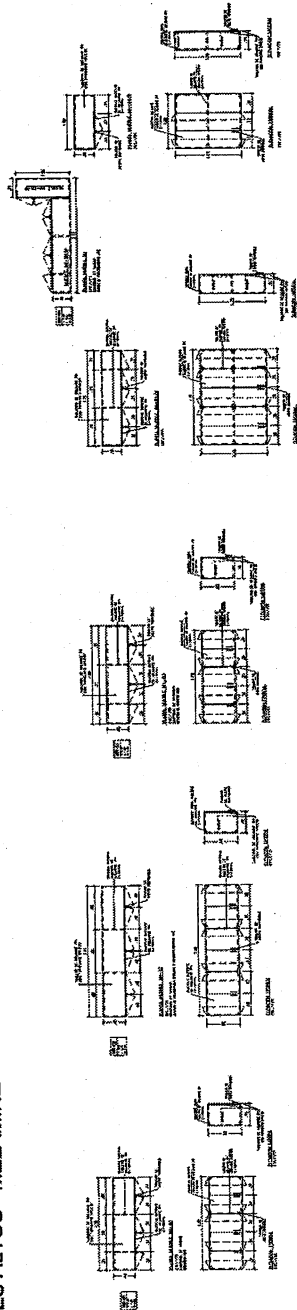
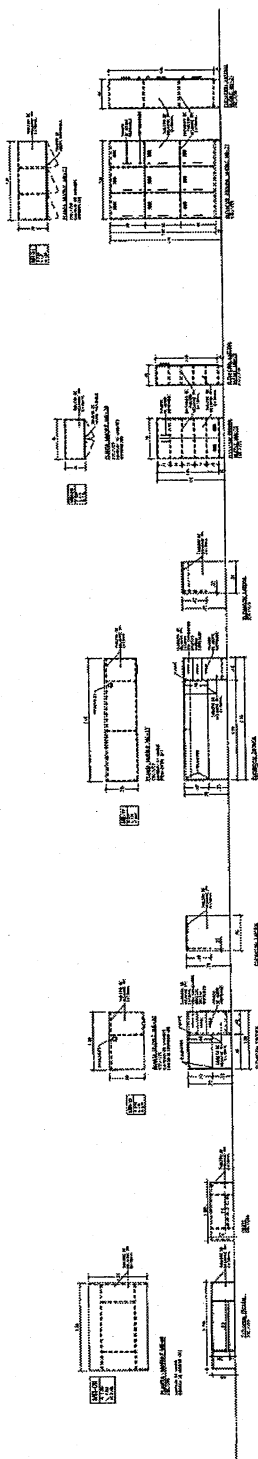
DETALLES MOBILIARIO

FECHA: JULIO 2024

A-15

MUEBLES BAJOS - MELAMINE

MUEBLES ALTOS - MELAMINE

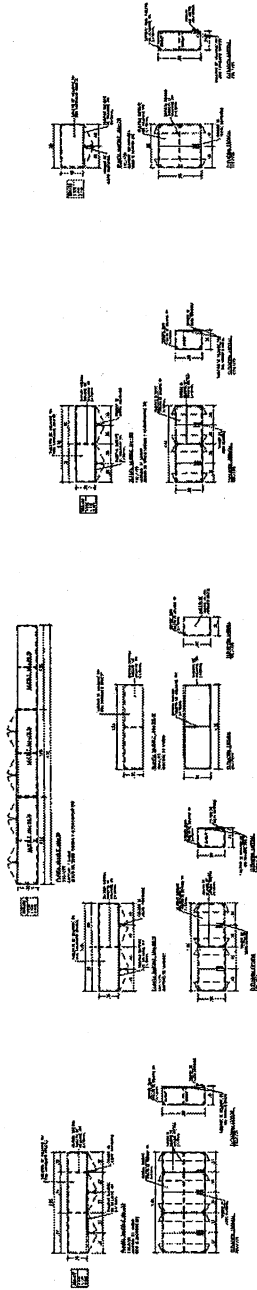


FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53373

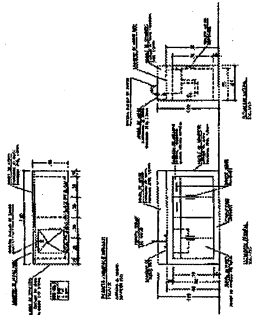
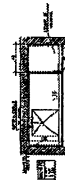
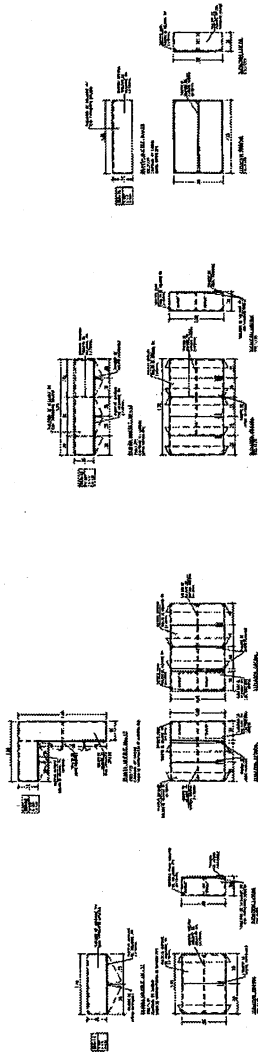


ESSALUD INSTITUTO VENEZOLANO DE SEGURIDAD SOCIAL RED ORIGINARIA DE INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS GENERALES UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA Y MANTENIMIENTO - VENEZ		PROYECTO "MANTENIMIENTO INTEGRAL DE LA INFRAESTRUCTURA DEL AREA DE HOSPITALIZACION DE NEUROLOGIA DEL PISO 138 DEL HIERM - ESSALUD"	
DETALLE M.M.M. - J.R.T.		PROYECTO DETALLES MOBILIARIO	
FECHA JULIO 2024		ESCALA A-16	

MUEBLES ALTOS - MELAMINE

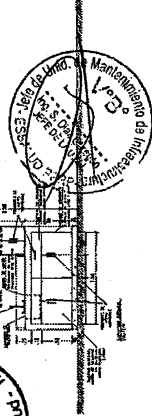
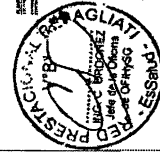


MUEBLES DE CONCRETO

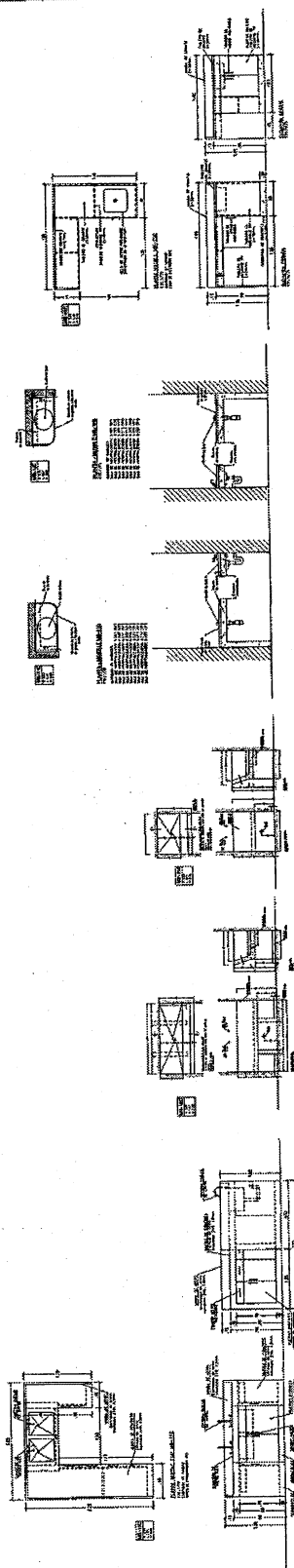
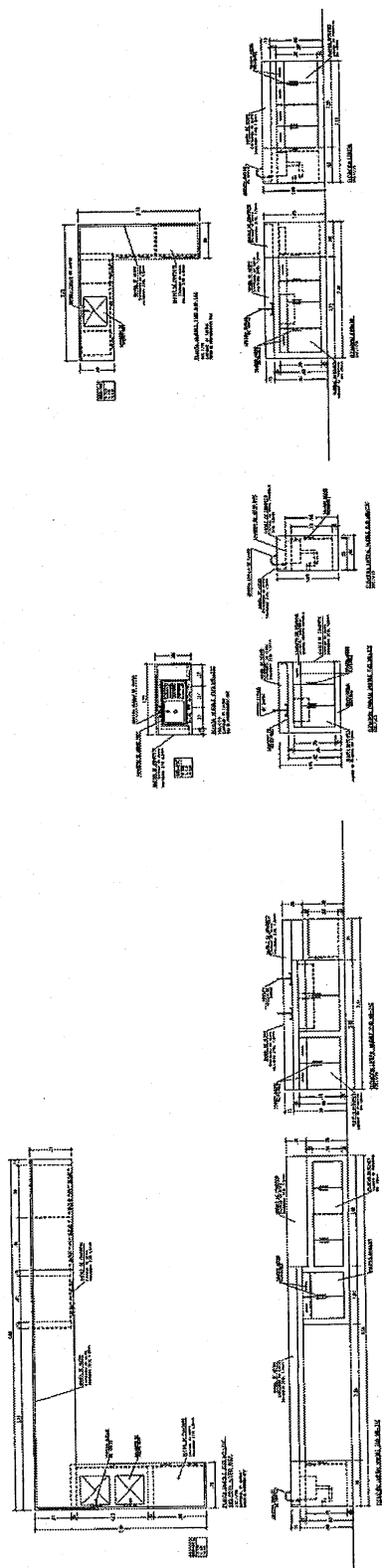


**FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE**
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53373

ESSALUD INSTITUTO VENEZOLANO DE SEGURO SOCIAL RED OPERATIVA PARA LA PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES HOSPITALARIAS Y SERVICIOS GENERALES UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA Y MANTENIMIENTO - INIERM	PROYECTO "MANTENIMIENTO INTEGRAL DE LA INFRAESTRUCTURA DEL ÁREA DE HOSPITALIZACIÓN DE NEUROLOGÍA DEL PISO 13º DEL INIERM - ESSALUD"
	ESPECIALIDAD ARQUITECTURA
PLAN DETALLES MOBILIARIO	LÍNEA A-17
ELABORADO POR M.M.M. - J.R.J.	FECHA JULIO 2024

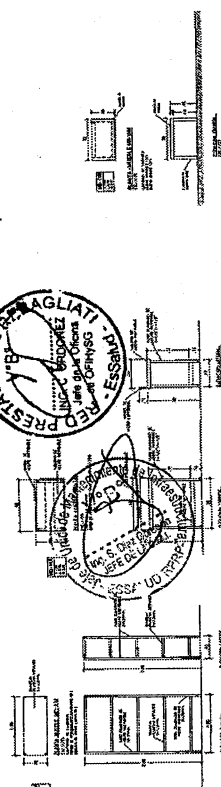


MUEBLES DE CONCRETO



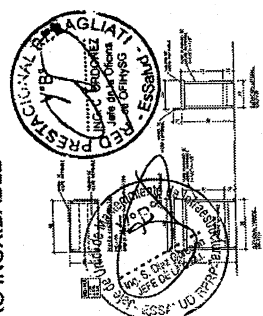
MUEBLES DE ACERO INOXIDABLE

MUEBLE DE MADERA



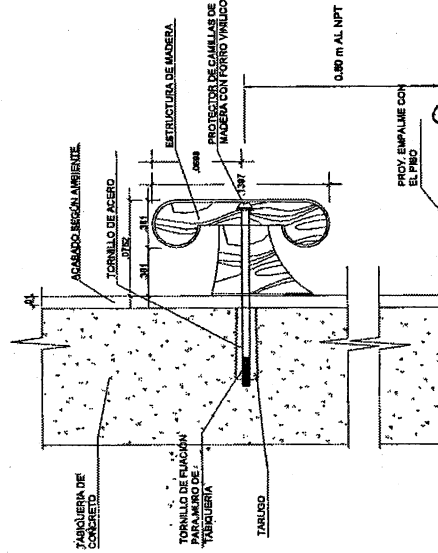
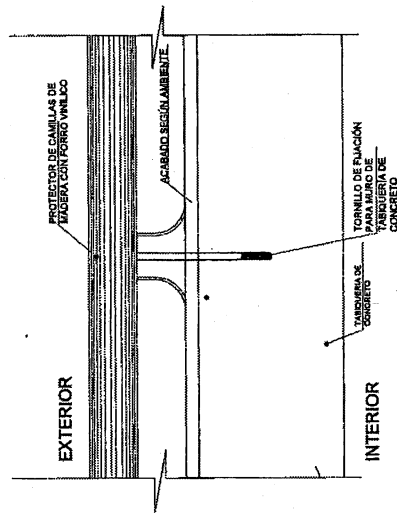
FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53373

ESSALUD INSTITUTO VENEZOLANO DE SEGURIDAD SOCIAL RED PRESTACIONAL REGULADA OFICINA DE INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO - INERM		PROYECTO: "MANTENIMIENTO INTEGRAL DE LA INFRAESTRUCTURA DEL AREA DE HOSPITALIZACION DEL SERVICIO DE EMERGENCIAS DEL PISO 18 DEL INHERM-ESSALUD" ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA PLAN: DETALLES MOBILIARIO ESCRIBANO: JULIO 2024 A-18
REPRESENTANTE: M.M.M. - J.R.J.	APROBADO: INERM	



26

DETALLE PROTECTOR
DE CAMILLA

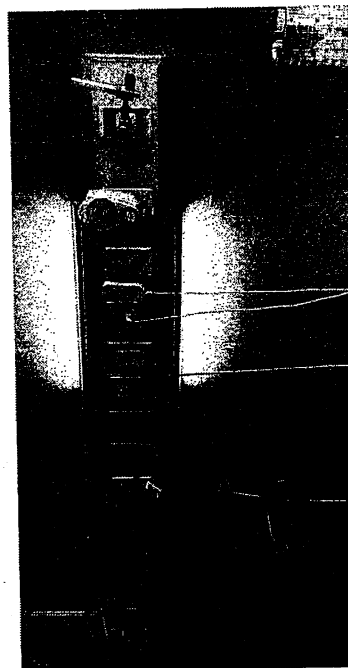
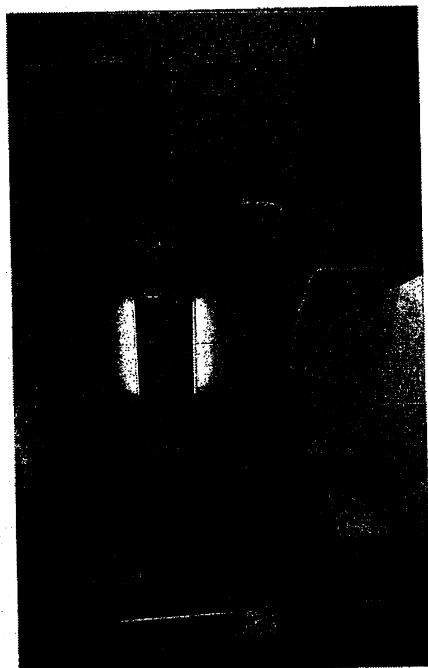
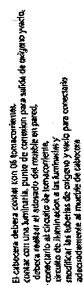



FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBF
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53373

ESSALUD RED PRESTACIONAL REGALATI HOSPITALARIA Y SERVICIOS GENERALES UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA Y MANTENIMIENTO - INIERM	
OBJETO: "MANTENIMIENTO INTEGRAL DE LA INFRAESTRUCTURA DEL AREA DE HOSPITALIZACIÓN DE NEUROCIRUGIA DEL PISO 1B DEL INIERM - ESSALUD"	
EVALUACION: ARQUITECTURA	
INDICADOR	INDICADOR
DETALLE PROTECTOR DE CAMILLA	A-19
FECHA	JULIO 2024



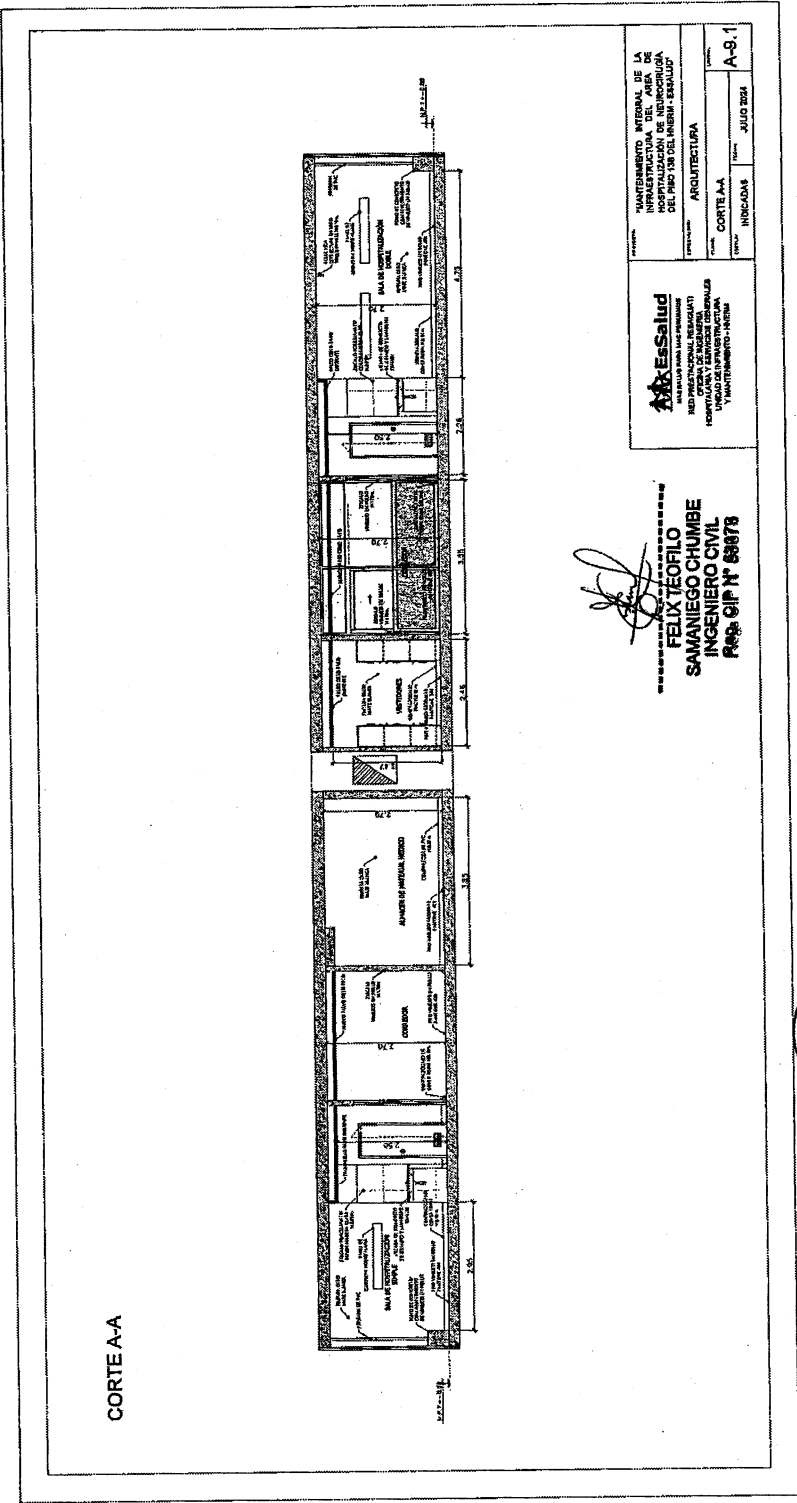
P
R
Q

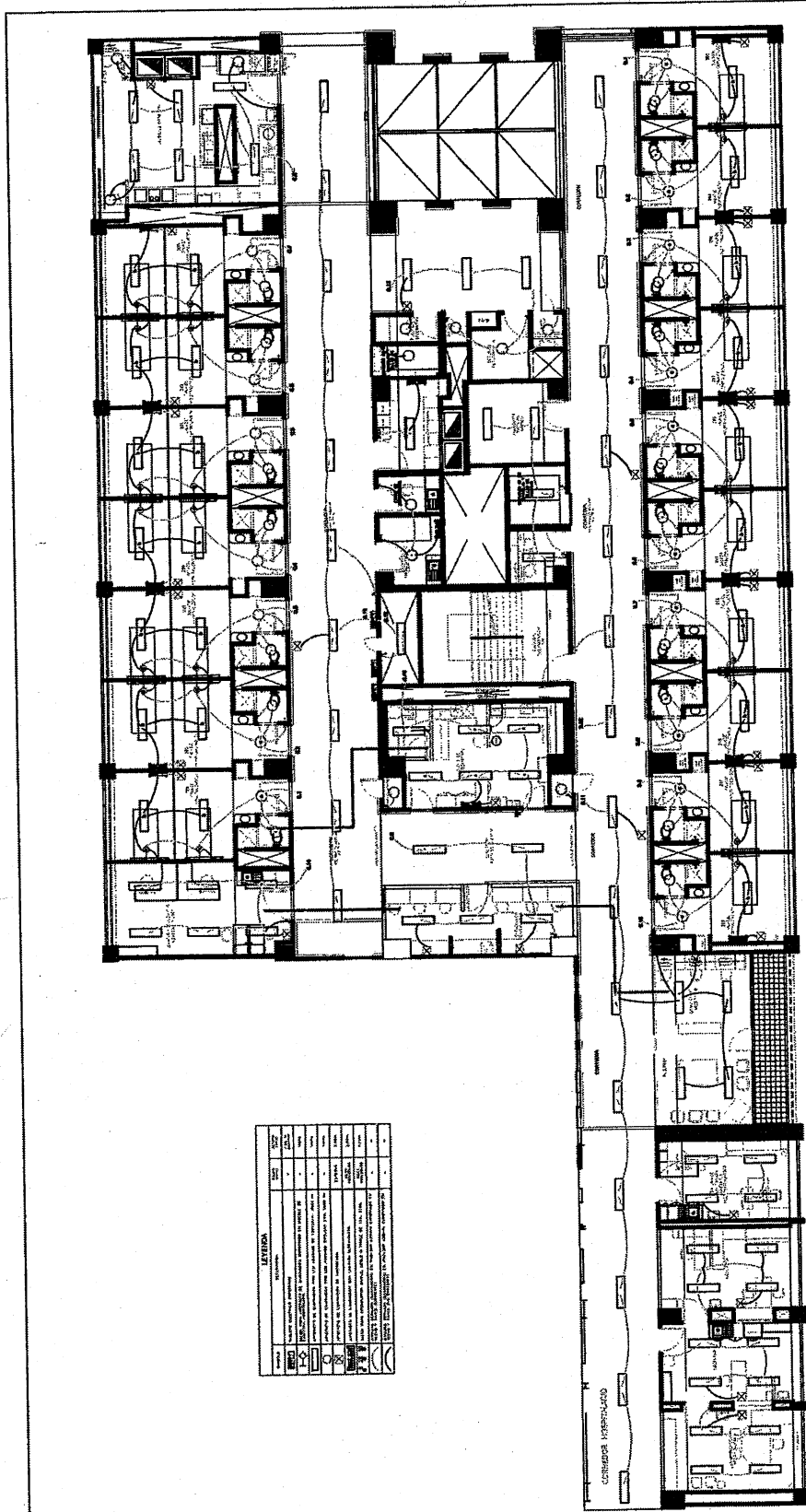
[illegible]


FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53379



24





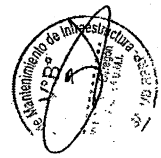
LEYENDA	
1	Alumbrado general
2	Alumbrado de emergencia
3	Alumbrado de seguridad
4	Alumbrado de señalización
5	Alumbrado de acentuación
6	Alumbrado de ambiente
7	Alumbrado de trabajo
8	Alumbrado de seguridad
9	Alumbrado de señalización
10	Alumbrado de acentuación
11	Alumbrado de ambiente
12	Alumbrado de trabajo
13	Alumbrado de seguridad
14	Alumbrado de señalización
15	Alumbrado de acentuación
16	Alumbrado de ambiente
17	Alumbrado de trabajo
18	Alumbrado de seguridad
19	Alumbrado de señalización
20	Alumbrado de acentuación
21	Alumbrado de ambiente
22	Alumbrado de trabajo
23	Alumbrado de seguridad
24	Alumbrado de señalización
25	Alumbrado de acentuación
26	Alumbrado de ambiente
27	Alumbrado de trabajo
28	Alumbrado de seguridad
29	Alumbrado de señalización
30	Alumbrado de acentuación
31	Alumbrado de ambiente
32	Alumbrado de trabajo
33	Alumbrado de seguridad
34	Alumbrado de señalización
35	Alumbrado de acentuación
36	Alumbrado de ambiente
37	Alumbrado de trabajo
38	Alumbrado de seguridad
39	Alumbrado de señalización
40	Alumbrado de acentuación
41	Alumbrado de ambiente
42	Alumbrado de trabajo
43	Alumbrado de seguridad
44	Alumbrado de señalización
45	Alumbrado de acentuación
46	Alumbrado de ambiente
47	Alumbrado de trabajo
48	Alumbrado de seguridad
49	Alumbrado de señalización
50	Alumbrado de acentuación
51	Alumbrado de ambiente
52	Alumbrado de trabajo
53	Alumbrado de seguridad
54	Alumbrado de señalización
55	Alumbrado de acentuación
56	Alumbrado de ambiente
57	Alumbrado de trabajo
58	Alumbrado de seguridad
59	Alumbrado de señalización
60	Alumbrado de acentuación
61	Alumbrado de ambiente
62	Alumbrado de trabajo
63	Alumbrado de seguridad
64	Alumbrado de señalización
65	Alumbrado de acentuación
66	Alumbrado de ambiente
67	Alumbrado de trabajo
68	Alumbrado de seguridad
69	Alumbrado de señalización
70	Alumbrado de acentuación
71	Alumbrado de ambiente
72	Alumbrado de trabajo
73	Alumbrado de seguridad
74	Alumbrado de señalización
75	Alumbrado de acentuación
76	Alumbrado de ambiente
77	Alumbrado de trabajo
78	Alumbrado de seguridad
79	Alumbrado de señalización
80	Alumbrado de acentuación
81	Alumbrado de ambiente
82	Alumbrado de trabajo
83	Alumbrado de seguridad
84	Alumbrado de señalización
85	Alumbrado de acentuación
86	Alumbrado de ambiente
87	Alumbrado de trabajo
88	Alumbrado de seguridad
89	Alumbrado de señalización
90	Alumbrado de acentuación
91	Alumbrado de ambiente
92	Alumbrado de trabajo
93	Alumbrado de seguridad
94	Alumbrado de señalización
95	Alumbrado de acentuación
96	Alumbrado de ambiente
97	Alumbrado de trabajo
98	Alumbrado de seguridad
99	Alumbrado de señalización
100	Alumbrado de acentuación

PROYECTO: "MANTENIMIENTO INTEGRAL DE LA INFRAESTRUCTURA DEL AREA DE HOSPITALIZACION DE NEUROCIRUGIA DEL PISO 13B DEL HNERM - ESSALUD"		PROYECTISTA: HNERM	
ESPECIALIDAD: INSTALACIONES ELÉCTRICAS		ASISTENTE: V.R.F.	
PLANO: ILUMINACIÓN		FECHA: JULIO 2024	
ESCALA: S/E		FECHA: JULIO 2024	
LAJUNAL: IE-01		FECHA: JULIO 2024	




MAS SALUD PARA MAS PERUANOS
RED PRESTACIONAL REAGLIATI
OFICINA DE INGENIERIA
HOSPITALARIA Y SERVICIOS GENERALES
UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA
Y MANTENIMIENTO - HNERM


FELIX TEFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53373




Este plano es propiedad de la Red Prestacional Reagliati y no debe ser reproducido sin el consentimiento escrito de la misma.

[illegible]


 FÉLIX TEOFILO
 SAMANIEGO CHUMBE
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 53373


 Consejo Nacional de Ingenieros
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP N° 53373

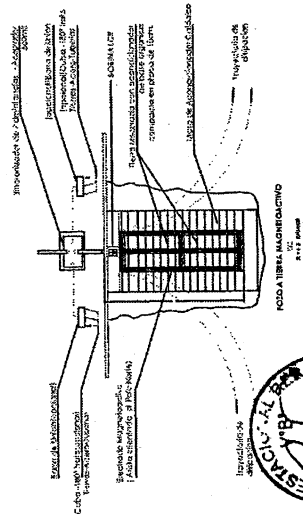

 Consejo Nacional de Ingenieros
 INGENIERO CIVIL
 REG. CIP N° 53373

Nota: En el presente documento se declara que el Sr. Teofilo Samaniego Chumbe, Ingeniero Civil, es el titular de la firma y de la responsabilidad por el presente documento.

1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	5.0	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9	6.0	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9	7.0	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9	8.0	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0
1.2	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	5.0	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9	6.0	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9	7.0	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9	8.0	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0

[illegible]

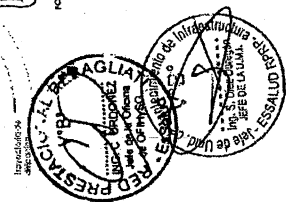
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100</



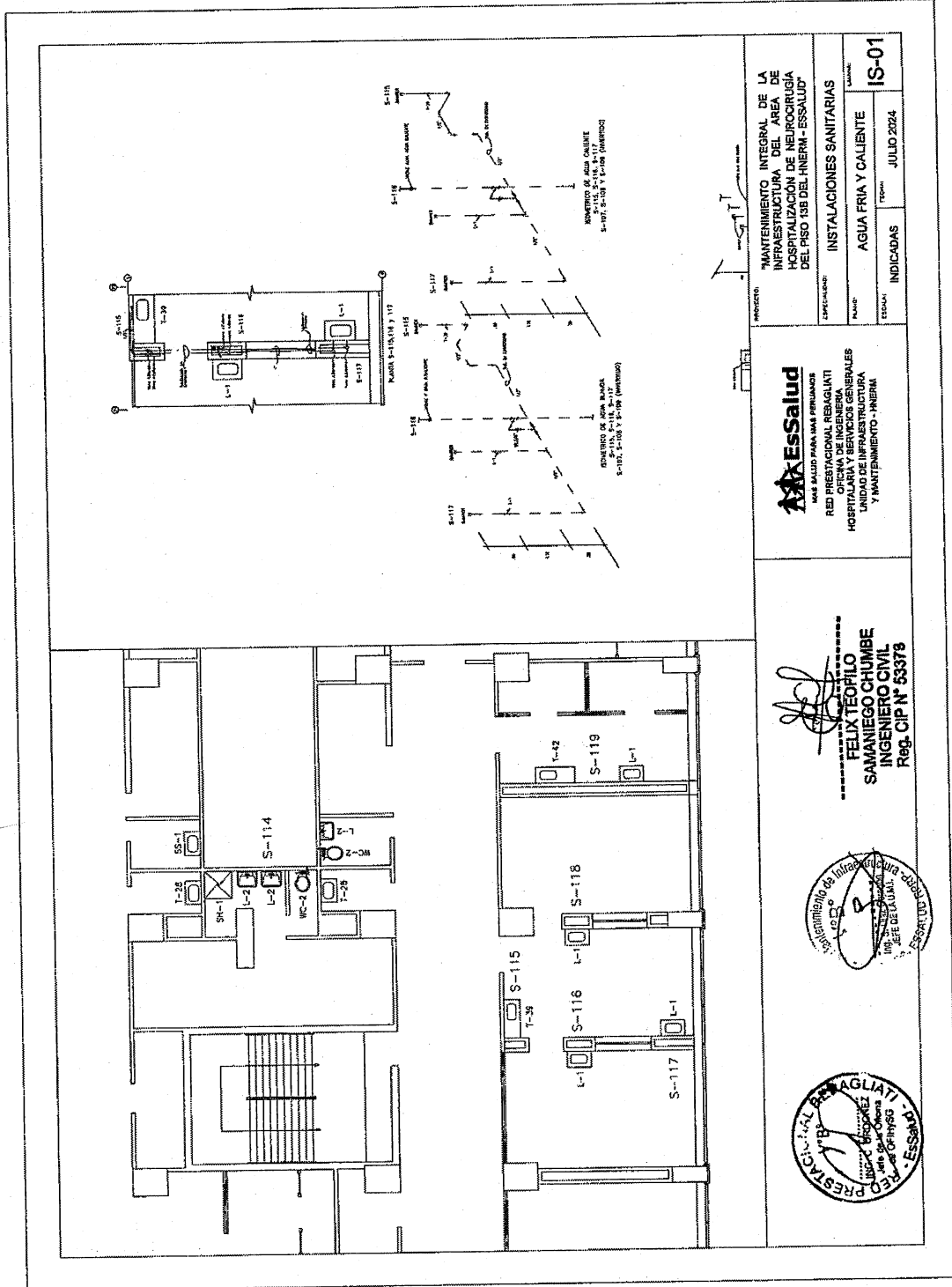
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
84

IESS Red EcuSalud MAS SALUD PARA MAS PERUANOS RED PRESTACIONAL REBAGLIATI OFICINA DE INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS GENERALES UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA Y MANTENIMIENTO - HNRM	DESARROLLA:	V.R.F	ARCHIVO:	HNRM
	PROYECTO: "MANTENIMIENTO INTEGRAL DE LA INFRAESTRUCTURA DEL AREA DE HOSPITALIZACION DE NEUROCIRUGIA DEL PISO 13B DEL HNRM - ESSALUD"			
ESPECIALIDAD:				
INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
PLANEO:		DIAGRAMA UNIFILAR		
ESCALA:		S/E		FECHA: JULIO 2024


FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
CIP N° 53373

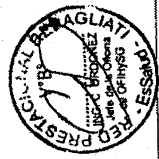
[illegible]

19



Essalud
INSTITUTO VENEZOLANO DE SEGURO SOCIAL
RED PRESTACIONAL RESGALANTI
HOSPITALARIA Y SERVICIOS GENERALES
UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA
Y MANTENIMIENTO - HNIA

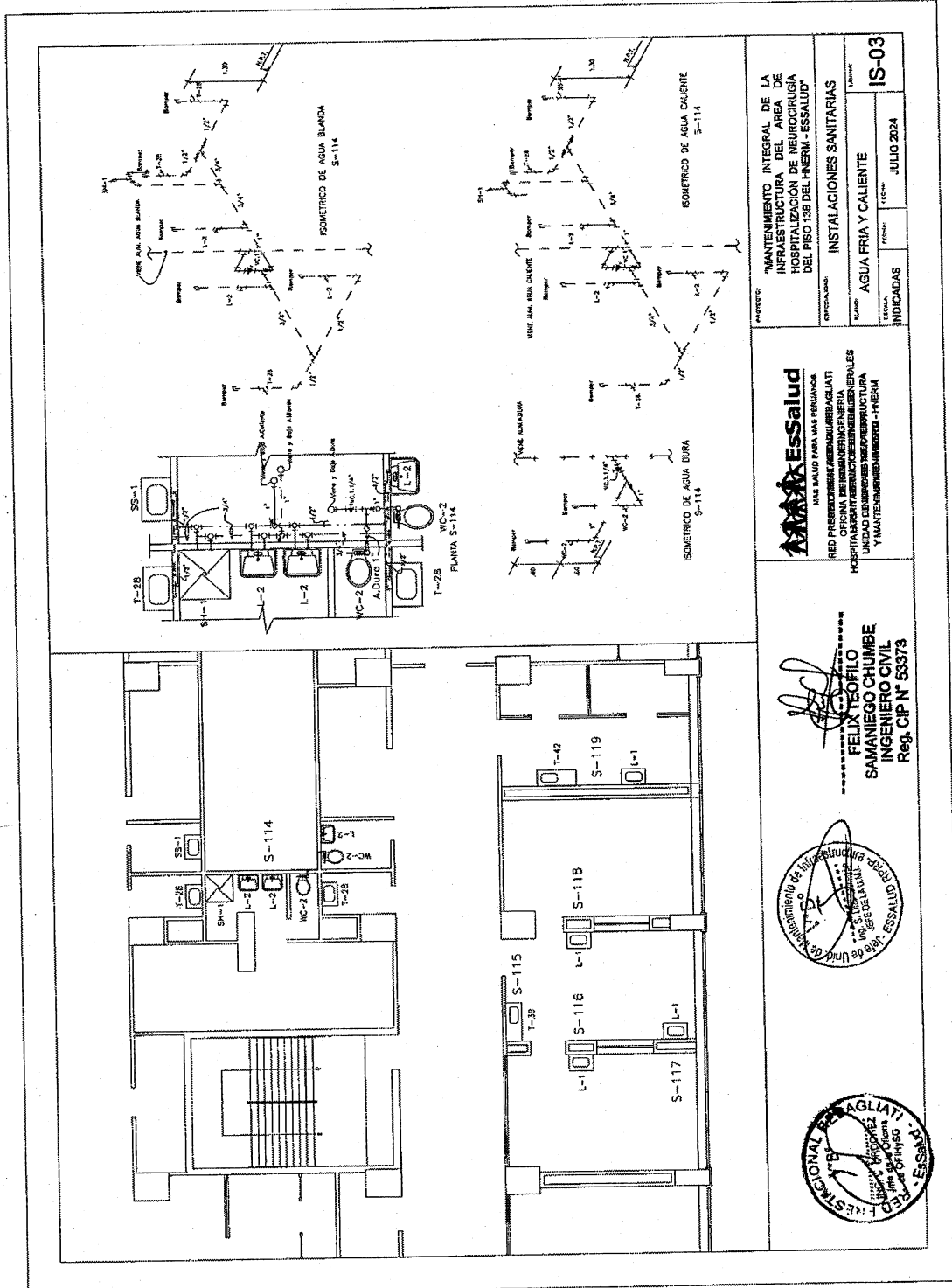
FELIX TEÓFILO
SAMANEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53378



PROYECTO		"MANTENIMIENTO INTEGRAL DE LA INFRAESTRUCTURA DEL AREA DE HOSPITALIZACIÓN DE NEUROLOGIA DEL PISO 13B DEL HNIA - ESSALUD"	
ESPECIALIDAD		INSTALACIONES SANITARIAS	
Nombre	Apellido	Fecha	Indicadas
ESCALA	INDICADAS	FECHA	JULIO 2024
IS-01			

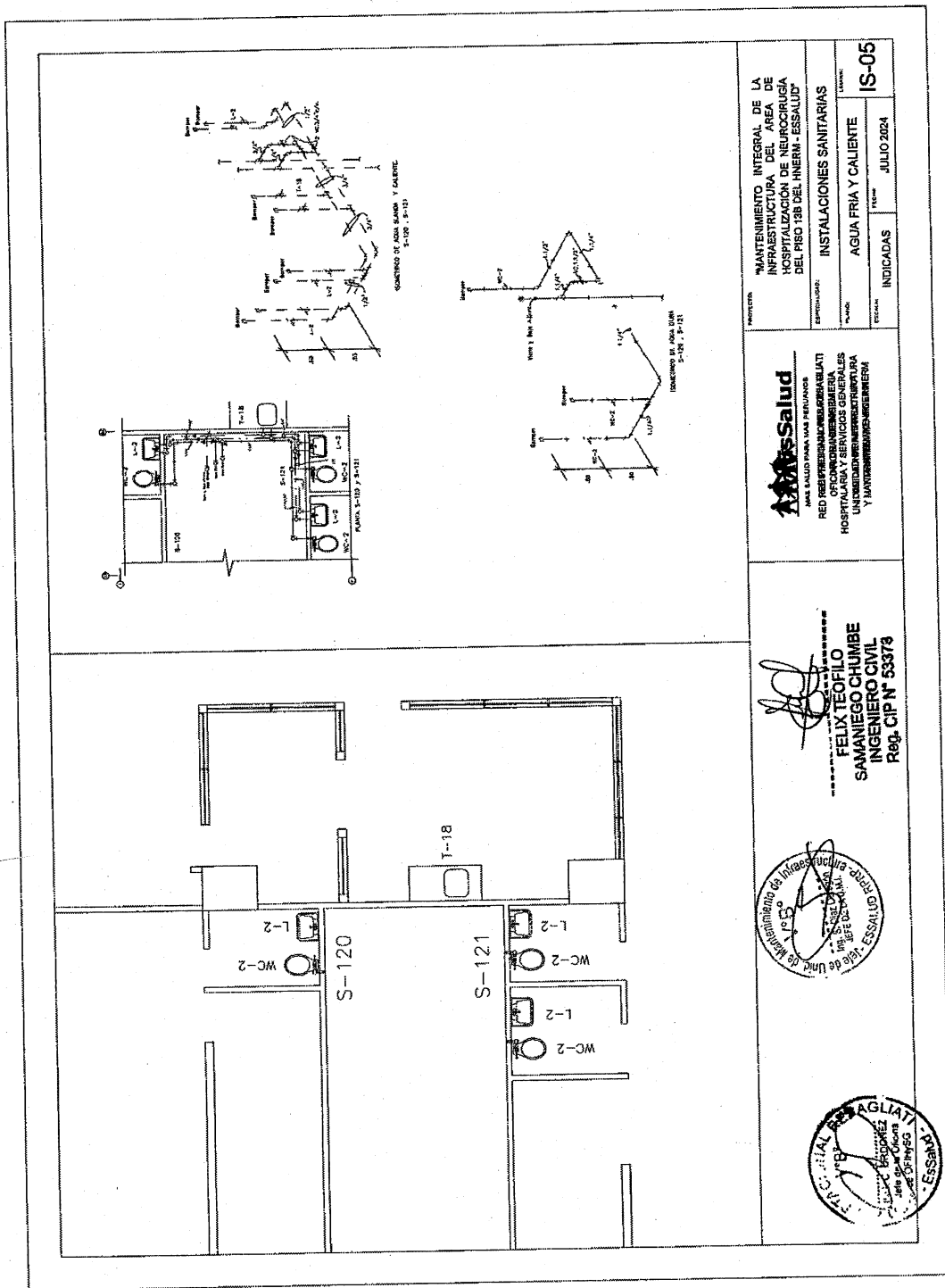


47





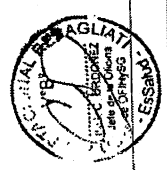
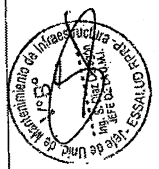
15

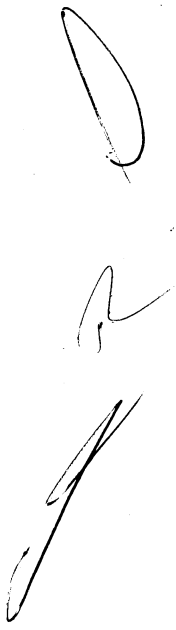


PROYECTOS	
MANTENIMIENTO INTEGRAL DE LA INFRAESTRUCTURA DE LOS ASEOS DE HOSPITALIZACIÓN DE NEURORRUMSA DEL PREDIO DEL INIEM - ESSALUD	
EXEQUENTE	
INSTITUCIONES SANITARIAS	ISS-05
PROYECTO	AGUA FRÍA Y CALIENTE
FECHA	JULIO 2024
INDICADAS	

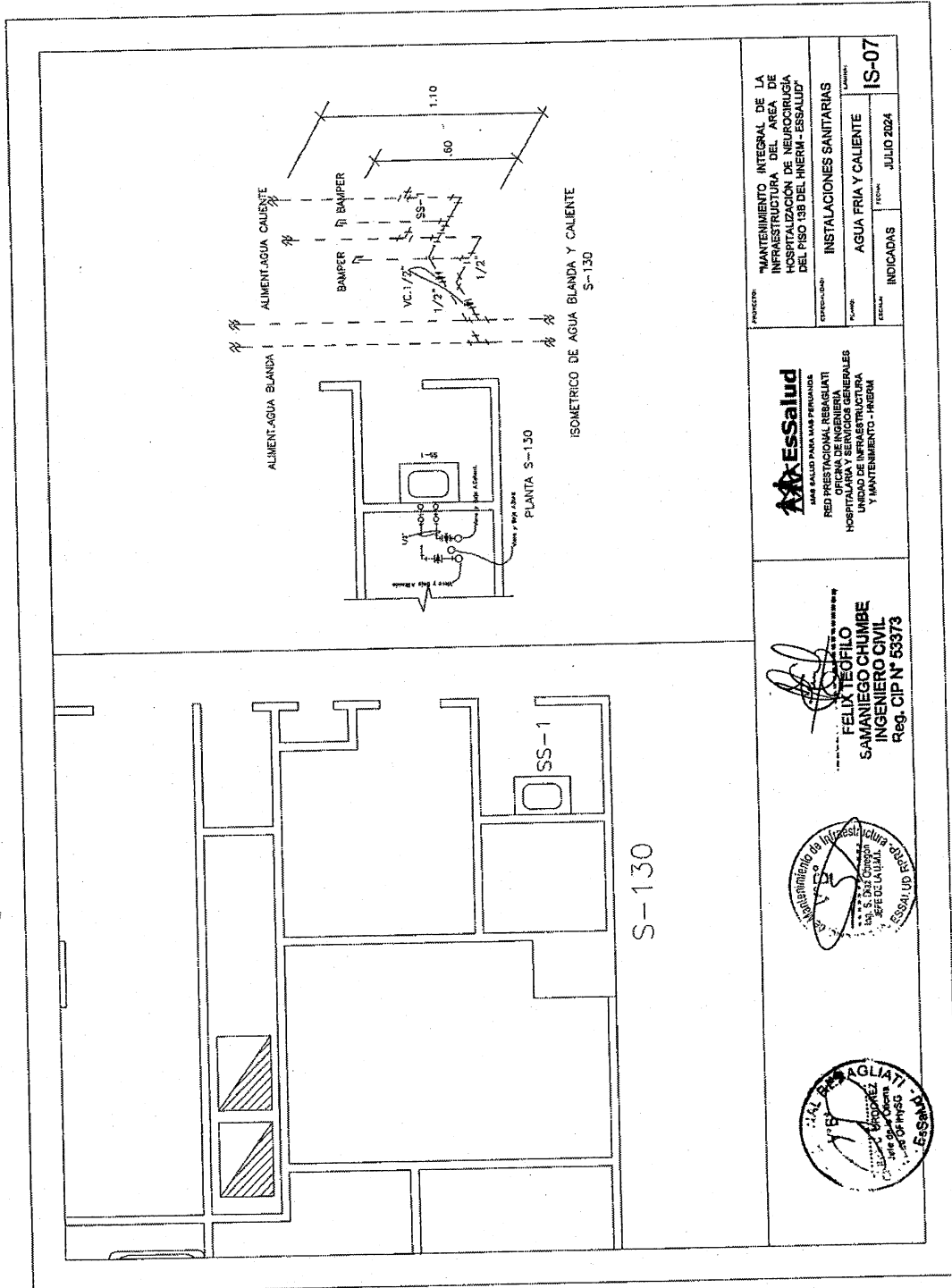
ESSALUD
INSTITUTO VENEZOLANO DE SALUD
RED DE PREVENCIÓN Y PROMOCIÓN DE LA SALUD
OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACIÓN
HOSPITALARIA Y SERVICIOS CLÍNICOS
Y MANEJO DE EMERGENCIAS

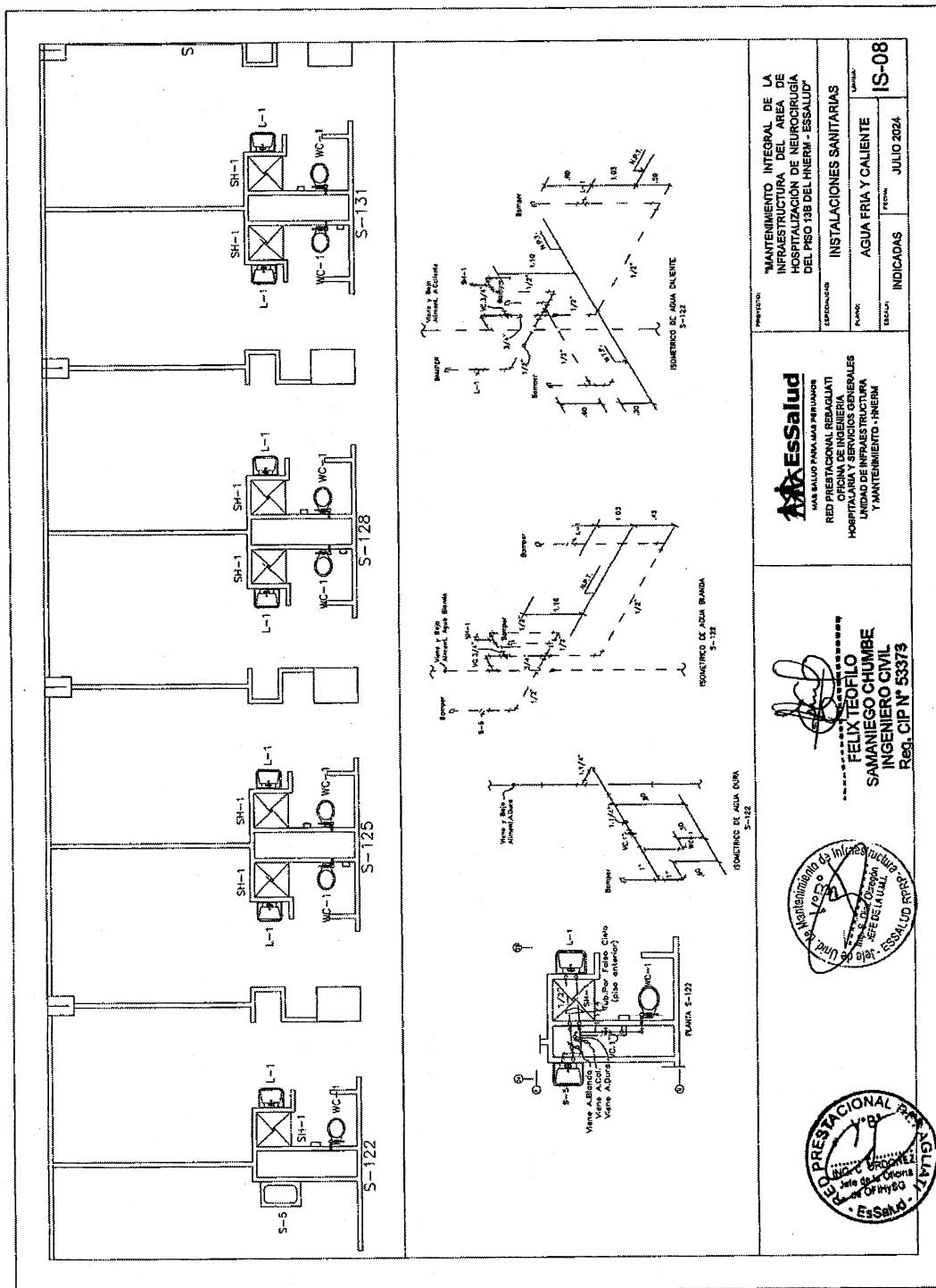
FELIX TEOFILO SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53373





13



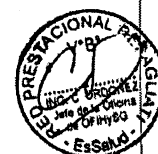


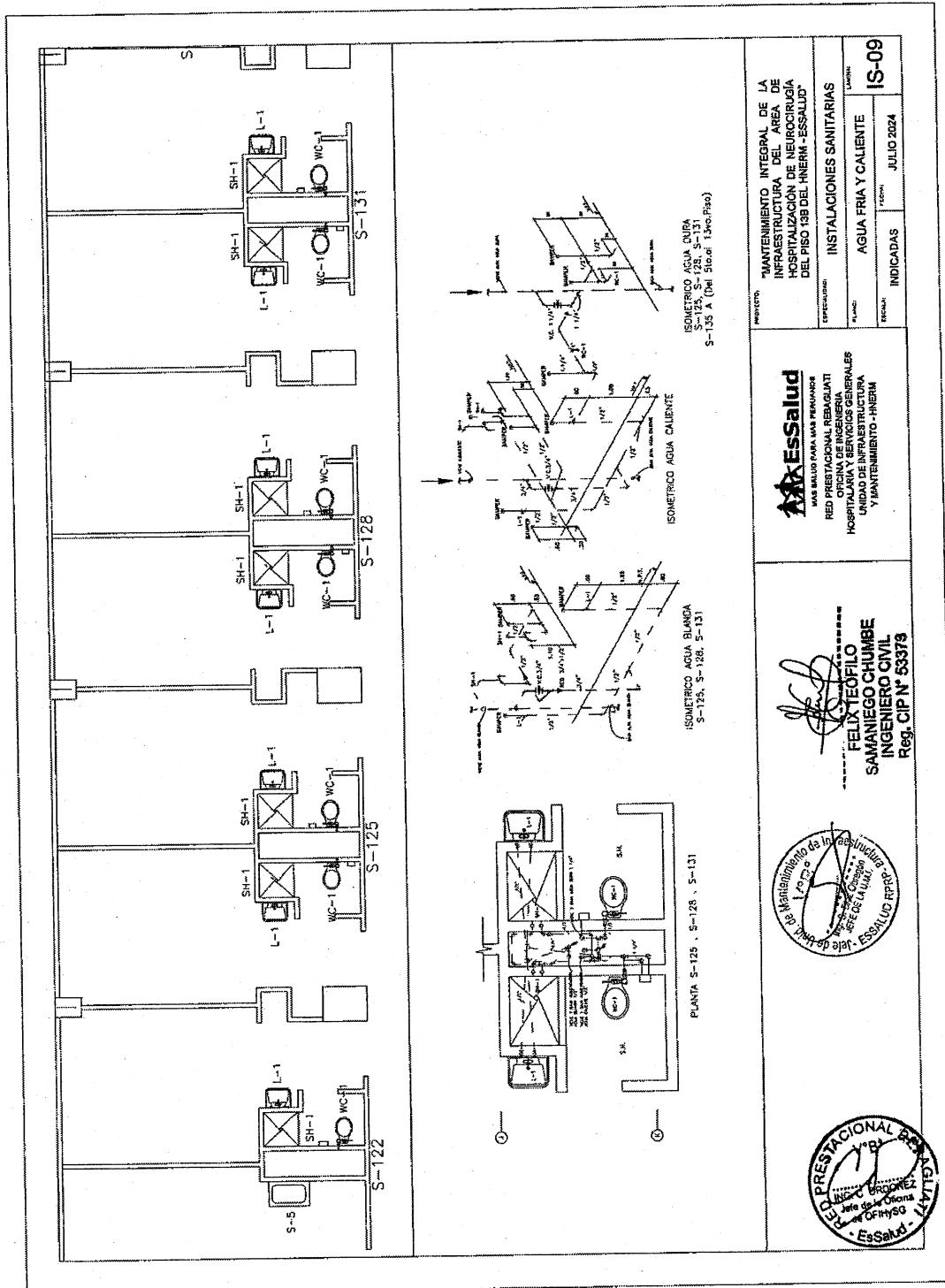
PROYECTO	
"MANTENIMIENTO INTEGRAL DE LA INFRAESTRUCTURA DEL AREA DE HOSPITALIZACION DE NEUROLOGIA DEL PISO 13B DEL HNERM - ESSALUD"	
ESPECIALIDAD	
INSTALACIONES SANITARIAS	
PLANTAS	
AGUA FRIA Y CALIENTE	
INDICADAS	FECHA
INDICADAS	JULIO 2024
UNIDAD	
IS-08	



RED PRESTACIONAL PARA LAS PERUANAS
OFICINA DE INGENIERIA
HOSPITALARIA Y SERVICIOS GENERALES
UNIDAD DE MANTENIMIENTO Y
MANTENIMIENTO - HNERM

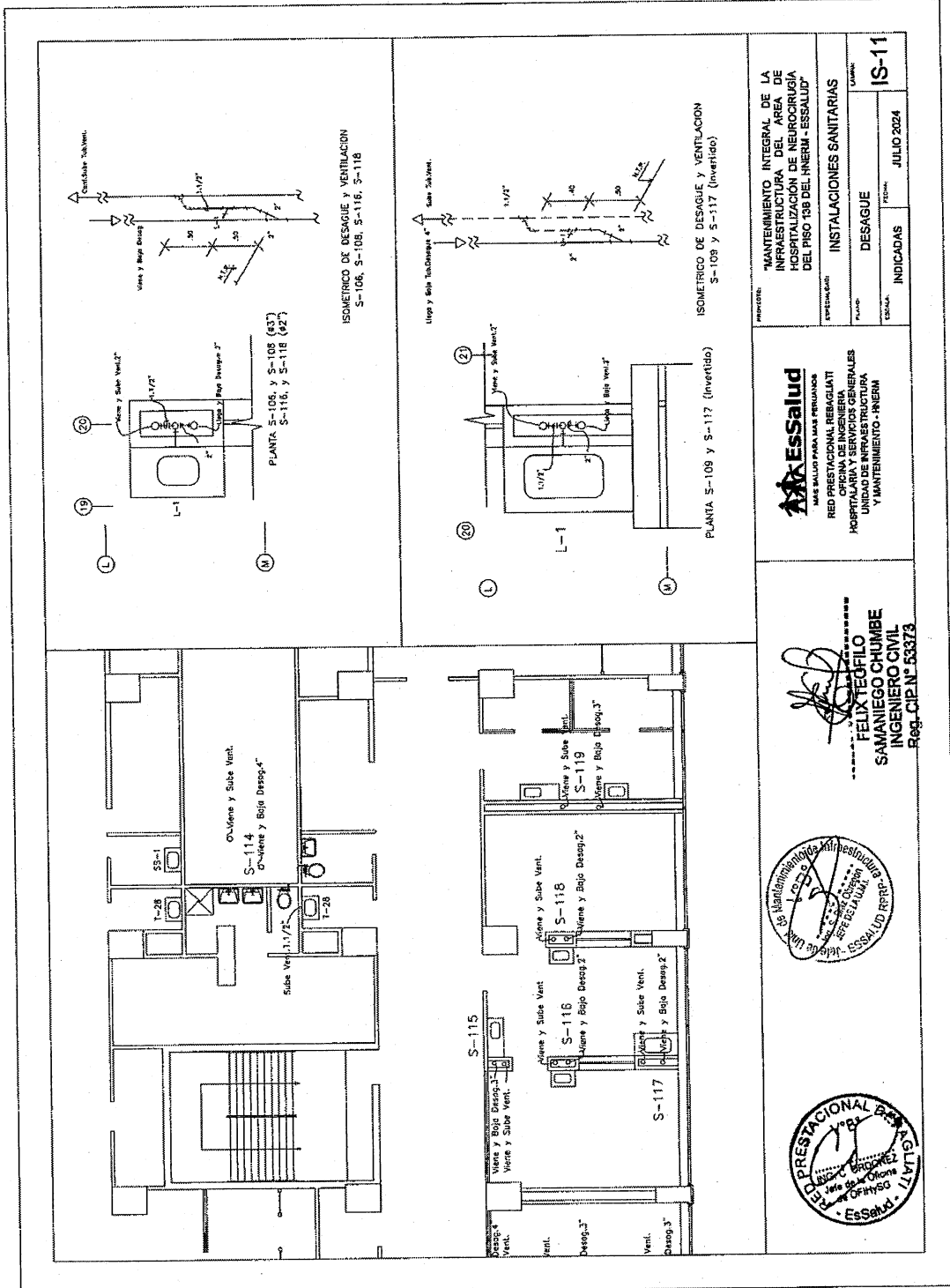
FELIX TEORLO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
REG. CIP N° 53373



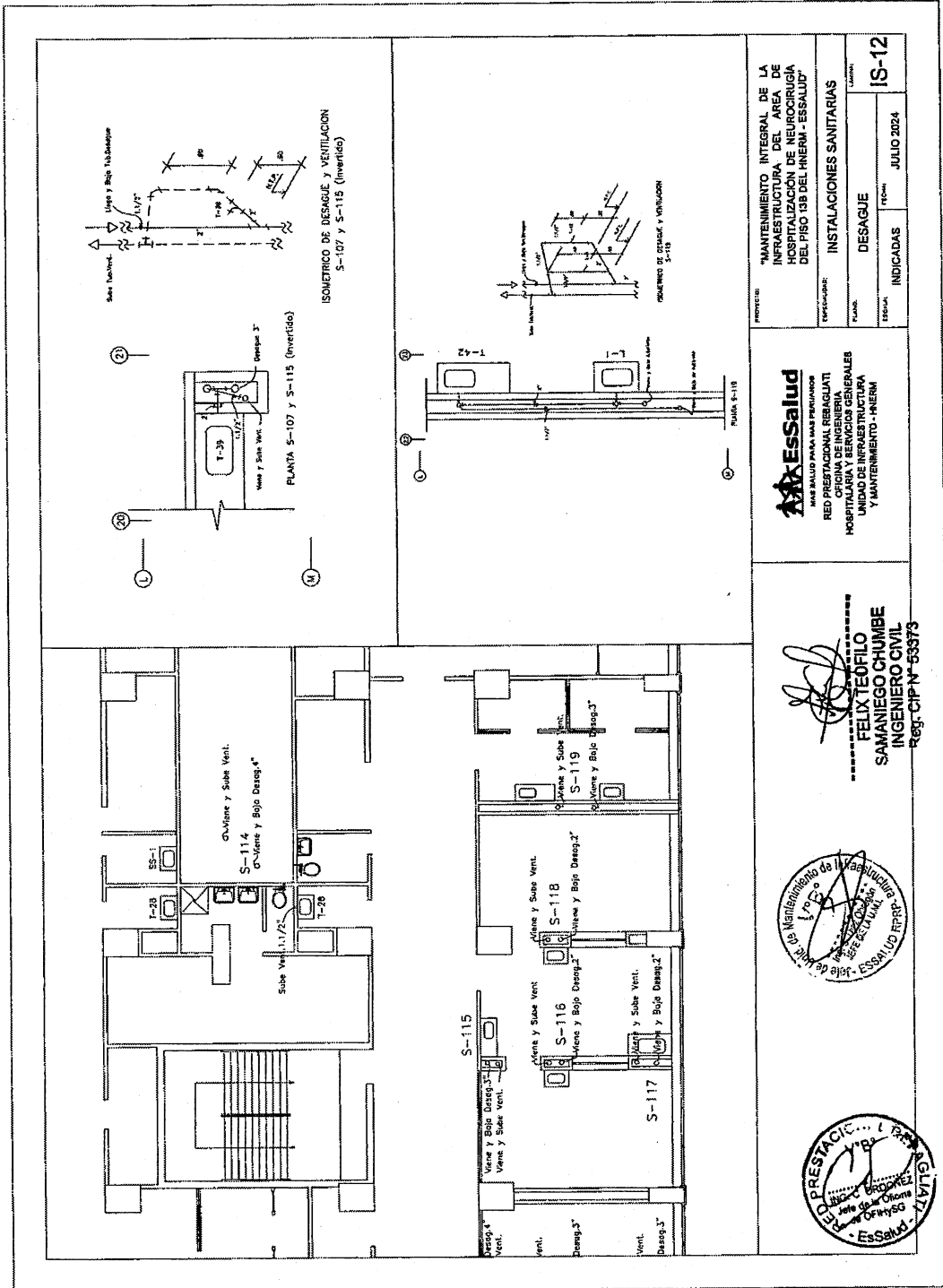




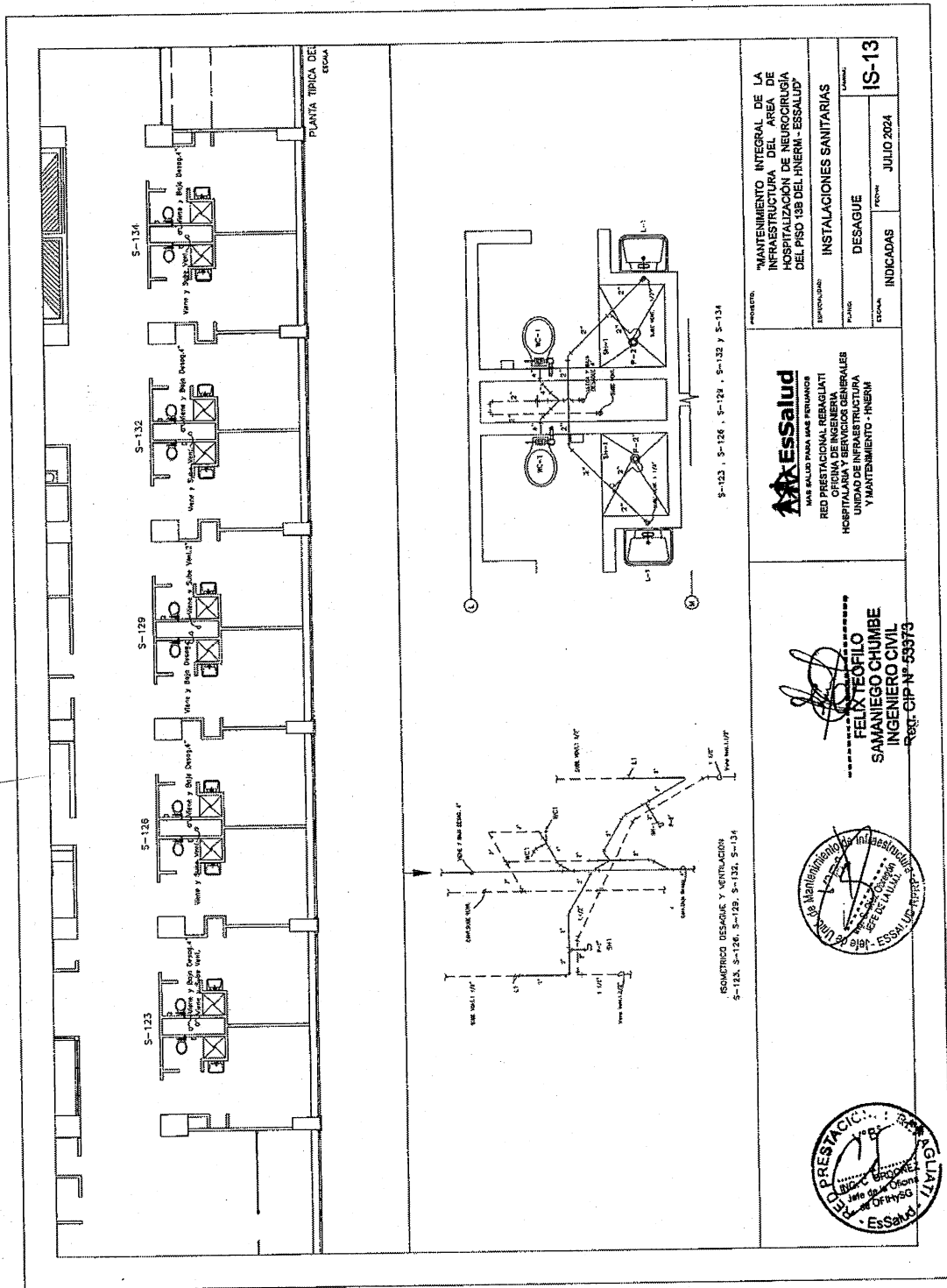
9



8



4



<p>ISOMETRICO DE DESAGUE Y VENTILACION S-120</p>	<p>ISOMETRICO DE DESAGUE Y VENTILACION S-121</p>	<p>PROYECTOS</p> <p>MANTENIMIENTO INTEGRAL DE LA INFRAESTRUCTURA DEL AREA DE HOSPITALIZACION DEL ACCIDENTA DEL PISO 130 DEL HERNI - ESSALUD</p> <p>ESPECIALIDAD: INSTALACIONES SANITARIAS</p> <p>FECHA: DESAGUE</p> <p>INDICADAS: IS-14</p> <p>FECHA: JULIO 2024</p>
<p>S-120</p> <p>S-121</p>	<p>Essalud</p> <p>SEGURO SOCIAL PARA LAS PERSONAS SIN RECURSOS ECONOMICOS ADECUADOS</p> <p>RED PRESTACIONAL REGALATI</p> <p>OFICINA DE INGENIERIA</p> <p>HOSPITALIZACION DE ACCIDENTA</p> <p>UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA Y MANTENIMIENTO - HERNI</p>	<p>FELIX TEOFILO SAMANIEGO CHUMBE</p> <p>INGENIERO CIVIL</p> <p>Reg. CIP N° 53373</p>
	<p>PRESTACIONAL REGALATI</p> <p>OFICINA DE INGENIERIA</p> <p>HOSPITALIZACION DE ACCIDENTA</p> <p>UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA Y MANTENIMIENTO - HERNI</p>	<p>PRESTACIONAL REGALATI</p> <p>OFICINA DE INGENIERIA</p> <p>HOSPITALIZACION DE ACCIDENTA</p> <p>UNIDAD DE INFRAESTRUCTURA Y MANTENIMIENTO - HERNI</p>

5

PROYECTO: "MANTENIMIENTO INTEGRAL DE LA INFRAESTRUCTURA DEL AREA DE INSTALACION DE NEUROCIRUGIA DEL PISO 128 DEL HNRM - ESSALUD"	
ESPECIFICACIONES: INSTALACIONES SANITARIAS	FECHA: JULIO 2024
INDICADAS	

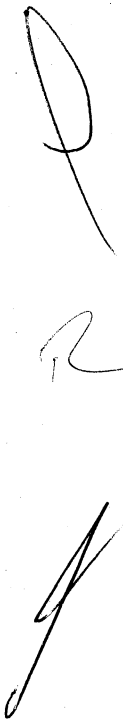
Essalud

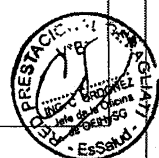
RED PRESTACIONAL REAGLATI
OFICINA DE INGENIERIA
HOSPITALARIA Y SERVICIOS GENERALES
UNIDAD DE MANTENIMIENTO - HNRM

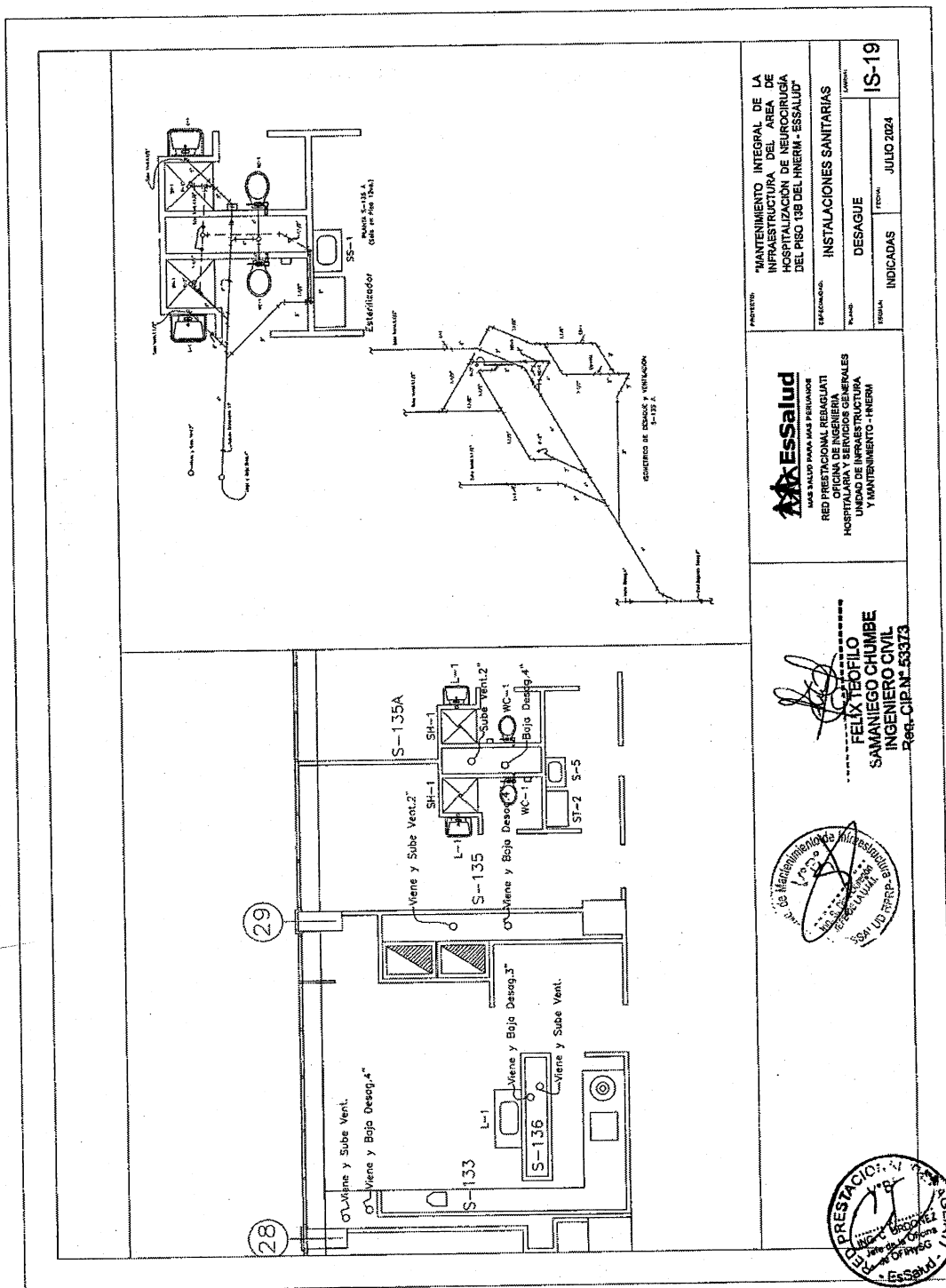
FELIX TEOFILO
SAMANIEGO CHUMBE
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 53373

4

ESSALUD RED PRESTACIONAL RESAGUATI OFICINA DE INGENIERIA HOSPITALARIA Y SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO - HNRM		PROYECTO "MANTENIMIENTO INTEGRAL DE LA INFRAESTRUCTURA DEL AREA DE HOSPITALIZACION DE NEUROLOGIA DEL PISO 13B DEL HNRM - ESSALUD"
Ing. FELIX TEOFILO SAMANIEGO CHUMBE INGENIERO CIVIL Reg. CIP N° 53373		INSTALACIONES SANITARIAS DESAGUE JULIO 2024 IS-16







Advertencia

De conformidad con el artículo 30 del Reglamento, las fichas de homologación aprobadas son de uso obligatorio para todas las contrataciones que realizan las Entidades, con independencia del monto de la contratación. En ese sentido, cuando el requerimiento haya sido homologado parcialmente, las características técnicas y/o requisitos de calificación y/o condiciones de ejecución homologados, son de uso obligatorio.

Advertencia

No se puede incluir como otras penalidades la sola presentación de la solicitud de autorización de sustitución del personal propuesto.

Importante

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

3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

B	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL
B.1	CALIFICACIONES DEL PERSONAL CLAVE
B.1.1	FORMACIÓN ACADÉMICA
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>Título Profesional del personal clave requerido como Ingeniero Civil o Arquitecto</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>El título profesional requerido será verificado por el comité de selección en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - SUNEDU a través del siguiente link: https://enlinea.sunedu.gob.pe/ o en el Registro Nacional de Certificados, Grados y Títulos a cargo del Ministerio de Educación a través del siguiente link: https://titulosinstitutos.minedu.gob.pe/, según corresponda.</p> <p>En caso que el título del Ingeniero o Arquitecto no se encuentre inscrito en el referido registro, el postor debe presentar la copia del diploma respectivo a fin de acreditar la formación académica requerida.</p>
B.2	EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>Experiencia mínima de dos (02) años en la prestación de servicios de mantenimiento o ejecución o supervisión y/o residencia de servicios igual o similares al objeto de la contratación del servicio. Se considera trabajos similares especialmente en acabados e instalaciones, eléctricas, sanitarias y electromecánicas del tipo hospitalario.</p> <p><u>De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el cómputo del tiempo de dicha experiencia sólo se considerará una vez el periodo traslapado.</u></p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>La experiencia del personal clave se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto.</p> <div><p>Importante</p><ul style="list-style-type: none">Los documentos que acreditan la experiencia deben incluir los nombres y apellidos del personal clave, el cargo desempeñado, el plazo de la prestación indicando el día, mes y año de inicio y culminación, el nombre de la Entidad u organización que emite el documento, la fecha de emisión y nombres y apellidos de quien suscribe el documento.En caso los documentos para acreditar la experiencia establezcan el plazo de la experiencia adquirida por el personal clave en meses sin especificar los días se debe considerar el mes completo.Se considerará aquella experiencia que no tenga una antigüedad mayor a veinticinco (25) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas.Al calificar la experiencia del personal, se debe valorar de manera integral los documentos presentados por el postor para acreditar dicha experiencia. En tal sentido, aun cuando en los documentos presentados la denominación del cargo o puesto no coincida literalmente con aquella prevista en las bases, se deberá validar la experiencia si las actividades que realizó el personal corresponden con la función propia del cargo o puesto requerido en las bases.</div>

C	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>El postor debe acreditar, como mínimo, un monto facturado acumulado equivalente a: S/2'000,000.00 (dos millones con 00/100 soles), el valor estimado, por la contratación de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p>Se considera trabajos similares especialmente en acabados e instalaciones, eléctricas, sanitarias y electromecánicas del tipo hospitalario.</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 pago¹⁰, correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.</p> <p>En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar una sola contratación, se debe acreditar que corresponden a dicha contratación; de lo contrario, se asumirá que los comprobantes acreditan contrataciones independientes, en cuyo caso solo se considerará, para la evaluación, las veinte (20) primeras contrataciones indicadas en el Anexo N° 8 referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.</p> <p>En el caso de servicios de ejecución periódica o continuada, solo se considera como experiencia la parte del contrato que haya sido ejecutada durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, debiendo adjuntarse copia de las conformidades correspondientes a tal parte o los respectivos comprobantes de pago cancelados.</p> <p>En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.</p> <p>Asimismo, cuando se presenten contratos derivados de procesos de selección convocados antes del 20.09.2012, la calificación se ceñirá al método descrito en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado", debiendo presumirse que el porcentaje de las obligaciones equivale al porcentaje de participación de la promesa de consorcio o del contrato de consorcio. En caso que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales.</p> <p>Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente.</p> <p>Si el postor acredita experiencia de otra persona jurídica como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el Anexo N° 9.</p> <p>Cuando en los contratos, órdenes de servicios o comprobantes de pago el monto facturado se encuentre expresado en moneda extranjera, debe indicarse el tipo de cambio venta publicado por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de emisión de la orden de servicios o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p>Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el Anexo N° 8 referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.</p>

¹⁰ 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".

Importante

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

Importante

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

CAPÍTULO IV
FACTORES DE EVALUACIÓN

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

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

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

Importante

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

CAPÍTULO V PROFORMA DEL CONTRATO

Importante

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

Conste por el presente documento, la contratación del servicio de MANTENIMIENTO INTEGRAL DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL AREA DE HOSPITALIZACIÓN DE NEUROLOGIA DEL PISO 13B DEL HOSPITAL NACIONAL EDGARDO REBAGLIATI MARTINS, que celebra de una parte [CONSIGNAR EL NOMBRE DE LA ENTIDAD], en adelante LA ENTIDAD, con RUC N° [.....], con domicilio legal en [.....], representada por [.....], identificado con DNI N° [.....], y de otra parte [.....], con RUC N° [.....], con domicilio legal en [.....], inscrita en la Ficha N° [.....] Asiento N° [.....] del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de [.....], debidamente representado por su Representante Legal, [.....], con DNI N° [.....], según poder inscrito en la Ficha N° [.....], Asiento N° [.....] del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de [.....], a quien en adelante se le denominará EL CONTRATISTA en los términos y condiciones siguientes:

CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES

Con fecha [.....], el comité de selección adjudicó la buena pro del **CONCURSO PÚBLICO N° 27-2024-ESSALUD-RPR-1** para la contratación del MANTENIMIENTO INTEGRAL DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL AREA DE HOSPITALIZACIÓN DE NEUROLOGIA DEL PISO 13B DEL HOSPITAL NACIONAL EDGARDO REBAGLIATI MARTINS, 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 MANTENIMIENTO INTEGRAL DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL AREA DE HOSPITALIZACIÓN DE NEUROLOGIA DEL PISO 13B DEL HOSPITAL NACIONAL EDGARDO REBAGLIATI MARTINS.

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 PAGO¹¹

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.

¹¹ En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.

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

En caso de retraso en el pago por parte de LA ENTIDAD, salvo que se deba a caso fortuito o fuerza mayor, EL CONTRATISTA tendrá derecho al pago de intereses legales conforme a lo establecido en el artículo 39 de la Ley de Contrataciones del Estado y en el artículo 171 de su Reglamento, los que se computan desde la oportunidad en que el pago debió efectuarse.

CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

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

CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO

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

CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS

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

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

Importante

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

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

En el caso que corresponda, consignar lo siguiente:

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

Importante

Al amparo de lo dispuesto en el numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, si el postor ganador de la buena pro solicita la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato de la prestación accesorias como garantía de fiel cumplimiento de prestaciones accesorias, debe consignarse lo siguiente:

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

Importante

En los contratos derivados de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del ítem adjudicado o la sumatoria de los montos de los ítems adjudicados sea igual o menor a doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), no corresponde presentar garantía de fiel cumplimiento de contrato ni garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, conforme a lo dispuesto en el literal a) del artículo 152 del Reglamento.

CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN

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

CLÁUSULA NOVENA: 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 DÉCIMA: 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 UNDÉCIMA: 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 DUODÉCIMA: 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 TERCERA: 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 CUARTA: 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 QUINTA: ANTICORRUPCIÓN

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

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

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

Finalmente, EL CONTRATISTA se compromete a no colocar a los funcionarios públicos con los que deba interactuar, en situaciones reñidas con la ética. En tal sentido, reconoce y acepta la

prohibición de ofrecerles a éstos cualquier tipo de obsequio, donación, beneficio y/o gratificación, ya sea de bienes o servicios, cualquiera sea la finalidad con la que se lo haga.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: 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 SETIMA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS¹²

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 OCTAVA: 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 DÉCIMA NOVENA: 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

¹² De acuerdo con el numeral 225.3 del artículo 225 del Reglamento, las partes pueden recurrir al arbitraje ad hoc cuando las controversias deriven de procedimientos de selección cuyo valor estimado sea menor o igual a cinco millones con 00/100 soles (S/ 5 000 000,00).

Este documento puede firmarse digitalmente si ambas partes cuentan con firma digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales¹³.

P

R

V

¹³ Para mayor información sobre la normativa de firmas y certificados digitales ingresar a:
<https://www.indecopi.gob.pe/web/firmas-digitales/firmar-y-certificados-digitales>

ANEXOS

ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
CONCURSO PÚBLICO N° 27-2024-ESSALUD-RPR-1
Presente.-

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

Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
MYPE ¹⁴	Sí	No	
Correo electrónico :			

Autorización de notificación por correo electrónico:

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

1. Solicitud de la descripción a detalle de todos los elementos constitutivos de la oferta.
2. Solicitud de reducción de la oferta económica.
3. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
4. Solicitud para presentar los documentos para perfeccionar el contrato, según orden de prelación, de conformidad con lo previsto en el artículo 141 del Reglamento.
5. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.
6. Notificación de la orden de servicios¹⁵

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.

¹⁴ Esta información será verificada por la Entidad en la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2/> y se tendrá en consideración, en caso el postor ganador de la buena pro solicite la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato, en calidad de garantía de fiel cumplimiento, en los contratos periódicos de prestación de servicios, según lo señalado en el numeral 149.4 del artículo 149 y numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento.

¹⁵ Consignar en el caso de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del valor estimado del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200 000.00), cuando se haya optado por perfeccionar el contrato con una orden de servicios.

Importante

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

ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

CONCURSO PÚBLICO N° 27-2024-ESSALUD-RPR-1

Presente.-

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

Datos del consorciado 1			
Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
MYPE ¹⁶	Sí	No	
Correo electrónico :			

Datos del consorciado 2			
Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
MYPE ¹⁷	Sí	No	
Correo electrónico :			

Datos del consorciado ...			
Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
MYPE ¹⁸	Sí	No	
Correo electrónico :			

Autorización de notificación por correo electrónico:

Correo electrónico del consorcio:

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

1. Solicitud de la descripción a detalle de todos los elementos constitutivos de la oferta.
2. Solicitud de reducción de la oferta económica.
3. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.

¹⁶ En los contratos periódicos de prestación de servicios, esta información será verificada por la Entidad en la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2/> y se tendrá en consideración, en caso el consorcio ganador de la buena pro solicite la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato, en calidad de garantía de fiel cumplimiento, según lo señalado en el numeral 149.4 del artículo 149 y numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento. Para dicho efecto, todos los integrantes del consorcio deben acreditar la condición de micro o pequeña empresa.

¹⁷ Ibidem.

¹⁸ Ibidem.

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 servicios¹⁹

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.

¹⁹ Consignar en el caso de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del valor estimado del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200 000.00), cuando se haya optado por perfeccionar el contrato con una orden de servicios.

ANEXO N° 2

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

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
CONCURSO PÚBLICO N° 27-2024-ESSALUD-RPR-1
Presente.-

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

ANEXO N° 3

DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
CONCURSO PÚBLICO N° 27-2024-ESSALUD-RPR-1
Presente.-

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




[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

ANEXO N° 4

DECLARACIÓN JURADA DE PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
CONCURSO PÚBLICO N° 27-2024-ESSALUD-RPR-1
Presente.-

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



[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]



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

ANEXO N° 5

PROMESA DE CONSORCIO

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

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
CONCURSO PÚBLICO N° 27-2024-ESSALUD-RPR-1
Presente.-

Los suscritos declaramos expresamente que hemos convenido en forma irrevocable, durante el lapso que dure el procedimiento de selección, para presentar una oferta conjunta al **CONCURSO PÚBLICO N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]**.

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

a) Integrantes del consorcio

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

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

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

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

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

1. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1] [%]²⁰

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [%]²¹

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES

100%²²

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

²¹ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

²² Este porcentaje corresponde a la sumatoria de los porcentajes de las obligaciones de cada uno de los integrantes del consorcio.

.....
Consociado 1

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

.....
Consociado 2

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

Importante

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

ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
CONCURSO PÚBLICO N° 27-2024-ESSALUD-RPR-1
Presente.-

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

CONCEPTO	PRECIO TOTAL
TOTAL	

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

- *El postor debe consignar el precio total de la oferta, sin perjuicio que, de resultar favorecido con la buena pro, presente el detalle de precios unitarios para el perfeccionamiento del contrato.*
- *El postor que goce de alguna exoneración legal, debe indicar que su oferta no incluye el tributo materia de la exoneración, debiendo incluir el siguiente texto:*

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

**ANEXO N° 7
NO APLICA
DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE CONDICIONES PARA LA APLICACIÓN DE LA
EXONERACIÓN DEL IGV**

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
CONCURSO PÚBLICO N° 27-2024-ESSALUD-RPR-1
Presente.-

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

- 1.- Que el domicilio fiscal de la empresa²³ se encuentra ubicada en la Amazonía y coincide con el lugar establecido como sede central (donde tiene su administración y lleva su contabilidad);
- 2.- Que la empresa se encuentra inscrita en las Oficinas Registrales de la Amazonía (exigible en caso de personas jurídicas);
- 3.- Que, al menos el setenta por ciento (70%) de los activos fijos de la empresa se encuentran en la Amazonía; y
- 4.- Que la empresa no presta servicios fuera de la Amazonía.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

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

ANEXO N° 8

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
CONCURSO PÚBLICO N° 27-2024-ESSALUD-RPR-1
Presente.-

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

N°	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO / O/S / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP ²⁴ DE SER EL CASO ²⁵	EXPERIENCIA PROVENIENTE ²⁶ DE:	MONEDA	IMPORTE ²⁷	TIPO DE CAMBIO VENTA ²⁸	MONTO FACTURADO ACUMULADO ²⁹
1									
2									
3									
4									

²⁴ 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.

²⁵ Únicamente, cuando la fecha del perfeccionamiento del contrato, sea previa a los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, caso en el cual el postor debe acreditar que la conformidad se emitió dentro de dicho periodo.

²⁶ 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".

²⁷ Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

²⁸ 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.

²⁹ Consignar en la moneda establecida en las bases.

N°	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO / O/S / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP ²⁴	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO ²⁵	EXPERIENCIA PROVENIENTE ²⁶ DE:	MONEDA	IMPORTE ²⁷	TIPO DE CAMBIO VENTA ²⁸	MONTO FACTURADO ACUMULADO ²⁹
5										
6										
7										
8										
9										
10										
...										
20										
TOTAL										

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

ANEXO N° 9

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

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
CONCURSO PÚBLICO N° 27-2024-ESSALUD-RPR-1
Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

A efectos de cautelar la veracidad de esta declaración, el postor puede verificar la información de la Relación de Proveedores Sancionados por el Tribunal de Contrataciones del Estado con Sanción Vigente en <http://portal.osce.gob.pe/rnp/content/relación-de-proveedores-sancionados>.

También le asiste dicha facultad al órgano encargado de las contrataciones o al órgano de la Entidad al que se le haya asignado la función de verificación de la oferta presentada por el postor ganador de la buena pro.

ANEXO N° 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

COMITÉ DE SELECCIÓN

CONCURSO PÚBLICO N° 27-2024-ESSALUD-RPR-1

Presente.-

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

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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