



PERU

Ministerio
de SaludViceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en SaludDirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

TÉRMINOS DE REFERENCIA

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO INTEGRAL DEL DEL CENTRO MATERNO INFANTIL PUCUSANA DE LA DIRIS LIMA SUR - MINSA"

1. FINALIDAD PÚBLICA

SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO INTEGRAL DEL DEL CENTRO MATERNO INFANTIL PUCUSANA DE LA DIRIS LIMA SUR - MINSA, con la finalidad de prolongar su tiempo de vida útil asegurando su correcto funcionamiento, mejorar el grado de seguridad del ambiente y reunir las condiciones óptimas para brindar el servicio en beneficio de su público objetivo.

2. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN

Contratación del servicio de "SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO INTEGRAL DEL DEL CENTRO MATERNO INFANTIL PUCUSANA DE LA DIRIS LIMA SUR - MINSA"

3. OBJETIVO DE LA CONTRATACIÓN

Contratar los servicios de una persona natural y/o jurídica especializada que se encargue de ejecutar el SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO INTEGRAL DEL DEL CENTRO MATERNO INFANTIL PUCUSANA DE LA DIRIS LIMA SUR - MINSA

4. AREA USUARIA

CENTRO MATERNO INFANTIL PUCUSANA

5. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

F. FINANCIAMIENTO	RECURSOS ORDINARIOS (RO)
META	199

6. CONDICIONES DE CONTRATACIÓN:

JAQUELINE RAMIREZ AVILES

JEFA DEL CENTRO MATERNO INFANTIL PUCUSANA - CIP 279284

a. MODALIDAD DE PAGO

El contrato se rige por la modalidad de SUMA ALZADA

b. SISTEMA DE ENTREGA

NO APLICA

c. PLAZO DE PRESTACIÓN DE SERVICIO:

Plazo General: El servicio se ejecutará en un plazo máximo de Cuarenta (40) días calendarios, contabilizados desde el día de la suscripción del Acta de Inicio de actividades.

Plazo Especifico: El plazo del servicio será de 40 días calendario y procederá a partir del mismo día de suscripción del Acta de Inicio de Actividades, firmada por el Proveedor, jefe del área usuaria del Establecimiento de Salud y jefe de la Oficina de Infraestructura y Equipamiento.

El plazo de la suscripción del Acta de Inicio de Actividades no deberá de exceder de dos (02) días calendarios siguientes a partir de la aprobación del Plan de Trabajo.

El plazo para la entrega del Plan de Trabajo no deberá de exceder los tres (03) días calendarios contabilizados a partir del día siguiente de la notificación de la Orden del Servicio y/o suscripción de Contrato, ya que deberá ser aprobado antes del inicio del servicio, este documento deberá ser ingresado por mesa de partes de la DIRIS Lima Sur.

DIRIS LIMA SUR – CENTRO MATERNO INFANTIL PUCUSANA



PERU

Ministerio
de SaludViceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en SaludDirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

La Orden de servicio y/o Contrato deberá ser comunicado al área usuaria y a la Oficina de Infraestructura y Equipamiento el mismo día de notificada al proveedor del servicio.

d. LUGAR DE PRESTACIÓN

El servicio se llevará a cabo en el CENTRO MATERNO INFANTIL PUCUSANA, sito Av. Lima 559, Distrito Pucusana, Provincia Lima - Lima.

e. ADELANTOS

NO APLICA

f. PENALIDADES

➤ **PENALIDAD POR MORA:**

En caso de retraso injustificado del contratista en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, la entidad contratante le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso que le sea imputable, de conformidad con el artículo 120 del Reglamento.

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

Donde:

$P \times \text{Plazo en días}$

$F = 0.40$

MINISTERIO DE SALUD
DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA SUR
CMI PUCUSANA

JAQUELINE RAMÍREZ AVILES
Ingeniera en Infraestructura y Equipamiento

MINISTERIO DE SALUD
V.B.
OFICINA DE INFRAESTRUCTURA
Y EQUIPAMIENTO
Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Sur
E. VEGA

Tanto el monto como el plazo se refieren, según corresponda, al monto vigente del contrato, componente o ítem que debió ejecutarse o, en caso de que estos involucren entregables cuantificables en monto y plazo, al monto y plazo del entregable que fuera materia de retraso.

➤ **OTRAS PENALIDADES**

Las penalidades serán aplicadas previo informe de la Oficina de Infraestructura y Equipamiento de la DIRIS LIMA SUR, por cada incumplimiento a los Términos de Referencia; constituye incumplimiento lo siguiente:

	PENALIDAD	MULTA	PROCEDIMIENTO
	SEGURIDAD Y SEÑALIZACIÓN EN LA ZONA DE SERVICIO <i>Cuando el PROVEEDOR no cuente con los dispositivos de seguridad durante el montaje e instalación, tanto peatonal y vehicular, incumpliendo las normas, además de las señalizaciones solicitadas por la ENTIDAD.</i>	5 % (UIT.) por no contar con Seguridad y señalización en la zona de servicio, por día.	<i>Previo informe de la Oficina de Infraestructura y Equipamiento</i>

RENZO ANTONIO
FLORES DONAYRE
Ingeniero Mecánico Electricista
CIP N° 279284



PERU

Ministerio
de SaludMinisterio
de Planeación y
AsesoramientoDirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

INDUMENTARIA E IMPLEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL Cuando el PROVEEDOR no cumple en dotar a su personal con los elementos de seguridad de los uniformes respectivos.	5 % (UIT.) por no contar con Indumentaria e implementos de protección personal, por día.	Previo informe de la Oficina de Infraestructura y Equipamiento
PRESENTACIÓN DE PLAN DE TRABAJO Cuando el PROVEEDOR no presenta el Plan de Trabajo por mesa de partes	3 % (UIT.) por día de retraso.	Previo informe de la Oficina de Infraestructura y Equipamiento
PERSONAL CLAVE Cuando el PERSONAL CLAVE no se encuentre en el servicio durante la ejecución	5 % (UIT.) por día de inasistencia.	Previo informe de la Oficina de Infraestructura y Equipamiento
PRESENTACIÓN DE INFORME FINAL Cuando el PROVEEDOR no presenta el Informe Final por mesa de partes	3 % (UIT.) por día de retraso.	Previo informe de la Oficina de Infraestructura y Equipamiento
SCTR DEL PERSONAL PROGRAMADO No contar con SCTR del personal programado y designado en el lugar de ejecución del servicio.	De 5 % de una UIT por cada día de incumplimiento	Previo informe de la Oficina de Infraestructura y Equipamiento

MINISTERIO DE SALUD
DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA SUR
CMI PUCUSANA

JAEQUELINE RAMÍREZ AVILES
JEFA DEL CENTRO MATERNO INFANTIL PUCUSANA - C02 2254

MINISTERIO DE SALUD
Vº
OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO
Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Sur
E. VEGA

g. SUBCONTRATACIÓN

El contratista no podrá realizar ningún tipo de subcontratación para las actividades indicadas en el presente Término de Referencia.

h. FÓRMULAS DE REAJUSTES

NO CORRESPONDE

7. CARACTERÍSTICAS Y CONDICIONES DEL SERVICIO A CONTRATAR

El CONTRATISTA deberá ejecutar las actividades relacionadas al mantenimiento correctivo de la infraestructura de acuerdo a las partidas y sus características técnicas establecidas en el presente términos de referencia, cumpliendo con el objetivo y funcionalidad requerida por el área usuaria, conforme a ello, el CONTRATISTA, deberá ejecutar integralmente el "SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO INTEGRAL DEL DEL CENTRO MATERNO INFANTIL PUCUSANA DE LA DIRIS

RENZO ANTONIO FLORES DONAYRE
Ingeniero Mecánico Electricista LIMA SUR - MINSA
CIP N° 279284

Para la ejecución del presente servicio, la empresa adjudicada deberá considerar la utilización y suministro del recurso humano, materiales, insumos, equipos, herramientas y maquinaria, esta deberá ser acorde a las características técnicas y mínimos exigidos para la realización y/o ejecución del presente servicio, asimismo el contratista mantendrá coordinación constante con



DIRIS LIMA SUR – CENTRO MATERNO INFANTIL PUCUSANA



PERU

Ministerio
de SaludMinisterio
de Prestaciones y
Aseguramiento en SaludDirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

la *Oficina de Infraestructura y Equipamiento de la DIRIS-LIMA SUR*, con la finalidad de mantener los estándares de calidad de la ejecución del servicio.

EL PROVEEDOR deberá revisar la información del presente Término de Referencia, así como sus Anexos, los cuales fueron desarrollados por el personal profesional técnico de la *Oficina de Infraestructura y Equipamiento de la DIRIS-LIMA SUR*.

Para efectuar el mantenimiento se brindará facilidades, para lo cual EL PROVEEDOR deberá coordinar con el área usuaria y técnica para el inicio y finalización de jornadas laborales, ingreso de personal, materiales, realización de charlas informativas u otras afines.

EL PROVEEDOR deberá garantizar la ejecución del trabajo con personal técnico calificado y con la experiencia necesaria de acuerdo a lo estipulado en el presente término de referencia, que garantice un servicio de ejecución eficiente.

EL PROVEEDOR es responsable del resguardo y seguridad de sus equipos, herramientas y materiales en el establecimiento.

EL PROVEEDOR deberá tener en cuenta que, durante el proceso de ejecución del servicio este recibirá visitas inopinadas por parte del equipo técnico de la *Oficina de Infraestructura y Equipamiento de la DIRIS-LIMA SUR*, las cuales deben ser atendidas en todos los casos por el personal clave a cargo del servicio, el cual está obligado a brindar las facilidades respectivas.

EL PROVEEDOR no podrá transferir parcial o totalmente los derechos u obligaciones que conforman la prestación del servicio.

EL PROVEEDOR 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.

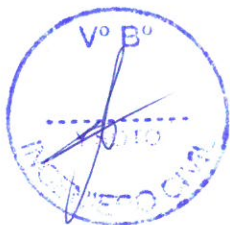
OTRAS OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

El PROVEEDOR garantizará la prestación del servicio efectuado por un tiempo mínimo de (01) año; luego de la conformidad del servicio.

El PROVEEDOR deberá mantener comunicación y coordinación con la jefatura del establecimiento de salud y/o de ser el caso con los usuarios responsables de los servicios a intervenir, asimismo, con el jefe de la *Oficina de Infraestructura y Equipamiento de la DIRIS-LIMA SUR* para la realización de las actividades de mantenimiento.

El presupuesto del PROVEEDOR deberá efectuarse a **TODO COSTO** debiendo incluir los gastos que se requieren para la finalización de los trabajos, accesorios y pruebas respectivas de ser el caso, **así como contemplar cualquier trabajo que por naturaleza del servicio sea necesario, para alcanzar la finalidad pública, por lo que, el proveedor se compromete a presentar su oferta teniendo en cuenta esta condición.** Se deberá garantizar que el servicio esté ejecutado de acuerdo a lo requerido por el área usuaria, en calidad de acabados y el uso de materiales, así como este sea determinante para las pruebas de las instalaciones.

El PROVEEDOR está facultado en efectuar visitas técnicas a las instalaciones para la ejecución 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.

MINISTERIO DE SALUD
DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA SUR
CHUPUSANAJAQUELINE RAMÍREZ AVILES
JEFA DEL CENTRO MATERNO INFANTIL PUCUSANAMINISTERIO DE SALUD
Vº Bº
OFICINA DE INFRAESTRUCTURA
Y EQUIPAMIENTO
Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Sur
E. VEGARENZO ANTONIO
FLORES DONAYRE
Ingeniero Mecánico Electricista
CIP N° 279284



Al inicio del servicio y hasta la culminación del mismo, el Proveedor deberá acreditar ante el establecimiento de salud y/o la *Oficina de Infraestructura y Equipamiento de la DIRIS-LIMA SUR*, su personal con una relación que contenga nombres y apellidos, nacionalidad, DNI y profesión u oficio, número de celular del profesional responsable del servicio por parte del proveedor para las coordinaciones pertinentes con el personal del establecimiento de salud. Asimismo, el proveedor deberá informar oportunamente a la *Oficina de Infraestructura y Equipamiento de la DIRIS-LIMA SUR* sobre los cambios de personal.

Los accesorios y herramientas necesarios para el desarrollo de la ejecución de actividades del servicio a contratar, serán proporcionados por el proveedor y deberán estar en óptimo estado, garantizando la calidad de los materiales, no se aceptarán herramientas hechas.

Todos los materiales que se empleen serán nuevos y de primera calidad. Además, el proveedor tomará especial previsión en lo referente al aprovisionamiento de materiales, sus dificultades no podrán excusarlo del incumplimiento de su programación, ni se admitirán cambios en las características técnicas por este motivo. Todos los materiales a usarse serán de primera calidad y de conformidad con las Características técnicas de estos, la Oficina de Infraestructura y Equipamiento de la DIRIS-LIMA SUR está autorizado a rechazar el empleo de materiales, que no cumplan con las normas mencionadas o con las características técnicas solicitadas.

MINISTERIO DE SALUD
DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA SUR
CMI PUCUSANA

JAQUELINE RAMÍREZ AVILES
JEFA DEL CENTRO MATERNO INFANTIL PUCUSANA

El PROVEEDOR deberá limpiar las paredes, pisos y toda superficie manchados por efectos del servicio a contratar, debiendo para esto prever el cuidado de equipos, pisos, ventanas, etc, contar con los implementos necesarios para protegerlos (fundamentalmente protectores plásticos, mantas u otros afines).

El PROVEEDOR, deberá mantener activa comunicación durante toda la vigencia del Servicio, mediante una dirección de correo electrónico, siendo su responsabilidad realizar la verificación diaria de las notificaciones que el Área Usaria y/o Oficina de Infraestructura y Equipamiento de la DIRIS-LIMA SUR, pudiera hacerle llegar a dicha cuenta, debiendo confirmar la recepción del correo en el plazo máximo de veinticuatro (24) horas.

MINISTERIO DE SALUD
DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA SUR
OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO
E. VEGA

Cabe señalar que la información contenida al menos en uno de los anexos deberá ser ejecutada, previa coordinación con la oficina de Infraestructura y Equipamiento de la DIRIS-LIMA SUR.

En caso que haya contradicciones o discrepancias entre los documentos durante la ejecución del servicio, la Oficina de Infraestructura y Equipamiento de la DIRIS-LIMA SUR define la prelación desde lo más específico al más general, de la siguiente manera:

RENZO ANTONIO FLORES DONAYRE
Ingeniero Mecánico Electricista
CIP N° 279234

1. Características Técnicas
2. Metrados
3. Planos

8. ACTIVIDADES A EJECUTAR.

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

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	METRADO
------	-------------	-----	---------



1	TRABAJOS PROVISIONALES		
1.01	TRASLADO VERTICAL Y HORIZONTAL		
1.01.01	Traslado Vertical y Horizontal de Equipos, Herramientas y Materiales	GLB	1.00
1.02	SEGURIDAD, SALUD, PROTOCOLOS Y ACTIVIDADES		
1.02.01	Equipos de Protección Individual	GLB	1.00
1.02.02	Equipos de Protección Colectiva	GLB	1.00
1.02.03	Señalización Temporal de Seguridad	GLB	1.00
2	TRABAJOS PRELIMINARES		
2.01	REMOCIÓN Y DESMONTAJE		
2.01.01	Remoción y eliminación de piso cerámico	M2	379.65
2.01.02	Remoción y eliminación de zócalo cerámico	M2	470.99
2.01.03	Remoción de contrazocalo cerámico	M	41.58
2.01.04	Desmontaje y clausura de ventana metálica	M2	4.25
2.01.06	Desmontaje de perfilera de aluminio y cobertura de PVC	M2	195.37
2.01.07	Remoción de tarrajeo deteriorado de cielorraso	M2	48.46
3	ARQUITECTURA		
3.01	PINTURA		
3.01.01	Pintura oleo mate (no tóxico y lavable) - (min. 02 manos) Inc. Sellador, imprimante, resane en muros interiores, exteriores y cielorrasos)	M2	1119.83
3.02	CIELORASOS		
3.02.01	Suministro e instalación de falso cieloraso de PVC	M2	201.11
3.03	TABIQUERIA DRYWALL		
3.03.01	Suministro e instalación de tabiquería de drywall con placa de yeso 3/8" para interiores. Inc masillado y empastado.	M2	63.66

MINISTERIO DE SALUD
 DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA SUR
 CAMPOCUSANA

JAQUELINE RAMIREZ AVILES
 CIP N° 22544

MINISTERIO DE SALUD
 V.B.
 DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA SUR
 OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO
 E. VEGA

RENZO ANTONIO FLORES DONAYRE
 Ingeniero Mecánico Electricista
 CIP N° 279284

V.B.
 AGENTE CIVIL



PERU

Ministerio
de SaludVicerrectorado
de Prestación y
Aseguramiento en SaludDirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

3.03.02	Suministro e instalación de tabiquería de drywall con placa RH 1/2" para exteriores. Inc masillado y empastado.	M2	74.44
3.04	REVOQUES Y TARRAJEOS		
3.04.01	Tarrajeo en muros exteriores frotachado Mez. C:A 1:5, E=cm	M2	111.40
3.04.02	Tarrajeo en cielorraso frotachado Mez. C:A 1:5, E=cm	M2	48.46
3.05	PUERTAS Y VENTANAS		
3.05.01	Suministro e instalación de Puerta contraplacada 85x210 Cm (P-01), E=45.0 mm con triplay 4mm. Inc marco, chapa de cerradura, bisagra, accesorios y pintado.	UND	8.00
3.05.02	Suministro e instalación de ventana baja sistema (120x120Cm) VMV031 (V-01) de cristal crudo incoloro 6mm, más lámina de seguridad y perfiles de aluminio anodizado color natural	M2	2.00
3.05.03	Suministro e instalación de ventana alta sistema VMV031 (V-02) de cristal crudo incoloro 6mm, más lámina de seguridad y perfiles de aluminio anodizado color natural	M2	4.23
3.05.04	Mantenimiento de puerta contraplacada. Inc mantenimiento de marco, cambio chapa de cerradura, bisagra, accesorios y pintado	UND	32.00
3.05.05	Mantenimiento de ventana. Inc. reemplazo de partes rotos o deteriorados, lijado, pulido, pintado base sincromato, pintura esmalte sintético y/o cambio de garruchas, felpas, seguros, perfiles deteriorados e incluir lámina de seguridad.	UND	30.00
3.05.06	Suministro e instalación de puerta reja metálica. Inc. chapa de cerradura, riel superior, guía inferior, accesorios y pintado	M2	12.12
3.05.07	Suministro e instalación de pavonado de ventana alta	M2	5.04
3.05.08	Suministro e instalación de ventanilla para atención, vidrio pavonado 8mm	M2	2.05
3.06	PISOS		
3.06.01	Falso piso de concreto de 4"	M2	29.61
3.06.02	Contrapiso de 1" (Mezcla 1:5 Cemento - Hormigón)	M2	29.61
3.06.03	Suministro e instalación de piso porcelanato antideslizante mate de 60x60cm, alto tránsito, primera calidad	M2	512.00
3.07	ZÓCALOS		
3.07.01	Suministro e instalación de enchape porcelanato 60 x 60 cm, acabado liso H=1.80m	M2	480.66
3.08	CONTRAZÓCALOS		

MINISTERIO DE SALUD
DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA SUR
CMI PUCUSANA

JAQUELINE RAMIREZ AVILA
JEFA DEL CENTRO MATERNO INFANTIL PUCUSANA

MINISTERIO DE SALUD
DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA SUR
OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO
E. VEGA

RENZO ANTONIO FLORES DONAYRE
Ingeniero Mecánico Electricista
CIP N° 279284



3.08.01	Suministro e instalación de enchape porcelanato liso h=0.10m, para exterior	M	214.32
3.09	ESTRUCTURA Y COBERTURA METALICA		
3.09.01	Suministro e instalación de vigueta perfil metálico tipo omega 30x45x0.45mm	M	37.32
3.09.02	Suministro e instalación de Tijerales con Perfil Metálico Riel 90x38x0.9mm	M	21.20
3.09.03	Suministro e instalación de cobertura metálica de panel aluzinc TR-6 prepintado E=0.40mm	M2	33.26
3.10	SEÑALETICA		
3.10.01	Suministro e instalación de señal indicativa Inc. Accesorios. Según la directiva vigente	UND	32.00
3.11	MOBILIARIOS		
3.11.01	Suministro e instalación de mobiliario de melamina c/blanco de 18 mm RH de 1.80x2.00x67cm, incluye cajoneras, con puerta corrediza, tiradores de aluminio tipo a embutir en el mueble	UND	2.00
3.11.02	Suministro e instalación de estante melamina c/blanco de 18 mm RH de 0.85mx1.80mx0.35m, con tapacantos grueso de 3mm. Inc. anclaje al muro	UND	10.00
3.11.03	Suministro e instalación de mueble de melamina en "L" c/blanco de 18 mm RH de con cajoneras y perforación para poza de lavadero 7.60 m x 55 cm x 85 cm	UND	1.00
3.11.04	Suministro e instalación de mueble de melamina c/blanco de 18 mm RH de con cajoneras y perforación para lavadero poza con escurridero 1.60 m x 55 cm x 85 cm	UND	1.00
3.11.05	Suministro e instalación de tablero de melamina biselados de 0.30x2.93m	UND	1.00
4	INSTALACIONES SANITARIAS		
4.01	APARATOS SANITARIOS		
4.01.01	Suministro e instalación de lavatorio con pedestal. Inc grifería.	PZA	6.00
4.01.02	Suministro e instalación de lavadero de acero inoxidable de 18"x20" de una poza con escurridero, grifería cuello ganso de agua fría, con control de codo muñeca, solo agua fría	PZA	1.00
4.01.03	Suministro e instalación de lavadero de acero inoxidable de 78x43cm" de una poza con escurridero, grifería cuello ganso de agua fría, con control de codo muñeca, solo agua fría	PZA	1.00
4.02	REDES DE AGUA POTABLE		
4.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA		
4.02.01.01	Salida de agua fría en codo de inserto de bronce D:1/2"	PTO	9.00
4.02.02	REDES DE DISTRIBUCIÓN Y ALIMENTACIÓN		



4.02.02.01	Tubería PVC clase 10 - 1/2" roscada p/exteriores	M	35.67
4.02.03	VALVULAS Y LLAVES		
4.02.03.01	Válvula esféricas de bronce pesado de Ø 1/2"	UND	9.00
4.02.03.02	Caja de válvulas, inc. tapa y nicho	UND	9.00
4.03	REDES DE DESAGUE		
4.03.01	SALIDA DE DESAGUE		
4.03.01.01	Salida de desagüe PVC CP Ø 2"	PTO	9.00
4.03.02	REDES DE DERIVACIÓN		
4.03.02.01	Tubería de PVC - CP desagüe Ø 2"	M	35.67
4.04	DRENAJE PLUVIAL		
4.04.01	Canaleta aluzinc prepintado c/azul Ø 6", E=0.60 mm, Inc. Accesorios	M	10.09
4.04.02	Picado de concreto en vereda para tubería de 3" a registro de desagüe	M3	0.56
4.04.03	Resanado concreto de vereda para tubería de 3" a registro de desagüe incluye Sika para adherencia de concretos	M3	0.56
4.04.04	Instalación de tubería de 3" pvc para recolección de agua pluvial a punto de desagüe incluye accesorios	M	5.40
5	ACCESORIOS		
5.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS		
5.01.01	Dispensador de jabón líquido de PVC de 1L.	UND	8.00
5.01.02	Dispensador de papel toalla rollo autocorte de PVC	UND	8.00
6	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE		
6.01	Eliminación de material excedente a botadero y limpieza	GLB	1.00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	METRADO
------	-------------	-----	---------



7	INSTALACIONES ELECTRICAS		
7.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES		
7.01.01	TRASLADO DE EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y MATERIALES	GLB	1.00
7.02	ACTIVIDADES CIVILES		
7.02.01	PICADO Y RESANE	M2	2.00
7.02.02	ELIMINACION DE RESIDUOS	M3	2.00
7.03	SALIDAS DE ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZA		
7.03.01	SALIDA PARA ALUMBRADO		
7.03.01.0 1	SALIDA DE ALUMBRADO EMPOTRADO EN TECHO (INCLUYE TUBERIA PVC-SAP 20 mm 2x4MM2 LSOHX-90 + 1x4MM2 NH-90, PICADO, CAJA OCTOGONAL, RESANE)	PTO	8.00
7.03.01.0 2	SALIDA DE LUZ DE EMERGENCIA EMPOTRADO EN PARED (INCLUYE TUBERIA PVC-SAP 20 mm 2x4MM2 LSOHX-90 + 1x4MM2 NH-90, PICADO, CAJA RECTANGULAR, RESANE)	PTO	9.00
7.03.02	SALIDA PARA INTERRUPTORES DE ALUMBRADO		
7.03.02.0 1	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE (C/INTERRUPTOR, INCLUYE TUBERIA PVC SAP 20 mm 2x4mm2 LSOHX-90, PICADO, CAJA RECTANGULAR, RESANE)	PTO	2.00
7.03.02.0 2	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE (C/INTERRUPTOR, INCLUYE TUBERIA PVC SAP 20 mm 2x4mm2 LSOHX-90, PICADO, CAJA RECTANGULAR, RESANE)	PTO	2.00
7.03.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTES		
7.03.03.0 1	SALIDA PARA TOMACORRIENTE UNIVERSAL BIPOLAR AMERICANO 10 A, 220 V, CON L/T, INCLUYE ACCESORIOS, TUBERIA PVC SAP mm2 2x4mm2 LSOHX-90 + 1x4mm2 NH-90	PTO	7.00
7.03.04	SALIDA DE FUERZA PARA EQUIPOS		
7.03.04.0 1	SALIDA PARA EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO, CONDUIT 20 MM 2X4MM2 LSOHX-90 + 1x4MM2 NH-90 (C/INTERRUPTOR TERMOMANETICO, TABLERO ADOSADO)	PTO	1.00
7.03.04.0 2	SALIDA PARA EQUIPO DENTAL CONDUIT 20 MM 2x4mm2 LSOHX-90 + 1x4mm2 NH-90 (C/INTERRUPTOR TERMOMANETICO, TABLERO ADOSADO)	PTO	1.00
7.04	CABLEADO ELECTRICO		
7.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 4MM2 NH-90 (T) PARA CIRCUITO DE ALUMBRADO Y TOMACORRIENTE	ML	750.00



7.05	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS		
7.05.01	TUBERIAS Y/O DUCTOS		
7.05.01.0 1	SUMINISTO E INSTALACION DE TUBERÍA DE Ø15 MM PVC-SAP (INC. ACCESORIOS Y FIJACION)	M	15.00
7.05.01.0 2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE Ø 20 MM CONDUIT GALVANIZADO (INC. ACCESORIOS E INSTALACION)	M	4.00
7.05.02	CANALETAS PVC		
7.05.02.0 1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETA DE PVC PARA CABLES CON ADHESIVO 20X20 (INC. CURVAS UNIONES, ACCESORIOS E INSTALACION)	M	14.00
7.06	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA EN TUBERIAS		
7.06.01	ALIMENTADORES ELECTRICOS		
7.06.01.0 1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ALIMENTADOR 3-1X25 MM2 N2XOH	M	39.00
7.06.01.0 2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ALIMENTADOR 3-1X16 MM2 N2XOH + 1X16 MM NH-90	M	64.00
7.06.01.0 3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ALIMENTADOR 3-1X10 MM2 N2XOH + 1X10 MM NH-91	M	72.00
7.06.01.0 4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ALIMENTADOR 3-1X6 MM2 N2XOH + 1X6 MM NH-92	M	5.00
7.06.02	CABLES DE LINEA A TIERRA		
7.06.02.0 1	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE DE LINEA A TIERRA 1X10MM2 (T) LSOHX-90	M	15.00
7.06.02	TERMINALES PARA CABLES ELECTRICOS		
7.06.02.0 1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMINAL DE COMPRESIÓN TIPO PIN P/CABLE DE 4 MM2	UND	130.00
7.06.02.0 2	MANTENIMIENTO CORRECTIVO TERMINAL DE COMPRESIÓN TIPO PIN P/CABLE DE 6 MM2	UND	7.00
7.06.02.0 3	MANTENIMIENTO CORRECTIVO TERMINAL DE COMPRESIÓN TIPO PIN P/CABLE DE 10 MM2	UND	4.00
7.06.02.0 4	MANTENIMIENTO CORRECTIVO TERMINAL DE COMPRESIÓN TIPO PIN P/CABLE DE 16 MM2	UND	4.00
7.06.02.0 5	MANTENIMIENTO CORRECTIVO TERMINAL DE COMPRESIÓN TIPO PIN P/CABLE DE 25 MM2	UND	4.00
7.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA		
7.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE POZO DE TIERRA		



7.07.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE POZO DE TIERRA	UND	1.00
7.08	MANTENIMIENTO CORRECTIVO TABLEROS PRINCIPALES Y DISTRIBUCION		
7.08.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO GENERAL EMPOTRADO "TGN" 3Ø +N+PE 220 V, 60 HZ, CON BARRA DE Cu, 38 POLOS, CON ANALIZADOR DE REDES, TRANSFORMADORES DE CORRIENTE, DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES, INTERRUPTORES DE ACUERDO A ESQUEMA UNIFILIAR	UND	1.00
7.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO EMPOTRADO DE DISTRIBUCION NORMAL "TD-01" 3Ø + T, 220 V, 60 HZ, BARRA DE Cu, 22 POLOS	UND	1.00
7.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO EMPOTRADO DE DISTRIBUCION NORMAL "TD-02" 3Ø + T, 220 V, 60 HZ, BARRA DE Cu, 22 POLOS	UND	1.00
7.08.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO EMPOTRADO DE DISTRIBUCION NORMAL "T-DENTAL" 3Ø + T, 220 V, 60 HZ, BARRA DE Cu, 10 POLOS	UND	1.00
7.09	ARTEFACTOS		
7.09.01	LÁMPARAS		
7.09.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED TIPO PANEL LED CUADRADO DE 36W PARA ADOSAR, INC. ACCESORIOS DE FIJACIÓN	UND	67.00
7.09.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED EMPOTRADO Y/O ADOSADO TIPO RECTANGULAR 1.2M DE 68W, 8000LM, IP65 HERMETICO, INC. ACCESORIOS DE FIJACIÓN	UND	5.00
7.09.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED EMPOTRADO Y/O ADOSADO TIPO RECTANGULAR 1.2M DE 75W PARA ADOSAR, INC. ACCESORIOS DE FIJACIÓN	UND	11.00
7.09.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED DE EMERGENCIA DE 4W, INC. ACCESORIOS DE FIJACIÓN	UND	9.00
7.09.02	TOMACORRIENTES		
7.09.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION TOMACORRIENTE UNIVERSAL BIPOLAR AMERICANO 10 A, 220 V, CON L/T, INCLUYE ACCESORIOS	UND	60.00
7.09.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION TOMACORRIENTE TIPO SCHUKO UNIVERSAL BIPOLAR AMERICANO 10 A, 220 V, CON L/T, INCLUYE ACCESORIOS	UND	9.00
7.09.03	INTERRUPTORES		
7.09.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR SIMPLE TIPO GOLPE (INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACION)	UND	40.00
7.10	VARIOS		
7.10.01	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS		

MINISTERIO DE SALUD
DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA SUR
CMI PUCUSANA

JAQUELINE RAMÍREZ AVILES
JEFA DEL CENTRO MATERNO INFANTIL PUCUSANA, C.C.O. 2544

MINISTERIO DE SALUD
DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA SUR
OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO
E. VEGA

RENZO ANTONIO FLORES DONAYRE
Ingeniero Mecánico Electricista
CIP N° 279284



7.10.01.0 1	DESMONTAJE DE TABLEROS ELECTRICOS	UND	3.00
7.10.01.0 2	DESMONTAJE Y MONTAJE DE CANALIZACIONES DE INSTALACIONES ELECTRICAS POR ZONAS	GLB	1.00
7.10.01.0 3	RETIRO DE ARTEFACTOS LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TOMACORRIENTES Y FUERZA EXISTENTES	UND	203.00
7.10.01.0 4	RETIRO DE CABLEADO EXISTENTE DE FUERZA.	GLB	1.00
7.10.01.0 5	LEVANTAMIENTO DE LA INSTALACION EXISTENTE, RECONOCER Y ETIQUETAR CIRCUITOS	GLB	1.00
7.11	PRUEBAS ELECTRICAS		
7.11.01	PRUEBAS ELÉCTRICAS (CON CERTIFICACIONES Y PROTOCOLOS)	GLB	1.00

VER LOS SIGUIENTES ANEXOS:

- MINISTERIO DE SALUD**
DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA SUR
CMI PUCUSANA
- JACQUELINE RAMÍREZ AVILES**
JEFA DEL CENTRO MATERNO INFANTIL PUCUSANA
- Anexo 01: Características Técnicas
 - Anexo 02: Metrados
 - Anexo 03: Programación de actividades
 - Anexo 04: Planos
 - Anexo 05: Formato de Acta de devolución de accesorios y/o materiales reemplazados

9. PLAN DE TRABAJO

El Proveedor deberá presentar un Plan de Trabajo elaborado como cronograma de intervención desagregado por actividad, teniendo en consideración que no interfiera el servicio en días y horas de atención de la entidad. (Ver Formato del Apéndice N° 3).

El Plan de Trabajo deberá tener el siguiente contenido mínimo, el cual será:

- Cronograma de Intervención
- SCTR de los trabajadores
- Cronograma de asistencia del Personal Clave.

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 en forma ordenada en el tiempo previsto.

REGLAMENTO TÉCNICO, NORMAS METROLÓGICAS Y/O SANITARIAS

Deberá realizar el Servicio cumpliendo con la normativa vigente:

- Reglamento Nacional de Edificaciones
- NTS 113-MINSA/DGIEM
- 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.

NORMAS TÉCNICAS



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° 113 – MINSAL/ DGIEM- V01 Norma técnica de salud "Infraestructura y equipamiento de los Establecimientos de Salud del Tercer 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
- Norma E.070 del RNE
- Normas técnicas peruanas sobre instalaciones en la edificación (INDECOP)
- Ley N° 29783, ley de seguridad y salud en el trabajo.
- Así mismo debe considerar el reglamento interno de seguridad y salud en el trabajo de DIRIS LIMA SUR, 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 servicio, por lo cual se identificará ante la entidad, además todo el personal del PROVEEDOR deberá contar con seguro complementario de trabajo de riesgo (SCTR).
- El proveedor, es responsable que su personal cuente con SCTR seguro contra accidentes de trabajo y enfermedades profesionales, será responsabilidad del contratista brindar todos los medios físicos necesarios para la protección de su personal. (EEP de Seguridad y EPP de protección de salud). Exigibles para la ejecución durante todo el servicio.

Requisitos según leyes, reglamentos técnicos, normas metroológicas y/o sanitarias, reglamentos y demás normas

El proveedor en cumplimiento de la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo y su Reglamento, así como del Reglamento Interno de Seguridad y Salud en el Trabajo de DIRIS LIMA-SUR.

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

IMPACTO AMBIENTAL

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

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

El PROVEEDOR deberá evitar contaminar el área de trabajo con material obtenido de reparaciones o resanes o eliminación de desmonte o similares; su transporte y almacenamiento debe estar acorde a la preservación ambiental.

Asimismo, deberá dar el manejo apropiado de los residuos no contaminantes. Además, 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.



9.1. RECURSOS Y FACILIDADES A SER PREVISTOS POR LA ENTIDAD

- Facilidades de acceso a las áreas a intervenir.
- Desocupar los ambientes durante el periodo de ejecución del servicio, hasta la conformidad, según el cronograma de actividades.
- Contar con un ambiente de contingencia para reubicar los equipos que se retiren de los ambientes a intervenir, previa coordinación con el área usuaria.
- Facilidades de lugar para acopio de residuos o elementos desmontados.

9.2. MEDIDAS DE CONTROL DURANTE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

9.2.1. ÁREA QUE COORDINARÁ CON EL PROVEEDOR

El Proveedor coordinará con la OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO DE LA DIRIS LIMA SUR.

9.2.2. ÁREAS RESPONSABLES DE LA SUPERVISIÓN DEL SERVICIO

La Oficina de Infraestructura y Equipamiento de la DIRIS LIMA SUR será responsable de la supervisión de la ejecución del servicio solicitado. El contratista coordinará en todo momento con la jefatura de la Oficina de Infraestructura y Equipamiento de la DIRIS LIMA SUR.

MINISTERIO DE SALUD
DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA SUR
CMI PUCUSANA
10. REQUISITO DEL PROVEEDOR
JAQUELINE RAMÍREZ AVILES
JEFA DEL CENTRO MATERNO INFANTIL PUCUSANA

La empresa proporcionará personal calificado para adecuada y eficiente ejecución del "SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO INTEGRAL DEL DEL CENTRO MATERNO INFANTIL PUCUSANA DE LA DIRIS LIMA SUR - MINSA" en cantidad y perfiles requeridos por los Términos de Referencia elaborados por la OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO DE LA DIRIS LIMA SUR; y que serán destacados en el CENTRO MATERNO INFANTIL PUCUSANA.

MINISTERIO DE SALUD
DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA SUR
OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO
E. VEGA

10.1. PERFIL DEL PROVEEDOR

El proveedor podrá ser una persona natural o Jurídica con experiencia en ejecución de servicios de igual o similar envergadura. Para ello acreditará mediante órdenes de servicios, contratos, constancias o cualquier otro documento que demuestre de manera fehaciente su experiencia, las cuales deberán ser acompañadas de su respectiva conformidad o comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente con Voucher de depósito, reporte de estado de cuenta o cancelación en el documento correspondiente.

Se requiere que el personal del contratista cuente con amplia experiencia en trabajos similares a lo solicitado y deben estar conformado por: Oficiales, Operarios, ayudantes y otros que se requiera para la correcta ejecución del servicio contratado.

Contar con **inscripción vigente en el Registro Nacional de Proveedores que administra el OECE, en el rubro de servicios.**

No deberá mantener sanción vigente aplicada por el OECE, ni estar impedido temporal o permanentemente, para contratar con el Estado Peruano.

RENZO ANTONIO FLORES DONAYRE
Ingeniero Mecánico Electricista
CIP N° 279284





10.1.1. PERFIL DEL PERSONAL CLAVE

Profesional Responsable:

Un (01) Arquitecto y/o Ingeniero Civil (responsable de obra de campo)
Un (01) Ingeniero Eléctrico (Especialista en Instalaciones Eléctricas)
Un (01) Arquitecto y/o Ingeniero Civil (Especialista en SOMA)

10.1.1.1 FORMACION ACADEMICA

Profesional Responsable

Requisitos:

Arquitecto y/o Ingeniero Civil

Experiencia mínima de dos (02) años como supervisor y/o inspector y/o coordinador y/o responsable y/o encargado de servicios de mantenimiento y/o reparación y/o remodelación y/o mejoramiento y/o ampliación de Infraestructura en Hospitales y/o Clínicas y/o Centros de Salud públicas y/o privadas en general.

Ingeniero Eléctrico

Experiencia mínima de dos (02) años como Ingeniero Electricista en hospitales y/o centros de salud en entidades públicas o privadas en general.

Arquitecto y/o Ingeniero Civil (Especialista en SOMA)

Experiencia mínima de quince (15) meses como ingeniero especialista en seguridad de obra en la ejecución y/o especialista en seguridad en obra y salud ocupacional y/o especialista en higiene y seguridad y salud ocupacional y/o especialista en seguridad en obra y salud en el trabajo en ejecución de obras o servicios en general.

Nota: El profesional clave deberá estar presente en todas las actividades de la ejecución del servicio, este ítem se evidenciará por medio de las visitas inopinadas y paneles fotográficos, así como las coordinaciones con la Oficina de Infraestructura, con un 100% de participación durante la ejecución del servicio, que será verificado con su cronograma de asistencia.

Técnico Responsable (No Clave):

Requisitos:

Un (01) Técnico en construcción civil

Acreditación:

- El TITULO PROFESIONAL será verificado por los evaluadores 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.



- En caso el título o grado académico no se encuentre inscrito en el referido registro el postor deberá presentar la copia del diploma respectivo a fin de acreditar la formación académica requerida.
- Durante la ejecución contractual del presente servicio, el cambio de personal procede por iguales o superiores características al ofertado en la propuesta técnica, pudiéndose reemplazar al personal solo por causas demostradas no atribuibles al contratista, es decir por caso fortuito o fuerza mayor. La sustitución del personal solo procederá previa autorización escrita del supervisor de la Entidad que cuente con facultades suficientes para ello dentro de los cinco (05) días hábiles siguientes de presentada la solicitud a la Entidad.

9.2.1.2 CAPACITACIÓN

Requisitos:

➤ Arquitecto y/o Ingeniero Civil

- Curso y/o diplomado en residencia y/o supervisión de obras públicas y/o privadas con un mínimo de 40 horas lectivas y/o académicas.
- Curso y/o diplomado en Seguridad Laboral y/o Salud Ocupacional y/o Medio Ambiente con un mínimo de 40 horas lectivas y/o académicas.
- Curso y/o diplomado en especialista en gestión de proyectos con un mínimo de 40 horas lectivas y/o académicas.

➤ Ingeniero Eléctrico

- Curso y/o diplomado en seguridad y riesgo eléctrico en construcción, operación y mantenimiento de redes y equipos eléctrico con un mínimo de 60 horas lectivas y/o académicas.
- Curso y/o diplomado de actualización de Ingeniería eléctrica con un mínimo de 60 horas lectivas y/o académicas.

➤ Arquitecto y/o Ingeniero Civil (Especialista en SOMA)

- Curso y/o diplomado de especialización profesional en seguridad y salud en el trabajo con mínimo de 40 horas lectivas y/o académicas.
- Curso y/o diplomado de formación en evaluación del riesgo de desastres originados por fenómenos naturales (acreditado con CENEPRED) con mínimo de 40 horas lectivas y/o académicas.
- Curso y/o Diplomado de Inspecciones Técnicas de Seguridad con un mínimo de 40 horas lectivas y/o académicas.

Acreditación:

Se acreditará con copias simples de constancias, certificados, u otros documentos, según corresponda.

Nota: Dichas capacitaciones pueden ser emitidas por cualquier institución ya sea pública o privada o estatal que tengan capacidad legal para brindar los servicios de capacitación requeridos en las presentes bases.

Con respecto al personal del proveedor deberá cumplir las siguientes normas de conducto:

- Orden personal en todo momento
- Puntualidad y responsabilidad
- Respeto, cortesía y buenas costumbres
- Utilización del uniforme adecuado a las condiciones de seguridad
- Tener todos los implementos de seguridad según la normativa de seguridad en el trabajo (EPP)



PERU

Ministerio
de SaludMinisterio
de Prestaciones y
Aseguramiento en SaludDirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

- El jefe de la Oficina de Infraestructura y Equipamiento de la DIRIS LIMA-SUR, previo informe de la supervisión, podrá solicitar la sanción y/o cambio inmediato de personal cuando este demuestre negligencia y/o incapacidad en el cumplimiento de actividades, de la misma forma podrá actuar cuando el personal no cumpla las normas de higiene y seguridad establecidas y las normas disciplinarias de la institución.

Nota: El postor adjudicado debe acreditar la capacidad técnica y profesional del personal clave y no clave requerido, para el perfeccionamiento del contrato.

10.2. SEGUROS

- El Contratista proporcionará Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (SCTR) y por daños a terceros 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, del 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 que a la Administración del establecimiento de salud se le inicie las acciones judiciales y legales que correspondan.
- Los responsables del servicio contratado, deberán permanecer en la zona durante el plazo de los trabajos de mantenimiento, a fin de garantizar el cumplimiento y dedicación exclusiva, así evitar los retrasos y penalidades.
- Todos los trabajos sin excepción se desenvolverán dentro de las mejores prácticas constructivas de mantenimiento a fin de asegurar su correcta ejecución hasta la culminación del servicio, estando a la aprobación y plena satisfacción del área usuaria.
- Todo el personal que sea parte del servicio contratado deberá contar con todas las herramientas para el correcto desarrollo del servicio, así como el uso obligatorio del Equipo de Protección Personal (EPP) y para la delimitación señalización y control de accesos del área de trabajo, se utilizará los Equipos de Protección Colectiva (EPC), el cual tiene como función principal evitar riesgos laborales en el área de trabajo y resguardo de la integridad física de los asegurados y trabajadores.

MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Se requiere que el proveedor cuente con los equipos y herramientas necesarios para realizar las diferentes actividades descritas en el presente Término de Referencia, por lo que, los medios físicos ofertados por la empresa adjudicada; serán presentados al inicio del contrato, las cuales deberán ser reemplazadas inmediatamente de suscitarse algún deterioro en ellas.

Cabe mencionar que, el proveedor deberá presentar la acreditación del equipamiento estratégico requerido, el cual no deberá tener una antigüedad mayor a 5 años a la fecha de presentación de propuesta. De ser el caso y no contar con la acreditación correspondiente el contratista está facultado en presentar una declaración jurada del equipamiento, declaración jurada de certificación del equipamiento estratégico y/o compromiso.



Ítem	Cantidad	Descripción
01	01	Máquina de soldar de 300 Amp. (Trifásica)
02	01	Máquina de soldar de 250 Amp. (Monofásica)

Acreditación:

Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compraventa o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del equipamiento estratégico requerido está disponible para la ejecución del contrato.

11. GARANTÍA DEL SERVICIO:

Doce (12) meses contados a partir emitida la conformidad del servicio.

12. ENTREGABLE

El Proveedor deberá notificar por escrito la culminación del servicio realizado, a la Oficina de Infraestructura y Equipamiento y/o mesa de partes.

El Proveedor deberá entregar los ambientes en correcto funcionamiento en óptimas condiciones, así mismo deberá presentar un Informe técnico (informe técnico final del contratista y reversos, el cual será proporcionado a la entidad), del servicio ejecutado, al finalizar el servicio; a la Oficina de Infraestructura y Equipamiento de la DIRIS LIMA-SUR, el cual, en un plazo máximo de 07 días calendarios, contados a partir del día siguiente de suscrito el acta de conformidad, deberá ser presentado por mesa de partes de la Entidad.

- Informe técnico final del servicio firmado por el profesional responsable.
- Panel fotográfico del servicio (donde se evidencien las actividades)
- Planos actualizados en Digital (Formato .dwg (AutoCAD) y grabado en disco magnético CD) e impreso.
- Acta de inicio de servicio Original (Suscrito por el área usuaria, jefatura de la Oficina de Infraestructura y Equipamiento y contratista).
- Acta de conformidad (Suscrito por el área usuaria, jefatura de la Oficina de Infraestructura y Equipamiento y contratista).
- Fichas técnicas de los materiales utilizados durante la ejecución del servicio.

** El acta de inicio y conformidad deberá ser suscrito con sellos que acrediten la responsabilidad administrativa pública y civil en el caso del contratista.

13. CONFIDENCIALIDAD

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

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 la entidad.

14. FORMA DE PAGO

Se realizará el PAGO ÚNICO al proveedor, después de ejecutada la prestación del servicio en el plazo máximo de Diez (10) días Hábiles luego de emitida la conformidad por el área usuaria, el cual constituye el único entregable que satisface la necesidad de los usuarios del Servicio previo cumplimiento y presentación de lo siguiente:

- Informe técnico del servicio ejecutado, **según numeral 12.**

En caso de no haberse cumplido los requisitos establecidos en el presente termino de referencia para la recepción del servicio se formulará un acta de observaciones, las cuales deberán ser levantadas por el contratista de acuerdo al Art. 144° Reglamento de Ley General de Contrataciones Públicas, ingresando su documentación con las observaciones superadas por mesa de partes, en la fecha indicada.

15. CONFORMIDAD

La conformidad se emite en un plazo máximo de siete (07) días calendarios contabilizados desde el momento de recibido el entregable o, a la culminación del servicio; el PROVEEDOR comunicará por escrito a la Oficina de Infraestructura y Equipamiento de la DIRIS LIMA-SUR. Cuando se haya cumplido con la obligación asumida de acuerdo a las actividades descritas en la partida de metrados y acorde a la Orden de Servicio, a los presentes Términos de Referencia.

La Conformidad de la prestación del servicio será suscrito por el jefe del CENTRO MATERNO INFANTIL PUCUSANA, como área usuaria responsable y la jefatura de la Oficina de Infraestructura y Equipamiento (OIE) DIRIS LIMA SUR.

Son requisitos mínimos para la recepción del servicio:

- Cumplimiento de los Términos de Referencia y Apéndices.
- Informe técnico del servicio ejecutado debidamente firmado por personal clave – profesional responsable del servicio de mantenimiento (ingeniero civil o arquitecto colegiado), que deberá ser presentado en Mesa de partes de la DIRIS Lima Sur en horario oficial de atención.
- Acta de devolución de accesorios y/o materiales que serán reemplazados, siempre y cuando corresponda.
- Fichas técnicas de los materiales empleados.
- Planos actualizados en Digital (Formato .dwg (AutoCAD) y grabado en disco magnético CD) e impreso.
- Carta de garantía por periodo no menor de un (01) año.

Se debe mencionar que, el acta de inicio y conformidad deberá ser suscrito con sellos que acrediten la responsabilidad administrativa publica y civil en el caso del PROVEEDOR.

De existir observaciones, según el art. 144.4 del Reglamento de la Ley General de Contrataciones Públicas, el cual establece lo siguiente: De existir observaciones, la DEC las comunica al contratista, indicando claramente el sentido de estas, otorgándole un plazo para subsanar dependiendo de la complejidad o sofisticación de las subsanaciones a realizar.



16. RESPONSABILIDADES POR VICIOS OCULTOS

De acuerdo a lo indicado en la ley de contrataciones EL CONTRATISTA o proveedor es responsable por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos de los bienes o servicios ofertados por un plazo de Un (01) año contando a partir de la conformidad otorgada.

17. CLÁUSULA ANTICORRUPCIÓN Y ANTISOBORNO

A la suscripción de este contrato, EL CONTRATISTA declara y garantiza no haber ofrecido, negociado, prometido o efectuado ningún pago o entrega de cualquier beneficio o incentivo ilegal, de manera directa o indirecta, a los evaluadores del proceso de contratación o cualquier servidor de la entidad contratante.

Asimismo, EL CONTRATISTA se obliga a mantener una conducta proba e íntegra durante la vigencia del contrato, y después de culminado el mismo en caso existan controversias pendientes de resolver, lo que supone actuar con probidad, sin cometer actos ilícitos, directa o indirectamente.

Aunado a ello, EL CONTRATISTA se obliga a abstenerse de ofrecer, negociar, prometer o dar regalos, cortesías, invitaciones, donativos o cualquier beneficio o incentivo ilegal, directa o indirectamente, a funcionarios públicos, servidores públicos, locadores de servicios o proveedores de servicios del área usuaria, de la dependencia encargada de la contratación, actores del proceso de contratación y/o cualquier servidor de la entidad contratante, con la finalidad de obtener alguna ventaja indebida o beneficio ilícito. En esa línea, se obliga a adoptar medidas técnicas, organizativas y/o de personal necesarias para asegurar que no se practiquen los actos previamente señalados.

Adicionalmente, EL CONTRATISTA se compromete a denunciar oportunamente ante las autoridades competentes los actos de corrupción o de inconducta funcional de los cuales tuviera conocimiento durante la ejecución del contrato con LA ENTIDAD CONTRATANTE.

Tratándose de una persona jurídica, lo anterior se extiende a sus accionistas, participacionistas, integrantes de los órganos de administración, apoderados, representantes legales, funcionarios, asesores o cualquier persona vinculada a la persona jurídica que representa; comprometiéndose a informarles sobre los alcances de las obligaciones asumidas en virtud del presente contrato.

Finalmente, el incumplimiento de las obligaciones establecidas en esta cláusula, durante la ejecución contractual, otorga a LA ENTIDAD CONTRATANTE el derecho de resolver total o parcialmente el contrato. En ningún caso, dichas medidas impiden el inicio de las acciones civiles, penales y administrativas a que hubiera lugar.

18. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS CONTRACTUALES

Las controversias que surjan entre las partes durante la ejecución del contrato se resuelven mediante conciliación, cuando se haya pactado, y arbitraje.

19. CLÁUSULA RESOLUCIÓN DE CONTRATO

Cualquiera de las partes puede resolver el contrato, de conformidad con el numeral 68.1 del artículo 68 de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas.

De encontrarse en alguno de los supuestos de resolución del contrato, LAS PARTES proceden de acuerdo a lo establecido en el artículo 122 del Reglamento de la Ley N° 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, aprobado por Decreto Supremo N° 009-2025-EF.

20. GESTIÓN DE RIESGOS



LAS PARTES realizan la gestión de riesgos de acuerdo con lo establecido en el presente contrato y los documentos que lo conforman, a fin de tomar decisiones informadas, aprovechando el impacto de riesgos positivos y disminuyendo la probabilidad de los riesgos negativos y su impacto durante la ejecución contractual, considerando la finalidad pública de la contratación.

21. ANEXOS

Anexo 1: Características Técnicas

Anexo 2: Metrados

Anexo 3: Programación de ejecución de actividades

Anexo 4: Planos

Anexo 5: Formato de acta de devolución de accesorios y/o materiales reemplazados

MINISTERIO DE SALUD
DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA SUR
CMI PUCUSANA

.....
JAQUELINE RAMÍREZ AVILES
JEFA DEL CENTRO MATERNO INFANTIL PUCUSANA - COP 22544



.....
RENZO ANTONIO
FLORES DONAYRE
Ingeniero Mecánico Electricista
CIP N° 279284





PERU

Ministerio
de SaludMinisterio
de Prestaciones y
Aseguramiento en SaludDirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

1. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

B	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD
	<p>Requisitos: El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 306,850.00 (Trescientos Seis mil ochocientos cincuenta con 00/100 soles), por la contratación de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los quince (15) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computa desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p>En el caso de postores que declaren en el Anexo N° 1 tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia S/ 76,000.00 (Setenta y seis mil con 00/100 soles), por la contratación de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los quince (15) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computa desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda. En el caso de consorcios, todos los integrantes deben contar con la condición de micro y pequeña empresa.</p> <p>Se consideran servicios similares a los siguientes: Servicios de acondicionamiento, reparación, mejoramiento, adecuación, mantenimiento y/o implementación en infraestructura de entidades prestadoras de salud públicas y/o privadas; que cuenten como mínimo con dos de los siguientes componentes: Instalaciones Eléctricas, Instalaciones Sanitarias y/o Pintura.</p> <p>Acreditación: La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de servicios, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con constancia de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago, correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones. En caso el postor sustente su experiencia en la especialidad mediante contrataciones realizadas con privados, para acreditarla debe presentar de forma obligatoria lo indicado en el numeral (ii) del presente párrafo; no es posible que acredite su experiencia únicamente con la presentación de contratos u órdenes de compra con conformidad o constancia de prestación.</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° 11 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 quince (15) 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>Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso de 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° 14.</p> <p>Las personas jurídicas resultantes de un proceso de reorganización societaria no pueden acreditar como experiencia del postor en la especialidad que le hubiesen transmitido como parte de dicha reorganización las personas jurídicas sancionadas con inhabilitación vigente o definitiva.</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 servicio 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° 11 referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.</p>

MINISTERIO DE SALUD
DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA SUR
CAI PUCUSANAJAQUELINE RAMÍREZ AVILES
JEFA DEL CENTRO MATERNO INFANTIL PUCUSANA - COP 22544MINISTERIO DE SALUD
DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA SUR
OFICINA DE INFRAESTRUCTURA
Y EQUIPAMIENTO
E. VEGARENZO ANTONIO
FLORES DONAYRE
Ingeniero Mecánico Electricista
CIP N° 279284



C.	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL
C.1	EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE
	<p>Profesional Responsable:</p> <p><u>Requisitos:</u></p> <ul style="list-style-type: none">➤ <u>Arquitecto y/o Ingeniero Civil</u> Experiencia mínima de dos (02) años como supervisor y/o inspector y/o coordinador y/o responsable y/o encargado de servicios de mantenimiento y/o reparación y/o remodelación y/o mejoramiento y/o ampliación de Infraestructura en Hospitales y/o Clínicas y/o Centros de Salud públicas y/o privadas en general.➤ <u>Ingeniero Eléctrico</u> Experiencia mínima de dos (02) años como Ingeniero Electricista en hospitales y/o centros de salud en entidades públicas o privadas en general.➤ <u>Arquitecto y/o Ingeniero Civil (Especialista en SOMA)</u> Experiencia mínima de quince (15) meses como ingeniero especialista en seguridad de obra en la ejecución y/o especialista en seguridad en obra y salud ocupacional y/o especialista en higiene y seguridad y salud ocupacional y/o especialista en seguridad en obra y salud en el trabajo en ejecución de obras o servicios en general. <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> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Se considerará aquella experiencia que no tenga una antigüedad mayor a veinticinco (25) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas.</p> <p>De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el cómputo del tiempo de dicha experiencia sólo se considerará una vez el periodo traslapado.</p>
C.2	CALIFICACIÓN DEL PERSONAL CLAVE
C.2.1	FORMACIÓN ACADÉMICA
	<p>Profesional Responsable:</p> <p><u>Requisitos:</u></p> <p>Un (01) Arquitecto y/o Ingeniero Civil (responsable de obra de campo) Un (01) Ingeniero Eléctrico (Especialista en Instalaciones Eléctricas) Un (01) Arquitecto y/o Ingeniero Civil (Especialista en SOMA)</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>El TÍTULO PROFESIONAL será verificado por los evaluadores 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>

MINISTERIO DE SALUD
DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA SUR
CHUPUCUSANA

JAQUELINE RAMÍREZ AVILES
JEFA DEL CENTRO MATERNO INFANTIL PUCUSANA - COP 22544

MINISTERIO DE SALUD
V° B°
DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA SUR
OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO
E. VEGA

RENZO ANTONIO
FLORES DONAYRE
Ingeniero Mecánico Electricista
CIP N° 279284

V° B°



	<p>El postor debe señalar los nombres y apellidos, DNI y profesión del personal clave, así como el nombre de la universidad o institución educativa que expidió el grado o título profesional requerido.</p> <p>En caso TÍTULO PROFESIONAL no se encuentre inscrito en los referidos registros, el postor debe presentar la copia del diploma respectivo a fin de acreditar la formación académica requerida.</p> <p>En caso se acredite estudios en el extranjero del personal clave, debe presentarse adicionalmente copia simple del documento de la revalidación o del reconocimiento ante SUNEDU, del grado académico o título profesional otorgados en el extranjero, según corresponda.</p>
C.2.2	CAPACITACIÓN
	<p><u>Requisitos:</u></p> <ul style="list-style-type: none">➤ Arquitecto y/o Ingeniero Civil<ul style="list-style-type: none">- Curso y/o diplomado en residencia y/o supervisión de obras públicas y/o privadas con un mínimo de 40 horas lectivas y/o académicas.- Curso y/o diplomado en Seguridad Laboral y/o Salud Ocupacional y/o Medio Ambiente con un mínimo de 40 horas lectivas y/o académicas.- Curso y/o diplomado en especialista en gestión de proyectos con un mínimo de 40 horas lectivas y/o académicas.➤ Ingeniero Eléctrico<ul style="list-style-type: none">- Curso y/o diplomado en seguridad y riesgo eléctrico en construcción, operación y mantenimiento de redes y equipos eléctrico con un mínimo de 60 horas lectivas y/o académicas- Curso y/o diplomado de actualización de Ingeniería eléctrica con un mínimo de 60 horas lectivas y/o académicas.➤ Arquitecto y/o Ingeniero Civil (Especialista en SOMA)<ul style="list-style-type: none">- Curso y/o diplomado de especialización profesional en seguridad y salud en el trabajo con mínimo de 40 horas lectivas y/o académicas.- Curso y/o diplomado de formación en evaluación del riesgo de desastres originados por fenómenos naturales (acreditado con CENEPRED) con mínimo de 40 horas lectivas y/o académicas.- Curso y/o Diplomado de Inspecciones Técnicas de Seguridad en con mínimo de 40 horas lectivas y/o académicas. <p><u>Acreditación:</u> Se acreditará con copias simples de constancias, certificados, u otros documentos, según corresponda.</p>
C.3	EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO
	<p><u>Requisitos:</u></p> <ol style="list-style-type: none">1. 01 unidad – Máquina de soldar de 300 Amp. (Trifásica)2. 01 unidad – Máquina de soldar de 250 Amp. (Monofásica) <p><u>Acreditación:</u> Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del equipamiento estratégico requerido.</p>

MINISTERIO DE SALUD
DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA SUR
CAMPUS PUCUSANA

JAQUELINE RAMÍREZ AVILES
CIP N° 27544

MINISTERIO DE SALUD
Vº Bº
OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO
Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Sur
E. VEGA

RENZO ANTONIO
FLORES DONAYRE
Ingeniero Mecánico Electricista
CIP N° 279284





PERU

Ministerio
de Salud

Viceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en Salud

Dirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur

"Año de la Recuperación y Consolidación
de la Economía Peruana"

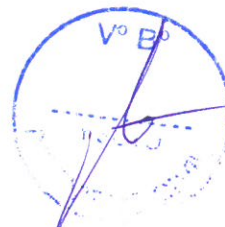
Apéndice 1

Características Técnicas



MINISTERIO DE SALUD
DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA SUR
CMI PUCUS PAXA

JACQUELINE RAMÍREZ ZAMORA
JEFE DEL CENTRO TECNOLÓGICO



RENZO ANTONIO
FLORES DONAYRE
Ingeniero Mecánico Electricista
CIP N° 276284



PERU

Ministerio
de Salud

Viceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en Salud

Dirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur

"Año de la Recuperación y Consolidación
de la Economía Peruana"

CARACTERISTICAS TÉCNICAS

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO INTEGRAL DEL DEL CENTRO MATERNO INFANTIL PUCUSANA DE LA DIRIS LIMA SUR - MINSA"

Tienen por finalidad complementar los lineamientos establecidos en los Términos de Referencia, detallando los conceptos generales que debe seguir el Proveedor durante el proceso de ejecución de los trabajos de mantenimiento correctivo.

El Proveedor hará uso de materiales de primera calidad que cumplan con los estándares de acabados en infraestructura que la entidad aplica.

La entidad tiene autoridad respecto a los procedimientos, calidad de los materiales y métodos de trabajo. Los criterios de diseño involucrarán sin excepción las mejores prácticas de ejecución, empleando materiales de calidad, equipos y técnicas de última generación, a fin de asegurar un producto de calidad, estando sujetos a la aprobación y plena satisfacción de la Entidad, quien tiene, además, el derecho de rechazar aquel material que no cumpla con los estándares utilizados en infraestructura hospitalaria.

Por otra parte, la omisión de descripciones detalladas de materiales y procedimientos en las presentes condiciones técnicas, serán absueltas por el supervisor y especialistas de apoyo.

CONSIDERACIONES PRELIMINARES

Generalidades

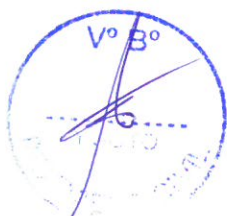
Todos los materiales necesarios para la ejecución del servicio, serán suministrados por el Proveedor, por lo que es de su responsabilidad la selección de los mismos y de las fuentes de aprovisionamiento, teniendo en cuenta que los materiales deben cumplir como mínimo, con todos los requisitos de calidad exigidos en las presentes condiciones.

De considerarlo necesario, el Proveedor elaborará un Plan de Emergencia de previsión de almacenamiento de stock que cubra un lapso no menor de 20 días. Los materiales suministrados y demás elementos que el Proveedor emplee en la ejecución del servicio deberán ser de primera calidad, de grado hospitalario cuando corresponda y adecuados al objeto que se les destina.

Los materiales y elementos que el Proveedor emplee en la ejecución del servicio sin el consentimiento y aprobación del supervisor podrán ser rechazados por éste cuando no los encuentre adecuados.

Certificación de Calidad

Los materiales utilizados en la ejecución del servicio y que sean fabricados comercialmente, deben estar respaldados por certificados del productor en el que se indique el cumplimiento de los requisitos de calidad que se establecen en estas condiciones técnicas y otras de carácter oficial. La certificación debe ser entregada para cada lote de materiales o partes entregadas.





PERÚ

Ministerio
de Salud

Viceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en Salud

Dirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur

"Año de la Recuperación y Consolidación
de la Economía Peruana"

Almacenamiento de Materiales

Los materiales tienen que ser almacenados de manera que se asegure la conservación de sus cualidades para el trabajo.

Los materiales almacenados, aun cuando hayan sido aprobados antes de ser almacenados, pueden ser inspeccionados, cuantas veces sean necesarias, antes de que se utilicen en el trabajo. Los materiales almacenados tienen que ser localizados de modo que se facilite su rápida inspección. Cualquier espacio adicional que se necesite para tales fines tiene que ser provisto por el Proveedor sin costo alguno para la Entidad. En el almacenamiento de los materiales es responsabilidad del Proveedor garantizar medidas mínimas de seguridad a fin de evitar accidentes que afecten físicamente a los trabajadores.

Será responsabilidad de la Supervisión la verificación del cumplimiento de las mismas. Se deberá tomar en cuenta lo siguiente:

Los materiales serán almacenados fuera del área de tránsito peatonal y de traslado de maquinarias y equipos.

Los materiales no serán apilados contra tabiques y paredes sin comprobar la suficiente resistencia para soportar la presión. Se recomienda una distancia mínima de medio metro (0,50 m) entre el tabique o pared y las pilas de material.

Las barras, tubos, maderas, etc., se almacenarán en casilleros para facilitar su manipuleo y así no causar lesiones físicas al personal. Cuando se trate de materiales pesados como tuberías, barras de gran diámetro, etc., se deberán apilar en camadas debidamente esparcidas y acuñadas para evitar su deslizamiento y facilitar su manipuleo.

En el almacenamiento de los materiales que por su naturaleza química o su estado físico presenten características propias de riesgo se deberá planificar y adoptar las medidas preventivas respectivas según las condiciones técnicas dadas por el productor o en su defecto por un personal competente en la materia.

Las medidas preventivas, así como las indicaciones de manipulación, transporte y almacenamiento de los materiales de riesgo serán informadas a los trabajadores mediante carteles estratégicamente ubicados en la zona de almacenamiento.

El acceso a los depósitos de almacenamiento deberá estar restringido a las personas no autorizadas y en el caso de acceso a depósitos de materiales de riesgo, las personas autorizadas deberán estar debidamente capacitadas en las medidas de seguridad a seguir y así mismo contar con la protección adecuada requerida según las condiciones propias de los materiales en mención.

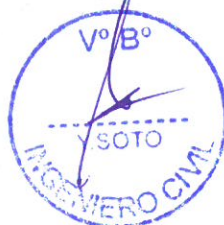
Todas las áreas de almacenamiento temporal e instalaciones de las plantas tienen que ser restauradas a su estado original por el Proveedor.

CONDICIONES TÉCNICAS

Los materiales cuyas condiciones técnicas se desarrollan a continuación, son los que se han identificado en función al listado de actividades del alcance del servicio, anexo al presente documento.

El Proveedor deberá considerar como requisitos mínimos las características que a continuación se describen, y que no tienen naturaleza restrictiva.

Estos materiales pueden ser superados en el desarrollo del trabajo, tanto en calidad como en cantidad, la misma que estará sujeta a la aprobación del supervisor y/o la Entidad.





PERÚ

Ministerio
de SaludViceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en SaludDirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur"Año de la Recuperación y Consolidación
de la Economía Peruana"**1 TRABAJOS PROVISIONALES****1.01 TRASLADO VERTICAL Y HORIZONTAL****1.01.01 TRASLADO VERTICAL Y HORIZONTAL DE EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y MATERIALES****DESCRIPCIÓN**

Constituyen todas aquellas actividades realizadas por el Proveedor destinadas a transportar todo equipo, herramientas y material necesario hacia la zona de los trabajos, para la ejecución de las partidas incluidas en el presente Término de Referencia. Se entiende que el equipo transportado por el Proveedor estará en perfectas condiciones de operación.

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

Están incluidos la obtención y el pago de todos los permisos y seguros necesarios. Si el Proveedor opta por transportar un equipo diferente al ofertado, éste no será valorizado por el Supervisor o Inspector. El Proveedor no podrá retirar ningún equipo sin autorización escrita del Supervisor.

El Supervisor podrá rechazar aquel equipo que, a su juicio, no esté en buenas condiciones de operación.

MATERIALES

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

MÉTODO DE EJECUCIÓN

El método de ejecución para realizar estas actividades será escogido por el Proveedor.

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida para esta partida es Global (GLB).

1.02 SEGURIDAD, SALUD, PROTOCOLOS Y ACTIVIDADES**1.02.01 EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL****DESCRIPCIÓN**

Esta partida comprende todos los equipos de protección individual (EPI) que deben ser utilizados por el personal del servicio, para estar protegidos de los peligros asociados a los trabajos que se realicen, de acuerdo a la Norma G.050 Seguridad durante la ejecución del servicio, del Reglamento Nacional de Edificaciones. Entre ellos se debe considerar, sin llegar a ser una limitación: casco de seguridad, gafas de acuerdo al tipo de actividad, escudo facial, guantes de acuerdo al tipo de actividad (cuero, aislantes, etc.), botines/botas de acuerdo al tipo de actividad (con puntera de acero, dieléctricos, etc.), protectores de oído, respiradores, arnés de cuerpo entero y línea de enganche, prendas de protección dieléctrica, chalecos refractivos, ropa especial de trabajo en caso se requiera, otros.

METODO DE EJECUCION

Cumplir lo requerido en el Expediente Técnico del servicio en lo referente a la cantidad de equipos de protección individual para todos los obreros expuestos al peligro de acuerdo al planeamiento del servicio y al Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo (PSST). Unidad (Und.), de acuerdo al número de trabajadores.

UNIDAD DE MEDIDA



PERÚ

Ministerio
de SaludViceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en SaludDirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur"Año de la Recuperación y Consolidación
de la Economía Peruana"

La unidad de medida para esta partida es Global (GLB).

1.02.02 EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA

DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende los equipos de protección colectiva que deben ser instalados para proteger a los trabajadores y público en general de los peligros existentes en las diferentes áreas de trabajo. Entre ellos se debe considerar, sin llegar a ser una limitación: barandas rígidas en bordes de losa y acordonamientos para limitación de áreas de riesgo, tapas para aberturas en losas de piso, sistema de líneas de vida horizontales y verticales y puntos de anclaje, sistemas de mallas anticaída, sistema de entibados, sistema de extracción de aire, sistemas de bloqueo (tarjeta y candado), interruptores diferenciales para tableros eléctricos provisionales, alarmas audibles y luces estroboscópicas en maquinaria pesada y otros.

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida para esta partida es Global (GLB).

1.02.03 SEÑALIZACIÓN TEMPORAL DE SEGURIDAD

DESCRIPCIÓN

El Proveedor deberá emplear señalizaciones de seguridad, el cual determine y ayude a determinar y delimitar las áreas de trabajo para la ejecución del servicio.

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida para esta partida es Global (GLB).

2 TRABAJOS PRELIMINARES

2.01 REMOCIÓN Y DESMONTAJE

2.01.01 REMOCIÓN Y ELIMINACIÓN DE PISO CERAMICO

2.01.02 REMOCIÓN Y ELIMINACIÓN DE ZÓCALO CERAMICO

2.01.03 REMOCIÓN DE CONTRAZOCALO CERAMICO

2.01.04 DESMONTAJE Y CLAUSURA DE VENTANA METÁLICA

2.01.05 DESMONTAJE DE LUMINARIAS

2.01.06 DESMONTAJE DE PERFILERIA DE ALUMINIO Y COBERTURA DE PVC

2.01.07 REMOCIÓN DE TARRAJEO DETERIORADO DE CIELORRASO

Descripción:

Se considera en esta actividad la remoción y eliminación de piso, zócalo y contrazócalo cerámico, desmontaje de ventanas, luminarias y perfilera de aluminio y cobertura PVC y remoción de tarrajeo deteriorado de cielorraso; dicho desmontaje y remoción se efectuará previo al inicio de los trabajos, se tendrá especial cuidado que durante el desmontaje se dañe elementos estructurales adyacentes, los mismos que serán inventariados e entregados a la Supervisión quien coordinará con el Establecimiento de Salud sobre el destino de los mismos.

Equipos y Herramientas





PERÚ

Ministerio
de Salud

Viceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en Salud

Dirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur

"Año de la Recuperación y Consolidación
de la Economía Peruana"

Herramientas manuales

Método de medición

La Unidad de medida será por unidad (und), metro cuadrado (m²) y metro (m), según indica los planos.

3 ARQUITECTURA

3.01 PINTURA

3.01.01 PINTURA OLEO MATE (NO TÓXICO Y LAVABLE) - (MIN. 02 MANOS) INC. SELLADOR, IMPRIMANTE, RESANE EN MUROS INTERIORES, EXTERIORES Y CIELORRASOS)

Descripción:

Son pinturas compuestas a base de resinas alquídicas modificadas.

Materiales

Se aplicará dos manos de pintura, sobre imprimante para muros, para evitar saponificación. Tendrá acabado mate. El espesor de película seca es de 1.5 mils por capa.

Método de Ejecución

La superficie deberá estar limpia, bien seca y libre de grasas. La limpieza se realizará de forma manual o mecánica.

La pintura deberá ser diluida en porcentaje correspondiente al método de aplicación a usar.

Cielo raso y vigas

Se aplicarán una mano de imprimante y dos manos con pintura oleo mate en toda la superficie del cielo raso hasta su encuentro con muros.

Paredes y columnas

Se aplicará una mano de imprimante para muros y dos manos con pintura oleo mate en toda la altura del muro tarrajado hasta su encuentro con el cielo raso.

Muestra de Colores

La selección será hecha oportunamente por LA ENTIDAD teniendo en cuenta DIRECTIVA ADMINISTRATIVA N° 211-MINSA/DGIEM-V.01 y las muestras deberán presentarse por el ejecutor, teniendo en cuenta al pie del sitio que va a pintarse y a la luz del propio ambiente, en una superficie de 0,50 x 0,50 m., tantas veces como sea necesario hasta lograr la conformidad.

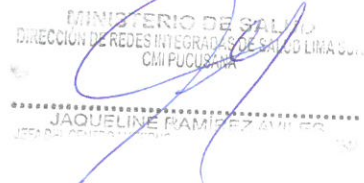
Protección

Los trabajos terminados como pisos, zócalos, contrazócalos, vidrios, etc. Deberán ser debidamente protegidos durante el proceso de pintado.

Método de Medición

Para pintura en general

Unidad de medida: Metro Cuadrado (M²).





PERÚ

Ministerio
de Salud

Viceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en Salud

Dirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur

"Año de la Recuperación y Consolidación
de la Economía Peruana"

3.02 CIELORASOS

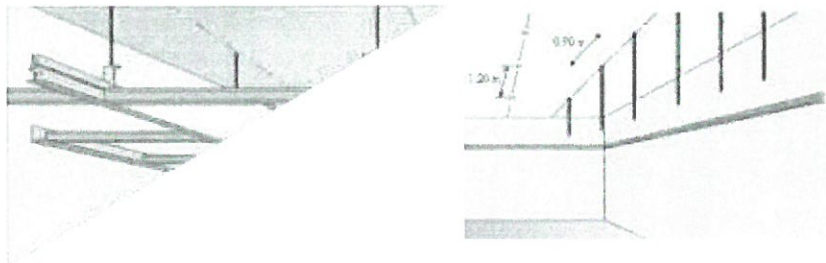
3.02.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FALSO CIELORASO DE PVC

Método de Trabajo:

Esta sub partida considera todos los trabajos de suministro e instalación de las planchas de pvc expandido que recubren las estructuras del techo que son necesarios para la redistribución del área y eventuales ajustes del mismo. Las planchas de pvc de E=7mm se montarán alternadas, con tornillos de fijación a la estructura separados 20 cm y en ningún caso a menos de 15 mm de los bordes del tablero. Serán del tipo Parker, autorroscantes y las juntas se tomarán con cintas de celulosa de 5 cm de ancho, con colocación previa de masilla especial, para cubrir la depresión lateral de las placas y la producida por la colocación de tornillos y la propia junta. Trabajos a realizar en el área indica en los planos

Características de material:

- Medidas: 0.61 x 0.61 m
- Espesor: 7mm
- Material: PVC



DESCRIPCION

Esta partida consiste en la colocación de baldosas pvc de 0.61x 0.61 x 7 mm, las cuales irán sobre una retícula de Tees y L expuestas de 1"x1 1/2"x1/16", compuestas por un sistema de suspensión con alambre galvanizado, cuyo tensor ira sujeta al techo con perno autorroscante.

Tener en cuenta; que, en la ubicación de mamparas, las baldosas tendrán que ajustar y/o acomodarse para la instalación de los bípodes que rigidizarán a las mamparas.

Por otro lado, los muros de drywall irán de piso a techo pasando por el falso cielo raso, tener en cuenta.

UNIDAD DE MEDIDA

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

3.03 TABIQUERIA DRYWALL

3.03.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABIQUERÍA DE DRYWALL CON PLACA DE YESO 3/8" PARA INTERIORES. INC MASILLADO Y EMPASTADO.

3.03.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABIQUERÍA DE DRYWALL CON PLACA RH 1/2" PARA EXTERIORES. INC MASILLADO Y EMPASTADO.

DESCRIPCIÓN





Comprende el suministro e instalación de tabiquería de drywall, con planchas de placa de yeso 3/8" y placa RH 1/2", en los lugares donde indica los planos, además incluye los reforzamientos necesarios para la instalación de puertas, ventanas, lavatorios, espejos, barras de apoyo y otros accesorios.

Materiales

- Placa de yeso 3/8" 1.22x2.44m
- Placa RH 1/2" de 1.22x2.44m
- Clavos de fijación para drywall.
- Tornillo tipo wafer 8x13mm
- Tornillo tipo gyplac 6x32mm
- Cinta para junta rollo x 150m.
- Fulminante para pistola de fijación.
- Pasta para junta tipo Hamilton (ELASTICA).
- Esquinero metálico 30x30x3.00m
- Parante met.
- Riel

Método De Ejecución

De acuerdo a las especificaciones del fabricante, se colocará las planchas con tornillos (eléctricamente), a piso y techo, con perfiles especiales. Se sujetarán con sistema tipo Ramset o similar. Posteriormente, se emplearán cintas de papel y malla en las uniones, ángulos protectores en las esquinas y madera especial tratada, para cubrir los elementos de fijación. Luego, se cubrirá con masilla elástica y pintará.

1. INSTALACIONES DE LOS ELEMENTOS

1.1 INSTALACION DE LA ESTRUCTURA METALICA

Se usarán los perfiles metálicos galvanizados de 90 mm. de peralte como rieles horizontales (perfiles de amarre), fijando uno en la parte superior y el otro en la parte inferior del paño que se requiere llenar, utilizando clavos disparados mediante fulminante y espaciados a 407 mm., permitiendo así sujetar el SISTEMA SUPERBOARD en la parte superior e inferior.

Se usarán perfiles de encuentro de 64 o 89 mm. de peralte, como parantes verticales fijados a los perfiles de amarre superior e inferior previamente colocados. Estos perfiles estarán unidos entre sí por tornillos WAFER.

Estos parantes deberán tener en el caso que así lo requiera, perforaciones espaciadas a distancias apropiadas para fijar las tuberías de las instalaciones necesarias.

Se colocarán bastidores de madera tratada con Antixilofagos (Durand de Tecno) de 2"x2" en todo el contorno del marco de cada puerta. Se colocarán parantes horizontales por cada nivel en donde se juntan los paneles.

1.2 INSTALACIÓN DE PLACAS

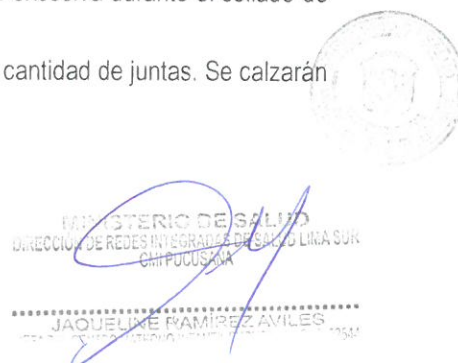
1.2.1 Protección

Los lugares que reciban los paneles deberán ser un ambiente seco libre de mezclas húmedas durante 24 horas antes de colocarla. Se mantendrá este ambiente seco hasta que la instalación de los paneles se complete y las juntas estén completamente secas.

1.2.2 Instalación

Será necesario dar ventilación adecuada para eliminar la humedad excesiva durante el sellado de las juntas y después.

En lo posible los paneles serán longitudes grandes para eliminar la cantidad de juntas. Se calzarán los lados y cabos contiguos a ras sin colocarlas a la fuerza.





PERÚ

Ministerio
de SaludViceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en SaludDirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur"Año de la Recuperación y Consolidación
de la Economía Peruana"

Se recortarán los paneles para dejar paso a las instalaciones eléctricas, sanitarias, ventilación y pases de tuberías, con herramientas especiales. Los paneles se fijarán con su longitud mayor en sentido vertical y todas las juntas coincidirán sobre elementos de la armazón.

Las placas se anclarán o fijarán a la estructura metálica con tornillos cada 300 mm en los extremos derecho e izquierdo del panel, y cada 300 mm o menos en el centro del panel y los extremos superior e inferior del panel.

Estos tornillos autoavallantes serán cabeza estrella Philips #2 o similar con punta broca y deberán colocarse a 12 mm, a eje del borde del panel, siguiendo las recomendaciones del fabricante.

Toda cabeza de tornillo residirá levemente debajo de la superficie de la placa. Se tendrá especial cautela para no quebrar el panel o dañar la superficie o el alma.

2. ACABADOS

2.1 JUNTAS VISIBLES EXTERIORES

Las paredes luego de ser instaladas, presentan juntas, depresiones causadas por tornillos u otras razones, antes de aplicarse el acabado o revestimiento se procederá de la siguiente manera:

Serán selladas todas las juntas y depresiones usando el sistema de selladoras SIKAFLEX 221 o similar, siguiendo todas las instrucciones del fabricante en cada caso. Un buen sellado no permitirá el ingreso de humedad.

Se dejará secar el material de sellado de juntas por el tiempo recomendado por el fabricante para garantizar el sellado correcto.

2.2 JUNTAS INVISIBLES INTERIORES

• RECUBRIMIENTO DE JUNTAS Y TORNILLOS

En los acabados de junta entre las uniones se usará la masilla HAMILTON o similar aplicándose primero una espátula de acabado de 6", rellenándose el canal formado por los bordes ahusados de la lámina, incruste la cinta para uniones tipo malla de fibra de vidrio directamente sobre la unión mientras el compuesto este húmedo y alise el compuesto para uniones alrededor y sobre la cinta a fin de nivelar la superficie, presione firmemente con la espátula, extrayendo el compuesto sobrante. Aplíquese un poco de compuesto sobre todas las cabezas de los tornillos y luego permita que el material se seque por completo (aproximadamente 24 horas) antes de continuar.

• PRIMERA CAPA DE ACABADO

Usando una espátula de acabado de 8", aplique una segunda capa de compuesto para uniones después de que la primera capa se ha secado. Aplique una capa delgada y luego hágala desvanecer a las 3 o 4 pulgadas a cada lado del canal. Permita que el compuesto se seque completamente (24 horas)

• SEGUNDA CAPA DE ACABADO

Usando una espátula de acabado de 12", aplique una segunda capa, haciéndola desvanecer a las 6 o 7 pulgadas a cada lado del canal. Espere otras 24 horas y luego alise ligeramente las uniones a las que se les ha aplicado el procedimiento de acabado con una esponja húmeda. En caso de que se necesite una ligera pasada con el papel de lija para alisar por completo las uniones, no use papel de lija con una aspereza de más de 100 gránulos. Es posible que usted desee darle un revestimiento uniforme a la placa después de haber completado el proceso de terminación en la unión. Aplique una capa delgada de compuesto al resto de la placa hasta completar el área de trabajo. Al secar después de 24 horas, ligeramente la superficie hasta alcanzar la uniformidad deseada.

3. PASO DE TUBERÍAS A TRAVÉS DEL SISTEMA

Las aperturas en el SISTEMA requeridas para el pase de instalaciones deberán fijarse basándose en la información entregada por el fabricante y por la ubicación y dimensiones.





PERÚ

Ministerio
de Salud

Viceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en Salud

Dirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur

"Año de la Recuperación y Consolidación
de la Economía Peruana"

Las perforaciones en los perfiles se inician a 1' (30 cm aproximadamente) del extremo del perfil y continúan a cada 2'.

En todo el contorno de las aperturas deberán disponerse de bastidores horizontales y verticales de madera de 2"x2" ubicados en el interior del muro.

4. ALMACENAMIENTO

Todas las placas deberán tener la inscripción del nombre de fabricante y marca. Se almacenará los paneles colocándolos en forma plana, uno encima del otro y elevados del piso, ventilados y no expuestos al sol y/o lluvia.

Se deberán proteger los materiales metálicos de la corrosión ubicándolos bajo techo

4.1 PERFILES METÁLICOS

Los perfiles metálicos estarán conformados por láminas de acero galvanizado grado 33, doblados a través del proceso rollformer y de calibre 25 (0.90 mm de espesor).

4.1.1 Muros interiores - exteriores

• Rieles Horizontales

Son canales tipo U de anclaje que van adosados a la parte superior e inferior de la estructura que se ubican en dirección horizontal. Se utilizarán rieles de 0.90 mm de espesor distanciados según plano, cuyas medidas son de 65 mm. de peralte exterior, 25 mm de ala y de 3.00 mts de longitud.

• Parantes Verticales

Son canales tipo C de soporte intermedio y de encuentro entre placas que se ubican en forma vertical. Se utilizarán parantes de 0.90 mm de espesor distanciados a cada 407 mm, cuyas medidas son de 64 mm. de peralte exterior, 38 mm de ala y de 2.44 mt de longitud. Llevaran perforaciones cada 61 cm. para permitir el paso de las diferentes tuberías.

4.2 TORNILLOS AUTORROSCANTES

Se usarán tornillos autorroscantes SUPERBOARD o similar para la fijación de las láminas a los perfiles y WAFER para la fijación entre perfiles.

4.3 SELLADOR DE JUNTAS

Se usarán compuestos especiales o similares para el sellado de juntas, como EMPASTE WESTPACK o similar pasta a base de yeso para aplicaciones solo en juntas invisibles de ambientes interiores; SIKAFLEX 221 o similar, es un sellador flexible para juntas con movimiento y tratamiento de juntas visibles en exteriores.

MÉTODO DE MEDICIÓN:

La unidad de medida será en Metro cuadrado (m²).

3.04 REVOQUES Y TARRAJEOS

3.04.01 TARRAJEO EN MUROS EXTERIORES FROTACHADO MEZ. C:A 1:5, E=CM

3.04.02 TARRAJEO EN CIELORRASO FROTACHADO MEZ. C:A 1:5, E=CM

Descripción

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

En la primera llamada "pañeteo" se proyecta simplemente el mortero sobre el paramento, ejecutando previamente las cintas o maestras encima de las cuales se corre una regla, luego cuando el pañeteo ha

OFICINA DE INFRAESTRUCTURA
Y EQUIPAMIENTO
Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Sur
E. VEGA



MINISTERIO DE SALUD
DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA SUR
CHILPUQUANA
JAQUELINE RAMIREZ AVILES



PERÚ

Ministerio
de SaludViceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en SaludDirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur"Año de la Recuperación y Consolidación
de la Economía Peruana"

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

Serán los mismos materiales señalados para el tarrajeo primario (cemento: arena, en proporción 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 del 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 serán 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

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

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

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

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

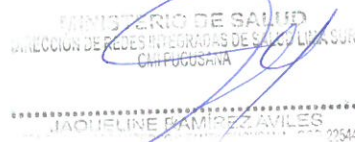
Para conseguir superficies revocadas debidamente planas y derechas, el trabajo se hará con cintas de mortero pobre (1:7 arena: cemento), corridas verticalmente a lo largo del muro.

Estarán muy bien aplomadas y tendrán el espesor exacto del revoque (tarrajeo). Estas cintas serán espaciadas cada metro o metro y medio partiendo en cada paramento lo más cerca posible de la esquina.

Luego de terminado el revoque se sacará, rellenando el espacio que ocupaban con una buena mezcla, con mayor cantidad de cemento en el mortero, que la usada en el propio revoque.

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

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





PERU

Ministerio
de SaludViceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en SaludDirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur"Año de la Recuperación y Consolidación
de la Economía Peruana"

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

Espesor mínimo de enlucido:

- a) Sobre muros de ladrillo: 1cm. y máximo 1.5cm.
- b) Sobre concreto: 1cm. y máximo 1.5cm.

En los ambientes en que vayan zócalos y contrazócalos, el revoque del paramento de la pared se hará de corrido hasta 3cm. por debajo del nivel superior del zócalo o contrazócalo.

En ese nivel deberá terminar el revoque, salvo en el caso de zócalos y contrazócalos de madera en el que el revoque se correrá hasta el nivel del piso.

La mezcla será de composición 1:5.

Método de Medición

Unidad de Medida: Metro Cuadrado (M2).

3.05 PUERTAS Y VENTANAS**3.05.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA CONTRAPLACADA 85X210 CM (P-01), E=45.0 MM CON TRIPLAY 4MM. INC MARCO, CHAPA DE CERRADURA, BISAGRA, ACCESORIOS Y PINTADO.****DESCRIPCIÓN**

Este ítem comprende el suministro e instalación de marco y puerta triplay, según medidas en planos y verificables en el sitio, con espesor de 45 mm., pintada al duco en color gris, incluye marco de madera según planos, 4 bisagras capuchinas aluminizadas de 4" x 4" y cerradura.

Procedimiento Constructivo

Todos los elementos de carpintería se ceñirán exactamente a los detalles y medidas especificadas en los planos de carpintería de madera; entendiéndose que ellos corresponden a dimensiones de servicio terminado 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.

Todas las planchas de aglomerado serán cortadas a máquina.





PERÚ

Ministerio
de Salud

Viceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en Salud

Dirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur

"Año de la Recuperación y Consolidación
de la Economía Peruana"

METODO DE MEDICION

Unidad de medida. unidad (und).

3.05.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA BAJA SISTEMA (120X120CM) VMV031 (V-01) DE CRISTAL CRUDO INCOLORO 6MM, MAS LÁMINA DE SEGURIDAD Y PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL

DESCRIPCIÓN

Son las ventanas descritas en los planos, sean interiores o exteriores estarán conformadas por perfilera de aluminio. Se utilizarán en ventanas y puertas, perfiles de aluminio anodizado color aluminio natural, conservando las características de diseño expresadas en planos.

Como regla general, todas tendrán marcos en los sistemas especificados, y se deberán conseguir juntas herméticas que impidan el ingreso del viento y polvo.

Se usarán vidrios crudos más lamina de seguridad. En general serán planos, sin fallas ni burbujas de aire ni alabamientos.

Todos los vidrios serán lavados a la terminación del trabajo, limpiándolos de toda mancha.

Materiales:

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

Toda la carpintería de aluminio tendrá los accesorios de fijación, seguridad y sistemas, corredizos, proyectantes u otros, que sean necesarios para su correcto funcionamiento, recomendados o garantizados por el proveedor. Todos los perfiles de aluminio serán de color natural, anodizados como mínimo de 14 micras.

Método de ejecución

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

MÉTODO DE MEDICIÓN

La Unidad de medida será por metro cuadrado (m2)

3.05.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA ALTA SISTEMA VMV031 (V-02) DE CRISTAL CRUDO INCOLORO 6MM, MAS LÁMINA DE SEGURIDAD Y PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL

DESCRIPCIÓN

Son las ventanas descritas en los planos, sean interiores o exteriores estarán conformadas por perfilera de aluminio. Se utilizarán en ventanas y puertas, perfiles de aluminio anodizado color aluminio natural, conservando las características de diseño expresadas en planos.

Como regla general, todas tendrán marcos en los sistemas especificados, y se deberán conseguir juntas herméticas que impidan el ingreso del viento y polvo.

Se usarán vidrios crudos más lamina de seguridad y pavonado. En general serán planos, sin fallas ni burbujas de aire ni alabamientos.

Todos los vidrios serán lavados a la terminación del trabajo, limpiándolos de toda mancha.





PERU

Ministerio
de SaludViceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en SaludDirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur"Año de la Recuperación y Consolidación
de la Economía Peruana"**Materiales:**

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

Toda la carpintería de aluminio tendrá los accesorios de fijación, seguridad y sistemas, corredizos, proyectantes u otros, que sean necesarios para su correcto funcionamiento, recomendados o garantizados por el proveedor. Todos los perfiles de aluminio serán de color natural, anodizados como mínimo de 14 micras.

Método de ejecución

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

MÉTODO DE MEDICIÓN

La Unidad de medida será por metro cuadrado (m²)

3.05.04 MANTENIMIENTO DE PUERTA CONTRAPLACADA. INC MANTENIMIENTO DE MARCO, CAMBIO CHAPA DE CERRADURA, BISAGRA, ACCESORIOS Y PINTADO**Descripción:**

Este ítem comprende el mantenimiento integral de la puerta, pintada al duco en color gris según medidas en planos y verificables en el sitio y cambio de bisagras, accesorios y cerraduras de perilla tipo B.

Procedimiento Constructivo

Todos los elementos de carpintería se ceñirán exactamente a los detalles y medidas especificadas en los planos; entendiéndose que ellos corresponden a dimensiones de servicio terminado y no a madera en bruto.

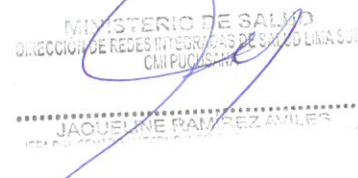
Los elementos de madera serán cuidadosamente protegidos para que no reciban golpes, abolladuras o manchas hasta la total entrega del servicio. Será responsabilidad del Proveedor cambiar aquellas piezas que hayan sido dañadas por acción de sus operarios o herramientas, y los que por cualquier acción no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

Materiales

El supervisor se reserva el derecho de aprobar la marca y forma de las cerraduras. Las cerraduras en función de los ambientes tendrán las siguientes características generales:

- Masilla para madera.
- Pintura acabada gloss.
- Lijas para madera.
- Bisagra capuchina aluminizada 4"
- Cerradura para puerta
- Accesorios y herramientas manuales.
- Cerradura tipo B

Cerradura del tipo perilla con llave y seguro manual. Los materiales que forman todas las partes de la cerradura serán de acero inoxidable pulido mate, de calidad reconocida tanto en funcionamiento como en durabilidad, satinado y resistente a cualquier condición atmosférica.





PERÚ

Ministerio
de Salud

Viceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en Salud

Dirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur

"Año de la Recuperación y Consolidación
de la Economía Peruana"

La cerradura debe cumplir las normas de calidad normadas por INDECOPI. Se instalarán en la entrada a ambientes de cuartos de aislados indicados en los planos.

- ✓ Exterior: Perilla siempre libre, se fija únicamente con llave.
- ✓ Interior: Perilla siempre libre y seguro a presión.

MÉTODO DE EJECUCION

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.

- Se realizará el lijado y masillado de la hoja y el marco de la puerta.
- Se pintará con el acabado tipo gloss.
- Se instalarán las nuevas bisagras y la cerradura.
- Se reinstala la puerta en el vano correspondiente.

Este encajará en rebajo y a ras del marco y se pintará en el color del marco en el que está instalado.

Método De Medición

Unidad de medida será Unidad (UND).

3.05.05 MANTENIMIENTO DE VENTANA. INC. REEMPLAZO DE PARTES ROTOS O DETERIORADOS, LIJADO, PULIDO, PINTADO BASE SINCROMATO, PINTURA ESMALTE SINTÉTICO Y/O CAMBIO DE GARRUCHAS, FELPAS, SEGUROS, PERFILES DETERIORADOS E INCLUIR LÁMINA DE SEGURIDAD.

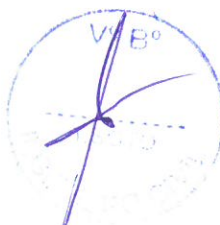
DESCRIPCIÓN

Comprende el mantenimiento de las ventanas de aluminio y de fierro existente, el suministro e instalación de vidrios de 6mm en perfilaría de ventanas, con el objetivo de reemplazar los elementos rotos, quiñados y rajados de las ventanas instaladas, en el caso de los vidrios en buen estado estos se conservarán y se recubrirán con láminas de seguridad.

La lamina de seguridad, está diseñada para su empleo en el interior de ventanas. La lámina es visco-elástica y tiene gran durabilidad y resistencia al rasgado, rayado y rotura e incrementa las propiedades del vidrio frente a presión, golpes e impactos. También tiene efecto de control solar reduciendo la claridad del sol. Además, la lámina reduce significativamente la cantidad de rayos UV los cuales son la principal causa de la decoración.

Las láminas de seguridad proporcionan una efectiva protección frente a la proyección de fragmentos de cristal por cualquier causa, ya que en caso de rotura los fragmentos permanecen adheridos a la lámina sin casuar daño alguno.

También considera el mantenimiento de la reja metálica de seguridad y marco de ventana, se tendrá en cuenta el reemplazo de partes rotos o deteriorados, lijado, pulido, pintado base sincromato y pintura esmalte sintético. Este trabajo es de responsabilidad del proveedor, debiendo éste tomar las medidas de prevención adecuada.



MINISTERIO DE SALUD
DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD
LIMA SUR
CIPIFUCUNTA
JAQUELINE RAMÍREZ CIVILES
SECRETARÍA GENERAL DE ADMINISTRACIÓN





PERÚ

Ministerio
de SaludViceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en SaludDirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur"Año de la Recuperación y Consolidación
de la Economía Peruana"

El mantenimiento comprende el retiro de perfiles y planchas metálicas deteriorados por corrosión, se deberá efectuar la reposición de perfiles y planchas metálicas nuevas, además deberá efectuarse el lijado, pintura base y pintura final esmalte color negro.

El trabajo de mantenimiento tendrá como premisa haber corregido posibles fallas y deterioros por corrosión para garantizar su correcta función.

MATERIALES

- Perfilera de aluminio o de fierro (secciones similares al existente)
- Vidrio de 6mm, silicona transparente estructural
- Láminas de seguridad autoadhesivas.
- Accesorios para su adecuado funcionamiento y seguridad.

MÉTODO DE MEDICIÓN

La Unidad de medida será Metro cuadrado (M2)

3.05.06 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA REJA METÁLICA. INC. CHAPA DE CERRADURA, RIEL SUPERIOR, GUIA INFERIOR, ACCESORIOS Y PINTADO

DESCRIPCIÓN

Esta actividad considera el suministro e instalación de puerta reja metálica de acceso, se tendrá en cuenta la instalación de cerradura. Este trabajo es de responsabilidad del proveedor, debiendo éste tomar las medidas de prevención adecuada.

Comprende el armado e instalación de perfiles metálicas de espesor 2 mm de 2"x1" y 1"x1" nuevas, riel superior, guía inferior, además deberá efectuarse el lijado, pintura base y pintura final esmalte color negro

Unidad de medida

La unidad de medida es: Metro cuadrado (M2)

3.05.07 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PAVONADO DE VENTANA ALTA

DESCRIPCION:

Es una lámina destinada a dar privacidad parcial o total que ofrece ilimitadas opciones de diseño. Es la solución ideal para dar un toque de elegancia y originalidad a las superficies del vidrio.

Instalación de lámina pavonada de alta resistencia en mamparas interiores, con diseño proporcionado por la entidad a una altura según plano.

Unidad de Medida

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

3.05.08 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANILLA PARA ATENCIÓN, VIDRIO PAVONADO 8MM

DESCRIPCION:



MINISTERIO DE SALUD
DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA SUR
CMIEUCSATA
JAQUELINE RAMÍREZ AVILES



PERÚ

Ministerio
de SaludViceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en SaludDirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur"Año de la Recuperación y Consolidación
de la Economía Peruana"

El proveedor suministrará e instalará ventanilla para atención y conectores superiores e inferiores de acero de placas planas al interior y exterior, incluye además 03 perforaciones, cuyo diámetro deberá ser aplicable por el área usuaria.

Incluye además 03 aberturas inferiores para la atención al público con bordes ovalados según plano.

Incluye la aplicación de silicona en el contorno del cristal fijo de manera homogénea y uniforme.

Dimensiones: Largo: 2.93m., Alto: 0.70m.

Unidad de Medida

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

3.06 PISOS

3.06.01 FALSO PISO DE CONCRETO DE 4"

DESCRIPCION:

El ambiente llevará falso piso con los espesores indicados en los planos de arquitectura. La dosificación será de 1:8 (cemento-hormigón) o f'c mínimo 100 Kg/cm2 según indicación en los gráficos respectivos.

La subrasante deberá prepararse limpiándola y nivelándola de acuerdo a las recomendaciones del estudio de suelos. Para el vaciado deberá tenerse en cuenta las especificaciones de colocación del concreto de estas especificaciones y se empleará una mezcladora mecánica (tambor de 18hp, 11p3), debiendo efectuarse estas operaciones por lo mínimo durante 1 minuto por carga.

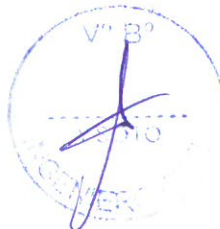
La superficie del falso piso debe ser plana y compacta, capaz de poder recibir los acabados de piso que se indiquen en los planos.

El llenado del falso piso deberá hacerse por paños alternados. La dimensión máxima del paño no deberá exceder de 3.75m en aulas y 3 m en las obras exteriores.

Una vez vaciada la mezcla sobre el área de trabajo, se nivelará y apisonará la superficie con regla de madera en bruto para lograr una superficie plana, rugosa y compacta. El falso piso deberá vaciarse después de los sobrecimientos.

Materiales

- **Cemento:** Deberá satisfacer la Norma ITINTEC 334-009-71 para cementos Portland del Perú y/o la Norma 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, micas o cal libre, álcalis, ácidos y materias orgánicas. En general, deberá estar de acuerdo con las Normas ASTM C-33-0 T.
- **Agua:** Será potable y limpia, en ningún caso selenitoso, que no contenga sustancias químicas en disolución u otros agregados que puedan ser perjudiciales al fraguado, resistencia y durabilidad de las mezclas.
- **Madera para reglas.**



MINISTERIO DE SALUD
DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD
LIMA SUR
JACQUELINE RAMÍREZ MILES
1734



PERÚ

Ministerio
de SaludViceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en SaludDirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur"Año de la Recuperación y Consolidación
de la Economía Peruana"

UNIDAD DE MEDICIÓN:

Este método de medición será en metros cuadrado (m²) y se obtendrá calculando el volumen respectivo a ejecutar.

3.06.02 CONTRAPISO DE 1" (MEZCLA 1:5 CEMENTO - HORMIGÓN)

DESCRIPCIÓN

La partida comprende el concreto en pisos previo a la colocación del acabado final de cerámico, porcelanato y/o cemento pulido.

Es el mortero que se coloca antes del piso final y sirve de apoyo y base para alcanzar el nivel requerido, proporcionando la superficie regular y plana que se necesita especialmente para pisos pegados u otros.

Materiales

- **Cemento:** Deberá satisfacer la Norma ITINTEC 334-009-71 para cementos Portland del Perú y/o la Norma 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, micas o cal libre, álcalis, ácidos y materias orgánicas. En general, deberá estar de acuerdo con las Normas ASTM C-33-0 T.
- **Agua:** Será potable y limpia, en ningún caso selenitoso, que no contenga sustancias químicas en disolución u otros agregados que puedan ser perjudiciales al fraguado, resistencia y durabilidad de las mezclas.
- **Madera para reglas.**

Método de ejecución.

Preparación de base:

En piso de concreto, se eliminará todo tipo de material contaminante con grasas y material suelto.

Preparación de concreto:

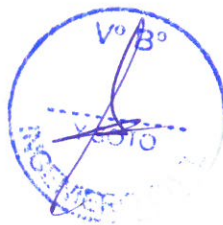
La partida comprende la mezcla de concreto de dosificación de cemento y hormigón, mezcla 1:5 cemento - hormigón.

Este sub-piso se colocará sobre la superficie perfectamente limpia y humedecida. 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 3 a 5cm.





PERÚ

Ministerio
de SaludViceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en SaludDirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur"Año de la Recuperación y Consolidación
de la Economía Peruana"

La ejecución debe efectuarse, si es el caso, después de terminados los cielorrasos y tarrajeos, debiendo quedar perfectamente planos, con la superficie adecuada para posteriormente proceder a la colocación de los pisos definitivos.

Unidad de medida

La unidad de medida es el metro cuadrado (M2)

3.06.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO PORCELANATO ANTIDESLIZANTE MATE DE 60X60CM, ALTO TRÁNSITO, PRIMERA CALIDAD

Descripción:

Se instalará piso de porcelanato de alto tránsito antideslizante en acabado mate de 0.60x0.60m, en áreas confinadas y determinadas en los ambientes indicados en los planos.

Método de ejecución

Para la ejecución se procederá a verificar que el área a trabajar esté limpia sin polvo ni grasa y sin grietas para tener una adherencia entre piso y el producto a colocar.

Verificar y corregir las imperfecciones y nivel del piso existente, ya que sobre este se instalará el nuevo piso.

Para lograr adherencia se podrá requerir picotear la superficie del piso base existente, luego proceder a limpiar el área a trabajar y proceder a aplicar el pegamento de alta adherencia recomendado por el fabricante.

Utilizar plantilla de guía.

Se deberán utilizar las herramientas necesarias para la instalación.

Después de ser instaladas no se debe transitar sobre el piso dentro de las 48 horas, para garantizar una mejor adhesión sin imperfecciones.

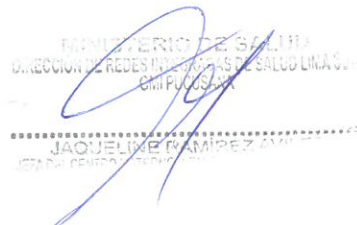
Materiales

- Porcelanato mate de 0.60 x 0.60 m. de alto tránsito o similar.
- Pegamento para el asentado: El pegamento será de marca tal que garantice la durabilidad (Blanco extrafuerte).
- Rodometal de aluminio de 9.5mm
- Sellador protector para darle mayor duración en su acabado
- Crucetas según requiera
- Fragua del color similar para cubrir uniones
- Niveladores
- Herramientas Manuales

Unidad de Medida

La unidad de medida es el Metro cuadrado (m2)

3.07 ZÓCALOS





PERU

Ministerio
de SaludViceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en SaludDirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur"Año de la Recuperación y Consolidación
de la Economía Peruana"

3.07.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE PORCELANATO 60 X 60 CM, ACABADO LISO H=1.80M

DESCRIPCIÓN

Consiste en instalar zócalo de porcelanato en todo lo que indica los planos, incluye todos los elementos y accesorios necesarios para su instalación, así como el color a ser considerado, deberá tener en cuenta los niveles de zócalo terminado, el cual se coordinará con el supervisor del servicio.

Materiales

- PORCELANATO ACABADO LISO DE COLOR (SEGÚN LOS PLANOS) DE 60 X 60 CM.
- PEGAMENTO BLANCO EXTRA FUERTE PARA PORCELANATO
- RODOMETAL DE ALUMINIO DE 9.5MM
- NIVELADORES
- HERRAMIENTAS MANUALES
- CRUCETAS SEGÚN REQUIERA
- FRAGUA DEL COLOR SIMILAR PARA CUBRIR UNIONES

Unidad de Medida

Metro cuadrado (m²)

3.08 CONTRAZÓCALOS

3.08.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE PORCELANATO LISO H=0.10M, PARA EXTERIOR

Descripción:

Se instalará contrazócalo de porcelanato en acabado gris liso de 0.60x0.60m, en áreas confinadas y determinadas en los ambientes indicados en los planos (tabiquería interior y exterior).

Método de ejecución

Para la ejecución se procederá a verificar que el área a trabajar este limpia sin polvo ni grasa y sin grietas para tener una adherencia entre el muro y el producto a colocar.

Verificar y corregir las imperfecciones y nivel del muro existente, ya que sobre este se instalará el nuevo contrazócalo.

Para lograr adherencia se podrá requerir picotear la superficie del muro base existente, luego proceder a limpiar el área a trabajar y proceder a aplicar el pegamento de alta adherencia recomendado por el fabricante.

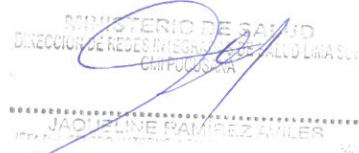
Utilizar plantilla de guía.

Se deberán a utilizar las herramientas necesarias para la instalación.

Después de ser instaladas no se debe tocar dentro de las 48 horas, para garantizar una mejor adhesión sin imperfecciones.

Materiales

- Porcelanato de 0.60 x 0.60 m. en acabado gris liso o similar.





PERÚ

Ministerio
de Salud

Viceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en Salud

Dirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur

"Año de la Recuperación y Consolidación
de la Economía Peruana"

- Pegamento para el asentado: El pegamento será de marca tal que garantice la durabilidad (Blanco extrafuerte).
- Rodometal de aluminio de 9.5mm
- Crucetas según requiera
- Fragua del color similar para cubrir uniones
- Niveladores
- Herramientas Manuales

Unidad de Medida

La unidad de medida es el Metro (m).

3.09 ESTRUCTURA Y COBERTURA METALICA

3.09.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIGUETA PERFIL METÁLICO TIPO OMEGA 30X45X0.45MM

DESCRIPCIÓN

Consiste en instalar perfiles metálicos tipo omega de dimensión 30x45x0.45mm para el soporte de la cobertura en el área que indica los planos, incluye todos accesorios necesarios para su instalación, el cual se coordinará con el supervisor del servicio.

Unidad de Medida

Metro (m)

3.09.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TIJERALES CON PERFIL METÁLICO RIEL 90X38X0.9MM

DESCRIPCIÓN

Consiste en instalar tijerales con perfiles metálicos riel de dimensión 90x38x0.9mm para el soporte de la cobertura en el área que indica los planos, esto se cortaran de acuerdo a la pendiente especificada y se atornillarán con tornillo para metas y se fijaran en el tabique levantado. Incluye todos accesorios necesarios para su instalación, el cual se coordinará con el supervisor del servicio.

Unidad de Medida

Metro (m)



Imagen referencial





PERU

Ministerio
de SaludViceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en SaludDirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur"Año de la Recuperación y Consolidación
de la Economía Peruana"

3.09.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COBERTURA METÁLICA DE PANEL ALUZINC TR-6 PREPINTADO E=0.40MM

DESCRIPCIÓN

Esta actividad comprende la cobertura colocada sobre una estructura realizada en carpintería metálica, donde se indique en los planos.

Materiales

- Panel metálico similar a Tecno techo TR-6, compuesto por una lámina exterior de acero zincalum pre-pintado y una lámina interior de acero galvanizado.
- Seis trapecios por sección de módulo.
- Accesorios de fijación y hermetización.

Especificaciones generales

- Ancho útil: 975 mm
- Largo máximo: 12 m
- Peralte: 30 mm
- Espesor de plancha de acero: 0.4 mm

Modo de instalación

El traslado, almacenaje e instalación deberá seguir las instrucciones de su fabricante, y para su instalación se utilizará la línea de accesorios, sellos y fijaciones que recomiende el fabricante. Una vez terminado el proceso de instalación deberá retirarse la película plástica de protección de los elementos para evitar que, con el intemperismo, ésta se vulcanice y pegue a la pintura causándole daños irreversibles.

La estructura de soporte, en carpintería metálica se verá en el acápite correspondiente de la especialidad.

Unidad de medida

Unidad de medida: metro cuadrado (m2)

3.10 SEÑALETICA

3.10.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL INDICATIVA INC. ACCESORIOS. SEGÚN LA DIRECTIVA VIGENTE

Descripción:

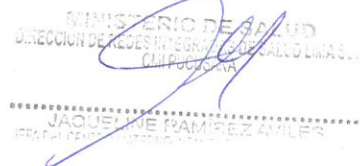
Son aquellas señales identificativas, que ubicadas en los lugares respectivos determinan el nombre del ambiente o la zona. Pueden ser colgantes, adosados, de banderas o con porta nombre.

Las señaléticas indicativas deberán estar acorde a las características de colores, medidas y posiciones y demás disposiciones descritas en la normativa de señalización interna y externa aprobado por el MINSA.

Diseño: Según Directiva Administrativa N° 08-DGIEM/MINSA.

Unidad de Medida

Unidad (Und)





3.11 MOBILIARIOS

3.11.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOBILIARIO DE MELAMINA C/BLANCO DE 18 MM RH DE 1.80X2.00X67CM, INCLUYE CAJONERAS, CON PUERTA CORREDIZA, TIRADORES DE ALUMINIO TIPO A EMBUTIR EN EL MUEBLE

Descripción

Se considera escritorio de mueble con cajoneras y perforación para poza de lavadero, el mobiliario en el cual se va a desarrollar actividades de atención como toma de muestra u otros, es necesario que cumpla con estándares de calidad y acabados, considerando el correcto fijado de tornillos, alineación y nivelación de cajoneras, barras y listones, utilizando materiales de mejor calidad, que sea estable, reforzado o si se requiere que se encuentre adosado a la tabiquería y que cumpla estándares solicitados por el área.

Características

- Contrazócalo de 10cm
- Primer cajón con cerradura y llave
- Tapacantos grueso exterior
- Tapacantos delgado interior

Material

- Melamina blanco RH 18mm exterior
- Bisagras cangrejo de acero inoxidable con cierre lento - 35mm
- Correderas telescópicas correspondiente a la medida del cajón
- Tiradores de acero inoxidable
- Pasa cable de PVC
- Superficie de fórnica
- Chapa Lengüeta Corto

Unidad de Medida

El método de medición Unidad (UND)

3.11.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTANTE MELAMINA C/BLANCO DE 18 MM RH DE 0.85mX1.80mX0.35m, CON TAPACANTOS GRUESO DE 3MM. INC. ANCLAJE AL MURO

Descripción:

Estante diseñado para admisión, fabricado con melamina de 18mm RH y tapacantos grueso de 3mm, de alto impacto biselado en todos sus lados, adherido por termo fusión en todos los bordes expuestos.

Lleva 04 niveles por 1 columna (teniendo 4 divisiones en total). Las uniones serán realizadas con tornillos SPAX.

En fino acabado por lo que no se aceptaran fracturas, rayones, empalmes forzados, ni excesos de pegamento.





PERU

Ministerio
de SaludViceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en SaludDirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur"Año de la Recuperación y Consolidación
de la Economía Peruana"

Materiales

- El estante tiene como fondo planchas de MDF a medida
- Cada estante debe ser correctamente anclado al muro y entre si.

Unidad de Medida

El método de medición Unidad (UND)

3.11.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLE DE MELAMINA EN "L" C/BLANCO DE 18 MM RH DE CON CAJONERAS Y PERFORACIÓN PARA POZA DE LAVADERO 7.60 M X 55 CM X 85 CM

3.11.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLE DE MELAMINA C/BLANCO DE 18 MM RH DE CON CAJONERAS Y PERFORACIÓN PARA LAVADERO POZA CON ESCURRIDERO 1.60 M X 55 CM X 85 CM

Descripción

Se considera escritorio de mueble con cajoneras y perforación para poza de lavadero, el mobiliario en el cual se va a desarrollar actividades de atención como toma de muestra u otros, es necesario que cumpla con estándares de calidad y acabados, considerando el correcto fijado de tornillos, alineación y nivelación de cajoneras, barras y listones, utilizando materiales de mejor calidad, que sea estable, reforzado o si se requiere que se encuentre adosado a la tabiquería y que cumpla estándares solicitados por el área.

Características

- Contrazócalo de 10cm
- Primer cajón con cerradura y llave
- Tapacantos grueso exterior
- Tapacantos delgado interior

Material

- Melamina blanco RH 18mm exterior
- Bisagras cangrejo de acero inoxidable con cierre lento - 35mm
- Correderas telescópicas correspondiente a la medida del cajón
- Tiradores de acero inoxidable
- Pasa cable de PVC
- Superficie de fórnica
- Chapa Lengüeta Corto

Unidad de Medida

El método de medición Unidad (UND)



MINISTERIO DE SALUD
DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA SUR
CHILPUCUSANA
JAQUELINE RAMIREZ
JEFE DEL CENTRO DE ATENCIÓN PRIMARIA

3.11.05 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE MELAMINA BISELADOS DE 0.30X2.93M





PERÚ

Ministerio
de SaludViceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en SaludDirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur"Año de la Recuperación y Consolidación
de la Economía Peruana"

Descripción

La actividad comprende suministro e instalación de tablero de melamina biselados de 18mm, las dimensiones y ubicación se encuentra en los planos.

Materiales.

- Melamina de 2.93m x 0.30m x 18mm.
- Accesorios de sujeción.

Unidad de medida

La unidad de medida es la unidad (Und.)

4 INSTALACIONES SANITARIAS

4.01 APARATOS SANITARIOS

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.

Según la ubicación en los planos de detalle de arquitectura e instalaciones sanitarias se procederá con su trazado en campo, conforme a esto se procederá a la instalación de su sistema de soporte y fijación de acuerdo al tipo de muro: si es muro de albañilería, muro de concreto o tabique de drywall.

Para el sistema de soporte y fijación se procederá de la siguiente manera:

En tabique de drywall: se utilizará soportes especiales y según recomendaciones del fabricante del aparato sanitario, cuyo material será acero galvanizado o similar, no se aceptarán soporte fabricados en madera.

En muro de albañilería o muro de concreto: se fijarán de acuerdo a las especificaciones del fabricante de aparatos sanitarios, con ayuda de tacos de expansión o mediante perforación y fijación de pernos.

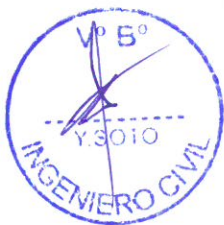
La altura de instalación de las griferías, aparatos sanitarios y accesorios se hará conforme a los planos de detalles y especificaciones técnicas de arquitectura. Todo aparato sanitario debe estar correctamente fijado y nivelado según la ubicación que se muestra en planos.

Luego de su instalación, se verificará su correcta fijación, nivelación y conexión a las salidas de agua fría, agua caliente y desagüe. Todas las conexiones deben quedar herméticas sin presencia de goteos. Las rendijas que puedan quedar en el encuentro del aparato sanitario y el muro donde se instalará serán selladas con silicona en frío resistente a la humedad. En ningún caso se aceptarán ralladuras o manchas en los aparatos sanitarios o griferías instaladas.

4.01.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVATORIO CON PEDESTAL. INC GRIFERÍA.

DESCRIPCIÓN

Esta actividad comprende la colocación y suministro del aparato sanitario lavatorio tipo Manantial o similar según la NTS N°113 -Minsa/DGIEM-. V.01 "Infraestructura y Equipamiento de los Establecimientos de Salud del Primer Nivel de Atención", tal como se indican en los planos de arquitectura.





PERU

Ministerio
de SaludViceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en SaludDirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur"Año de la Recuperación y Consolidación
de la Economía Peruana"

Materiales

- Lavatorio tipo Manantial
- Pedestal.
- Válvula de grifería de alta calidad tipo ganso para un funcionamiento duradero y sin fugas. Con un fino acabado cromado y una manija giratoria de muy fácil manejo.
- Ganchos de anclaje.
- Trampa para bronce cromada p/ lavatorio de 1 1/4".
- Prolongación Tubo desagüe c/ tapón-cadena 1 1/4" x 4" cromado. Tubería de abasto.

Método de ejecución

El aparato sanitario se instalará, con todos sus accesorios, para lo cual es necesario que el aparato se replantee en el muro, para fijar el lavatorio se usará unos ganchos metálicos fijados con pernos en el muro.

La salida de agua será a la pared, el desagüe será instalado con los accesorios: desagüe y trampa por las que desaguarán en muro o tabique.

Unidad de medida

El método de medición unidad (und.).

4.01.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE DE 18"X20" DE UNA POZA CON ESCURRIDERO, GRIFERÍA CUELLO GANSO DE AGUA FRÍA, CON CONTROL DE CODO MUÑECA, SOLO AGUA FRÍA

DESCRIPCIÓN

Se considera la adquisición y la instalación de lavadero de acero inoxidable de una poza con escurridor y grifería de cuello ganso, con sus respectivos accesorios para una correcta instalación, siendo considerados de medidas oportunas al mobiliario, dejando operativo y sin filtraciones.

Materiales

- Lavadero de Acero Inoxidable con 1 Poza con escurridor 18"x20"
- Válvula de grifería de alta calidad tipo cuello ganso con control de codo muñeca

UNIDAD DE MEDIDA

Esta partida se medirá en unidades (UND).

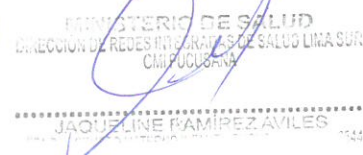
4.01.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE DE 78X43CM" DE UNA POZA CON ESCURRIDERO, GRIFERÍA CUELLO GANSO DE AGUA FRÍA, CON CONTROL DE CODO MUÑECA, SOLO AGUA FRÍA

DESCRIPCIÓN

Se considera la adquisición y la instalación de lavadero de acero inoxidable de una poza con escurridor y grifería de cuello ganso, con sus respectivos accesorios para una correcta instalación, siendo considerados de medidas oportunas al mobiliario, dejando operativo y sin filtraciones.

Materiales

- Lavadero de Acero Inoxidable con 1 Poza con escurridor 78 cmx43cm
- Válvula de grifería de alta calidad tipo cuello ganso con control de codo muñeca





PERÚ

Ministerio
de SaludViceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en SaludDirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur"Año de la Recuperación y Consolidación
de la Economía Peruana"

UNIDAD DE MEDIDA

Esta partida se medirá en unidades (UND).

4.02 REDES DE AGUA POTABLE

4.02.01 SALIDA DE AGUA FRIA

4.02.01.01 SALIDA DE AGUA FRIA EN CODO DE INSERTO DE BRONCE D:1/2"

DESCRIPCIÓN:

Se entiende así al suministro e instalación de las tuberías de 1/2" con sus accesorios (codos, reducciones, etc.) de cada punto de agua destinado a abastecer un aparato sanitario, grifo o salida especial, desde la conexión del aparato hasta su encuentro con la tubería de alimentación principal interna o externa.

La longitud de la tubería a considerar será la distancia vertical desde el falso piso hasta la ubicación del punto de salida de agua del aparato sanitarios, incluyen accesorios de F°G°, tuberías horizontales donde sea necesario para llegar al punto.

Las tuberías del punto de agua serán fabricadas en concordancia con los requisitos establecidos en la NTP 399.166:2008, del tipo roscado, siendo preferentemente de fabricación nacional y de primera calidad.

Las salidas quedarán empotradas en pared, debiendo contar en su extremo final con una unión presión rosca, un niple de 10cm y un codo de 90° de fierro galvanizado, las salidas estarán a plomo con la pared terminada en cerámico o pared natural según donde se ubiquen las salidas.

No se aceptarán como salidas ejecutadas, aquellas que queden dentro de la pared terminada.

Las tuberías de fierro galvanizado deberán cumplir la norma ISO 65 y serán serie 1 (estándar) y contarán con rosca NPT ASME/ANSI B1.20.1. Los accesorios de fierro galvanizado serán totalmente lisos; no presentarán rebabas, no presentarán espacios sin galvanizar, serán clase 150 y cumplirán con la Norma ASTM 197. Su tratamiento de recubrimiento de zinc (galvanizado por inmersión en caliente), será conforme a la norma ASTM A 153.

Los accesorios roscados que van en piso serán PVC clase 10 roscados, según norma NTP 399.166:2008/ NTP 399.019:2004 / NTE 002.

Las uniones roscadas entre tuberías PVC y accesorios de fierro galvanizado serán con cinta teflón. Se usarán reducciones PVC para los cambios de diámetros en las tuberías PVC.

Tapones provisionales: Se colocarán tapones roscados de fierro galvanizado, en todas las salidas, inmediatamente después de instalar estos, debiendo permanecer hasta el momento de instalar los aparatos sanitarios, está prohibida y debe ser sancionado la fabricación de tapones con trozos de madera o papel prensado.

La ubicación de los puntos respecto al nivel de piso terminado deberá ser conforme se indica en los planos instalaciones sanitarias del Expediente Técnico o las que el proveedor o fabricante de las griferías o aparatos sanitarios, recomiende.

Se debe verificar con las indicaciones señaladas en los planos de instalaciones sanitarias, pero su ubicación final debe ser determinada por la Supervisión, en función a indicado en los catálogos de los aparatos sanitarios seleccionados.

Detalle de salida de agua Medición:

El cómputo se efectuará por la cantidad ejecutada en el servicio en función al que figura en la partida.





UNIDAD DE MEDIDA

Se medirá por Punto (PTO).

4.02.02 REDES DE DISTRIBUCIÓN Y ALIMENTACIÓN**4.02.02.01 TUBERÍA PVC CLASE 10 - 1/2" ROSCADA P/EXTERIORES**

DESCRIPCIÓN

Se entiende así al suministro e instalación de tuberías de PVC Clase 10, con sus accesorios (codos, abrazaderas, etc.) dentro de los módulos de la edificación.

Las tuberías de agua serán de PVC Clase 10, fabricadas en concordancia con los requisitos establecidos en la NTP 399.166:2008, del tipo roscado, siendo preferentemente de fabricación nacional y de primera y reconocida calidad.

Los accesorios roscados que van en piso serán PVC clase 10 roscados, según norma NTP 399.166:2008/ NTP 399.019:2004 / NTE 002. Las uniones roscadas entre tuberías PVC y accesorios serán con cinta teflón.

Los cambios de dirección se harán necesariamente con codos y los cambios de diámetro con reducciones. Las tuberías que atraviesan juntas deberán estar provistas en los lugares de paso de conexiones flexibles o uniones de expansión.

Ubicación de la Red

Las tuberías de agua deberán estar colocadas lo más lejos posible de las de desagüe, siendo las distancias libres mínimas según el Reglamento Nacional de Edificaciones.

Pases

Los pasos de la tubería a través de la cimentación y elementos estructurales, se harán por medio de acero o fierro negro (manguitos) de longitud igual al espesor del elemento que se atravesase, debiendo ser colocados antes del vaciado del concreto.

Ejecución

La tubería irá colocada de acuerdo a la indicación de los planos. Las tuberías de alimentación de agua, se instalarán enterradas o empotradas en los falsos pisos o losas, procurando no hacer recorrido debajo de los muros o cimientos. En caso de ser colocadas en el terreno irán protegidas sobre una cama de arena y enterradas luego cubiertas con material propio o préstamo conforme se indica en los detalles de los planos.

Irà enterrada en el suelo a una profundidad media de 0.60 m. De ser necesario, se protegerá con concreto pobre $f'c=100$ kg/cm² en zonas donde la tubería de plástico PVC pueda sufrir daños (como en jardines) y las que van por el muro estarán completamente empotradas en ellas.

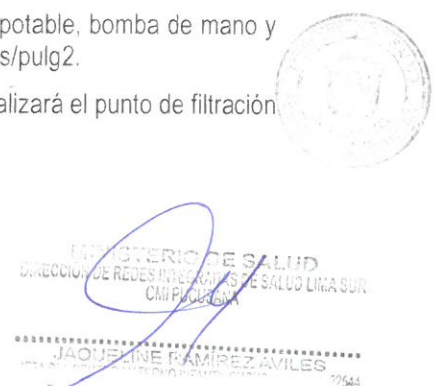
La tubería deberá colocarse en zanjas excavadas de dimensiones tales que permitan su fácil instalación, la profundidad de las zanjas no será en ningún caso menor de 0.50 m.

Antes de proceder a la colocación de las tuberías deberá consolidarse el fondo de la zanja, una vez colocada será inspeccionada y sometida a las pruebas correspondientes antes de efectuar el relleno de las zanjas, el cual se ejecutará utilizando un material adecuado, extendiendo en capas de 0.15 m., de espesor debidamente compactadas.

Prueba de carga de la tubería

Será aplicable a todas las tuberías de agua. La prueba se realizará con agua potable, bomba de mano y manómetro de control, debiendo las tuberías soportar una presión de 150 Libras/pulg².

Si en un lapso de 1 hora se nota descenso de presión en el manómetro, se localizará el punto de filtración y se reparará, para luego efectuar la prueba nuevamente.





PERU

Ministerio
de Salud

Viceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en Salud

Dirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur

"Año de la Recuperación y Consolidación
de la Economía Peruana"

La prueba se realizará tantas veces como sea necesario hasta que no se note descenso de presión en el manómetro.

Las pruebas de las tuberías y accesorios se podrán efectuar parcialmente a medida que el trabajo de instalación vaya avanzando, debiéndose realizar, al final de toda instalación y antes del recubrimiento, una prueba general.

Las pruebas de las líneas de agua se realizan en dos etapas:

A. Prueba hidráulica a zanja abierta:

Para redes locales, por circuito

Para conexiones domiciliarias, por circuito

Para líneas de impulsión, conducción, aducción, por tramos de la misma tubería.

B. Prueba hidráulica a zanja con relleno compactado:

Para redes con sus conexiones domiciliarias, que comprenden a todos los circuitos en conjunto o a un grupo de circuitos.

Para las líneas de impulsión, conducción y aducción, que abarque todos los tramos en conjunto.

De acuerdo a las condiciones que presente del servicio se podrá efectuar por separado la prueba a zanja con relleno compactado, de la prueba de desinfección. De igual manera podrá realizarse en una sola prueba a zanja abierta de las redes con sus correspondientes conexiones domiciliarias.

Considerando el diámetro de la línea de agua y su correspondiente presión de prueba se elegirá, con aprobación de la Supervisión, el tipo de bomba de prueba, que puede ser accionado manualmente o mediante fuerza motriz.

La bomba de prueba, deberá instalarse en la parte más baja de la línea y de ninguna manera en las altas.

Para expulsar el aire de la línea de agua que se está probando, deberá necesariamente instalarse purgas adecuadas en los puntos altos, cambios de dirección y extremos de la misma.

La bomba de prueba y los elementos de purga de aire, se conectarán a la tubería mediante:

- Abrazaderas, en las redes locales, debiendo ubicarse preferentemente frente a lotes, en donde posteriormente formarán parte integrante de sus conexiones domiciliarias.

- Tapones con niples especiales de conexión, en las líneas de impulsión, conducción y aducción. No se permitirá la utilización de abrazaderas.

Se instalarán como mínimo dos manómetros de rangos de presión apropiados, preferentemente en ambos extremos del circuito o tramo a probar.

La Supervisión, previamente al inicio de las pruebas, verificará el estado y funcionamiento de los manómetros, ordenando la no utilización de los malogrados o que no se encuentren calibrados.

La presión de prueba a zanja abierta, será de 1.5 de la presión nominal de la tubería de redes y líneas de impulsión, conducción y de aducción; y de 1.0 de esta presión nominal, para conexiones domiciliarias, medida en el punto más bajo del circuito o tramo que se está probando.

En el caso de que el constructor solicitará la prueba en una sola vez, tanto para las redes como para sus conexiones domiciliarias, la presión de prueba será de 1.5 de la presión nominal.

Antes de procederse a llenar las líneas de agua a probar, tanto sus accesorios como sus grifos contra incendio previamente deberán estar ancladas, lo mismo que efectuado su primer relleno compactado, debiendo quedar sólo al descubierto todas sus uniones.





PERU

Ministerio
de SaludViceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en SaludDirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur"Año de la Recuperación y Consolidación
de la Economía Peruana"

Sólo en los casos de tubos que hayan sido observados, éstos deberán permanecer descubiertos en el momento que se realice la prueba.

La línea deberá permanecer llena de agua por un período mínimo de 24 horas, para proceder a iniciar la prueba.

El tiempo mínimo de duración de la prueba será de dos (2) horas, debiendo la línea de agua durante este tiempo permanecer bajo la presión de prueba.

No se permitirá que, durante el proceso de prueba, el personal permanezca dentro de la zanja, con excepción del trabajador que bajará a inspeccionar las uniones, válvulas, accesorios, etc.

E. Prueba hidráulica a zanja con relleno compactado y desinfección

La presión de prueba a zanja con relleno compactado será la misma de la presión nominal de la tubería, medida en el punto más bajo del conjunto de tramos o circuitos que se está probando.

No se autorizará a realizar la prueba a zanja con relleno compactado y desinfección, si previamente la línea de agua no haya cumplido satisfactoriamente la prueba a zanja abierta.

La línea de agua permanecerá llena de agua por un período mínimo de 24 horas, para proceder a iniciar las pruebas a zanja con relleno compactado y desinfección.

El tiempo mínimo de duración de la prueba de zanja con relleno compactado será de una (1) hora, debiendo la línea de agua permanecer durante este tiempo bajo la presión de prueba.

Las pruebas de las tuberías y accesorios se podrán efectuar parcialmente a medida que el trabajo de instalación vaya avanzando, debiéndose realizar al final de toda instalación y antes del recubrimiento una prueba hidráulica general.

Desinfección de las tuberías de agua

Después de haberse aprobado la instalación de la red de agua potable con la prueba hidráulica, esta se lavará interiormente con agua limpia y se descargará totalmente para proceder a la desinfección.

El sistema se desinfectará usando cloro o una mezcla de soluciones de hipoclorito de calcio.

Las tuberías se llenarán lentamente con agua aplicándose agente desinfectante a 50 partes por millón de cloro activo (ppm).

Después de por lo menos 24 horas de haber llenado las tuberías y mantenida con una presión de 50 psi. Se comprobará en los extremos de la red el contenido de cloro residual.

Si el cloro residual acusa menos de 5 partes por millón se evacuará el agua de las tuberías y se repetirá la operación de desinfección. Cuando el cloro residual está presente en una proporción mínima de 5 ppm, la desinfección se dará por satisfactoria y se lavará las tuberías con agua potable hasta que no queden trazas del agente químico usado.

Reparación de fugas

Cuando se presente fugas por rajadura en el cuerpo del tubo o las uniones de los accesorios, serán de inmediato identificados y cambiados por el Contratista, no permitiéndose bajo ningún motivo, resanes o colocación de dados de concreto, efectuándose la prueba hidráulica hasta obtener resultados satisfactorios y sea aceptada por la Supervisión.

Método de Medición

La forma de medición de las partidas será por metro lineal instalado (M) y aprobado por la Supervisión de acuerdo a lo especificado.

4.02.03 VALVULAS Y LLAVES



**4.02.03.01 VÁLVULA ESFERICAS DE BRONCE PESADO DE Ø 1/2"****DESCRIPCIÓN**

Las válvulas son elementos que se colocarán en nichos o en cajas de válvula para la interrupción del flujo de agua, serán del tipo compuerta con uniones roscadas de bronce para una presión de trabajo de 10 kg/cm², marca reconocida y primera calidad. Deberán llevar marcada en alto relieve la marca, diámetro y la presión de trabajo en el cuerpo de la válvula.

VÁLVULA COMPUERTA**Ejecución**

Las roscas de las válvulas serán de acuerdo a BS21 (ISO 7) o ANSI B1.20.1. En ambos lados se instalarán uniones universales. Las uniones universales serán de fierro galvanizado con asiento cónico de bronce. Las manijas serán de metal y se identificarán por un disco de aluminio o de bronce con la numeración de la válvula, debiendo hacerse una relación detallada de su ubicación. Los puntos y salidas para atender a las válvulas serán a 0.30 m. S.N.P.T.

Todos los accesorios para la instalación de las válvulas, tales como niples, deberán cumplir la norma ISO 65 y serán serie 1 (estándar) y contarán con rosca NPT ASME/ANSI B1.20.1. Los accesorios de fierro galvanizado, tales como codos, uniones y uniones universales serán totalmente lisos; no presentarán rebabas, no presentarán espacios sin galvanizar, serán clase 150 y cumplirán con la Norma ASTM 197. Su tratamiento de recubrimiento de zinc (galvanizado por inmersión en caliente), será conforme a la norma ASTM A 153.

Método de Medición

La forma de medición de las partidas será por unidad instalada (UND) y aprobado por la Supervisión de acuerdo a lo especificado.

4.02.03.02 CAJA DE VALVULAS, INC. TAPA Y NICHOS**DESCRIPCIÓN**

Consiste en los trabajos para la construcción de los nichos con cerámico, para la instalación de las válvulas, marco y tapa.

Las medidas internas del nicho se indican en los planos de detalles de diseño del proyecto, en su defecto se deberá ajustarse a las dimensiones ejecutadas en obra.

El nicho llevará un marco metálico de fierro galvanizado empotrado en la pared con tornillos de fijación y una puerta de fierro galvanizado de e=1/16" con chapa tipo "push bottom" y bisagra corrida tipo piano, los nichos quedarán al ras de muro.

El acabado de la tapa metálica de los nichos será con 02 manos de base tipo wash primer f117 o similar +02 manos de esmalte sintético (epóxico). De color similar al pintado de los muros.

Método de Medición

La forma de medición de las partidas será por unidad ejecutada (UND) y aprobado por la Supervisión de acuerdo a lo especificado.

4.03 REDES DE DESAGUE**DESCRIPCIÓN**

En este rubro se incluyen las redes interiores y exteriores de desagüe y de ventilación.





PERU

Ministerio
de SaludViceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en SaludDirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur"Año de la Recuperación y Consolidación
de la Economía Peruana"

Las redes de evacuación de desagüe comprenden las derivaciones, montantes o bajantes y los colectores. Las tuberías de ventilación están constituidas por tuberías que acometen a la red interna de desagüe cerca de las trampas, estableciendo una comunicación con el aire exterior, y constan igualmente, de derivaciones y columna de ventilación.

4.03.01 SALIDA DE DESAGUE

4.03.01.01 SALIDA DE DESAGUE PVC CP Ø 2"

DESCRIPCIÓN

Comprende el suministro e instalación de tuberías, accesorios y todos los materiales necesarios dentro de un ambiente a partir del ramal de derivación, hasta llegar al punto de entrada del desagüe, donde se conectará posteriormente el aparato sanitario

Además, quedan incluidos en la unidad, los espacios libres dejados en la albañilería, su posterior relleno con concreto y la mano de obra para la instalación de las tuberías.

MATERIALES

En esta partida se incluyen los materiales (trampas en piso, codos y tuberías PVC C.P para Ø 4" y Ø 3", C.L. para Ø 2"), siendo los mismos de reconocida calidad; El supervisor se encargará de aprobar y recabar la respectiva certificación de materiales; incluye también la mano de obra y herramientas.

MÉTODO DE CONSTRUCCIÓN

Para instalación del punto de salida de desagüe será necesario instalar desde la red de derivación una conexión hacia el punto indicado, para lo cual será necesario utilizar accesorios como codos, tees, yees y tuberías.

MÉTODO DE MEDICIÓN

La unidad de medida es el punto (Pto).

4.03.02 REDES DE DERIVACIÓN

4.03.02.01 TUBERÍA DE PVC - CP DESAGUE Ø 2"

DESCRIPCIÓN

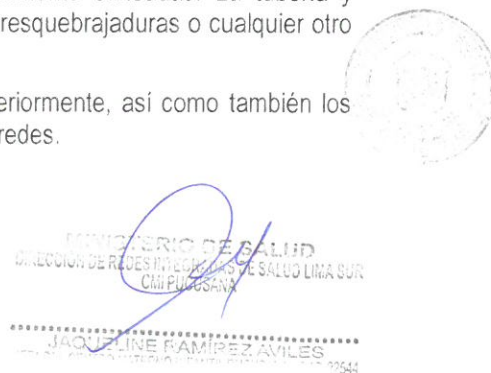
Comprende el suministro e instalación de tuberías, accesorios y todos los materiales necesarios para su instalación, desde el ambiente donde se ubica el aparato sanitario hasta las redes colectoras incluyendo las montantes o bajantes, para tuberías de desagüe y ventilación.

Además, comprende los espacios libres dejados en la albañilería, su posterior relleno con concreto y la mano de obra para la instalación de las tuberías. En el caso de tuberías de diversos tipos de material deberán figurar como partidas independientes y de acuerdo a su diámetro.

Las tuberías y los accesorios (tees, codos, reducciones, yees, etc.) serán fabricados de una sola pieza y según la norma NTP 399.003: 2007 / NTE 011/ NTE 003 Clase Pesada CP, color gris orgánico y serán sellados con Pegamento para PVC según NTP 399.090.

No deberán presentar rajaduras, abolladuras, y serán rígidas y totalmente alineadas. La tubería y accesorios que se usen en el servicio no deberán presentar rajaduras, resquebrajaduras o cualquier otro defecto visible.

Antes de la instalación de las tuberías, éstas deben ser revisadas interiormente, así como también los accesorios a fin de eliminar cualquier materia extraña adherida a sus paredes.





PERÚ

Ministerio
de Salud

Viceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en Salud

Dirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur

"Año de la Recuperación y Consolidación
de la Economía Peruana"

Antes de instalar la tubería se deberá colocar como mínimo una cama de arena de 0.05m.

Los tubos que se encuentran defectuosos en el servicio serán rechazados, el rechazo sólo recaerá sobre cada unidad. Se deberá tomar todas las consideraciones necesarias para empalmar o unir las tuberías de PVC de desagüe.

Además, incluye los trabajos complementarios para la conducción del sistema de desagües a las redes exteriores. La tubería y accesorios que se usen en el servicio no deberán presentar rajaduras, resquebrajaduras o cualquier otro defecto visible.

Antes de la instalación de las tuberías, éstas deben ser revisadas interiormente, así como también los accesorios a fin de eliminar cualquier materia extraña adherida a sus paredes.

La pendiente de los colectores será uniforme y no menor del 1% para tuberías de 4" de diámetro o mayores. La pendiente mínima para tubería de 3" y menores, será del 1.5%.

Método de Medición

La forma de medición de las partidas será por metro lineal instalado (M)

4.04 DRENAJE PLUVIAL




4.04.01 CANALETA ALUZINC PREPINTADO C/AZUL Ø 6", E=0.60 MM, INC. ACCESORIOS

DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende la instalación de canaletas de drenaje pluvial de aluzinc prepintado de Ø 6", de espesor 0.60mm, las cuales serán dobladas en frío y prefabricadas por secciones, las uniones o traslapes serán unidos con sellante tipo "Sikaflex" o similar, el corte se encuentra indicado en el plano.

MATERIALES

- Canaletas de drenaje pluvial de aluzinc prepintado, Ø 6", e= 0.60mm
- Codo para tubo de descarga
- Tubo blanco de descarga D=80MM
- Abrazadera para tubo
- Pegamento
- Andamios y Herramientas manuales

Tubo de descarga D=80MM		Codo para tubo de descarga	
Abrazadera para tubo 80mm			

MÉTODO DE EJECUCIÓN





PERÚ

Ministerio
de Salud

Viceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en Salud

Dirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur

"Año de la Recuperación y Consolidación
de la Economía Peruana"

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

MATERIALES Y PROCEDIMIENTOS

- La fabricación de canaletas será de aluzinc prepintado.
- Las juntas por soldarse deberán tener un acabado fino y estar libres completamente de filtraciones.
- Este elemento estará fijado al techo y la pared mediante pernos.
- Las tuberías de recolección de agua de lluvias irán adosadas a los muros, mochetas, columnas, convenientemente aseguradas, según indicación en los planos.
- La tubería cruzará la vereda a fin que el agua de las lluvias sea evacuados hacia el jardín, tal como se indican en los planos correspondientes. Debe tenerse cuidado en las uniones, las que deberán ser herméticas.
- La instalación de la tubería de bajada de agua de lluvia será desde la canaleta que se desea desaguar hacia una caja colectora receptora o en su defecto a un área de riego, para lo cual será necesario utilizar accesorios como codos, tees, tuberías y pegamento.
- Una vez acabada la colocación se hará una prueba para su respectiva aprobación por el supervisor del servicio.

Unidad de medida

El método de medición será por metro (M).

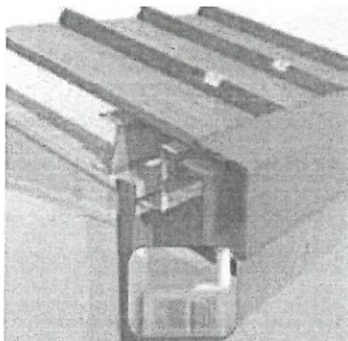


Imagen referencial

4.04.02 PICADO DE CONCRETO EN VEREDA PARA TUBERÍA DE 3" A REGISTRO DE DESAGÜE

4.04.03 RESANADO CONCRETO DE VEREDA PARA TUBERÍA DE 3" A REGISTRO DE DESAGÜE INCLUYE SIKA PARA ADHERENCIA DE CONCRETOS

DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende la demolición total o parcial de pisos de concreto que darán lugar al movimiento de tierras para luego la instalación de tuberías incluido sus accesorios. Dicha demolición incluye el piso, veredas de concreto.

Método de ejecución

El Ejecutor incluirá dentro de su presupuesto el costo de la demolición de los pisos y losas en las zonas de intervención indicada en los planos. Los trabajos se iniciarán con la demolición del elemento de concreto,



MINISTERIO DE SALUD
DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA SUR
CIRFOCESANA

JAQUELINE RAMÍREZ AMILLO
CIRFOCESANA





PERÚ

Ministerio
de SaludViceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en SaludDirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur"Año de la Recuperación y Consolidación
de la Economía Peruana"

la acumulación del desmonte resultante que será eliminado y limpieza de las superficies donde se va a efectuar la demolición.

Una vez ya se hayan instalados las tuberías este deberá ser resanado, considerando en los tramos donde de concreto utilizar un aditivo para la adherencia del concreto nuevo y antiguo.

Para esto se utilizarán los equipos adecuados utilizados por el personal idóneo para el manipuleo, así como herramientas manuales necesarias.

Unidad de medida

El método de medición será por metro lineal (M3).

4.04.04 INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE 3" PVC PARA RECOLECCIÓN DE AGUA PLUVIAL A PUNTO DE DESAGÜE INCLUYE ACCESORIOS

DESCRIPCIÓN

Comprende instalación de la tubería de PVC DE 3", puesta en operación y pruebas del empalme a la caja existente, incluyendo todos los accesorios para su correcta ejecución.

Método de ejecución Comprenderá:

La caja de registro será empalmada mediante tubería de drenaje pluvial

Método de medición

La unidad de medida será: metro (M).

5 ACCESORIOS

5.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS

5.01.01 DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO DE PVC DE 1L.

Descripción

Consiste en el suministro e instalación de dispensador de jabón manual gota 1l plástico 24cm x 9cm x 13.5cm

- Dispensa: Jabón líquido o alcohol en gel
- Capacidad: 1lt
- Funcionamiento: Manual
- Material: Plástico abs
- Medidas: 24cm x 9cm x 13.5cm





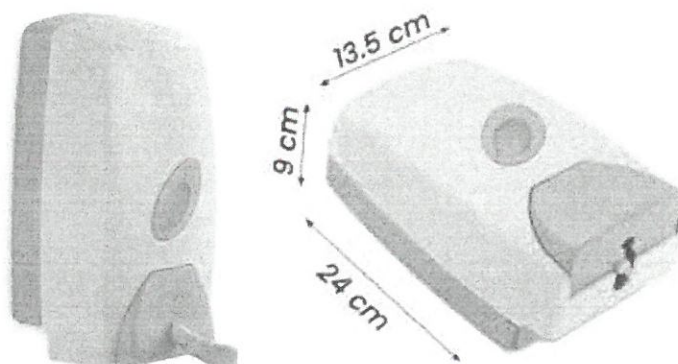
PERU

Ministerio
de Salud

Viceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en Salud

Dirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur

"Año de la Recuperación y Consolidación
de la Economía Peruana"



(Imagen referencial)

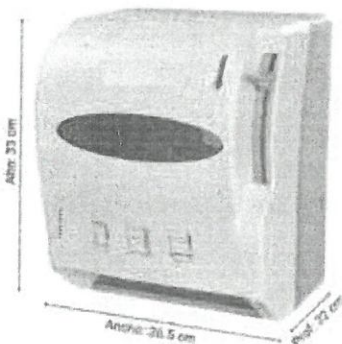
Unidad de medida

Esta partida se medirá en unidades (UND)

5.01.02 DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA ROLLO AUTOCORTE DE PVC

Descripción

Consiste en el suministro e instalación de dispensador de papel toalla rollo auto corte de plástico montados en la pared.



(Imagen referencial)

Unidad de medida

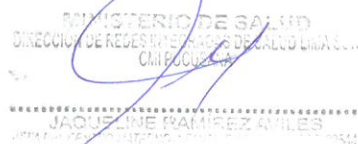
Esta partida se medirá en unidades (UND).

6 ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE

6.01 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE A BOTADERO Y LIMPIEZA

DESCRIPCIÓN:

Durante el desarrollo de las labores de retiro y limpieza de las áreas comprometidas, debe procederse en forma sistemática a trasladar los restos que vayan surgiendo producto de tales tareas. Para ello debe organizarse su traslado hacia un área de acopio para inmediatamente proceder a eliminar todo material que se obtenga y que no reúna las condiciones como material recuperable





PERÚ

Ministerio
de Salud

Viceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en Salud

Dirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur

"Año de la Recuperación y Consolidación
de la Economía Peruana"

MATERIALES

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

MÉTODO DE EJECUCIÓN

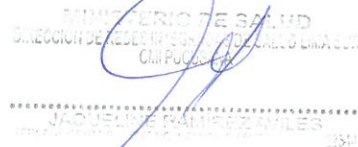
El Proveedor está obligado a realizar el retiro inmediato, de ser necesario, inmediatamente realizado los retiros y sea considerado como material no apto para trabajos posteriores. No está permitido que se mantenga en el lugar de los trabajos, así como en calles adyacentes, ya que su acumulación puede traer perjuicio a terceros.

Se prestará particular atención al hecho que, tratándose que los trabajos se realizan en un hospital, no deberá apilarse los excedentes en forma tal que ocasione innecesarias interrupciones al tránsito peatonal o vehicular, así como molestias dentro del hospital con el polvo que generen las tareas de apilamiento, carguio y transporte.

El destino final de los escombros provenientes de los retiros, será elegido de acuerdo con las disposiciones y necesidades municipales.

UNIDAD DE MEDIDA

La unidad de medida será Global (Glb)





PERÚ

Ministerio
de SaludViceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en SaludDirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

CARACTERISTICAS TECNICAS

7.0 INSTALACIONES ELECTRICAS

7.01 ACTIVIDADES PRELIMINARIES

7.01.01 TRASLADO DE EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y MATERIALES

Descripción:

Esta partida comprende el transporte de las máquinas necesarias para el servicio y su posterior regreso al término de las actividades.

Método de ejecución:

Comprende la movilización del equipo y herramientas necesarias al servicio y el retiro, en el momento oportuno, de todo el equipo.

El método será el escogido y propuesto por el contratista encargado de la ejecución de las actividades, cuando así lo crea conveniente.

Unidad de medición:

Global (GLB)

7.02 ACTIVIDADES CIVILES

7.02.01 PICADO Y RESANE

Descripción:

Esta partida comprende el picado y resane para poder empotrar los tableros

Método de ejecución:

Comprende el picado de acuerdo a las medidas de los tableros eléctricos general y de distribución.

Unidad de medición:

La unidad de medida será por metro cuadrado (M²)

7.02.02 ELIMINACION DE RESIDUOS

Descripción:

Esta partida comprende la eliminación de los residuos efectuados por el retiro de cerámica en pared y su perforación.

Método de ejecución:

Comprende la eliminación de residuos de cerámica donde se encuentra los tableros eléctricos general y de distribución.

Unidad de medición:

La unidad de medida será por metro cuadrado (M²)

7.03 SALIDA DE ALUMBRADO, TOMACORRIENTE, FUERZA

7.03.01 SALIDA PARA ALUMBRADO

7.03.01.01 SALIDA DE ALUMBRADO EMPOTRADO EN TECHO
(INCLUYE TUBERIA PVC SAP 20 mm 2x4mm² LSOHX-90 +
1x4mm² NH-90, PICADO, CAJA OCTOGONAL, RESANE)**Descripción:**



PERÚ

Ministerio
de SaludViceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en SaludDirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur**"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"**

Comprende el suministro e instalación de los puntos de alumbrado en techo, así como el desmontaje del punto eléctrico adosado en caso haya instalación existente y que sirven como salidas de energía para alumbrado que figuran en los planos

Método de ejecución:

El contratista suministrará e instalará los materiales para las salidas de alumbrado en techo. Su ubicación y distancia entre salidas de alumbrado, estará de acuerdo a lo indicado en los planos.

Al instalar las tuberías se dejarán tramos curvos entre las cajas a fin de absorber las contracciones del material sin que se desconecten de las respectivas cajas.

No se aceptarán más de dos curvas de 90, o su equivalente entre cajas.

Para unir las tuberías se emplearán empalmes a presión y pegamentos recomendados por los fabricantes. Los tubos se unirán a las cajas mediante conectores tubos-caja de PVC-P de una o dos piezas, constituyendo una unión mecánica segura y que no dificulte el alambrado.

Pruebas y criterios de control de calidad:

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

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

Unidad de medición:

La unidad de medida será por punto instalado. (PTO)

7.03.01.02 SALIDA DE LUZ DE EMERGENCIA EN PARED (INCLUYE TUBERIA PVC SAP 20 mm 2x4mm² LSOHX-90 + 1x4mm² NH-90, PICADO, CAJA RECTANGULAR, RESANE)**Descripción:**

Comprende el suministro e instalación de los puntos de alumbrado para luminarias de emergencia.

Método de ejecución:

El contratista suministrará e instalará los materiales para las salidas de Luz de Emergencia en pared de Drywall, cuya canalización será empotrado en pared, mediante tubería PVC, hasta llegar a la caja octogonal, su ubicación y distancia entre salidas de alumbrado, estará de acuerdo a lo indicado en planos.

Todos los accesorios necesarios para la correcta instalación de la salida, que no esté indicado en la presente actividad, deberán ser suministrados e instalados por el contratista, con aprobación de la supervisión.

La actividad se ejecutará utilizando materiales de calidad, personal del servicio calificada, las herramientas y los equipos adecuados.

Pruebas y criterios de control de calidad:

FLORES ANTONIO
FLORES DONAYNE
Ingeniero Mecánico Electricista
CIP Nº 279284

MINISTERIO DE SALUD
VºBº
OFICINA DE INFRAESTRUCTURA
Y EQUIPAMIENTO
Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Sur
E. VEGA

Página 2 de 23

MINISTERIO DE SALUD
DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA SUR
CIR. PUCALLPA
JACQUELINE RAMIREZ AMILLO
INGENIERA EN ELECTRICIDAD



PERÚ

Ministerio
de SaludViceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en SaludDirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur**"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"**

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

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

Unidad de medición:

La unidad de medida será por punto instalado. (PTO)

7.03.02 SALIDA PARA INTERRUPTORES DE ALUMBRADO

7.03.02.01 SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE
(C/INTERRUPTOR, INCLUYE TUBERIA PVC SAP 20 mm2
2x4mm2 LSOHX-90, PICADO, CAJA RECTANGULAR,
RESANE)

Descripción:

Comprende el suministro e instalación de los puntos de interruptores tipo dado, así como el desmontaje del punto eléctrico adosado en caso haya instalación existente y que sirven como interruptores on/off.

Método de ejecución:

El contratista suministrará e instalará los materiales para las salidas de interruptores de alumbrado. Su ubicación y distancia entre salidas de interruptores, estará de acuerdo a lo indicado en los planos, se incluirá la instalación del interruptor tipo dado unipolar simple.

Unidad de medición:

La unidad de medida será unidad (UND)

7.03.02.02 SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE
(C/INTERRUPTOR, INCLUYE TUBERIA PVC SAP 20 mm2
2x4mm2 LSOHX-90, PICADO, CAJA RECTANGULAR,
RESANE)

Descripción:

Comprende el suministro e instalación de los puntos de interruptores tipo dado, así como el desmontaje del punto eléctrico adosado en caso haya instalación existente y que sirven como interruptores on/off.

Método de ejecución:

El contratista suministrará e instalará los materiales para las salidas de interruptores de alumbrado. Su ubicación y distancia entre salidas de interruptores, estará de acuerdo a lo indicado en los planos, se incluirá la instalación del interruptor tipo dado unipolar doble.

Unidad de medición:

La unidad de medida será unidad (UND)

7.03.03 SALIDA PARA TOMACORRIENTES

7.03.03.01 SALIDA PARA TOMACORRIENTE UNIVERSAL BIPOLAR
AMERICANO 10 A, 220 V, CON L/T, INCLUYE
ACCESORIOS, TUBERIA PVC SAP mm2 2x4mm2 LSOHX-
90 + 1x4mm2 NH-90)

RENZO ANTONIO
FLORES DONAYRE
Ingeniero Mecánico Eléctrico
CIP N° 279284

MINISTERIO DE SALUD
VºBº
Página 3 de 23
OFICINA DE INFRAESTRUCTURA
Y EQUIPAMIENTO
Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Sur
E. VEGA

MINISTERIO DE SALUD
DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA SUR
CMI PUCUSANA
JACQUELINE RAMÍREZ ÁVILES
COORDINADORA GENERAL DE REDES



PERÚ

Ministerio
de Salud

Viceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en Salud

Dirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

Descripción:

Comprende el suministro e instalación de los puntos de tomacorrientes, así como el desmontaje del punto eléctrico adosado en casa haya instalación existente y que sirven como salida de energía para tomacorrientes.

Método de ejecución:

El contratista suministrará e instalará los materiales para las salidas de los tomacorrientes. Su ubicación y distancia entre salidas de tomacorrientes, estará de acuerdo a lo indicado en los planos, se incluirá la instalación del tomacorriente universal bipolar con L/T con sus respectivos accesorios.

Unidad de medición:

La unidad de medida será unidad (UND)

7.03.04 SALIDA DE FUERZA PARA EQUIPOS

7.03.04.01 SALIDA PARA EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO,
CONDUIT 20 MM 2X4MM2 LSOHX-90 + 1X4MM2 NH-90
(C/INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO, TABLERO
ADOSADO)

Descripción:

Comprende el suministro e instalación de salida para equipo de aire acondicionado, así como el desmontaje del punto eléctrico adosado en caso haya instalación existente y que sirven como salida de fuerza para equipos de aire acondicionado.

Método de ejecución:

El contratista suministrará e instalará los materiales para las salidas de equipo de aire acondicionado. Su ubicación y distancia entre salidas de fuerza para equipos, estará de acuerdo a lo indicado en los planos, se incluirá la instalación de cable LSOHX-90 para los conductores de fases y cable NH-90 para el conductor de tierra, así mismo se incluirá interruptor termomagnético por ser una carga especial así mismo contará con su tablero adosado.

Pruebas y criterios de control de calidad:

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

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

Unidad de medición:

La unidad de medida será unidad (UND)

7.03.04.02 SALIDA PARA EQUIPO DENTAL, CONDUIT 20 MM 2X4MM2
LSOHX-90 + 1X4MM2 NH-90 (C/INTERRUPTOR
TERMOMAGNÉTICO, TABLERO ADOSADO)

Descripción:

Comprende el suministro e instalación de salida para equipo dental, así

RENZO ANTONIO
FLORES DONAYRE
Ingeniero Mecánico Electricista
CIP N° 273284



MINISTERIO DE SALUD
DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD
LIMA SUR
JACQUELINE CAMAREZ AVALOS
Ingeniera Mecánica Electricista



PERÚ

Ministerio
de SaludViceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en SaludDirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

7.05 CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS

7.05.01 TUBERIAS Y/O DUCTOS

Descripción:

Considera el suministro e instalación de Tuberías metálicas CONDUIT EMT para instalaciones adosadas y de tuberías de PVC-P para instalaciones empotradas y/o enterradas para alimentadores subterráneos, incluyendo todos los accesorios para tuberías Conduit EMT y plásticas PVC que serán del tipo pesado, con extremo tipo espiga campanas unidas mediante pegamento para tubería de PVC.

Las características técnicas de todas las tuberías deberán cumplir con las normas de INDECOPI con especificaciones técnicas idénticas a las detalladas para instalaciones eléctricas.

7.05.01.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA Ø20 mm
CONDUIT GALVANIZADO (INC. ACCESORIOS Y FIJACION)

7.05.01.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA Ø20 mm PVC-P
(INC. ACCESORIOS Y FIJACION)

Método de ejecución:

La tubería se instalará empotrada en pisos, techos o muros según se indique en los planos del proyecto, deberán conformar un sistema unido mecánicamente de caja a caja o de accesorio a accesorio estableciendo una adecuada continuidad. No son permisibles más de dos curvas de 90° entre caja y caja, buzón y buzón, buzón y caja. No se permitirán las curvas y/o uniones plásticas hechas en obra. Se utilizará curvas y/o uniones plásticas de fábrica. En todas las uniones a presión se usará pegamento a base de PVC para garantizar la hermeticidad de la misma.

Su instalación será verificada por la supervisión y deberán cumplir lo establecido en el CNE, referente a distancias mínimas de seguridad, de acuerdo a los detalles de cortes en planos.

Pruebas y criterios de control de calidad:

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

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

Método de Medición

La unidad de medida será el metro (M)

7.05.02 CANALETAS PVC

7.05.02.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETA DE PVC
PARA CABLES ADHESIVO 20X20 (INC. CURVAS UNIONES,
ACCESORIOS E INSTALACION)



Página 6 de 23

RENZO ANTONIO
FLORES RAMIREZ
Ingeniero en Electricidad
CIP Nº 27 2284

MINISTERIO DE SALUD
DIRECCION DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA SUR
CMI PUCUSANA

JACQUELINE RAMIREZ AMILLO
SERV. DE ADMINISTRACION



"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"
como el desmontaje del punto eléctrico adosado en caso haya instalación existente y que sirven como salida de fuerza para equipo dental.

Método de ejecución:

El contratista suministrará e instalará los materiales para las salidas de equipo de equipo dental. Su ubicación y distancia entre salidas de fuerza para equipos, estará de acuerdo a lo indicado en los planos, se incluirá la instalación de cable LSOHX-90 para los conductores de fases y cable NH-90 para el conductor de tierra, así mismo se incluirá interruptor termomagnético por ser una carga especial así mismo contará con su tablero adosado.

Pruebas y criterios de control de calidad:

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

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

Unidad de medición:

La unidad de medida será unidad (UND)

7.04 CABLEADO ELECTRICO

7.04.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ELECTRICO E INSTALACIÓN DE CABLE 4mm² NH-90 (T) PARA CIRCUITO DE ALUMBRADO Y TOMACORRIENTE

Descripción:

Comprende el suministro e instalación del cableado en general del Centro Materno Infantil José Gálvez que sirven como salidas de energía.

Método de ejecución:

El contratista suministrará e instalará los materiales para el cableado en general del Centro Materno Infantil José Gálvez. Su ubicación y distancia entre salidas de energía, estará de acuerdo a lo indicado en los planos, se incluirá la instalación de cable LSOHX-90 para los conductores de fases y cable NH-90 para el conductor de tierra.

Pruebas y criterios de control de calidad:

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

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

Unidad de medición:

La unidad de medida será unidad (UND)

RENZO ANTONIO
FLORES DONAYRE
Ingeniero Mecánico Electricista
CIP N° 279284



MINISTERIO DE SALUD
DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA SUR
CIP FOCUSAR
JAOQUELINE RAMIREZ RAMIREZ



"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

Descripción:

Los organizadores de cables son ideales para mantener el cableado bien distribuido y debidamente organizado, dándole un aspecto más profesional y brindando la protección adecuada para los cables que se encuentran instalados entre los diferentes equipos.

Método de ejecución:

Esta partida comprende la instalación de canaleta para la protección externa de las instalaciones de cables especiales (cableado estructurado): cubierta de PVC y resina de ABS autoextinguidle. Además, cuenta con una tapa fácil después de haber instalado en cable.

Unidad de Medición:

La unidad de medida será en metros (M)

7.06 CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGÍA EN TUBERIAS

Descripción

Corresponde al suministro e instalación de los cables indicados en las presentes actividades, en el interior de tuberías acuerdo a lo indicado en planos, la contratista presentará el Certificado de Garantía del Fabricante de Cable a fin de garantizar su calidad y autenticidad.

7.06.01 ALIMENTADORES ELECTRICOS

7.06.01.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ALIMENTADOR 3-1X25 mm² N2XOH

7.06.01.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ALIMENTADOR 3-1X16 mm² N2XOH + 1X16 mm² NH-90

7.06.01.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ALIMENTADOR 3-1X10 mm² N2XOH + 1X10 mm² NH-90

7.06.01.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ALIMENTADOR 3-1X6 mm² N2XOH + 1X6 mm² NH-90

Método de Ejecución:

Se refiere al suministro e instalación de los alimentadores, libres de halógenos (tipo N2XOH, LSOHX-90, o equivalente). La ubicación de los alimentadores se encuentra indicada en los planos. Se cableará en interior del conjunto de tuberías PVC-P y/o Conduit y caja metálica. La canalización de los circuitos se efectuará de acuerdo al recorrido indicado en el plano, y deberá cumplir lo indicado en las especificaciones técnicas, referente al montaje e identificación de circuitos.

Toda la actividad 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.

Pruebas y criterios de control de calidad:

El ensayo de materiales, pruebas, así como los muestreos se llevarán a cabo por cuenta del Contratista, en la forma que se especifiquen y cuantas veces lo solicite oportunamente la supervisión del servicio, para



PERÚ

Ministerio
de Salud

Viceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en Salud

Dirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

lo cual el Contratista deberá suministrar las facilidades razonables, personal del servicio y materiales adecuados.

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

Método de Medición

La unidad de medida será el metro (M)

7.06.02 CABLES DE LINEA A TIERRA

Descripción

Corresponde al suministro e instalación de los cables indicados en las presentes actividades, en el interior de tuberías acuerdo a lo indicado en planos, la contratista presentará el Certificado de Garantía del Fabricante de Cable a fin de garantizar su calidad y autenticidad.

7.06.02.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE LINEA A TIERRA 1X10 MM2 (T) LSOHX-90

Método de Ejecución:

Se refiere al suministro e instalación de los alimentadores, libres de halógenos (tipo N2XOH, LSOHX-90, o equivalente). La ubicación de los alimentadores se encuentra indicada en los planos. Se cableará en interior del conjunto de tuberías PVC-P y/o Conduit y caja metálica. La canalización de los circuitos se efectuará de acuerdo al recorrido indicado en el plano, y deberá cumplir lo indicado en las especificaciones técnicas, referente al montaje e identificación de circuitos.

Toda la actividad 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.

Pruebas y criterios de control de calidad:

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

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

Método de Medición

La unidad de medida será el metro (M)

7.06.03 TERMINALES PARA CABLES ELECTRICOS

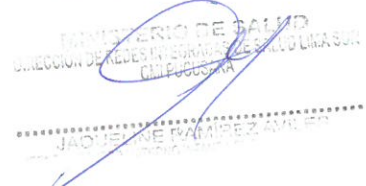
Descripción:

Corresponde al suministro e instalación de terminales par los diferentes cables eléctricos.

7.06.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMINAL DE COMPRESIÓN TIPO PIN P/CABLE DE 4 MM2

7.06.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMINAL DE COMPRESIÓN TIPO PIN P/CABLE DE 10 MM2

RENZO ANTONIO
FLORES DONAYRE
Ingeniero Mecánico Electricista
CIP N° 279284





PERÚ

Ministerio
de Salud

Viceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en Salud

Dirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

7.06.03.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMINAL DE
COMPRESIÓN TIPO PIN P/CABLE DE 16 MM2

7.06.03.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMINAL DE
COMPRESIÓN TIPO PIN P/CABLE DE 25 MM2

7.06.03.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMINAL DE
COMPRESIÓN TIPO PIN P/CABLE DE 35 MM2

Método de ejecución:

El contratista suministrará e instalará los terminales a comprensión de Cu estañado tipo pin, ojal, las capacidades serán de igual o superior al amperaje correspondiente al calibre del conductor rango de temperatura nominal 90°C soportarán sobre cargas breves hasta 130°C.

Toda la actividad 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.

Unidad de Medición:

La unidad de medida estará dada por la unidad (UND).

7.07 SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA

7.07.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE POZO DE PUESTA A TIERRA

7.07.01.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POZO A TIERRA

Descripción:

Se refiere al suministro, construcción e instalación del sistema enmallado que consta de 5 pozos de tierra para el sistema normal que están especificadas en los planos respectivos, y serán instalados para los tableros eléctricos.

- Electrodo de cobre de 3/4" de diámetro x 2.40 metros de cobre.
- Conector tipo AB de 3/4"
- Caja de concreto 0,4 x 0,4 con tapa
- Cemento conductivo Bolsa de 25Kg.
- Bentonita bolsa 25 Kg
- Sal Industrial 25 Kg.
- Tierra de chacra (tierra de cultivo)
- Conductor de línea a tierra de acuerdo a los alimentadores eléctricos

Método de ejecución:

Deberá seguirse el siguiente Método de ejecución para la construcción del hoyo de tierra puntual.

- a) Excavación y preparación del hoyo: para un electrodo de 2,4m cavar un hoyo hasta 3,0m de profundidad por 1,0m de diámetro si el suelo es deleznable, ampliar la boca del hoyo con una o dos gradas laterales de 0,8m de alto, para la extracción del material.

RENZO ANTONIO
FLORES DONAYRE
Ingeniero Mecánico Electricista
CIP N° 275264

MINISTERIO DE SALUD
V°B°
OFICINA DE INFRAESTRUCTURA
Y EQUIPAMIENTO
Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Sur
E. VEGA
Página 9 de 23

MINISTERIO DE SALUD
DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA SUR
CHUPUCCHA

JACQUELINE RAMÍREZ ÁVILES
CIP N° 275264



PERÚ

Ministerio
de Salud

Viceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en Salud

Dirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

- b) Preparación del lecho profundo: tamice el material extraído en la excavación eliminando las piedras y el hormigón, rellene los primeros 0,20m con la tierra tamizando y compactando.
- c) Rellenado, tratamiento y colocación del electrodo
- Colocación de un tubo PVC de 6"x0,60m en forma vertical con 2 huecos opuestos para poder girar y levantar.
 - Rellene el interior del tubo con 0,10m de cemento conductivo.
 - Colocación de la barra de cobre en el centro del tubo, anclando la parte superior a una barreta mediante un alambre.
 - Rellene con cemento conductivo hasta 0,50m, gire y levante el tubo con cuidado, repitiendo la operación con el resto de la barra dejando un espacio para la conexión.
 - Retire el alambre de amarre y el tubo PVC.
 - El relleno del contorno de la tubería será con tierra cernida o tierra de chacra.
- d) Medida de la resistencia de dispersión: se verifica la capacidad de evacuación y dispersión de corriente en el suelo, a cargo de la puesta a tierra sola (desconectada).

El contratista suministrará e instalará los materiales y accesorios necesarios para la correcta instalación de los pozos de tierra, efectuando su conexión y obteniendo una resistencia de aislamiento equivalente menor a 15 ohmios o el que se indique en los planos. La actividad se ejecutará utilizando materiales de calidad, personal del servicio calificada, las herramientas y los equipos adecuados.

Unidad de medida:

La unidad de medida será unidad (UND).

7.08 MANTENIMIENTO CORRECTIVO TABLEROS PRINCIPALES Y DISTRIBUCION

7.08.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO GENERAL EMPOTRADO "TGN" 3Ø +N+PE 380/220 V, 60 HZ, CON BARRA DE Cu, 38 POLOS, CON ANALIZADOR DE REDES, TRANSFORMADORES DE CORRIENTE, DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES, INTERRUPTORES DE ACUERDO A ESQUEMA UNIFILAR

Descripción:

Se refiere al suministro e instalación de tableros adosados y empotrados como tableros de distribución. Sus diseños se efectuarán de acuerdo al diagrama unifilar y especificaciones, de acuerdo a los tipos de interruptores que albergarán, respetando las capacidades de ruptura que están especificadas en los planos respectivos. El tablero debe estar fabricado de acuerdo al diagrama unifilar detallado en los planos del presente proyecto, de barras de cobre, interruptores Termomagnéticos, IG caja moldeada fija y regulable, espacios de reserva para interruptores, horarios y diferenciales.

RENEO ANTONIO
FLORES DONAYRE
Ingeniero Mecánico Electricista
CIP N° 279284



MINISTERIO DE SALUD
DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA SUR
CHILPUQUE

JACQUELINE RAMÍREZ ÁVILA
Ingeniera de Mantenimiento



PERÚ

Ministerio
de Salud

Viceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en Salud

Dirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

Materiales:

- Gabinete metálico del tipo para adosar y empotrar, con grado de protección IP42 para tableros en interiores y IP54 para exteriores.
- Las barras de Cu serán seleccionadas de una capacidad mayor a la del interruptor general.
- Barras de Cu para el sistema de tierras.
- Interruptores Termomagnéticos caja moldeada (ITM principal 3x100A regulable con poder de corte de 40Ka)
- Interruptores hacia sub tableros de caja moldeada con poder de corte entre 30 a 20 KA.
- Interruptores hacia cargas termomagnéticos tipo riel din.
- Analizador de red (con comunicación, registro de parámetros eléctricos, historial consumo, factor de potencia, armónicos y fenómenos transitorios)
- Interruptores Diferenciales de 30mA.
- Contactor magnético.
- Luces de señal
- Relé de protección contra sobretensiones
- Los tableros estabilizados contarán con barra de tierra aislada y barra de tierra normal.

Además de los materiales se considerará la personal del servicio y el equipo necesarios para completar la actividad.

Método de ejecución

El contratista suministrará e instalará los materiales utilizados en esta actividad de acuerdo a las Especificaciones Técnicas de métodos de ejecución. Instalará el tablero en el espacio dejado en el ambiente respectivo, con el cableado respectivo de los conductores eléctricos, con sus terminales de los circuitos respectivos, en orden y con cintas atacables.

Al final del cableado, se dejarán identificados cada interruptor de acuerdo a su destino, en un directorio a ubicarse en la tapa metálica.

Colocar sobre la tapa del tablero Sticker: "PELIGRO RIESGO ELÉCTRICO".

Toda la actividad 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.

Pruebas y criterios de control de calidad:

El ensayo de materiales, pruebas, así como los muestreos se llevarán a cabo por cuenta del contratista, en la forma que se especifiquen y cuantas veces lo solicite oportunamente la supervisión, para lo cual el contratista deberá suministrar las facilidades razonables, personal del servicio y materiales adecuados.

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



RENZO ANTONIO
FLORES DONAYPE
Ingeniero Mecánico Electricista
CIP N° 279284

MINISTERIO DE SALUD
DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA SUR
C/ta. P. U. C. S. A. S.
JACQUELINE RAMÍREZ ÁVILES
Ingeniera de Mantenimiento y Reparación de Equipos
CIP N° 10542



PERÚ

Ministerio
de Salud

Viceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en Salud

Dirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur

“Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana”

Unidad de medida:

La unidad de medida será la unidad (UND).

7.08.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO EMPOTRADO DE DISTRIBUCIÓN NORMAL “TD-01” 3Ø +T 220 V, 60 HZ, CON BARRA DE Cu, 22 POLOS

Descripción:

Se refiere al suministro e instalación de tableros adosados y empotrados como tableros de distribución. Sus diseños se efectuarán de acuerdo al diagrama unifilar y especificaciones, de acuerdo a los tipos de interruptores que albergarán, respetando las capacidades de ruptura que están especificadas en los planos respectivos. El tablero debe estar fabricado de acuerdo al diagrama unifilar detallado en los planos del presente proyecto, de barras de cobre, interruptores Termomagnéticos, IG caja moldeada fija y regulable, espacios de reserva para interruptores, horarios y diferenciales.

Materiales:

- ✓ Gabinete metálico del tipo para adosar y empotrar, con grado de protección IP42 para tableros en interiores y IP54 para exteriores.
- ✓ Las barras de Cu serán seleccionadas de una capacidad mayor a la del interruptor general.
- ✓ Barras de Cu para el sistema de tierras.
- ✓ Interruptores Termomagnéticos caja moldeada (ITM principal 3x63A fija con poder de corte de 25Ka)
- ✓ Interruptores hacia cargas termomagnéticos tipo riel din.
- ✓ Interruptores Diferenciales de 30mA.
- ✓ Contactor magnético.
- ✓ Luces de señal
- ✓ Relé de protección contra sobretensiones
- ✓ Los tableros estabilizados contarán con barra de tierra aislada y barra de tierra normal.

Además de los materiales se considerará la personal del servicio y el equipo necesarios para completar la actividad.

Método de ejecución:

El contratista suministrará e instalará los materiales utilizados en esta actividad de acuerdo a las Especificaciones Técnicas de métodos de ejecución. Instalará el tablero en el espacio dejado en el ambiente respectivo, con el cableado respectivo de los conductores eléctricos, con sus terminales de los circuitos respectivos, en orden y con cintas atacables.

Al final del cableado, se dejarán identificados cada interruptor de acuerdo a su destino, en un directorio a ubicarse en la tapa metálica.

Colocar sobre la tapa del tablero Sticker: “PELIGRO RIESGO ELÉCTRICO”.

Toda la actividad 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.



RENZO ANTONIO
FLORES BOLAÑOS
Ingeniero Mecánico Electricista
CIP Nº 276354

MINISTERIO DE SALUD
DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA SUR
CAMPUS SUR

JACQUELINE RAMÍREZ AMILS

“Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana”

Pruebas y criterios de control de calidad:

El ensayo de materiales, pruebas, así como los muestreos se llevarán a cabo por cuenta del contratista, en la forma que se especifiquen y cuantas veces lo solicite oportunamente la supervisión, para lo cual el contratista deberá suministrar las facilidades razonables, personal del servicio y materiales adecuados.

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

Unidad de medida:

La unidad de medida será unidad (UND).

7.08.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO EMPOTRADO DE DISTRIBUCIÓN NORMAL "TD-02" 3Ø +T 220 V, 60 HZ, CON BARRA DE Cu. 22 POLOS

Descripción:

Se refiere al suministro e instalación de tableros adosados y empotrados como tableros de distribución. Sus diseños se efectuarán de acuerdo al diagrama unifilar y especificaciones, de acuerdo a los tipos de interruptores que albergarán, respetando las capacidades de ruptura que están especificadas en los planos respectivos. El tablero debe estar fabricado de acuerdo al diagrama unifilar detallado en los planos del presente proyecto, de barras de cobre, interruptores Termomagnéticos, IG caja moldeada fija y regulable, espacios de reserva para interruptores, horarios y diferenciales.

Materiales:

- ✓ Gabinete metálico del tipo para adosar y empotrar, con grado de protección IP42 para tableros en interiores y IP54 para exteriores.
- ✓ Las barras de Cu serán seleccionadas de una capacidad mayor a la del interruptor general.
- ✓ Barras de Cu para el sistema de tierras.
- ✓ Interruptores Termomagnéticos caja moldeada (ITM principal 3x40A fija con poder de corte de 25Ka)
- ✓ Interruptores hacia cargas termomagnéticos tipo riel din.
- ✓ Interruptores Diferenciales de 30mA.
- ✓ Contactor magnético.
- ✓ Luces de señal
- ✓ Relé de protección contra sobretensiones
- ✓ Los tableros estabilizados contarán con barra de tierra aislada y barra de tierra normal.

Además de los materiales se considerará la personal del servicio y el equipo necesarios para completar la actividad.

método de ejecución:

El contratista suministrará e instalará los materiales utilizados en esta actividad de acuerdo a las Especificaciones Técnicas de métodos de



RENZO ANTONIO
FLORES DONAYRE
Ingeniero Mecánico Electricista
CIP N° 279284

MINISTERIO DE SALUD
DIRECCION DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA SUR
CMI PUCALLPA

JACQUELINE RAMIREZ AVILES
COORDINADORA GENERAL DE ATENCION PRIMARIA, COD 00364

“Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana”
ejecución. Instalará el tablero en el espacio dejado en el ambiente respectivo, con el cableado respectivo de los conductores eléctricos, con sus terminales de los circuitos respectivos, en orden y con cintas atacables.

Al final del cableado, se dejarán identificados cada interruptor de acuerdo a su destino, en un directorio a ubicarse en la tapa metálica.

Colocar sobre la tapa del tablero Sticker: "PELIGRO RIESGO ELÉCTRICO".

Toda la actividad 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.

Pruebas y criterios de control de calidad:

El ensayo de materiales, pruebas, así como los muestreos se llevarán a cabo por cuenta del contratista, en la forma que se especifiquen y cuantas veces lo solicite oportunamente la supervisión, para lo cual el contratista deberá suministrar las facilidades razonables, personal del servicio y materiales adecuados.

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

Unidad de medida:

La unidad de medida será unidad (UND).

7.08.04 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO EMPOTRADO DE DISTRIBUCIÓN NORMAL "T-DENTAL" 3Ø +T 220 V, 60 HZ, CON BARRA DE Cu, 10 POLOS

Descripción:

Se refiere al suministro e instalación de tableros adosados y empotrados como tableros de distribución. Sus diseños se efectuarán de acuerdo al diagrama unifilar y especificaciones, de acuerdo a los tipos de interruptores que albergarán, respetando las capacidades de ruptura que están especificadas en los planos respectivos. El tablero debe estar fabricado de acuerdo al diagrama unifilar detallado en los planos del presente proyecto, de barras de cobre, interruptores Termomagnéticos, IG caja moldeada fija y regulable, espacios de reserva para interruptores, horarios y diferenciales.

Materials:

- ✓ Gabinete metálico del tipo para adosar y empotrar, con grado de protección IP42 para tableros en interiores y IP54 para exteriores.
- ✓ Las barras de Cu serán seleccionadas de una capacidad mayor a la del interruptor general.
- ✓ Barras de Cu para el sistema de tierras.
- ✓ Interruptores Termomagnéticos caja moldeada fija (ITM principal 3x32A con poder de corte de 25Ka)
- ✓ Interruptores hacia cargas termomagnéticos tipo riel din.
- ✓ Interruptores Diferenciales de 30mA.
- ✓ Contactor magnético.
- ✓ Luces de señal





PERÚ

Ministerio
de Salud

Viceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en Salud

Dirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

- ✓ Relé de protección contra sobretensiones
- ✓ Los tableros estabilizados contarán con barra de tierra aislada y barra de tierra normal.

Además de los materiales se considerará la personal del servicio y el equipo necesarios para completar la actividad.

Método de ejecución:

El contratista suministrará e instalará los materiales utilizados en esta actividad de acuerdo a las Especificaciones Técnicas de métodos de ejecución. Instalará el tablero en el espacio dejado en el ambiente respectivo, con el cableado respectivo de los conductores eléctricos, con sus terminales de los circuitos respectivos, en orden y con cintas atacables.

Al final del cableado, se dejarán identificados cada interruptor de acuerdo a su destino, en un directorio a ubicarse en la tapa metálica.

Colocar sobre la tapa del tablero Sticker: "PELIGRO RIESGO ELÉCTRICO".

Toda la actividad 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.

Pruebas y criterios de control de calidad:

El ensayo de materiales, pruebas, así como los muestreos se llevarán a cabo por cuenta del contratista, en la forma que se especifiquen y cuantas veces lo solicite oportunamente la supervisión, para lo cual el contratista deberá suministrar las facilidades razonables, personal del servicio y materiales adecuados.

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

Unidad de medida:

La unidad de medida será unidad (UND).

7.09 ARTEFACTOS

7.09.01 LAMPARAS

7.09.01.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED TIPO PANEL LED CUADRADO DE 36W PARA ADOSAR, INC. ACCESORIOS DE FIJACIÓN

Descripción:

Esta partida comprende el suministro, instalación, conexión y prueba de las luminarias led cuadrada, para uso interior, para ser adosada o suspendida al techo y sistema óptico de alta eficiencia y rendimiento luminoso.

RENE ANTONIO
FLORES DOMAYNE
Ingeniero Mecánico Electricista
CIP N° 273244

MINISTERIO DE SALUD
DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA SUR
CAMPUS LIMA SUR
JACQUELINE RAMÍREZ SANTI
JEFE DE CENTRO



PERÚ

Ministerio
de Salud

Viceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en Salud

Dirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

Especificaciones técnicas mínimas de la luminaria

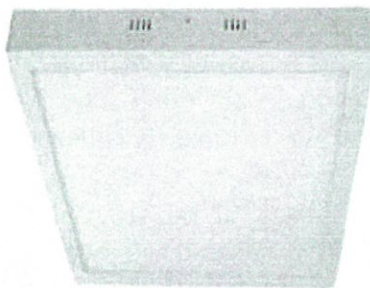


Imagen referencial

Material de la carcasa	Aluminio
Material de cubierta/ lente óptico	Poliestireno
Material de fijación	Acero
Color	Blanco
Grado de protección de ingreso	IP20
Intensidad luminosa	3600 Lm
Eficiencia de la luminaria	110 lm/w
Temperatura de Color	4000 K
Potencia	40 W

La luminaria será de clase de protección IEC: Seguridad clase II

Se recomienda luminaria de buena marca comercial, aprobado por la supervisión, para trabajar a 220, 60 Hz.

Método de Ejecución

Para la ejecución de esta partida se seguirán las indicaciones y recomendaciones de los fabricantes, se debe considerar, que todas las luminarias cuenten con el aterramiento de puesta a tierra. El Contratista deberá garantizar que las luminarias presentaran un adecuado y seguro anclaje, sea su instalación de forma adosada, suspendida o empotrada en el falso cielo raso.

Adicionalmente, certificará su conformidad a reemplazar cualquiera de los artefactos encontrados defectuosos en la instalación, durante los trabajos de instalación o que falle durante el normal y apropiado uso.

Unidad de Medición

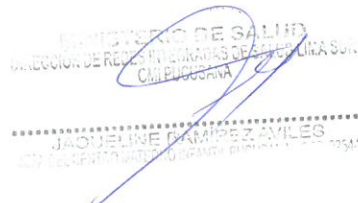
La unidad de medida será: Unidad (Und)

7.09.01.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED
EMPOTRADO Y/O ADOSADO RECTANGULAR 1.2M DE
68W, 8000 LM, IP65 HERMETICO, INC. ACCESORIOS DE
FIJACION.

Imagen referencial



RENZO ANTONIO
FLORES DONAYRE
Ingeniero Electricista
CIP N° 279284





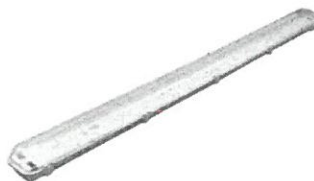
PERÚ

Ministerio
de Salud

Viceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en Salud

Dirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



Descripción:

Esta actividad incluye el suministro e instalación de la luminaria led tipo hermético IP65 para adosar y/o suspender en techo de acuerdo a la distribución en los planos de alumbrado.

Método de ejecución:

El contratista suministrará e instalará todos los materiales necesarios para la correcta instalación del artefacto LED adosar y/o suspender en techo, incluyendo los accesorios de fijación. La ubicación de los equipos de iluminación será de acuerdo a lo indicado en los planos.

Todos los accesorios necesarios para la correcta instalación de los artefactos led, que no esté indicado en la presente actividad, deberán ser suministrado e instalado por el contratista, con aprobación de la supervisión.

La actividad se ejecutará utilizando materiales de calidad, personal del servicio calificada y las herramientas y los equipos adecuados.

Unidad de medida:

La unidad de medida será la unidad (UND).

7.09.01.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED
EMPOTRADO Y/O ADOSADO RECTANGULAR 1.2M DE
75W PARA ADOSAR, INC. ACCESORIOS DE FIJACION.

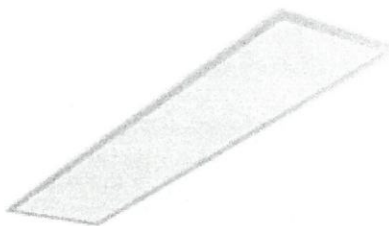


Imagen referencial

Descripción:

Esta actividad incluye el suministro e instalación de la luminaria led tipo rectangular (tipo A2) para adosar y/o suspender en techo de acuerdo a la distribución en los planos de alumbrado.

Método de ejecución:



RENZO ANTONIO
FLORES DONAYRE
Ingeniero Mecánico Electricista
CIP Nº 279284

MINISTERIO DE SALUD
DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA SUR
CHIPUCUY
JACQUELINE RAMÍREZ AVILES
GERENTE GENERAL DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA SUR



PERÚ

Ministerio
de Salud

Viceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en Salud

Dirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

El contratista suministrará e instalará todos los materiales necesarios para la correcta instalación del artefacto LED adosar y/o suspender en techo, incluyendo los accesorios de fijación. La ubicación de los equipos de iluminación será de acuerdo a lo indicado en los planos.

Todos los accesorios necesarios para la correcta instalación de los artefactos led, que no esté indicado en la presente actividad, deberán ser suministrado e instalado por el contratista, con aprobación de la supervisión.

La actividad se ejecutará utilizando materiales de calidad, personal del servicio calificada y las herramientas y los equipos adecuados.

Unidad de medida:

La unidad de medida será la unidad (UND).

7.09.01.04 SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED DE EMERGENCIA DE 4W, INC. ACCESORIOS DE FIJACIÓN



Imagen referencial

Descripción:

Esta partida comprende el suministro, instalación, conexión y prueba de las luminarias led de emergencia, para uso en pasadizo - exterior, para ser adosada en pared y sistema óptico de alta eficiencia y rendimiento luminoso.

Material de la carcasa	Termoplástico
Material de cubierta/ lente óptico	Polycarbonato
Material de fijación	----
Color	Blanco
Grado de protección de ingreso	IP20
Intensidad luminosa	204 Lm
Eficiencia de la luminaria	110 lm/w
Temperatura de Color	6500 K
Potencia	3.6 W

La luminaria será de clase de protección IEC: Seguridad clase II

Método de Ejecución

Para la ejecución de esta partida se seguirán las indicaciones y recomendaciones de los fabricantes, se debe considerar, que todas las luminarias cuenten con el aterramiento de puesta a tierra. El Contratista deberá garantizar que las luminarias presentaran un adecuado y seguro anclaje, sea su instalación de forma adosada, suspendida o empotrada en el falso cielo raso.

Cabe mencionar que las luces de emergencia se alimentaran del circuito de alumbrado.



PERÚ

Ministerio
de Salud

Viceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en Salud

Dirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

Adicionalmente, certificará su conformidad a reemplazar cualquiera de los artefactos encontrados defectuosos en la instalación, durante los trabajos de instalación o que falle durante el normal y apropiado uso.

Unidad de Medición

La unidad de medida será: Unidad (UND).

7.09.02 TOMACORRIENTES

- 7.09.02.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTE UNIVERSAL BIPOLAR AMERICANO 10 A, 220 V, CON L/T INCLUYE ACCESORIOS.

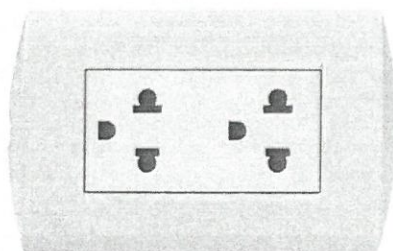


Imagen referencial

Tipo Doble: 01 dado Universal con tierra
Color: Blanco
Material de la carcasa: Polipropileno
Contactos: Latón
Corriente: 16 A
Tensión: 220 Vac
Garantía: 1 año

Descripción:

Todos los tomacorrientes serán con línea a tierra, para 250VAC, 16 A, con mecanismo encerrado en cubierta fenólica estable, terminales de tornillo, con placa exterior de material resistente, de marca reconocida de alta calidad. Serán bipolares con tres módulos, para empotrar, para instalación interior, para 220 voltios de tensión nominal y 16 amperios de corriente nominal (mínimo). Cumplirán con norma técnica peruana. Estas unidades serán instaladas para tomas de ventiladores, luz de emergencia y otros de acuerdo con indicaciones en los planos.

Método de Ejecución

Para la ejecución de esta partida se seguirán las indicaciones y recomendaciones de los fabricantes, se debe considerar, que todos los tomacorrientes cuenten con el aterramiento de puesta a tierra. El Contratista deberá garantizar que los tomacorrientes presentaran un adecuado y seguro anclaje, sea su instalación de forma adosada, suspendida o empotrada en el falso cielo raso.

Adicionalmente, certificará su conformidad a reemplazar cualquiera de los artefactos encontrados defectuosos en la instalación, durante los trabajos de instalación o que falle durante el normal y apropiado uso.

Unidad de Medición

RENZO ANTONIO
FLORES DONAYRE
Ingeniero Mecánico Electricista
CIP N° 276284

MINISTERIO DE SALUD
VºBº
Oficina de Infraestructura
y Equipamiento
Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Sur
E. VEGA

Página 19 de 23

MINISTERIO DE SALUD
DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA SUR
CIP 276284
JACQUELINE RAMÍREZ
GERENTE DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA SUR



PERÚ

Ministerio
de Salud

Viceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en Salud

Dirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur

“Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana”
La unidad de medida será: Unidad (UND).

7.09.02.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMACORRIENTE
TIPO SCHUKO UNIVERSAL BIPOLAR AMERICANO 10 A,
220 V, CON L/T INCLUYE ACCESORIOS.

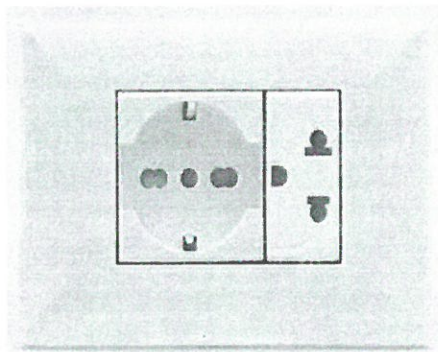


Imagen referencial

Tipo Doble: 01 dado Schuko + 01 dado Universal con tierra
Color: Blanco
Material de la carcasa: Polipropileno
Contactos: Latón y plata
Corriente: 16 A
Tensión: 220 Vac
Garantía: 1 año

Descripción:

Todos los tomacorrientes serán con línea a tierra, para 250VAC, 16 A, con mecanismo encerrado en cubierta fenólica estable, terminales de tornillo, con placa exterior de material resistente, de marca reconocida de alta calidad. Serán bipolares con tres módulos, para empotrar, para instalación interior, para 220 voltios de tensión nominal y 16 amperios de corriente nominal (mínimo). Cumplirán con norma técnica peruana. Estas unidades serán instaladas para tomas de ventiladores, luz de emergencia y otros de acuerdo con indicaciones en los planos.

Método de Ejecución

Para la ejecución de esta partida se seguirán las indicaciones y recomendaciones de los fabricantes, se debe considerar, que todos los tomacorrientes cuenten con el aterramiento de puesta a tierra. El Contratista deberá garantizar que los tomacorrientes presentaran un adecuado y seguro anclaje, sea su instalación de forma adosada, suspendida o empotrada en el falso cielo raso.

Adicionalmente, certificará su conformidad a reemplazar cualquiera de los artefactos encontrados defectuosos en la instalación, durante los trabajos de instalación o que falle durante el normal y apropiado uso.

Unidad de Medición

La unidad de medida será: Unidad (UND).

7.09.03 INTERRUPTORES



RICARDO ANTONIO
FLORES CENAYRE
Ingeniero Electricista
CIP N° 276284

MINISTERIO DE SALUD
DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA SUR
CHI PUCERANA
JACQUELINE RAMÍREZ AMOR
INGENIERA EN ELECTRICIDAD



PERÚ

Ministerio
de SaludViceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en SaludDirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

7.09.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR SIMPLE
TIPO GOLPE (INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACION)

Descripción:

Con mecanismo balancín, de operación silenciosa, conformando un dado, y con terminales compuesto por tornillos y láminas metálicas que aseguren un buen contacto eléctrico y que no dejen expuestas las partes con corriente.

Para conductores hasta 4 mm²:

- Los interruptores serán unipolares, para colocarse sobre una placa de aluminio anodizado o de tecno polímero con soporte incluido de tamaño dispositivo hasta un numero de tres unidades (simples, dobles y triples), tres vías, cuatro vías y bipolares para 16A-250V, 60Hz.
- Para cargas inductivas hasta su máximo rango de tensión e intensidad especificado para uso general en corriente alterna.
- Terminales para los conductores con contactos metálicos de máxima conductibilidad que sean presionados en forma uniforme a los conductores por medio de tornillos, asegurando un buen contacto eléctrico.

Terminales compuestos por tornillos y láminas metálicas que aseguren un buen contacto eléctrico y que no dejen expuestas las partes energizadas

Unidad de Medición

La unidad de medida será: Unidad (UND).

7.10 VARIOS

7.10.01 ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS

7.10.01.01 DESMONTAJE DE TABLEROS ELECTRICOS

Descripción:

Los tableros existentes serán desmontados adecuadamente según indica en la intervención (planos). Siempre guardando las buenas prácticas de instalaciones eléctricas, estas actividades serán realizados previa coordinación con la institución a intervenir y aprobados por el ingeniero supervisor de la Entidad contratante.

Además, dichos equipos y/o materiales serán entregados a la institución (al responsable de la Entidad), dicha entrega será documentada y esta a su vez entregada en una copia al finalizar la actividad.

Materiales:

Además de la mano de obra y el equipo necesarios para completar la partida.

Unidad de medición:

La unidad de medida será la unidad (UND).

**7.10.01.02 DESMONTAJE Y MONTAJE DE CANALIZACIONES DE
INSTALACIONES ELECTRICAS POR ZONAS**

Descripción:



Página 21 de 23

RENZO ANTONIO
FLORES DONAYRE
Ingeniero Mecánico Electricista
CIP N° 279264

MINISTERIO DE SALUD
DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA SUR
CIRCUITO SUR
JACQUELINE RAMÍREZ AVILES
GERENTE DE GESTIÓN ADMINISTRATIVA



PERÚ

Ministerio
de Salud

Viceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en Salud

Dirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

Esta partida comprende el retiro de cableado existente con sus canalizaciones inadecuadas adosadas de las instalaciones de alumbrado, tomacorrientes y salidas de fuerza, serán desmontados adecuadamente según indica en los planos de desmontaje, siempre guardando las buenas prácticas de instalaciones eléctricas, estas actividades serán realizados previa coordinación con la institución a intervenir y aprobados por el ingeniero supervisor de la Entidad contratante.

Además, dichos equipos y/o materiales serán entregados a la institución (al responsable de la Entidad), dicha entrega será documentada y esta a su vez entregada en copia al finalizar la actividad.

Materiales:

Además de la mano de obra y el equipo necesarios para completar la partida.

Unidad de Medición:

La unidad de medida es la unidad: (UND).

**7.10.01.03 RETIRO DE ARTEFACTOS LUMINARIAS,
INTERRUPTORES, TOMACORRIENTES, Y FUERZA
EXISTENTES**

Descripción:

Los artefactos de alumbrado y tomacorriente serán desmontados adecuadamente según indica en la intervención (planos). Siempre guardando las buenas prácticas de instalaciones eléctricas, estas

actividades serán realizados previa coordinación con la institución a intervenir y aprobados por el ingeniero supervisor de la Entidad contratante.

Además, dichos equipos y/o materiales serán entregados a la institución (al responsable de la Entidad), dicha entrega será documentada y esta a su vez entregada en una copia al finalizar la actividad.

Materiales:

Además de la mano de obra y el equipo necesarios para completar la partida.

Unidad de Medida:

La unidad de medida será la unidad (UND).

7.10.01.04 RETIRO DE CABLEADO EXISTENTE DE FUERZA

Descripción:

Esta partida comprende el retiro de cableado existente de salidas de fuerza, serán desmontados adecuadamente según indica en los planos de desmontaje, siempre guardando las buenas prácticas de instalaciones eléctricas, estas actividades serán realizados previa coordinación con la institución a intervenir y aprobados por el ingeniero supervisor de la Entidad contratante.

Además, dichos equipos y/o materiales serán entregados a la institución (al responsable de la Entidad), dicha entrega será documentada y esta a su vez entregada en copia al finalizar la actividad.



RENCO ANTONIO
FLORES DOMAYRE
Ingeniero Mecánico Electricista
CIP N° 278294

Página 22 de 23

MINISTERIO DE SALUD
DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA SUR
CIP PUCALLA

JACQUELINE RAMÍREZ VILLALBA
CIP N° 278294



PERÚ

Ministerio
de SaludViceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en SaludDirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

Materiales:

Además de la mano de obra y el equipo necesarios para completar la partida.

Unidad de Medición:

La unidad de medición será global (GLB).

7.10.01.05 LEVANTAMIENTO DE LA INSTALACIÓN EXISTENTE,
RECONOCER Y ETIQUETAR CIRCUITOS.

Descripción:

Esta partida comprende en identificar los circuitos existentes de los diferentes tableros eléctricos general y distribución

Unidad de Medición:

La unidad de medición será global (GLB).

7.11 PRUEBAS ELECTRICAS

7.11.01 PRUEBAS ELECTRICAS (CON CERTIFICACIONES Y
PROTOCOLOS)

Descripción:

Se refiere a las pruebas de las Instalaciones del Sistema Eléctrico proyectado como megado de tableros, megado de circuitos, niveles de tensión, fases, resistencia de los pozos de tierra, protocolos de pruebas, etc., descritas a más detalle en las especificaciones generales.

Pruebas y criterios de control de calidad:

El contratista realizará todas las pruebas necesarias para verificar la correcta instalación de los materiales y equipos eléctricos instalados en el presente servicio, (Funcionamiento, Acabados, Aislamiento, Pozos a tierra) todos los procedimientos y materiales utilizados en esta actividad estarán de acuerdo a estándares contemplados en la Norma Técnica Peruana. Los equipos de medición requeridos para ejecutar la presente actividad son: Megóhmetro, Telurómetro, Pinza Amperimétrica, y otros que se requieran todos los equipos contarán con sus certificados de calibración a la fecha.

El contratista deberá contemplar que estas actividades se realizarán en la etapa constructiva y en la etapa de recepción del servicio, elaborándose los protocolos respectivos los mismos que deberán ser suscritos por un Ing. electricista o mecánico-electricista, los cuales serán verificados en campo.

La actividad se ejecutará utilizando materiales de calidad, personal del servicio calificada y las herramientas y los equipos adecuados.

Unidad de Medición:

La Unidad de Medida será Global (GLB).

RENZO ANTONIO
FLORES DONAYRE
Ingeniero Mecánico Electricista
CIP N° 279284



MINISTERIO DE SALUD
DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA SUR
CHILPOUSANA
JACQUELINE RAMÍREZ AMAR
Ingeniera de Mantenimiento



PERU

Ministerio
de Salud

Viceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en Salud

Dirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur

"Año de la Recuperación y Consolidación
de la Economía Peruana"

Apéndice 2

Metrados

RENZO ANTONIO
FLORES DONAYRE
Ingeniero Mecánico Electricista
CIP N° 279284



JAQUELINE RAMÍREZ ÁVILES
CIP N° 27544



APÉNDICE 2. METRADOS			
"SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO INTEGRAL DEL CENTRO MATERNO INFANTIL PUCUSANA DE LA DIRIS LIMA SUR - MINSA"			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	METRADO
1	TRABAJOS PROVISIONALES		
1.01	TRASLADO VERTICAL Y HORIZONTAL		
1.01.01	Traslado Vertical y Horizontal de Equipos, Herramientas y Materiales	GLB	1.00
1.02	SEGURIDAD, SALUD, PROTOCOLOS Y ACTIVIDADES		
1.02.01	Equipos de Protección Individual	GLB	1.00
1.02.02	Equipos de Protección Colectiva	GLB	1.00
1.02.03	Señalización Temporal de Seguridad	GLB	1.00
2	TRABAJOS PRELIMINARES		
2.01	REMOCIÓN Y DESMONTAJE		
2.01.01	Remoción y eliminación de piso cerámico	M2	379.65
2.01.02	Remoción y eliminación de zócalo cerámico	M2	470.99
2.01.03	Remoción de contrazocalo cerámico	M	41.58
2.01.04	Desmontaje y clausura de ventana metálica	M2	4.25
2.01.06	Desmontaje de perfilera de aluminio y cobertura de PVC	M2	195.37
2.01.07	Remoción de tarrajeo deteriorado de cielorraso	M2	48.46
3	ARQUITECTURA		
3.01	PINTURA		
3.01.01	Pintura oleo mate (no tóxico y lavable) - (mín. 02 manos) Inc. Sellador, imprimante, resane en muros interiores, exteriores y cielorrasos	M2	1119.83
3.02	CIELORRASOS		
3.02.01	Suministro e instalación de falso cielorraso de PVC	M2	201.11
3.03	TABICERIA DRYWALL		
3.03.01	Suministro e instalación de tabiquería de drywall con placa de yeso 3/8" para interiores. Inc. masillado y empastado	M2	63.66
3.03.02	Suministro e instalación de tabiquería de drywall con placa RH 1/2" para exteriores. Inc. masillado y empastado	M2	74.44
3.04	REVOQUES Y TARRAJEOS		
3.04.01	Tarrajeo en muros exteriores frotachado Mez. C/A 1:5, E=cm	M2	111.40
3.04.02	Tarrajeo en cielorraso frotachado Mez. C/A 1:5, E=cm	M2	48.46
3.05	PUERTAS Y VENTANAS		
3.05.01	Suministro e instalación de Puerta contraplacada 85x210 Cm (P-01), E=45.0 mm con triplay 4mm. Inc. marco, chapa de cerradura, bisagra, accesorios y pintado	UND	8.00
3.05.02	Suministro e instalación de ventana baja sistema (120x120Cm) VMV031 (V-01) de cristal crudo incoloro 6mm, más lámina de seguridad y perfiles de aluminio anodizado color natural	M2	2.00
3.05.03	Suministro e instalación de ventana alta sistema VMV031 (V-02) de cristal crudo incoloro 6mm, más lámina de seguridad y perfiles de aluminio anodizado color natural	M2	4.23
3.05.04	Mantenimiento de puerta contraplacada. Inc. mantenimiento de marco, cambio chapa de cerradura, bisagra, accesorios y pintado	UND	32.00
3.05.05	Mantenimiento de ventana. Inc. reemplazo de partes rotos o deteriorados, lijado, pulido, pintado base sincromato, pintura esmalte sintético y/o cambio de garruchas, felpas, seguros, perfiles deteriorados e incluir lámina de seguridad	UND	30.00
3.05.06	Suministro e instalación de puerta reja metálica. Inc. chapa de cerradura, nel superior, guía inferior, accesorios y pintado	M2	12.12
3.05.07	Suministro e instalación de pavonado de ventana alta	M2	5.04
3.05.08	Suministro e instalación de ventanilla para atención, vidrio pavonado 6mm	M2	2.05
3.06	PISOS		
3.06.01	Falso piso de concreto de 4"	M2	29.61
3.06.02	Contrapiso de 1" (Mezcla 1:5 Cemento - Hormigón)	M2	29.61

MINISTERIO DE SALUD
V° B°
OFICINA DE INFRAESTRUCTURA
Y EQUIPAMIENTO
Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Sur
E. VEGA

MINISTERIO DE SALUD
DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA SUR
CMI PUCUSANA
JACQUELINE RAMÍREZ

V° B°
Y SOTO
INGENIERO CIVIL

3.06.03	Suministro e instalación de piso porcelanato antideslizante mate de 60x60cm, alto tránsito, primera calidad	M2	512.00
3.07	ZÓCALOS		
3.07.01	Suministro e instalación de enchape porcelanato 60 x 60 cm, acabado liso H=1.80m	M2	480.66
3.08	CONTRAZÓCALOS		
3.08.01	Suministro e instalación de enchape porcelanato liso h=0.10m, para exterior	M	214.32
3.09	ESTRUCTURA Y COBERTURA METALICA		
3.09.01	Suministro e instalación de viga perfil metálico tipo omega 30x45x0.45mm	M	37.32
3.09.02	Suministro e instalación de Tijerales con Perfil Metálico Riel 90x38x0.9mm	M	21.20
3.09.03	Suministro e instalación de cobertura metálica de panel aluzinc TR-6 prepintado E=0.40mm	M2	33.26
3.10	SEÑALÉTICA		
3.10.01	Suministro e instalación de señal indicativa Inc. Accesorios. Según la directiva vigente	UND	32.00
3.11	MOBILIARIOS		
3.11.01	Suministro e instalación de mobiliario de melamina c/blanco de 18 mm RH de 1.80x2.00x67cm, incluye cajoneras, con puerta corrediza, tiradores de aluminio tipo a embutir en el mueble	UND	2.00
3.11.02	Suministro e instalación de estante melamina c/blanco de 18 mm RH de 0.85mx1.80mx0.35m, con tapacantos grueso de 3mm, Inc. anclaje al muro	UND	10.00
3.11.03	Suministro e instalación de mueble de melamina en "L" c/blanco de 18 mm RH de con cajoneras y perforación para poza de lavadero 7.60 m x 55 cm x 85 cm	UND	1.00
3.11.04	Suministro e instalación de mueble de melamina c/blanco de 18 mm RH de con cajoneras y perforación para lavadero poza con escurridor 1.60 m x 55 cm x 85 cm	UND	1.00
3.11.05	Suministro e instalación de tablero de melamina biselados de 0.30x2.93m	UND	1.00
4	INSTALACIONES SANITARIAS		
4.01	APARATOS SANITARIOS		
4.01.01	Suministro e instalación de lavatorio con pedestal Inc. grifería	PZA	6.00
4.01.02	Suministro e instalación de lavadero de acero inoxidable de 18"x20" de una poza con escurridor, grifería cuello ganso de agua fría, con control de codo muñeca, solo agua fría	PZA	1.00
4.01.03	Suministro e instalación de lavadero de acero inoxidable de 76x43cm de una poza con escurridor, grifería cuello ganso de agua fría, con control de codo muñeca, solo agua fría	PZA	1.00
4.02	REDES DE AGUA POTABLE		
4.02.01	SALIDA DE AGUA FRÍA		
4.02.01.01	Salida de agua fría en codo de inserto de bronce D 1/2"	PTO	9.00
4.02.02	REDES DE DISTRIBUCIÓN Y ALIMENTACIÓN		
4.02.02.01	Tubería PVC clase 10 - 1/2" roscada p/exteriores	M	35.67
4.02.03	VALVULAS Y LLAVES		
4.02.03.01	Válvula esféricas de bronce pesado de Ø 1/2"	UND	9.00
4.02.03.02	Caja de válvulas, inc. tapa y nicho	UND	9.00
4.03	REDES DE DESAGUE		
4.03.01	SALIDA DE DESAGUE		
4.03.01.01	Salida de desagüe PVC CP Ø 2"	PTO	9.00
4.03.02	REDES DE DERIVACIÓN		
4.03.02.01	Tubería de PVC - CP desagüe Ø 2"	M	35.67
4.04	DRENAJE PLUVIAL		
4.04.01	Canaleta aluzinc prepintado c/azul Ø 6", E=0.60 mm, Inc. Accesorios	M	10.09
4.04.02	Picado de concreto en vereda para tubería de 3" a registro de desagüe	M3	0.56
4.04.03	Resanado concreto de vereda para tubería de 3" a registro de desagüe incluye Sika para adherencia de concretos	M3	0.56
4.04.04	Instalación de tubería de 3" pvc para recolección de agua pluvial a punto de desagüe incluye accesorios	M	5.40
5	ACCESORIOS		
5.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS		
5.01.01	Dispensador de jabón líquido de PVC de 1L	UND	8.00
5.01.02	Dispensador de papel toalla rollo autocorte de PVC	UND	8.00
	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE		
5.06.01	Eliminación de material excedente a botadero y limpieza	GB	1.00

MINISTERIO DE SALUD
VºBº
OFICINA DE INFRAESTRUCTURA
Y EQUIPAMIENTO
Dpto. de Redes Integradas
E. 11-11

MINISTERIO DE SALUD
DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD UMAS
CHIPUCUZCO
JACQUELINE RAMÍREZ ZAMLER
JEFE DEL CENTRO DE ATENCIÓN

RECIBIDO
VºBº
16/05/2024
CENTRO DE ATENCIÓN

APÉNDICE 2: METRADOS - IIEE			
"SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO INTEGRAL DEL DEL CENTRO MATERNO INFANTIL PUCUSANA DE LA DIRIS LIMA SUR - MINSA"			
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	METRADO
7	INSTALACIONES ELECTRICAS		
7.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES		
7.01.01	TRASLADO DE EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y MATERIALES	GLB	1.00
7.02	ACTIVIDADES CIVILES		
7.02.01	PICADO Y RESANE	M2	2.00
7.02.02	ELIMINACION DE RESIDUOS	M3	2.00
7.03	SALIDAS DE ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZA		
7.03.01	SALIDA PARA ALUMBRADO		
7.03.01.01	SALIDA DE ALUMBRADO EMPOTRADO EN TECHO (INCLUYE TUBERIA PVC-SAP 20 mm 2x4MM2 LSOHX-90 + 1x4MM2 NH-90, PICADO, CAJA OCTOGONAL, RESANE)	PTO	8.00
7.03.01.02	SALIDA DE LUZ DE EMERGENCIA EMPOTRADO EN PARED (INCLUYE TUBERIA PVC-SAP 20 mm 2x4MM2 LSOHX-90 + 1x4MM2 NH-90, PICADO, CAJA RECTANGULAR, RESANE)	PTO	9.00
7.03.02	SALIDA PARA INTERRUPTORES DE ALUMBRADO		
7.03.02.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE (C/INTERRUPTOR, INCLUYE TUBERIA PVC SAP 20 mm 2x4mm2 LSOHX-90, PICADO, CAJA RECTANGULAR, RESANE)	PTO	2.00
7.03.02.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE (C/INTERRUPTOR, INCLUYE TUBERIA PVC SAP 20 mm 2x4mm2 LSOHX-90, PICADO, CAJA RECTANGULAR, RESANE)	PTO	2.00
7.03.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTES		
7.03.03.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTE UNIVERSAL BIPOLAR AMERICANO 10 A, 220 V, CON L/T, INCLUYE ACCESORIOS, TUBERIA PVC SAP mm2 2x4mm2 LSOHX-90 + 1x4mm2 NH-90	PTO	7.00
7.03.04	SALIDA DE FUERZA PARA EQUIPOS		
7.03.04.01	SALIDA PARA EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO, CONDUIT 20 MM 2X4MM2 LSOHX-90 + 1x4MM2 NH-90 (C/INTERRUPTOR TERMOMANETICO, TABLERO ADOSADO)	PTO	1.00
7.03.04.02	SALIDA PARA EQUIPO DENTAL CONDUIT 20 MM 2x4mm2 LSOHX-90 + 1x4mm2 NH-90 (C/INTERRUPTOR TERMOMANETICO, TABLERO ADOSADO)	PTO	1.00
7.04	CABLEADO ELECTRICO		
7.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 4MM2 NH-90 (T) PARA CIRCUITO DE ALUMBRADO Y TOMACORRIENTE	ML	750.00
7.05	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS		
7.05.01	TUBERIAS Y/O DUCTOS		
7.05.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE Ø15 MM PVC-SAP (INC. ACCESORIOS Y FIJACION)	M	15.00
7.05.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE Ø 20 MM CONDUIT GALVANIZADO (INC. ACCESORIOS E INSTALACION)	M	4.00
7.05.02	CANALETAS PVC		
7.05.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALETA DE PVC PARA CABLES CON ADHESIVO 20X20 (INC. CURVAS UNIONES, ACCESORIOS E INSTALACION)	M	14.00
7.06	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA EN TUBERIAS		
7.06.01	ALIMENTADORES ELECTRICOS		
7.06.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ALIMENTADOR 3-1X25 MM2 N2XOH	M	39.00
7.06.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ALIMENTADOR 3-1X16 MM2 N2XOH + 1X16 MM NH-90	M	64.00
7.06.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ALIMENTADOR 3-1X10 MM2 N2XOH + 1X10 MM NH-91	M	72.00
7.06.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE ALIMENTADOR 3-1X6 MM2 N2XOH + 1X6 MM NH-92	M	5.00
7.06.02	CABLES DE LINEA A TIERRA		
7.06.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CABLE DE LINEA A TIERRA 1X10MM2 (T) LSOHX-90	M	15.00
7.06.02	TERMINALES PARA CABLES ELECTRICOS		
7.06.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMINAL DE COMPRESIÓN TIPO PIN P/CABLE DE 4 MM2	UND	130.00
7.06.02.02	MANTENIMIENTO CORRECTIVO TERMINAL DE COMPRESIÓN TIPO PIN P/CABLE DE 6 MM2	UND	7.00
7.06.02.03	MANTENIMIENTO CORRECTIVO TERMINAL DE COMPRESIÓN TIPO PIN P/CABLE DE 10 MM2	UND	4.00
7.06.02.04	MANTENIMIENTO CORRECTIVO TERMINAL DE COMPRESIÓN TIPO PIN P/CABLE DE 16 MM2	UND	4.00
7.06.02.05	MANTENIMIENTO CORRECTIVO TERMINAL DE COMPRESIÓN TIPO PIN P/CABLE DE 25 MM2	UND	4.00
7.07	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA		
7.07.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE POZO DE TIERRA		

RENZO ANTONIO
FLORES DONAYRE
Ingeniero Electrónico

MINISTERIO DE SALUD
VºBº
OFICINA DE INFRAESTRUCTURA
Y EQUIPAMIENTO
DIRECCIÓN DE Redes Integradas de Salud Lima Sur
E. VEGA

MINISTERIO DE SALUD
EQUIPO DE REDES INTEGRADAS DE SALUD Lima Sur
CHILACAMA
JACQUELINE RAMIREZ RAMIREZ

7.07.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE POZO DE TIERRA	UND	1.00
7.08	MANTENIMIENTO CORRECTIVO TABLEROS PRINCIPALES Y DISTRIBUCION		
7.08.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO GENERAL EMPOTRADO "TGN" 3Ø + N+PE 220 V, 60 HZ. CON BARRA DE Cu, 38 POLOS, CON ANALIZADOR DE REDES, TRANSFORMADORES DE CORRIENTE, DISPOSITIVO DE PROTECCION CONTRA SOBRETENSIONES, INTERRUPTORES DE ACUERDO A ESQUEMA UNIFILIAR	UND	1.00
7.08.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO EMPOTRADO DE DISTRIBUCION NORMAL "TD-01" 3Ø + T, 220 V, 60 HZ, BARRA DE Cu, 22 POLOS	UND	1.00
7.08.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO EMPOTRADO DE DISTRIBUCION NORMAL "TD-02" 3Ø + T, 220 V, 60 HZ, BARRA DE Cu, 22 POLOS	UND	1.00
7.08.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO EMPOTRADO DE DISTRIBUCION NORMAL "T-DENTAL" 3Ø + T, 220 V, 60 HZ, BARRA DE Cu, 10 POLOS	UND	1.00
7.09	ARTEFACTOS		
7.09.01	LÁMPARAS		
7.09.01.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED TIPO PANEL LED CUADRADO DE 36W PARA ADOSAR, INC. ACCESORIOS DE FIJACION	UND	67.00
7.09.01.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED EMPOTRADO Y/O ADOSADO TIPO RECTANGULAR 1.2M DE 68W, 8000LM, IP65 HERMETICO, INC. ACCESORIOS DE FIJACION	UND	5.00
7.09.01.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED EMPOTRADO Y/O ADOSADO TIPO RECTANGULAR 1.2M DE 75W PARA ADOSAR, INC. ACCESORIOS DE FIJACION	UND	11.00
7.09.01.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED DE EMERGENCIA DE 4W, INC. ACCESORIOS DE FIJACION	UND	9.00
7.09.02	TOMACORRIENTES		
7.09.02.01	SUMINISTRO E INSTALACION TOMACORRIENTE UNIVERSAL BIPOLAR AMERICANO 10 A, 220 V, CON L/T, INCLUYE ACCESORIOS	UND	60.00
7.09.02.02	SUMINISTRO E INSTALACION TOMACORRIENTE TIPO SCHUKO UNIVERSAL BIPOLAR AMERICANO 10 A, 220 V, CON L/T, INCLUYE ACCESORIOS	UND	9.00
7.09.03	INTERRUPTORES		
7.09.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR SIMPLE TIPO GOLPE (INCLUYE ACCESORIOS E INSTALACION)	UND	40.00
7.10	VARIOS		
7.10.01	ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS		
7.10.01.01	DESMONTAJE DE TABLEROS ELECTRICOS	UND	3.00
7.10.01.02	DESMONTAJE Y MONTAJE DE CANALIZACIONES DE INSTALACIONES ELECTRICAS POR ZONAS	GLB	1.00
7.10.01.03	RETIRO DE ARTEFACTOS LUMINARIAS, INTERRUPTORES, TOMACORRIENTES Y FUERZA EXISTENTES	UND	203.00
7.10.01.04	RETIRO DE CABLEADO EXISTENTE DE FUERZA.	GLB	1.00
7.10.01.05	LEVANTAMIENTO DE LA INSTALACION EXISTENTE, RECONOCER Y ETIQUETAR CIRCUITOS	GLB	1.00
7.11	PRUEBAS ELECTRICAS		
7.11.01	PRUEBAS ELECTRICAS (CON CERTIFICACIONES Y PROTOCOLOS)	GLB	1.00

RENZO ANTONIO
FLORES DONAYRE
Ingeniero Mecánico Electricista
CIP N° 279284



MINISTERIO DE SALUD
DIRECCION DE REDES INTEGRADAS DE SALUD UMASUR
CMLPUCUSANA

JACQUELINE PAMPEZ AVILES
CIP N° 279284

Anexo 3: Planilla de Metrados									
"SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO INTEGRAL DEL DEL CENTRO MATERNO INFANTIL PUCUSANA DE LA DIRIS LIMA SUR - MINSA"									
Item	Descripción	Unidad	Veces	Largo	Ancho	Altura	Total	Metrado	
1.00	TRABAJO PROVISIONALES								
1.01	TRASLADO VERTICAL Y HORIZONTAL								
1.01.01	Traslado Vertical y Horizontal de Equipos, Herramientas y Materiales	GLB	1.00				1.00		1.00
1.02	SEGURIDAD, SALUD, PROTOCOLOS Y ACTIVIDADES								
1.02.01	Equipos de Protección Individual	GLB	1.00				1.00		1.00
1.02.02	Equipos de Protección Colectiva	GLB	1.00				1.00		1.00
1.02.03	Señalización Temporal de Seguridad	GLB	1.00				1.00		1.00
2.00	TRABAJO PRELIMINARES								
2.01	REMOCIÓN Y DESMONTAJE								
2.01.01	Remoción y eliminación de piso cerámico	M2							379.65
	PRIMERA PLANTA								379.65
	Farmacia		1.00				14.50		
	Odontología		1.00				21.81		
	Patio		1.00				16.08		
	Pasadizo A		1.00				20.74		
	SSH D Damas A		1.00				2.89		
	SSH D Varones B		1.00				2.89		
	Pasadizo B		1.00				8.75		
	Caja		1.00				4.54		
	Ambiente 1		1.00				5.25		
	Tópico		1.00				15.75		
	Tópico Vacunas		1.00				12.02		
	Psicología		1.00				4.80		
	Sanearamiento ambiental		1.00				5.30		
	Basiloscopia		1.00				12.30		
	Cred/Inmunización		1.00				13.66		
	Cadena de frío		1.00				13.85		
	Planificación Familiar		1.00				9.10		
	Radiofogía		1.00				13.58		
	Cuarto Oscuro		1.00				4.61		
	Emergencia Obstétrica		1.00				14.09		
	Sala de dilatación		1.00				25.43		
	SSH C		1.00				4.91		
	Puerperio		1.00				23.03		
	SSH D		1.00				4.95		
	Sala de parto		1.00				13.24		
	Ecografía		1.00				12.18		
	Obstetricia		1.00				13.52		
	Medicina		1.00				22.27		
	SSH E		1.00				4.02		
	Pasadizo C		1.00				39.59		
2.01.02	Remoción y eliminación de zócalo cerámico	M2							470.99
	PRIMERA PLANTA								470.99
	Fachada principal		1.00	12.02		2.76	33.18		
	Odontología		1.00	16.38		1.55	25.39		
	Pasadizo A		1.00	13.76		1.55	21.33		
	SSH D Damas A		1.00	5.80		1.55	8.99		
	SSH D Varones B		1.00	5.80		1.55	8.99		
	Pasadizo B		1.00	14.71		1.55	22.80		
	Tópico		1.00	14.50		1.55	22.48		
	Tópico Vacunas		1.00	12.56		1.55	19.47		
	Cred/Inmunización		1.00	13.15		1.55	20.38		
	Cadena de frío		1.00	13.15		1.55	20.38		
	Cuarto Oscuro		1.00	8.01		2.68	21.47		
	Emergencia Obstétrica		1.00	13.02		1.55	20.18		
	Sala de dilatación		1.00	18.20		1.55	28.21		
	SSH C		1.00	7.02		1.55	10.88		
	Puerperio		1.00	17.62		1.55	27.31		
	SSH D		1.00	7.02		1.55	10.88		
	Sala de parto		1.00	12.50		2.70	33.75		
	Ecografía		1.00	10.64		1.55	16.49		
	Obstetricia		1.00	13.17		1.55	20.41		
	Medicina		1.00	15.01		1.55	23.27		
	SSH E		1.00	9.18		1.55	14.23		
	Pasadizo C		1.00	26.15		1.55	40.53		
2.01.03	Remoción de contrazocalo cerámico	M							41.58
	PRIMERA Y SEGUNDA PLANTA								41.58
2.01.04	Desmontaje y clausura de ventana metálica	M2							4.25
	PRIMERA PLANTA								4.25
	Basiloscopia		1.00				4.25		
2.01.06	Desmontaje de perfilera de aluminio y cobertura de PVC	M2							195.37

MINISTERIO DE SALUD
VºBº
DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA SUR
OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO
E. VEGA

VºBº

MINISTERIO DE SALUD
DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA SUR
C.M. PUCUSANA
JACQUELINE RAMÍREZ AVILES
COORDINADORA DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA SUR

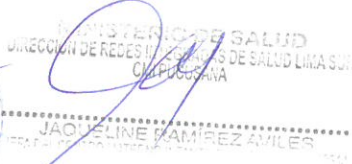
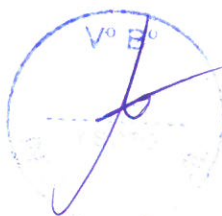
	SEGUNDA PLANTA		1.00				195.37	
2.01.07	Remoción de tarrajeo deteriorado de cielorraso	M2						48.46
	PRIMERA PLANTA							48.46
	Sala de dilatación		1.00				25.43	
	Puerperio		1.00				23.03	
3.00	ARQUITECTURA							
3.01	PINTURA							
3.01.01	Pintura oleo mate (no tóxico y lavable) - (min. 02 manos) Inc. Sellador, imprimante, resane en muros interiores, exteriores y cielorrasos	M2						1119.83
	PRIMERA PLANTA							651.41
	Interior muros		1.00	380.19		0.80	304.15	
	Interior cielorraso		1.00				48.46	
	Exterior muro		1.00	27.87		2.80	78.04	
	Fachada principal		1.00	12.02		2.76	33.18	
	Exterior Fachada X		1.00	39.26		2.50	98.15	
	Exterior Fachada Y		1.00	17.20		5.20	89.44	
	SEGUNDA PLANTA							468.42
	Interior y exterior muros		1.00	180.16		2.60	468.42	
3.02	CIELORRASOS							
3.02.01	Suministro e instalación de falso cielorraso de PVC	M2						201.11
	PRIMERA PLANTA							43.26
	Admisión		1.00				20.86	
	Psicología		1.00				4.80	
	Saneamiento ambiental		1.00				5.30	
	Basilescopia		1.00				12.30	
	SEGUNDA PLANTA							157.85
	Almacén de farmacia		1.00				16.41	
	Comedor		1.00				10.54	
	Sala de espera		1.00				18.10	
	Sis y Estadística		1.00				17.41	
	Ginecología		1.00				17.20	
	Pediatría		1.00				12.90	
	Medicina General		1.00				12.80	
	Servicio Social		1.00				10.30	
	Nutrición		1.00				15.09	
	Almacén		1.00				27.10	
3.03	TABIQUERIA DRYWALL							
3.03.01	Suministro e instalación de tabiquería de drywall con placa de yeso 3/8" para interiores. Inc masillado y empastado.	M2						63.66
	PRIMERA PLANTA							4.25
	Basilescopia		1.00				4.25	
	SEGUNDA PLANTA							59.41
	Comedor		1.00				22.10	
	Sis y Estadística		1.00				9.88	
	Ginecología		1.00				5.85	
	pediatría		1.00				9.88	
	Servicio Social		1.00				11.70	
3.03.02	Suministro e instalación de tabiquería de drywall con placa RH 1/2" para exteriores. Inc masillado y empastado.	M2						74.44
	PRIMERA PLANTA							74.44
	Triaje		1.00				9.26	
	Admisión		1.00				46.25	
	Residuos sólidos		1.00	7.28		2.60	18.93	
3.04	REVOQUES Y TARRAJEOS							
3.04.01	Tarrajeo en muros exteriores frotachado Mez. C/A 1:5, E=cm	M2						111.40
	Muro exterior X		1.00	27.36		2.50	68.40	
	Muro exterior Y		1.00	17.20		2.50	43.00	
3.04.02	Tarrajeo en cielorraso frotachado Mez. C/A 1:5, E=cm	M2						48.46
	PRIMERA PLANTA							48.46
	Sala de dilatación		1.00				25.43	
	Puerperio		1.00				23.03	
3.05	PUERTAS Y VENTANAS							
3.05.01	Suministro e instalación de Puerta contraplacada 85x210 Cm (P-01), E=45.0 mm con triplay 4mm. Inc marco, chapa de cerradura, bisagra, accesorios y pintura.							8.00
	PRIMERA PLANTA							3.00
	Triaje		1.00				1.00	
	Admisión		1.00				1.00	
	Medicina		1.00				1.00	
	SEGUNDA PLANTA							5.00
	Comedor		1.00				1.00	
	Sis y Estadística		1.00				1.00	
	Ginecología		1.00				1.00	
	Pediatría		1.00				1.00	
	Medicina general		1.00				1.00	
3.05.02	Suministro e instalación de ventana baja sistema (120x120Cm) VMV031 (V-01) de cristal crudo incoloro 6mm, mas lámina de seguridad y perfiles de aluminio anodizado color natural	M2						2.00
	PRIMERA PLANTA							1.00



MINISTERIO DE SALUD
DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD
CHIMPUCUSAMA
JACQUELINE PAMPEZ AVILES
JEFE CENTRO DE CUIDADO INTEGRADO



	Triaje		1.00				1.00	
	SEGUNDA PLANTA							1.00
	Comedor		1.00				1.00	
3.05.03	Suministro e instalación de ventana alta sistema VMV031 (V-02) de cristal crudo incoloro 6mm, mas lámina de seguridad y perfiles de aluminio anodizado color natural	M2						4.23
	PRIMERA PLANTA							4.23
	Basiloscopia		1.00	5.38	0.60		3.23	
	Admisión		2.00	1.00	0.50		1.00	
3.05.04	Mantenimiento de puerta contraplacada, Inc. mantenimiento de marco, cambio chapa de cerradura, bisagra, accesorios y pintado	UND						32.00
	PRIMERA PLANTA		1.00				25.00	
	SEGUNDA PLANTA		1.00				7.00	
3.05.05	Mantenimiento de ventana. Inc. reemplazo de partes rotos o deteriorados, lijado, pulido, pintado base sincromato, pintura esmalte sintético y/o cambio de garruchas, felpas, seguros, perfiles deteriorados e incluir lámina de seguridad.	UND						30.00
	PRIMERA PLANTA		1.00				18.00	
	SEGUNDA PLANTA		1.00				12.00	
3.05.06	Suministro e instalación de puerta reja metálica. Inc. chapa de cerradura, riel superior, guía inferior, accesorios y pintado	M2						12.12
	PRIMERA PLANTA							12.12
	Residuos sólidos		1.00	4.66		2.60	12.12	
3.05.07	Suministro e instalación de pavonado de ventana alta	M2						5.04
	PRIMERA PLANTA							5.04
	Sala de dilatación		1.00	4.20		0.60	2.52	
	Puerperio		1.00	4.20		0.60	2.52	
3.05.08	Suministro e instalación de ventanilla para atención, vidrio pavonado 8mm	M2						2.05
	PRIMERA PLANTA							2.05
	Admisión		1.00				2.05	
3.06	PISOS							
3.06.01	Falso piso de concreto de 4"	M2						29.61
	PRIMERA PLANTA							29.61
	Residuos sólidos		1.00				6.49	
	Admisión		1.00				23.12	
3.06.02	Contrapiso de 1" (Mezcla 1:5 Cemento - Hormigón)	M2						29.61
	PRIMERA PLANTA							29.61
	Residuos sólidos		1.00				6.49	
	Admisión		1.00				23.12	
3.06.03	Suministro e instalación de piso porcelanato antideslizante mate de 60x60cm, alto tránsito, primera calidad	M2						512.00
	PRIMERA PLANTA							415.76
	Fachada principal		1.00				5.26	
	Triaje		1.00				3.94	
	Farmacia		1.00				14.50	
	Odontología		1.00				21.81	
	Admisión		1.00				20.86	
	Residuos sólidos		1.00				6.05	
	Patio		1.00				16.08	
	Pasadizo A.		1.00				20.74	
	SSHH Damas A		1.00				2.89	
	SSHH Varones B		1.00				2.89	
	Pasadizo B		1.00				8.75	
	Caja		1.00				4.54	
	Ambiente 1		1.00				5.25	
	Tópico		1.00				15.75	
	Tópico Vacunas		1.00				12.02	
	Psicología		1.00				4.80	
	Señalamiento ambiental		1.00				5.30	
	Basiloscopia		1.00				12.30	
	Cred/Inmunización		1.00				13.66	
	Cadena de frío		1.00				13.85	
	Planificación Familiar		1.00				9.10	
	Radiología		1.00				13.58	
	Cuarto Oscuro		1.00				4.61	
	Emergencia Obstétrica		1.00				14.09	
	Sala de dilatación		1.00				25.43	
	SSHH C		1.00				4.91	
	Puerperio		1.00				23.03	



	SSHH D		1.00				4.95	
	Sala de parto		1.00				13.24	
	Ecografía		1.00				12.18	
	Obstetricia		1.00				13.52	
	Medicina		1.00				22.27	
	SSHH E		1.00				4.02	
	Pasadizo C		1.00				39.59	
	SEGUNDA PLANTA							96.24
	Comedor		1.00				10.54	
	Sis y Estadística		1.00				17.41	
	Ginecología		1.00				17.20	
	Pediatría		1.00				12.90	
	Medicina General		1.00				12.80	
	Servicio Social		1.00				10.30	
	Nutrición		1.00				15.09	
3.07	ZÓCALOS							
3.07.01	Suministro e instalación de enchape porcelanato 60 x 60 cm, acabado liso H=1.80m	M2						480.66
	PRIMERA PLANTA							480.66
	Odontología		1.00	15.38		1.80	27.68	
	Pasadizo A		1.00	12.76		1.80	22.97	
	SSHH Damas A		1.00	5.80		1.80	10.44	
	SSHH Varones B		1.00	5.80		1.80	10.44	
	Pasadizo B		1.00	14.71		1.80	26.48	
	Tópico		1.00	14.50		1.80	26.10	
	Tópico Vacunas		1.00	12.56		1.80	22.61	
	Basiloscopia		1.00	7.55		0.60	4.53	
	Cred/Inmunización		1.00	12.15		1.80	21.87	
	Cadena de frío		1.00	12.15		1.80	21.87	
	Cuarto Oscuro		1.00	8.01		2.68	21.47	
	Emergencia Obstétrica		1.00	13.02		1.80	23.44	
	Sala de dilatación		1.00	16.20		1.80	29.16	
	SSHH C		1.00	7.02		1.80	12.64	
	Fuerperio		1.00	16.62		1.80	29.92	
	SSHH D		1.00	7.02		1.80	12.64	
	Sala de parto		1.00	12.50		2.70	33.75	
	Ecografía		1.00	10.64		1.80	19.15	
	Obstetricia		1.00	13.17		1.80	23.71	
	Medicina		1.00	14.01		1.80	25.22	
	SSHH E		1.00	9.18		1.80	16.52	
	Pasadizo C		1.00	21.15		1.80	38.07	
3.08	CONTRAZÓCALOS							
3.08.01	Suministro e instalación de enchape porcelanato liso h=0.10m, para exterior	M						214.32
	SEGUNDA PLANTA		1.00				214.32	
3.09	ESTRUCTURA Y COBERTURA METALICA							
3.09.01	Suministro e instalación de vigueta perfil metálico tipo omega 30x45x0.45mm	M						37.32
	PRIMERA PLANTA							37.32
	Admisión		1.00	28.00			28.00	
	Residuos sólidos		1.00	9.32			9.32	
3.09.02	Suministro e instalación de Tijerales con Perfil Metálico Riel 90x38x0.9mm	M						21.20
	PRIMERA PLANTA							21.20
	Admisión		1.00	16.00			16.00	
	Residuos sólidos		1.00	5.20			5.20	
3.09.03	Suministro e instalación de cobertura metálica de panel aluzinc TR-6 prepintado E=0.40mm	M2						33.26
	PRIMERA PLANTA							33.26
	Admisión		1.00				26.19	
	Residuos sólidos		1.00				7.07	
3.10	SEÑALÉTICA							
3.10.01	Suministro e instalación de señal indicativa Inc. Accesorios. Según la directiva vigente	UND						32.00
	PRIMERA PLANTA		1.00				21.00	
	SEGUNDA PLANTA		1.00				11.00	
3.11	MOBILIARIOS							
3.11.01	Suministro e instalación de mobiliario de melamina c/blanco de 18 mm RH de 1.80x2.00x67cm, incluye cajoneras, con puerta corrediza, tiradores de aluminio tipo a embutir en el mueble	UND						2.00
	PRIMERA PLANTA							2.00
	Baño de Sala de dilatación		1.00				1.00	
	Baño de Puerperio		1.00				1.00	
3.11.02	Suministro e instalación de estante melamina c/blanco de 18 mm RH de 0.85mx1.80mx0.35m, con tapacantos grueso de 3mm. Inc. anclaje al muro	UND						10.00
	PRIMERA PLANTA							10.00
	Admisión		10.00				10.00	

MINISTERIO DE SALUD
Vº Bº
OFICINA DE INFRAESTRUCTURA
Y EQUIPAMIENTO
Dirección de Redes Integradas de Salud Lima
E. VEGA

MINISTERIO DE SALUD
DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA
CHILPUC
JACQUELINE CAMPEZANILLES
INGENIERO CIVIL

Vº Bº
INGENIERO CIVIL

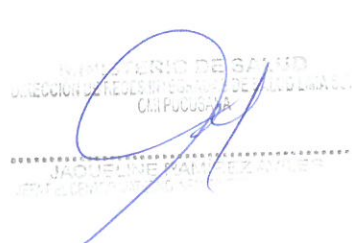
3.11.03	Suministro e instalación de mueble de melamina en "L" c/blanco de 18 mm RH de con cajoneras y perforación para poza de lavadero 7.60 m x 55 cm x 85 cm	UND						1.00
	PRIMERA PLANTA							1.00
	Basíloscopia		1.00				1.00	
3.11.04	Suministro e instalación de mueble de melamina c/blanco de 18 mm RH de con cajoneras y perforación para lavadero poza con escurridor 1.60 m x 55 cm x 85 cm	UND						1.00
	SEGUNDA PLANTA							1.00
	Comedor		1.00				1.00	
3.11.05	Suministro e instalación de tablero de melamina biselados de 0.30x2.93m	UND						1.00
	PRIMERA PLANTA							1.00
	Admisión		1.00				1.00	
4.00	INSTALACIONES SANITARIAS							
4.01	APARATOS SANITARIOS							
4.01.01	Suministro e instalacion de lavatorio con pedestal. Inc griferia.	PZA						6.00
	SEGUNDA PLANTA							6.00
	Sis y Estadística		1.00				1.00	
	Ginecología		1.00				1.00	
	Pediatría		1.00				1.00	
	Medicina General		1.00				1.00	
	Servicio Social		1.00				1.00	
	Nutrición		1.00				1.00	
4.01.02	Suministro e instalacion de lavadero de acero inoxidable de 18"x20" de una poza con escurridor, griferia cuello ganso de agua fría, con control de codo muñeca, solo agua fría	PZA						1.00
	PRIMERA PLANTA							1.00
	Basíloscopia		1.00				1.00	
4.01.03	Suministro e instalacion de lavadero de acero inoxidable de 78x43cm" de una poza con escurridor, griferia cuello ganso de agua fría, con control de codo muñeca, solo agua fría	PZA						1.00
	SEGUNDA PLANTA							1.00
	Comedor		1.00				1.00	
4.02	REDES DE AGUA POTABLE							
4.02.01	SALIDA DE AGUA FRÍA							
4.02.01.01	Salida de agua fría en codo de inserto de bronce D:1/2"	PTO						9.00
	PRIMERA PLANTA							2.00
	Basíloscopia		1.00				1.00	
	Residuos sólidos		1.00				1.00	
	SEGUNDA PLANTA							7.00
	Sis y Estadística		1.00				1.00	
	Ginecología		1.00				1.00	
	Pediatría		1.00				1.00	
	Medicina General		1.00				1.00	
	Servicio Social		1.00				1.00	
	Nutrición		1.00				1.00	
	Comedor		1.00				1.00	
4.02.02	REDES DE DISTRIBUCIÓN Y ALIMENTACIÓN							
4.02.02.01	Tubería PVC clase 10 - 1/2" roscada p/exteriores	M						35.67
	PRIMERA PLANTA							3.10
	Basíloscopia		1.00	0.60			0.60	
	Residuos sólidos		1.00	2.50			2.50	
	SEGUNDA PLANTA							32.57
	Sis y Estadística		1.00	4.69			4.69	
	Ginecología		1.00	3.56			3.56	
	Pediatría		1.00	3.54			3.54	
	Medicina General		1.00	5.01			5.01	
	Servicio Social		1.00	3.95			3.95	
	Nutrición		1.00	3.96			3.96	
	Comedor		1.00	7.86			7.86	
4.02.03	VALVULAS Y LLAVES							
4.02.03.01	Valvula esfericas de bronce pesado de Ø 1/2"	UND						9.00
	PRIMERA PLANTA							2.00
	Basíloscopia		1.00				1.00	
	Residuos sólidos		1.00				1.00	
	SEGUNDA PLANTA							7.00
	Sis y Estadística		1.00				1.00	
	Ginecología		1.00				1.00	
	Pediatría		1.00				1.00	
	Medicina General		1.00				1.00	
	Servicio Social		1.00				1.00	
	Nutrición		1.00				1.00	
	Comedor		1.00				1.00	
4.02.03.02	Caja de valvulas, inc. tapa y nicho	UND						9.00
	PRIMERA PLANTA							2.00
	Basíloscopia		1.00				1.00	
	Residuos sólidos		1.00				1.00	

MINISTERIO DE SALUD
Vº Bº
OFICINA DE INFRAESTRUCTURA
Y EQUIPAMIENTO
DIRECCIÓN DE Redes Integradas de Salud Lima Sur
E. MEGA

Vº Bº
YAGTO
INGENIERO CIVIL

MINISTERIO DE SALUD
DIRECCIÓN DE Redes Integradas de Salud Lima Sur
CIPI PUCUBANA
JAQUELINE RAMÍREZ AMILLO

	SEGUNDA PLANTA						7.00
	Sis y Estadística		1.00			1.00	
	Ginecología		1.00			1.00	
	Pediatría		1.00			1.00	
	Medicina General		1.00			1.00	
	Servicio Social		1.00			1.00	
	Nutrición		1.00			1.00	
	Comedor		1.00			1.00	
4.03	REDES DE DESAGUE						
4.03.01	SALIDA DE DESAGUE						
4.03.01.01	Salida de desagüe PVC CP Ø 2"	PTO					9.00
	PRIMERA PLANTA						2.00
	Basiloscofia		1.00			1.00	
	Residuos sólidos		1.00			1.00	
	SEGUNDA PLANTA						7.00
	Sis y Estadística		1.00			1.00	
	Ginecología		1.00			1.00	
	Pediatría		1.00			1.00	
	Medicina General		1.00			1.00	
	Servicio Social		1.00			1.00	
	Nutrición		1.00			1.00	
	Comedor		1.00			1.00	
4.03.02	REDES DE DERIVACIÓN						
4.03.02.01	Tubería de PVC - CP desagüe Ø 2"	M					35.67
	PRIMERA PLANTA						3.10
	Basiloscofia		1.00	0.60		0.60	
	Residuos sólidos		1.00	2.50		2.50	
	SEGUNDA PLANTA						32.57
	Sis y Estadística		1.00	4.69		4.69	
	Ginecología		1.00	3.56		3.56	
	Pediatría		1.00	3.54		3.54	
	Medicina General		1.00	5.01		5.01	
	Servicio Social		1.00	3.95		3.95	
	Nutrición		1.00	3.96		3.96	
	Comedor		1.00	7.86		7.86	
4.04	DRENAJE PLUVIAL						
4.04.01	Canaleta aluzinc prepintado c/azul Ø 6", E=0.60 mm, Inc. Accesorios	M					10.09
	PRIMERA PLANTA						10.09
	Admisión		1.00	5.45		5.45	
	Residuos sólidos		1.00	4.64		4.64	
4.04.02	Picado de concreto en vereda para tubería de 3" a registro de desagüe	M3					0.56
	PRIMERA PLANTA						0.56
	Admisión		1.00			0.28	
	Residuos sólidos		1.00			0.28	
4.04.03	Resanado concreto de vereda para tubería de 3" a registro de desagüe incluye Sika para adherencia de concretos	M3					0.56
	PRIMERA PLANTA						0.56
	Admisión		1.00			0.28	
	Residuos sólidos		1.00			0.28	
4.04.04	Instalación de tubería de 3" pvc para recolección de agua pluvial a punto de desagüe incluye accesorios	M					5.40
	PRIMERA PLANTA						5.40
	Admisión		1.00		2.80	2.80	
	Residuos sólidos		1.00		2.60	2.60	
5.00	ACCESORIOS						
5.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS						
5.01.01	Dispensador de jabón líquido de PVC de 1L.	UND					8.00
	PRIMERA PLANTA						1.00
	Basiloscofia		1.00			1.00	
	SEGUNDA PLANTA						7.00
	Comedor		1.00			1.00	
	Sis y Estadística		1.00			1.00	
	Ginecología		1.00			1.00	
	Pediatría		1.00			1.00	
	Medicina General		1.00			1.00	
	Servicio Social		1.00			1.00	
	Nutrición		1.00			1.00	
5.01.02	Dispensador de papel toalla rollo autocorte de PVC	UND					8.00
	PRIMERA PLANTA						1.00
	Basiloscofia		1.00			1.00	
	SEGUNDA PLANTA						7.00
	Comedor		1.00			1.00	
	Sis y Estadística		1.00			1.00	
	Ginecología		1.00			1.00	
	Pediatría		1.00			1.00	
	Medicina General		1.00			1.00	
	Servicio Social		1.00			1.00	
	Nutrición		1.00			1.00	



6.00	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE							
6.01	Eliminación de material excedente a botadero y limpieza	GLB	1.00				1.00	1.00





PERU

Ministerio
de Salud

Viceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en Salud

Dirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur

"Año de la Recuperación y Consolidación
de la Economía Peruana"

Apéndice 3

Cronograma



RENZO ANTONIO
FLORES DONAYRE
Ingeniero Mecánico Electricista
CIP N° 279284

JACQUELINE CAMPEZ AMILLO
Especialista en...

SECRETARIA DE SALUD
REGION DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA
CAMPUSES

PROBETICA

100

JACQUELINE RAMIREZ AMATO
LICENCIADA EN PSICOLOGIA

OFICINA DE RECONSTRUCCIÓN
Y EQUIPAMIENTO
Redes Integradas de Salud Lima Sur
E. VEGA

Categoría y descripción de unidades de obra (ver: Anexo 1) - Unidad de medida (ver: Anexo 2)		1970	1975	1980	1985	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050	2055	2060	2065	2070	2075	2080	2085	2090	2095	2100	2105	2110	2115	2120	2125	2130	2135	2140	2145	2150	2155	2160	2165	2170	2175	2180	2185	2190	2195	2200	2205	2210	2215	2220	2225	2230	2235	2240	2245	2250	2255	2260	2265	2270	2275	2280	2285	2290	2295	2300	2305	2310	2315	2320	2325	2330	2335	2340	2345	2350	2355	2360	2365	2370	2375	2380	2385	2390	2395	2400	2405	2410	2415	2420	2425	2430	2435	2440	2445	2450	2455	2460	2465	2470	2475	2480	2485	2490	2495	2500	2505	2510	2515	2520	2525	2530	2535	2540	2545	2550	2555	2560	2565	2570	2575	2580	2585	2590	2595	2600	2605	2610	2615	2620	2625	2630	2635	2640	2645	2650	2655	2660	2665	2670	2675	2680	2685	2690	2695	2700	2705	2710	2715	2720	2725	2730	2735	2740	2745	2750	2755	2760	2765	2770	2775	2780	2785	2790	2795	2800	2805	2810	2815	2820	2825	2830	2835	2840	2845	2850	2855	2860	2865	2870	2875	2880	2885	2890	2895	2900	2905	2910	2915	2920	2925	2930	2935	2940	2945	2950	2955	2960	2965	2970	2975	2980	2985	2990	2995	3000	3005	3010	3015	3020	3025	3030	3035	3040	3045	3050	3055	3060	3065	3070	3075	3080	3085	3090	3095	3100	3105	3110	3115	3120	3125	3130	3135	3140	3145	3150	3155	3160	3165	3170	3175	3180	3185	3190	3195	3200	3205	3210	3215	3220	3225	3230	3235	3240	3245	3250	3255	3260	3265	3270	3275	3280	3285	3290	3295	3300	3305	3310	3315	3320	3325	3330	3335	3340	3345	3350	3355	3360	3365	3370	3375	3380	3385	3390	3395	3400	3405	3410	3415	3420	3425	3430	3435	3440	3445	3450	3455	3460	3465	3470	3475	3480	3485	3490	3495	3500	3505	3510	3515	3520	3525	3530	3535	3540	3545	3550	3555	3560	3565	3570	3575	3580	3585	3590	3595	3600	3605	3610	3615	3620	3625	3630	3635	3640	3645	3650	3655	3660	3665	3670	3675	3680	3685	3690	3695	3700	3705	3710	3715	3720	3725	3730	3735	3740	3745	3750	3755	3760	3765	3770	3775	3780	3785	3790	3795	3800	3805	3810	3815	3820	3825	3830	3835	3840	3845	3850	3855	3860	3865	3870	3875	3880	3885	3890	3895	3900	3905	3910	3915	3920	3925	3930	3935	3940	3945	3950	3955	3960	3965	3970	3975	3980	3985	3990	3995	4000	4005	4010	4015	4020	4025	4030	4035	4040	4045	4050	4055	4060	4065	4070	4075	4080	4085	4090	4095	4100	4105	4110	4115	4120	4125	4130	4135	4140	4145	4150	4155	4160	4165	4170	4175	4180	4185	4190	4195	4200	4205	4210	4215	4220	4225	4230	4235	4240	4245	4250	4255	4260	4265	4270	4275	4280	4285	4290	4295	4300	4305	4310	4315	4320	4325	4330	4335	4340	4345	4350	4355	4360	4365	4370	4375	4380	4385	4390	4395	4400	4405	4410	4415	4420	4425	4430	4435	4440	4445	4450	4455	4460	4465	4470	4475	4480	4485	4490	4495	4500	4505	4510	4515	4520	4525	4530	4535	4540	4545	4550	4555	4560	4565	4570	4575	4580	4585	4590	4595	4600	4605	4610	4615	4620	4625	4630	4635	4640	4645	4650	4655	4660	4665	4670	4675	4680	4685	4690	4695	4700	4705	4710	4715	4720	4725	4730	4735	4740	4745	4750	4755	4760	4765	4770	4775	4780	4785	4790	4795	4800	4805	4810	4815	4820	4825	4830	4835	4840	4845	4850	4855	4860	4865	4870	4875	4880	4885	4890	4895	4900	4905	4910	4915	4920	4925	4930	4935	4940	4945	4950	4955	4960	4965	4970	4975	4980	4985	4990	4995	5000	5005	5010	5015	5020	5025	5030	5035	5040	5045	5050	5055	5060	5065	5070	5075	5080	5085	5090	5095	5100	5105	5110	5115	5120	5125	5130	5135	5140	5145	5150	5155	5160	5165	5170	5175	5180	5185	5190	5195	5200	5205	5210	5215	5220	5225	5230	5235	5240	5245	5250	5255	5260	5265	5270	5275	5280	5285	5290	5295	5300	5305	5310	5315	5320	5325	5330	5335	5340	5345	5350	5355	5360	5365	5370	5375	5380	5385	5390	5395	5400	5405	5410	5415	5420	5425	5430	5435	5440	5445	5450	5455	5460	5465	5470	5475	5480	5485	5490	5495	5500	5505	5510	5515	5520	5525	5530	5535	5540	5545	5550	5555	5560	5565	5570	5575	5580	5585	5590	5595	5600	5605	5610	5615	5620	5625	5630	5635	5640	5645	5650	5655	5660	5665	5670	5675	5680	5685	5690	5695	5700	5705	5710	5715	5720	5725	5730	5735	5740	5745	5750	5755	5760	5765	5770	5775	5780	5785	5790	5795	5800	5805	5810	5815	5820	5825	5830	5835	5840	5845	5850	5855	5860	5865	5870	5875	5880	5885	5890	5895	5900	5905	5910	5915	5920	5925	5930	5935	5940	5945	5950	5955	5960	5965	5970	5975	5980	5985	5990	5995	6000	6005	6010	6015	6020	6025	6030	6035	6040	6045	6050	6055	6060	6065	6070	6075	6080	6085	6090	6095	6100	6105	6110	6115	6120	6125	6130	6135	6140	6145	6150	6155	6160	6165	6170	6175	6180	6185	6190	6195	6200	6205	6210	6215	6220	6225	6230	6235	6240	6245	6250	6255	6260	6265	6270	6275	6280	6285	6290	6295	6300	6305	6310	6315	6320	6325	6330	6335	6340	6345	6350	6355	6360	6365	6370	6375	6380	6385	6390	6395	6400	6405	6410	6415	6420	6425	6430	6435	6440	6445	6450	6455	6460	6465	6470	6475	6480	6485	6490	6495	6500	6505	6510	6515	6520	6525	6530	6535	6540	6545	6550	6555	6560	6565	6570	6575	6580	6585	6590	6595	6600	6605	6610	6615	6620	6625	6630	6635	6640	6645	6650	6655	6660	6665	6670	6675	6680	6685	6690	6695	6700	6705	6710	6715	6720	6725	6730	6735	6740	6745	6750	6755	6760	6765	6770	6775	6780	6785	6790	6795	6800	6805	6810	6815	6820	6825	6830	6835	6840	6845	6850	6855	6860	6865	6870	6875	6880	6885	6890	6895	6900	6905	6910	6915	6920	6925	6930	6935	6940	6945	6950	6955	6960	6965	6970	6975	6980	6985	6990	6995	7000	7005	7010	7015	7020	7025	7030	7035	7040	7045	7050	7055	7060	7065	7070	7075	7080	7085	7090	7095	7100	7105	7110	7115	7120	7125	7130	7135	7140	7145	7150	7155	7160	7165	7170	7175	7180	7185	7190	7195	7200	7205	7210	7215	7220	7225	7230	7235	7240	7245	7250	7255	7260	7265	7270	7275	7280	7285	7290	7295	7300	7305	7310	7315	7320	7325	7330	7335	7340	7345	7350	7355	7360	7365	7370	7375	7380	7385	7390	7395	7400	7405	7410	7415	7420	7425	7430	7435	7440	7445	7450	7455	7460	7465	7470	7475	7480	7485	7490	7495	7500	7505	7510	7515	7520	7525	7530	7535	7540	7545	7550	7555	7560	7565	7570	7575	7580	7585	7590	7595	7600	7605	7610	7615	7620	7625	7630	7635	7640	7645	7650	7655	7660	7665	7670	7675	7680	7685	7690	7695	7700	7705	7710	7715	7720	7725	7730	7735	7740	7745	7750	7755	7760	7765	7770	7775	7780	7785	7790	7795	7800	7805	7810	7815	7820	7825	7830	7835	7840	7845	7850	7855	7860	7865	7870	7875	7880	7885	7890	7895	7900	7905	7910	7915	7920	7925	7930	7935	7940	7945	7950	7955	7960	7965	7970	7975	7980	7985	7990	7995	8000	8005	8010	8015	8020	8025	8030	8035	8040	8045	8050	8055	8060	8065	8070	8075	8080	8085	8090	8095	8100	8105	8110	8115	8120	8125	8130	8135	8140	8145	8150	8155	8160	8165	8170	8175	8180	8185	8190	8195	8200	8205	8210	8215	8220	8225	8230	8235	8240	8245	8250	8255	8260	8265	8270	8275	8280	8285	8290	8295	8300	8305	8310	8315	8320	8325	8330	8335	8340	8345	8350	8355	8360	8365	8370	8375	8380	8385	8390	8395	8400	8405	8410	8415	8420	8425	8430	8435	8440	8445	8450	8455	8460	8465	8470	8475	8480	8485	8490	8495	8500	8505	8510	8515	8520	8525	8530	8535	8540	8545	8550	8555	8560	8565	8570	8575	8580	8585	8590	8595	8600	8605	8610	8615	8620	8625	8630	8635	8640	8645	8650	8655	8660	8665	8670	8675	8680	8685	8690	8695	8700	8705	8710	8715	8720	8725	8730	8735	8740	8745	8750	8755	8760	8765	8770	8775	8780	8785	8790	8795	8800
--	--	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

ANEXO 3: PROGRAMACIÓN DE EJECUCIÓN DEL SERVICIO - IIEE
"SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO INTEGRAL DEL CENTRO MATERNO INFANTIL PUCUSANA DE LA OIRS LIMA SUR - MNSA"

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	METRADOS	DIAS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
7	INSTALACIONES ELÉCTRICAS																						
7.01	ACTIVIDADES PRELIMINARES																						
7.01.01	TRASLADO DE EQUIPOS, HERRAMIENTAS Y MATERIALES	GLP	1,00																				
7.02	ACTIVIDADES CIVILES																						
7.02.01	PICADO Y RESANE																						
7.02.02	ELIMINACIÓN DE RESIDUOS																						
7.03	SALIDAS DE ALUMBRADO, TOMACORRIENTES, FUERZA																						
7.03.01	SALIDA PARA ALUMBRADO																						
7.03.01.01	SALIDA DE ALUMBRADO EMPOTRADO EN TECHO (INCLUYE TUBERÍA PVC-SAP 20 mm 2x4mm2 LSOHX-90 + 1x4mm2 NH-90 PICADO, CAJA OCTOGONAL RESANE)	PTO	8,00																				
7.03.01.02	SALIDA DE LUZ DE EMERGENCIA EMPOTRADO EN PARED (INCLUYE TUBERÍA PVC-SAP 20 mm 2x4mm2 LSOHX-90 + 1x4mm2 NH-90 PICADO, CAJA RECTANGULAR RESANE)	PTO	9,00																				
7.03.02	SALIDA PARA INTERRUPTORES DE ALUMBRADO																						
7.03.02.01	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE (C/INTERRUPTOR INCLUYE TUBERÍA PVC SAP 20 mm 2x4mm2 LSOHX-90 PICADO, CAJA RECTANGULAR RESANE)	PTO	2,00																				
7.03.02.02	SALIDA PARA INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE (C/INTERRUPTOR INCLUYE TUBERÍA PVC SAP 20 mm 2x4mm2 LSOHX-90 PICADO, CAJA RECTANGULAR RESANE)	PTO	2,00																				
7.03.03	SALIDA PARA TOMACORRIENTES																						
7.03.03.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTE UNIVERSAL BIPOLAR AMERICANO 10 A 220 V. CON LIT. INCLUYE ACCESORIOS, TUBERÍA PVC SAP mm2 2x4mm2 LSOHX-90 + 1x4mm2 NH-90	PTO	7,00																				
7.03.04	SALIDA DE FUERZA PARA EQUIPOS																						
7.03.04.01	SALIDA PARA EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO CONDUIT 20 MM 2x4mm2 LSOHX-90 + 1x4mm2 NH-90 (C/INTERRUPTOR TERMOMANÉTICO, TABLERO ADOSADO)	PTO	1,00																				
7.03.04.02	SALIDA PARA EQUIPO DENTAL CONDUIT 20 MM 2x4mm2 LSOHX-90 + 1x4mm2 NH-90 (C/INTERRUPTOR TERMOMANÉTICO, TABLERO ADOSADO)	PTO	1,00																				
7.04	CABLEADO ELÉCTRICO																						
7.04.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 4MM2 NH-90 (T) PARA CIRCUITO DE ALUMBRADO Y TOMACORRIENTE	ML	750,00																				
7.05	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERÍAS																						
7.05.01	TUBERÍAS Y/O DUCTOS																						
7.05.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE Ø15 MM PVC-SAP (INC. ACCESORIOS Y FIJACIÓN)	M	15,00																				
7.05.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE Ø20 MM CONDUIT GALVANIZADO (INC. ACCESORIOS E INSTALACIÓN)	M	4,00																				
7.05.02	CAVALETAS PVC																						
7.05.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAVALETA DE PVC PARA CABLES CON ADHESIVO 20x20 (INC. CURVAS UNIONES, ACCESORIOS E INSTALACIÓN)	M	14,00																				
7.06	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGÍA EN TUBERÍAS																						
7.06.01	ALIMENTADORES ELÉCTRICOS																						
7.06.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ALIMENTADOR 3x125 MM2 N2XOH	M	38,00																				
7.06.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ALIMENTADOR 3x145 MM2 N2XOH + 1x16 MM NH-90	M	64,00																				
7.06.01.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ALIMENTADOR 3x110 MM2 N2XOH + 1x10 MM NH-01	M	72,00																				
7.06.01.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE ALIMENTADOR 3x136 MM2 N2XOH + 1x6 MM NH-02	M	5,00																				
7.06.02	CABLES DE LÍNEA A TIERRA																						
7.06.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE LÍNEA A TIERRA 1x10MM2 (T) LSOHX-60	M	15,00																				
7.06.02	TERMINALES PARA CABLES ELÉCTRICOS																						
7.06.02.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMINAL DE COMPRESIÓN TIPO PIN PIGABLE DE 4 MM2	UND	130,00																				
7.06.02.02	MANTENIMIENTO CORRECTIVO TERMINAL DE COMPRESIÓN TIPO PIN PIGABLE DE 6 MM2	UND	7,00																				
7.06.02.03	MANTENIMIENTO CORRECTIVO TERMINAL DE COMPRESIÓN TIPO PIN PIGABLE DE 10 MM2	UND	4,00																				
7.06.02.04	MANTENIMIENTO CORRECTIVO TERMINAL DE COMPRESIÓN TIPO PIN PIGABLE DE 16 MM2	UND	4,00																				
7.06.02.05	MANTENIMIENTO CORRECTIVO TERMINAL DE COMPRESIÓN TIPO PIN PIGABLE DE 25 MM2	UND	4,00																				
7.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA																						
7.07.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POZO DE TIERRA																						
7.07.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POZO DE TIERRA	UND	1,00																				
7.08	MANTENIMIENTO CORRECTIVO TABLEROS PRINCIPALES Y DISTRIBUCIÓN																						
7.08.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO GENERAL EMPOTRADO "TGN" 30" x 48" DE 220 V. 60 HZ. CON BARRA DE Cui. 38 POLOS. CON ANALIZADOR DE REDES, TRANSFORMADORES DE CORRIENTE, DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN CONTRA SOBRETENSIONES, INTERRUPTORES DE ACUERDO A ESQUEMA UNIFILAR	UND	1,00																				
7.08.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO EMPOTRADO DE DISTRIBUCIÓN NORMAL "TD-01" 30" x T. 220 V. 60 HZ. BARRA DE Cui. 22 POLOS	UND	1,00																				
7.08.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO EMPOTRADO DE DISTRIBUCIÓN NORMAL "TD-02" 30" x T. 220 V. 60 HZ. BARRA DE Cui. 22 POLOS	UND	1,00																				
7.08.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO EMPOTRADO DE DISTRIBUCIÓN NORMAL "TD-03" 30" x T. 220 V. 60 HZ. BARRA DE Cui. 10 POLOS	UND	1,00																				
7.09	ARTEFACTOS																						
7.09.01	LAMPARAS																						
7.09.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED TIPO PANEL LED CUADRADO DE 36W PARA ADOSSAR INC. ACCESORIOS DE FIJACIÓN	UND	57,00																				
7.09.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED EMPOTRADO Y/O ADOSSADO TIPO RECTANGULAR 1.2M DE 68W, 800LM, IP65 HERMETICO INC. ACCESORIOS DE FIJACIÓN	UND	5,00																				
7.09.01.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED EMPOTRADO Y/O ADOSSADO TIPO RECTANGULAR 1.2M DE 75W PARA ADOSSAR INC. ACCESORIOS DE FIJACIÓN	UND	11,00																				
7.09.01.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED DE EMERGENCIA DE 4W INC. ACCESORIOS DE FIJACIÓN	UND	9,00																				

Ministerio de Salud
Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Sur
OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS
E. VEGA

FLORES DONAYRE
Ingeniero Mecánico Electricista
CIP Nº 279284

Ministerio de Salud
DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA SUR
CIPUCUSANA
JACQUELINE RAMÍREZ AÑILLES



PERU

Ministerio
de Salud

Viceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en Salud

Dirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur

"Año de la Recuperación y Consolidación
de la Economía Peruana"

Apéndice 4

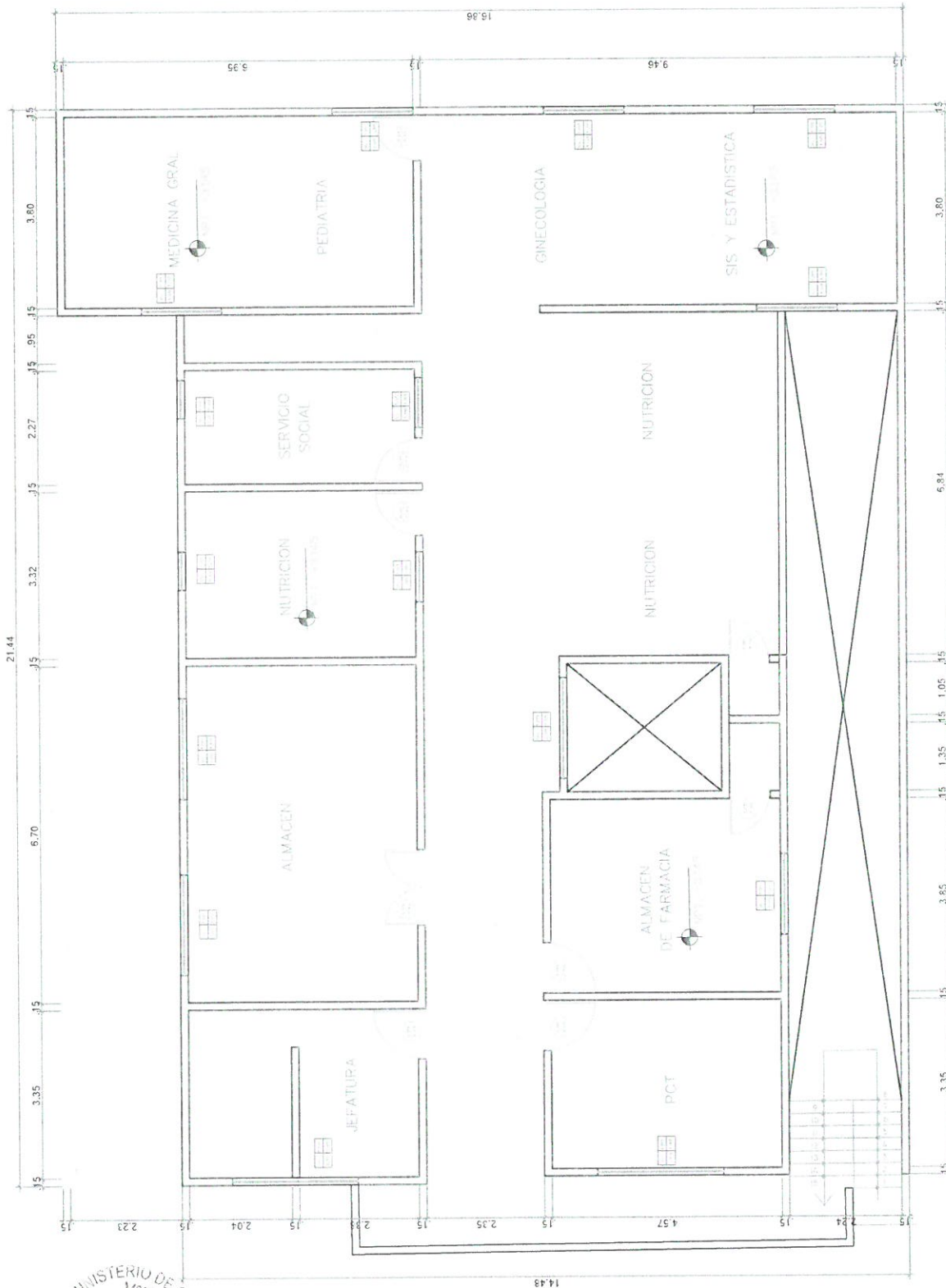
Planos




RENZO ANTONIO
FLORES DONAYRE
Ingeniero Mecánico Electricista
CIP N° 275284

DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA SUR
CHIMPUSAN

JACQUELINE CAMAREZ MILES



		PROYECTO: SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO MATERNO INFANTIL PUCUSANA DE LA DIRIS LIMA SUR	
PLANO: ARQUITECTURA - 2DO PISO ACTUAL		LÁMINA: A-02	
ESCALA: INDICADA		FECHA: MAYO-2025	

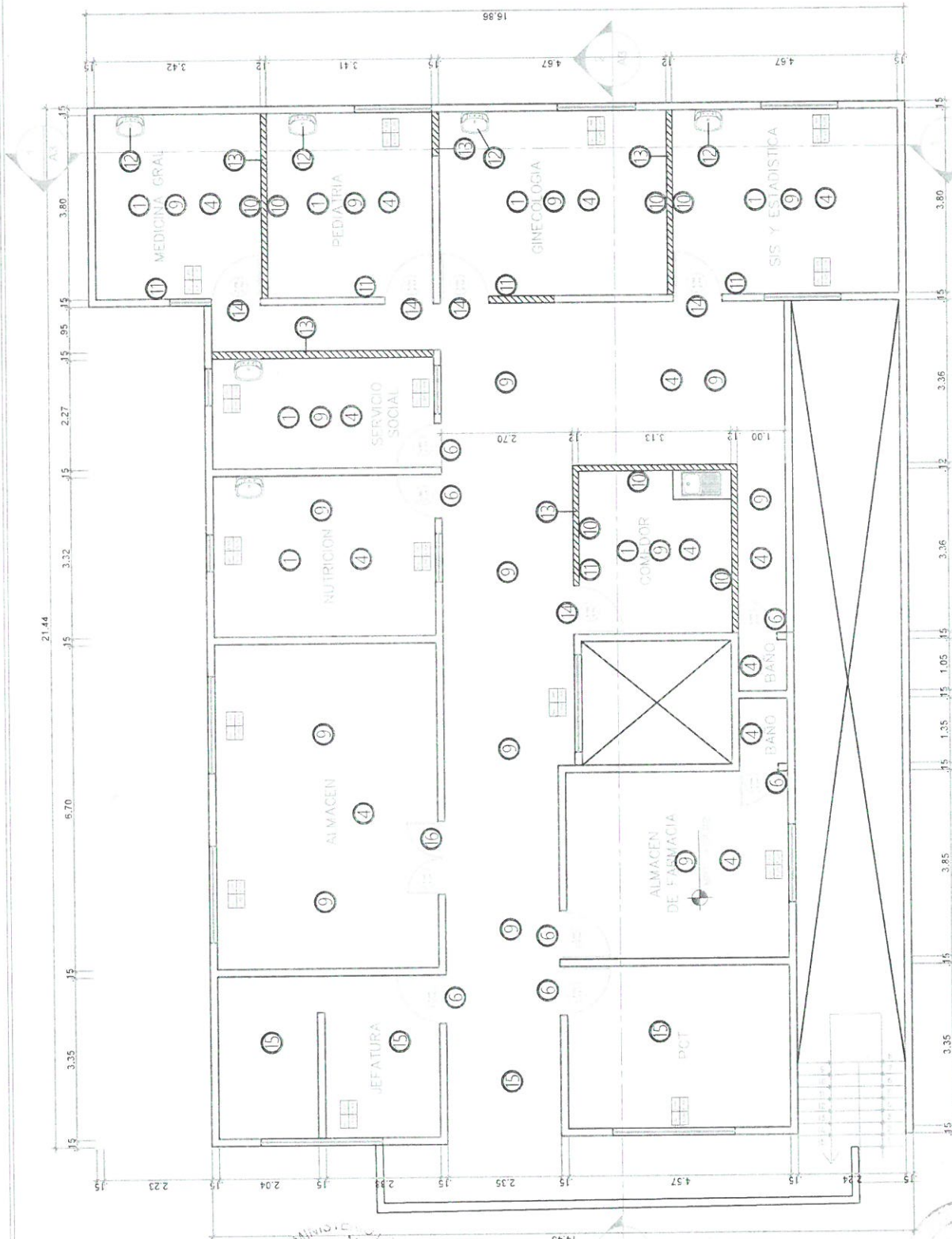
PLANO DE PLANTA ACTUAL
 Segundo Nivel

MINISTERIO DE SALUD
 V.B.
 Oficina de Infraestructura y Equipamiento
 Dirección de Roles Integrados de Salud Lima Sur
 E. VEGA

RENZO ANTONIO
 FLORES DONAYRE
 Ingeniero Médico Electricista
 OIP N° 270004

DIRECCIÓN DE ROL INTEGRADOS DE SALUD
 CMI PUCUSANA





PLANO DE PLANTA PROYECTADA

Segundo Nivel

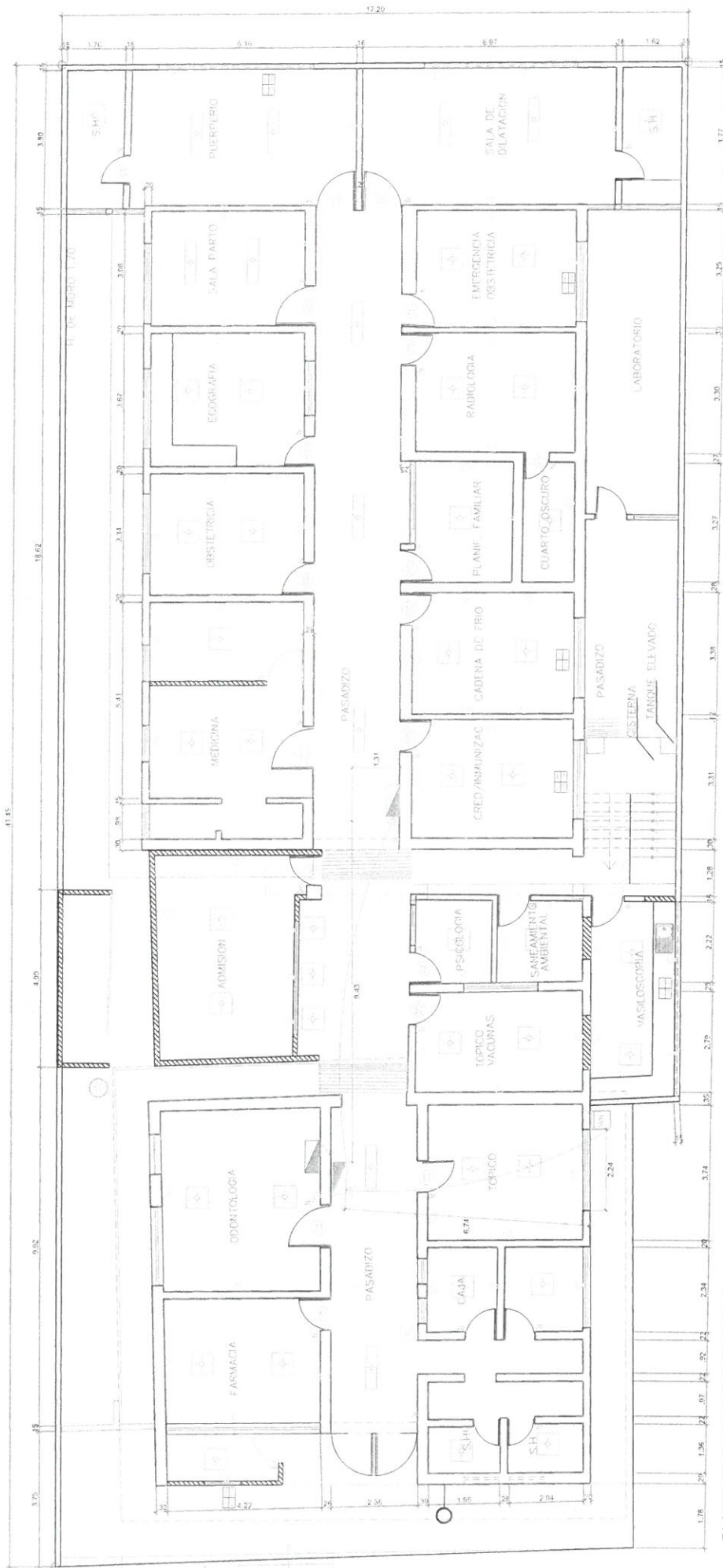
- 1 Suministro e Instalación Piso Porcelanato
- 2 Suministro e Instalación Contrazocalo H=0.10cm
- 3 Pintura Oleo Mate (Todo)
- 4 Suministro e Instalación Falso cieloraso de PVC
- 5 Desmontaje de Estructura de Perfilera de Aluminio y Cobertura de PC (Todo)
- 6 Mantenimiento de Puerta Contraplacada (Todo)
- 7 Mantenimiento de Ventana (Todo)

- 8 Desmontaje de Luminaria
- 9 Panel LED
- 10 Tomacorriente
- 11 Interruptor
- 12 Suministro e Instalación de Lavatorio con pedestal
- 13 Tabiquería Drywall con Placa Yeso 3/8" H=2.80m
- 14 Suministro e Instalación de Puerta Contraplacada
- 15 Panel LED
- 16 Mantenimiento de Reja Metálica

		PROYECTO: SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO MATERNO INFANTIL PUCUSANA DE LA DIRIS LIMA SUR
PLANO: ARQUITECTURA - 2DO PISO PROYECTADA	FECHA: MAYO-2025	LÁMINA: A-02
ESCALA: INDICADA		

MINISTERIO DE SALUD
 DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD
 OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO
 E. VEGA

PERU ANTONIO
 FLORES DONAYRE
 Ingeniero Mecánico Electricista
 CIP N° 279284



INSTALACIONES ELECTRICAS

RENZO ANTONIO
FLORES DONAYRE
Ingeniero Mecánico Electricista
CIP N° 275284

PLANO: INSTALACIONES ELÉCTRICAS

INDICADA: ESCALA:

FECHA: MAYO-2025

IE-01

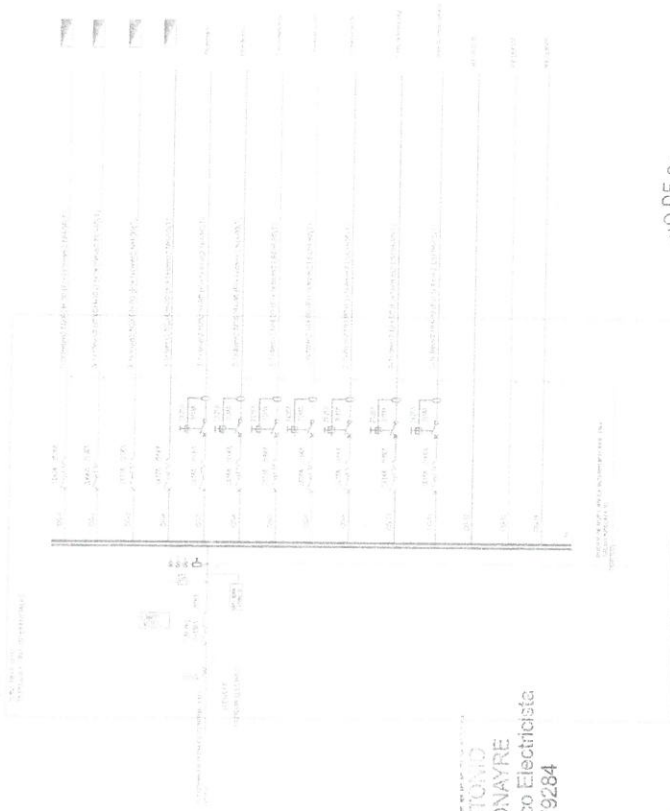


PÉREZ ANTONIO
 FLORES DOMARE
 Ingeniero Asesor en Electricista
 Céd. N.º 275264

INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y REGIONES DE REDES INFORMATICAS DE SILECULIA

JAQUELINE KAMBER - 1980

TABLERO GENERAL (TGN)



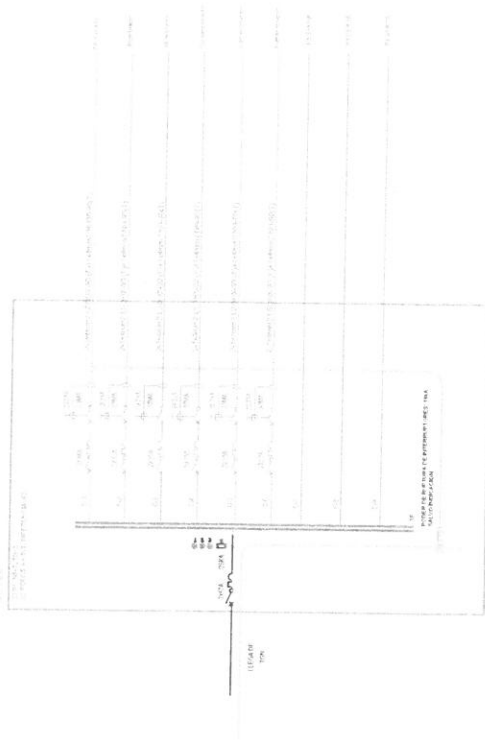
**RICARDO ANTONIO
FLORES DONAYRE**
Ingeniero Mecánico Electricista
CIP Nº 279284

MINISTERIO DE SALUD
DIRECCIÓN GENERAL DE INGENIERÍA DE SALUD
FLORES DONAYRE
Ingeniero Mecánico Electricista
CIP Nº 279284



MINISTERIO DE SALUD
DIRECCIÓN GENERAL DE INGENIERÍA DE SALUD
FLORES DONAYRE
Ingeniero Mecánico Electricista
CIP Nº 279284

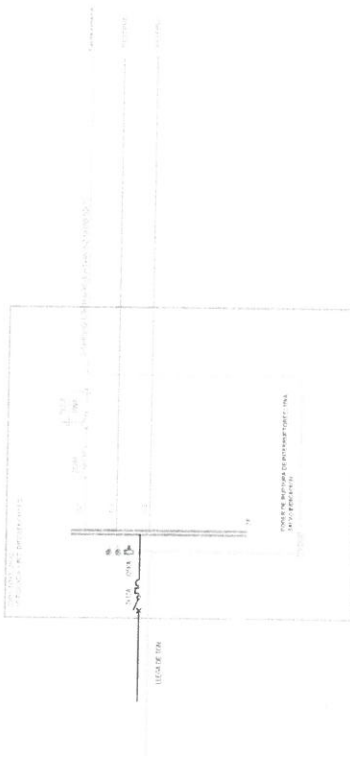
TABLERO DE DISTRIBUCIÓN (TD4H)



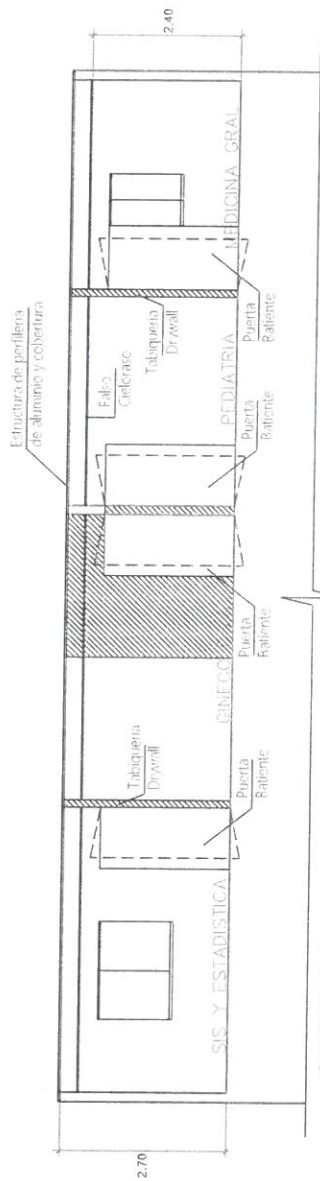
TABLERO DE DISTRIBUCIÓN (TD4B)



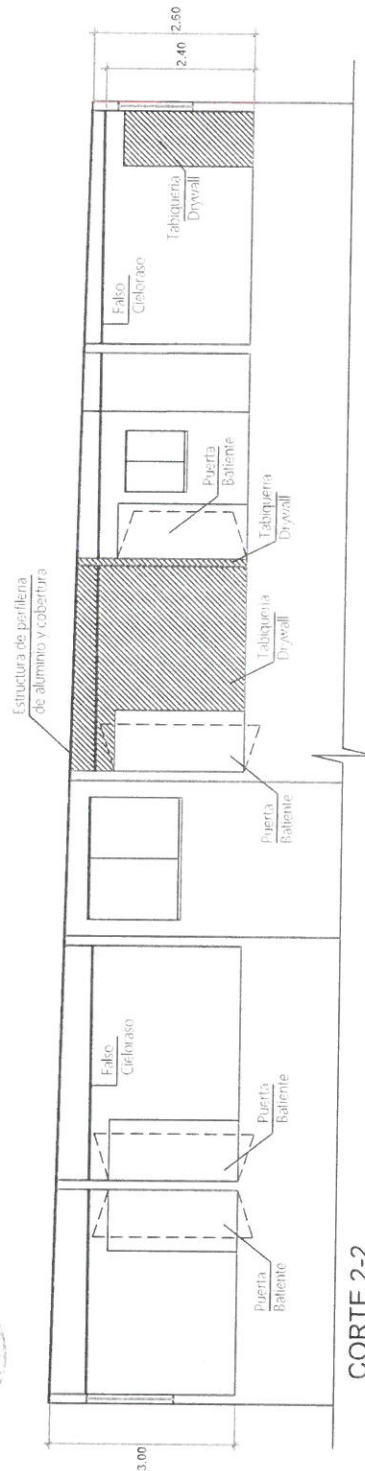
TABLERO DENTAL



		PROYECTO: SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO MATERNO INFANTIL PUCUSANA DE LA DIRIS LIMA SUR
PLANO: INSTALACIONES ELÉCTRICAS	LÁMINA: IE-03	FECHA: MAYO-2025
ESCALA: INDICADA		



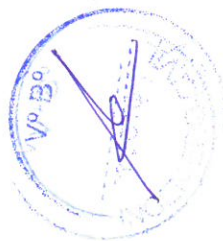
CORTE 1-1
Segundo Nivel






CORTE 2-2
Segundo Nivel

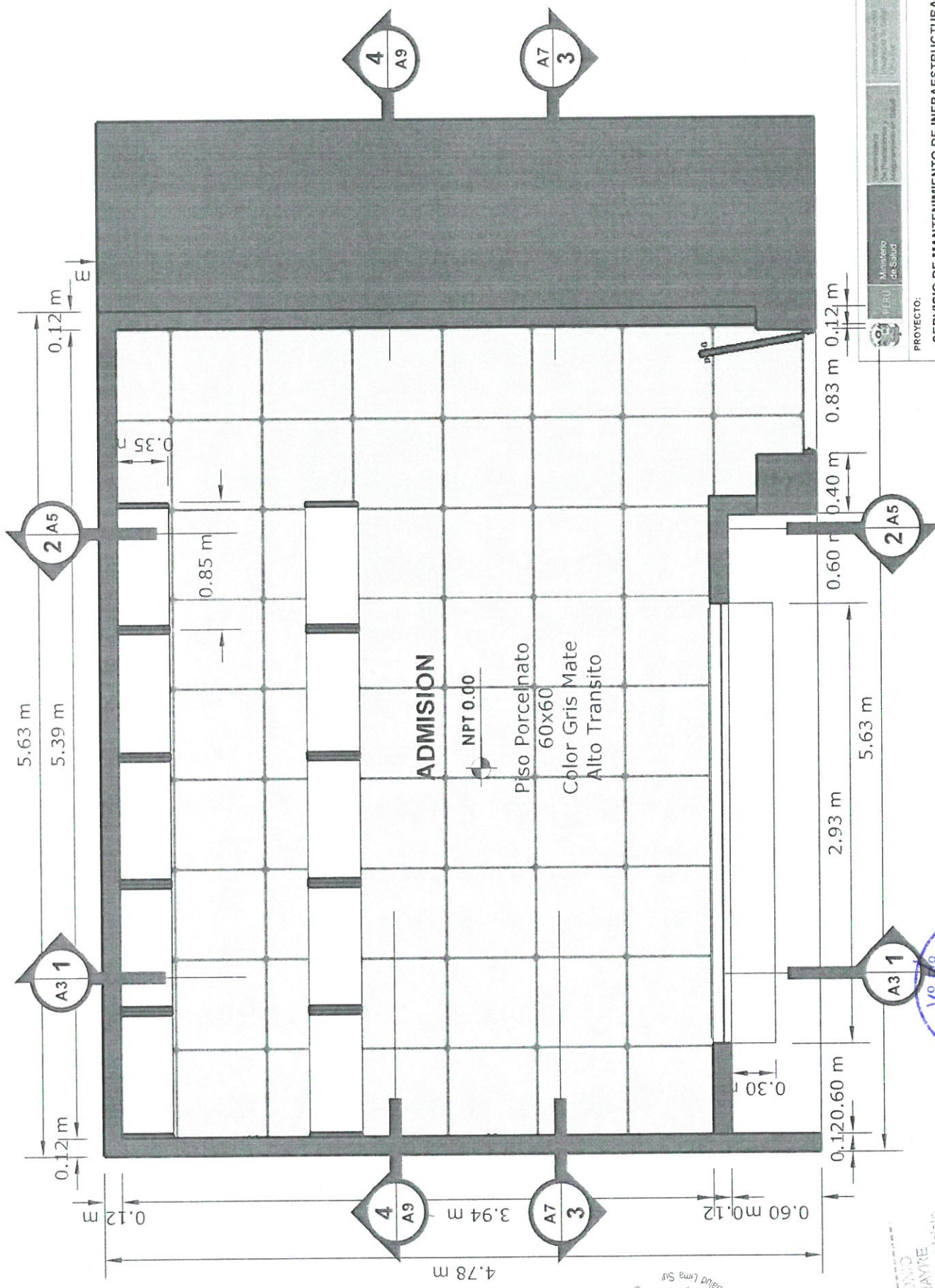
RONZO ANTONIO
FLORES DONAYRE
Ingeniero Mecánico Electricista
CIP N° 279284

MINISTERIO DE SALUD
REGION DE ICA
CIRO P. RAMIREZ
Ingeniero de Edificación
CIP N° 279284



MINISTERIO DE SALUD
REGION DE ICA
CIRO P. RAMIREZ
Ingeniero de Edificación
CIP N° 279284

  		PROYECTO:
SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO MATERNO INFANTIL PUCUSANA DE LA DIRIS LIMA SUR		LAMINA:
PLANO:	ARQUITECTURA - CORTES 2DO PISO PROYECTADA	FECHA:
ESCALA:	INDICADA	MAYO-2025
		A-03



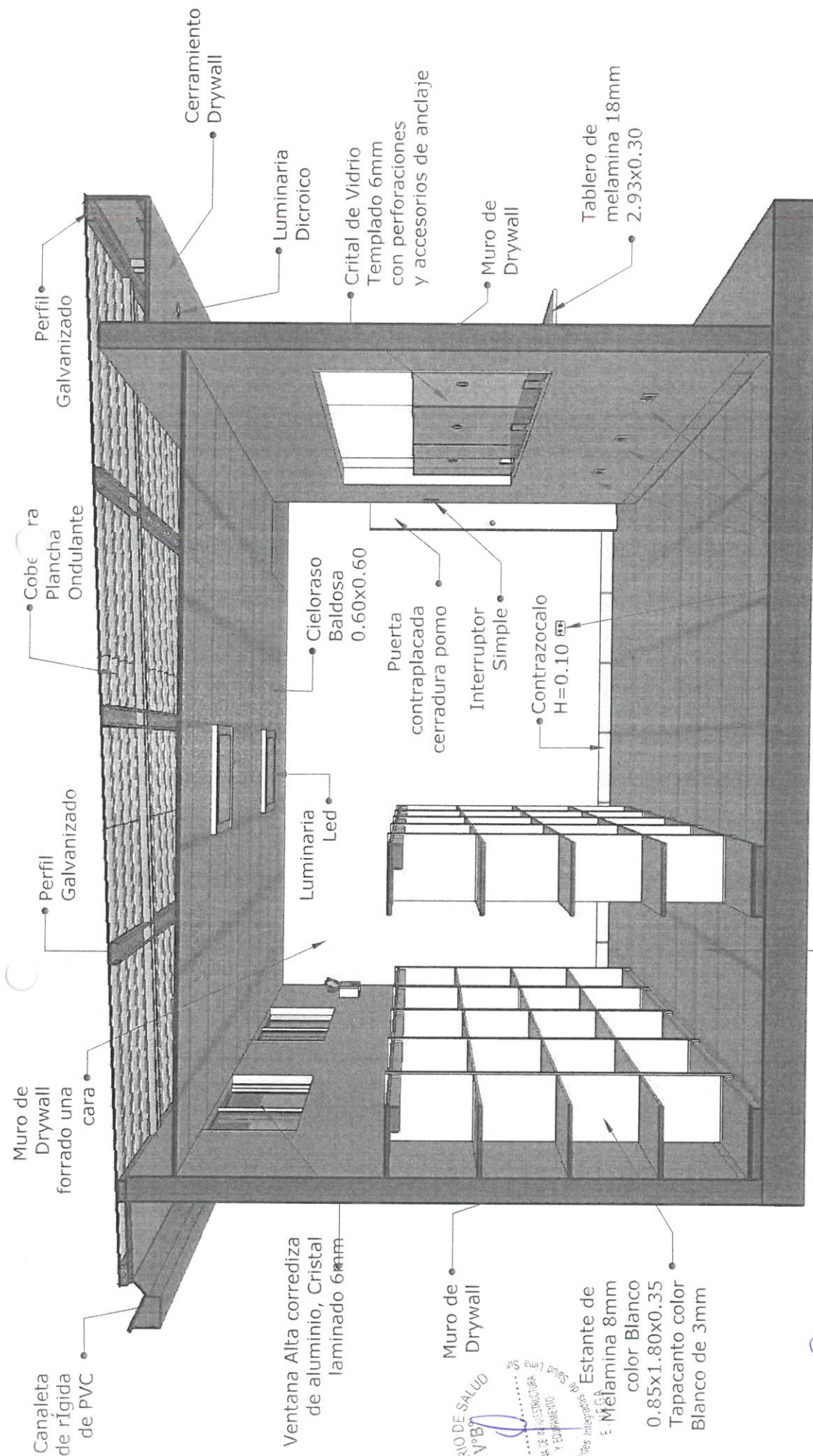
PLANTA

INGENIERO DE SALUD
 FLORES DONAYRE
 Ingeniero Mecánico Electricista
 OIP Nº 276284

INGENIERO DE SALUD
 JACQUELINE ALFARO
 OIP Nº 276284

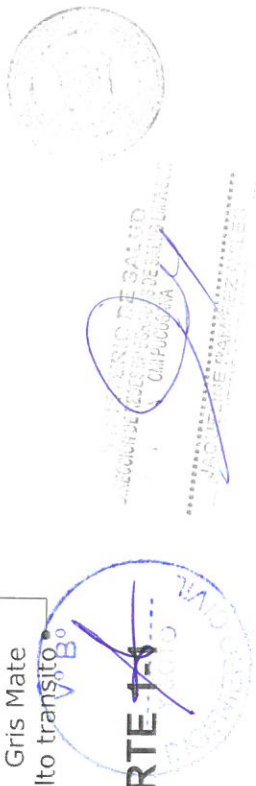
PROYECTO: SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO MATERNO INFANTIL PUCUSANA DE LA DIRIS LIMA SUR	
PLANO: ARQUITECTURA	LAMINA: A-01
ESCALA: INDICADA	FECHA: FEBRERO-2025

INSTITUTO VASCO DE LIMA
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA Y EQUIPAMIENTO
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA Y EQUIPAMIENTO
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA Y EQUIPAMIENTO

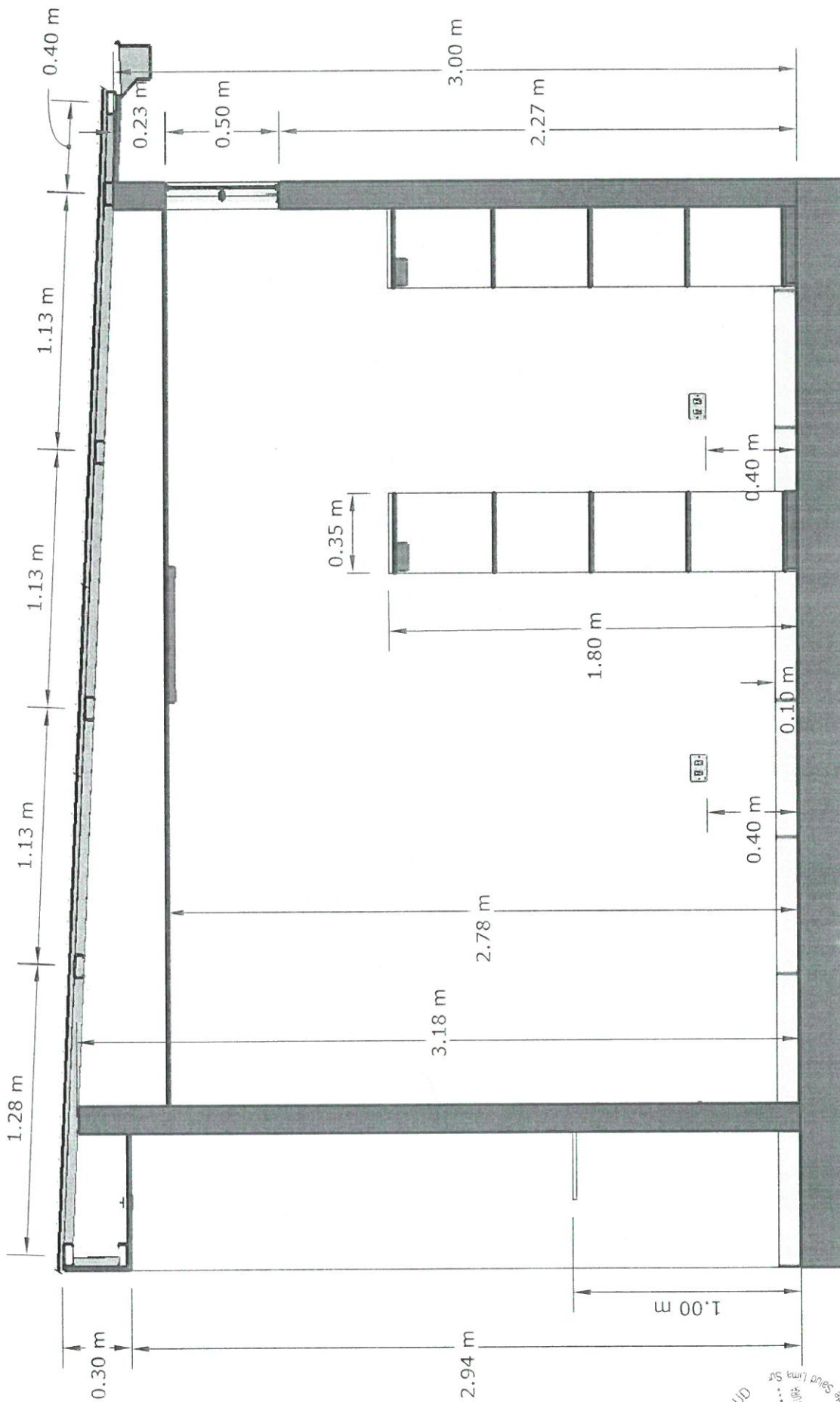


FLACO DÍAZ AYRE
 Ingeniero Manutención Eléctricista
 CIP Nº 279284

ISOMETRIA CORTE 1-1



 Ministerio de Salud Oficina de Infraestructura y Equipamiento Oficina de Mantenimiento de Infraestructura del Centro Materno Infantil Pucúsana de la DIRIS Lima Sur	
PROYECTO: SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO MATERNO INFANTIL PUCÚSANA DE LA DIRIS LIMA SUR	
PLANO: ARQUITECTURA	LAMINA: A-04
ESCALA: INDICADA	FECHA: FEBRERO-2025



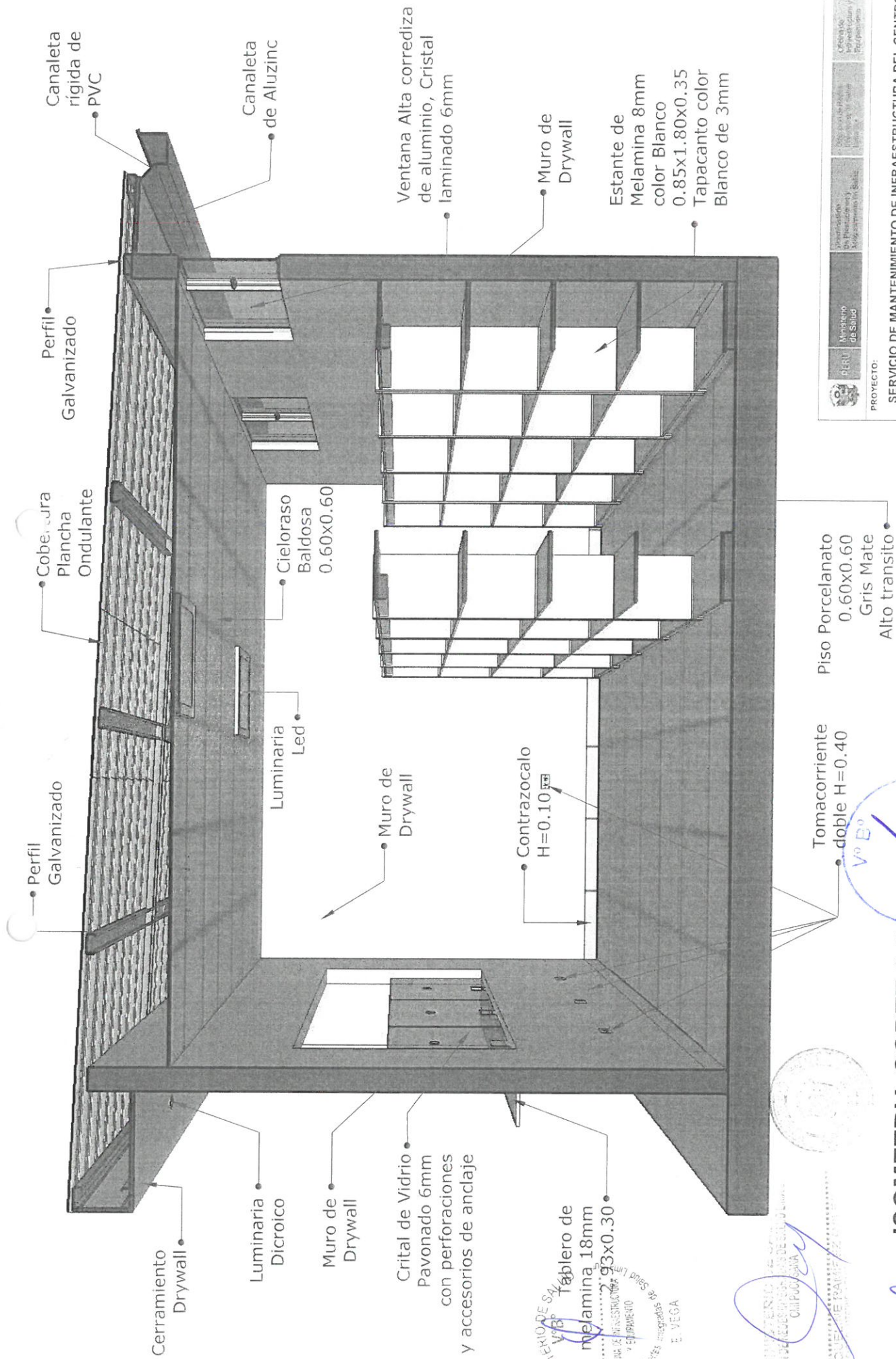
	<p>PROYECTO:</p> <p>SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO MATERNO INFANTIL PUCUSANA DE LA DIRIS LIMA SUR</p>	<p>LAMINA:</p> <p>A-05</p>	
<p>PLANO:</p> <p>ARQUITECTURA</p>	<p>ESCALA:</p> <p>INDICADA</p>	<p>FECHA:</p> <p>FEBRERO-2025</p>	



CORTE 2-2


FLORES DONAYRE
Ingeniero Mecánico Electricista
CIP N° 275284

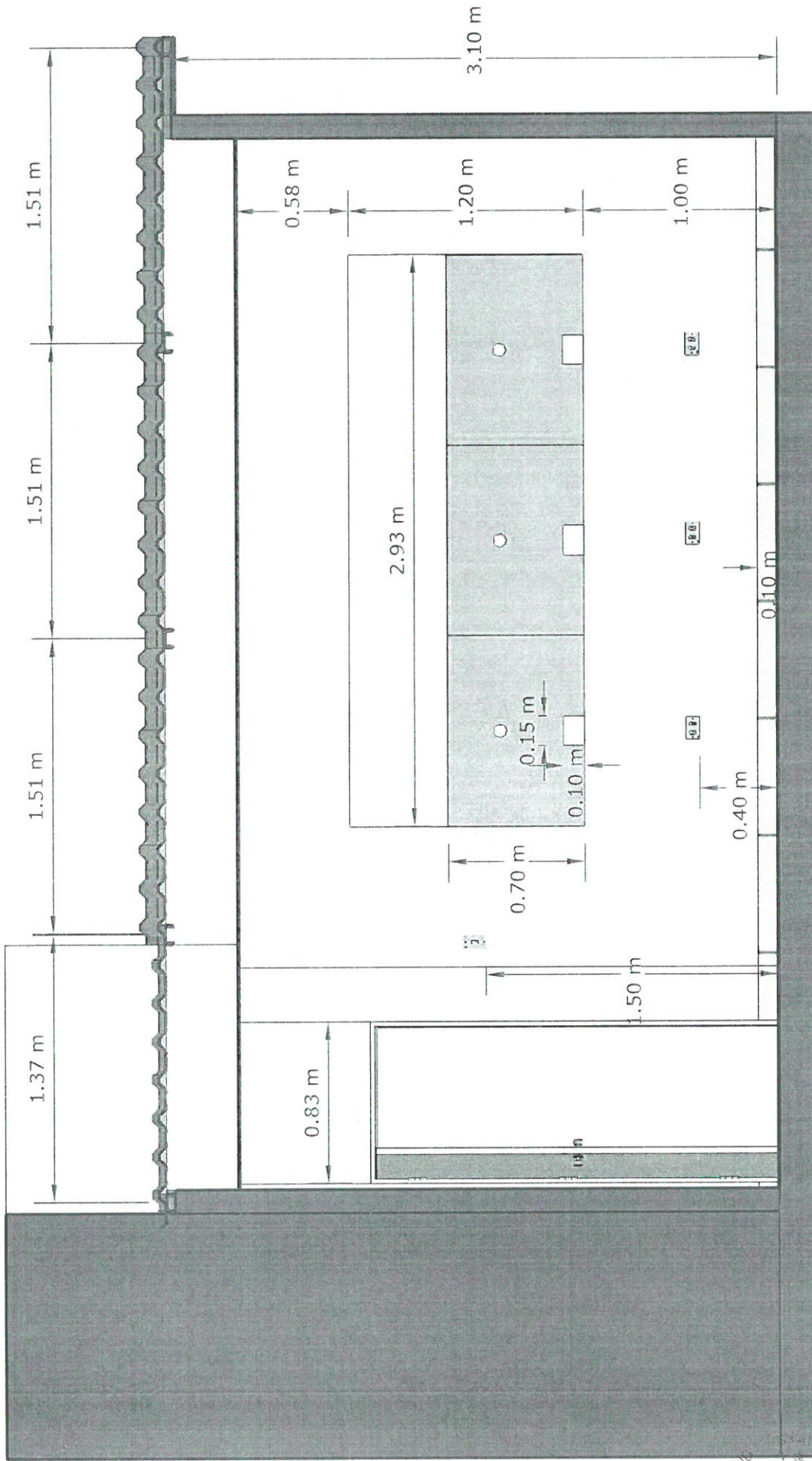








ISOMETRIA CORTE 2-2

RENZO ANTONIO
FLORES DONAYRE
Ingeniero Mecánico Electricista
CIP N° 375724

 INSTITUCIÓN Ministerio de Salud ORGANIZACIÓN De Planificación y Desarrollo de Salud OFICINA DE Ingeniería y Proyectos de Infraestructura		PROYECTO: SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO MATERNO INFANTIL PUCUSANA DE LA DIRIS LIMA SUR
PLANO: ARQUITECTURA	LAMINA: A-06	
ESCALA: INDICADA	FECHA: FEBRERO-2025	

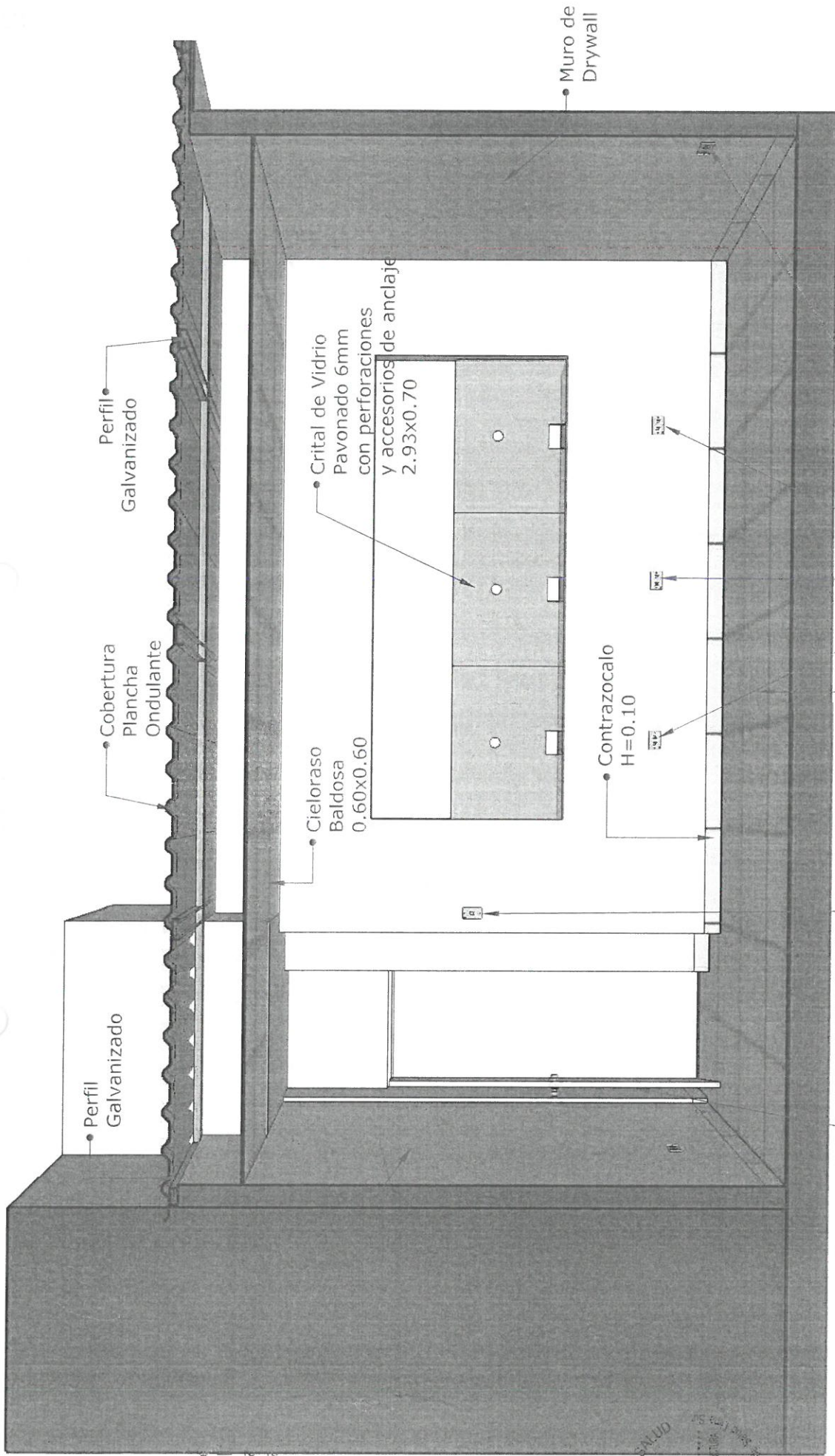


 PERU Ministerio de Salud	Gerencia de Infraestructura y Mantenimiento	Oficina de Mantenimiento y Reparación	Oficina de Mantenimiento y Reparación
PROYECTO: SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO MATERNO INFANTIL PUCUSANA DE LA DIRIS LIMA SUR			
PLANO: ARQUITECTURA		LAMINA: A-07	
ESCALA: INDICADA		FECHA: FEBRERO-2025	

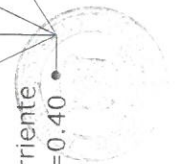



Vº Bº
JOSE LUIS RAMIREZ AVILES
 INGENIERO MECANICO ELABORADO
 CIP Nº 279284

CORTE 3-3
RENZO ANTONIO
FLORES DONAYRE
 Ingeniero Mecánico Elab. Proyecto
 CIP Nº 279284


MINISTERIO DE SALUD
OFICINA DE MANTENIMIENTO Y REPARACION
 Oficina de Mantenimiento y Reparación



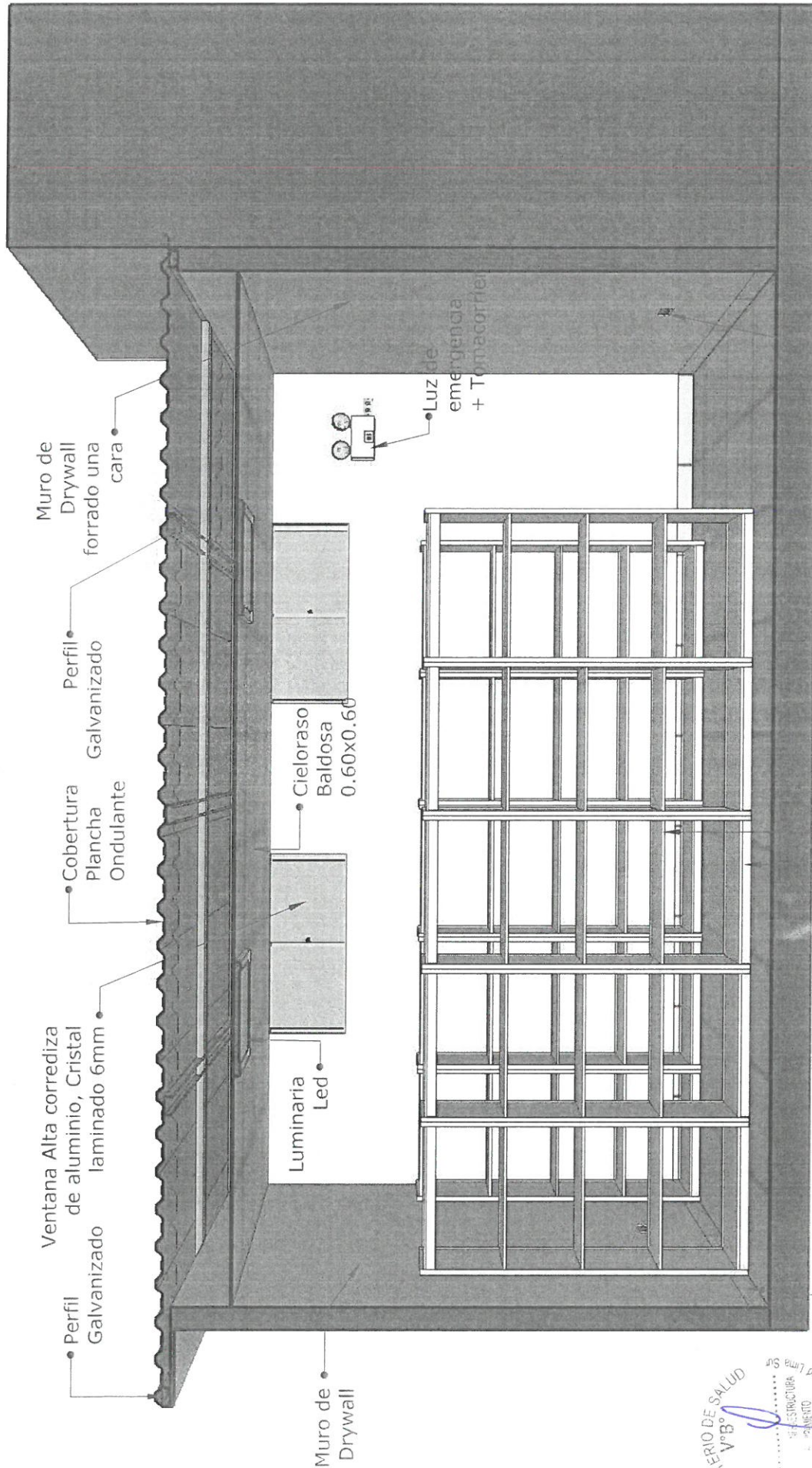
PROYECTO:		SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO MATERNO INFANTIL PUCUSANA DE LA DIRIS LIMA SUR	
PLANO:		ARQUITECTURA	
ESCALA:	INDICADA	FECHA:	FEBRERO-2025
LAMINA:		A-08	



ISOMETRIA CORTE 3-3

RENZO ANTONIO FLORES DONAYRE
Ingeniero Mecánico Electricista
C.I. N° 275284

MINISTERIO DE SALUD
Vº
OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO
E. VEGA



 Ministerio de Salud Dirección de Planificación y Control Oficina de Infraestructura y Mantenimiento		PROYECTO: SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO MATERNO INFANTIL PUCUSANA DE LA DIRIS LIMA SUR	
PLANO: ARQUITECTURA		LAMINA: A-10	
ESCALA: INDICADA		FECHA: FEBRERO-2025	

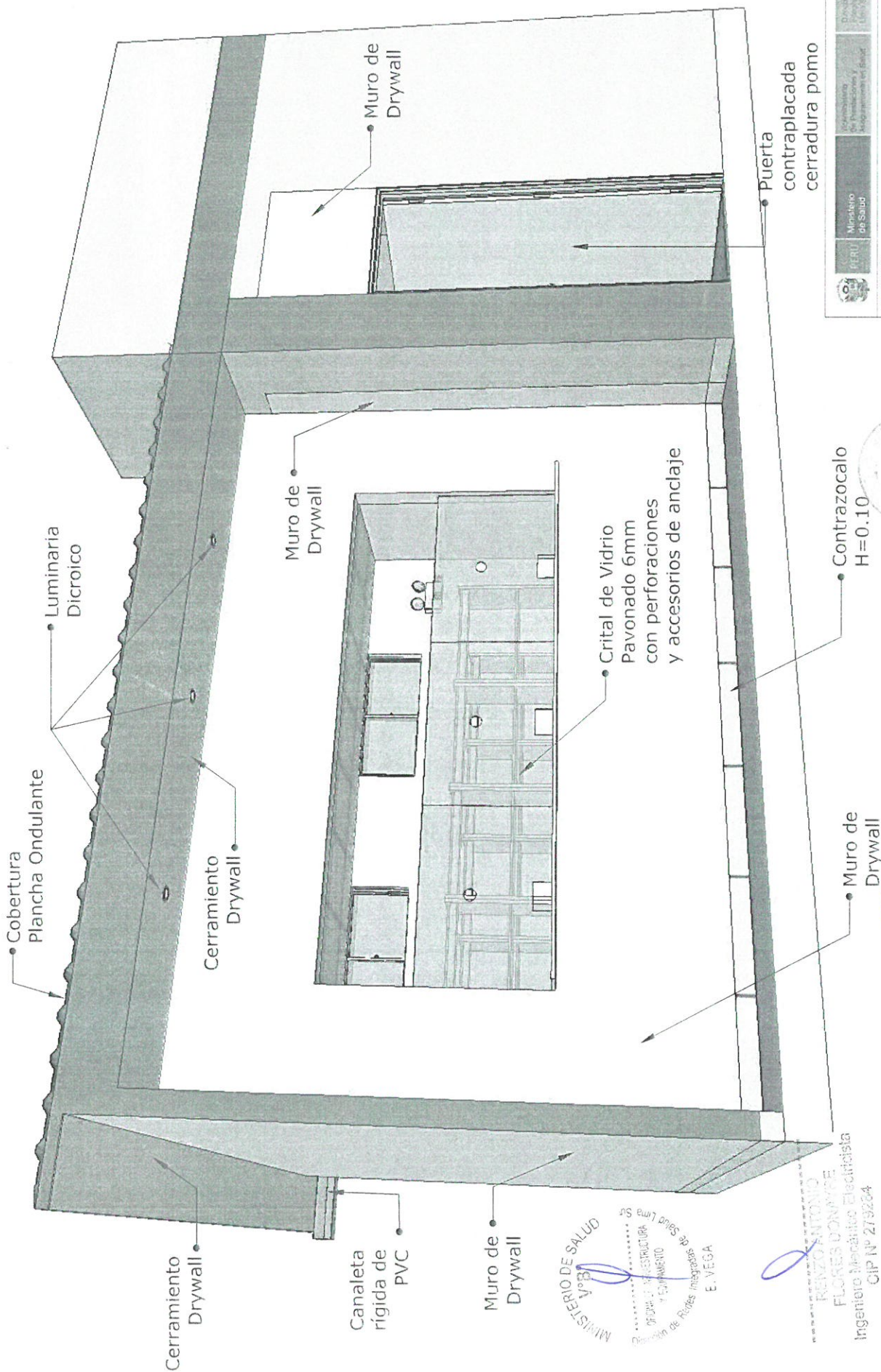


DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DE LA CONSTRUCCIÓN
 JACQUELINE RAMÍREZ CARRILLO
 INGENIERA DE PROFESIÓN

ISOMETRIA CORTE 4-4

INGENIERO ANTONIO
 FLORES DONAYRE
 Ingeniero Mecánico Electricista
 CIP N° 273284





ISOMETRIA FRONTAL


RENZO ANTONIO
FLORES DOMÍNGUEZ
Ingeniero Mecánico-Electricista
CIP N° 279264

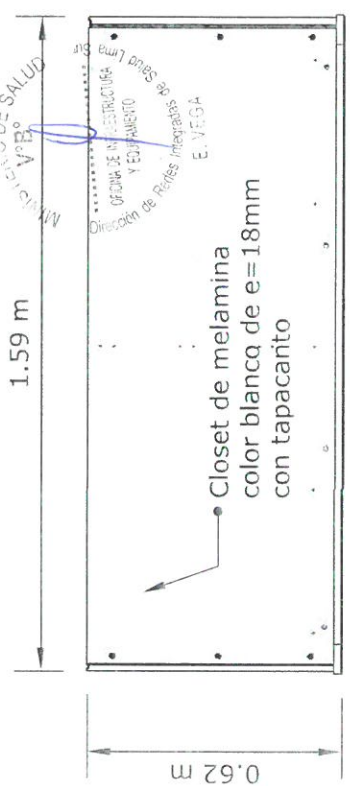
MINISTERIO DE SALUD
Vº Bº
OFICINA DE INGENIERÍA DE SALUD
DIRECCIÓN DE Redes Integradas de Salud
E. VEGA



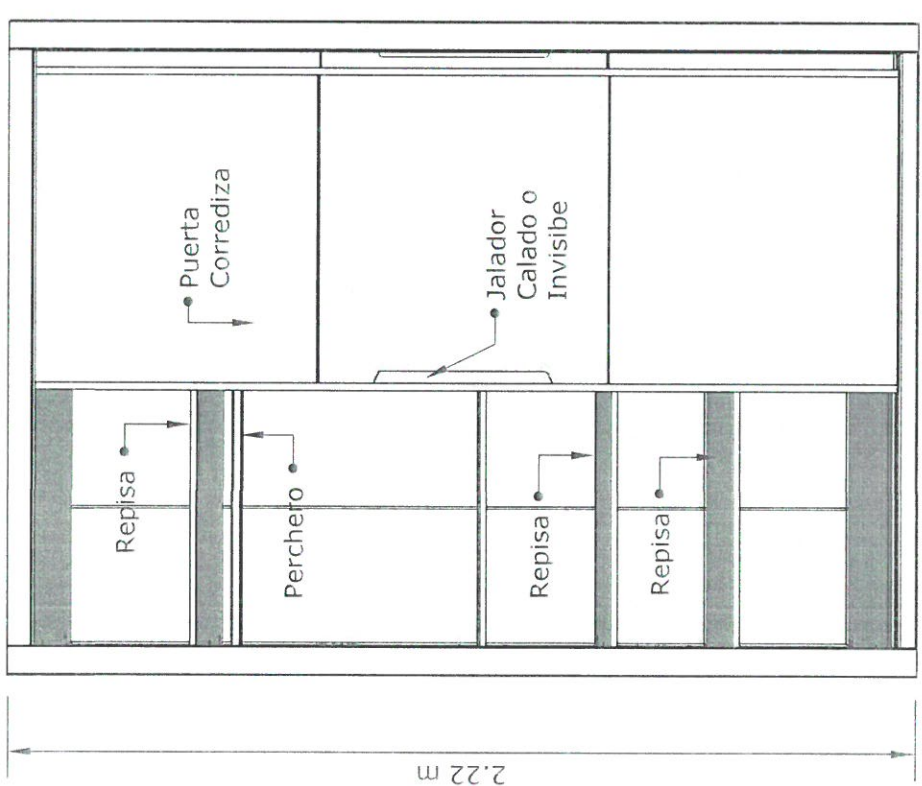
REPUBLICA DEL PERU
MINISTERIO DE SALUD
DIRECCIÓN DE Redes Integradas de Salud
E. VEGA

PROYECTO: SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO MATERNO INFANTIL PUCUSANA DE LA DIRIS LIMA SUR	
PLANO: ARQUITECTURA	LAMINA: A-11
ESCALA: INDICADA	FECHA: FEBRERO-2025

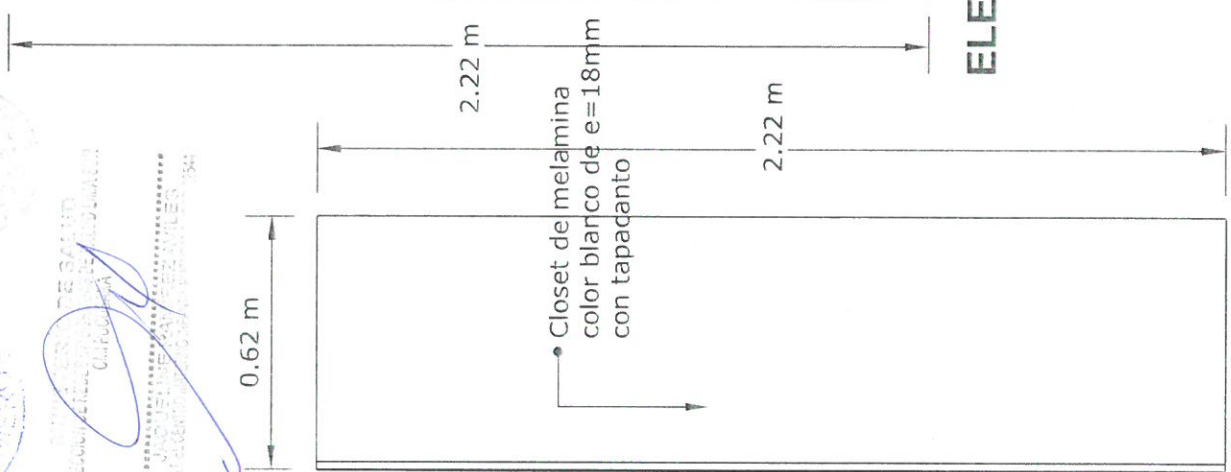





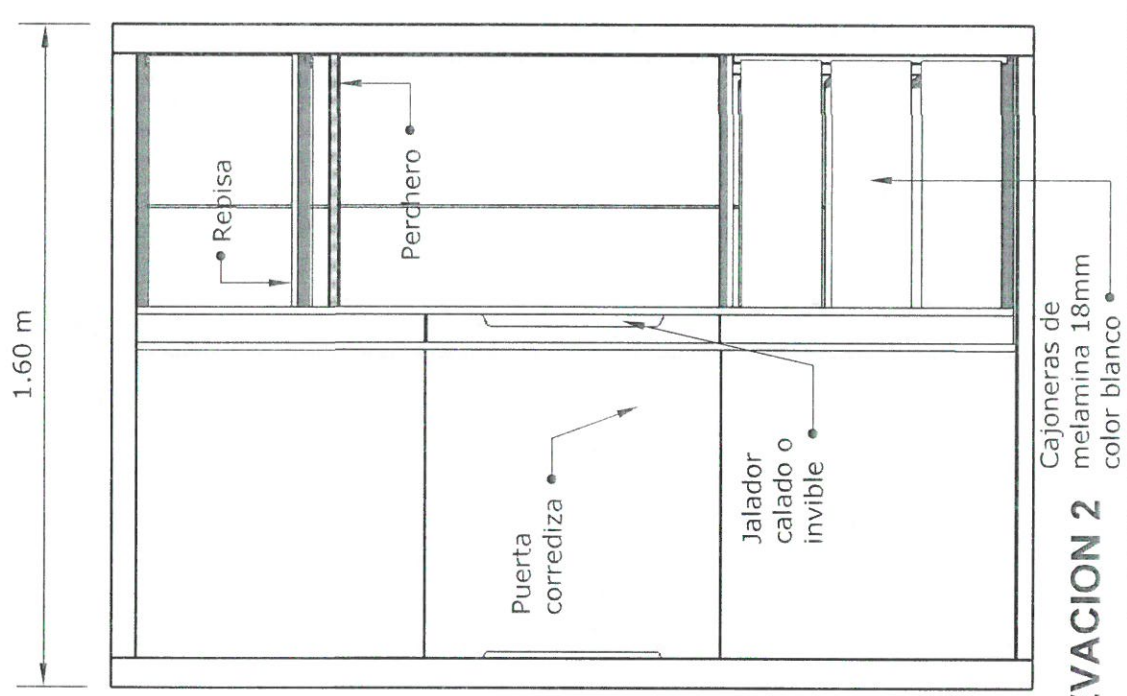
PLANTA




ELEVACION 1



LATERAL



ELEVACION 2



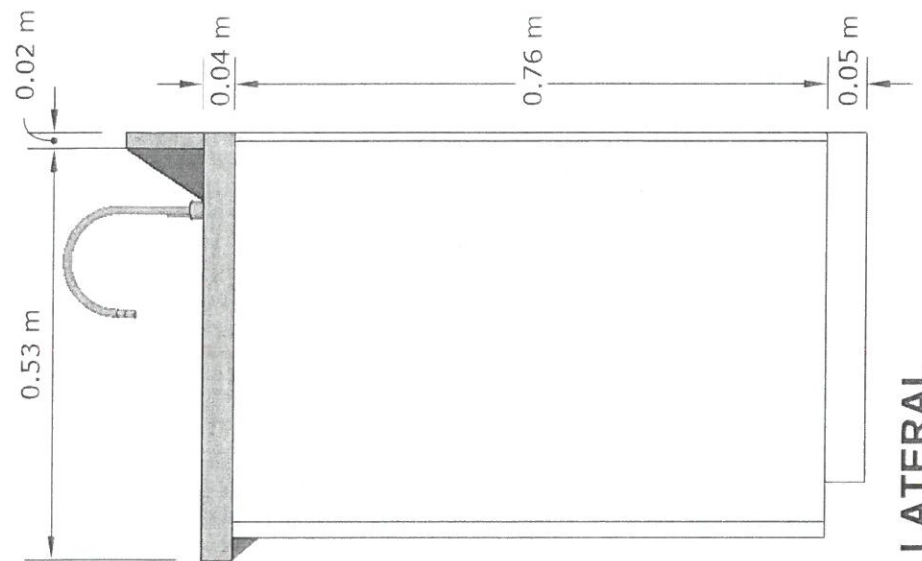
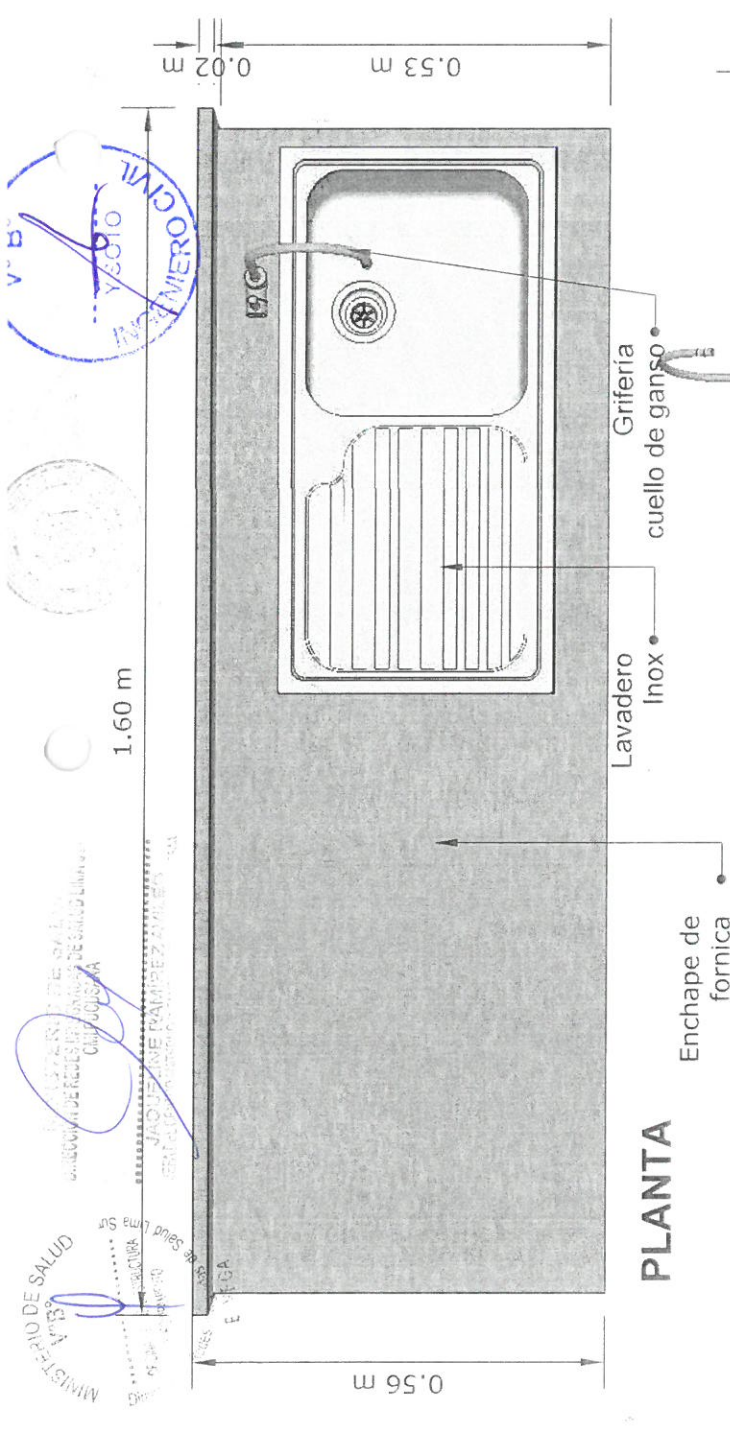
PROYECTO:
 SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO
 MATERNO INFANTIL PUCUSANA DE LA DIRIS LIMA SUR

PLANO:
 MOBILIARIO - CLOSET

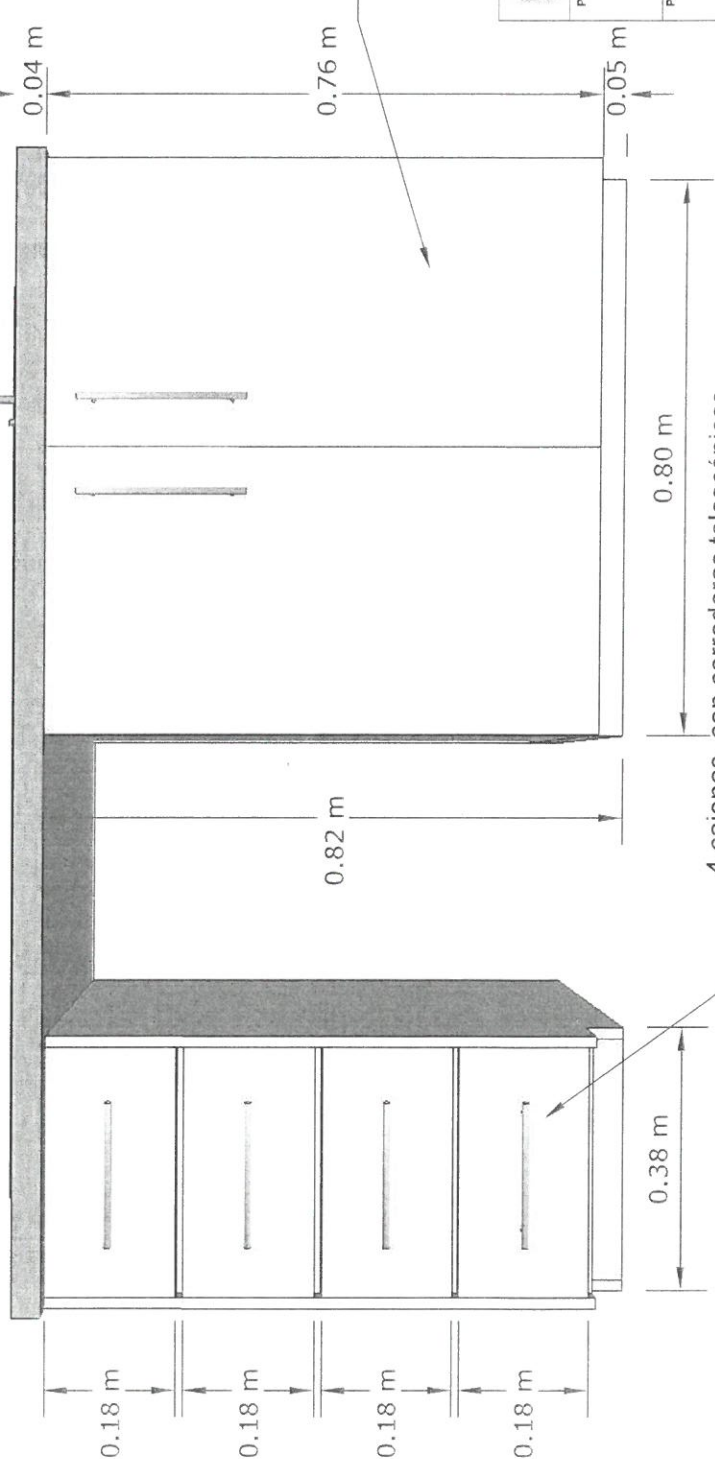
ESCALA:
 INDICADA

FECHA:
 FEBRERO-2025

LAMINA:
M-01



Estructura de melamina de 18mm con tapacantos grueso de 3mm de alto impacto biselado en todos sus lados, adherido por termo fusión en todos los bordes expuestos



PROYECTO: SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA DEL CENTRO MATERNO INFANTIL PUCUSANA DE LA DIRIS LIMA SUR	
PLANO: MOBILIARIO - CLOSET	LAMINA: M-02
ESCALA: INDICADA	FECHA: FEBRERO-2025



PERÚ

Ministerio
de Salud

Viceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en Salud

Dirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur

"Año de la Recuperación y Consolidación
de la Economía Peruana"

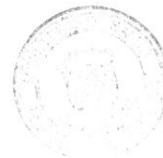
Apéndice 5

Acta de devolución

RENZO ANTONIO
FLORES DONAYRE
Ingeniero Mecánico Electricista
CIP N° 273284

MINISTERIO DE SALUD
DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA SUR
CAMPUS SANA

JACQUELYNE RAMÍREZ NILES
CIP N° 22544



MINISTERIO DE SALUD
VºBº
OFICINA DE INFRAESTRUCTURA
Y EQUIPAMIENTO
Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Sur
E VEGA



PERÚ

Ministerio
de Salud

Viceministerio
de Prestaciones y
Aseguramiento en Salud

Dirección de Redes
Integradas de Salud
Lima Sur

"Año de la Recuperación y Consolidación de la
Economía Peruana"

FORMATO DE ACTA DE DEVOLUCIÓN DE ACCESORIOS Y/O MATERIALES QUE SERÁN REEMPLAZADOS

Siendo el día _____ del mes de _____ de _____ en _____ del _____, mediante el presente documento, la Empresa Proveedora del Servicio realiza la devolución formal de los repuestos, accesorios y/o materiales usados en condición de desgaste inoperativos producto del servicio de **"SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO INTEGRAL DEL DEL CENTRO MATERNO INFANTIL PUCUSANA DE LA DIRIS LIMA SUR - MINSA"**, los presentes Jefe de la Oficina de Infraestructura y Equipamiento y Representante de la empresa proveedora del servicio. Declaran recepción de los mismos.

1.- FUNCIONARIOS DE LA DIRIS QUE RECIBE LOS BIENES

Nombres y Apellidos	
Cargo	

2.- RELACIÓN

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO INTEGRAL DEL DEL CENTRO MATERNO INFANTIL PUCUSANA DE LA DIRIS LIMA SUR - MINSA"				
Ambiente/servicio/UPS				
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	CARACTERÍSTICAS	CONDICIÓN

3.- ENTREGA

FECHA ENTREGA:

Entregado por:	Recibido por:
Nombre y Cargo	Nombre y Cargo

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO INTEGRAL DEL DEL CENTRO MATERNO INFANTIL PUCUSANA DE LA DIRIS LIMA SUR - MINSA"

