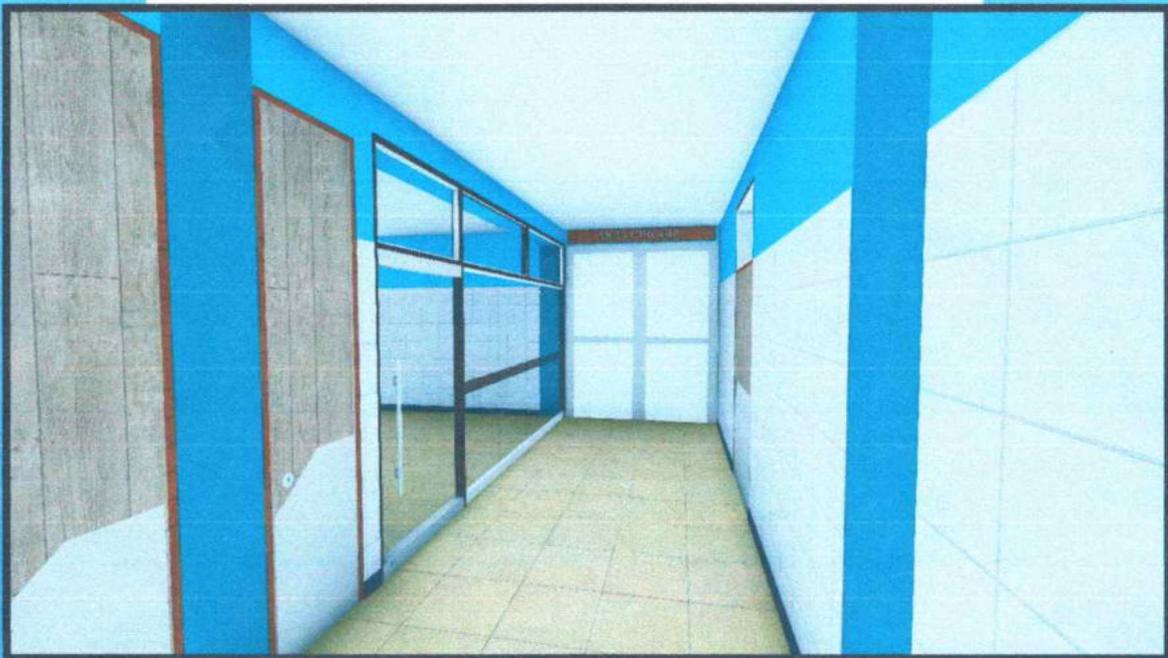




Gestión de Servicio Social



**GOBIERNO REGIONAL DE LORETO**  
**EXPEDIENTE TÉCNICO**  
**DEL IOARR:**



**RENOVACION DE SALA DE HOSPITALIZACION; REMODELACION DE  
TOPICO DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSERVACION Y COBERTURA;  
ADEMAS DE OTROS ACTIVOS EN EL (LA) HOSPITAL REGIONAL DE  
LORETO "FELIPE SANTIAGO ARRIOLA IGLESIAS" DISTRITO DE  
PUNCHANA, PROVINCIA MAYNAS, DEPARTAMENTO LORETO. CUI: 2593320**

**DICIEMBRE - 2023**

**TOMO I**

**TOMO I**

00000584

**1- RESUMEN EJECUTIVO**

**2- MEMORIAS DESCRIPTIVAS**

- MEMORIA DESCRIPTIVA GENERAL
- MEMORIA DESCRIPTIVA DE ESTRUCTURA
- MEMORIA DESCRIPTIVA DE ARQUITECTURA
- MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIONES SANITARIAS
- MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS

**3- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES
- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES
- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ESTRUCTURA
- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ARQUITECTURA
- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE INSTALACIONES SANITARIAS
- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS
- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIOS

**4- PLANOS DE EJECUCIÓN**

- PLANOS DE EJECUCIÓN DE ARQUITECTURA
- PLANOS DE EJECUCIÓN DE INST. SANITARIAS
- PLANOS DE EJECUCIÓN DE INST. ELÉCTRICAS

**5- PLANILLA DE MÉTRADOS**

- RESUMEN DE MÉTRADO
- MÉTRADO GENERAL
- FLETE

**6- PRESUPUESTO DE OBRA**

- RESUMEN DEL PRESUPUESTO
- PRESUPUESTO REFERENCIAL
- GESTIÓN DE PROYECTOS



**7- PRESUPUESTO DE OBRA DESAGREGADO**

- DESAGREGADO DE OBRA
- DESAGREGADO DE SUPERVISIÓN

**8- RELACIÓN DE INSUMOS GENERALES**

00000583



**TOMO II**

**9- ANÁLISIS DE COSTO UNITARIO**

- ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIOS DE OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES
- ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIOS DE ESTRUCTURAS
- ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIOS DE ARQUITECTURAS
- ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIOS DE INSTALACIONES SANITARIAS
- ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIOS DE INSTALACIONES MECÁNICAS
- ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIOS DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS
- ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIOS DE EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIOS

**10- FORMULA POLINÓMICA**

**11- COTIZACIONES**

**12- GASTOS GENERALES, FIJOS Y VARIABLES**

**13- PROGRAMACIÓN Y EJECUCIÓN DE OBRA**

- CALENDARIO DE ADQUISICIÓN DE MATERIALES
- CALENDARIO DE DESEMBOLSO
- CRONOGRAMA DE AVANCE DE OBRA
- PROGRAMACIÓN DE OBRA - GANTT

**14- OTROS DOCUMENTOS DEL EXPEDIENTE TÉCNICO**

- FORMATO N° 07
- PLAN DE CONTINGENCIA

**15- PANEL FOTOGRÁFICO**

00000581



## 1- RESUMEN EJECUTIVO

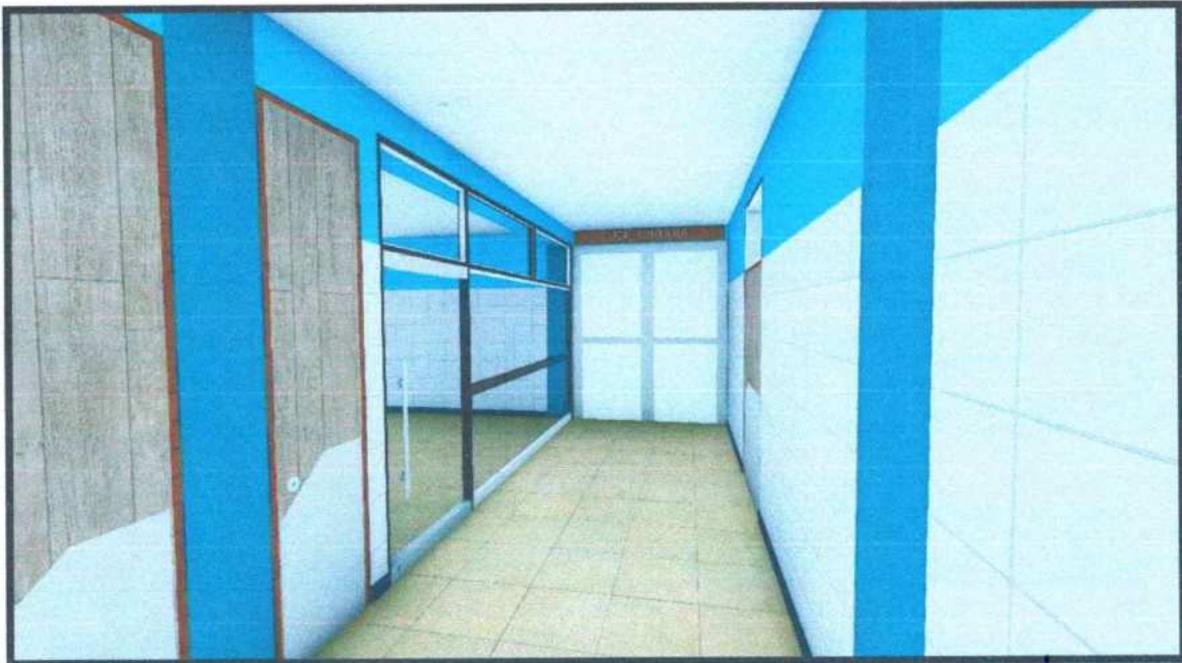
00000581

**RESUMEN  
EJECUTIVO**



**EXPEDIENTE TÉCNICO IOARR**

"RENOVACIÓN DE LA SALA DE HOSPITALIZACIÓN  
REMDELACIÓN DE TÓPICOS DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE  
OBSERVACIÓN Y COBERTURA ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN  
EL HOSPITAL REGIONAL FELIPE SANTIAGO ARRIOLA IGLESIAS  
DEPARTAMENTO DE CIRUGÍA DISTRITO PUNCHANA, PROVINCIA  
DE MAYNAS, DEPARTAMENTO DE LORETO" CUI N° 2593320.



**DICIEMBRE - 2023**

  
KEVIN JESUS BARBARIN ZAMBRANO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. 12068

INDICE

00000580



I. INFORMACIÓN GENERAL .....	
1.1 Nombre de la IOARR .....	
1.2 Ubicación .....	4
1.3 Área de estudio .....	4
1.4 Unidad Productora .....	5
1.5 Antecedentes del problema .....	6
II. PLANTEAMIENTO DEL PROYECTO .....	9
2.1 Objetivos de la IOARR .....	9
2.2 Alternativa técnica de solución .....	9
2.2.1 Arquitectura.....	9
2.2.2 Área Y Ambientes .....	10
2.2.3 Distribución Arquitectónica .....	10
2.2.4 Programación de Áreas .....	11
III. FUENTE DE FINANCIAMIENTO .....	16
IV. MODALIDAD DE EJECUCIÓN .....	14
V. PLAZO DE EJECUCIÓN .....	14
VII. PRESUPUESTO RESUMEN .....	22



KEVIN JESUS BARBARA ZAMBRANO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP: 272068

"RENOVACIÓN DE LA SALA DE HOSPITALIZACIÓN REMODELACIÓN DE TÓPICOS DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSERVACIÓN Y COBERTURA ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL HOSPITAL REGIONAL FELIPE SANTIAGO ARRIOLA IGLESIAS DEPARTAMENTO DE CIRUGÍA DISTRITO PUNCHANA, PROVINCIA DE MAYNAS, DEPARTAMENTO DE LORETO" CUI N° 2593320.

### 1.2 UBICACIÓN.

El establecimiento de salud con internamiento "HOSPITAL REGIONAL DE LORETO, FELIPE SANTIAGO ARRIOLA IGLESIAS" con categoría III-1, se ubica por la parte frontal con la Av. 28 de Julio, por el lado derecho entrando con la Calle Amazonas, por el lado izquierdo con la calle Monitor Huáscar y por el fondo o respaldo con la Calle Las Castaña, en el distrito de Punchana.

Por lo expuesto el Hospital Regional está clasificado de la siguiente manera:

- Nivel de Atención : Primer Nivel
- Nivel de Complejidad : 3er Nivel
- Categoría del Centro de Salud : III - 1

La localización geográfica del Establecimiento de Salud es la siguiente:

- Departamento : Loreto
- Provincia : Maynas
- Distrito : Punchana
- Zona : Urbana
- Dirección : Avenida 28 De Julio S/N



Departamento de Loreto



Provincia de Maynas



Distrito Punchana

  
KEVIN JESUS BARBARÁN ZAMBRANO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP: 272068

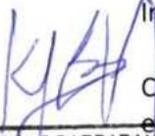
El Hospital Regional de Loreto, tiene categoría III-1, es el Establecimiento del Ministerio de Salud de mayor referencia en el departamento de Loreto, lo que significa que las atenciones van dirigida a toda la población regional, a través de las atenciones de pacientes referidos por casos de mayor complejidad de atención. Por ello, todos los establecimientos de salud de primer y segundo nivel de atención (Hospital Iquitos, Hospital Santa Gema de Yurimaguas, Centros y Puestos de Salud de los ocho Provincias de la Región), refieren a sus pacientes al Hospital Regional de Loreto.

#### 1.4 UNIDAD PRODUCTORA.

La Unidad Productora es el HOSPITAL REGIONAL DE LORETO "FELIPE SANTIAGO ARRIOLA IGLESIAS", establecimiento de salud de nivel III-1, a través del Servicio de RENOVACIÓN DE LA SALA DE HOSPITALIZACIÓN, REMODELACIÓN DE TÓPICOS DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSERVACIÓN Y COBERTURA ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS.

#### 1.5 ANTECEDENTES DEL PROBLEMA.

El gobierno regional de Loreto a través de la Unidad Formuladora de la Gerencia Regional de Estructuras (UF-GRI) y en coordinación con la GERESA-LORETO, acuerdan la evaluación, formulación y registro mediante el Formato N.º 07-D "Registro de IOARR", las intervenciones que se requieran, tanto en equipamiento (equipos y mobiliario) como en infraestructura (fija, móvil, mixta), según sea el caso, en el establecimiento de salud "HOSPITAL REGIONAL DE LORETO, FELIPE SANTIAGO ARRIOLA IGLESIAS" con categoría III-1, cual mediante el MEMORANDUM (M) 083 – 2023-GRL-GGR, con asunto: "TRANSFERENCIA DE PIP E IOARR DEL SECTOR SALUD" que efecto los proyectos de inversión pública y de los IOARR del Sector Salud en las etapas que se encuentran al Organismo Público Infraestructura para la Productividad -OPIPP, BAJO RESPONSABILIDAD FUNCIONAL.

  
Considerando los acuerdos mencionados líneas arriba y considerando que es política de estado, el proceso de reforma del sector salud y garantizando el acceso real y equitativo a servicios de atención integral de salud, sobre todo a las poblaciones en extrema pobreza y mayores riesgos de enfermedad y/o morir, por enfermedades y/o daños de salud prevenibles o evitables. Es por eso que el Gobierno Regional de Loreto, viene desarrollando un conjunto de intervenciones, tanto en oferta (servicios de Salud) y demanda (Comunidad) dirigidos a mejorar los servicios que brinda el establecimiento de salud.

Al respecto debemos señalar que la infraestructura hospitalaria fue construida aproximadamente el año de 1990 con la finalidad de brindar atención de primera para la población loreтана. Los ambientes, de departamental de hospitalización, actualmente presenta deficiencias constructivas en cuanto a su cobertura, deterioro en sus paredes, fisuras y grietas en los pisos, ocasionando el mal estado del módulo, también podemos mencionar la falta de equipamiento de la demanda de pacientes.

a) Los motivos que generaron la propuesta de este proyecto.



La atención del área Departamental de Hospitalización, no está cumpliendo de manera adecuada la prestación del servicio, debido principalmente a la falta de mantenimiento de la infraestructura, falta de mobiliarios y equipamiento inadecuado. Entre otros problemas se presenta la siguiente situación negativa del entorno en que vive la población afectada:

- Infraestructura actual carece de salubridad y de las condiciones sanitarias requeridas por las normas de construcción vigente.
- Equipamiento actual en pésimas condiciones para la prestación de los servicios de salud.
- Reconstrucción de la cobertura (5to piso), por presentar problemas de humedad y filtraciones.

El Pabellón está organizado por medio de un corredor principal, la cual organiza los espacios destinados a Habitaciones de Hospitalización (401-408), Tópico de Procedimientos, Jefatura del Área de Cirugía, Estación de Enfermeros, SUM, Área de SS.HH, y al final del corredor está ubicada la sala de observaciones de UCI + (01) adicional de estación de enfermeros.

UCI-



CIRUGIA

FOTO N°01: SE APRECIA EN LA IMAGEN EL DETERIORO DE LA LOZA DEBIDO A LA HUMEDAD

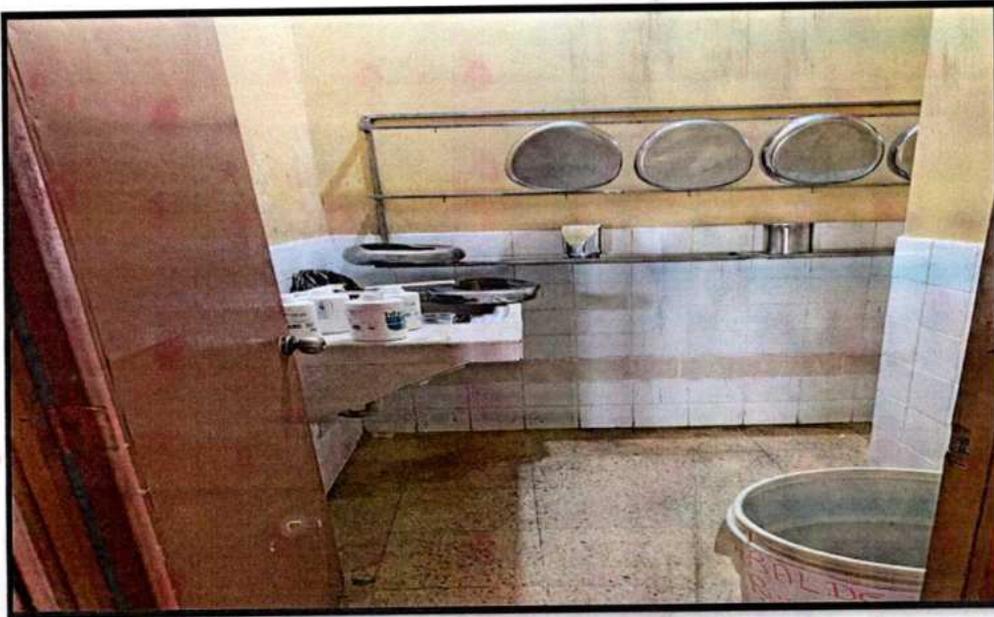
  
KEVIN JESUS BARBARÁN ZAMBRANO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP: 272068

FOTO N°02: PUERTAS EN MALAS CONDICIONES Y QUE DEBEN SER REMPLAZADAS.





Gestión de Servicio Social



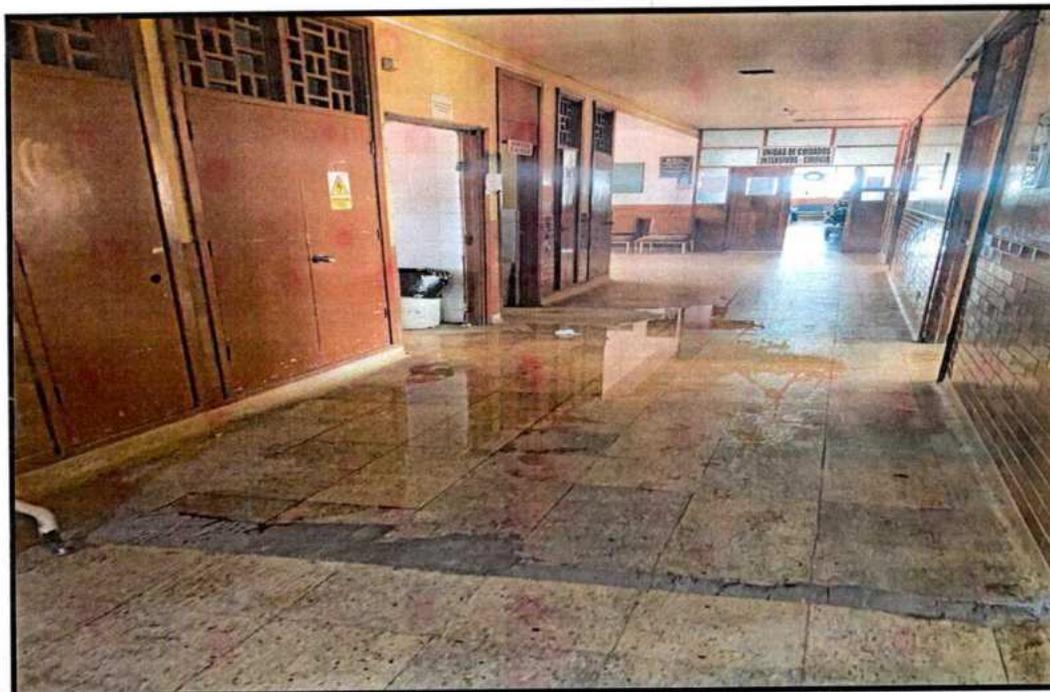
**FOTO N°03:** SE REQUIERE UNA PUERTA VAIVEN PARA EL AREA DEL CUARTO SUCIO.

KEVIN JESUS BARBARAN ZAMBRANO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP: 272068

**FOTO N°04:** LOS ZOCALOS DE LOS SERVICIOS HIGIENICOS NECESITAN SER REPLAZADOS POR UNOS ZOCALOS NUEVOS, POR TEMA HIGIENICO DE LOS PACIENTES Y PERSONAL DE SERVICIO DE SALUD.



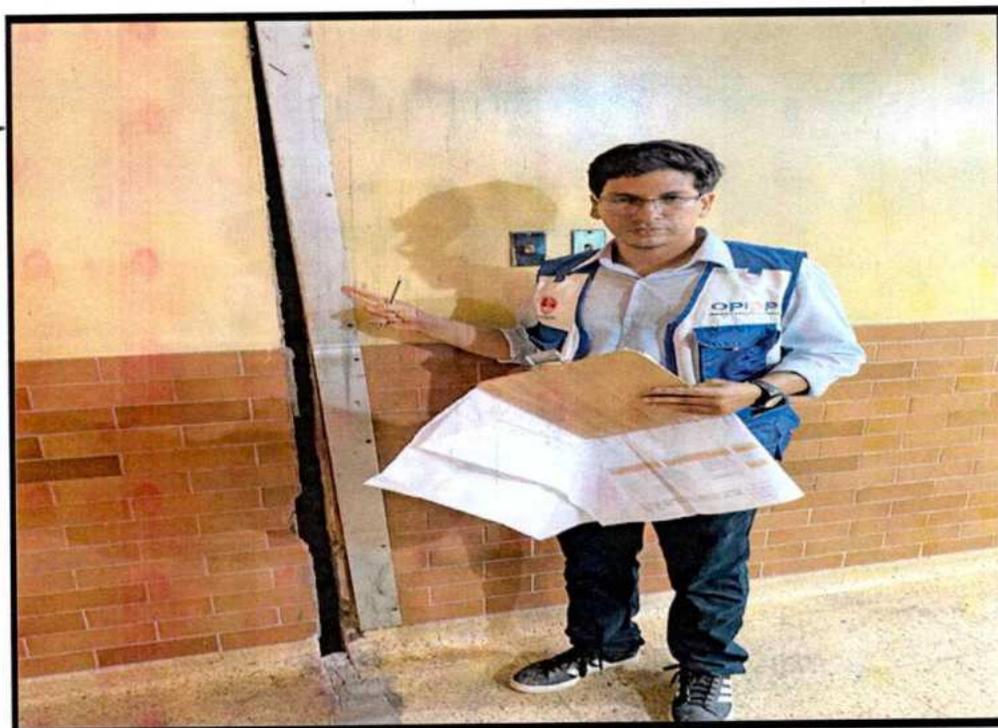
000574



**FOTO N°05:** LAS CONEXIONES DE RED DE AGUA NECESITAN SER VERIFICADOS POR UN ESPECIALISTA ANTE LAS FUGAS

*[Handwritten Signature]*  
KEVIN JESUS BARBARAN ZAMBRANO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP: 272068

**FOTO N°06:**  
COMO SE APRECIA EN LA FOTO SE REQUIERE UNA JUNTA METALICA NUEVA POR TEMAS ESTRUCTURALES



"RENOVACIÓN DE LA SALA DE HOSPITALIZACIÓN REMODELACIÓN DE TÓPICOS DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSERVACIÓN Y COBERTURA ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL HOSPITAL REGIONAL FELIPE SANTIAGO ARRIOLA IGLESIAS DEPARTAMENTO DE CIRUGÍA DISTRITO PUNCHANA, PROVINCIA DE MAYNAS, DEPARTAMENTO DE LORETO" CUI N° 2593320



**FOTO N°07:** COMO SE APRECIA EN LA IMAGEN LOS APARATOS DE SERVICIOS HIGIENICOS ESTAN INHABILITADOS

  
KEVIN JESUS BARBARAN ZAMBRANO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP: 272068

**FOTO N°08:** SE DEBE APLICAR DERRAME EN LAS PUERTAS QUE PRESENTAN FISURAS O ESTEN EN MAL ESTADO





Dentro de este contexto, se ha creído conveniente ejecutar el Proyecto:  
**RENOVACION DE CASA DE FUERZA; EN EL (LA) HOSPITAL REGIONAL DE LORETO "FELIPE SANTIAGO ARRIOLA IGLESIAS" DISTRITO DE PUNCHANA, PROVINCIA MAYNAS, DEPARTAMENTO LORETO.**

## II. PLANTEAMIENTO DEL PROYECTO.

### 2.1 OBJETIVOS DE LA IOARR.

Brindar adecuadas condiciones de habitabilidad para la prestación de los servicios de salud del Departamento de Cirugía-UCI (4to Piso) del Hospital Regional de Loreto, a través de la refacción de la infraestructura y equipamiento de la Unidad Hospitalaria en beneficio de la comunidad.

### 2.2 ALTERNATIVA TÉCNICA DE SOLUCIÓN.

La intervención que se plantea con la IOARR es acondicionar espacios óptimos para el servicio de la **AREA DEPARTAMENTAL DE HOSPITALIZACION**, así como brindar una mejor calidad de atención a los pacientes y a su vez al personal ajeno del centro de salud, mejorando la infraestructura desde la cobertura hasta los pisos de porcelanato de .60x0-60 antideslizante y pisos vinílicos, a su vez mejorando el sistema sanitario de los servicios higiénico y también la renovación de todas las puertas del área departamental y la implementación de los equipos que requiere el área departamental para cumplir con los estándares y demanda requerida para el establecimiento del Hospital Regional.

#### 2.2.1 ARQUITECTURA

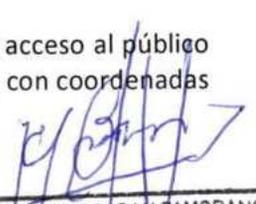
La obra proyectada se ubica en el Sector Norte de Punchana, y el acceso al público se da por la Av. 28 de Julio, una de las vías principales del distrito, con coordenadas referenciales 3°43'46" latitud sur y 73°14'18" longitud oeste.

#### 2.2.2 ÁREA Y AMBIENTES.

El área del terreno es el siguiente:

Área Total de zona a intervenir : 604.56m<sup>2</sup>

El área a intervenir está organizada por las siguientes zonas, con sus respectivos ambientes que lo conforman:

  
KEVIN JESUS BARBARAN ZAMBRANO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP: 272068

- JEFATURA DEPARTAMENTAL.
- AREA ZOOM.
- AREA UCI.
- COMEDOR
- SS.HH.
- ESTACION DE ENFERMEROS.

### 2.2.3 DISTRIBUCION ARQUITECTONICA

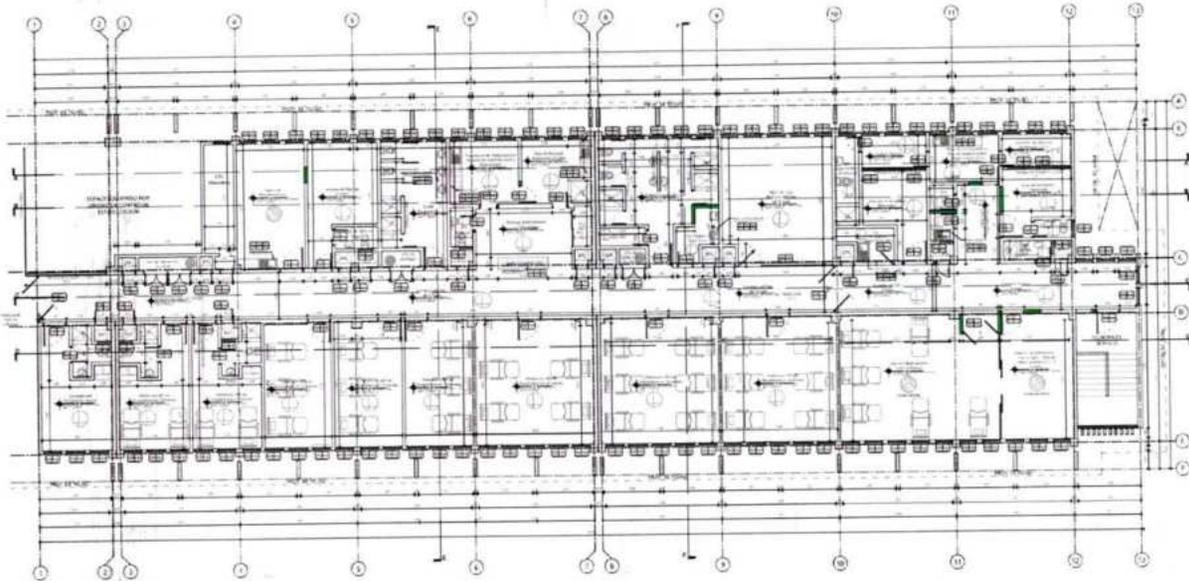


IMAGEN 04: PLANTA ARQUITECTURA – UCI CIRUGIA.

### 2.2.4 PROGRAMACIÓN DE ÁREAS.

El programa contiene relaciones entre los espacios. En cada recinto se aplicó las normas y requisitos técnicos vigentes, para su mejor funcionamiento y posterior edificación.

*[Handwritten Signature]*  
KEVIN JESUS BARBARAN ZAMBRANO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP: 272068

ZONA	AMBIENTES	AREA M2	
		SUB TOTAL	TOTAL
UPS HOSPITALIZACION	JEFATURA DEPARTAMENTAL	25.73	604.56
	AREA ZOOM	37.20	
	AREA UCI	198.98	
	AREA HOSPITALIZACION	198.51	
	COMEDOR DE ENFERMEROS	26.25	
	SERVICIOS HIGIENICOS	65.98	
	ESTACION DE ENFERMEROS	49.90	
			604.56

## 2.2.5 CUADRO DE EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIOS

	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO
<b>06.00.</b>	<b>EQUIPAMIENTO</b>		
06.01.	T-57 IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	UND	1.00
06.02.	T-50 COMPUTADORA PERSONAL ADMINISTRATIVA	UND	1.00
06.03.	PROYECTOR MULTIMEDIA	UND	1.00
06.04.	M-75 CAMA CLINICA RODABLE PARA ADULTOS CON CABECERA Y PIECERA (90cm de ancho x 200cm de largo)	UND	30.00
06.05.	M.155 CAMA CAMILLA MULTIPROPOSITO ELECTRICA TIPO UCI 80CM DE ANCHO PARA SOPORTE., CUIDADO Y TRASLADO DE PACIENTES DE EMERGENCIA	UND	6.00
<b>07.00.</b>	<b>MOBILIARIOS</b>		
07.01.	M-1 ARCHIVADOR METALICO DE 4 GAVETAS (47CM X 62CM X 132CM)	UND	1.00
07.02.	M-3 CASILLERO METALICO GUARDAROPA, DE UN CUERPO Y DOS COMPARTIMIENTOS	UND	4.00
07.03.	M-9 PERCHA METALICA DE PARED CON 4 GANCHOS	UND	2.00
07.04.	M-11 VITRINA METALICA PARA LIBROS DE 2 CUERPOS (80CM X 30 CM X 170CM)	UND	1.00
07.05.	M-13 CILINDRO DE PLASTICO CON TAPA VAIVEN DE 60 Lts.	UND	4.00
07.06.	M-14 PAPELERA DE PLASTICO CON TAPA Y VENTANA BATIBLE.	UND	11.00
07.07.	M-15 PAPELERA METALICA DE PISO.	UND	4.00
07.08.	M-17 BANDEJA ACRILICA DOBLE PARA ESCRITORIO (37CMX26CM)	UND	1.00
07.09.	M-21 ESCRITORIO MODULAR EJECUTIVO METALICO CON TRES CAJONES (150cmx60cmx75cm)	UND	1.00
07.10.	M-22 ESCRITORIO METALICO ESTANDAR TIPO ESCRITORIO 2 CAJONES (100CMX60CMX75CM DE ALTO)	UND	1.00
07.11.	M-26 MESA DE MADERA RECTANGULAR PARA REUNIONES DE TRABAJO Y MULTIUSO (240CMX120CM)	UND	1.00
07.12.	M-30 MESA METALICA DE CENTRO RECTANGULAR	UND	2.00
07.13.	M-31 MESA METALICA ESQUINERA CUADRADA	UND	2.00
07.14.	M-36 SILLA METALICA APILABLE	UND	37.00
07.15.	M-38 SILLA METALICA GIRATORIA RODABLE CON BRAZOS	UND	2.00
07.16.	M-39 SILLA METALICA GIRATORIA RODABLE	UND	6.00
07.17.	M-40 SILLA METALICA GIRATORIA RODABLE CON ASIENTO GIRATORIO	UND	4.00
07.18.	M-45 SILLON METALICO SEMICOFORTABLE SIN PORTABRAZO - 03 CUERPOS	UND	2.00
07.19.	M-48 TABURETE METALICO FIJO CON ASIENTO GIRATORIO	UND	1.00
07.20.	M-59 ESTANTERIA DE ACERO INOXIDABLE DE 01 CUERPO C/03 DIVISIONES CON ANGULOS DE ACERO	UND	2.00
07.21.	M-60 ESTANTERIA DE ACERO INOXIDABLE DE 01 CUERPO C/05 DIVISIONES CON ANGULOS DE ACERO.	UND	2.00
07.22.	M-64 VITRINA DE ACERO INOXIDABLE PARA INSTRUMENTAL Y MATERIAL ESTERIL DE DOS CUERPOS	UND	2.00
07.23.	M-95 MESA ESPECIAL EN ACERO INOXIDABLE PARA TOPICOS.	UND	1.00
07.24.	M-96 MESA METALICA DE NOCHE CON PATINES REGULADORES PARA HOSPITALIZACION DE 45CM X 45CM X 45CM	UND	29.00
07.25.	M-101 PAPELERA DE ACERO INOXIDABLE DE FORMA CILINDRICA	UND	3.00
07.26.	M-102 PLATAFORMA DE ACERO INOX. ANCLADA EN LA PARED, CON GANCHOS Y ASAS PARA SUJETAR CHATAS Y PAPAGAYOS (120cmx77.5cm)	UND	9.00
07.27.	M-106 SILLA DE RUEDAS ESTANDAR	UND	5.00
07.28.	M-114 CUBO DE ACERO INOXIDABLE PARA DESPERDICIOS CON TAPA ACCIONADA A PEDAL (33cm x 45cm)	UND	17.00
07.29.	M-117 PORTABOLSA METALICA RODABLE CON BOLSA DE LONA, PARA ROPA SUCIA (60CM X 100CM)	UND	2.00
07.30.	M-123 MESA COMEDOR DE ACERO LAMINADO RECUBIERTA CON FORMICA (120CMX120CMX80CM)	UND	2.00

KEVIN JESUS BARBARAN ZAMBRANO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP: 272068



IV. MODALIDAD DE EJECUCIÓN.

La modalidad de la ejecución de la obra será Indirecta a suma alzada.

V. PLAZO DE EJECUCIÓN.

El plazo de ejecución será de noventa (150) días calendario (05 MESES), que incluye elaboración del expediente técnico de obras civiles, elaboración de bases de contratación, ejecución de obras, proceso de adquisición y entrega - recepción de equipamiento y mobiliarios en el establecimiento de salud.

VI. PRESUPUESTO RESUMEN.

Código	Descripción	Cantidad	Parcial (S/.)
 <p style="text-align: center;"><b>RESUMEN DE PRESUPUESTO</b></p> 			
PROYECTO	"RENOVACIÓN DE LA SALA DE HOSPITALIZACIÓN REMODELACIÓN DE TÓPICOS DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSERVACIÓN Y COBERTURA ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL HOSPITAL REGIONAL FELIPE SANTIAGO ARRIOLA IGLESIAS DEPARTAMENTO DE CIRUGÍA DISTRITO PUNCHANA, PROVINCIA DE MAYNAS, DEPARTAMENTO DE LORETO" CUI N° 2593320		
PROPIETARIO	: OPIPP		
UBICACIÓN	: DISTRITO DE PUNCHANA - PROVINCIA DE MAYNAS - DEPARTAMENTO DE LORETO		
RESUMEN DE PRESUPUESTO	: GENERAL		
FECHA	: Diciembre - 2023		
001	OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES	1.00	95,251.09
002	ESTRUCTURAS	1.00	134,221.11
003	ARQUITECTURA	1.00	1,398,780.30
004	INSTALACIONES SANITARIAS	1.00	98,011.64
005	INSTALACIONES ELECTRICAS	1.00	302,671.53
008	EQUIPAMIENTO	1.00	340,650.00
009	MOBILIARIOS	1.00	157,976.83
	COSTO DIRECTO		<b>2,527,562.50</b>
	GASTOS GENERALES (14.4183%)		364,433.46
	UTILIDAD (10.00%)		252,756.25
	SUB TOTA 01		<b>3,144,752.21</b>
	IGV (18.00%)		566,055.40
	SUB TOTA 02		<b>3,710,807.62</b>
	PLAN CONTIGENCIA		166,006.17
	IGV (18.00%)		29,881.11
A)	TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION DE OBRA		<b>3,906,694.90</b>
B)	SUPERVISION DE OBRA (11.27789%)		440,693.11
C)	GESTION DE PROYECTO (1.6382%)		64,000.00
	INVERSION TOTAL (A+B+C)		<b>4,411,288.00</b>

Nota.- Costos vigentes al mes de diciembre del 2023



ANTHONY ESTEFANO HINCUOSA RIGS  
ARQUITECTO  
CAP 22764



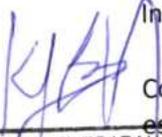
El Hospital Regional de Loreto, tiene categoría III-1, es el Establecimiento del Ministerio de Salud de mayor referencia en el departamento de Loreto, lo que significa que las atenciones van dirigida a toda la población regional, a través de las atenciones de pacientes referidos por casos de mayor complejidad de atención. Por ello, todos los establecimientos de salud de primer y segundo nivel de atención (Hospital Iquitos, Hospital Santa Gema de Yurimaguas, Centros y Puestos de Salud de los ocho Provincias de la Región), refieren a sus pacientes al Hospital Regional de Loreto.

#### 1.4 UNIDAD PRODUCTORA.

La Unidad Productora es el HOSPITAL REGIONAL DE LORETO "FELIPE SANTIAGO ARRIOLA IGLESIAS", establecimiento de salud de nivel III-1, a través del Servicio de RENOVACIÓN DE LA SALA DE HOSPITALIZACIÓN, REMODELACIÓN DE TÓPICOS DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSERVACIÓN Y COBERTURA ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS.

#### 1.5 ANTECEDENTES DEL PROBLEMA.

El gobierno regional de Loreto a través de la Unidad Formuladora de la Gerencia Regional de Estructuras (UF-GRI) y en coordinación con la GERESA-LORETO, acuerdan la evaluación, formulación y registro mediante el Formato N.º 07-D "Registro de IOARR", las intervenciones que se requieran, tanto en equipamiento (equipos y mobiliario) como en infraestructura (fija, móvil, mixta), según sea el caso, en el establecimiento de salud "HOSPITAL REGIONAL DE LORETO, FELIPE SANTIAGO ARRIOLA IGLESIAS" con categoría III-1, cual mediante el MEMORANDUM (M) 083 – 2023-GRL-GGR, con asunto: "TRANSFERENCIA DE PIP E IOARR DEL SECTOR SALUD" que efecto los proyectos de inversión pública y de los IOARR del Sector Salud en las etapas que se encuentran al Organismo Público Infraestructura para la Productividad -OPIPP, BAJO RESPONSABILIDAD FUNCIONAL.

  
KEVIN JESUS BARABAN ZAMBRANO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP: 27208

Considerando los acuerdos mencionados líneas arriba y considerando que es política de estado, el proceso de reforma del sector salud y garantizando el acceso real y equitativo a servicios de atención integral de salud, sobre todo a las poblaciones en extrema pobreza y mayores riesgos de enfermedad y/o morir, por enfermedades y/o daños de salud prevenibles o evitables. Es por eso que el Gobierno Regional de Loreto, viene desarrollando un conjunto de intervenciones, tanto en oferta (servicios de Salud) y demanda (Comunidad) dirigidos a mejorar los servicios que brinda el establecimiento de salud.

Al respecto debemos señalar que la infraestructura hospitalaria fue construida aproximadamente el año de 1990 con la finalidad de brindar atención de primera para la población loreto. Los ambientes, de departamental de hospitalización, actualmente presenta deficiencias constructivas en cuanto a su cobertura, deterioro en sus paredes, fisuras y grietas en los pisos, ocasionando el mal estado del módulo, también podemos mencionar la falta de equipamiento de la demanda de pacientes.

a) Los motivos que generaron la propuesta de este proyecto.

La atención del área Departamental de Hospitalización, no está cumpliendo de manera adecuada la prestación del servicio, debido principalmente a la falta de mantenimiento de la infraestructura, falta de mobiliarios y equipamiento inadecuado. Entre otros problemas se presenta la siguiente situación negativa del entorno en que vive la población afectada:

- Infraestructura actual carece de salubridad y de las condiciones sanitarias requeridas por las normas de construcción vigente.
- Equipamiento actual en pésimas condiciones para la prestación de los servicios de salud.
- Reconstrucción de la cobertura (5to piso), por presentar problemas de humedad y filtraciones.

El Pabellón está organizado por medio de un corredor principal, la cual organiza los espacios destinados a Habitaciones de Hospitalización (401-408), Tópico de Procedimientos, Jefatura del Área de Cirugía, Estación de Enfermeros, SUM, Área de SS.HH, y al final del corredor está ubicada la sala de observaciones de UCI + (01) adicional de estación de enfermeros.

UCI-



CIRUGIA

**FOTO N°01:** SE APRECIA EN LA IMAGEN EL DETERIORO DE LA LOZA DEBIDO A LA HUMEDAD

  
KEVIN JESUS BARBARAN ZAMBRANO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP: 272068

**FOTO N°02:** PUERTAS EN MALAS CONDICIONES Y QUE DEBEN SER REPLAZADAS.





Gestión de Servicio Social



**FOTO N°03:** SE REQUIERE UNA PUERTA VAIVEN PARA EL AREA DEL CUARTO SUCIO.

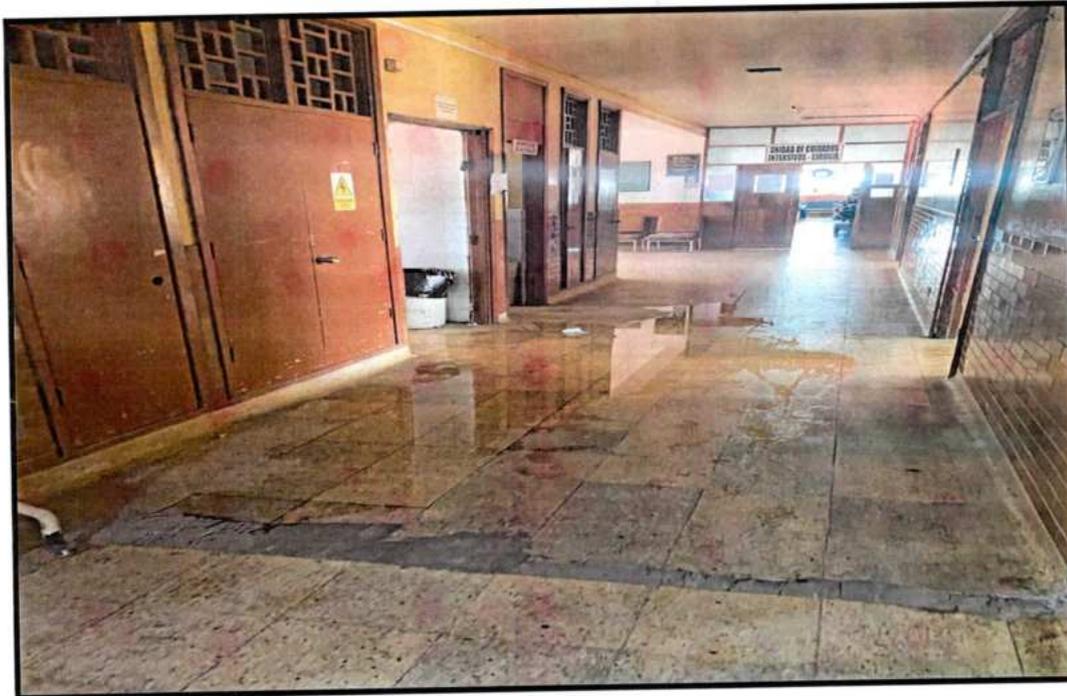
KEVIN JESUS BARBARÁN ZAMBRANO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP: 272068

**FOTO N°04:** LOS ZOCALOS DE LOS SERVICIOS HIGIENICOS NECESITAN SER REPLAZADOS POR UNOS ZOCALOS NUEVOS, POR TEMA HIGIENICO DE LOS PACIENTES Y PERSONAL DE SERVICIO DE SALUD.

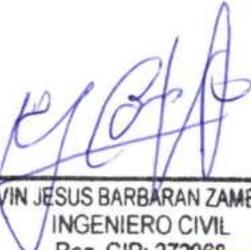


"RENOVACIÓN DE LA SALA DE HOSPITALIZACIÓN REMODELACIÓN DE TÓPICOS DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSERVACIÓN Y COBERTURA ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL HOSPITAL REGIONAL FELIPE SANTIAGO ARRIOLA IGLESIAS DEPARTAMENTO DE CIRUGÍA DISTRITO PUNCHANA, PROVINCIA DE MAYNAS, DEPARTAMENTO DE LORETO" CUI N° 2593320

000574



**FOTO N°05:** LAS CONEXIONES DE RED DE AGUA NECESITAN SER VERIFICADOS POR UN ESPECIALISTA ANTE LAS FUGAS

  
KEVIN JESUS BARBARAN ZAMBRANO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP: 272068

**FOTO N°06:**  
COMO SE  
APRECIA EN LA  
FOTO SE  
REQUIERE UNA  
JUNTA METALICA  
NUEVA POR  
TEMAS  
ESTRUCTURALES



"RENOVACIÓN DE LA SALA DE HOSPITALIZACIÓN REMODELACIÓN DE TÓPICOS DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSERVACIÓN Y COBERTURA ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL HOSPITAL REGIONAL FELIPE SANTIAGO ARRIOLA IGLESIAS DEPARTAMENTO DE CIRUGÍA DISTRITO PUNCHANA, PROVINCIA DE MAYNAS, DEPARTAMENTO DE LORETO" CUI N° 2593320



**FOTO N°07:** COMO SE APRECIA EN LA IMAGEN LOS APARATOS DE SERVICIOS HIGIENICOS ESTAN INHABILITADOS

  
KEVIN JESUS BARBARAN ZAMBRANO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP: 272068

**FOTO N°08:** SE DEBE APLICAR DERRAME EN LAS PUERTAS QUE PRESENTAN FISURAS O ESTEN EN MAL ESTADO





Dentro de este contexto, se ha creído conveniente ejecutar el Proyecto:  
**RENOVACION DE CASA DE FUERZA; EN EL (LA) HOSPITAL REGIONAL DE LORETO "FELIPE SANTIAGO ARRIOLA IGLESIAS" DISTRITO DE PUNCHANA, PROVINCIA MAYNAS, DEPARTAMENTO LORETO.**

## II. PLANTEAMIENTO DEL PROYECTO.

### 2.1 OBJETIVOS DE LA IOARR.

Brindar adecuadas condiciones de habitabilidad para la prestación de los servicios de salud del Departamento de Cirugía-UCI (4to Piso) del Hospital Regional de Loreto, a través de la refacción de la infraestructura y equipamiento de la Unidad Hospitalaria en beneficio de la comunidad.

### 2.2 ALTERNATIVA TÉCNICA DE SOLUCIÓN.

La intervención que se plantea con la IOARR es acondicionar espacios óptimos para el servicio de la **AREA DEPARTAMENTAL DE HOSPITALIZACION**, así como brindar una mejor calidad de atención a los pacientes y a su vez al personal ajeno del centro de salud, mejorando la infraestructura desde la cobertura hasta los pisos de porcelanato de .60x0-60 antideslizante y pisos vinílicos, a su vez mejorando el sistema sanitario de los servicios higiénico y también la renovación de todas las puertas del área departamental y la implementación de los equipos que requiere el área departamental para cumplir con los estándares y demanda requerida para el establecimiento del Hospital Regional.

#### 2.2.1 ARQUITECTURA

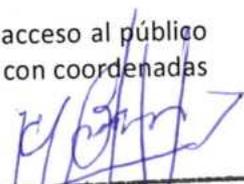
La obra proyectada se ubica en el Sector Norte de Punchana, y el acceso al público se da por la Av. 28 de Julio, una de las vías principales del distrito, con coordenadas referenciales 3°43'46" latitud sur y 73°14'18" longitud oeste.

#### 2.2.2 ÁREA Y AMBIENTES.

El área del terreno es el siguiente:

Área Total de zona a intervenir : 604.56m<sup>2</sup>

El área a intervenir está organizada por las siguientes zonas, con sus respectivos ambientes que lo conforman:

  
KEVIN JESUS BARBARAN ZAMBRANO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP: 272068



Gestión de Servicio Social



- JEFATURA DEPARTAMENTAL.
- AREA ZOOM.
- AREA UCI.
- COMEDOR
- SS.HH.
- ESTACION DE ENFERMEROS.

### 2.2.3 DISTRIBUCION ARQUITECTONICA

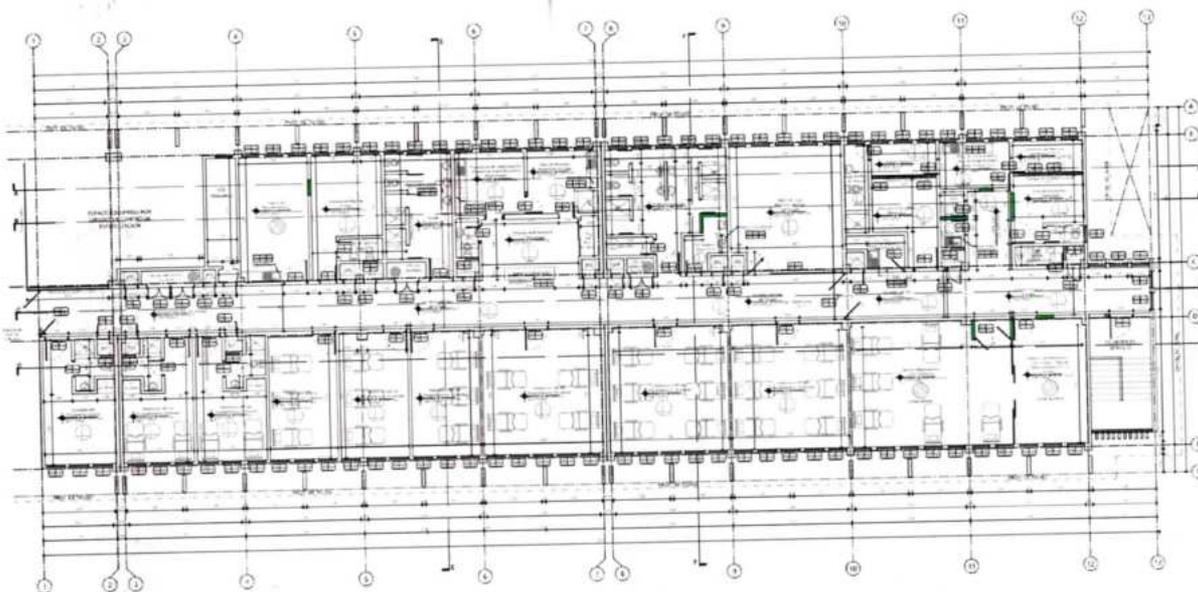


IMAGEN 04: PLANTA ARQUITECTURA – UCI CIRUGIA.

### 2.2.4 PROGRAMACIÓN DE ÁREAS.

El programa contiene relaciones entre los espacios. En cada recinto se aplicó las normas y requisitos técnicos vigentes, para su mejor funcionamiento y posterior edificación.

*[Signature]*  
 KEVIN JESUS BARBARAN ZAMBRANO  
 INGENIERO CIVIL  
 Req. CIP: 27206<sup>R</sup>

ZONA	AMBIENTES	AREA M2	
		SUB TOTAL	TOTAL
UPS HOSPITALIZACION	JEFATURA DEPARTAMENTAL	25.73	604.56
	AREA ZOOM	37.20	
	AREA UCI	198.98	
	AREA HOSPITALIZACION	198.51	
	COMEDOR DE ENFERMEROS	26.25	
	SERVICIOS HIGIENICOS	65.98	
	ESTACION DE ENFERMEROS	49.90	
			604.56

## 2.2.5 CUADRO DE EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIOS

	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO
<b>06.00.</b>	<b>EQUIPAMIENTO</b>		
06.01.	T-57 IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	UND	1.00
06.02.	T-50 COMPUTADORA PERSONAL ADMINISTRATIVA	UND	1.00
06.03.	PROYECTOR MULTIMEDIA	UND	1.00
06.04.	M-75 CAMA CLINICA RODABLE PARA ADULTOS CON CABECERA Y PIECERA (90cm de ancho x 200cm de largo)	UND	30.00
06.05.	M.155 CAMA CAMILLA MULTIPROPOSITO ELECTRICA TIPO UCI 80CM DE ANCHO PARA SOPORTE., CUIDADO Y TRASLADO DE PACIENTES DE EMERGENCIA	UND	6.00
<b>07.00.</b>	<b>MOBILIARIOS</b>		
07.01.	M-1 ARCHIVADOR METALICO DE 4 GAVETAS (47CM X 62CM X 132CM)	UND	1.00
07.02.	M-3 CASILLERO METALICO GUARDAROPA, DE UN CUERPO Y DOS COMPARTIMIENTOS	UND	4.00
07.03.	M-9 PERCHA METALICA DE PARED CON 4 GANCHOS	UND	2.00
07.04.	M-11 VITRINA METALICA PARA LIBROS DE 2 CUERPOS (80CM X 30 CM X 170CM)	UND	1.00
07.05.	M-13 CILINDRO DE PLASTICO CON TAPA VAIVEN DE 60 Lts.	UND	4.00
07.06.	M-14 PAPELERA DE PLASTICO CON TAPA Y VENTANA BATIBLE.	UND	11.00
07.07.	M-15 PAPELERA METALICA DE PISO.	UND	4.00
07.08.	M-17 BANDEJA ACRILICA DOBLE PARA ESCRITORIO (37CMX26CM)	UND	1.00
07.09.	M-21 ESCRITORIO MODULAR EJECUTIVO METALICO CON TRES CAJONES (150cmx60cmx75cm)	UND	1.00
07.10.	M-22 ESCRITORIO METALICO ESTANDAR TIPO ESCRITORIO 2 CAJONES (100CMX60CMX75CM DE ALTO)	UND	1.00
07.11.	M-26 MESA DE MADERA RECTANGULAR PARA REUNIONES DE TRABAJO Y MULTIUSO (240CMX120CM)	UND	1.00
07.12.	M-30 MESA METALICA DE CENTRO RECTANGULAR	UND	2.00
07.13.	M-31 MESA METALICA ESQUINERA CUADRADA	UND	2.00
07.14.	M-36 SILLA METALICA APILABLE	UND	37.00
07.15.	M-38 SILLA METALICA GIRATORIA RODABLE CON BRAZOS	UND	2.00
07.16.	M-39 SILLA METALICA GIRATORIA RODABLE	UND	6.00
07.17.	M-40 SILLA METALICA GIRATORIA RODABLE CON ASIENTO GIRATORIO	UND	4.00
07.18.	M-45 SILLON METALICO SEMICOFORTABLE SIN PORTABRAZO - 03 CUERPOS	UND	2.00
07.19.	M-48 TABURETE METALICO FIJO CON ASIENTO GIRATORIO	UND	1.00
07.20.	M-59 ESTANTERIA DE ACERO INOXIDABLE DE 01 CUERPO C/03 DIVISIONES CON ANGULOS DE ACERO	UND	2.00
07.21.	M-60 ESTANTERIA DE ACERO INOXIDABLE DE 01 CUERPO C/05 DIVISIONES CON ANGULOS DE ACERO.	UND	2.00
07.22.	M-64 VITRINA DE ACERO INOXIDABLE PARA INSTRUMENTAL Y MATERIAL ESTERIL DE DOS CUERPOS	UND	2.00
07.23.	M-95 MESA ESPECIAL EN ACERO INOXIDABLE PARA TOPICOS.	UND	1.00
07.24.	M-96 MESA METALICA DE NOCHE CON PATINES REGULADORES PARA HOSPITALIZACION DE 45CM X 45CM X 45CM	UND	29.00
07.25.	M-101 PAPELERA DE ACERO INOXIDABLE DE FORMA CILINDRICA	UND	3.00
07.26.	M-102 PLATAFORMA DE ACERO INOX. ANCLADA EN LA PARED, CON GANCHOS Y ASAS PARA SUJETAR CHATAS Y PAPAGAYOS (120cmx77.5cm)	UND	9.00
07.27.	M-106 SILLA DE RUEDAS ESTANDAR	UND	5.00
07.28.	M-114 CUBO DE ACERO INOXIDABLE PARA DESPERDICIOS CON TAPA ACCIONADA A PEDAL (33cm x 45cm)	UND	17.00
07.29.	M-117 PORTABOLSA METALICA RODABLE CON BOLSA DE LONA, PARA ROPA SUCIA (60CM X 100CM)	UND	2.00
07.30.	M-123 MESA COMEDOR DE ACERO LAMINADO RECUBIERTA CON FORMICA (120CMX120CMX80CM)	UND	2.00

KEVIN JESUS BARBARAN ZAMBRANO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP: 272068

IV. **MODALIDAD DE EJECUCIÓN.**

La modalidad de la ejecución de la obra será Indirecta a suma alzada.

V. **PLAZO DE EJECUCIÓN.**

El plazo de ejecución será de noventa (150) días calendario (05 MESES), que incluye elaboración del expediente técnico de obras civiles, elaboración de bases de contratación, ejecución de obras, proceso de adquisición y entrega - recepción de equipamiento y mobiliarios en el establecimiento de salud.



VI. **PRESUPUESTO RESUMEN.**

LORETO REGIONAL		RESUMEN DE PRESUPUESTO		OPIPP	
PROYECTO	"RENOVACIÓN DE LA SALA DE HOSPITALIZACIÓN REMODELACIÓN DE TÓPICOS DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSERVACIÓN Y COBERTURA ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL HOSPITAL REGIONAL FELIPE SANTIAGO ARRIOLA IGLESIAS DEPARTAMENTO DE CIRUGÍA DISTRITO PUNCHANA, PROVINCIA DE MAYNAS, DEPARTAMENTO DE LORETO" CUI N° 2593320				
PROPIETARIO	: OPIPP				
UBICACIÓN	: DISTRITO DE PUNCHANA - PROVINCIA DE MAYNAS - DEPARTAMENTO DE LORETO				
RESUMEN DE PRESUPUESTO	: GENERAL				
FECHA	: Diciembre - 2023				
Código	Descripción	Cantidad	Parcial (S/.)		
001	OBRAS PROMSIONALES Y PRELIMINARES	1.00	95,251.09		
002	ESTRUCTURAS	1.00	134,221.11		
003	ARQUITECTURA	1.00	1,398,780.30		
004	INSTALACIONES SANITARIAS	1.00	98,011.64		
005	INSTALACIONES ELECTRICAS	1.00	302,671.53		
008	EQUIPAMIENTO	1.00	340,650.00		
009	MOBILIARIOS	1.00	157,976.83		
	COSTO DIRECTO		2,527,562.50		
	GASTOS GENERALES (14.4183%)		364,433.46		
	UTILIDAD (10.00%)		252,756.25		
		SUB TOTA 01	3,144,752.21		
		IGV (18.00%)	566,055.40		
		SUB TOTA 02	3,710,807.62		
		PLAN CONTIGENCIA	166,006.17		
		IGV (18.00%)	29,881.11		
A)	TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION DE OBRA		3,906,694.90		
B)	SUPERVISION DE OBRA (11.27789%)		440,693.11		
C)	GESTION DE PROYECTO (1.6382%)		64,000.00		
	INVERSION TOTAL (A+B+C)		4,411,288.00		

**Nota.-** Costos vigentes al mes de diciembre del 2023



ANTHONY ESTEFANO HINOJOSA RIES  
ARQUITECTO  
CAP 22764

0000057E

### Micro localización de la IOARR



Fuente: Google Earth. 2023Ww



*[Handwritten Signature]*  
KEVIN JESUS BARBARAN ZAMBRANO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP: 272068

### 1.3 ÁREA DE ESTUDIO.

El área de estudio corresponde al establecimiento de salud del HOSPITAL REGIONAL DE LORETO "FELIPE SANTIAGO ARRIOLA IGLESIAS", Código Único de IPRESS N° 00000003, está ubicado en la Avenida 28 de Julio S/N de la ciudad de Iquitos, en el Distrito de Punchana, Provincia de Maynas, Departamento de Loreto. Es un establecimiento de salud de nivel III-1, creado mediante Resolución Directoral N°024-89-OP-UDES<sup>1</sup>.



<sup>1</sup> Información oficial del Registro Nacional de Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud (RENIPRES). Superintendencia Nacional de Salud.

"RENOVACIÓN DE LA SALA DE HOSPITALIZACIÓN  
REMEDIACIÓN DE TÓPICOS DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE  
OBSERVACIÓN Y COBERTURA ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN  
EL HOSPITAL REGIONAL FELIPE SANTIAGO ARRIOLA IGLESIAS  
DEPARTAMENTO DE CIRUGÍA DISTRITO PUNCHANA, PROVINCIA  
DE MAYNAS, DEPARTAMENTO DE LORETO" CUI N° 2593320.

"RENOVACIÓN DE LA SALA DE HOSPITALIZACIÓN REMODELACIÓN DE TÓPICOS DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSERVACIÓN Y COBERTURA ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL HOSPITAL REGIONAL FELIPE SANTIAGO ARRIOLA IGLESIAS DEPARTAMENTO DE CIRUGÍA DISTRITO PUNCHANA, PROVINCIA DE MAYNAS, DEPARTAMENTO DE LORETO" CUI N° 2593320.

**1.2 UBICACIÓN.**

El establecimiento de salud con internamiento "HOSPITAL REGIONAL DE LORETO, FELIPE SANTIAGO ARRIOLA IGLESIAS" con categoría III-1, se ubica por la parte frontal con la Av. 28 de Julio, por el lado derecho entrando con la Calle Amazonas, por el lado izquierdo con la calle Monitor Huáscar y por el fondo o respaldo con la Calle Las Castaña, en el distrito de Punchana.

Por lo expuesto el Hospital Regional está clasificado de la siguiente manera:

- Nivel de Atención : Primer Nivel
- Nivel de Complejidad : 3er Nivel
- Categoría del Centro de Salud : III - 1

La localización geográfica del Establecimiento de Salud es la siguiente:

- Departamento : Loreto
- Provincia : Maynas
- Distrito : Punchana
- Zona : Urbana
- Dirección : Avenida 28 De Julio S/N



Departamento de Loreto



Provincia de Maynas



Distrito Punchana

  
KEVIN JESUS BARBARAN ZAMBRANO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP: 272068

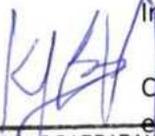
El Hospital Regional de Loreto, tiene categoría III-1, es el Establecimiento del Ministerio de Salud de mayor referencia en el departamento de Loreto, lo que significa que las atenciones van dirigida a toda la población regional, a través de las atenciones de pacientes referidos por casos de mayor complejidad de atención. Por ello, todos los establecimientos de salud de primer y segundo nivel de atención (Hospital Iquitos, Hospital Santa Gema de Yurimaguas, Centros y Puestos de Salud de los ocho Provincias de la Región), refieren a sus pacientes al Hospital Regional de Loreto.

#### 1.4 UNIDAD PRODUCTORA.

La Unidad Productora es el HOSPITAL REGIONAL DE LORETO "FELIPE SANTIAGO ARRIOLA IGLESIAS", establecimiento de salud de nivel III-1, a través del Servicio de RENOVACIÓN DE LA SALA DE HOSPITALIZACIÓN, REMODELACIÓN DE TÓPICOS DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSERVACIÓN Y COBERTURA ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS.

#### 1.5 ANTECEDENTES DEL PROBLEMA.

El gobierno regional de Loreto a través de la Unidad Formuladora de la Gerencia Regional de Estructuras (UF-GRI) y en coordinación con la GERESA-LORETO, acuerdan la evaluación, formulación y registro mediante el Formato N.º 07-D "Registro de IOARR", las intervenciones que se requieran, tanto en equipamiento (equipos y mobiliario) como en infraestructura (fija, móvil, mixta), según sea el caso, en el establecimiento de salud "HOSPITAL REGIONAL DE LORETO, FELIPE SANTIAGO ARRIOLA IGLESIAS" con categoría III-1, cual mediante el MEMORANDUM (M) 083 – 2023-GRL-GGR, con asunto: "TRANSFERENCIA DE PIP E IOARR DEL SECTOR SALUD" que efecto los proyectos de inversión pública y de los IOARR del Sector Salud en las etapas que se encuentran al Organismo Público Infraestructura para la Productividad -OPIPP, BAJO RESPONSABILIDAD FUNCIONAL.

  
Considerando los acuerdos mencionados líneas arriba y considerando que es política de estado, el proceso de reforma del sector salud y garantizando el acceso real y equitativo a servicios de atención integral de salud, sobre todo a las poblaciones en extrema pobreza y mayores riesgos de enfermedad y/o morir, por enfermedades y/o daños de salud prevenibles o evitables. Es por eso que el Gobierno Regional de Loreto, viene desarrollando un conjunto de intervenciones, tanto en oferta (servicios de Salud) y demanda (Comunidad) dirigidos a mejorar los servicios que brinda el establecimiento de salud.

Al respecto debemos señalar que la infraestructura hospitalaria fue construida aproximadamente el año de 1990 con la finalidad de brindar atención de primera para la población loretoana. Los ambientes, de departamental de hospitalización, actualmente presenta deficiencias constructivas en cuanto a su cobertura, deterioro en sus paredes, fisuras y grietas en los pisos, ocasionando el mal estado del módulo, también podemos mencionar la falta de equipamiento de la demanda de pacientes.

a) Los motivos que generaron la propuesta de este proyecto.



La atención del área Departamental de Hospitalización, no está cumpliendo de manera adecuada la prestación del servicio, debido principalmente a la falta de mantenimiento de la infraestructura, falta de mobiliarios y equipamiento inadecuado. Entre otros problemas se presenta la siguiente situación negativa del entorno en que vive la población afectada:

- Infraestructura actual carece de salubridad y de las condiciones sanitarias requeridas por las normas de construcción vigente.
- Equipamiento actual en pésimas condiciones para la prestación de los servicios de salud.
- Reconstrucción de la cobertura (5to piso), por presentar problemas de humedad y filtraciones.

El Pabellón está organizado por medio de un corredor principal, la cual organiza los espacios destinados a Habitaciones de Hospitalización (401-408), Tópico de Procedimientos, Jefatura del Área de Cirugía, Estación de Enfermeros, SUM, Área de SS.HH, y al final del corredor está ubicada la sala de observaciones de UCI + (01) adicional de estación de enfermeros.

UCI-



CIRUGIA

FOTO N°01: SE APRECIA EN LA IMAGEN EL DETERIORO DE LA LOZA DEBIDO A LA HUMEDAD

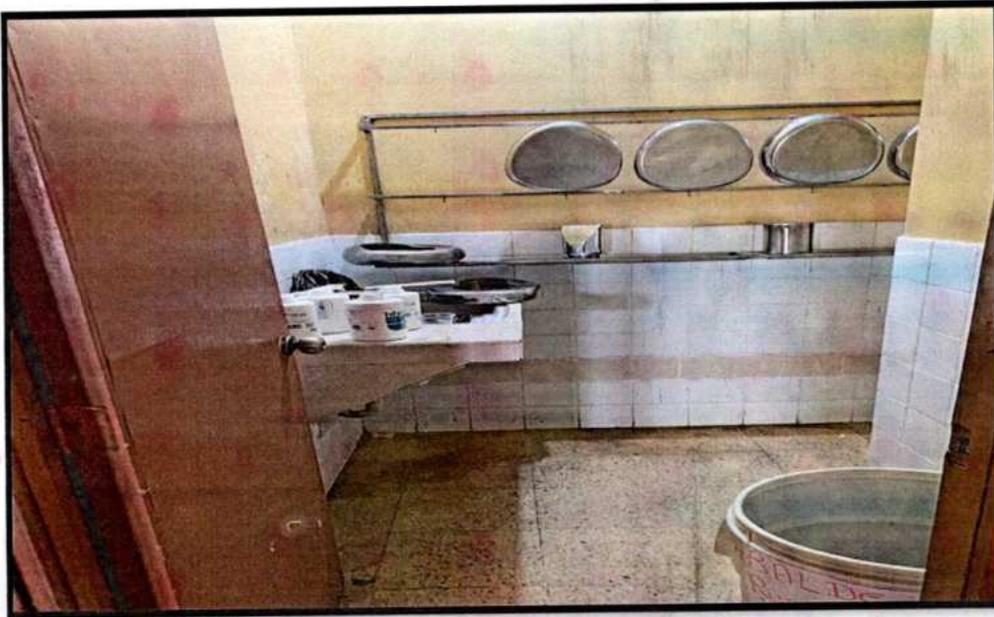
  
KEVIN JESUS BARBARÁN ZAMBRANO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP: 272068

FOTO N°02: PUERTAS EN MALAS CONDICIONES Y QUE DEBEN SER REMPLAZADAS.





Gestión de Servicio Social



**FOTO N°03:** SE REQUIERE UNA PUERTA VAIVEN PARA EL AREA DEL CUARTO SUCIO.

*[Handwritten Signature]*  
KEVIN JESUS BARBARAN ZAMBRANO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP: 272068

**FOTO N°04:** LOS ZOCALOS DE LOS SERVICIOS HIGIENICOS NECESITAN SER REPLAZADOS POR UNOS ZOCALOS NUEVOS, POR TEMA HIGIENICO DE LOS PACIENTES Y PERSONAL DE SERVICIO DE SALUD.



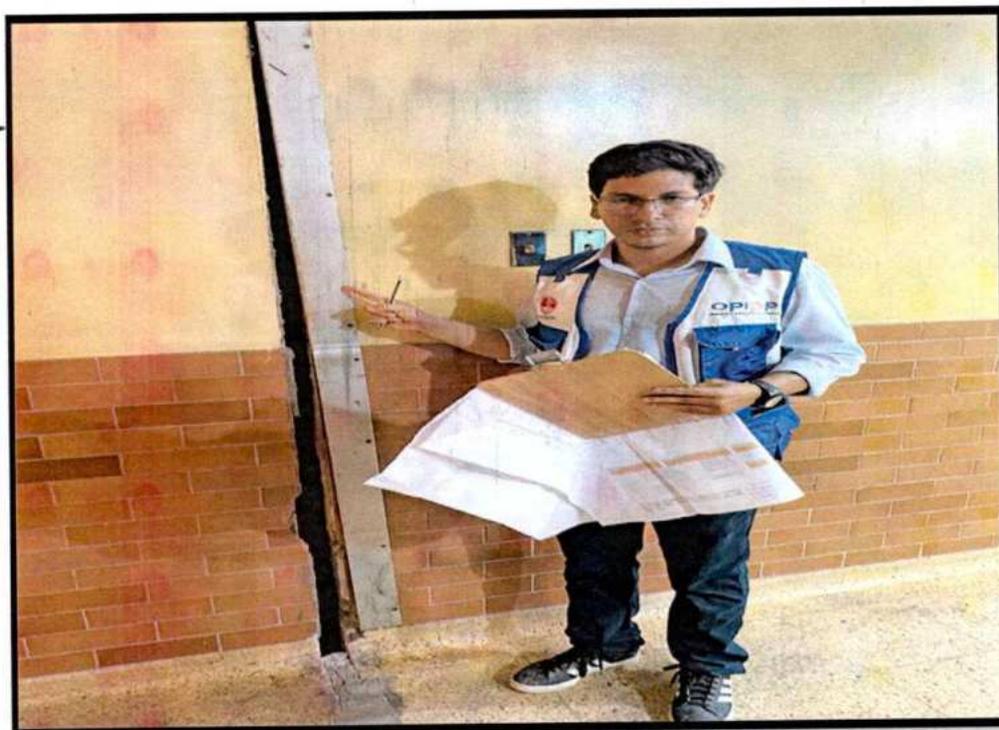
000574



**FOTO N°05:** LAS CONEXIONES DE RED DE AGUA NECESITAN SER VERIFICADOS POR UN ESPECIALISTA ANTE LAS FUGAS

  
KEVIN JESUS BARBARAN ZAMBRANO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP: 272068

**FOTO N°06:**  
COMO SE  
APRECIA EN LA  
FOTO SE  
REQUIERE UNA  
JUNTA METALICA  
NUEVA POR  
TEMAS  
ESTRUCTURALES



"RENOVACIÓN DE LA SALA DE HOSPITALIZACIÓN REMODELACIÓN DE TÓPICOS DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSERVACIÓN Y COBERTURA ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL HOSPITAL REGIONAL FELIPE SANTIAGO ARRIOLA IGLESIAS DEPARTAMENTO DE CIRUGÍA DISTRITO PUNCHANA, PROVINCIA DE MAYNAS, DEPARTAMENTO DE LORETO" CUI N° 2593320



**FOTO N°07:** COMO SE APRECIA EN LA IMAGEN LOS APARATOS DE SERVICIOS HIGIENICOS ESTAN INHABILITADOS

  
KEVIN JESUS BARBARAN ZAMBRANO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP: 272068

**FOTO N°08:** SE DEBE APLICAR DERRAME EN LAS PUERTAS QUE PRESENTAN FISURAS O ESTEN EN MAL ESTADO





Dentro de este contexto, se ha creído conveniente ejecutar el Proyecto:  
**RENOVACION DE CASA DE FUERZA; EN EL (LA) HOSPITAL REGIONAL DE LORETO "FELIPE SANTIAGO ARRIOLA IGLESIAS" DISTRITO DE PUNCHANA, PROVINCIA MAYNAS, DEPARTAMENTO LORETO.**

## II. PLANTEAMIENTO DEL PROYECTO.

### 2.1 OBJETIVOS DE LA IOARR.

Brindar adecuadas condiciones de habitabilidad para la prestación de los servicios de salud del Departamento de Cirugía-UCI (4to Piso) del Hospital Regional de Loreto, a través de la refacción de la infraestructura y equipamiento de la Unidad Hospitalaria en beneficio de la comunidad.

### 2.2 ALTERNATIVA TÉCNICA DE SOLUCIÓN.

La intervención que se plantea con la IOARR es acondicionar espacios óptimos para el servicio de la **AREA DEPARTAMENTAL DE HOSPITALIZACION**, así como brindar una mejor calidad de atención a los pacientes y a su vez al personal ajeno del centro de salud, mejorando la infraestructura desde la cobertura hasta los pisos de porcelanato de .60x0-60 antideslizante y pisos vinílicos, a su vez mejorando el sistema sanitario de los servicios higiénico y también la renovación de todas las puertas del área departamental y la implementación de los equipos que requiere el área departamental para cumplir con los estándares y demanda requerida para el establecimiento del Hospital Regional.

#### 2.2.1 ARQUITECTURA

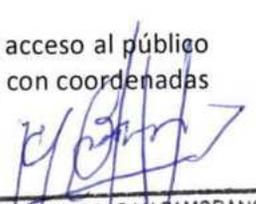
La obra proyectada se ubica en el Sector Norte de Punchana, y el acceso al público se da por la Av. 28 de Julio, una de las vías principales del distrito, con coordenadas referenciales 3°43'46" latitud sur y 73°14'18" longitud oeste.

#### 2.2.2 ÁREA Y AMBIENTES.

El área del terreno es el siguiente:

Área Total de zona a intervenir : 604.56m<sup>2</sup>

El área a intervenir está organizada por las siguientes zonas, con sus respectivos ambientes que lo conforman:

  
KEVIN JESUS BARBARAN ZAMBRANO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP: 272068

- JEFATURA DEPARTAMENTAL.
- AREA ZOOM.
- AREA UCI.
- COMEDOR
- SS.HH.
- ESTACION DE ENFERMEROS.

### 2.2.3 DISTRIBUCION ARQUITECTONICA

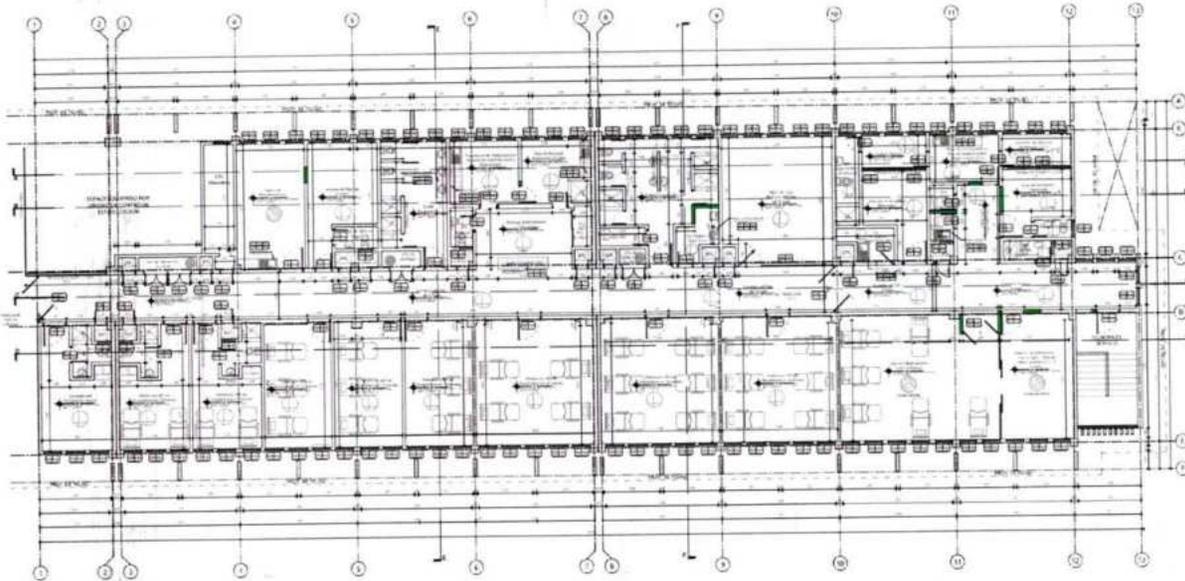


IMAGEN 04: PLANTA ARQUITECTURA – UCI CIRUGIA.

### 2.2.4 PROGRAMACIÓN DE ÁREAS.

El programa contiene relaciones entre los espacios. En cada recinto se aplicó las normas y requisitos técnicos vigentes, para su mejor funcionamiento y posterior edificación.

*[Handwritten Signature]*  
KEVIN JESUS BARBARAN ZAMBRANO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP: 272068

ZONA	AMBIENTES	AREA M2	
		SUB TOTAL	TOTAL
UPS HOSPITALIZACION	JEFATURA DEPARTAMENTAL	25.73	604.56
	AREA ZOOM	37.20	
	AREA UCI	198.98	
	AREA HOSPITALIZACION	198.51	
	COMEDOR DE ENFERMEROS	26.25	
	SERVICIOS HIGIENICOS	65.98	
	ESTACION DE ENFERMEROS	49.90	
			604.56

## 2.2.5 CUADRO DE EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIOS

	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO
<b>06.00.</b>	<b>EQUIPAMIENTO</b>		
06.01.	T-57 IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	UND	1.00
06.02.	T-50 COMPUTADORA PERSONAL ADMINISTRATIVA	UND	1.00
06.03.	PROYECTOR MULTIMEDIA	UND	1.00
06.04.	M-75 CAMA CLINICA RODABLE PARA ADULTOS CON CABECERA Y PIECERA (90cm de ancho x 200cm de largo)	UND	30.00
06.05.	M.155 CAMA CAMILLA MULTIPROPOSITO ELECTRICA TIPO UCI 80CM DE ANCHO PARA SOPORTE., CUIDADO Y TRASLADO DE PACIENTES DE EMERGENCIA	UND	6.00
<b>07.00.</b>	<b>MOBILIARIOS</b>		
07.01.	M-1 ARCHIVADOR METALICO DE 4 GAVETAS (47CM X 62CM X 132CM)	UND	1.00
07.02.	M-3 CASILLERO METALICO GUARDAROPA, DE UN CUERPO Y DOS COMPARTIMIENTOS	UND	4.00
07.03.	M-9 PERCHA METALICA DE PARED CON 4 GANCHOS	UND	2.00
07.04.	M-11 VITRINA METALICA PARA LIBROS DE 2 CUERPOS (80CM X 30 CM X 170CM)	UND	1.00
07.05.	M-13 CILINDRO DE PLASTICO CON TAPA VAIVEN DE 60 Lts.	UND	4.00
07.06.	M-14 PAPELERA DE PLASTICO CON TAPA Y VENTANA BATIBLE.	UND	11.00
07.07.	M-15 PAPELERA METALICA DE PISO.	UND	4.00
07.08.	M-17 BANDEJA ACRILICA DOBLE PARA ESCRITORIO (37CMX26CM)	UND	1.00
07.09.	M-21 ESCRITORIO MODULAR EJECUTIVO METALICO CON TRES CAJONES (150cmx60cmx75cm)	UND	1.00
07.10.	M-22 ESCRITORIO METALICO ESTANDAR TIPO ESCRITORIO 2 CAJONES (100CMX60CMX75CM DE ALTO)	UND	1.00
07.11.	M-26 MESA DE MADERA RECTANGULAR PARA REUNIONES DE TRABAJO Y MULTIUSO (240CMX120CM)	UND	1.00
07.12.	M-30 MESA METALICA DE CENTRO RECTANGULAR	UND	2.00
07.13.	M-31 MESA METALICA ESQUINERA CUADRADA	UND	2.00
07.14.	M-36 SILLA METALICA APILABLE	UND	37.00
07.15.	M-38 SILLA METALICA GIRATORIA RODABLE CON BRAZOS	UND	2.00
07.16.	M-39 SILLA METALICA GIRATORIA RODABLE	UND	6.00
07.17.	M-40 SILLA METALICA GIRATORIA RODABLE CON ASIENTO GIRATORIO	UND	4.00
07.18.	M-45 SILLON METALICO SEMICOFORTABLE SIN PORTABRAZO - 03 CUERPOS	UND	2.00
07.19.	M-48 TABURETE METALICO FIJO CON ASIENTO GIRATORIO	UND	1.00
07.20.	M-59 ESTANTERIA DE ACERO INOXIDABLE DE 01 CUERPO C/03 DIVISIONES CON ANGULOS DE ACERO	UND	2.00
07.21.	M-60 ESTANTERIA DE ACERO INOXIDABLE DE 01 CUERPO C/05 DIVISIONES CON ANGULOS DE ACERO.	UND	2.00
07.22.	M-64 VITRINA DE ACERO INOXIDABLE PARA INSTRUMENTAL Y MATERIAL ESTERIL DE DOS CUERPOS	UND	2.00
07.23.	M-95 MESA ESPECIAL EN ACERO INOXIDABLE PARA TOPICOS.	UND	1.00
07.24.	M-96 MESA METALICA DE NOCHE CON PATINES REGULADORES PARA HOSPITALIZACION DE 45CM X 45CM X 45CM	UND	29.00
07.25.	M-101 PAPELERA DE ACERO INOXIDABLE DE FORMA CILINDRICA	UND	3.00
07.26.	M-102 PLATAFORMA DE ACERO INOX. ANCLADA EN LA PARED, CON GANCHOS Y ASAS PARA SUJETAR CHATAS Y PAPAGAYOS (120cmx77.5cm)	UND	9.00
07.27.	M-106 SILLA DE RUEDAS ESTANDAR	UND	5.00
07.28.	M-114 CUBO DE ACERO INOXIDABLE PARA DESPERDICIOS CON TAPA ACCIONADA A PEDAL (33cm x 45cm)	UND	17.00
07.29.	M-117 PORTABOLSA METALICA RODABLE CON BOLSA DE LONA, PARA ROPA SUCIA (60CM X 100CM)	UND	2.00
07.30.	M-123 MESA COMEDOR DE ACERO LAMINADO RECUBIERTA CON FORMICA (120CMX120CMX80CM)	UND	2.00

KEVIN JESUS BARBARAN ZAMBRANO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP: 272068



3. **MODALIDAD DE EJECUCIÓN.**

La modalidad de la ejecución de la obra será Indirecta a suma alzada.

4. **PLAZO DE EJECUCIÓN.**

El plazo de ejecución será de noventa (150) días calendario (05 MESES), que incluye la elaboración del expediente técnico de obras civiles, elaboración de bases de contratación, ejecución de obras, proceso de adquisición y entrega - recepción de equipamiento y mobiliarios en el establecimiento de salud.

5. **PRESUPUESTO RESUMEN.**

LORETO		RESUMEN DE PRESUPUESTO		OPIPP	
PROYECTO	"RENOVACIÓN DE LA SALA DE HOSPITALIZACIÓN REMODELACIÓN DE TÓPICOS DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSERVACIÓN Y COBERTURA ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL HOSPITAL REGIONAL FELIPE SANTIAGO ARRIOLA IGLESIAS DEPARTAMENTO DE CIRUGÍA DISTRITO PUNCHANA, PROVINCIA DE MAYNAS, DEPARTAMENTO DE LORETO" CUI N° 2593320				
PROPIETARIO	: OPIPP				
UBICACIÓN	: DISTRITO DE PUNCHANA - PROVINCIA DE MAYNAS - DEPARTAMENTO DE LORETO				
RESUMEN DE PRESUPUESTO	: GENERAL				
FECHA	: Diciembre - 2023				
Código	Descripción	Cantidad	Parcial (S./.)		
001	OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES	1.00	95,251.09		
002	ESTRUCTURAS	1.00	134,221.11		
003	ARQUITECTURA	1.00	1,398,780.30		
004	INSTALACIONES SANITARIAS	1.00	98,011.64		
005	INSTALACIONES ELECTRICAS	1.00	302,671.53		
008	EQUIPAMIENTO	1.00	340,650.00		
009	MOBILIARIOS	1.00	157,976.83		
	COSTO DIRECTO		<b>2,627,662.60</b>		
	GASTOS GENERALES (14.4183%)		364,433.46		
	UTILIDAD (10.00%)		252,756.25		
			SUB TOTA 01	<b>3,144,762.21</b>	
			IGV (18.00%)	566,055.40	
			SUB TOTA 02	<b>3,710,807.62</b>	
			PLAN CONTIGENCIA	166,006.17	
			IGV (18.00%)	29,881.11	
A)	TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION DE OBRA			<b>3,906,694.90</b>	
B)	SUPERVISION DE OBRA (11.27789%)			<b>440,593.11</b>	
C)	GESTION DE PROYECTO (1.6382%)			<b>64,000.00</b>	
	INVERSION TOTAL (A+B+C)			<b>4,411,288.00</b>	

**Nota.-** Costos vigentes al mes de diciembre del 2023

  
ANTHONY ESTEFANO HINOJOSA RIOS  
ARQUITECTO  
CAP 22764

00000568



## 2- MEMORIAS DESCRIPTIVAS

---

RENOVACION DE SALA DE HOSPITALIZACION; REMODELACION DE TOPICO DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSERVACION Y COBERTURA; ADEMAS DE OTROS ACTIVOS EN EL (LA) HOSPITAL REGIONAL DE LORETO "FELIPE SANTIAGO ARRIOLA IGLESIAS" DISTRITO DE PUNCHANA, PROVINCIA MAYNAS, DEPARTAMENTO LORETO – CUI: 2593320

00000587



## - MEMORIA DESCRIPTIVA GENERALES

---

RENOVACION DE SALA DE HOSPITALIZACION; REMODELACION DE TOPICO DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSERVACION Y COBERTURA; ADEMAS DE OTROS ACTIVOS EN EL (LA) HOSPITAL REGIONAL DE LORETO "FELIPE SANTIAGO ARRIOLA IGLESIAS" DISTRITO DE PUNCHANA, PROVINCIA MAYNAS, DEPARTAMENTO LORETO – CUI: 2593320

## MEMORIA DESCRIPTIVA GENERAL



### EXPEDIENTE TÉCNICO IOARR

"RENOVACIÓN DE LA SALA DE HOSPITALIZACIÓN  
REMODELACIÓN DE TÓPICOS DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE  
OBSERVACIÓN Y COBERTURA ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN  
EL HOSPITAL REGIONAL FELIPE SANTIAGO ARRIOLA IGLESIAS  
DEPARTAMENTO DE CIRUGÍA DISTRITO PUNCHANA, PROVINCIA  
DE MAYNAS, DEPARTAMENTO DE LORETO" **CUI N° 2593320.**



DICIEMBRE - 2023



ANTHONY ESTEFANO HINOJOSA RIGGS  
ARQUITECTO  
CAP 22704



INDICE

I. INFORMACIÓN GENERAL .....	3
1.1 Antecedentes del problema .....	3
II. UBICACIÓN DEL PROYECTO .....	4
III. SITUACIÓN ACTUAL .....	6
IV. OBJETIVOS DEL PROYECTO .....	6
V. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO .....	6
VI. VALOR REFERENCIAL .....	11
VII. PLAZO DE EJECUCIÓN .....	11
VIII. MODALIDAD DE EJECUCIÓN .....	11



  
ANTHONY ESTEFANO HINOJOSA RIBS  
ARQUITECTO  
CAP 22764

## I. INFORMACIÓN GENERAL.

### 1.1 NOMBRE DE LA IOARR.

"RENOVACIÓN DE LA SALA DE HOSPITALIZACIÓN REMODELACIÓN DE TÓPICOS DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSERVACIÓN Y COBERTURA ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL HOSPITAL REGIONAL FELIPE SANTIAGO ARRIOLA IGLESIAS DEPARTAMENTO DE CIRUGÍA DISTRITO PUNCHANA, PROVINCIA DE MAYNAS, DEPARTAMENTO DE LORETO" CUI N° 2593320.



### 1.2 ANTECEDENTES DEL PROBLEMA.

El gobierno regional de Loreto a través de la Unidad Formuladora de la Gerencia Regional de Estructuras (UF-GRI) y en coordinación con la GERESA-LORETO, acuerdan la evaluación, formulación y registro mediante el Formato N.º 07-D "Registro de IOARR", las intervenciones que se requieran, tanto en equipamiento (equipos y mobiliario) como en infraestructura (fija, móvil, mixta), según sea el caso, en el establecimiento de salud "HOSPITAL REGIONAL DE LORETO, FELIPE SANTIAGO ARRIOLA IGLESIAS" con categoría III-1, cual mediante el MEMORANDUM (M) 083 – 2023-GRL-GGR, con asunto: "**TRANSFERENCIA DE PIP E IOARR DEL SECTOR SALUD**" que efecto los proyectos de inversión pública y de los IOARR del Sector Salud en las etapas que se encuentran al Organismo Público Infraestructura para la Productividad -OPIPP, **BAJO RESPONSABILIDAD FUNCIONAL.**

Considerando los acuerdos mencionados líneas arriba y considerando que es política de estado, el proceso de reforma del sector salud y garantizando el acceso real y equitativo a servicios de atención integral de salud, sobre todo a las poblaciones en extrema pobreza y con mayores riesgos de enfermedad y/o morir, por enfermedades y/o daños de salud prevenibles o evitables. Es por eso que el Gobierno Regional de Loreto, viene desarrollando un conjunto de intervenciones, tanto en oferta (servicios de Salud) y demanda (Comunidad) dirigidos a mejorar los servicios que brinda el establecimiento de salud.

Al respecto debemos señalar que la infraestructura hospitalaria fue construida aproximadamente el año de 1990 con la finalidad de brindar atención de primera para la población loreтана. Los ambientes, de departamental de hospitalización, actualmente presenta deficiencias constructivas en cuanto a su cobertura, deterioro en sus paredes, fisuras y grietas en los pisos, ocasionando el mal estado del módulo, también podemos mencionar la falta de equipamiento de la demanda de pacientes.

#### a) Los motivos que generaron la propuesta de este proyecto.

La atención del área Departamental de Hospitalización, no está cumpliendo de manera adecuada la prestación del servicio, debido principalmente a la falta de mantenimiento de la infraestructura, falta de mobiliarios y equipamiento inadecuado. Entre otros problemas se presenta la siguiente situación negativa del entorno en que vive la población afectada:

- Infraestructura actual carece de salubridad y de las condiciones sanitarias requeridas por las normas de construcción vigente.
- Equipamiento actual en pésimas condiciones para la prestación de los servicios de salud.
- Reconstrucción de la cobertura (5to piso), por presentar problemas de humedad y filtraciones.

El Pabellón está organizado por medio de un corredor principal, la cual organiza los espacios

  
ANTHONY ESTEFANO HINOJOSA RIGGS  
ARQUITECTO  
CAP 22764

destinados a Habitaciones de Hospitalización (401-408), Tópico de Procedimientos, Jefatura del Área de Cirugía, Estación de Enfermeros, SUM, Área de SS.HH, y al final del corredor está ubicada la sala de observaciones de UCI + (01) adicional de estación de enfermeros.

## II. UBICACIÓN DEL PROYECTO.

### 2.1 UBICACIÓN Y LOCALIZACIÓN.

El establecimiento de salud con internamiento "HOSPITAL REGIONAL DE LORETO, FELIPE SANTIAGO ARRIOLA IGLESIAS" con categoría III-1, se ubica por la parte frontal con la Av. 28 de Julio, por el lado derecho entrando con la Calle Amazonas, por el lado izquierdo con la calle Monitor Huáscar y por el fondo o respaldo con la Calle Las Castaña, en el distrito de Punchana.

Por lo expuesto el Hospital Regional está clasificado de la siguiente manera:

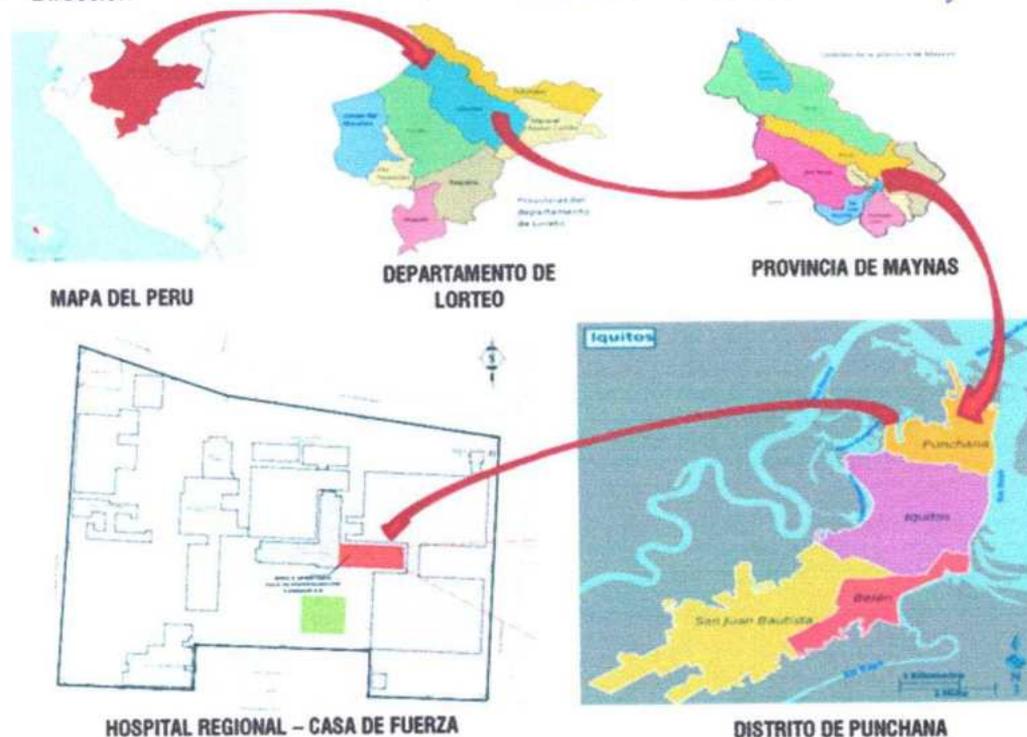
- Nivel de Atención : Primer Nivel
- Nivel de Complejidad : 3er Nivel
- Categoría del Centro de Salud : III - 1

La localización geográfica del Establecimiento de Salud es la siguiente:

- Departamento : Loreto
- Provincia : Maynas
- Distrito : Punchana
- Zona : Urbana
- Dirección : Avenida 28 De Julio S/N



ANTHONY ESTEFANO HINOJOSA RIOS  
ARQUITECTO  
CAP 22764



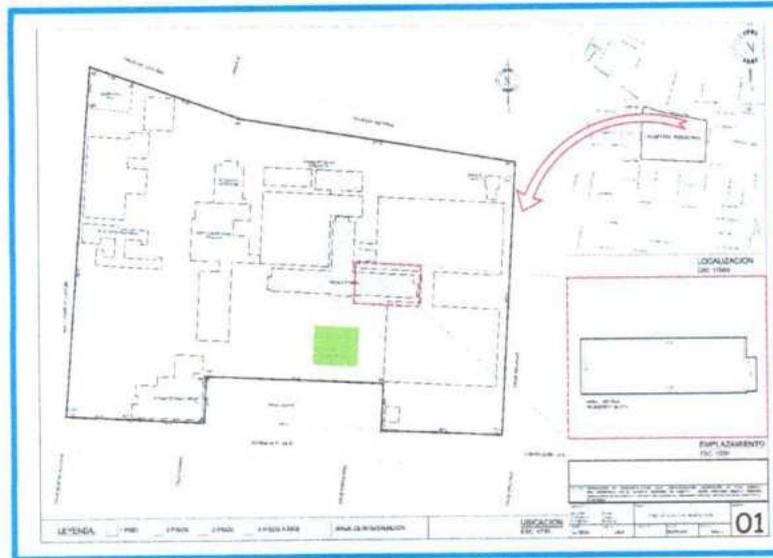


IMAGEN 01: PLANO DE UBICACIÓN

La intervención puntual del Proyecto corresponde a los ambientes, CASA DE FUERZA Y GRUPO ELECTROGENO. Estos ambientes se ubican en la parte posterior del Hospital Regional de Loreto.

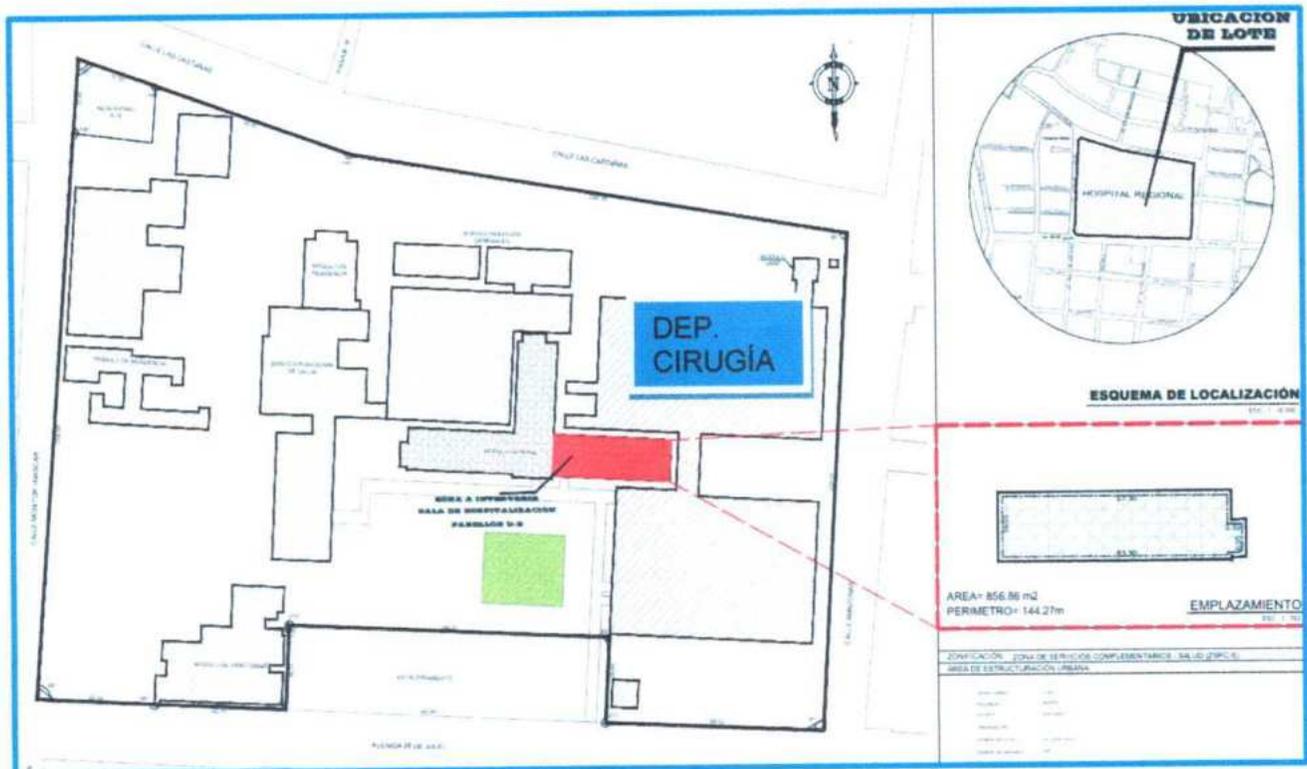


IMAGEN 02: LOCALIZACIÓN DEL HOSPITAL REGIONAL – HOSPITALIZACIÓN.



ANTHONY ESTEFANO HINOJOSA RIGS  
ARQUITECTO  
CAP 27764



III. SITUACION ACTUAL.

El Hospital Regional de Loreto, Felipe Santiago Arriola Iglesias con categoría tipo III-1, fue construido aproximadamente el año de 1990 con la finalidad de brindar atención de primera para la población loreтана. Los ambientes del área Departamental de centro de Hospitalización, actualmente presenta deficiencias constructivas en cuanto a su cobertura, deterioro en sus paredes, fisuras y grietas en los pisos y veredas, ocasionando cúmulos de agua, ventanas en estado de deterioro, las camillas en mal estado para los pacientes.

IV. OBJETIVOS DEL PROYECTO.

Brindar adecuadas condiciones de habitabilidad para la prestación de los servicios de salud del Departamento de Cirugía-UCI (4to Piso) del Hospital Regional de Loreto, a través de la refacción de la infraestructura y equipamiento de la Unidad Hospitalaria en benéfico de la comunidad.

V. DESCRIPCION DEL PROYECTO.

5.1 ARQUITECTURA

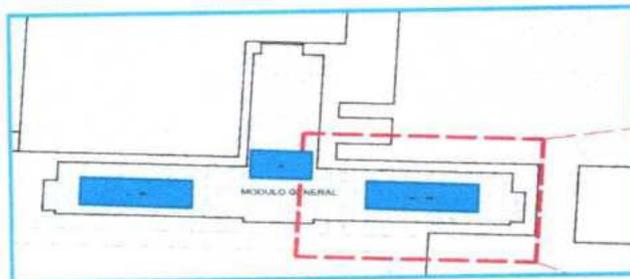
La obra proyectada se ubica en el Sector Norte de Punchana, y el acceso al público se da por la Av. 28 de Julio, una de las vías principales del distrito, con coordenadas referenciales 3°43'46" latitud sur y 73°14'18" longitud oeste.

LINDEROS Y COLINDANTES

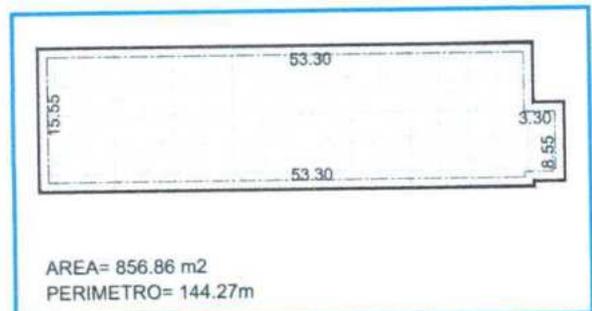
LIMITES PERIMETRALES	ML	LINDEROS
Por el Nor-Este	360.95	Calle Las Castañas
Por el Sur-Oeste	419.80	Av. 28 de Julio
Por el Nor Oeste	288.39	Calle Monitor Huáscar
Por el Sur Este	244.05	Calle Amazonas

ANTHONY ESTEFANO HINOJOSA RIBES  
ARQUITECTO  
CAP 22764

El acceso al Departamento de Cirugía del 4to piso (Pabellón D-E), previamente se ingresa Hall Principal del Pabellón C, donde está ubicada la escalera principal.



Área Construida Pabellón D-E:  
684.95M<sup>2</sup>



Área a Intervenir Pabellón D-E  
856.86M<sup>2</sup>

### 5.1.1 DISTRIBUCION ARQUITECTONICA

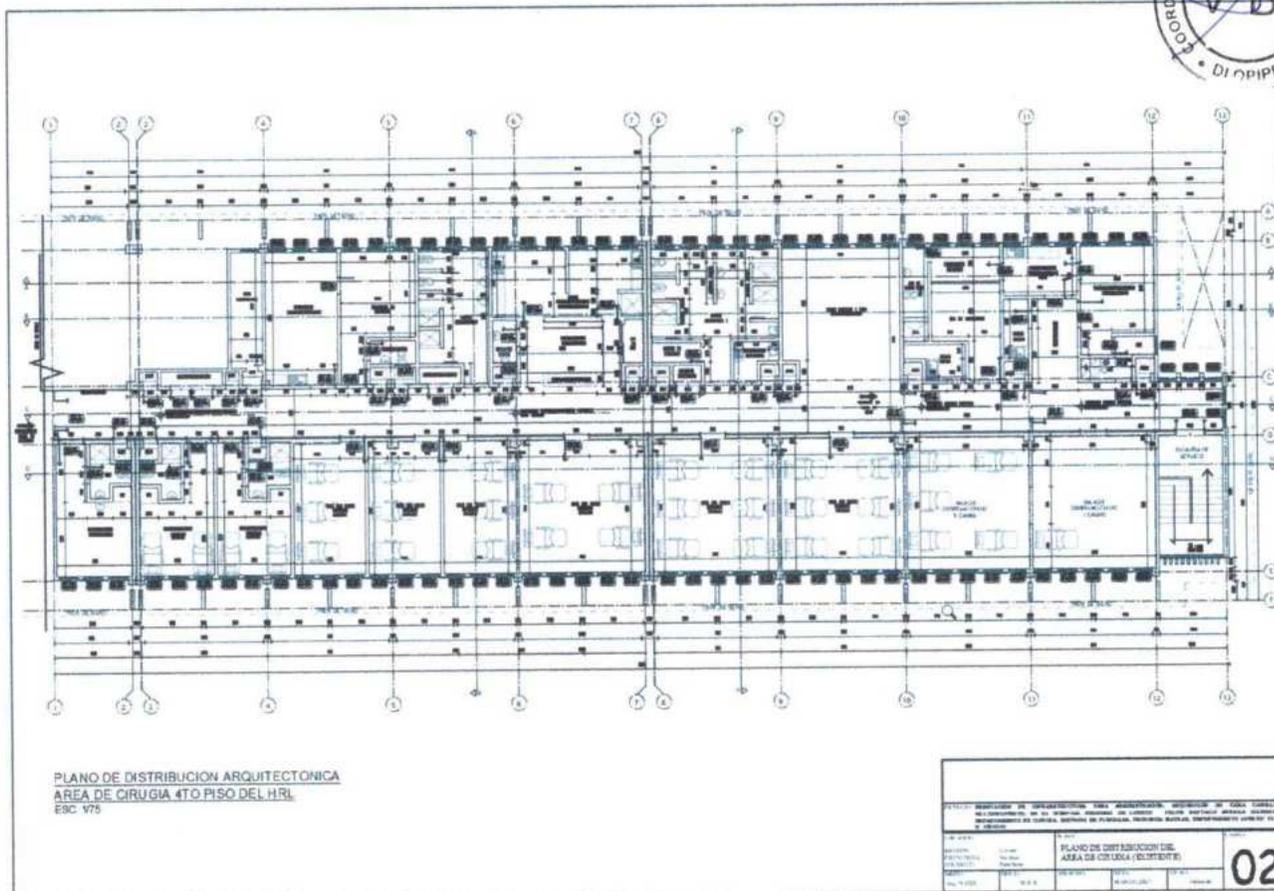


IMAGEN 04: PLANTA ARQUITECTURA – DEPARTAMENTO CIRUGIA.

### 5.2 INSTALACIONES SANITARIAS

El proyecto contemplará la optimización de las siguientes instalaciones sanitarias:

- Aparatos Sanitarios
- Sistema de agua fría
- Sistema de desagüe

#### 5.2.1 PLANTEAMIENTO DE LAS INSTALACIONES SANITARIAS

Las instalaciones sanitarias serán planteadas en base al proyecto de arquitectura con todos los especialistas que intervienen en el diseño integral y serán desarrollados en el servicio del Departamento de Cirugía del Hospital.

Las instalaciones sanitarias corresponden a la solución del ambiente para suministrar de agua a los diferentes aparatos sanitarios que contará dicho ambiente y la correcta evacuación de las mismas.



ANTHONY ESTEFANO HINOJOSA RIGGS  
ARQUITECTO  
CAP 22764



Además, se ha considerado el suministro e instalación de cajuelas de válvulas que incluye marco y tapa y válvulas de control por ambiente.



#### 5.2.1.2. SISTEMA DE DESAGÜE

Se colocará los sumideros, registros y accesorios de 2", 3" y 4" según los puntos de salida de desagüe que se encuentran corroídos.

Se considerará trampas tipo p de 1 ¼" y 1 ½" para los lavamanos y lavaderos nuevos que se van a instalar.

Se realizará la reposición y mantenimiento de los puntos de salida de desagüe de tubería de PVC de 2", 4" y accesorios, que pueden ser dañadas cuando se realiza el montaje y desmontaje de los aparatos sanitarios.

Se adicionarán nuevas tuberías de derivación de desagüe enterradas de PVC de 2" y 4" con sus respectivos accesorios, las cuales se empalmarán con redes existentes de desagüe (montantes) en dicha área a intervenir.

### 5.3 INSTALACIONES ELECTRICAS

El proyecto se desarrollará sobre la base de los planos de Arquitectura, Estructura y las disposiciones del Código Nacional de Electricidad y el Reglamento Nacional de Edificaciones. Para las instalaciones eléctricas y electromecánicas se tomaron en cuenta las siguientes Normas:

1. CNE. Código Nacional de Electricidad.
2. RM-175-2008-CNE-U
3. RNC. Reglamento Nacional de Construcciones.
4. LCE. Ley de Concesiones Eléctricas N° 25844
5. LE. Ley de Educación 23384
6. ANSI Instituto Americano de Normalización.
7. ASTM Organización dedicada a la publicación de Normas, métodos de pruebas y recomendaciones sobre materiales.
8. CEI Comisión Internacional de Normalización de Equipo Eléctrico.
9. ISO Organización Internacional de Normalización.
10. NFPA Asociación Americana para la protección Contra Incendios, responsable de la publicación del NEC.
11. NTP. Norma técnica peruana, para luz de emergencia IEC60598-2-22



ANTHONY ESTEFANO HINOJOSA RIGGS  
ARQUITECTO  
CAP 22764

En términos generales las Normas se refieren a pautas, criterios o principios básicos, destinados a orientar a los planificadores y proyectistas en el diseño de las instalaciones eléctricas y electromecánicas, así como su equipamiento y futuro mantenimiento.

Estas Normas deben ser lo suficientemente flexibles con el objeto de poder adaptarse a los cambios técnico – pedagógico y a las condiciones locales y geográficas donde se ubiquen.



### 5.3.1 OBJETIVO

Diseñar un sistema hospitalización con alumbrado acorde con el ambiente y con el reglamento nacional de electrificación y aplicar las normatividades vigente y actual, como el caso de usar cableado libre de halógeno que evite la propagación de fuego y humos, y para que todo esto se cumpla el objetivo fundamental es que se calcule un cable que cumpla las condiciones esperadas dentro de los rangos establecidos en el CNE.

### 5.3.2 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

#### 5.3.2.1 SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA

EL DEPARTAMENTO DE CIRUGÍA (4to PISO), cuenta con abastecimiento eléctrico, distribuido por cuatro (04) tableros metálicos en buen estado, dentro las limitaciones más significativas es la presencia de luminarias con no cumplen con los estándares de iluminación para hospitales, por lo que necesarios su cambio.

Comprende la red de distribución eléctrica y de Aire Acondicionado, y para el desarrollo de la propuesta, es necesario realizar principalmente lo siguiente:

- Renovación de los Artefactos Lumínicos, interruptores, tomacorrientes y aire acondicionado.
- Tendido de distribución de nuevas redes eléctricas proyectadas, tuberías y cableado, para salidas de puntos de luz, interruptores, tomacorrientes y aire acondicionado, especificadas en el plano de instalaciones eléctricas.
- Proyectar un tablero de distribución adicional, de uso exclusivo del sistema de Aire Acondicionado.

#### 5.3.2.2 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO DE LA PARTE ELECTRICA

Tableros de distribución: Cada tablero cuenta un interruptor termomagnético de fuerza de 3x30A, para el principal, y los interruptores para los circuitos son de 2x20A y 3x20A

Red de Circuitos Principal: Los alimentadores principales direccionados hacia los tableros son de cobre AWG de 2x3/0 para las fases y 1x4mm<sup>2</sup> para la fase tierra, proyectadas con tuberías PVC-SAP de 2 ½". Se instalará aire acondicionado split tipo inverert 12,000 BTU/HR monofásico 220v-60HZ, de split tipo inverert 18,000 BTU/HR monofásico 220v-60HZ y de split tipo inverert 24,000 BTU/HR monofásico 220v-60HZ.

Red de Circuitos Derivados: Los circuitos derivados son conductores AWG de 2x12 para los circuitos normales y 3x8 y 3 x12 para los circuitos especiales. Dentro de eso se proyectará nuevas redes eléctricas, en el que se considerará el mismo tipo de cable, como se indica en los planos.



ANTHONY ESTEFANO HINOJOSA RIGGS  
ARQUITECTO  
CAP 22764



VI. VALOR REFERENCIAL.

		<b>RESUMEN DE PRESUPUESTO</b>			
<b>PROYECTO</b>	"RENOVACIÓN DE LA SALA DE HOSPITALIZACIÓN REMODELACIÓN DE TÓPICOS DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSERVACIÓN Y COBERTURA ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL HOSPITAL REGIONAL FELIPE SANTIAGO ARRIOLA IGLESIAS DEPARTAMENTO DE CIRUGÍA DISTRITO PUNCHANA, PROVINCIA DE MAYNAS, DEPARTAMENTO DE LORETO" CUI N° 2593320				
<b>PROPIETARIO</b>	: OPIPP				
<b>UBICACIÓN</b>	: DISTRITO DE PUNCHANA - PROVINCIA DE MAYNAS - DEPARTAMENTO DE LORETO				
<b>RESUMEN DE PRESUPUESTO</b>	: GENERAL				
<b>FECHA</b>	: Diciembre - 2023				
Código	Descripción	Cantidad	Parcial (S./)		
001	OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES	1.00	95,251.09		
002	ESTRUCTURAS	1.00	134,221.11		
003	ARQUITECTURA	1.00	1,398,780.30		
004	INSTALACIONES SANITARIAS	1.00	98,011.64		
005	INSTALACIONES ELECTRICAS	1.00	302,671.53		
008	EQUIPAMIENTO	1.00	340,650.00		
009	MOBILIARIOS	1.00	157,976.83		
	COSTO DIRECTO		<b>2,527,562.50</b>		
	GASTOS GENERALES (14.4183%)		364,433.46		
	UTILIDAD (10.00%)		252,756.25		
		SUB TOTA 01	<b>3,144,752.21</b>		
		IGV (18.00%)	566,055.40		
		SUB TOTA 02	<b>3,710,807.62</b>		
		PLAN CONTIGENCIA	166,006.17		
		IGV (18.00%)	29,881.11		
A)	<b>TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION DE OBRA</b>		<b>3,906,694.90</b>		
B)	<b>SUPERVISION DE OBRA (11.27789%)</b>		<b>440,593.11</b>		
C)	<b>GESTION DE PROYECTO (1.6382%)</b>		<b>64,000.00</b>		
	<b>INVERSION TOTAL (A+B+C)</b>		<b>4,411,288.00</b>		

VII. PLAZO DE EJECUCIÓN.  
CIENTO CINCUENTA (150) días calendario

VIII. MODALIDAD DE EJECUCIÓN.  
Se Ejecutará bajo Ejecución Presupuestaria Indirecta A Suma Alzada.

  
ANTHONY ESTEFANO HINOJOSA RIBES  
ARQUITECTO  
CAP 22764

00000551



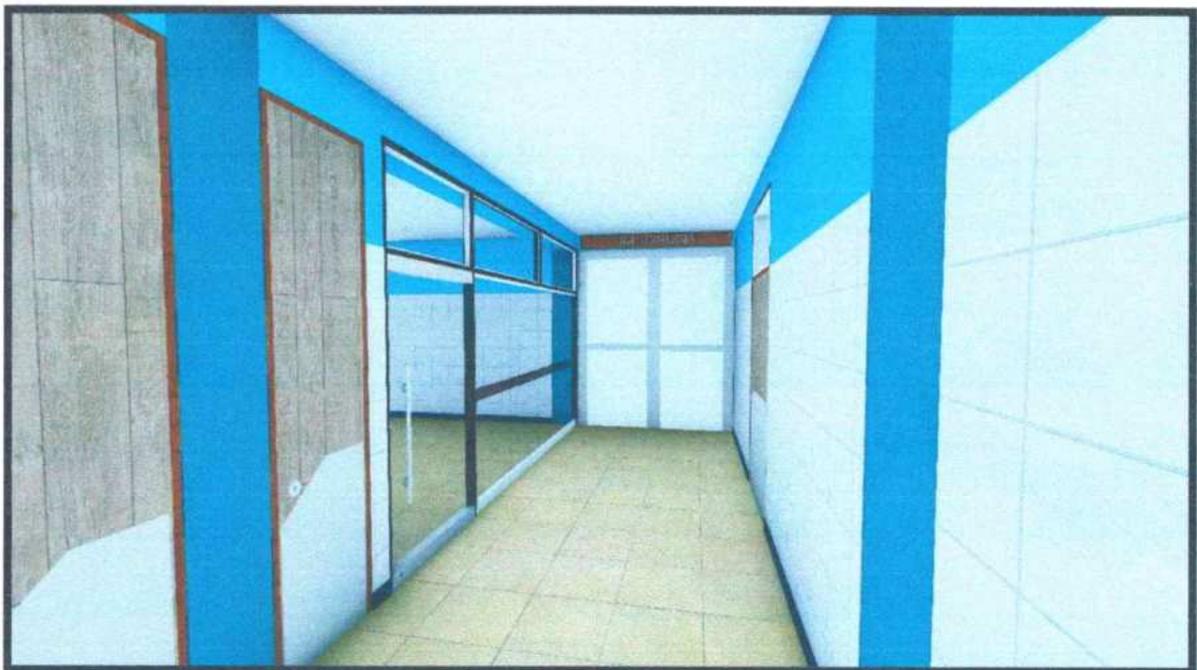
## - MEMORIA DESCRIPTIVA ESTRUCTURA

00000554

MEMORIA DESCRIPTIVA  
ESTRUCTURA



"RENOVACIÓN DE LA SALA DE HOSPITALIZACIÓN REMODELACIÓN DE TÓPICOS DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSERVACIÓN Y COBERTURA ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL HOSPITAL REGIONAL FELIPE SANTIAGO ARRIOLA IGLESIAS DEPARTAMENTO DE CIRUGÍA DISTRITO PUNCHANA, PROVINCIA DE MAYNAS, DEPARTAMENTO DE LORETO" **CUI N° 2593320.**



  
KEVIN JESUS BARBARAN ZAMBRANO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP: 272068

00000553

**I. GENERALIDADES**

IOARR : "RENOVACIÓN DE LA SALA DE HOSPITALIZACIÓN REMODELACIÓN DE TÓPICOS DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSERVACIÓN Y COBERTURA ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL HOSPITAL REGIONAL FELIPE SANTIAGO ARRIOLA IGLESIAS DEPARTAMENTO DE CIRUGÍA



Plazo de Ejecución : 150 Días Calendarios

**II. OBJETIVOS**

Brindar adecuadas condiciones de habitabilidad para la prestación de los servicios de salud del Departamento de Cirugía-UCI (4to Piso) del Hospital Regional de Loreto, a través de la refacción de la infraestructura y equipamiento de la Unidad Hospitalaria en benéfico de la comunidad.

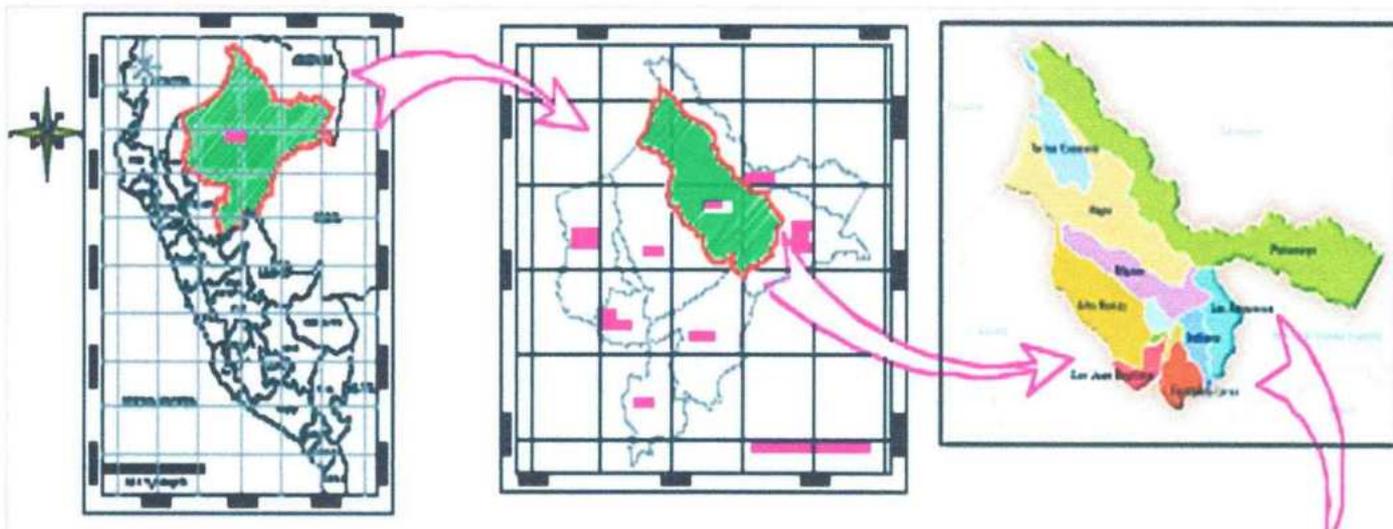
**III. UBICACIÓN**

**UBICACIÓN DEL DISTRITO DE PUNCHANA**

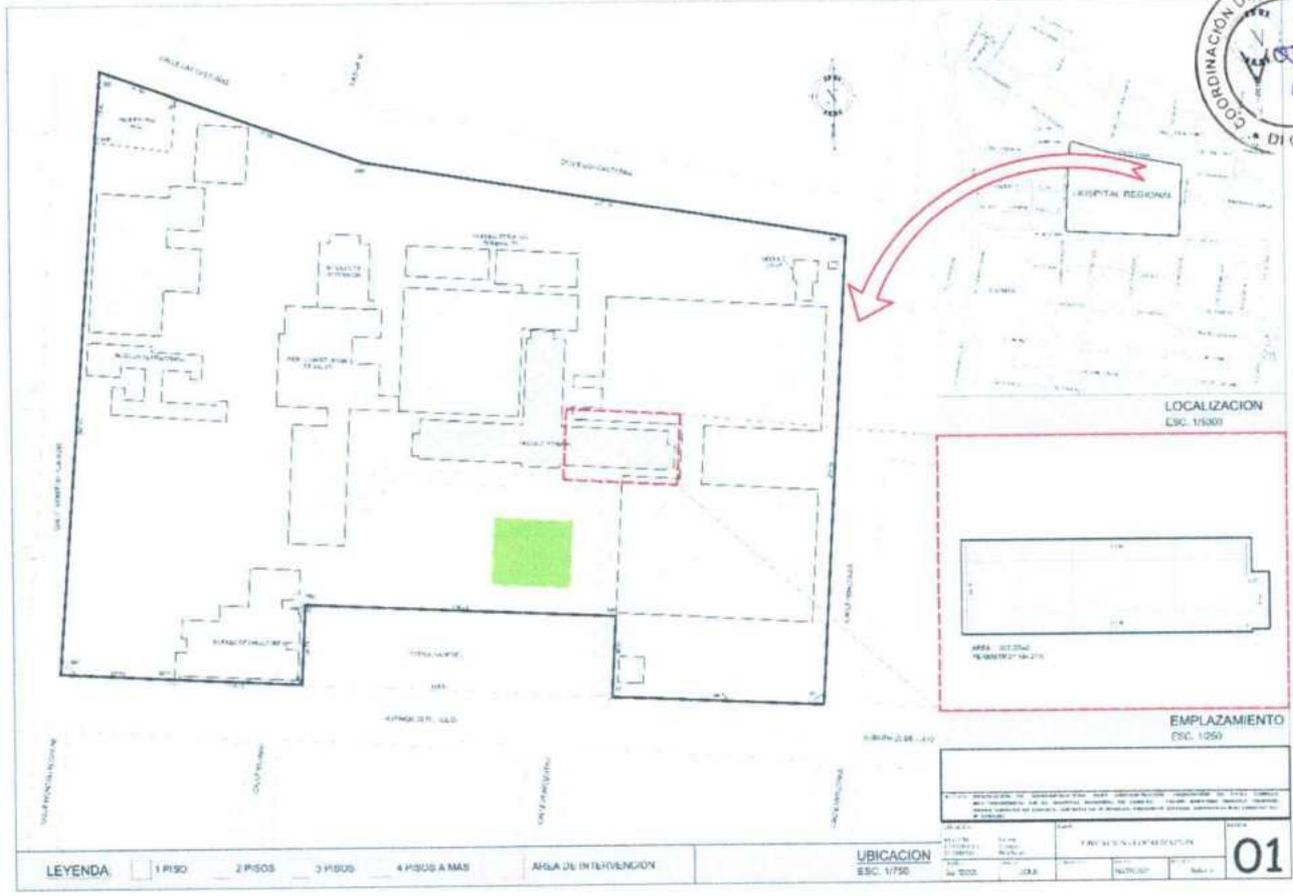
Localización: El proyecto se ubicará:

- Departamento: Loreto.
- Provincia : Maynas.
- Distrito : Punchana.
- Dirección : Av. 28 de Julio

  
KEVIN JESUS BARBARAN ZAMBRANO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP: 272068

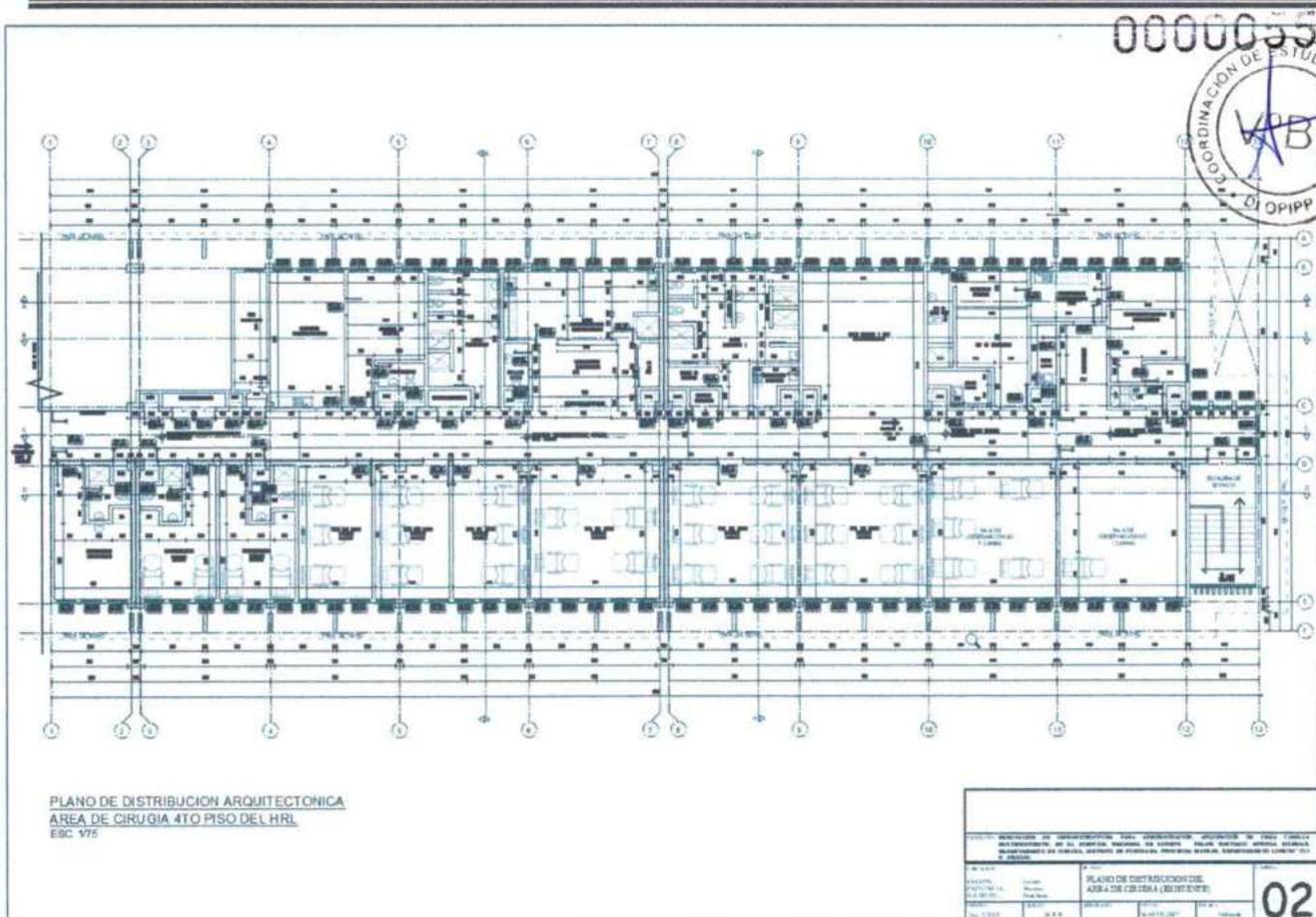


00000552



*[Handwritten Signature]*

**KEVIN JESUS BARBARAN ZAMBRAN**  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP: 272068



#### IV. PROBLEMÁTICA Y ESTADO SITUACIONAL

La infraestructura actual se encuentra en inadecuadas condiciones para la prestación de los servicios de salud.

- Infraestructura actual carece de salubridad y de las condiciones sanitarias requeridas por las normas de construcción vigente.
- Equipamiento actual en pésimas condiciones para la prestación de los servicios de salud.
- Reconstrucción de la cobertura (5to piso), por presentar problemas de humedad y filtraciones.

#### V. CARACTERISTICAS

##### TERRENO

El espacio a intervenir se encuentra en el 4to Piso Pabellón Sur Este.

##### SERVICIOS BÁSICO

El proyecto cuenta con los servicios básicos de agua, desagüe y electricidad.

  
KEVIN JESUS BARBARÁN ZAMBRANO  
INGENIERO CIVIL  
Rec. 2593320

## VI. CARACTERÍSTICAS DEL PROYECTO

### 7.1. DE LA UBICACIÓN

La obra proyectada se ubica en el Sector Norte de Punchana, y el acceso al público se da por la Av. 28 de Julio, una de las vías principales del distrito, con coordenadas referenciales 3°43'46" latitud sur y 73°14'18" longitud oeste.

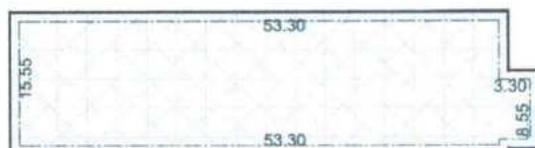
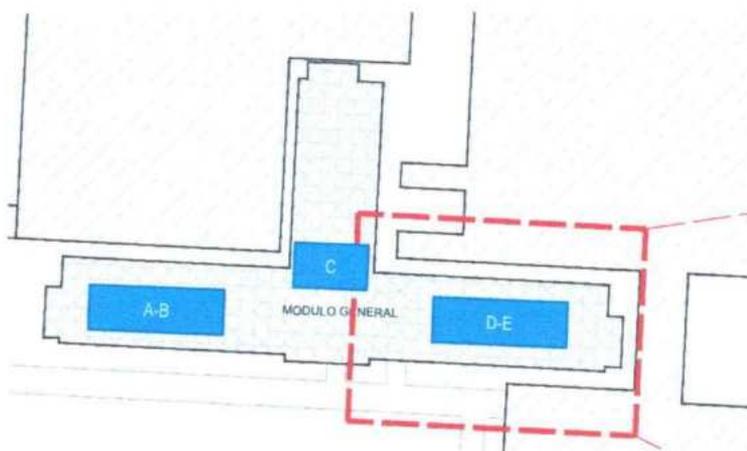
00000556



### LINDEROS Y COLINDANTES

LIMITES PERIMETRALES	ML	LINDEROS
Por el Nor-Este	360.95	Calle Las Castañas
Por el Sur-Oeste	419.80	Av. 28 de Julio
Por el Nor Oeste	288.39	Calle Monitor Huáscar
Por el Sur Este	244.05	Calle Amazonas

El acceso al Departamento de Cirugía del 4to piso (Pabellón D-E), previamente se ingresa Hall Principal del Pabellón C, donde está ubicada la escalera principal.



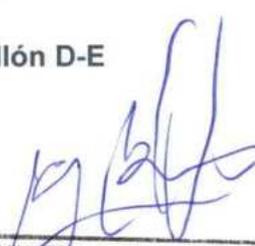
#### Área Construida Pabellón D-E:

856.86M<sup>2</sup>

#### Área a Intervenir Pabellón D-E

684.95M<sup>2</sup>

AREA= 856.86 m2  
PERIMETRO= 144.27m

  
KEVIN JESUS BARBARAN ZAMBRANO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP: 272068

### 7.2. COMPONENTES DEL PROYECTO

El estudio definitivo del proyecto consiste en los siguientes componentes:

- Infraestructura:  
Previamente se realizará trabajos de refacción y mantenimiento de una de las áreas dentro del Hospital Regional, que serán utilizados para el Plan de Contingencia que actualmente no están acondicionados para recibir pacientes, y se empleará como medida de Contingencia para el traslado de todo el equipamiento, personal médico y asistencial, pacientes del

Departamento de Cirugía Hospitalización-UCI, en un periodo de 30 días calendarios.

00000549

**7.3 DESCRIPCION DE INFRAESTRUCTURA:**



El Pabellón está organizado por medio de un corredor principal, la cual organiza los espacios destinados a Habitaciones de Hospitalización (401-408), Tópico de Procedimientos, Jefatura del Área de Cirugía, Estación de Enfermeros, SUM, Área de SS.HH, y al final del corredor está ubicada la sala de observaciones de UCI + (01) adicional de estación de enfermeros.

	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO
<b>02</b>	<b>ESTRUCTURAS</b>		
<b>02.01.</b>	<b>REMOCIONES</b>		
02.01.01	DESMONTAJE DE COBERTURA	m2	1033.57
02.01.02	DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS Y ELIMINACION	und	47.00
02.01.03	DESMONTAJE DE PUERTAS	m2	146.44
02.01.04	DESMONTAJE DE VENTANAS	m2	124.54
02.01.05	DESMONTAJE DE LUMINARIAS EXISTENTES	und	52.00
02.01.06	DESMONTAJE DE INTERRUPTORES Y TOMACORRIENTES	und	88.00
02.01.07	DESMONTAJE DE TABIQUERIA DE MADERA	m2	9.71
02.01.08	RASQUETEO DE MUROS, COLUMNAS Y VIGAS PARA PINTADO	m2	1598.08
02.01.09	RASQUETEO DE CIELORRASO PARA PINTADO	m2	287.38
02.01.10	REMOCION DE MAYOLICAS EN MESONES DE MORTERO	m2	27.85
<b>02.02.</b>	<b>DEMOLICIONES</b>		
02.02.01	DEMOLICION DE MUROS DE LADRILLO	m2	36.99
02.02.02	DEMOLICION DE PISOS	m2	727.16
02.02.03	DEMOLICION DE ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS	M	632.91
02.02.04	DEMOLICION DE MESONES DE MORTERO	m3	0.86
<b>02.03.</b>	<b>PICADO Y RESANE</b>		
02.03.01	PICADO Y RESANE DE LOSA O MURO PARA NUEVA RED SANITARIA	M2	155.75
02.03.02	PICADO Y RESANE DE LOSA O MURO PARA NUEVA RED ELECTRICA	M2	509.09
<b>02.04.</b>	<b>ACARREO Y ELIMINACION DE REMOCION, DEMOLICION Y CORTES</b>		
02.04.01	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	2440.64

**VII. PLAZO DE EJECUCION**

La ejecución del proyecto tiene un plazo de 150 días calendario.



KEVIN JESUS BARBARAN ZAMBRAN  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP: 272068

**VIII. BENEFICIARIOS**

El presente estudio nace como resultado de una necesidad sentida y por iniciativa de la población organizada de la Ciudad de Punchana, ante la preocupación por las condiciones inadecuadas de transito que presenta. Se contará con adecuadas condiciones de habitabilidad de infraestructura hospitalaria, lo que conllevará a la adecuada prestación de servicios de salud para la población de la Región Loreto.

**IX. MODALIDAD**

El presente proyecto esta en la modalidad de SUMA ALZADA.

00000548



## - MEMORIA DESCRIPTIVA ARQUITECTURA

RENOVACION DE SALA DE HOSPITALIZACION; REMODELACION DE TOPICO DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSERVACION Y COBERTURA; ADEMAS DE OTROS ACTIVOS EN EL (LA) HOSPITAL REGIONAL DE LORETO "FELIPE SANTIAGO ARRIOLA IGLESIAS" DISTRITO DE PUNCHANA, PROVINCIA MAYNAS, DEPARTAMENTO LORETO – CUI: 2593320

MEMORIA DESCRIPTIVA  
**ARQUITECTURA**



**IOARR**

"RENOVACION DE SALA DE HOSPITALIZACION REMODELACION DE TOPICOS DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSERVACION Y COBERTURA ADEMAS DE OTROS ACTIVOS EN EL HOSPITAL REGIONAL DE LORETO FELIPE SANTIAGO ARRIOLA IGLESIAS DEPARTAMENTO DE CIRUGIA DISTRITO DE PUNCHANA, PROVINCIA DE MAYNAS DEPARTAMENTO LORETO"

**CUI: 2593320**



ESTEFANO PINOJOSA RIBES  
ARQUITECTO  
CAP 22784

00000546



## 1. MEMORIA DESCRIPTIVA

### 1.1 GENERALES

#### 1.1.1 ANTECEDENTES

Dicho Proyecto surge en respuesta a solucionar los problemas de infraestructura y atención, prestadas en el Departamento de Cirugía-UCI (4to Piso) Hospital Regional de Loreto, a través de la refacción de la infraestructura y equipamiento de la Unidad Hospitalaria en benéfico de la comunidad.

#### OBJETIVO

El presente proyecto, tiene como objetivo brindar adecuadas condiciones de habitabilidad para la prestación de los servicios de salud del Departamento de Cirugía-UCI (4to Piso) del Hospital Regional de Loreto, a través de la refacción de la infraestructura y equipamiento de la Unidad Hospitalaria en benéfico de la comunidad.

## 2. DESCRIPCION DEL PROYECTO

### 2.1 UBICACIÓN Y LOCALIZACION

El establecimiento de salud con internamiento "HOSPITAL REGIONAL DE LORETO, FELIPE SANTIAGO ARRIOLA IGLESIAS" con categoría III-1, se ubica por la parte frontal con la Av. 28 de Julio, por el lado derecho entrando con la Calle Amazonas, por el lado izquierdo con la calle Monitor Huáscar y por el fondo o respaldo con la Calle Las Castaña, en el distrito de Punchana.

La localización geográfica del Establecimiento de Salud es la siguiente:

- Departamento : Loreto
- Provincia : Maynas
- Distrito : Punchana
- Zona : Urbana

 ANTHONY ESTEFANO HINOJOSA RIBS  
ARQUITECTO  
CAP 22764

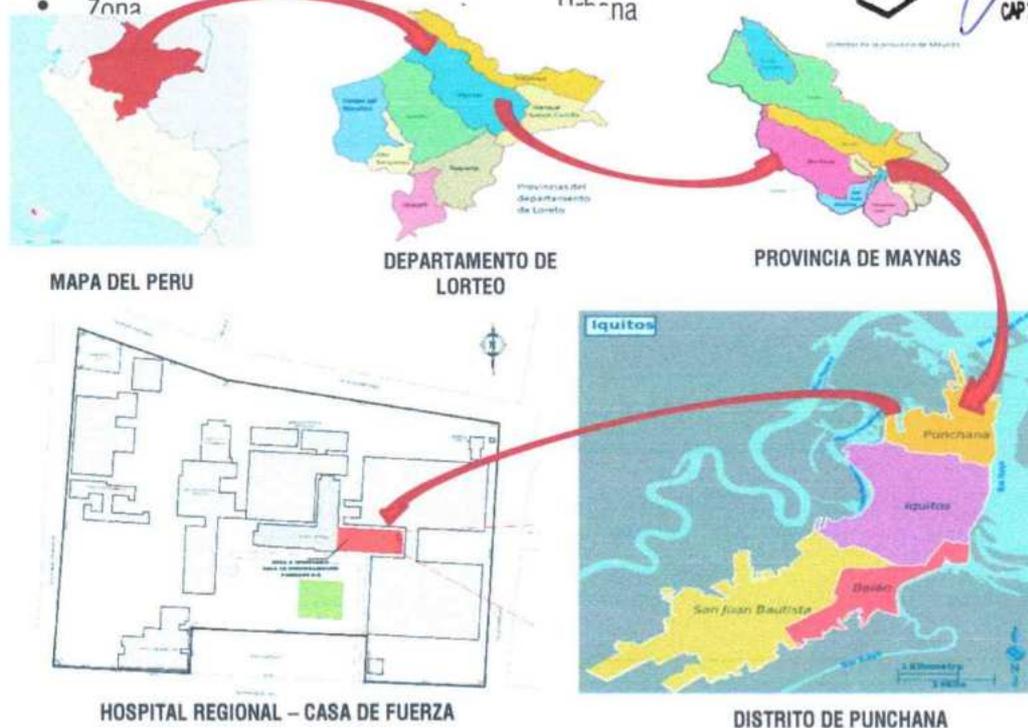


IMAGEN 01: PLANO DE UBICACIÓN

La intervención puntual del Proyecto corresponde a los ambientes, **RENOVACION DE SALA DE HOSPITALIZACION REMODELACION DE TOPICOS DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSERVACION Y COBERTURA ADEMAS DE OTROS ACTIVOS**. Estos ambientes se ubican en la parte frontal- derecha del Hospital Regional de Loreto.

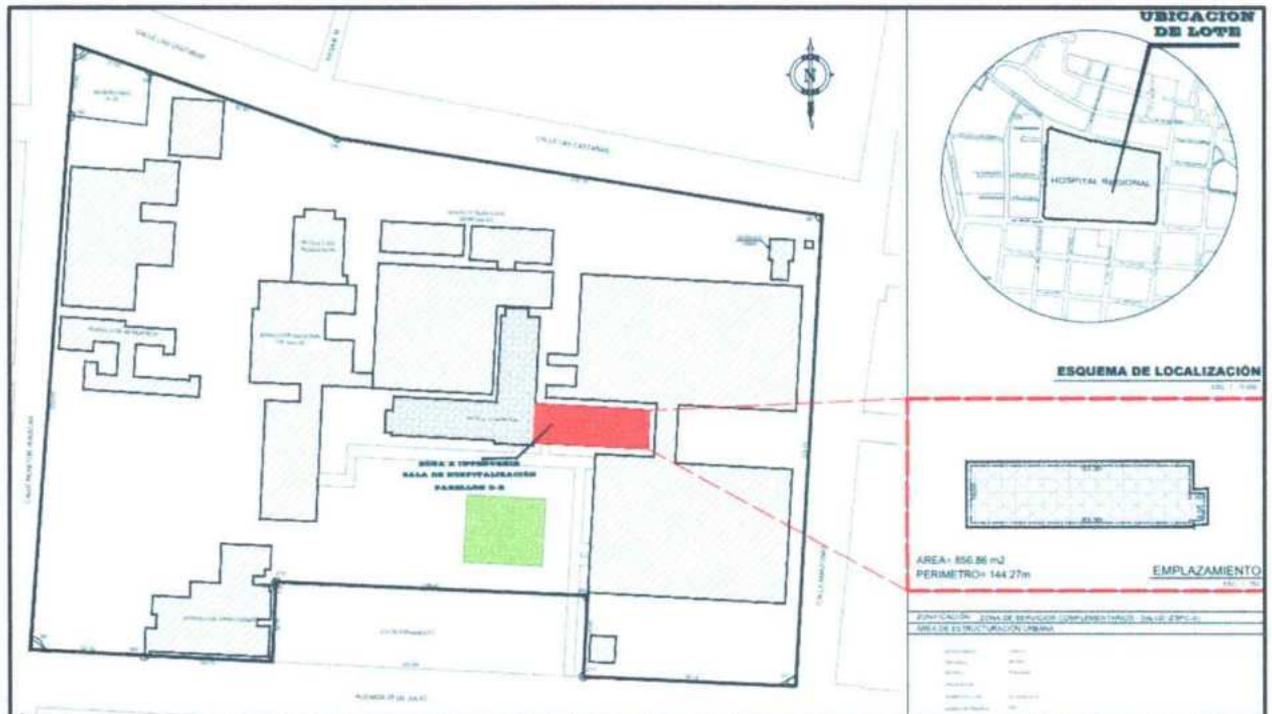


IMAGEN 02: LOCALIZACIÓN DEL HOSPITAL REGIONAL - CASA DE FUERZA.

### 3. ESTADO SITUACIONAL DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE

La infraestructura actual se encuentra en inadecuadas condiciones para la prestación de los servicios de salud.

- Infraestructura actual carece de salubridad y de las condiciones sanitarias requeridas por las normas de construcción vigente.
- Equipamiento actual en pésimas condiciones para la prestación de los servicios de salud.
- Reconstrucción de la cobertura (5to piso), por presentar problemas de humedad y filtraciones.

### 4. CARACTERISTICAS

#### TERRENO

El espacio a intervenir se encuentra en el 4to Piso Pabellón Sur Este.

#### SERVICIOS BÁSICO

El proyecto cuenta con los servicios básicos de agua, desagüe y electricidad.



AMBRONY ESTEFANO HINOJOSA PINEDA  
ARQUITECTO  
CAP 22754



## 5. CARACTERISTICAS DEL PROYECTO

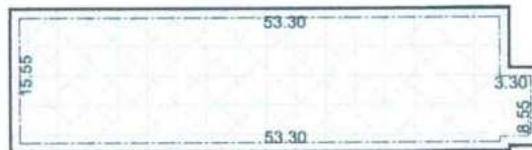
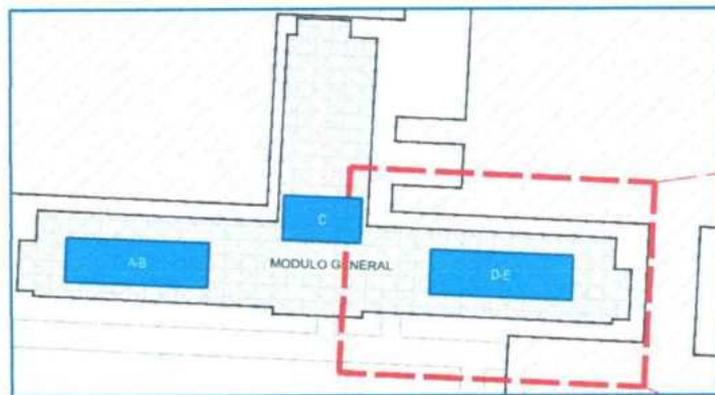
### DE LA UBICACIÓN

La obra proyectada se ubica en el Sector Norte de Punchana, y el acceso al público se da por la Av. 28 de Julio, una de las vías principales del distrito, con coordenadas referenciales 3°43'46" latitud sur y 73°14'18" longitud oeste.

### LINDEROS Y COLINDANTES

LIMITES PERIMETRALES	ML	LINDEROS
Por el Nor-Este	360.95	Calle Las Castañas
Por el Sur-Oeste	419.80	Av. 28 de Julio
Por el Nor Oeste	288.39	Calle Monitor Huáscar
Por el Sur Este	244.05	Calle Amazonas

El acceso al Departamento de Cirugía del 4to piso (Pabellón D-E), previamente se ingresa Hall Principal del Pabellón C, donde está ubicada la escalera principal.



Área Construida Pabellón D-E:

856.86M<sup>2</sup>

Área a Intervenir Pabellón D-E

684.95M<sup>2</sup>

AREA= 856.86 m2  
PERIMETRO= 144.27m

## 6. COMPONENTES DEL PROYECTO



ANTHONY ESTEFANO HINOJOSA RIOS  
ARQUITECTO  
CAP 22764

El estudio definitivo del proyecto consiste en los siguientes componentes:

- **Infraestructura:**

Previamente se realizará trabajos de refacción y mantenimiento de algunas de las Áreas de Ginecología, que actualmente se encuentran en funcionamiento, sin embargo debido a la baja afluencia de pacientes, se realizó las coordinaciones necesarias para poder acondicionar algunos de los ambientes del Departamento de

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

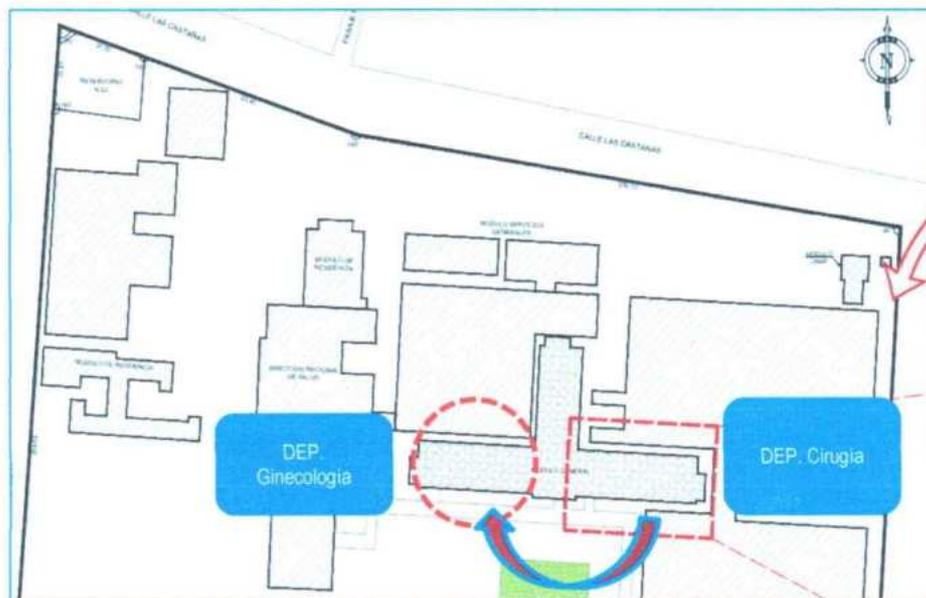
00000543

Ginecología, y teniendo en cuenta una previa charla con las jefaturas, por lo tanto se empleará dicha área como medida de Contingencia para el traslado de todo el equipamiento, personal médico y asistencial, pacientes del Departamento de Cirugía a el departamento de Ginecología, en un periodo de 30 días calendarios.

Teniendo en cuenta que el traslado se realizara de parte del departamento de Cirugía hacia el Departamento de Ginecología, considerando los siguientes ambientes a mudar:



DEPARTAMENTO DE CIRUGIA	DEPARTAMENTO DE GINECOLOGIA
U.C.I. CIRUGIA	CENTRAL DE ESTERILIZACION
CIRUGIA GENERAL	HALL 4to PISO
TRAUMATOLOGIA	HALL GINECOLOGIA
ESPECIALIDADES	GINECOLOGIA
ESPECIALIDADES	ONCOLOGIA



Una vez habilitado el departamento de Ginecología para albergar pacientes del departamento de Cirugía y posterior al traslado del personal médico, pacientes y equipamiento médico del Departamento de Cirugía, comenzaran las actividades en el Área antes mencionada.



ANTHONY ESTEFANO HINOJOSA RIVAS  
ARQUITECTO  
CAP 22784

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

00000542



IMAGEN 03: HALL DEL DEPARTAMENTO DE GINECOLOGIA.



IMAGEN 04: CUARTO DE GINECOLOGIA.

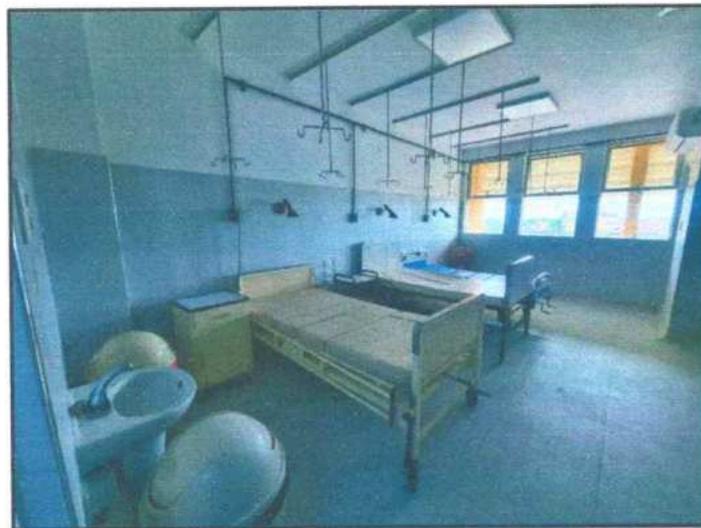


IMAGEN 04: CUARTO DE ONCOLOGIA.

ANTHONY ESTEBAN HINOJOSA RIOS  
ARQUITECTO  
CAP 22764

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

00000541

Los trabajos consisten en la demolición paredes necesarias para ampliar algunos ambientes, para el desarrollo integral de la distribución arquitectónica del Departamento de Cirugía, la instalación de acabados nuevos, desmontaje y cambio de puertas y ventanas, nuevo sistema sanitario y eléctrico, así como también el mejoramiento e impermeabilización de la losa del 5to Piso, correspondientes a una solución para evitar la humedad y filtraciones en el área, Desmontaje y montaje de la cobertura en su totalidad.



Equipamiento:

- Consiste en la adquisición de mobiliario clínico y administrativo, así como también de camas y camillas eléctricas para la atención de primer nivel.

El proyecto a ejecutarse comprende los siguientes trabajos:

- Pabellón D-E: Hospitalización –UCI

  
ANTHONY ESTEPANO HINCOSA RIGGS  
ARQUITECTO  
CAP 22764

<b>Proyecto :</b>	"RENOVACION DE SALA DE HOSPITALIZACION; REMODELACION DE TOPICO DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSERVACION Y COBERTURA; ADEMAS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) HOSPITAL REGIONAL DE LORETO FELIPE SANTIAGO ARRIOLA IGLESIAS DEPARTAMENTO DE CIRUGIA, DOSTRITO DE PUNCHANA, PROVINCIA DE MAYNAS, DEPARTAMENTO DE LORETO"	
<b>Propietario :</b>	OPIPP-GOREL	
<b>Fecha :</b>	Diciembre/23	
<b>Especialidad :</b>	ARQUITECTURA	
<b>Modulo :</b>	SALA DE CIRUGIA	
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>Total</b>
<b>03</b>	<b>ARQUITECTURA</b>	
<b>03.01</b>	<b>MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA</b>	
03.01.01	MURO DE LADRILLO TUB(10.5*16.5*21.5) aparejo canto c:a 1:5 e=1.5cm	24.82
<b>03.02</b>	<b>MUROS DE TABIQUERIA SECA</b>	
03.02.01	MURO CON SISTEMA DRYWALL DOBLE CARA, h=1.80m; Junta Invisible	15.44
<b>03.03</b>	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTO</b>	
03.03.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES MORTERO 1:5 (C:A), e=1.5cm	49.65
03.03.02	VESTIDURA DE DERRAMES; e= 1.5 cm, C:A = 1.5	880.13
<b>03.04</b>	<b>PISOS Y VEREDAS</b>	
<b>03.04.01</b>	<b>CONTRAPISOS</b>	
03.04.01.01	CONTRAPISO DE e=4 cm, Mezcla 1:5	582.77
<b>03.04.02</b>	<b>PISOS</b>	
03.04.02.01	PISO VINILICO FLEXIBLE EN ROLLO, ALTO TRANSITO, e= 2mm ANTIBACTERIAL	95.64



Gestión de Servicio Social

GOBIERNO REGIONAL DE LORETO  
ORGANISMO PUBLICO INFRAESTRUCTURA PARA LA  
PRODUCTIVIDAD



ORGANISMO PUBLICO INFRAESTRUCTURA PARA LA PRODUCTIVIDAD  
Servicio a la Amazonia

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

00000540



03.04.02.02	PISOS PORCELANATO 60x60cm ALTO TRANSITO ANTIDESLIZANTE	582.77
<b>03.05</b>	<b>ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS</b>	
<b>03.05.01</b>	<b>ZOCALOS</b>	
03.05.01.01	ZOCALO DE PORCELANATO DE 0.60M X 0.60M H = 2.10M	695.28
03.05.01.02	ZOCALO DE VINILICO FLEXIBLE E = 2MM, H = 2.10M	128.50
03.05.01.03	ZOCALO DE CERAMICO DE 0.30M X 0.30M H = 1.20M	31.74
<b>03.05.02</b>	<b>CONTRAZOCALOS</b>	
03.05.02.01	CONTRAZOCALO SANITARIO DE TERRAZO PULIDO H= 0.10m EN PISO	357.53
03.05.02.02	CONTRAZOCALO VINILICO FLEXIBLE E = 2MM H = 0.10M	64.25
<b>03.06</b>	<b>CARPINTERIA DE MADERA</b>	
03.06.01	P-01a (1.20X2.75) PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF RH, SEGUN DISEÑO	13.00
03.06.02	P-01b (0.90X2.75) PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF RH, SEGUN DISEÑO	1.00
03.06.03	P-02a (0.80X2.75) PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF, SEGUN DISEÑO	2.00
03.06.04	P-02b (0.90X2.75) PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF, SEGUN DISEÑO	2.00
03.06.05	P-03a (0.80X2.10): PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF, SEGUN DISEÑO	13.00
03.06.06	P-03b (0.90X2.10): PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF, SEGUN DISEÑO	2.00
03.06.07	P-03c (1.20X2.10): PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF, SEGUN DISEÑO	3.00
03.06.08	P-04a (1.80X2.75): PUERTA DE 2 HOJAS VAIVÉN CONTRAP. DE MDF, SEGUN DISEÑO	1.00
03.06.09	P-05a (2.34X2.98): PUERTA DE 2 HOJAS VAIVÉN CONTRAP. DE MDF, SEGUN DISEÑO	2.00
03.06.10	P-05b (0.90X2.75): PUERTA DE 1 HOJAS VAIVÉN CONTRAP. DE MDF, SEGUN DISEÑO	1.00
03.06.11	P-06a(0.65X2.00) PUERTA DE 1 HOJA CONTRAPLACADA DE MDF, SEGUN DISEÑO	11.00
03.06.12	P-06b(0.70X2.00) PUERTA DE 1 HOJA CONTRAPLACADA DE MDF, SEGUN DISEÑO	5.00
03.06.13	P-06c (0.65X2.00) PUERTA DOBLE HOJA CONTRAPLACADA DE MDF, ISEGUN DISEÑO	4.00
03.06.14	PCL-01(0.90X2.00): PUERTA DOBLE HOJA BATIENTE DE PANEL LAMINADO DE ALTA PRESION (HPL) DE 12MM + JALADOR DE ACERO INOXIDABLE	3.00

ANTHONY ESTEPANO HINOJOSA RIGGS  
ARQUITECTO  
CAP 22764

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

00000539



03.06.15	PCL-02 (1.80X2.00): PUERTA CORREDIZA DE PANEL LAMINADO DE ALTA PRESION (HPL) DE 12MM + JALADOR DE ACERO INOXIDABLE	1.00
03.06.16	PBA-01a (0.70X2.00): PUERTA 01 HOJA BATIENTE DE PANEL LAMINADO DE ALTA PRESION (HPL) DE 12MM + CERRADURA DE ACERO INOXIDABLE	7.00
03.06.17	PBA-01b (0.85X2.00): PUERTA 01 HOJA BATIENTE DE PANEL LAMINADO DE ALTA PRESION (HPL) DE 12MM + CERRADURA DE ACERO INOXIDABLE	2.00
<b>03.07</b>	<b>MUEBLES MODULARES</b>	
03.07.01	MB-01a (1.80M X 0.45M): MUEBLE ALTO, PROF 40CM, SEGÚN DISEÑO DE ARQUITECTURA.	1.00
03.07.02	MB-01b (2.50M X 0.45M): MUEBLE ALTO, PROF 40CM, SEGÚN DISEÑO DE ARQUITECTURA	1.00
03.07.03	MB-01c (1.40M X 0.45M): MUEBLE ALTO, PROF 40CM, SEGÚN DISEÑO DE ARQUITECTURA	1.00
03.07.04	MB-02 (1.40M X 0.90M): MUEBLE BAJO LINEAL, PARA EMPOTRAR LAVADERO, PROF. 60 CM, SEGÚN DISEÑO DE ARQUITECTURA	1.00
03.07.05	MB-03 (2.55M X 0.90-1.10M): MUEBLE BAJO LINEAL, PARA ESTACION DE ENFERMERAS (UCI), PROF. 60 CM, SEGÚN DISEÑO DE ARQUITECTURA	1.00
<b>03.08</b>	<b>CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA</b>	
<b>03.08.01</b>	<b>VENTANA DE ALUMINIO Y VIDRIO LAMINADO 8mm</b>	
03.08.01.01	V-01a (0.85X1.6): VENTANA FIJA MARCO DE ALUMINIO CON VIDRIO TEMPLADO 8MM, VENTANA CORREDIZA MARCO DE ALUMINIO CON VIDRIO TEMPLADO 8MM	23.12
03.08.01.02	V-01b (0.90X1.6): VENTANA FIJA MARCO DE ALUMINIO CON VIDRIO TEMPLADO 8MM, VENTANA CORREDIZA MARCO DE ALUMINIO CON VIDRIO TEMPLADO 8MM	54.72
03.08.01.03	V-01c (0.95X1.6): VENTANA FIJA MARCO DE ALUMINIO CON VIDRIO TEMPLADO 8MM, VENTANA CORREDIZA MARCO DE ALUMINIO CON VIDRIO TEMPLADO 8MM	28.88
03.08.01.04	V-02a (0.85X1.6): VENTANA FIJA MARCO DE ALUMINIO CON PANEL DE POLICARBONATO DE 6MM + CORREDIZO MARCO DE ALUMINIO CON VIDRIO LAMINADO 6MM	4.08
03.08.01.05	V-02b (0.90X1.6): VENTANA FIJA MARCO DE ALUMINIO CON PANEL DE POLICARBONATO DE 6MM + CORREDIZO MARCO DE ALUMINIO CON VIDRIO LAMINADO 6MM	1.44
03.08.01.06	V-02c (0.95X1.6): VENTANA FIJA MARCO DE ALUMINIO CON PANEL DE POLICARBONATO DE 6MM + CORREDIZO MARCO DE ALUMINIO CON VIDRIO LAMINADO 6MM	9.12



ANTHONY ESTEFANO HINOJOSA RIBES  
ARQUITECTO  
CAP 22764

"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

00000538



03.08.01.07	V-03a (0.70X70): VENTANA CORREDIZA MARCO DE ALUMINIOCON VIDRIO LAMINADO DE8mm	3.43
03.08.01.08	V-03b (0.80X70): VENTANA CORREDIZA MARCO DE ALUMINIOCON VIDRIO LAMINADO DE8mm	2.24
<b>03.08.02</b>	<b>MAMPARAS</b>	
03.08.02.01	Ma-01 (4.80X2.75): MAMPARA DE VIDRIO LAMINADO DE 6MM (PUERTA Y VENTANAS FIJAS Y CORREDIZAS DE VIDRIO DE 6MM), MARCO DE ALUMINIO Y LAMINA ARENADA	27.78
<b>03.09</b>	<b>CERRAJERIA</b>	
<b>03.09.01</b>	<b>BISAGRA</b>	
03.09.01.01	BISAGRA CAPUCHINA DE ACERO INOXIDABLE DE 4" X 4"	406.00
<b>03.09.02</b>	<b>CERRADURA</b>	
03.09.02.01	CERRADURA PARA EMBUTIR DOBLE DE ACERO INOXIDABLE 88MMX165MM, INC.MANIJA Y BOCALLAVE	35.00
03.09.02.02	CERROJO DE SOBREPONER DE ACERO INOXIDABLE DOBLE CILINDRO2 LLAVES PARA PUERTA DE DUCTOS Y CTO DE TABLERO	20.00
03.09.02.03	KIT SISTEMA ANTIPANICO, BARRA DE 842 MM TIPO "PUSH"Y MANIJA CON LLAVE	2.00
<b>03.09.03</b>	<b>ACCESORIOS</b>	
03.09.03.01	CIERRAPUERTAS AEREO CON BRASO PARA PUERTAS	34.00
03.09.03.02	TOPE PARA PUERTAS	34.00
<b>03.09.04</b>	<b>ESTRUCTURA METALICA Y COBERTURA</b>	
<b>03.09.04.01</b>	<b>CORREAS</b>	
03.09.04.01.01	CORREAS METALICAS TIPO CANAL DE 6" X 2.03" X 10.50 LBS/PIE INC. PINTADO Y COLOCACION	1,016.33
<b>03.09.04.02</b>	<b>COBERTURAS</b>	
03.09.04.02.01	COBERTURA CON PLANCHA METALICA ALUZINC TR-4 E=0.50mm	931.05
03.09.04.02.02	CUMBRERAS DE PLANCHA METÁLICAS ALUZINC TR-4 E=0.50mm	98.09
03.09.04.02.03	CANALETAS METALICAS ALUZINC TR-4 E=0.50mm	132.21
03.09.04.02.04	PLANCHA LISA GALVANIZADA e=2 mm	
<b>03.09.05</b>	<b>PINTURA</b>	
03.09.05.01	PINTURA OLEO MATE 2 MANOS EN CIELORASO COLOR BLANCO	375.63
03.09.05.02	PINTURA OLEO MATE 2 MANOS EN COLUMNAS Y VIGAS COLOR BLANCO..	111.32
03.09.05.03	PINTURA OLEO MATE 2 MANOS EN MUROS INTERIORES COLOR BLANCO.	1,596.01
03.09.05.04	PINTURA OLEO MATE 2 MANOS EN MURO DRYWALL	30.87



ANTHONY ESTEFANO HINOJOSA RIVERA  
ARQUITECTO  
CAP 22764



03.09.05.05	PINTURA IGNIFUGA EN PUERTAS	275.24
<b>03.09.06</b>	<b>VARIOS</b>	
03.09.06.01	SEÑALIZACIONES AUTOADHESIVAS	22.00
03.09.06.02	SEÑAL TIPO SI - 01 (IDENTIFICATIVO DEL AREA 1.20 X 0.30m)	1.00
03.09.06.03	SEÑAL TIPO SI - 03 (IDENTIFICATIVO DE BANDERA 0.30 X 0.40m)	1.00
03.09.06.04	EXTINTOR CONTRA INCENDIO CO2 12 Kg.	3.00
03.09.06.05	DEMARCAACION DE SEÑALIZACIONES	357.53
03.09.06.06	LIMPIEZA FINAL DE OBRA.	1,033.57

## 7. DESCRIPCIÓN DE INFRAESTRUCTURA

El Pabellón está organizado por medio de un corredor principal, la cual organiza los espacios destinados a Habitaciones de Hospitalización (401-408), Tópico de Procedimientos, Jefatura del Área de Cirugía, Estación de Enfermeros, SUM, Área de SS.HH, y al final del corredor está ubicada la sala de observaciones de UCI + (01) adicional de estación de enfermeros.

## 8. PLAZO DE EJECUCIÓN

La ejecución del proyecto tiene un plazo de 150 días calendario.

## 9. BENEFICIARIOS

El presente estudio nace como resultado de una necesidad sentida y por iniciativa de la población organizada de la Ciudad de Punchana, ante la preocupación por las condiciones inadecuadas de tránsito que presenta. Se contará con adecuadas condiciones de habitabilidad de infraestructura hospitalaria, lo que conllevará a la adecuada prestación de servicios de salud para la población de la Región Loreto.

## 10. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

La ejecución del IOARR será financiada por recursos Propios del Gobierno Regional de Loreto – Organismo Público Infraestructura para la Productividad



ANTHONY ESTEFANO PINOJOSA RIBOS  
ARQUITECTO  
CAP 22764

00000536



## - MEMORIA DESCRIPTIVA NST. SANITARIAS

00000530

**MEMORIA DESCRIPTIVA  
INSTALACIONES SANITARIAS**



**EXPEDIENTE TÉCNICO IOARR**

"RENOVACIÓN DE LA SALA DE HOSPITALIZACIÓN REMODELACIÓN DE TÓPICOS DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSERVACIÓN Y COBERTURA ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL HOSPITAL REGIONAL FELIPE SANTIAGO ARRIOLA IGLESIAS DEPARTAMENTO DE CIRUGÍA DISTRITO PUNCHANA, PROVINCIA DE MAYNAS, DEPARTAMENTO DE LORETO"

**CUI: N°2593320**



*Milán Fernández Tuesta*  
Milán Fernández Tuesta  
Ing. Sanitaria  
N° Reg. CIP: 189397



## INDICE

00000534

1. MEMORIA DESCRIPTIVA	
1.1 NOMBRE DEL PROYECTO .....	3
1.2 GENERALES .....	3
1.2.1 ANTECEDENTES .....	3
1.3 OBJETIVO .....	3
2. DESCRIPCION DEL PROYECTO .....	3
2.1 UBICACIÓN Y LOCALIZACION .....	4
3. ESTADO SITUACION DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE .....	5
4. DESCRIPCION DEL PROYECTO .....	5
5. PLANTEAMIENTO DE LAS INSTALACIONES SANITARIAS .....	5
5.1 APARATOS SANITARIOS .....	6
5.2 SISTEMA DE AGUA FRIA .....	7
5.3 SISTEMA DE DESAGUE .....	7
6. FUENTES DE FINANCIAMIENTO .....	7
7. MODALIDAD Y SISTEMA .....	8
8. PLAZO DE EJECUCIÓN .....	8

  
-----  
Mirian Fernández Tuesta  
Ing. Sanitaria  
N° Reg. CIP: 189397



01. **MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIONES SANITARIAS**

1.1 NOMBRE DEL PROYECTO

00000531



"RENOVACIÓN DE LA SALA DE HOSPITALIZACIÓN REMODELACIÓN DE TÓPICOS DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSERVACIÓN Y COBERTURA ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL HOSPITAL REGIONAL FELIPE SANTIAGO ARRIOLA IGLESIAS DEPARTAMENTO DE CIRUGÍA DISTRITO PUNCHANA, PROVINCIA DE MAYNAS, DEPARTAMENTO DE LORETO" **CUI N° 2593320.**

1.2 GENERALES

1.2.1 ANTECEDENTES

Dicho Proyecto surge en respuesta a solucionar los problemas de infraestructura y atención, prestadas en el Departamento de Cirugía-UCI (4to Piso) Hospital Regional de Loreto, a través de la refacción de la infraestructura y equipamiento de la Unidad Hospitalaria en benéfico de la comunidad.

1.3 OBJETIVO

El presente proyecto, tiene como objetivo brindar adecuadas condiciones de habitabilidad para la prestación de los servicios de salud del Departamento de Cirugía-UCI (4to Piso) del Hospital Regional de Loreto, a través de la refacción de la infraestructura y equipamiento de la Unidad Hospitalaria en benéfico de la comunidad.

02. **DESCRIPCION DEL PROYECTO**

2.1 UBICACIÓN Y LOCALIZACION

El establecimiento de salud con internamiento "**HOSPITAL REGIONAL DE LORETO, FELIPE SANTIAGO ARRIOLA IGLESIAS**" con **categoría III-1**, se ubica por la parte frontal con la Av. 28 de Julio, por el lado derecho entrando con la Calle Amazonas, por el lado izquierdo con la calle Monitor Huáscar y por el fondo o respaldo con la Calle Las Castaña, en el distrito de Punchana.

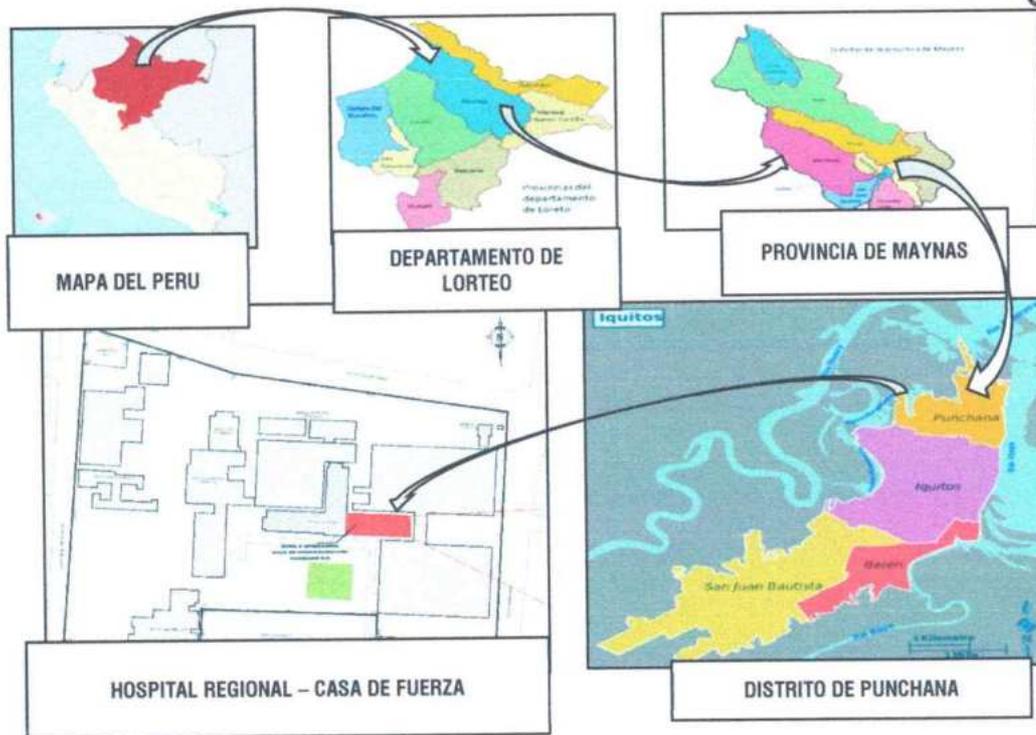
La localización geográfica del Establecimiento de Salud es la siguiente:

- Departamento : Loreto
- Provincia : Maynas
- Distrito : Punchana
- Zona : Urbana

  
-----  
Mirian Fernández Tuesta  
Ing. Sanitaria  
N° Reg. CIP-189397

“AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO”

00000532



Mirán Fernández Buesía  
Ing. Sautana  
N° Reg. CIP: 189397

IMAGEN 01: PLANO DE UBICACIÓN

La intervención puntual del Proyecto corresponde a los ambientes, **RENOVACION DE SALA DE HOSPITALIZACION REMODELACION DE TOPICOS DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSERVACION Y COBERTURA ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS**. Estos ambientes se ubican en la parte frontal- derecha del Hospital Regional de Loreto.

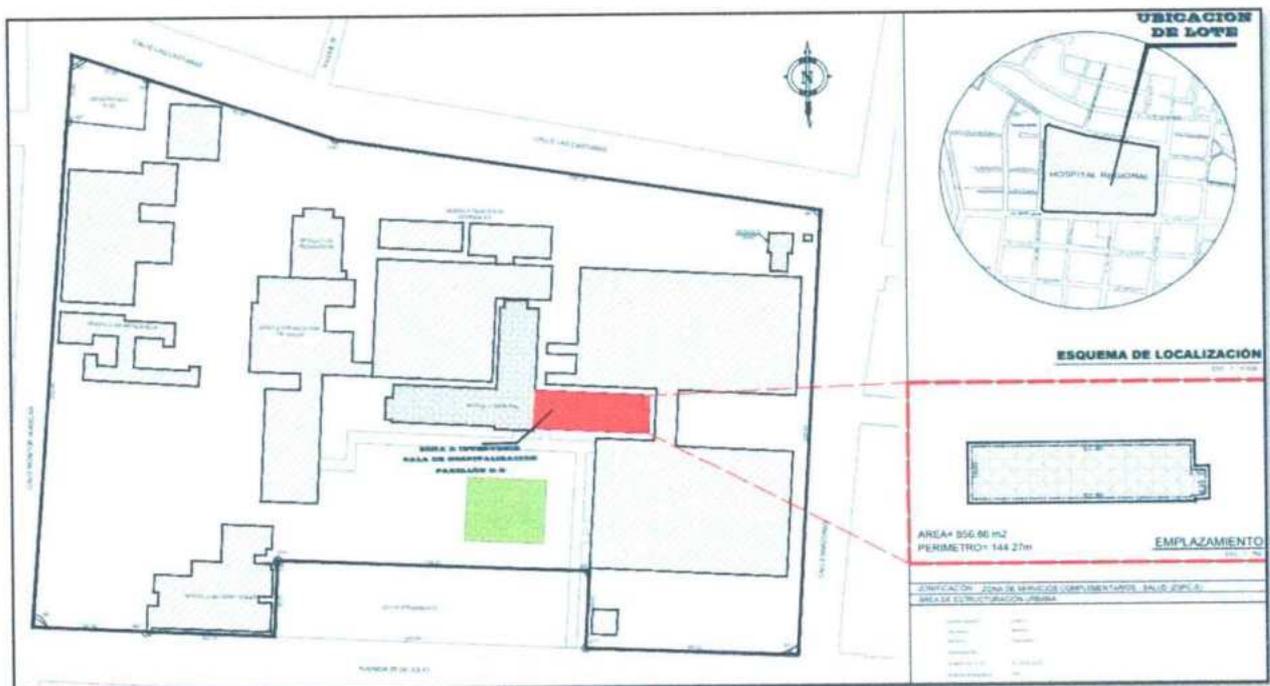


IMAGEN 02: LOCALIZACIÓN DEL HOSPITAL REGIONAL - CIRUGIA

"RENOVACIÓN DE LA SALA DE HOSPITALIZACIÓN REMODELACIÓN DE TÓPICOS DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSERVACIÓN Y COBERTURA ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL HOSPITAL REGIONAL FELIPE SANTIAGO ARRIOLA IGLESIAS DEPARTAMENTO DE CIRUGÍA DISTRITO PUNCHANA, PROVINCIA DE MAYNAS, DEPARTAMENTO DE LORETO". CUI: 2593320

00000531



### 03. ESTADO SITUACIONAL DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE

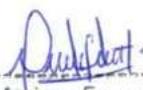
Las instalaciones sanitarias del departamento de cirugía, se encuentran actualmente en estado regular - operativo, pero por temas de renovación del departamento de cirugía y para dar cumplimiento con la normativa vigente para un establecimiento de tercer nivel la Norma Técnica de Salud N°119-MINSA-DGIEM "Infraestructura y equipamiento de los establecimientos de salud del tercer nivel de atención", se tiene que realizar algunas adecuaciones en las instalaciones sanitarias.

- El sistema de agua fría actualmente cuenta con puntos de salida de agua de tubería de PVC de ½" y 1 ¼" para alimentar a los diferentes aparatos sanitarios que cuenta dicho ambiente. En este ambiente se puede observar que existen aparatos sanitarios como inodoros, lavatorios, lavaderos, entre otros, que se encuentran sucios y fisurados, con conexiones de agua de tubería de PVC de ½" antitécnicas, con griferías inapropiadas para la funcionalidad del área, lo cual requiere su reposición respectiva, para una mejor atención al paciente y al personal de salud.
- El sistema de desagüe actualmente cuenta con algunos puntos de salida de desagüe de tubería de PVC de 2" y 4" en estado regular – operativas, con presencia de atoros en los inodoros y duchas, con sumideros y registros corroídos, lo cual requiere su reposición respectiva, para una mejor atención al paciente y al personal de salud.

### 04. DESCRIPCION DEL PROYECTO

El proyecto contemplará la reposición de las siguientes instalaciones sanitarias:

- Aparatos Sanitarios
- Sistema de agua fría
- Sistema de desagüe

  
Mirian Fernández Tuesta  
Ing. Sanitaria  
N° Reg. CIP: 189397

### 05. PLANTEAMIENTO DE LAS INSTALACIONES SANITARIAS

Las instalaciones sanitarias serán planteadas en base al proyecto de arquitectura con todos los especialistas que intervienen en el diseño integral y serán desarrollados en el servicio del Departamento de Cirugía del Hospital.

Las instalaciones sanitarias corresponden a la solución del ambiente para suministrar de agua a los diferentes aparatos sanitarios que contará dicho ambiente y la correcta evacuación de las mismas.

00000530



## 5.1 APARATOS SANITARIOS

Se desmontará los aparatos sanitarios existentes y se instalarán nuevos aparatos sanitarios de acuerdo a las especificaciones técnicas del proyecto de arquitectura. Los aparatos y accesorios a instalar según la NTS N°119-MINSA/DGIEM Norma técnica de Salud "Infraestructura y equipamiento de los establecimientos de salud del tercer nivel de atención" serán los siguientes:

ITEM	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
01	Lavamanos de cerámica o loza vitrificada, de 23"x18", grifería convencional, solo agua fría	A-3
02	Lavamanos de cerámica vitrificada tipo ovalín sobre plancha de concreto, control de mano, solo agua fría.	A-5
03	Inodoro de loza vitrificada con válvula fluxométrica.	C-1
04	Barra de protección para inodoro	E-77
05	Barra de protección para ducha	E-77a
06	Ducha cromada + accesorios	F-1
07	Espejo adosado de marco metálico	H-1
08	Espejo adosado de marco metálico, medida variable	H-1a
09	Jabonera de loza para ducha	H-5
10	Papelera de losa de 15cm. x 15cm. para empotrar	H-6
11	Dispensador de papel toalla	O-2
12	Dispensador de jabón líquido	O-3
13	Lavadero de acero inoxidable de 18" x 20" de una poza sin escurridero, grifería de cuello de ganso de agua fría, con control de codo muñeca, solo agua fría.	B-1
14	Lavadero de acero inoxidable de 18" x 20", agua fría y agua caliente, una poza y escurridero	B-9
15	Lavadero de acero inoxidable de 21" x 42", agua fría, una poza y escurridero.	B-11
16	Botadero clínico de loza vitrificada con fluxómetro, control de pie agua fría y caliente	B-50

  
Mirian Fernández Tuesta  
Ing. Sanitaria  
N° Reg. CIP: 189397

00000529



## 5.2 SISTEMA DE AGUA FRÍA

Se considerará la reposición de los puntos de salida de agua de la tubería de PCV de 1/2" y 1 1/4 y accesorios (codo, niple, tubería, entre otros), que puedan ser dañados en el desmontaje y montaje de aparatos sanitarios.

Se adicionarán nuevas tuberías de distribución de agua enterradas de PVC clase 10 de 1/2" y accesorios, las que deben estar alejadas de las tuberías de desagüe una distancia no menor de 0.50m medida horizontal ni menos de 0.15 por encima de las tuberías de desagüe.

Además, se ha considerado el suministro e instalación de cajuelas de válvulas que incluye marco y tapa y válvulas de control por ambiente.

## 5.3 SISTEMA DE DESAGUE

Se colocará los sumideros, registros y accesorios de 2", 3" y 4" según los puntos de salida de desagüe que se encuentran corroídos.

Se considerará trampas tipo p de 1 ¼" y 1 ½" para los lavamanos y lavaderos nuevos que se van a instalar.

Se realizará la reposición y mantenimiento de los puntos de salida de desagüe de tubería de PVC de 2", 4" y accesorios, que pueden ser dañadas cuando se realiza el montaje y desmontaje de los aparatos sanitarios.

Se adicionarán nuevas tuberías de derivación de desagüe enterradas de PVC de 2" y 4" con sus respectivos accesorios, las cuales se empalmarán con redes existentes de desagüe (montantes) en dicha área a intervenir.

## 06. FUENTES DE FINANCIAMIENTO

El proyecto del IOARR: "RENOVACIÓN DE LA SALA DE HOSPITALIZACIÓN REMODELACIÓN DE TÓPICOS DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSERVACIÓN Y COBERTURA ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL HOSPITAL REGIONAL FELIPE SANTIAGO ARRIOLA IGLESIAS DEPARTAMENTO DE CIRUGÍA DISTRITO PUNCHANA, PROVINCIA DE MAYNAS, DEPARTAMENTO DE LORETO" CUI N° 2593320. Será financiada por el Organismo Público Infraestructura para la productividad – OPIPP.

  
Miriam Fernández Tuesta  
Ing. Sanitaria  
N° Reg. CIP: 189397



00000526



07. MODALIDAD Y SISTEMA

La Intervención se ejecutará por la modalidad de: **SUMA ALZADA**

08. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución de la obra es de 150 días calendario (5 meses), de acuerdo a la programación de obra. Con las partidas y sub partidas y duración de las tareas del proyecto.

  
-----  
Mirian Fernandez Ruesta  
Ing. Sanitaria  
N° Reg. CIP: 189397

00000527



## - MEMORIA DESCRIPTIVA INST. ELÉCTRICAS

00000526



## MEMORIA DESCRIPTIVA ELÉCTRICA

### EXPEDIENTE TÉCNICO IOARR

"RENOVACIÓN DE LA SALA DE HOSPITALIZACIÓN  
REMODELACIÓN DE TÓPICOS DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE  
OBSERVACIÓN Y COBERTURA ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN  
EL HOSPITAL REGIONAL FELIPE SANTIAGO ARRIOLA IGLESIAS  
DEPARTAMENTO DE CIRUGÍA DISTRITO PUNCHANA, PROVINCIA  
DE MAYNAS, DEPARTAMENTO DE LORETO" CUI N° 2593320.



DICIEMBRE - 2023

  
JUAN NEYSER SANCHEZ SANCHEZ  
INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA  
REG. CIP. 220125

00000526



## I. INFORMACIÓN GENERAL.

### 1.1 NOMBRE DE LA IOARR.

"RENOVACIÓN DE LA SALA DE HOSPITALIZACIÓN REMODELACIÓN DE TÓPICOS DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSERVACIÓN Y COBERTURA ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL HOSPITAL REGIONAL FELIPE SANTIAGO ARRIOLA IGLESIAS DEPARTAMENTO DE CIRUGÍA DISTRITO PUNCHANA, PROVINCIA DE MAYNAS, DEPARTAMENTO DE LORETO" CUI N° 2593320.

### 1.2 ANTECEDENTES DEL PROBLEMA.

El gobierno regional de Loreto a través de la Unidad Formuladora de la Gerencia Regional de Estructuras (UF-GRI) y en coordinación con la GERESA-LORETO, acuerdan la evaluación, formulación y registro mediante el Formato N.º 07-D "Registro de IOARR", las intervenciones que se requieran, tanto en equipamiento (equipos y mobiliario) como en infraestructura (fija, móvil, mixta), según sea el caso, en el establecimiento de salud "HOSPITAL REGIONAL DE LORETO, FELIPE SANTIAGO ARRIOLA IGLESIAS" con categoría III-1, cual mediante el MEMORANDUM (M) 083 – 2023-GRL-GGR, con asunto: "**TRANSFERENCIA DE PIP E IOARR DEL SECTOR SALUD**" que efecto los proyectos de inversión pública y de los IOARR del Sector Salud en las etapas que se encuentran al Organismo Público Infraestructura para la Productividad -OPIPP, **BAJO RESPONSABILIDAD FUNCIONAL.**

Considerando los acuerdos mencionados líneas arriba y considerando que es política de estado, el proceso de reforma del sector salud y garantizando el acceso real y equitativo a servicios de atención integral de salud, sobre todo a las poblaciones en extrema pobreza y con mayores riesgos de enfermedad y/o morir, por enfermedades y/o daños de salud prevenibles o evitables. Es por eso que el Gobierno Regional de Loreto, viene desarrollando un conjunto de intervenciones, tanto en oferta (servicios de Salud) y demanda (Comunidad) dirigidos a mejorar los servicios que brinda el establecimiento de salud.

Al respecto debemos señalar que la infraestructura hospitalaria fue construida aproximadamente el año de 1990 con la finalidad de brindar atención de primera para la población loreтана. Los ambientes, de departamental de hospitalización, actualmente presenta deficiencias constructivas en cuanto a su cobertura, deterioro en sus paredes, fisuras y grietas en los pisos, ocasionando el mal estado del módulo, también podemos mencionar la falta de equipamiento de la demanda de pacientes.

#### a) Los motivos que generaron la propuesta de este proyecto.

La atención del área Departamental de Hospitalización, no está cumpliendo de manera adecuada la prestación del servicio, debido principalmente a la falta de mantenimiento de la infraestructura, falta de mobiliarios y equipamiento inadecuado. Entre otros problemas se presenta la siguiente situación negativa del entorno en que vive la población afectada:

00000524



- Infraestructura actual carece de salubridad y de las condiciones sanitarias requeridas por las normas de construcción vigente.
- Equipamiento actual en pésimas condiciones para la prestación de los servicios de salud.
- Reconstrucción de la cobertura (5to piso), por presentar problemas de humedad y filtraciones.

El Pabellón está organizado por medio de un corredor principal, la cual organiza los espacios destinados a Habitaciones de Hospitalización (401-408), Tópico de Procedimientos, Jefatura del Área de Cirugía, Estación de Enfermeros, SUM, Área de SS.HH, y al final del corredor está ubicada la sala de observaciones de UCI + (01) adicional de estación de enfermeros.

## II. UBICACIÓN DEL PROYECTO.

### 2.1 UBICACIÓN Y LOCALIZACIÓN.

El establecimiento de salud con internamiento "HOSPITAL REGIONAL DE LORETO, FELIPE SANTIAGO ARRIOLA IGLESIAS" con categoría III-1, se ubica por la parte frontal con la Av. 28 de Julio, por el lado derecho entrando con la Calle Amazonas, por el lado izquierdo con la calle Monitor Huáscar y por el fondo o respaldo con la Calle Las Castaña, en el distrito de Punchana.

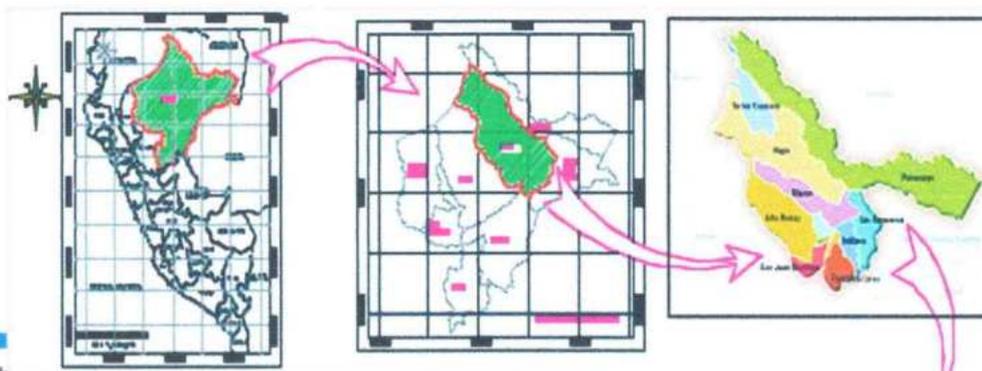
Por lo expuesto el Hospital Regional está clasificado de la siguiente manera:

- Nivel de Atención : **Primer Nivel**
- Nivel de Complejidad : **3er Nivel**
- Categoría del Centro de Salud : **III - 1**

La localización geográfica del Establecimiento de Salud es la siguiente:

- Departamento : **Loreto**
- Provincia : **Maynas**
- Distrito : **Punchana**
- Zona : **Urbana**
- Dirección : **Avenida 28 De Julio S/N**

  
**JUAN NEYSER SANCHEZ SANCHEZ**  
 INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA  
 REG. CIP. 220125



00000523



IMAGEN 01: PLANO DE UBICACIÓN

La intervención puntual del Proyecto corresponde a los ambientes, **CASA DE FUERZA Y GRUPO ELECTROGENO**. Estos ambientes se ubican en la parte posterior del Hospital Regional de Loreto.

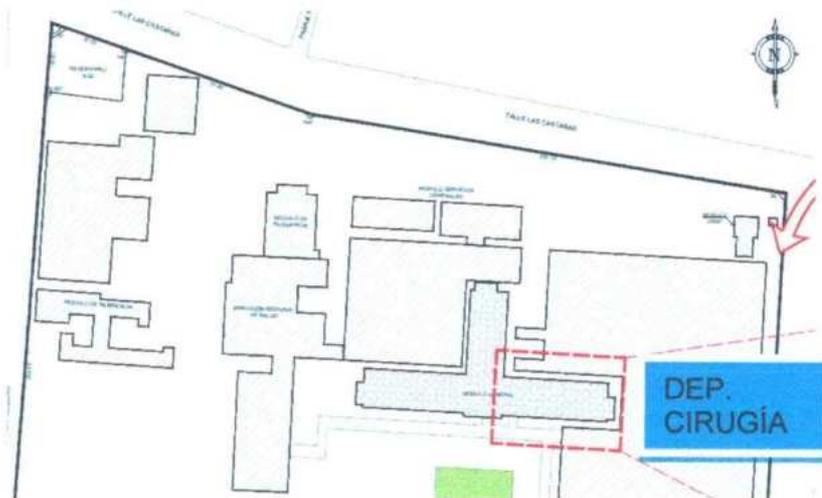


IMAGEN 02: LOCALIZACIÓN DEL HOSPITAL REGIONAL – HOSPITALIZACIÓN.



JUAN NEYSER SANCHEZ SANCHEZ  
INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA  
INGENIERO MECANICO 20125  
REG. CIP. 220125

000522

### III. SITUACION ACTUAL.

EL DEPARTAMENTO DE CIRUGÍA (4to PISO), cuenta con abastecimiento eléctrico, distribuido por cuatro (04) tableros metálicos en buen estado, dentro las limitaciones más significativas es la presencia de luminarias con no cumplen con los estándares de iluminación para hospitales, por lo que necesarios su cambio.

Comprende la red de distribución eléctrica y de Aire Acondicionado, y para el desarrollo de la propuesta, es necesario realizar principalmente lo siguiente:

- Renovación de los Artefactos Lumínicos, interruptores, tomacorrientes y aire acondicionado.
- Tendido de distribución de nuevas redes eléctricas proyectadas, tuberías y cableado, para salidas de puntos de luz, interruptores, tomacorrientes y aire acondicionado, especificadas en el plano de instalaciones eléctricas.
- Proyectar un tablero de distribución adicional, de uso exclusivo del sistema de Aire Acondicionado.

### IV. OBJETIVOS DEL PROYECTO.

Brindar adecuadas condiciones de habitabilidad para la prestación de los servicios de salud del Departamento de Cirugía-UCI (4to Piso) del Hospital Regional de Loreto, a través de la refacción de la infraestructura y equipamiento de la Unidad Hospitalaria en benéfico de la comunidad.

### V. DESCRIPCION DEL PROYECTO.

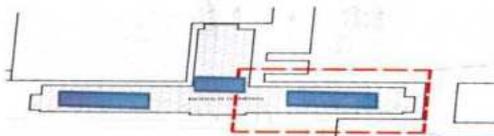
#### 5.1 DESCRIPCIÓN DEL ÁREA INTERVENIDA

La obra proyectada se ubica en el Sector Norte de Punchana, y el acceso al público se da por la Av. 28 de Julio, una de las vías principales del distrito, con coordenadas referenciales 3°43'46" latitud sur y 73°14'18" longitud oeste.

#### LINDEROS Y COLINDANTES

<u>LIMITES PERIMETRALES</u>	<u>ML</u>	<u>LINDEROS</u>
Por el Nor-Este	360.95	Calle Las Castañas
Por el Sur-Oeste	419.80	Av. 28 de Julio
Por el Nor Oeste	288.39	Calle Monitor Huáscar
Por el Sur Este	244.05	Calle Amazonas

El acceso al Departamento de Cirugía del 4to piso (Pabellón D-E), previamente se ingresa Hall Principal del Pabellón C, donde está ubicada la escalera principal.



"RENOVACIÓN DE LA SALA DE HOSPITALIZACIÓN REMODELACIÓN DE TÓPICOS DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSERVACIÓN Y COBERTURA ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL HOSPITAL REGIONAL FELIPE SANTIAGO ARRIOLA IGLESIAS DEPARTAMENTO DE CIRUGÍA DISTRITO PUNCHANA, PROVINCIA DE MAYNAS, DEPARTAMENTO DE LORETO" CUI N° 2593320.

JUAN VETSER SANCHEZ SANCHEZ  
INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA  
REG. 123 214567

000521

Área Construida Pabellón D-E:

856.86M<sup>2</sup>

Área a Intervenir Pabellón D-E

684.95M<sup>2</sup>

### 5.1.1 PLANTEAMIENTO DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA

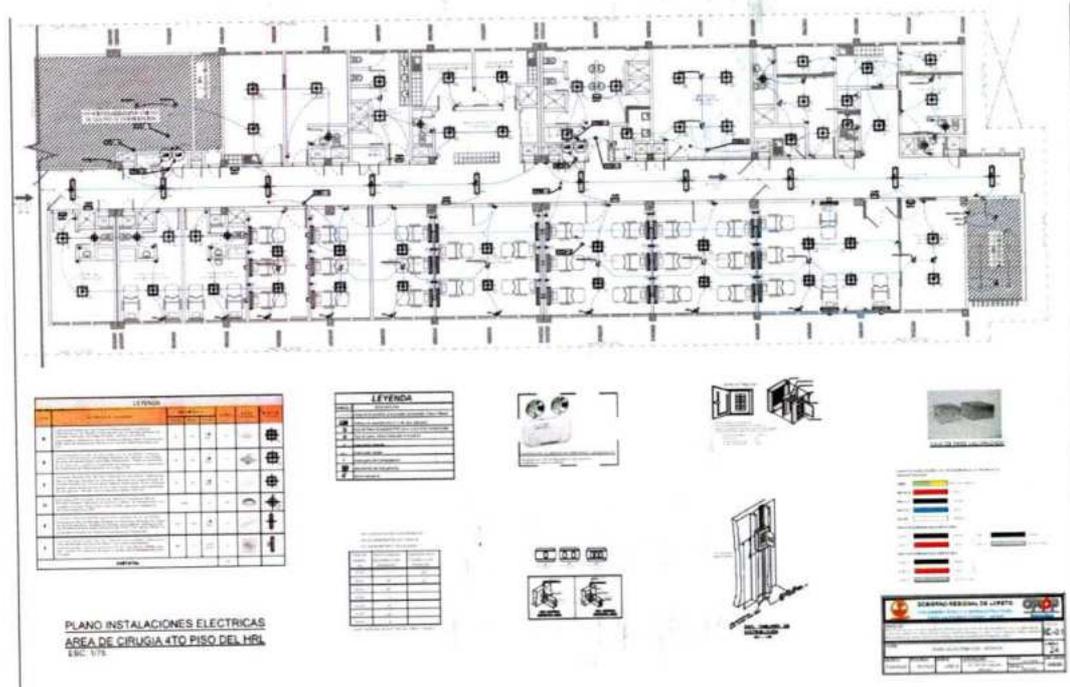


IMAGEN 04: PLANO DE INSTALACION ELECTRICA

### 5.2 INSTALACIONES ELÉCTRICA

El proyecto contemplará la optimización de las siguientes instalaciones eléctricas y a su vez se utilizara lo mismo conductos, donde sea necesario.

#### 5.3.1 METRADOS DE LA ESPECIALIDAD DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA

Las instalaciones eléctricas serán planteadas en base al proyecto de arquitectura con todos los especialistas que intervienen en el diseño integral y serán desarrollados en el servicio del Departamento de Cirugía del Hospital.

Las instalaciones eléctricas corresponden a los siguientes en cuadro en mención:

ITEM	DESCRIPCION	Und.	Parcial	Total
------	-------------	------	---------	-------

"RENOVACIÓN DE LA SALA DE HOSPITALIZACIÓN REMODELACIÓN DE TÓPICOS DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSERVACIÓN Y COBERTURA ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL HOSPITAL REGIONAL FELIPE SANTIAGO ARRIOLA IGLESIAS DEPARTAMENTO DE CIRUGÍA DISTRITO PUNCHANA, PROVINCIA DE MAYNAS, DEPARTAMENTO DE LORETO" CUI N° 2593320.

JUAN NEYDEZ SANCHEZ SANCHEZ  
INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA  
REG. CIP. 220125

000523

5	INSTALACIONES ELECTRICAS			
05.01	DESMONTAJE DE ARTEFACTOS, CENTROS DE LUZ Y TOMACORRIENTES			
05.01.01	DESMONTAJE DE ARTEFACTOS Y CENTROS DE LUZ	pto	53.00	53.00
05.01.02	DESMONTAJE DE SALIDAS DE TOMACORRIENTES	pto	41.00	41.00
05.01.03	DESMONTAJE DE TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN INCLUIDO ACCESORIOS	und	4.00	4.00
05.02	CENTRO DE LUZ Y ARTEFACTOS DE ALUMBRADO			
05.02.01	CENTRO DE LUZ CON CONDUCTORES DE CU NH80 2-1x2.5 +1x2.5mm2 en TUBERÍA PVC-SAP 20mm	pto	66.00	66.00
05.02.02	LUMINARIA MODULAR LED TIPO PANEL ANTIDESLUMBRATE DE 60 X 60, 33W, ADOSABLE, LUZ BLANCA	und	18.00	18.00
05.02.03	LUMINARIA MODULAR LED TIPO REJILLA DE 60 X 60, 4X24W, ADOSABLE, LUZ BLANCA	und	15.00	15.00
05.02.04	LUMINARIA MODULAR LED 60 X 60, 36W, ADOSABLE, LUZ BLANCA	und	18.00	18.00
05.02.05	LUMINARIA HERMETICA LED TIPO PANEL LINEAL DE 36W ADOSADOSABLE, LUZ BLANCA	und	10.00	10.00
05.02.06	LUMINARIA LED DOWNLIGHT DE 24W REDONDO ADOSABLE LUZ BLANCA	und	8.00	8.00
05.02.07	LUMINARIA MODULAR LED TIPO PANEL DE 20W ADOSADO EN PARED	und	33.00	33.00
05.02.08	ARTEFACTO DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA LÁMPARAS TIPO LED 2x9W-12VDC, BATERIA NI-CD AUTONOMÍA 3 HORAS	und	9.00	9.00
05.03	INTERRUPTORES DE ALUMBRADO			
05.03.01	INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE ANTIMICROBIAL 16A-250V-60HZ, PARA EMPOTRAR EN PARED DE MATERIAL NOBLE	pto	64.00	64.00
05.03.02	INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE ANTIMICROBIAL 16A-250V-60HZ, PARA EMPOTRAR EN PARED DE MATERIAL NOBLE	pto	11.00	11.00
05.03.03	INTERRUPTOR DE CONMUTACIÓN SIMPLE, ANTIMICROBIAL 16A-250V-60HZ PARA EMPOTRAR	pto	4.00	4.00
05.04	SALIDAS DE FUERZA			
05.04.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTE USO GENERAL, BIPOLAR DOBLE: TRES EN LÍNEA 10A - SCHUKO 16A, 250 V, CON L/T PARA EMPOTRAR EN PARED	pto	63.00	63.00
05.04.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE: TRES EN LÍNEA 10A - SCHUKO 16A, 250 V, CON L/T A PRUEBA DE AGUA Y TAPA HERMÉTICA	pto	5.00	5.00
05.05	SALIDA DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO, TUBERIA CONDUIT			
05.05.01	SALIDA DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO			
05.05.01.01	SALIDA (MECÁNICA-ELE'CTRICA) PARA AIRE ACONDICIONADO SPLIT TIPO INVERTER 12,000 BTU/HR MONOFÁSICO 220V-60HZ (INCLUIDO ACCESORIOS Y MONTAJE UNIDAD CONDENSADORA-UNIDAD EVAPORADORA, Y SISTEMA DE DRENAJE)	und	7.00	7.00
05.05.01.02	SALIDA (MECÁNICA-ELE'CTRICA) PARA AIRE ACONDICIONADO SPLIT TIPO INVERTER 18,000 BTU/HR MONOFÁSICO 220V-60HZ (INCLUIDO ACCESORIOS Y MONTAJE UNIDAD CONDENSADORA-UNIDAD EVAPORADORA, Y SISTEMA DE DRENAJE)	und	4.00	4.00
05.05.01.03	SALIDA (MECÁNICA-ELE'CTRICA) PARA AIRE ACONDICIONADO SPLIT TIPO INVERTER 24,000 BTU/HR MONOFÁSICO 220V-60HZ (INCLUIDO ACCESORIOS Y MONTAJE UNIDAD CONDENSADORA-UNIDAD EVAPORADORA, Y SISTEMA DE DRENAJE)	und	1.00	1.00
05.05.01.04	SALIDA (MECÁNICA-ELE'CTRICA) PARA AIRE ACONDICIONADO SPLIT TIPO INVERTER 36,000 BTU/HR MONOFÁSICO 220V-60HZ (INCLUIDO ACCESORIOS Y MONTAJE UNIDAD CONDENSADORA-UNIDAD EVAPORADORA, Y SISTEMA DE DRENAJE)	und	4.00	4.00

"RENOVACIÓN DE LA SALA DE HOSPITALIZACIÓN REMODELACIÓN DE TÓPICOS DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSERVACIÓN Y COBERTURA ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL HOSPITAL REGIONAL FELIPE SANTIAGO ARRIOLA IGLESIAS DEPARTAMENTO DE CIRUGÍA DISTRITO PUNCHANA, PROVINCIA DE MAYNAS, DEPARTAMENTO DE LORETO" CUI N° 2593320.

JUAN WILSON RIVERA SANCHEZ  
INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA  
REG. C.I.P. 220125

				000513
05.05.01.05	SALIDA (MECÁNICA-ELECTRICA) PARA AIRE ACONDICIONADO SPLIT TIPO INVERTER 48,000 BTU/HR MONOFÁSICO 220V-60HZ (INCLUIDO ACCESORIOS Y MONTAJE UNIDAD CONDENSADORA-UNIDAD EVAPORADORA, Y SISTEMA DE DRENAJE)	und	1.00	1.00
05.05.02	<b>TUBERIA CONDUIT PRINCIPAL</b>			
05.05.02.01	SUMINISTRO, TENDIDO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT EMT PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 50 MM ADOSADO A PARED O TECHO INCLUYE CAJA DE PASO DE FIERRO GALVANIZADO TIPO I	m	45.00	45.00
05.05.02.02	SUMINISTRO, TENDIDO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT EMT PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 50 MM ADOSADO A PARED O TECHO INCLUYE CAJA DE PASO DE FIERRO GALVANIZADO TIPO II	m	55.00	55.00
05.06	<b>TABLEROS ELÉCTRICOS</b>			
05.06.01	TABLERO DISTRIBUCIÓN, TD-1 GABINETE METÁLICO CON BARRAS DE COBRE 3Ø-220V-60HZ, EQUIPADO CON INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	und	1.00	1.00
05.06.02	TABLERO DISTRIBUCIÓN, TD-2 GABINETE METÁLICO CON BARRAS DE COBRE 3Ø-220V-60HZ, EQUIPADO CON INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	und	1.00	1.00
05.06.03	TABLERO DISTRIBUCIÓN, TD-3 GABINETE METÁLICO CON BARRAS DE COBRE 3Ø-220V-60HZ, EQUIPADO CON INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	und	1.00	1.00
05.06.04	TABLERO DISTRIBUCIÓN, TD-AA GABINETE METÁLICO CON BARRAS DE COBRE 3Ø-220V-60HZ, EQUIPADO CON INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	und	1.00	1.00
05.07	<b>CAJAS DE PASO</b>			
05.07.01	CAJA DE PASE DE F°G° PESADA, CUADRADA DE 150mm x 150 mm x 100mm. Con tapa, para empotrar	und	38.00	38.00
05.07.02	CAJA DE PASE DE F°G° PESADA, CUADRADA DE 200mm x 200 mm x 100mm. Con tapa, para empotrar	und	14.00	14.00
05.08	<b>CIRCUITOS ESPECIALES</b>			
05.08.01	SALIDA DE DETECTORES DE HUMO DESDE CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO (CACI)	pto	44.00	44.00
05.08.02	SALIDA PARA LUZ ESTROBOSCOPICA CON SIRENA DEL SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO (CACI)	pto	2.00	2.00
05.08.03	SALIDA PARA LA CENTRAL ALARMA CONTRA INCENDIO (CACI) 60 PUNTOS, INCLUIDO ACCESORIOS DE CONEXION	und	1.00	1.00
05.09	<b>PROTOCOLO DE PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DEL SISTEMA</b>			
05.09.01	PROTOCOLO DE PRUEBAS DEL SISTEMA ELÉCTRICO Y PUESTA EN OPERACIÓN	GLB	1.00	1.00

### 5.3.1.1. DESMONTAJE DE ARTEFACTOS, CENTROS DE LUZ Y TOMACORRIENTES

Se considerará los artefactos y centros de luz, desmontajes de tomacorrientes y desmontajes de tableros de distribución incluido accesorios del departamento de Cirugía, los trabajos requerirán de herramientas manuales y los implementos adecuados para realizar los trabajos de la partida.

### 5.3.1.2. CENTRO DE LUZ Y ARTEFACTOS DE ALUMBRADOS

Se colocará los centro de luz con conductores de CU NH80 2-1 X 2.5 + 1X2.5mm<sup>2</sup> en tubería PVC – SAP 20mm y luminaria modular Led 60 x 60, 4x24w,

"RENOVACIÓN DE LA SALA DE HOSPITALIZACIÓN REMODELACIÓN DE TÓPICOS DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSERVACIÓN Y COBERTURA ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL HOSPITAL REGIONAL FELIPE SANTIAGO ARRIOLA IGLESIAS DEPARTAMENTO DE CIRUGÍA DISTRITO PUNCHANA, PROVINCIA DE MAYNAS, DEPARTAMENTO DE LORETO" CUI N° 2593320.

JUAN NEYBER SANCHEZ SANCHEZ  
INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA  
REG. CIP. 220125

000513

adable luz blanca también contara con alumbrado de emergencia Lámparas Tipo Led 2x9W12DC, Bateria NI-CD autonomía 3 horas.

#### 5.3.1.2. SALIDAS DE FUERZA

Se colocará los tomacorrientes de uso general, Bipolar doble tres en Línea 10ª-SCHUKO 16ª, 250V, con L/T para empotrar en pared.

#### 5.3.1.2. SALIDA DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO

Se instalará aire acondicionado split tipo inverert 12,000 BTU/HR monofásico 220v-60HZ, de split tipo inverert 18,000 BTU/HR monofásico 220v-60HZ y de split tipo inverert 24,000 BTU/HR monofásico 220v-60HZ.

### 5.3 NORMA BASE DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS

El proyecto se desarrollará sobre la base de los planos de Arquitectura, Estructura y las disposiciones del Código Nacional de Electricidad y el Reglamento Nacional de Edificaciones.

Para las instalaciones eléctricas y electromecánicas se tomaron en cuenta las siguientes Normas:

1. CNE. Código Nacional de Electricidad.
2. RM-175-2008-CNE-U
3. RNC. Reglamento Nacional de Construcciones.
4. LCE. Ley de Concesiones Eléctricas N° 25844
5. LE. Ley de Educación 23384
6. ANSI Instituto Americano de Normalización.
7. ASTM Organización dedicada a la publicación de Normas, métodos de pruebas y recomendaciones sobre materiales.
8. CEI Comisión Internacional de Normalización de Equipo Eléctrico.
9. ISO Organización Internacional de Normalización.
10. NFPA Asociación Americana para la protección Contra Incendios, responsable de la publicación del NEC.
11. NTP. Norma técnica peruana, para luz de emergencia IEC60598-2-22



JUAN NEYSER SANCHEZ SANCHEZ  
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA  
REG. CIP. 220125

En términos generales las Normas se refieren a pautas, criterios o principios básicos, destinados a orientar a los planificadores y proyectistas en el diseño de las instalaciones eléctricas y electromecánicas, así como su equipamiento y futuro mantenimiento.

Estas Normas deben ser lo suficientemente flexibles con el objeto de poder adaptarse a los cambios técnico – pedagógico y a las condiciones locales y geográficas donde se

000517

ubiquen.

### 5.3.1 OBJETIVO

Diseñar un sistema hospitalización con alumbrado acorde con el ambiente y con el reglamento nacional de electrificación y aplicar las normatividades vigente y actual, como el caso de usar cableado libre de halógeno que evite la propagación de fuego y humos, y a su vez se está implementando un sistema de alarma contra incendio que consta: detectores de humo, estaciones manuales de emergencia con luces estroboscópica.

### 5.3.2 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

#### 5.3.2.1 SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA

EL DEPARTAMENTO DE CIRUGÍA (4to PISO), cuenta con abastecimiento eléctrico, distribuido por cuatro (04) tableros metálicos en buen estado, dentro las limitaciones más significativas es la presencia de luminarias con no cumplen con los estándares de iluminación para hospitales, por lo que necesarios su cambio.

Comprende la red de distribución eléctrica y de Aire Acondicionado, y para el desarrollo de la propuesta, es necesario realizar principalmente lo siguiente:

- Renovación de los Artefactos Lumínicos, interruptores, tomacorrientes y aire acondicionado.
- Tendido de distribución de nuevas redes eléctricas proyectadas, tuberías y cableado, para salidas de puntos de luz, interruptores, tomacorrientes y aire acondicionado, especificadas en el plano de instalaciones eléctricas.
- Proyectar un tablero de distribución adicional, de uso exclusivo del sistema de Aire Acondicionado.

#### 5.3.2.2 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO DE LA PARTE ELECTRICA

Tableros de distribución: Cada tablero cuenta un interruptor termomagnético de fuerza de 3x30A, para el principal, y los interruptores para los circuitos son de 2x20A y 3x20A

Red de Circuitos Principal: Los alimentadores principales direccionados hacia los tableros son de cobre AWG de 2x3/0 para las fases y 1x4mm<sup>2</sup> para la fase tierra, proyectadas con tuberías PVC-SAP de 2 1/2".

### VII. PLAZO DE EJECUCIÓN.

CIENTO CINCUENTA (150) días calendarios

### VIII. MODALIDAD DE EJECUCIÓN.

Se Ejecutará bajo Ejecución Presupuestaria Indirecta A Suma Alzada.



JUAN NEYSER SANCHEZ SANCHEZ  
INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA  
REG. N° 2593320

00000516



### 3- ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

00000515



## - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES

00000514



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES

**OBRA: "RENOVACIÓN DE TÓPICOS DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSERVACIÓN Y COBERTURA ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL HOSPITAL REGIONAL DE LORETO FELIPE SANTIAGO ARRIOLA IGLESIAS DEPARTAMENTO DE CIRUGÍA DISTRITO DE PUNCHANA, PROVINCIA DE MAYNAS, DEPARTAMENTO DE LORETO" CUI 2593320**

### ALCANCES

Los alcances de estas Especificaciones Técnicas cubren todas las obras del Proyecto a ejecutar. Todo el material y la mano de obra empleados en el Proyecto estarán sujetos a verificación y aprobación del Ingeniero Supervisor, ya sea en almacén o en obra. Indistintamente se verificará la calidad del material a utilizar, como, asimismo, el Supervisor seguirá minuciosa y diariamente el proceso de la construcción, siendo el proyectista el único autorizado a modificar el proyecto, teniendo como condición necesaria, que el terreno está saneado legalmente o libre de impedimentos para poder ejecutar la obra

### Definiciones

Las siguientes definiciones usadas en el texto de las presentes especificaciones significarán lo expresado a continuación, a menos que se establezca claramente otro significado:

- a) ENTIDAD CONTRATANTE, Organismo Público Infraestructura Para la Productividad - OPIP, en una de las partes contratantes, personifica su Precedente a los representantes debidamente autorizados.
- b) CONTRATISTA, Es la otra parte contratante, será aquella persona natural o jurídica (firma o corporación) o una combinación de las anteriores, cuya propuesta ha sido aceptada por la entidad contratante e incluye los representantes personales del Contratista, o los sucesores y contrataciones personales permitidos.
- c) SUPERVISIÓN, Se contratará a un Ing. Civil o arquitecto colegiado y en habilidad profesional, para controlar directa y permanentemente la ejecución de la obra a quien se le denomina Supervisor
- d) RESIDENTE DE OBRA, Significa el representante del Contratista en el sitio de las obras con plenos poderes para representarlo y actuar por este durante la ejecución de los trabajos, será Ingeniero Civil o arquitecto y hábil en el ejercicio de la profesión.
- e) CONTRATO, Significa el documento firmado entre la entidad contratante y contratista, incluye todas las Cláusulas, las Especificaciones, los Planos, los Metrados, Análisis de costos, Presupuesto, Estudio de Suelos y demás documentos fijados en el Reglamento de la Ley de Contrataciones y Adquisiciones del Estado.
- f) OBRAS, incluirá tanto las obras permanentes como las obras provisionales o temporales.
- g) OBRAS PROVISIONALES O TEMPORALES, Significa todas las obras de carácter provisional de cualquier clase que sean y que se requieran para la buena ejecución de las obras.
- h) OBRAS PERMANENTES, Son las obras que serán ejecutadas de acuerdo con el contrato.
- i) PLANOS, Significa aquellos cuya relación se presenta adjunta como parte del proyecto, así como toda la modificación de los mismos que haya sido aprobado por el Proyectista.
- j) PROYECTO, Significa todo el plan de realización de las obras expuesto en el documento de Proceso de Selección del cual forma parte las presentes especificaciones.
- k) DOCUMENTOS DE CONTRATACIÓN, Las conforman las Bases del Proceso de Selección, Memoria Descriptiva, Planos, Presupuesto de la obra, Análisis de Costos, Fórmula Polinómica, Especificaciones Técnicas, estudio de Suelos, Metrados, Valor Referencial y documentos pertinentes a la Entidad Contratante.

KEVIN JESUS BARBARAN ZAMBRANO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. N.º: 272068

00000510



### Obra considerativa.

El Contratista suministrará toda la Mano de Obra, materiales, Dirección Técnica, Equipos, Herramientas, Combustibles, Agua, Alumbrado y el abastecimiento de otros medios de construcción, necesarios y adecuados para la ejecución y terminación de las obras.

Obtendrá y pagará las licencias y permisos correspondientes, protegerá las obras durante su ejecución. En fin, ejecutará todas las obras compatibles con la seguridad de la vida y propiedad de acuerdo con los documentos del Proceso de Selección y los de contrato, que serán incluidas en el Presupuesto Referencial, dentro de los Gastos Generales.

El contratista mantendrá limpio el lugar de las obras, durante la construcción de ella, hasta la recepción de las mismas realizando todos los trabajos, cancelado todos los gastos incidentales a que dé lugar. Asimismo, reparará y construirá todas las estructuras y propiedad que a juicio del Supervisor fueran dañadas o afectadas en la ejecución de las obras.

El contratista mantendrá las instalaciones y campamentos que fueran necesarias, según lo establezca el contrato, así como las herramientas, equipos y maquinarias que se requieran para ejecutar las obras eficientemente y a satisfacción del Supervisor y/o como lo especifican los documentos del contrato. Se utilizará únicamente equipos de eficiencia comprobada, el contratista será el único responsable por la bondad de los mismos, aunque el Supervisor haya dado su aprobación.

## 1. PLANOS

### Planos del proyecto

El trabajo a ejecutarse se muestra en los planos los que tienen un título general indicando el nombre del propietario y del consultor.

- Dimensiones completas de trabajo y construcción.
- Detalles necesarios, incluyendo información completa para ejecutar la obra de este contrato.
- Cualquier tipo de materiales y acabado.
- Alguna otra información que se considere necesaria correcta para la ejecución de la obra.
- Los dibujos se complementarán con las especificaciones, rigiendo de preferencia lo indicado en éstos. En caso de no incluirse algún ítem en las especificaciones, éste estará en los planos o viceversa.

### Planos Complementarios

Cuando en opinión del Supervisor, se hace necesario explicar más detalladamente los trabajos que se van a ejecutar o es necesario ilustrar mejor la obra o puede requerirse mostrar algunos cambios, el proyectista preparará los planos, los cuales reciben el nombre de Planos Complementarios, lo que debe ser acompañado de Especificaciones y serán entregados al Contratista en tres (03) copias.

### Planos de obra

El contratista preparará y someterá a la aprobación del Supervisor los planos de replanteo al término de cada labor de obra. Los planos de obra serán numeradas y llevarán fecha, serán identificados con el nombre del proyecto, sección de las obras y la ubicación de las mismas. La ubicación significa el emplazamiento físico con relación con otras secciones de las obras. No se aceptarán para revisión dibujos Standard o típicos a menos que se muestre en ellos completa identificación o información complementaria colocada en tinta o máquina.

En caso de que los planos de obra muestren discrepancias con los requerimientos del contrato, el Contratista en su carta de remisión hará referencia a ello, requerimiento sin el cual no se tendrá en cuenta dicha discrepancia. La aprobación de los planos constituye la aprobación del asunto específico presentado únicamente y no otra estructura, material o equipo, o para la aprobación

"RENOVACIÓN DE TÓPICOS DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSERVACIÓN Y COBERTURA ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL HOSPITAL REGIONAL DE LORETO FELIPE SANTIAGO ARRIOLA IGLESIAS DEPARTAMENTO DE CIRUGÍA DISTRITO DE PUNCHANA, PROVINCIA DE MAYNAS, DEPARTAMENTO DE LORETO" CUI 2593320

ESPECIFICACIONES TECNICAS  
GENERALES



KEVIN JESUS BARBARÁN ZAMBRANO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP: 272008



de los planos de manera general y no librará al Contratista de la responsabilidad por la exactitud de los mismos ni por el suministro de materiales o trabajos requeridos por el contrato no indicados en los planos.

Ningún trabajo no contenido en los planos de obra será ejecutado antes de que estos hayan sido aprobados por el Proyectista y haber recibido la conformidad de la entidad contratante; dicha conformidad será anotada por el Supervisor en el Cuaderno de Obra.

El procedimiento para la aprobación de los planos de obra será como siguen:

El contratista enviará tres (03) copias de los planos de obra para su aprobación por el Supervisor. Los planos se acompañarán con una carta conteniendo todas las indicaciones que identifiquen fundamentalmente la necesidad de la aprobación de dichos planos.

Cuando los planos de obra son encontrados satisfactoriamente por el Supervisor, se les fechará y se les estampará el sello de APROBADO, devolviéndose una copia de éste al contratista, el cual insertará la fecha de los planos aprobados.

Si un plano no es satisfactorio al Supervisor estampará en él la leyenda DEVUELTO PARA

SU CORRECCIÓN, y se devolverá una copia de éste al Contratista, indicando las correcciones y cambios necesarios. El Contratista efectuará las correcciones y presentará nuevamente tres (03) copias de los planos para su aprobación.

#### **Planos de Obras complementarias**

Si lo requiere el Supervisor, el Contratista someterá para su aprobación, detalles completos, incluyendo planos, de cualquier obra provisional que el Contratista decidiera por conveniencia constructiva, mas no así, aquellos trabajos no complementados en los planos, y que a juicio del Supervisor o por requerimiento técnico se debe hacer. Asimismo, si fuera requerido, el Contratista también someterá cálculos de esfuerzo, deformaciones y deflexiones que se originarán en los trabajos de andamiaje, tabla, estacado, encofrado y otras obras provisionales y estos cálculos se acompañarán de planos detallados de trabajo para mostrar las propuestas del Contratista. La aprobación por el Supervisor de las propuestas del Contratista, cálculos o planos, no exonerará al Contratista de cualquier de sus obligaciones o responsabilidades señaladas en el Reglamento de la Ley de Contrataciones y Adquisiciones del estado y el Contrato.

#### **Planos de replanteo**

El contratista proveerá un juego de Planos de Replanteo completo, además de todos los planos proporcionados por el propietario para detallar las partes de las obras permanentes, ya sea que hayan sido oficialmente preparados por el Contratista.

Cada plano de replanteo será terminado y presentado al Supervisor dentro de los quince (15) días calendarios de la fecha de Inicio de la obra en que él se detalla. Cada plano será certificado por el Contratista, como un registro completo y preciso de la obra. La entrega del plano de replanteo y su forma final será un requisito para la emisión de la valorización final por parte del Supervisor.

#### **ESPECIFICACIONES**

Las especificaciones son: Especificaciones Generales técnicas, que abarcan las especificaciones de mano de obra, equipos y métodos de construcción para las partidas de las obras.

Toda obra cubierta en las especificaciones, que no se muestren en los planos o viceversa, tendrá el mismo valor como se registrara en ambos. Lo que no esté considerado ni en los planos ni en las especificaciones pero que a juicio del Supervisor fuera necesario para cumplir con la obra en

general, será ejecutado por el Contratista como si lo estuviera siguiendo siempre la mejor práctica de ingeniería.

## 2. MATERIALES

00000511



### Generalidades

Todos los materiales, equipo y Método de Construcción deberán regirse por las especificaciones respectivas, y de ninguna manera serán de calidad inferior a lo especificado y que sean necesarias para acogerse al Reglamento Nacional de Edificaciones, a los Códigos, Normas o Estándar y demás leyes u ordenanzas aplicadas.

Todos los materiales deberán ser de primer uso (deben alcanzar los certificados de calidad del fabricante en idioma español antes de su ingreso a obra), será de la mejor calidad y producidas por firmas u obreros calificados. El Supervisor rechazará los materiales que no conjuguen con las especificaciones técnicas y la calidad requerida.

### Fabricantes

Los fabricantes propuestos, proveedores de materiales, equipos, accesorios, instrumentos u otros sometidos al Vº Bº del Supervisor. Los materiales, equipos, accesorios, etc., deberán proceder de fabricantes de probada calidad técnica.

Cuando se junten dos o más piezas de material o accesorios de la misma clase, tipo o clasificación para idénticos tipos de servicios, estos deberán proceder del mismo fabricante, caso contrario se requerirá la aprobación escrita del Supervisor.

### Suministro

El Contratista debe suministrar materiales, en cantidad suficiente para asegurar el más rápido e interrumpido progreso de la obra en forma complementaria dentro del término fijado en el Contrato. El Contratista deberá también coordinar los suministros para evitar demoras o impedimentos en el proceso de los programas de otra entidad pública o privada que tenga una obra relacionada con este o algún trabajo de la obra que por su naturaleza involucren a tales entidades (SEDALORETO, ELECTRO ORIENTE, TELEFÓNICA DEL PERÚ, ETC.).

### Cuidado y protección

El Contratista será el único responsable por el trabajo, almacenamiento y protección adecuada de todos los materiales, equipo y obra suministrada bajo el Contrato. Deben en todo momento tomar las precauciones para prevenir perjuicios o daños por cualquier causa previsible, como el agua e intemperie tanto a los materiales, como el equipo de trabajo ejecutados. Todos los perjuicios y daños a los materiales, equipo y obra resultante de cualquier causa, serán de responsabilidad del contratista, quien los preparará a su cuenta y costo.

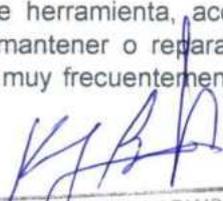
### Herramientas y accesorios

A juicio del Supervisor en obra permanecerá un (01) juego de herramienta, accesorios o instrumentos que pueden ser necesarios para ajustar, operar, mantener o reparar orificios, válvulas, etc., y que pueden ser usados en caso de emergencia, muy frecuentemente en este tipo de obra.

## 3. INSPECCIÓN

### Generalidades

Si en la ejecución de alguna prueba, el Supervisor determina que el material o equipo no está de acuerdo a lo establecido con las presentes especificaciones u otro documento del contrato, el Contratista será notificado de este hecho y no se le permitirá el uso de dicho material o equipo, removiéndolo rápidamente del sitio o de la obra que será reemplazada por otra calidad comprobada, sin costo adicional para la entidad contratante.

  
KEVIN JESUS BARBARAN ZAMBRANO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP: 272038

00000510



Si en cualquier momento, una inspección pruebe o analice y revele que la obra tiene defectos de ejecución; materiales defectuosos o de calidad inferior, manufacturada pobre, instalación mal ejecutada, uso excesivo o inconformidad con los requerimientos de las especificaciones u otro documento contractual, será rechazada y reemplazada o ejecutada nuevamente a costo del contratista.

El contratista será responsable por la operación aprobada del equipo durante las pruebas y no podrá hacer ningún reclamo por los daños que puedan ocurrir a las obras hasta la recepción final de las mismas.

La inspección y/o probación de cada partida contractual se realizará mediante los protocolos de calidad de liberación que consiste en un formato donde se acredite que el supervisor, residente, ingeniero de calidad y de seguridad están conformes con la ejecución realizada (plasmando su firma), sin perjuicio de la entidad contratante en caso no se haya realizado correctamente

#### Costos

El costo de las pruebas y otras indicadas en las especificaciones, serán realizadas por el Contratista y el costo será considerado como incluido en el presupuesto del contrato.

El Contratista será descontado, por los gastos incurridos en la ejecución de pruebas de materiales equipos. El Contratista suministrará la mano de obra, combustible, energía y agua todos los materiales, equipo e instrumento necesarios para la realización de las pruebas bajo su propio costo.

Finalmente, antes de su recepción final de la obra, efectuarán las inspecciones y pruebas finales que se especifiquen en los documentos del Contrato.

#### Inspección de Materiales

El Contratista notificará por escrito al Supervisor y anticipadamente en la fecha en que tiene la intención de comenzar la fabricación o llegada de los materiales específicamente manufacturados para uso en obra, o como parte de la construcción permanente. Tal aviso debe mantener una solicitud para la inspección, fecha de inicio, fecha de estimado de terminación, o de la fabricación o llegada, preparación de materiales.

En virtud de la recepción de tal aviso, el Supervisor hará arreglos necesarios para tener presencia durante la manufacturadora, en todas las oportunidades como crea necesario.

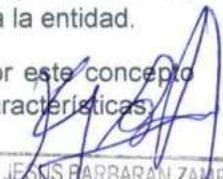
El Supervisor tomará fotografías a colores durante el proceso de ejecución de la obra, debiendo mostrar las partes importantes y detalles que testifiquen el proceso constructivo (vaciado de mortero en losas, cemento, arena, procedimiento de mezclado, medición, transporte, vaciado, compactado y curado), las revelará las dimensiones del panel fotográfico o para la entidad.

El Contratista reembolsará la presentación de las facturas, los gastos que por este concepto efectúe el Supervisor, teniendo cuidado de solicitar las copias de las mismas características.

#### 4. VERIFICACIONES PREVIAS

Todas las dimensiones y niveles deberán ser verificados por el Contratista antes de iniciar los trabajos y si en ellas se encontrara algunas discrepancias, deberá notificarlas de inmediato al Ingeniero Supervisor y realizar los ajustes, en base a las instrucciones que a tal efecto recibirá de este último.

El Contratista será responsable por la veracidad y corrección de estas verificaciones previas, y por las correcciones de las posiciones, niveles, dimensiones y alineamiento de todos los componentes de la obra, y por el suministro todos los instrumentos, mano de obra, etc., que resulten necesarios para realizarlas.

  
KEVIN JESÚS BARABÁN ZAMBRANO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP: 272068

00000509

Las verificaciones de lo anterior que efectuará el Ingeniero Supervisor, no relevan al Contratista de su responsabilidad por la exactitud de ellas. En caso de existir divergencias entre los documentos del proyecto, los planos tienen validez sobre las especificaciones técnicas.

En los metrados, la omisión parcial o total de una partida no dispensará al Contratista de la ejecución, si está prevista a los planos y/o especificaciones técnicas.

El Contratista deberá proteger y mantener todos los hitos, testigos y demás marcas de carácter topográfico que sea dejadas para la verificación de los trabajos.



#### 5. SEGURIDAD Y FACILIDADES DE LA OBRA

El Contratista deberá mantener la obra ordenadamente, de manera limpia y libre de todo escombros y otra materia extraña a las obras que sea objetable por el Ingeniero Supervisor. Los materiales y equipos que no se encuentren en uso, deberán ser almacenados en áreas específicamente establecidas para estos fines.

En caso de ser requeridos por el Ingeniero Supervisor, el Contratista deberá controlar la cantidad de polvo que se produzca en el desarrollo de las obras, por medio de riego y otros procedimientos aceptables al Ingeniero Supervisor. El Contratista deberá mantener en todo momento la obra en condiciones de perfecto drenaje para prevenirla de cualquier acumulación de agua.

#### 6. SERVICIOS EXISTENTES

El Contratista será responsable de proteger y/o reubicar los servicios existentes y si ellos fueran reubicados temporalmente para poder efectuar las obras, deberá restaurar estos servicios en su posición y condición inicial antes de entregar las obras.

Cualquier interrupción de servicios existentes que resulten inevitables, deberá ser comunicada y consultada por el Contratista para efectuar los arreglos necesarios, con las autoridades locales involucradas y comunicar al Ingeniero Supervisor antes de efectuar esta interrupción.

El Contratista no podrá interrumpir o bloquear el tránsito, calles o avenidas adyacentes existentes sin tener previamente el consentimiento de las autoridades locales y del Ingeniero Supervisor.

#### 7. CUADERNO DE OBRA

El Contratista abrirá en el Acto de la Entrega del Terreno, un cuaderno de obra, el cual será sellado y visado en todas sus páginas por el Ingeniero Supervisor, y el residente en el cual se anotarán las indicaciones, órdenes, autorizaciones, reparaciones, variantes, consultas y ampliaciones que se considera convenientes. El Contratista registrará y suscribirá, igualmente en el cuaderno de obra, las consultas observaciones que tenga que hacer a los desacuerdos que surjan con el Ingeniero Supervisor. El cuaderno de Obra deberá ser legalizado por el juez y/o Notario del lugar.



KEVIN JESUS BARBARAN ZAMBRANO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP: 772083



Gestión de Servicio Social

DIRECCIÓN DE INGENIERIA



00000508



## - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES

RENOVACION DE SALA DE HOSPITALIZACION; REMODELACION DE TOPICO DE PROCEDIMIENTOS,  
SALA DE OBSERVACION Y COBERTURA; ADEMAS DE OTROS ACTIVOS EN EL (LA) HOSPITAL  
REGIONAL DE LORETO "FELIPE SANTIAGO ARRIOLA IGLESIAS" DISTRITO DE PUNCHANA,  
PROVINCIA MAYNAS, DEPARTAMENTO LORETO – CUI: 2593320

PROYECTO: "RENOVACIÓN DE TÓPICOS DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSERVACIÓN Y COBERTURA ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL HOSPITAL REGIONAL DE LORETO FELIPE SANTIAGO ARRIOLA IGLESIAS DEPARTAMENTO DE CIRUGÍA DISTRITO DE PUNCHANA, PROVINCIA DE MAYNAS, DEPARTAMENTO DE LORETO" CUI 2593320



## DISPOSICIONES GENERALES

Las presentes Especificaciones Técnicas tanto como los Planos de obra y Metrados base, darán una pauta para la ejecución de las obras a realizarse, entendiéndose que el Ing. Supervisor es la autoridad que señala el RECAE para modificarlas y/o determinar los métodos constructivos que en casos especiales se pudieran presentar, así como verificar la buena ejecución de la mano de obra, la calidad de los materiales, etc.

### A. ALCANCES DE LAS ESPECIFICACIONES

Las presentes Especificaciones Técnicas, juntamente con la Memoria Descriptiva y los Planos, tienen como objeto normar las condiciones generales de construcción a ser aplicadas por la Entidad en la ejecución de las obras componentes del Proyecto.

La Contratista suministrará todos los elementos de construcción, herramientas, maquinarias, equipos, mano de obra, seguros, dirección de la obra y todo lo necesario para la realización de la obra, así como la ejecución de pruebas de funcionamiento, operación y el mantenimiento durante el desarrollo de las obras, desmontaje y remoción de las construcciones provisionales.

Más allá de lo establecido en estas especificaciones, la supervisión, tiene autoridad suficiente para ampliar éstas, en lo que respecta a la ingeniería de detalle, calidad de los materiales a emplearse y la correcta metodología constructiva a seguir en cualquier trabajo.

### B. NORMAS

La construcción de la obra, se efectuará cumpliendo con las Normas Técnicas Nacionales (INDECOPI), aceptándose normas y reglamentos internacionales cuando éstas garanticen una calidad igual o superior a las Nacionales:

Reglamento Nacional de Edificaciones

Norma ICG (Instituto de la Construcción y Gerencia)

Norma ASTM (American Society for Testing Materials)

Norma AASHTO (American Association of State Highway Transportation Officials)

Norma MTC (Ministerio de Transportes y Comunicaciones)

  
KEVIN JESUS RAPPAPAN ZAMBRANO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP: 272068

### C. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES

Las presentes especificaciones técnicas generales, sin ser limitativas, servirán de base para la construcción de las obras proyectadas, y aquellas complementarias incluidas en la serie completa de planos.

El control de la ejecución de las obras, la calidad de los materiales y equipos, la aprobación de un método especial de construcción, los cambios de diseño, trazo de las obras, etc. estará bajo la responsabilidad del Supervisor, quien aprobará como representante de la MPR ante la Entidad, lo conveniente.

En general, antes del inicio de las obras, se efectuará el replanteo topográfico del proyecto, respetando las indicaciones de los planos en cuanto a trazo, alineamientos, gradientes.



#### D. RECTIFICACION Y COMPLEMENTO DE LAS ESPECIFICACIONES

En caso de obras complementarias y/o modificaciones al Proyecto, así como para la ejecución de servicios no previstos en las presentes especificaciones, valdrán las disposiciones que la supervisión acuerde, previa coordinación con la entidad.

La supervisión en coordinación con la Entidad, tendrá la facultad durante el curso de la ejecución de las obras de modificar, complementar o adaptar a situaciones reales las presentes Especificaciones, con aprobación del Proyectista a fin de asegurar una buena ejecución de los trabajos de acuerdo a lo previsto en el Expediente Técnico.

#### E. MEDIDAS DE SEGURIDAD

La Contratista tomará todas las medidas de seguridad que sean necesarias para proteger la vida y salud del personal de la obra.

La Contratista nombrará al personal responsable de la seguridad de todos los trabajos, quién a su vez dispondrá de todos los equipos y elementos necesarios para otorgar la seguridad conveniente.

A continuación, se citan algunas disposiciones referenciales que no deben ser consideradas como limitativas:

- Prever que materiales como clavos, fierros viejos, encofrados o partes encofradas y otros materiales no deberán estar esparcidos en el suelo. Sino que deberán ser recogidos y depositados ordenadamente.
- Todos los vehículos, demás equipos y máquinas deberán ser operados por el personal capacitado, debiendo observar las medidas de seguridad prescritas para el caso.

#### F. ESTRUCTURAS Y SERVICIOS EXISTENTES

El Contratista determinará con exactitud las estructuras y servicios existentes en la zona de trabajo, y coordinará con las entidades correspondientes, siendo responsable por los daños que ocasione a éstas.

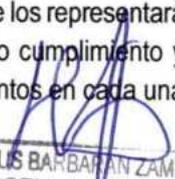
También será responsable de la conservación del buen estado de las estructuras y servicios existentes, no indicados en los planos y/o croquis.

#### G. INGENIEROS

La Contratista nombrará a un Ingeniero idóneo, preparado de vasta experiencia que los representará en la obra en calidad de Ing. Residente; debiendo ejecutar y controlar el estricto cumplimiento y desarrollo de los planos, así como la correcta aplicación de las normas y reglamentos en cada una de las diferentes especialidades.

#### H. PERSONAL ADMINISTRATIVO DE OBRA

El encargado de la ejecución de la obra pondrá en consideración del Ingeniero Supervisor la relación del personal administrativo, los maestros de obra y capataces que trabajan en obra, reservándose este derecho de pedir el cambio de personal incluyendo al Ing. Residente, que a su juicio o en el transcurso de la ejecución de los trabajos demuestren ineptitud o vayan contra las buenas costumbres en el desempeño de sus labores. El contratista deberá aceptar la determinación del Ing.

  
N. JESUS BARBARÁN ZAMBRANO  
INGENIERO CIVIL  
CIP: 272068



Supervisor en el más breve lapso, no pudiendo invocar como justificación la demora en efectuarlo para solicitar ampliación de plazo de entrega de las obras ni abono de suma alguna por esta razón.

#### I. ALCANCE DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Las presentes especificaciones técnicas, describen el trabajo que deberá realizarse para la construcción de la obra.

#### J. VALIDEZ DE ESPECIFICACIONES, PLANOS Y METRADOS

En caso de existir divergencia entre los documentos del Proyecto se tendrá en cuenta lo siguiente:

1. Los planos tienen validez sobre las especificaciones técnicas, metrados y presupuesto.
2. Las especificaciones técnicas tienen validez sobre metrados y presupuesto.
3. Los metrados tienen validez sobre el presupuesto.
4. Los metrados son referenciales y la omisión parcial o total de una partida no dispensará al contratista de su ejecución, si está prevista en los planos y/o especificaciones técnicas.
5. Las especificaciones se complementan en los planos y los metrados respectivos en forma tal que las obras deben ser ejecutadas en su totalidad, aunque éstas figuren en uno sólo de los documentos.

#### K. CONDICION DE LOS MATERIALES

Es obligación del encargado organizar y vigilar las operaciones relacionadas con los materiales que deben utilizar en la obra, tales como:

- Provisión
- Transporte
- Limpieza
- Protección
- Conservación en los almacenes y/o depósitos, La provisión de los materiales no debe hacerse con demasiada anticipación ni en tan abundante cantidad, de manera que su presencia en la obra cause molestias, o que por el prolongado almacenamiento desmejore las propiedades particulares de éstos.

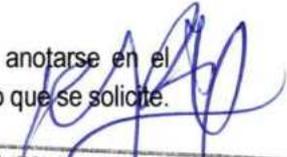
Todos los materiales a usarse en la obra deben ser de primera calidad en su especie, los que vienen en envase sellado, se mantendrán en este estado hasta su uso.

El encargado de la obra pondrá a consideración del Ing. Supervisor dos muestras de los materiales a usarse, las que además de ser analizadas, probadas, ensayadas de acuerdo a su especie y norma respectiva deberá recabar la autorización para ser usados, los gastos que irroguen estas acciones serán de cuenta exclusiva del encargado de la obra.

#### L. CUADERNO DE OBRA

Todas las consultas, absoluciones, notificaciones, etc.; referentes a la obra deben de anotarse en el Cuaderno de Obra que debe permanecer en la obra para su consulta en cualquier momento que se solicite.

#### M. OBRAS PROVISIONALES Y TRABAJOS PRELIMINARES



KEVIN JESUS BARBARAN ZAMBRANO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP: 272068

La ejecución de obras provisionales, se puede realizar utilizando materiales recuperables parcial o totalmente ya que generalmente estas construcciones deben ser demolidas y/o desarmadas al culminar la obra principal.

Los trabajos preliminares comprenden la ejecución de todas aquellas labores previas y necesarias para iniciar todas las obras. Los trabajos deberán ceñirse a lo estipulado en el Reglamento Nacional de Construcciones y Normas Técnicas vigentes.



**N. INSTALACIONES PROVISIONALES DE AGUA**

Es obligación del Contratista la obtención del servicio de abastecimiento y distribución de agua necesaria para la ejecución de la Obra hasta su recepción.



EVÁN JESÚS BARBARÁN ZAMBRANO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP: 272068

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

00000503

### 01 OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD

#### 01.01 OBRAS PROVISIONALES

##### 01.01.01. CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA (3.60 X 2.40 M)



#### **Descripción y Método de Construcción**

Los letreros serán hechos de planchas de madera contra placada, sobre marcos de madera. La pintura a usarse será la misma que la especificada para las barandas. En general se emplearán todos los materiales necesarios que cumplan con los requisitos generales de calidad incluidas en las especificaciones técnicas.

El cartel de obra, será colocado en un lugar visible y cercano, o lo que la supervisión considere necesario.

#### **Método de Medición (Und)**

Se considera como la unidad (Und) la habilitación, confección y colocación del cartel de obra en el lugar descrito, siendo aprobado por el Ingeniero Residente o Ingeniero Supervisor

#### **Forma de Pago**

El pago correspondiente a la ejecución de la partida, se hará de forma Unidad (Und).

##### 01.01.02. ALQUILER DE ALMACEN Y OFICINA

#### **Descripción y Método de Construcción**

Esta partida comprende el alquiler con carácter temporal de una vivienda o local, Conveniente ubicara cerca de la zona del proyecto la cual contará con ambientes adecuados y que ofrezcan un mínimo de confort al personal profesional y técnico para uso de oficinas de residencia y supervisor de obras, almacén general y guardiana, El local deberá contar con SS.HH. adecuados para el uso del personal profesional y técnico.

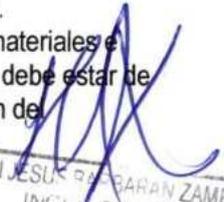
#### **Método de Medición**

Se realizará por unidad de Mes (Mes).

#### **Forma de Pago**

El pago correspondiente a la ejecución de la partida, se hará de forma Mes (Mes).

El pago constituirá la compensación completa por el costo del equipo, personal, materiales e imprevistos para la ejecución de esta partida, por lo que todo el trabajo ejecutado debe estar de acuerdo con lo especificado en la presente Subsección y contar con la aprobación del Supervisor.



KEVIN JESUS RAMIREZ ZAMBRANO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP: 272068

##### 01.01.03. ALQUILER DE BAÑOS PORTATILES

#### **Descripción y Método de Construcción**

Esta partida comprende el alquiler con carácter temporal de servicios higiénicos portátiles, Conveniente ubicara cerca de la zona del proyecto la cual contará con ambientes adecuados y que ofrezcan un mínimo de confort al personal profesional y técnico.

#### **Método de Medición**

Se realizará por unidad de Mes (Mes).

00000502

#### Forma de Pago

El pago constituirá la compensación completa por el costo del equipo, personal, materiales e imprevistos para la ejecución de esta partida, por lo que todo el trabajo ejecutado debe estar de acuerdo con lo especificado en la presente Subsección y contar con la aprobación del Supervisor.



#### 01.01.04. TRANSPORTE DE MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A OBRA

##### Descripción y Método de Construcción

Esta partida comprende el traslado a la obra de todo los materiales, insumos y herramientas menores que se han adquiridos en la ciudad de Iquitos.

Los materiales a ser transportados deberán ser cuantificados en peso y sustentado su envío a través de la guía de remisión.

Cuando se trate de equipo y herramientas, se deberá aprovisionar el mismo monto de movilización para la desmovilización, operación que sólo podrá realizar La Contratista con autorización escrita del Supervisor.

##### Método de Medición

Se medirá en Toneladas (Ton.) de la cantidad de materiales, equipos y herramientas efectivamente trasladadas, sustentada con las guías correspondientes.

##### Forma de Pago

El pago se ejecutará al precio unitario del contrato por tonelada, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por la mano de obra, herramientas, materiales e imprevistos necesarios para la completa ejecución de la Partida.

#### 01.01.05. LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO

##### Descripción y Método de Construcción

Se considera en esta Partida la eliminación de todos los elementos existentes en el área del trabajo destinada a la construcción de la obra; donde se incluye la eliminación de basura en general, incluso las que se encuentran en zonas aledañas y que puedan interferir en el normal desenvolvimiento de los trabajos a realizar.

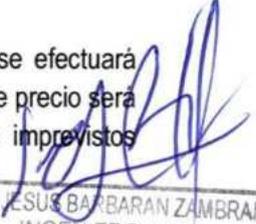
Además, también está considerado el transporte con equipos manuales (carretillas), de todos los materiales y desechos, hasta pie de Obra. El desmonte acumulado debe ser eliminado, evitando en lo posible, en cualquiera de estos trabajos, la polvareda excesiva aplicando un conveniente sistema de regado (de ser necesario).

##### Método de Medición

El Metrado, se realizará en los límites que los planos indiquen, o como hayan sido ordenados por el Inspector y/o Supervisor, se medirá en Metros Cuadrados (M2) o en la fracción de lo ejecutado realmente a la fecha de la valorización.

##### Forma de Pago

El pago se hará al precio unitario del contrato por Metros Cuadrados (M2) y se efectuará mediante las valorizaciones respectivas y de acuerdo al avance real de Obra. Este precio será la compensación total por toda la labor, materiales, equipo, herramientas e imprevistos necesarios para completar esta partida.



KEVIN JESUS BARBARAN ZAMBRANO  
INGENIERO CIVIL

#### 01.01.06. TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO

00000501

##### Descripción y Método de Construcción

Una vez que el Contratista tome posición de la obra, y antes de proceder a efectuar otras labores, deberá realizar los trabajos topográficos durante la ejecución de la obra necesaria ubicación de los trazos y replanteo de la obra tales como: ubicación de los ejes, colocación de niveles, colocación del BM de referencia, etc. Asimismo, están comprendidos los trabajos de campo.

Las labores de trazo y replanteo serán realizadas por el Contratista, el que dispondrá de personal especializado. Antes de proceder, deberá verificar el BM y niveles indicados en los planos, así como, contar con la aprobación del Supervisor.

##### Método de Medición

El Medirado de trazo, nivel y replanteo, se realizará en los límites que los planos indiquen, o como hayan sido ordenados por el Supervisor, se mencionará en metros cuadrados (m<sup>2</sup>) o fracciones del trazo efectivamente realizado.

##### Forma de Pago

El pago se hará al precio unitario del contrato por metro cuadrado (m<sup>2</sup>). Previa aprobación del ingeniero supervisor, esté precio será la compensación total por toda la labor, equipo y herramientas e imprevistos necesarios para completar este ítem.



#### 01.02. SEGURIDAD Y SALUD

##### 01.02.01. ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

##### Descripción y Método de Construcción

Esta partida consiste en el que el contratista implementará y realizará el plan de Seguridad y Salud en el trabajo, así mismo el plan de seguridad deberá recalcar los informes de seguridad, el profesional a cargo, las charlas a disponer como también las características del trabajo a realizar según la obra, aprobado por el residente y autorizado por la supervisión.

##### Método de Medición.

Esta partida es por Unidad (Und)

##### Forma de Pago.

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para su correcta ejecución.



KEVIN JESUS BARBA ZAMBRANO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP: 272088

##### 01.02.02. EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL (EPP)

##### Descripción y Método de Construcción

Comprende todos los equipos de protección individual (EPI) que deben ser utilizados por el personal de la obra, para estar protegidos de los peligros asociados a los trabajos que se realicen, de acuerdo a la Norma G.050 Seguridad durante la construcción, del Reglamento Nacional de Edificaciones. Entre ellos se debe considerar, sin llegar a ser una limitación: casco de seguridad, gafas de acuerdo al tipo de actividad, 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, prendas de protección dieléctrica, chalecos refractivos, ropa especial de trabajo en caso se requiera, otros.

**Método de Medición.**

Esta partida es por Unidad de mes (Mes)

00000500



**Forma de Pago.**

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para su correcta ejecución.

**01.02.03. EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVO (EPC)**

**Descripción y Método de Construcción**

Comprende todos los equipos de protección individual (EPI) que deben ser utilizados por el personal de la obra, para estar protegidos de los peligros asociados a los trabajos que se realicen, de acuerdo a la Norma G.050 Seguridad durante la construcción, del Reglamento Nacional de Edificaciones. Entre ellos se debe considerar, sin llegar a ser una limitación: casco de seguridad, gafas de acuerdo al tipo de actividad, 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, prendas de protección dieléctrica, chalecos refractivos, ropa especial de trabajo en caso se requiera, otros.

**Método de Medición.**

Esta partida es por Unidad de mes (Mes)

**Forma de Pago.**

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para su correcta ejecución.

**01.02.04. SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD**

**Descripción y Método de Construcción**

Comprende, sin llegar a limitarse, las señales de advertencia, de prohibición, de información, de obligación, las relativas a los equipos de lucha contra incendios y todos aquellos carteles utilizados para rotular áreas de trabajo, que tengan la finalidad de informar al personal de obra y público en general sobre los riesgos específicos de las distintas áreas de trabajo, instaladas dentro de la obra y en las áreas perimetrales. Cintas de señalización, conos reflectivos, luces estroboscópicas, alarmas audibles, así como carteles de promoción de la seguridad y la conservación del ambiente, etc.

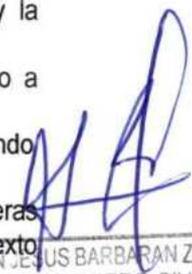
Se deberán incluir las señalizaciones vigentes por interferencia de vías públicas debido a ejecución de obras.

La actividad se realizará bajo la supervisión del Ingeniero de seguridad de la entidad, utilizando listones de madera para fijarla y herramientas manuales.

La elaboración y colocación de las tranqueras de madera de 2.40m x 1.20m. Dichas tranqueras serán de madera y triplay y tendrán un acabado con pintura de tráfico con dimensiones y texto de acuerdo al gráfico que se adjunta.

**Cinta plástica de seguridad:**

Bajo esta partida se considera toda la mano de obra que incluye los beneficios sociales, materiales y equipo necesario para la colocación de la cinta de señalización de peligro, se ha



KEVIN JESUS BARBARAN ZAMBRANO  
INGENIERO CIVIL  
Ren. CIP: 272068

incluido el dado de concreto de 20 x 20cm., los parantes de madera de 1 1/2" x 1 1/2" en el cual se fijará la cinta.

**Método de Medición.**

Esta partida es por Unidad (Und)

00000495



**Forma de Pago.**

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para su correcta ejecución.

**01.02.05. CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD**

**Descripción y Método de Ejecución:**

Comprende las actividades de adiestramiento y sensibilización desarrolladas para el personal de obra.

**MATERIALES**

Aquí encontramos:

- Charlas de inducción para el personal nuevo
- Charlas de sensibilización
- Charlas de instrucción
- Capacitación para la cuadrilla de emergencia, etc.

**Método de Medición:**

La unidad de medida será en Unidad (Und).

**Forma de Pago:**

El pago se realizará cuando se encuentre debidamente instalado y aprobado por el ingeniero supervisor y /o inspector. El pago se efectuará mediante las valorizaciones respectivas y de acuerdo al avance real de la obra; entendiéndose que dicho pago constituirá compensación, por la colocación, por la mano de obra (inc. leyes sociales), herramientas y equipo empleados y por los imprevistos necesarios para completar la partida.

**01.02.06. IMPLEMENTACION DE TOPICO**

**Descripción y Método de Ejecución:**

Esta partida comprende los recursos necesarios para la implementación de tópicos una respuesta ante una emergencia, de acuerdo a lo indicado en el plan de seguridad y salud.

Los elementos de primeros auxilios serán seleccionados por el responsable de la seguridad. Se ubicará en lugar visible un listado de teléfonos y direcciones de las Instituciones de auxilio para los casos de emergencia.

Los elementos básicos del botiquín de primeros auxilios tendrán:

- 01 paquetes de guantes quirúrgicos
- 01 frascos de yodo povidona 120 ml. solución antiséptica
- 01 frasco de agua oxigenada, mediano 120 ml.
- 01 frasco de alcohol mediano 250 ml.
- 02 paquetes de gasas esterilizadas de 10 cm. x 10 cm.



KEVIN JESUS BARBARAN ZAMBRANO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP: 272068

- 01 rollo de esparadrapo 5 cm. x 4.5 mts.
- 02 rollo de venda elástica de 3 pulg. x 5 yardas
- 02 rollo de venda elástica de 4 pulg. x 5 yardas
- 01 paquete de algodón x 100 gr.
- 01 venda triangular
- 10 paletas baja lengua (para entablillado de dedos)
- 01 frasco de solución de cloruro de sodio al 9/1000 x 1 ft. (para lavado de heridas)
- 02 paquetes de gasa tipo jelonet (para quemaduras)
- 02 frascos de colirio de 10 ml.
- 01 tijera punta roma
- 01 pinza
- 01 camilla rígida
- 01 frazada.
- 01 extintor de polvo seco.

00000498



#### Método de Medición

Este trabajo será medido por Global (GLB), aprobado por el Ingeniero Supervisor; y todo ello ejecutado según las presentes especificaciones o de acuerdo a las instrucciones de la supervisión ordenadas por escrito.

#### Forma de Pago:

El pago se realizará cuando se encuentre debidamente instalado y aprobado por el ingeniero supervisor y /o inspector. El pago se efectuará mediante las valorizaciones respectivas y de acuerdo al avance real de la obra; entendiéndose que dicho pago constituirá compensación, por la colocación, por la mano de obra (inc. leyes sociales), herramientas y equipo empleados y por los imprevistos necesarios para completar la partida.

#### Descripción y Método de Construcción

Comprende el equipamiento mínimo para atender un potencial accidente de trabajo ya sea referente a daños personales o materiales, para lo cual debe tenerse como mínimo camilla, botiquín de primeros auxilios, extintores de PQS, y el personal capacitado para resolver y auxiliar al personal accidentado.

#### Método de Medición.

Esta partida es por Global (Glb)

#### Forma de Pago.

La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para su correcta ejecución.

### 01.02.07. PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDO

#### Descripción y Método de Ejecución:

##### **CONTENEDORES DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD**

Se describen a continuación contenedores fabricados en polietileno de alta densidad con una capacidad de 50 litros, cuya función es acopiar los elementos segregados por las actividades realizadas y ser de gran resistencia al golpe y la rotura.



KEVIN JESUS BARBA ZAMBANO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP: 27662



DIRECCIÓN DE INGENIERIA  
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - INSTALACIONES SANITARIAS



04.03.06

PRUEBAS HIDRAULICAS

04.03.06.01

PRUEBAS HIDRAULICA DE ESCORRENTIA DE TUBERIA DE DESAGUE (m)

#### DEFINICIÓN

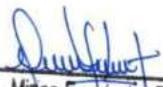
Son las pruebas hidráulicas que se realizan en el sistema de desagüe y drenaje pluvial, para darle conformidad a que el sistema haya sido instalado y se encuentre en perfecto estado cumpliendo los requerimientos en cada uno de ellos.

#### MÉTODO DE MEDICIÓN

La forma de medición será metro lineal (ml) ejecutadas cumpliendo con las especificaciones técnicas señaladas y los análisis de precios unitarios.

#### FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se hará por metro lineal (ml), cuyos precios unitarios se encuentran definidos en el presupuesto. El Supervisor velará porque ella se ejecute permanentemente durante el desarrollo de la obra, hasta su culminación.

  
  
Miran Fernández Tuesta  
Ing. Sanitana  
N° Reg. CIP 189397



**DIRECCIÓN DE INGENIERIA  
ESPECIFICACIONES TECNICAS - INSTALACIONES SANITARIAS**

000486



**04.03.04.05 SOMBRERO DE VENTILACION PVC-CL Ø 2" (und)**

**DEFINICIÓN**

Esta partida comprende el suministro e instalación de sombrero de ventilación de 2". Se instalarán estos accesorios en lugares donde se indican en planos como mínimo y donde permitan independizar los equipos.

**METODO DE MEDICION**

La forma de medición será mediante el número de unidad (UND.) ejecutadas cumpliendo con las especificaciones técnicas señaladas y en los análisis de precios unitarios.

**FORMA DE PAGO**

El pago de estos trabajos se hará por unidad (UND) y con los precios que se encuentran definidos en el presupuesto, el Supervisor velará porque se ejecute correctamente y de acuerdo a lo detallado en el plano, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, incluyendo las leyes sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.

**04.03.05 INSTALACIONES ESPECIALES**

**04.03.05.01 EMPALMES A RED EXISTENTES (und)**

**DEFINICIÓN**

Las tuberías se permiten en casos especiales tales como empalmes en líneas existentes a accesorios y a válvulas, también en los cruces con servicios existentes.

Además, comprende los canales y la mano de obra para los empalmes de accesorios y tuberías.

**MÉTODOS DE MEDICIÓN**

La unidad de medida será por unidad (Und.), de empalme de accesorios y Tubería colocada.

**FORMA DE PAGO**

El precio de esta partida constituirá compensación completa por los trabajos descritos incluyendo materiales, mano de obra calificada, y en general todo lo necesario para completar la partida.

  
  
Miran Fernandez Tuesta  
Ing. Sanitaria  
N° Reg. CIP 189397

### FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se hará por unidad (UND) y con los precios que se encuentren definidos en el presupuesto, el Supervisor velará porque se ejecute correctamente y de acuerdo a lo detallado en el plano, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, incluyendo las leyes sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.



#### 04.03.04.03 SUMIDERO DE BRONCE Ø3" (und)

##### DEFINICION

Se entiende así al suministro e instalación de registros de bronce, los cuales serán instalados en los tubos o conexiones con tapa roscada con hendidura e irán al ras de los pisos acabados, cuando las instalaciones sean empotradas y se indiquen en el plano. Para tuberías expuestas, los registros serán de bronce con tapa roscada "en un dado" para ser accionado con una herramienta.

##### MÉTODOS DE MEDICIÓN

La unidad de medida será por unidad (UND.).

##### FORMA DE PAGO

El precio de esta partida constituirá compensación completa por los trabajos descritos incluyendo materiales, mano de obra calificada, y en general todo lo necesario para completar la partida.

#### 04.03.04.04 SUMIDERO DE BRONCE Ø2" (und)

##### DEFINICION

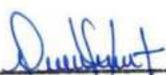
Se entiende así al suministro e instalación de registros de bronce, los cuales serán instalados en los tubos o conexiones con tapa roscada con hendidura e irán al ras de los pisos acabados, cuando las instalaciones sean empotradas y se indiquen en el plano. Para tuberías expuestas, los registros serán de bronce con tapa roscada "en un dado" para ser accionado con una herramienta.

##### MÉTODOS DE MEDICIÓN

La unidad de medida será por Unidad (Und.).

##### FORMA DE PAGO

El precio de esta partida constituirá compensación completa por los trabajos descritos incluyendo materiales, mano de obra calificada, y en general todo lo necesario para completar la partida.

  
Mirian Fernández Tuesta  
Ing. Sanitara  
N° Reg. CIP 189397





**DIRECCIÓN DE INGENIERIA  
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - INSTALACIONES SANITARIAS**



Desde la red de derivación se instala los accesorios de PVC de desagüe hasta llegar al punto de salida el cual debe culminar con la instalación del registro roscado estos estarán ubicados en los pisos con la finalidad de evacuar los líquidos o con fines de limpieza.

En el caso de que se produzca un atoro se debe realizar la limpieza de un tramo de desagüe afectado con apertura el registro roscado e introducir elementos de limpieza.

#### **MÉTODO DE MEDICIÓN**

La forma de medición será mediante el número de unidad (UND) ejecutadas cumpliendo con las especificaciones técnicas señaladas y los análisis de precios unitarios.

#### **FORMA DE PAGO**

El pago de estos trabajos se hará por unidad (UND) y con los precios que se encuentran definidos en el presupuesto, el Supervisor velará porque se ejecute correctamente y de acuerdo a lo detallado en el plano, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, incluyendo las leyes sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.

#### **04.03.04.02 REGISTRO ROSCADO DE BRONCE Ø3" (und)**

#### **DEFINICIÓN**

Comprende el suministro y colocación de registros roscado con la finalidad de limpieza de tramos de tuberías, los atoros pueden ser ocasionados por la introducción de elementos extraños en la línea de desagüe.

Los registros roscados son instalados enrasados con el nivel de piso terminado, según como se indiquen en los planos; con la finalidad de limpieza de línea de desagüe, el procedimiento de construcción es el siguiente:

Desde la red de derivación se instala los accesorios de PVC de desagüe hasta llegar al punto de salida el cual debe culminar con la instalación del registro roscado estos estarán ubicados en los pisos con la finalidad de evacuar los líquidos o con fines de limpieza.

En el caso de que se produzca un atoro se debe realizar la limpieza de un tramo de desagüe afectado con apertura el registro roscado e introducir elementos de limpieza.

#### **MÉTODO DE MEDICIÓN**

La forma de medición será mediante el número de unidades (UND) ejecutadas cumpliendo con las especificaciones técnicas señaladas y los análisis de precios unitarios.

  
Mirian Fernández Tuesta  
Ing. Sanitana  
N° Reg. CIP 189397



#### FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se hará por unidad (UND) y con los precios que se encuentran definidos en el presupuesto, el Supervisor velará porque se ejecute correctamente y de acuerdo a lo detallado en el plano, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, incluyendo las leyes sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.

#### 04.03.01.04 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN YEE SANITARIA PVC-CP Ø 2" x 2" (und)

##### DEFINICIÓN

Esta partida incluye el suministro y colocación de codo YEE 2" x 2", los codos se colocarán para cambio de sentido de las redes de drenaje pluvial, sus uniones se harán con pegamento especial para P.V.C. de marca reconocida, además se observará las normas del Fabricante y deberán reunir las normas del INDECOPI.

##### MÉTODO DE MEDICIÓN

La forma de medición será mediante el número de unidad (UND) ejecutadas cumpliendo con las especificaciones técnicas señaladas y los análisis de precios unitarios.

##### FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se hará por unidad (UND) y con los precios que se encuentran definidos en el presupuesto, el Supervisor velará porque se ejecute correctamente y de acuerdo a lo detallado en el plano, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, incluyendo las leyes sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.

#### 04.03.04 ADITAMIENTOS VARIOS

#### 04.03.04.01 REGISTRO ROSCADO DE BRONCE Ø4" (und)

##### DEFINICIÓN

Comprende el suministro y colocación de registros roscado con la finalidad de limpieza de tramos de tuberías, los atoros pueden ser ocasionados por la introducción de elementos extraños en la línea de desagüe.

Los registros roscados son instalados enrasados con el nivel de piso terminado, según como se indiquen en los planos; con la finalidad de limpieza de línea de desagüe, el procedimiento de construcción es el siguiente:


Mirian Fernández Tuesta  
Ing. Sanitara  
N° Reg. CIP 189397



#### FORMA DE PAGO

El precio de esta partida constituirá compensación completa por los trabajos descritos incluyendo materiales, mano de obra calificada, y en general todo lo necesario para completar la partida.

#### 04.03.01.02 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN YEE SANITARIA PVC-CP Ø 4" X 4" (und)

##### DEFINICIÓN

Esta partida incluye el suministro y colocación de codo YEE 4", los codos se colocarán para cambio de sentido de las redes de drenaje pluvial, sus uniones se harán con pegamento especial para P.V.C. de marca reconocida, además se observará las normas del Fabricante y deberán reunir las normas del INDECOPI.

##### MÉTODO DE MEDICIÓN

La forma de medición será mediante el número de unidad (UND) ejecutadas cumpliendo con las especificaciones técnicas señaladas y los análisis de precios unitarios.

##### FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se hará por unidad (UND) y con los precios que se encuentran definidos en el presupuesto, el Supervisor velará porque se ejecute correctamente y de acuerdo a lo detallado en el plano, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, incluyendo las leyes sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.

#### 04.03.01.03 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN YEE SANITARIA PVC-CP Ø 4" X 2" (und)

##### DEFINICIÓN

Esta partida incluye el suministro y colocación de codo YEE 4" x 2", los codos se colocarán para cambio de sentido de las redes de drenaje pluvial, sus uniones se harán con pegamento especial para P.V.C. de marca reconocida, además se observará las normas del Fabricante y deberán reunir las normas del INDECOPI.

##### MÉTODO DE MEDICIÓN

La forma de medición será mediante el número de unidad (UND) ejecutadas cumpliendo con las especificaciones técnicas señaladas y los análisis de precios unitarios.

  
Miguel Fernández Tuesta  
Ing. Sanitaria  
N° Reg. CIP 189397



#### FORMA DE PAGO

El pago se efectuará al precio unitario del contrato, en metro lineal (ML); de acuerdo al avance de la partida, aprobadas por el Supervisor. Este pago incluirá todos los materiales, equipos, mano de obra que se usarán para la ejecución de la misma.

#### 04.03.02.03 REDES DE DESAGUE P/TUBERIA PVC-DSG-CP (ADOSADA A PARED) Ø2" (m)

##### DEFINICIÓN

Las tuberías y accesorios para desagüe en todos los casos será de plástico PVC clase pesada, con uniones de espiga y campana y las uniones se harán con pegamento líquido para plástico y accesorios tipo PVC unión simple presión, según NPT. 399.003.

La presente partida contempla el suministro e instalación de la tubería de 2". Las líneas de desagüe se instalarán con una pendiente mínima de 1 %.

##### Materiales

- Pegamento para PVC
- Tubería de desagüe Clase Pesada de PVC de 2"

##### MÉTODO DE MEDICIÓN

La unidad de medida será por Metros Lineales (ML).

##### FORMA DE PAGO

El pago se efectuará al precio unitario del contrato, en metro lineal (ML); de acuerdo al avance de la partida, aprobadas por el Supervisor. Este pago incluirá todos los materiales, equipos, mano de obra que se usarán para la ejecución de la misma.

#### 04.03.03 SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS DE REDES DE DERIVACION Y COLECTORAS

#### 04.03.01.01 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN CODO PVC-CP Ø 2" X 45° (und)

##### DEFINICION

Esta partida corresponde a la colocación de accesorios de PVC-CP en las redes de las instalaciones sanitarias la cual se especifican según los planos correspondientes y que no forman parte del punto sanitario.

##### MÉTODOS DE MEDICIÓN

La unidad de medida será por Unidad (Und.)

  
Minan Fernández Tuesta  
Ing. Sanitana  
N° Reg. CIP 189397



Gestión de Servicio Social

DIRECCIÓN DE INGENIERIA  
ESPECIFICACIONES TECNICAS - INSTALACIONES SANITARIAS



04.03.02 REDES DE DESAGUE

04.03.02.01 REDES DE DESAGUE P/TUBERIA PVC-DSG-CP Ø2" (m)

**DEFINICIÓN**

Las tuberías y accesorios para desagüe en todos los casos será de plástico PVC clase pesada, con uniones de espiga y campana y las uniones se harán con pegamento líquido para plástico y accesorios tipo PVC unión simple presión, según NPT. 399.003.

La presente partida contempla el suministro e instalación de la tubería de 2". Las líneas de desagüe se instalarán con una pendiente mínima de 1 %.

**Materiales**

- Pegamento para PVC
- Tubería de desagüe Clase Pesada de PVC de 2"

**MÉTODO DE MEDICIÓN**

La unidad de medida será por Metros Lineales (ML).

**FORMA DE PAGO**

El pago se efectuará al precio unitario del contrato, en metro lineal (ML); de acuerdo al avance de la partida, aprobadas por el Supervisor. Este pago incluirá todos los materiales, equipos, mano de obra que se usarán para la ejecución de la misma.

04.03.02.02 REDES DE DESAGUE P/TUBERIA PVC-DSG-CP Ø4" (m)

**DEFINICIÓN**

Las tuberías y accesorios para desagüe en todos los casos será de plástico PVC clase pesada, con uniones de espiga y campana y las uniones se harán con pegamento líquido para plástico y accesorios tipo PVC unión simple presión, según NPT. 399.003.

La presente partida contempla el suministro e instalación de la tubería de 4". Las líneas de desagüe se instalarán con una pendiente mínima de 1 %.

**Materiales**

- Pegamento para PVC
- Tubería de desagüe Clase Pesada de PVC de 4"

**MÉTODO DE MEDICIÓN**

La unidad de medida será por Metros Lineales (ML).

  
 Mirian Fernández Tuesta  
 Ing. Sanitara  
 N° Reg. CIP 189397



Y para el caso en que la ventilación no llegue y salga por el techo, esta saldrá en forma horizontal terminando en una rejilla de bronce según diseño constructivo del proyecto.

#### METODOS DE MEDICION

La unidad de medida será por punto (Pto.) de salida colocada.

#### FORMA DE PAGO

El precio de esta partida constituirá compensación completa por los trabajos descritos incluyendo materiales, mano de obra calificada, y en general todo lo necesario para completar la partida

### 04.03.01.03 SALIDA DE DESAGUE DE PVC Ø4" (pto)

#### DEFINICIÓN

Se entiende por salida o punto de desagüe a la instalación de la tubería con sus accesorios (tees, llaves, codos, etc.) desde la salida para los aparatos hasta su encuentro con la tubería de desagüe principal o ramal de desagüe secundario según sea el caso.

Comprende el suministro e instalación de tuberías y/o accesorios dentro de un ambiente y a partir de la salida para los aparatos hasta su encuentro con la tubería de desagüe principal o ramal de desagüe secundario según sea el caso.

#### Instalación

La red de desagüe (dentro de pabellones y servicios higiénicos) se instalará siguiendo las indicaciones de los planos de detalle que se acompaña.

Los ramales en los baños y demás servicios irán empotrados en muros y pisos.

En el primer caso la tubería y accesorios deberán instalarse dentro de una canaleta practicada en el muro en bruto, cuya profundidad deberá ser la estrictamente necesaria para que el tubo quede cubierto por el acabado.

En el segundo caso la tubería irá dentro del falso piso.

Todos los tubos deberán ser instalados antes de dar el acabado en los muros.

#### Materiales

- Tuberías de PVC
- Accesorios

#### MÉTODO DE MEDICIÓN

La unidad de medida será por punto (PTO).

#### FORMA DE PAGO

La cantidad determinada según el método de medición será por punto (PTO), será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para completar la partida.



Minan Fernández Tuesta  
Ing. Sanitana  
N° Reg. CIP 189397

## DIRECCIÓN DE INGENIERIA

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - INSTALACIONES SANITARIAS

Comprende el suministro e instalación de tuberías y/o accesorios dentro de un ambiente y a partir de la salida para los aparatos hasta su encuentro con la tubería de desagüe principal o ramal de desagüe secundario según sea el caso.

#### Instalación

La red de desagüe (dentro de pabellones y servicios higiénicos) se instalará siguiendo las indicaciones de los planos de detalle que se acompaña.

Los ramales en los baños y demás servicios irán empotrados en muros y pisos.

En el primer caso la tubería y accesorios deberán instalarse dentro de una canaleta practicada en el muro en bruto, cuya profundidad deberá ser la estrictamente necesaria para que el tubo quede cubierto por el acabado.

En el segundo caso la tubería irá dentro del falso piso.

Todos los tubos deberán ser instalados antes de dar el acabado en los muros.

#### Materiales

- Tuberías de PVC
- Accesorios

#### MÉTODO DE MEDICIÓN

La unidad de medida será por punto (PTO).

#### FORMA DE PAGO

La cantidad determinada según el método de medición será por punto (PTO), será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para completar la partida.

#### 04.03.01.02 SALIDA DE PVC PARA VENTILACION DE Ø2" (pto)

##### DEFINICION

Se entiende así al suministro e instalación (trazo y replanteo, excavación, pruebas hidráulicas, relleno y compactación, y otros trabajos complementarios) de tubería de PVC-SAL (según normas técnicas vigentes) con sus accesorios (yee, codos, etc.) de cada punto de ventilación, destinado a mantener la presión atmosférica en el sistema de recolección y evacuación de las aguas residuales provenientes de los servicios sanitarios.

La ventilación que llegue hasta el techo de la edificación se prolongará cuando menos 0.15 m., sobre el nivel de la cobertura, rematando en un sombrero de ventilación del mismo material, con diámetro no menor a 2" en PVC.

En el caso se instale tramos horizontales de la tubería de ventilación esta tubería deberá quedar a una altura no menor de 0.15 m por encima de la línea de rebose del aparato sanitario más alto al cual ventilan.



  
 Miguel Fernández Tuesta  
 Ing. Santana  
 N° Reg. CIP 189397



## PAGO

Este precio incluirá compensación total por todo el trabajo especificado en esta partida, materiales, herramientas, equipos, transporte e imprevistos necesarios para completar el trabajo.

### 04.02.05 PRUEBAS HIDRAULICAS

#### 04.02.03.01 LIMPIEZA Y DESINFECCION Y PRUEBA HIDRAULICA PARA AGUA (m)

##### DEFINICIÓN

La prueba hidráulica consistirá en llenar la tubería instalada con agua limpia y luego con una bomba de mano se levantará la presión en el tramo probado, hasta llegar a las 100 lbs/pulg<sup>2</sup>.

Se deberá mantener esta presión durante 2 horas, sin que ésta disminuya y sin que se produzcan pérdidas de agua; de lo contrario, deberá repetirse este procedimiento hasta obtener un resultado satisfactorio.

Estas pruebas podrán hacerse por tramos y al final, previamente a la entrega de la obra se hará la prueba de toda la instalación. El protocolo de prueba respectivo será visado o suscrito por la Supervisión en señal de aprobación.

##### MÉTODO DE MEDICIÓN

La forma de medición será metro lineal (ml) ejecutadas cumpliendo con las especificaciones técnicas señaladas y los análisis de precios unitarios.

##### METODO DE PAGO

El pago de estos trabajos se hará por metro lineal (ml), cuyos precios unitarios se encuentran definidos en el presupuesto. El Supervisor velará porque ella se ejecute permanentemente durante el desarrollo de la obra, hasta su culminación.

### 04.03 SISTEMA DE DESAGUE Y VENTILACION

#### 04.03.01 SALIDAS DE DESAGUE Y VENTILACION

##### 04.03.01.01 SALIDA DE DESAGUE DE PVC Ø2" (pto)



Minan Fernández Tuesta  
Ing. Sanitana  
M° Reg. CIP 189397

##### DEFINICIÓN

Se entiende por salida o punto de desagüe a la instalación de la tubería con sus accesorios (tees, llaves, codos, etc.) desde la salida para los aparatos hasta su encuentro con la tubería de desagüe principal o ramal de desagüe secundario según sea el caso.

#### METODO DE MEDICION

La forma de medición será mediante el número de Unidad (Und.) ejecutadas cumpliendo con las especificaciones técnicas señaladas y en los análisis de precios unitarios.



#### PAGO

Este precio incluirá compensación total por todo el trabajo especificado en esta partida, materiales, herramientas, equipos, transporte e imprevistos necesarios para completar el trabajo.

#### 04.02.03.04 VALVULA ESFÉRICA DE BRONCE Ø 1 1/4" + ACCESORIOS (und)

#### DEFINICIÓN

Esta partida comprende el suministro e instalación de la válvula esférica de bronce Ø 1 1/4", La válvula de 2.1/2" de diámetro y mayores, serán de fierro fundido con armadura de bronce y con uniones de brida normal. Se instalarán estos accesorios en lugares donde se indican en planos como mínimo y donde permitan independizar los equipos.

#### METODO DE MEDICION

La forma de medición será mediante el número de Unidad (Und.) ejecutadas cumpliendo con las especificaciones técnicas señaladas y en los análisis de precios unitarios.

#### PAGO

Este precio incluirá compensación total por todo el trabajo especificado en esta partida, materiales, herramientas, equipos, transporte e imprevistos necesarios para completar el trabajo.

#### 04.02.03.05 VALVULA ESFÉRICA DE BRONCE Ø 1" + ACCESORIOS (und)

#### DEFINICIÓN

Esta partida comprende el suministro e instalación de la válvula esférica de bronce Ø 1", La válvula de 2.1/2" de diámetro y mayores, serán de fierro fundido con armadura de bronce y con uniones de brida normal. Se instalarán estos accesorios en lugares donde se indican en planos como mínimo y donde permitan independizar los equipos.

#### METODO DE MEDICION

La forma de medición será mediante el número de Unidad (Und.) ejecutadas cumpliendo con las especificaciones técnicas señaladas y en los análisis de precios unitarios.



Miran Fernández Tuesta  
Ing. Sanitara  
N° Reg. CIP 189397





IMAGEN REFERENCIAL

04.02.03.02 VALVULA ESFÉRICA DE BRONCE Ø 3/4" + ACCESORIOS (und)

**DEFINICIÓN**

Esta partida comprende el suministro e instalación de la válvula esférica de bronce Ø 3/4", La válvula de 2.1/2" de diámetro y mayores, serán de fierro fundido con armadura de bronce y con uniones de brida normal. Se instalarán estos accesorios en lugares donde se indican en planos como mínimo y donde permitan independizar los equipos.

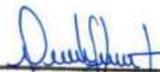
**METODO DE MEDICION**

La forma de medición será mediante el número de Unidad (Und.) ejecutadas cumpliendo con las especificaciones técnicas señaladas y en los análisis de precios unitarios.

**FORMA DE PAGO**

Este precio incluirá compensación total por todo el trabajo especificado en esta partida, materiales, herramientas, equipos, transporte e imprevistos necesarios para completar el trabajo.

04.02.03.03 VALVULA ESFÉRICA DE BRONCE Ø 1 1/2" + ACCESORIOS (und)


Mirian Farnandez Tuesta  
Ing Sanitana  
N° Reg. CIP 189397

**DEFINICIÓN**

Esta partida comprende el suministro e instalación de la válvula esférica de bronce Ø 1 1/2", La válvula de 2.1/2" de diámetro y mayores, serán de fierro fundido con armadura de bronce y con uniones de brida normal. Se instalarán estos accesorios en lugares donde se indican en planos como mínimo y donde permitan independizar los equipos.



Para la instalación de estos accesorios se debe proceder a limpiar el accesorio y la tubería al cual se debe insertar el accesorio, esta se debe realizar con un paño para extraer el polvo que se encuentra impregnado.

Colocar el pegamento uniformemente en todo lo ancho de la boca de la tubería, para luego realizar la unión del accesorio con la tubería

#### MÉTODO DE MEDICIÓN

La forma de medición será mediante el número de unidades (UND) ejecutadas cumpliendo con las especificaciones técnicas señaladas y los análisis de precios unitarios.

#### FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se hará por unidad (UND) y con los precios que se encuentran definidos en el presupuesto, el Supervisor velará porque se ejecute correctamente y de acuerdo a lo detallado en el plano, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, incluyendo las leyes sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.

#### 04.02.04 VALVULAS

##### 04.02.03.01 VALVULA ESFÉRICA DE BRONCE Ø 1/2" + ACCESORIOS (und)

#### DEFINICIÓN

Esta partida comprende el suministro e instalación de la válvula esférica de bronce Ø 1/2", La válvula de 2.1/2" de diámetro y mayores, serán de fierro fundido con armadura de bronce y con uniones de brida normal. Se instalarán estos accesorios en lugares donde se indican en planos como mínimo y donde permitan independizar los equipos.

#### METODO DE MEDICION

La forma de medición será mediante el número de Unidad (Und.) ejecutadas cumpliendo con las especificaciones técnicas señaladas y en los análisis de precios unitarios.

#### FORMA DE PAGO

Este precio incluirá compensación total por todo el trabajo especificado en esta partida, materiales, herramientas, equipos, transporte e imprevistos necesarios para completar el trabajo.

  
  
Miran Fernández Tuesta  
Ing. Sanitara  
N° Reg. CIP 189397



### MÉTODO DE MEDICIÓN

La forma de medición será mediante el número de unidades (UND) ejecutadas cumpliendo con las especificaciones técnicas señaladas y los análisis de precios unitarios.

### FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se hará por unidad (UND) y con los precios que se encuentran definidos en el presupuesto, el Supervisor velará porque se ejecute correctamente y de acuerdo a lo detallado en el plano, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, incluyendo las leyes sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.

#### 04.02.03.10 SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC C-10 Ø 1 1/2" A Ø 1/2" (NTP 399.166) (und)

### DEFINICIÓN

Comprende el suministro y colocación reducción de 1 1/2" x 1 1/4", 1 1/4" x 1/2", 1 1/2" x 1/2" y 3/4" x 1/2" de PVC C-10 (NTP 399.166) en las líneas distribución de agua

Para la instalación de estos accesorios se debe proceder a limpiar el accesorio y la tubería al cual se debe insertar el accesorio, esta se debe realizar con un paño para extraer el polvo que se encuentra impregnado.

Colocar el pegamento uniformemente en todo lo ancho de la boca de la tubería, para luego realizar la unión del accesorio con la tubería

### MÉTODO DE MEDICIÓN

La forma de medición será mediante el número de unidades (UND) ejecutadas cumpliendo con las especificaciones técnicas señaladas y los análisis de precios unitarios.

### FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se hará por unidad (UND) y con los precios que se encuentran definidos en el presupuesto, el Supervisor velará porque se ejecute correctamente y de acuerdo a lo detallado en el plano, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, incluyendo las leyes sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.

#### 04.02.03.11 SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC C-10 Ø 3/4" A Ø 1/2" (NTP 399.166) (und)

### DEFINICIÓN

Comprende el suministro y colocación reducción de 1 1/2" x 1 1/4", 1 1/4" x 1/2", 1 1/2" x 1/2" y 3/4" x 1/2" de PVC C-10 (NTP 399.166) en las líneas distribución de agua



Minan Fernández-Tuesta  
Ing. Sanitana  
N° Reg. CIP 189397



#### FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se hará por pieza (PZA) y con los precios que se encuentran definidos en el presupuesto, el Supervisor velará porque se ejecute correctamente y de acuerdo a lo detallado en el plano, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, incluyendo las leyes sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.

#### 04.02.03.08 SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC C-10 Ø 1 1/2" A Ø 1 1/4" (NTP 399.166) (und)

##### DEFINICIÓN

Comprende el suministro y colocación reducción de 1 1/2" x 1 1/4", 1 1/4" x 1/2", 1 1/2" x 1/2" y 3/4" x 1/2" de PVC C-10 (NTP 399.166) en las líneas distribución de agua

Para la instalación de estos accesorios se debe proceder a limpiar el accesorio y la tubería al cual se debe insertar el accesorio, esta se debe realizar con un paño para extraer el polvo que se encuentra impregnado.

Colocar el pegamento uniformemente en todo lo ancho de la boca de la tubería, para luego realizar la unión del accesorio con la tubería

##### MÉTODO DE MEDICIÓN

La Unidad de medida será por unidad (UND).

##### FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se hará por unidad (UND) y con los precios que se encuentran definidos en el presupuesto, el Supervisor velará porque se ejecute correctamente y de acuerdo a lo detallado en el plano, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, incluyendo las leyes sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.

  
Minan Fernández Tuesta  
Ing. Sanitaria  
N° Reg. CIP 189397

#### 04.02.03.09 SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC C-10 Ø 1 1/4" A Ø 1/2" (NTP 399.166) (und)

##### DEFINICIÓN

Comprende el suministro y colocación reducción de 1 1/2" x 1 1/4", 1 1/4" x 1/2", 1 1/2" x 1/2" y 3/4" x 1/2" de PVC C-10 (NTP 399.166) en las líneas distribución de agua

Para la instalación de estos accesorios se debe proceder a limpiar el accesorio y la tubería al cual se debe insertar el accesorio, esta se debe realizar con un paño para extraer el polvo que se encuentra impregnado.

Colocar el pegamento uniformemente en todo lo ancho de la boca de la tubería, para luego realizar la unión del accesorio con la tubería.



### INSTALACIÓN

Consiste en colocar los accesorios en los lugares de derivación con cambio de dirección a 90° según sea lo necesario sellándolos a las tuberías con pegamento plástico para PVC.

### MATERIALES

Los materiales serán las tees de diferentes diámetros de acuerdo a la solicitud de los planos y el residente de obra. Serán de PVC SP, y cumplirán con los diámetros necesarios para las solicitudes del proyecto.

### MÉTODO DE MEDICIÓN

La Unidad de medida será por unidad (UND).

### FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se hará por unidad (UND) y con los precios que se encuentran definidos en el presupuesto, el Supervisor velará porque se ejecute correctamente y de acuerdo a lo detallado en el plano, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, incluyendo las leyes sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.

#### 04.02.03.07 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEE PVC C-10 Ø 1 1/4" x 1 1/4" (NTP 399.166) (und)

### DEFINICIÓN

Las TEE se colocarán para cambio de sentido de las redes de agua fría, sus uniones se harán con pegamento especial para P.V.C. de marca reconocida, además se observará las normas del Fabricante y deberán reunir las normas del INDECOPI, y donde sean expuestas irán pintadas con pintura color verde.

### INSTALACIÓN

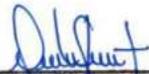
Consiste en colocar los accesorios en los lugares de derivación con cambio de dirección a 90° según sea lo necesario sellándolos a las tuberías con pegamento plástico para PVC.

### MATERIALES

Los materiales serán las tees de diferentes diámetros de acuerdo a la solicitud de los planos y el residente de obra. Serán de PVC SP, y cumplirán con los diámetros necesarios para las solicitudes del proyecto.

### MÉTODO DE MEDICIÓN

La Unidad de medida será por pieza (PZA).


Minan Fernández Tuesta  
Ing. Sanitana  
N° Reg. CIP: 189397



#### FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se hará por unidad (UND) y con los precios que se encuentran definidos en el presupuesto, el Supervisor velará porque se ejecute correctamente y de acuerdo a lo detallado en el plano, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, incluyendo las leyes sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.

#### 04.02.03.05 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEE PVC C-10 Ø 3/4" x 3/4" (NTP 399.166) (und)

##### DEFINICIÓN

Las TEE se colocarán para cambio de sentido de las redes de agua fría, sus uniones se harán con pegamento especial para P.V.C. de marca reconocida, además se observará las normas del Fabricante y deberán reunir las normas del INDECOPI, y donde sean expuestas irán pintadas con pintura color verde.

##### INSTALACIÓN

Consiste en colocar los accesorios en los lugares de derivación con cambio de dirección a 90° según sea lo necesario sellándolos a las tuberías con pegamento plástico para PVC.

##### MATERIALES

Los materiales serán las tees de diferentes diámetros de acuerdo a la solicitud de los planos y el residente de obra. Serán de PVC SP, y cumplirán con los diámetros necesarios para las solicitudes del proyecto.

##### MÉTODO DE MEDICIÓN

La Unidad de medida será por unidad (UND).

##### FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se hará por unidad (UND) y con los precios que se encuentran definidos en el presupuesto, el Supervisor velará porque se ejecute correctamente y de acuerdo a lo detallado en el plano, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, incluyendo las leyes sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.

  
Minan Fernández Tuesta  
Ing. Sanitaria  
N° Reg. CIP 189397

#### 04.02.03.06 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEE PVC C-10 Ø 1 1/2" x 1 1/2" (NTP 399.166) (und)

##### DEFINICIÓN

Las TEE se colocarán para cambio de sentido de las redes de agua fría, sus uniones se harán con pegamento especial para P.V.C. de marca reconocida, además se observará las normas del Fabricante y deberán reunir las normas del INDECOPI, y donde sean expuestas irán pintadas con pintura color verde.



Gestión de Servicio Social

DIRECCIÓN DE INGENIERIA  
ESPECIFICACIONES TECNICAS - INSTALACIONES SANITARIAS

000473



ORGANISMO PÚBLICO INFRAESTRUCTURA PARA LA PRODUCTIVIDAD

Servicio a la Amazonia



04.02.03.03 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO PVC C-10 Ø 1 1/4" x 90° (NTP 399.166) (und)

**DEFINICIÓN**

Esta partida incluye el suministro y colocación de codo PVC 1 1/4"x 90°, los codos se colocarán para cambio de sentido de las redes, sus uniones se harán con pegamento especial para P.V.C. de marca reconocida, además se observará las normas del Fabricante y deberán reunir las normas del INDECOPI.

**MÉTODO DE MEDICIÓN**

La forma de medición será mediante el número de unidades (UND) ejecutadas cumpliendo con las especificaciones técnicas señaladas y los análisis de precios unitarios.

**FORMA DE PAGO**

El pago de estos trabajos se hará por unidad (UND) y con los precios que se encuentran definidos en el presupuesto, el Supervisor velará porque se ejecute correctamente y de acuerdo a lo detallado en el plano, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, incluyendo las leyes sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.

04.02.03.04 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEE PVC C-10 Ø 1/2" x 1/2" (NTP 399.166) (und)

**DEFINICIÓN**

Las TEE se colocarán para cambio de sentido de las redes de agua fría, sus uniones se harán con pegamento especial para P.V.C. de marca reconocida, además se observará las normas del Fabricante y deberán reunir las normas del INDECOPI, y donde sean expuestas irán pintadas con pintura color verde.

**INSTALACIONES**

Consiste en colocar los accesorios en los lugares de derivación con cambio de dirección a 90° según sea lo necesario sellándolos a las tuberías con pegamento plástico para PVC.

**MATERIALES**

Los materiales serán las tees de diferentes diámetros de acuerdo a la solicitud de los planos y el residente de obra. Serán de PVC SP, y cumplirán con los diámetros necesarios para las solicitudes del proyecto.

**MÉTODO DE MEDICIÓN**

La Unidad de medida será por unidad (UND).

  
Mirian Fernández Tuesta  
Ing. Sanitaria  
N° Reg. CIP 189397





DIRECCIÓN DE INGENIERIA  
ESPECIFICACIONES TECNICAS - INSTALACIONES SANITARIAS

000473



04.02.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS DE REDES DE AGUA FRIA

04.02.03.01 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO PVC C-10 Ø 1/2" x 90° (NTP 399.166) (und)

**DEFINICIÓN**

Esta partida incluye el suministro y colocación de codo PVC 1/2"x 90°, los codos se colocarán para cambio de sentido de las redes, sus uniones se harán con pegamento especial para P.V.C. de marca reconocida, además se observará las normas del Fabricante y deberán reunir las normas del INDECOPI.

**MÉTODO DE MEDICIÓN**

La forma de medición será mediante el número de unidades (UND) ejecutadas cumpliendo con las especificaciones técnicas señaladas y los análisis de precios unitarios.

**FORMA DE PAGO**

El pago de estos trabajos se hará por unidad (UND) y con los precios que se encuentran definidos en el presupuesto, el Supervisor velará porque se ejecute correctamente y de acuerdo a lo detallado en el plano, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, incluyendo las leyes sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.

04.02.03.02 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO PVC C-10 Ø 1 1/2" x 90° (NTP 399.166) (und)

**DEFINICIÓN**

Esta partida incluye el suministro y colocación de codo PVC 1 1/2"x 90°, los codos se colocaran para cambio de sentido de las redes , sus uniones se harán con pegamento especial para P.V.C. de marca reconocida, además se observará las normas del Fabricante y deberán reunir las normas del INDECOPI.

**MÉTODO DE MEDICIÓN**

La forma de medición será mediante el número de unidades (UND) ejecutadas cumpliendo con las especificaciones técnicas señaladas y los análisis de precios unitarios.

**FORMA DE PAGO**

El pago de estos trabajos se hará por unidad (UND) y con los precios que se encuentran definidos en el presupuesto, el Supervisor velará porque se ejecute correctamente y de acuerdo a lo detallado en el plano, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, incluyendo las leyes sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.



*Minán Fernández Tuesta*  
Minán Fernández Tuesta  
Ing. Sanitaria  
N° Reg. CIP 189397



### FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se hará por metro lineal (ML) y con los precios que se encuentran definidos en el presupuesto, el Supervisor velará porque se ejecute correctamente y de acuerdo a lo detallado en el plano, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, incluyendo las leyes sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.

### 04.02.02.03 REDES DE DISTRIBUCIÓN P/TUBERIA PVC C-10 Ø 1 1/2" (NTP 399.166) (m)

#### DEFINICIÓN

Las Tuberías para las redes de Agua Fría serán de PVC Clase 10 (150 Lb/pulg<sup>2</sup>) simple pegar, sus uniones se harán con pegamento especial para P.V.C. de marca reconocida, además se observará las normas del Fabricante y deberán reunir las normas del INDECOPI, y donde sean expuestas irán pintadas con pintura color verde.

#### MATERIALES

En esta partida se incluyen las tuberías de PVC clase 10 y pegamento para PVC.

#### EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

El equipo básico son las herramientas manuales como sierra, brocha, etc.

#### MÉTODO DE CONSTRUCCIÓN

Se procederá a la instalación de redes de agua fría previo un trazado de acuerdo a planos de instalaciones de agua fría, posterior a la aprobación del residente quien verificará el fiel cumplimiento de normas y calidad de los materiales a utilizarse.

La tubería de preferencia debe ser con unión tipo rosca, debiendo usarse pegamento o cinta teflón para las uniones según sea el caso.

Las tuberías para las instalaciones sanitarias de abastecimiento de agua deberán cumplir las Normas Técnicas Nacional vigentes.

#### MÉTODO DE MEDICIÓN

La Unidad de medida será por metro lineal (ML).

#### FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se hará por metro lineal (ML) y con los precios que se encuentran definidos en el presupuesto, el Supervisor velará porque se ejecute correctamente y de acuerdo a lo detallado en el plano, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, incluyendo las leyes sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.

  
Mirian Fernández Tuesta  
Ing. Sanitara  
N° Reg. CIP: 189397



### MÉTODO DE MEDICIÓN

La Unidad de medida será por metro lineal (ML).

### FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se hará por metro lineal (ML) y con los precios que se encuentran definidos en el presupuesto, el Supervisor velará porque se ejecute correctamente y de acuerdo a lo detallado en el plano, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, incluyendo las leyes sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.

## 04.02.02.02 REDES DE DISTRIBUCIÓN P/TUBERIA PVC C-10 Ø 3/4" (NTP 399.166) (m)

### DEFINICIÓN

Las Tuberías para las redes de Agua Fría serán de PVC Clase 10 (150 Lb/pulg<sup>2</sup>) simple pegar, sus uniones se harán con pegamento especial para P.V.C. de marca reconocida, además se observará las normas del Fabricante y deberán reunir las normas del INDECOPI, y donde sean expuestas irán pintadas con pintura color verde.

### MATERIALES

En esta partida se incluyen las tuberías de PVC clase 10 y pegamento para PVC.

### EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

El equipo básico son las herramientas manuales como sierra, brocha, etc.

### MÉTODO DE CONSTRUCCIÓN

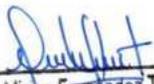
Se procederá a la instalación de redes de agua fría previo un trazado de acuerdo a planos de instalaciones de agua fría, posterior a la aprobación del residente quien verificará el fiel cumplimiento de normas y calidad de los materiales a utilizarse.

La tubería de preferencia debe ser con unión tipo rosca, debiendo usarse pegamento o cinta teflón para las uniones según sea el caso.

Las tuberías para las instalaciones sanitarias de abastecimiento de agua deberán cumplir las Normas Técnicas Nacional vigentes.

### MÉTODO DE MEDICIÓN

La Unidad de medida será por metro lineal (ML).

  
Minan Fernández Tuesta  
Ing. Sanitana  
N° Reg. CIP 189397



En el segundo caso la tubería irá dentro del falso piso.

Todos los tubos deberán ser instalados antes de dar el acabado en los muros.

#### MATERIALES

Esta partida contiene mano de obra y herramientas. Para la instalación de los accesorios de PVC agua se seguirán las normas convenidas de trabajo y de acuerdo al tipo de material a utilizarse.

#### MÉTODO DE MEDICIÓN

La Unidad de medida será por punto (PTO).

#### FORMA DE PAGO

La cantidad determinada según el método de medición será por punto (PTO), será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para completar la partida.

### 04.02.02 REDES DE DISTRIBUCION

#### 04.02.02.01 REDES DE DISTRIBUCIÓN P/TUBERIA PVC C-10 Ø 1/2" (NTP 399.166) (m)

#### DEFINICIÓN

Las Tuberías para las redes de Agua Fría serán de PVC Clase 10 (150 Lb/pulg2) simple pegar, sus uniones se harán con pegamento especial para P.V.C. de marca reconocida, además se observará las normas del Fabricante y deberán reunir las normas del INDECOPI, y donde sean expuestas irán pintadas con pintura color verde.

#### MATERIALES

En esta partida se incluyen las tuberías de PVC clase 10 y pegamento para PVC.

#### EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

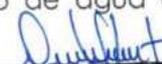
El equipo básico son las herramientas manuales como sierra, brocha, etc.

#### MÉTODO DE CONSTRUCCIÓN

Se procederá a la instalación de redes de agua fría previo un trazado de acuerdo a planos de instalaciones de agua fría, posterior a la aprobación del residente quien verificará el fiel cumplimiento de normas y calidad de los materiales a utilizarse.

La tubería de preferencia debe ser con unión tipo rosca, debiendo usarse pegamento o cinta teflón para las uniones según sea el caso.

Las tuberías para las instalaciones sanitarias de abastecimiento de agua deberán cumplir las Normas Técnicas Nacional vigentes.

  
Miriam Fernandez Tuesta  
Ing. Sanitana  
N° Reg. CIP 189397



### MATERIALES

Esta partida contiene mano de obra y herramientas. Para la instalación de los accesorios de PVC agua se seguirán las normas convenidas de trabajo y de acuerdo al tipo de material a utilizarse.

### MÉTODO DE MEDICIÓN

La Unidad de medida será por punto (PTO).

### FORMA DE PAGO

La cantidad determinada según el método de medición será por punto (PTO), será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para completar la partida.

## 04.02.01.03 SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC C-10 Ø1 1/2" (pto)

### DEFINICIÓN

Se entiende por salida o punto de agua fría a la instalación de las tuberías y accesorios desde la derivación de la red troncal de distribución o el límite establecido por muros del baño, hasta cada uno de los puntos de salida a los aparatos sanitarios, serán de P.V.C. con terminal en codo o unión simple de fierro galvanizado.

Comprende el suministro y colocación de tuberías dentro de un ambiente y a partir del ramal de distribución incluyendo los accesorios y materiales necesarios para la unión de los tubos hasta llegar a la boca de salida donde se conectará posteriormente el aparato sanitario.

Las alturas en las salidas a los aparatos sanitarios son las siguientes:

Lavatorio	65 cm.	sobre N.P.T.
WC tanque bajo	30 cm.	sobre N.P.T.
Duchas	180 cm.	sobre N.P.T.
WC tanque alto	190 cm.	sobre N.P.T.

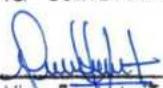
Estas medidas no rigen si los planos respectivos indican otras.

### INSTALACIÓN

La red de agua potable (dentro de pabellones y servicios higiénicos) se instalará siguiendo las indicaciones de los planos de detalle que se acompaña.

Los ramales en los baños y demás servicios irán empotrados en muros y pisos.

En el primer caso la tubería y accesorios deberán instalarse dentro de una canaleta practicada en el muro en bruto, cuya profundidad deberá ser la estrictamente necesaria para que el tubo quede cubierto por el acabado.



Minan Fernández Tuesta  
Ing. Sanitana  
M° Reg. CIP 189397





### MÉTODO DE MEDICIÓN

La Unidad de medida será por punto (PTO).

### FORMA DE PAGO

La cantidad determinada según el método de medición será por punto (PTO), será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para completar la partida.

## 04.02.01.02 SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC C-10 Ø1 1/4" (pto)

### DEFINICIÓN

Se entiende por salida o punto de agua fría a la instalación de las tuberías y accesorios desde la derivación de la red troncal de distribución o el límite establecido por muros del baño, hasta cada uno de los puntos de salida a los aparatos sanitarios, serán de P.V.C. con terminal en codo o unión simple de fierro galvanizado.

Comprende el suministro y colocación de tuberías dentro de un ambiente y a partir del ramal de distribución incluyendo los accesorios y materiales necesarios para la unión de los tubos hasta llegar a la boca de salida donde se conectará posteriormente el aparato sanitario.

Las alturas en las salidas a los aparatos sanitarios son las siguientes:

Lavatorio	65 cm.	sobre N.P.T.
WC tanque bajo	30 cm.	sobre N.P.T.
Duchas	180 cm.	sobre N.P.T.
WC tanque alto	190 cm.	sobre N.P.T.

Estas medidas no rigen si los planos respectivos indican otras.

### INSTALACIÓN

La red de agua potable (dentro de pabellones y servicios higiénicos) se instalará siguiendo las indicaciones de los planos de detalle que se acompaña.

Los ramales en los baños y demás servicios irán empotrados en muros y pisos.

En el primer caso la tubería y accesorios deberán instalarse dentro de una canaleta practicada en el muro en bruto, cuya profundidad deberá ser la estrictamente necesaria para que el tubo quede cubierto por el acabado.

En el segundo caso la tubería irá dentro del falso piso.

Todos los tubos deberán ser instalados antes de dar el acabado en los muros.

  
Minan Fernández Tuesta  
Ing. Sanitana  
N° Reg. CIP 189397



**DIRECCIÓN DE INGENIERIA  
ESPECIFICACIONES TECNICAS - INSTALACIONES SANITARIAS**



**FORMA DE PAGO**

La cantidad determinada según el método de medición será por punto (PTO) pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para completar la partida.



**04.02.01.01 SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC C-10 Ø 1/2" (pto)**

**DEFINICIÓN**

Se entiende por salida o punto de agua fría a la instalación de las tuberías y accesorios desde la derivación de la red troncal de distribución o el límite establecido por muros del baño, hasta cada uno de los puntos de salida a los aparatos sanitarios, serán de P.V.C. con terminal en codo o unión simple de fierro galvanizado.

Comprende el suministro y colocación de tuberías dentro de un ambiente y a partir del ramal de distribución incluyendo los accesorios y materiales necesarios para la unión de los tubos hasta llegar a la boca de salida donde se conectará posteriormente el aparato sanitario.

Las alturas en las salidas a los aparatos sanitarios son las siguientes:

Lavatorio	65 cm.	sobre N.P.T.
WC tanque bajo	30 cm.	sobre N.P.T.
Duchas	180 cm.	sobre N.P.T.
WC tanque alto	190 cm.	sobre N.P.T.

Estas medidas no rigen si los planos respectivos indican otras.

**INSTALACIÓN**

La red de agua potable (dentro de pabellones y servicios higiénicos) se instalará siguiendo las indicaciones de los planos de detalle que se acompaña.

Los ramales en los baños y demás servicios irán empotrados en muros y pisos.

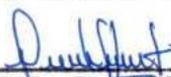
En el primer caso la tubería y accesorios deberán instalarse dentro de una canaleta practicada en el muro en bruto, cuya profundidad deberá ser la estrictamente necesaria para que el tubo quede cubierto por el acabado.

En el segundo caso la tubería irá dentro del falso piso.

Todos los tubos deberán ser instalados antes de dar el acabado en los muros.

**MATERIALES**

Esta partida contiene mano de obra y herramientas. Para la instalación de los accesorios de PVC agua se seguirán las normas convenidas de trabajo y de acuerdo al tipo de material a utilizarse.

  
 Minan Fernández Tuesta  
 Ing. Sanitara  
 N° Reg. CIP 189397

04.02

**INSTALACIONES SANITARIAS DE AGUA FRIA**

04.02.01

**SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERÍA DE PVC C-10**

**DEFINICIÓN**

Se entiende por salida o punto de agua fría a la instalación de las tuberías y accesorios desde la derivación de la red troncal de distribución o el límite establecido por muros del baño, hasta cada uno de los puntos de salida a los aparatos sanitarios, serán de P.V.C. con terminal en codo o unión simple de fierro galvanizado.

Comprende el suministro y colocación de tuberías dentro de un ambiente y a partir del ramal de distribución incluyendo los accesorios y materiales necesarios para la unión de los tubos hasta llegar a la boca de salida donde se conectará posteriormente el aparato sanitario.

Las alturas en las salidas a los aparatos sanitarios son las siguientes:

Lavatorio	65 cm.	sobre N.P.T.
WC tanque bajo	30 cm.	sobre N.P.T.
Duchas	180 cm.	sobre N.P.T.
WC tanque alto	190 cm.	sobre N.P.T.

Estas medidas no rigen si los planos respectivos indican otras.

**INSTALACIÓN**

La red de agua potable (dentro de pabellones y servicios higiénicos) se instalará siguiendo las indicaciones de los planos de detalle que se acompaña.

Los ramales en los baños y demás servicios irán empotrados en muros y pisos.

En el primer caso la tubería y accesorios deberán instalarse dentro de una canaleta practicada en el muro en bruto, cuya profundidad deberá ser la estrictamente necesaria para que el tubo quede cubierto por el acabado.

En el segundo caso la tubería irá dentro del falso piso.

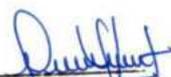
Todos los tubos deberán ser instalados antes de dar el acabado en los muros.

**MATERIALES**

Ésta partida contiene mano de obra y herramientas. Para la instalación de los accesorios de PVC agua se seguirán las normas convenidas de trabajo y de acuerdo al tipo de material a utilizarse.

**MÉTODO DE MEDICIÓN**

La Unidad de medida será por punto (PTO).



Miran Fernández Lucero  
Ing. Sanitara  
N° Reg. CIP 189397

04.01.16

**B-50 BOTADERO CLÍNICO DE ACERO INOXIDABLE CON FLUXÓMETRO, CONTROL DE PIE  
 AGUA FRÍA Y CALIENTE (und)**

**DEFINICIÓN**

Botadero clínico de acero inoxidable con fluxómetro de primera, de acción sifonada, con lavado por el borde de la taza, desagüe de 4" a 30 cm. de la pared, pernos de fijación al piso cromados, cubiertos por tapa de loza o similar, equipado con válvula fluxométrica, para accionar con palanca con seguro antirrobo, con rompedor de vacío, válvula angular de cierre, niple de la loza a la válvula, con canopla y sus bridas de fijación, niple de la válvula a la pared con sus canoplas, todo de bronce fundido cromado.

**Materiales**

PERNO DE ANCLAJE PARA INODORO

INODORO

ASIENTO P/ INODORO

FLUXOMETRO 1 1/2" P/ INODORO, C/ BRIDA 1 1/2"

**MÉTODO DE MEDICIÓN**

El aparato sanitario se instalará, con todos sus accesorios, para lo cual es necesario que el aparato se replantee en el muro.

La salida de agua será instalada con una tubería de abasto, el desagüe será instalado con los accesorios: desagüe y trampa P las que desaguarán en muro, la grifería se instalara fija al aparato.

**UNIDAD DE MEDIDA**

UNIDAD (UND).

El cómputo se efectuará por número de piezas iguales, ejecutado y aceptado por el supervisor de la obra.

**FORMA DE PAGO**

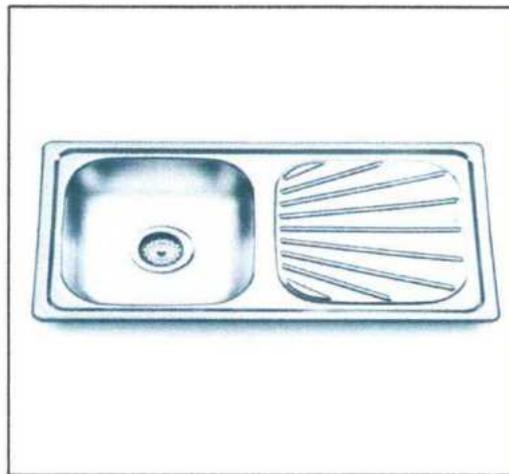
La cantidad determinada según el método de medición, será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para completar la partida.

 Mirian Fernández Tuesta  
 Ing. Sanitana  
 N° Reg. CIP 189397

**DIRECCIÓN DE INGENIERIA  
ESPECIFICACIONES TECNICAS - INSTALACIONES SANITARIAS**

**FORMA DE PAGO**

El pago de estos trabajos se hará por unidad (UND) y con los precios que se encuentran definidos en el presupuesto, el Supervisor velará porque se ejecute correctamente y de acuerdo a lo detallado en el plano, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, incluyendo las leyes sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.



**IMAGEN REFERENCIAL**

**04.01.15 B-11 LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE 21" X 42" CON PORTAGRIFERIA DE UNA POZA Y UN ESCURRIDERO, AGUA FRÍA (und)**

**DEFINICIÓN**

Comprende el suministro e instalación de lavadero inoxidable de 21 x 42" con portagrifería de 01 poza y un escurridero de acero, que se indican en los planos y todos los accesorios.

**MÉTODO DE MEDICIÓN**

La Unidad de medida será por unidad (UND).

**FORMA DE PAGO**

El pago de estos trabajos se hará por unidad (UND) y con los precios que se encuentran definidos en el presupuesto, el Supervisor velará porque se ejecute correctamente y de acuerdo a lo detallado en el plano, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, incluyendo las leyes sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.

 Miran Fernández Tuesta  
 Ing. Sanitana  
 N° Reg. CIP 189397

04.01.13

**B-1 LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE DE UNA POZA 18" X 20" SIN ESCURRIDERO, GRIFERIA CUELLO DE GANSO DE AGUA FRÍA, CON CONTROL DE CODO MUÑECA, AGUA FRÍA (und)**

#### DEFINICIÓN

Comprende el suministro e instalación de los lavaderos metálicos de 01 poza con escurridero de acero, que se indican en los planos y todos los accesorios.

#### MÉTODO DE MEDICIÓN

La Unidad de medida será por unidad (UND).

#### FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se hará por unidad (UND) y con los precios que se encuentran definidos en el presupuesto, el Supervisor velará porque se ejecute correctamente y de acuerdo a lo detallado en el plano, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, incluyendo las leyes sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.



IMAGEN REFERENCIAL

04.01.14

**B-9 LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE DE 18"X20", AGUA FRÍA, UNA POZA Y ESCURRIDERO, INC. GRIFERIA CONVENCIONAL (und)**

#### DEFINICIÓN

Comprende el suministro e instalación de lavadero inoxidable de 01 poza con escurridero de acero, que se indican en los planos y todos los accesorios.

#### MÉTODO DE MEDICIÓN

La Unidad de medida será por unidad (UND).

  
Miguel Fernández Tuesta  
Ing. Sanitana  
N° Reg. CIP 189397

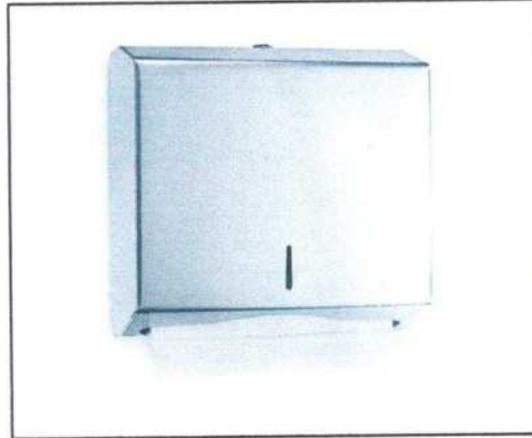


IMAGEN REFERENCIAL

04.01.12 O-3 DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO (und)

**DEFINICIÓN**

Comprende la colocación de dispensador de jabón en líquido para los baños en los servicios higiénicos para su uso respectivo.

**Métodos de Construcción**

Se los colocara adosados a la pared; tal como se indican en los planos.

**MÉTODO DE MEDICIÓN**

La Unidad de medida será por unidad (UND).

**FORMA DE PAGO**

El pago de estos trabajos se hará por unidad (UND) y con los precios que se encuentran definidos en el presupuesto, el Supervisor velará porque se ejecute correctamente y de acuerdo a lo detallado en el plano, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, incluyendo las leyes sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.



IMAGEN REFERENCIAL

 Minan Fernández Tuesta  
 Ing. Sanitana  
 N° Reg. CIP 189397

### FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se hará por unidad (UND) y con los precios que se encuentran definidos en el presupuesto, el Supervisor velará porque se ejecute correctamente y de acuerdo a lo detallado en el plano, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, incluyendo las leyes sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.

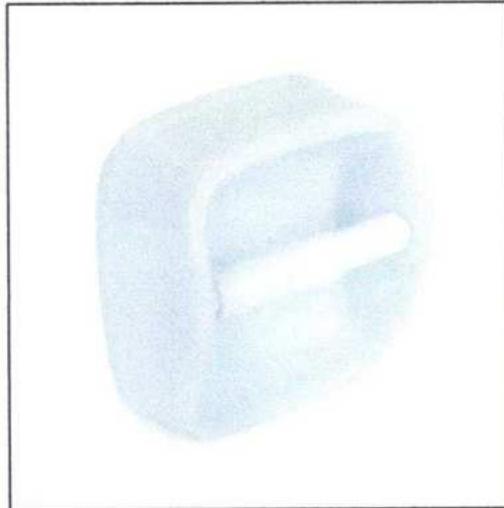


IMAGEN REFERENCIAL

#### 04.01.11 O-2 DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA (und)

##### DEFINICIÓN

Comprende la colocación de dispensador adosado en pared para papel toalla de primera calidad y todos los accesorios para su instalación, en los servicios higiénicos para su uso respectivo.

##### Métodos de Construcción

Se los colocara adosados a la pared; tal como se indican en los planos.

##### MÉTODO DE MEDICIÓN

La Unidad de medida será por unidad (UND).

##### FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se hará por unidad (UND) y con los precios que se encuentran definidos en el presupuesto, el Supervisor velará porque se ejecute correctamente y de acuerdo a lo detallado en el plano, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, incluyendo las leyes sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.


Minan Fernández Tuesta  
Ing. Sanitana  
N° Reg. CIP 189397

### MÉTODO DE MEDICIÓN

La Unidad de medida será por pieza (PZA).

### FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se hará por pieza (PZA). y con los precios que se encuentran definidos en el presupuesto, el Supervisor velará porque se ejecute correctamente y de acuerdo a lo detallado en el plano, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, incluyendo las leyes sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.

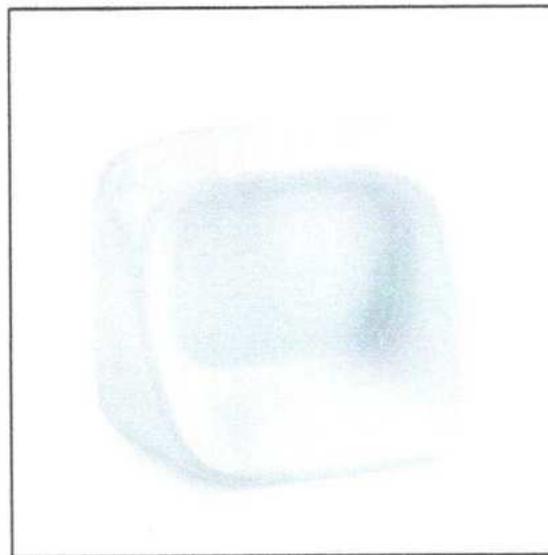


IMAGEN REFERENCIAL

04.01.10 H-6 PAPELERA DE LOZA DE 15CM X 15 CM PARA EMPOTRAR (und)

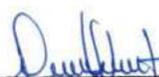
### DEFINICIÓN

Esta partida corresponde a la selección y colocación por parte del Contratista, de todos los elementos correspondiente a una papelerera de losa de primera calidad para empotrar de 15 x 15 cm. con eje central de plástico macizo y resorte de seguridad.

Su instalación debe ser precisa y debe tener un funcionamiento óptimo.

### MÉTODO DE MEDICIÓN

La Unidad de medida será por unidad (UND).

  
Miñan Fernández Tuesta  
Ing. Sanitana  
N° Reg. CIP 189397



**DIRECCIÓN DE INGENIERIA  
ESPECIFICACIONES TECNICAS - INSTALACIONES SANITARIAS**

**Materiales:**

- SILICONA 300 ml.
- MARCO METÁLICO (INC. INSTALACIÓN)
- ESPEJO INCOLORO 6MM

**Equipos:**

- HERRAMIENTAS MANUALES

**MÉTODO DE EJECUCIÓN:**

Se seguirán generalmente las indicaciones del proveedor para la instalación de los espejos.

Los muros donde se encuentren los espacios destinados para los espejos deberán estar libres de polvo e impurezas, perfectamente nivelados y tarrajeados; se colocarán los espejos enmarcados en los canales de aluminio de manera que se encuentren de manera horizontal. Para fijar los espejos se utilizará silicona, aplicándola sobre la cara de los marcos que se fijará sobre la pared.

En el caso de los espejos inclinados, se colocará primero, de manera horizontal y a la altura adecuada, el canal tipo "C" de 6" de ancho, de longitud igual al ancho del espejo, según el detalle correspondiente en los planos. Este canal se fijará al muro con tornillos de 1 ½". El espejo se colocará de tal manera que la parte superior se apoye sobre el canal tipo "C" y la parte inferior sobre el muro, generando la inclinación deseada.

Para fijar los espejos se utilizará silicona, aplicándola sobre la cara de los marcos que se fijará sobre la pared y el canal.

**UNIDAD DE MEDIDA:**

Unidad (Und).

**FORMA DE PAGO:**

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

04.01.09

**H-5 JABONERA DE LOZA PARA DUCHA (und)****DEFINICIÓN**

Comprende la colocación de la Jabonera de losa para ducha adosada para su uso respectivo.

**Métodos de Construcción**

Se los colocara adosados a la pared; tal como se indican en los planos.



*Minan-Fernández Tuesta*  
Ing. Sanitaria  
N° Reg. CIP 189397



**DIRECCIÓN DE INGENIERIA  
ESPECIFICACIONES TECNICAS - INSTALACIONES SANITARIAS**



**MÉTODO DE EJECUCIÓN:**

Se seguirán generalmente las indicaciones del proveedor para la instalación de los espejos.

Los muros donde se encuentren los espacios destinados para los espejos deberán estar libres de polvo e impurezas, perfectamente nivelados y tarrajeados; se colocarán los espejos enmarcados en los canales de aluminio de manera que se encuentren de manera horizontal. Para fijar los espejos se utilizará silicona, aplicándola sobre la cara de los marcos que se fijará sobre la pared.

En el caso de los espejos inclinados, se colocará primero, de manera horizontal y a la altura adecuada, el canal tipo "C" de 6" de ancho, de longitud igual al ancho del espejo, según el detalle correspondiente en los planos. Este canal se fijará al muro con tornillos de 1 ½". El espejo se colocará de tal manera que la parte superior se apoye sobre el canal tipo "C" y la parte inferior sobre el muro, generando la inclinación deseada.

Para fijar los espejos se utilizará silicona, aplicándola sobre la cara de los marcos que se fijará sobre la pared y el canal.

**UNIDAD DE MEDIDA:**

Unidad (Und).

**FORMA DE PAGO:**

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

**04.01.08 H-1a ESPEJO ADOSADO DE MARCO METÁLICO, Medida Variable (und)**

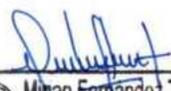
**DEFINICIÓN**

Comprende la colocación y provisión de espejos en los ambientes que se indican en los planos, como servicios higiénicos públicos, servicios higiénicos de personal, servicios higiénicos para discapacitados, etc. Los espejos se colocarán una vez terminados los trabajos dentro del ambiente u otros que puedan dañarlos o deteriorarlos.

Se emplearán vidrios dobles de 6 mm de espesor, especial para espejos, con los cuatro lados biselados de ½".

La superficie de los espejos debe estar perfectamente pulida, sin manchas y no deberá deformar la imagen reflejada.

Los espejos serán hechos de tamaño exacto, según las medidas indicadas en los planos y montados sobre un marco metálico Tempalex 4130 o similar

  
 Milton Fernández Tuesta  
 Ing. Sanitaria  
 N° Reg. CIP 189397

### FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará por unidad (**UND.**) de ducha cromada, suministrada e instalada, mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra.



IMAGEN REFERENCIAL

#### 04.01.07 H-1 ESPEJO ADOSADO DE MARCO METÁLICO (und)

##### DEFINICIÓN

Comprende la colocación y provisión de espejos en los ambientes que se indican en los planos, como servicios higiénicos públicos, servicios higiénicos de personal, servicios higiénicos para discapacitados, etc. Los espejos se colocarán una vez terminados los trabajos dentro del ambiente u otros que puedan dañarlos o deteriorarlos.

Se emplearán vidrios dobles de 6 mm de espesor, especial para espejos, con los cuatro lados biselados de 1/2".

La superficie de los espejos debe estar perfectamente pulida, sin manchas y no deberá deformar la imagen reflejada.

Los espejos serán hechos de tamaño exacto, según las medidas indicadas en los planos y montados sobre un marco metálico Templex 4130 o similar

##### Materiales:

- SILICONA 300 ml.
- MARCO METÁLICO (INC. INSTALACIÓN)
- ESPEJO INCOLORO 6MM

##### Equipos:

- HERRAMIENTAS MANUALES



Minan Fernández Tuesta  
Ing. Sanitana  
N° Reg. CIP 189397



**Equipos:**

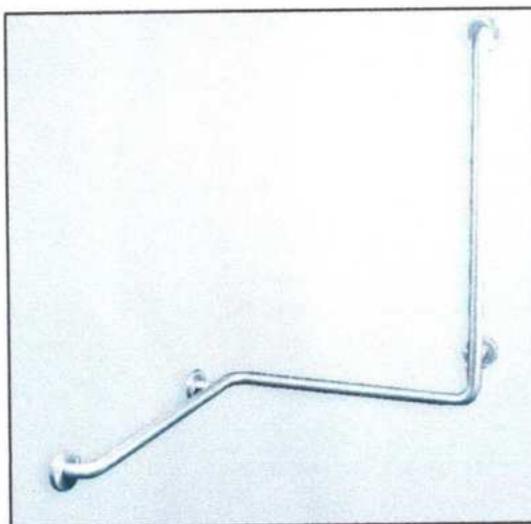
- HERRAMIENTAS MANUALES

**UNIDAD DE MEDIDA:**

Unidad (UND.)

**FORMA DE PAGO:**

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



**IMAGEN REFERENCIAL**

04.01.06

**F-1 DUCHA CROMADA + ACCESORIOS (und)**

**DEFINICION**

Esta partida corresponde a la instalación de ducha cromada con su respectiva llave en los lugares que se indiquen en los planos. Se entiende así al suministro e instalación de ducha cromada de calidad estándar, de acción manual, tubo de acción cromado incluyendo todos los materiales y accesorios para su correcto funcionamiento.

**METODO DE MEDICION**

El trabajo efectuado se medirá por unidad (**UND.**) de ducha cromada, suministrada e instalada, debidamente aprobado por el Inspector o Supervisor de la obra de acuerdo a lo especificado en los planos del proyecto.

  
Miran Fernández Tuesta  
Ing. Sanitana  
N° Reg. CIP 189397

**Materiales:**

- BARRA DE PROTECCION PARA INODORO
- BARRA DE PROTECCIÓN PARA DUCHA

**Equipos:**

- HERRAMIENTAS MANUALES

**UNIDAD DE MEDIDA:**

Unidad (UND.)

**FORMA DE PAGO:**

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

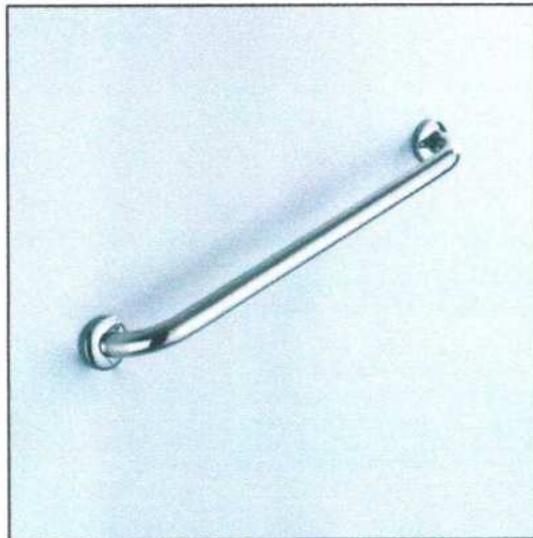


IMAGEN REFERENCIAL

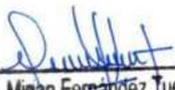
04.01.05 E-77a BARRA DE PROTECCIÓN PARA DUCHA (und)

**DEFINICIÓN**

Están ubicadas en los ambientes y/o espacios que indiquen los planos, las barras de protección para discapacitados en ss.hh y agarraderas en pacientes son de sección circular. Las dimensiones de la sección transversal están definidas por su diámetro.

**Materiales:**

- BARRA DE PROTECCIÓN PARA DUCHA

  
Minán Fernández Tuesta  
Ing. Sanitaria  
N° Reg. CIP 189397



000459



### MÉTODO DE MEDICIÓN

El aparato sanitario se instalará, con todos sus accesorios, para lo cual es necesario que el aparato se replantee en el muro.

La salida de agua será instalada con una tubería de abasto, el desagüe será instalado con los accesorios: desagüe y trampa P las que desaguarán en muro, la grifería se instalara fija al aparato.

### Unidad de Medida

UNIDAD (UND).

El cómputo se efectuará por número de piezas iguales, ejecutado y aceptado por el supervisor de la obra.

### FORMA DE PAGO

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

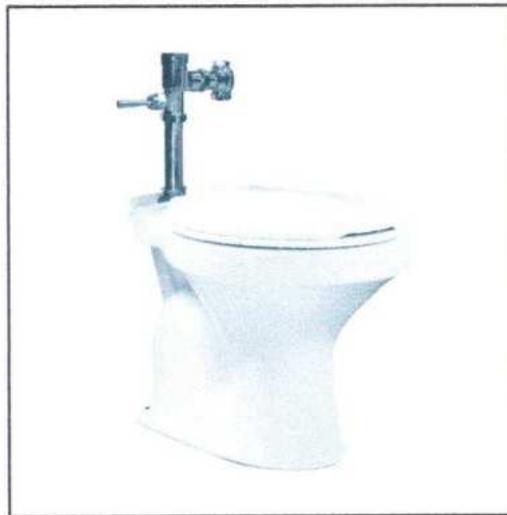
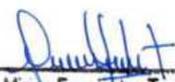


IMAGEN REFERENCIAL

04.01.04 E-77 BARRA DE PROTECCIÓN PARA INODORO (und)

### DEFINICIÓN

Están ubicadas en los ambientes y/o espacios que indiquen los planos, las barras de protección para discapacitados en ss.hh y agarraderas en pacientes son de sección circular. Las dimensiones de la sección transversal están definidas por su diámetro.


Miran Fernández Tuesta  
Ing. Sanitana  
N° Reg. CIP: 189397

04.01.02

A-5 LAVAMANOS DE CERÁMICA VITRIFICADA TIPO OVALÍN SOBRE PLANCHA DE CONCRETO, CONTROL DE MANO, SOLO AGUA FRÍA. (und)

. 000453

#### DEFINICION

Comprende la colocación del lavatorio empotrado tipo ovalin sonnet blanco+mesa de mortero armado en los puntos detallados en los planos respectivos para su uso respectivo.

#### MÉTODOS DE MEDICIÓN

Se medirá por unidad colocada (und.), y aprobado por el Ing. Supervisor

#### FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará por cada unidad colocada; dicho pago constituirá compensación total por mano de obra, materiales, herramientas e imprevistos.

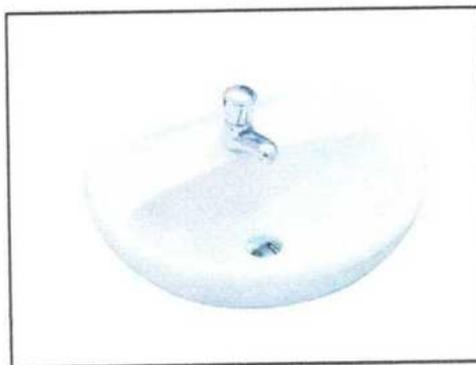


IMAGEN REFERENCIAL

04.01.03

C-1 INODORO DE LOZA VITRIFICADA CON VÁLVULA FLUXOMÉTRICA (und)

#### DEFINICIÓN

Inodoro de loza vitrificada blanca de primera, de acción sifonada, con lavado por el borde de la taza, desagüe de 4" a 30 cm. de la pared, pernos de fijación al piso cromados, cubiertos por tapa de loza o similar, equipado con válvula fluxométrica, para accionar con palanca con seguro antirrobo, con rompedor de vacío, válvula angular de cierre, niple de la loza a la válvula, con canopla y sus bridas de fijación, niple de la válvula a la pared con sus canoplas, todo de bronce fundido cromado.

#### Materiales

PERNO DE ANCLAJE PARA INODORO

INODORO

ASIENTO P/ INODORO

FLUXOMETRO 1 1/2" P/ INODORO, C/ BRIDA 1 1/2"



Miran Fernández Tuesta  
Ing. Sanitana  
N° Reg. CIP 189397



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS – INSTALACIONES SANITARIAS

000457

- 04 INSTALACIONES SANITARIAS
- 04.01 APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS
- 04.01.01 A-3 LAVAMANOS DE CERÁMICA O LOZA VITRIFICADA, DE 23"x18", GRIFERÍA CONVENCIONAL, SOLO AGUA FRÍA (und)

### DEFINICIÓN

Comprende el suministro e instalación de lavamanos (lavatorio) de cerámica, con grifería convencional empotrados en la pared y todos los accesorios para su instalación. Su ubicación se muestra en los planos de diseño constructivo del proyecto

### MÉTODO DE MEDICIÓN

La Unidad de medida será por unidad (UND).

### FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se hará por unidad (UND), y con los precios que se encuentran definidos en el presupuesto, el Supervisor velará porque se ejecute correctamente y de acuerdo a lo detallado en el plano, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, incluyendo las leyes sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.



IMAGEN REFERENCIAL

  
Minan Fernandez Tuesta  
Ing. Sanitaria  
N° Reg. CIP 189397  


04.01.02

A-5 LAVAMANOS DE CERÁMICA VITRIFICADA TIPO OVALÍN SOBRE PLANCH. DE CONCRETO, CONTROL DE MANO, SOLO AGUA FRÍA. (und)

. 000456

#### DEFINICION

Comprende la colocación del lavatorio empotrado tipo ovalin sonnet blanco+mesa de mortero armado en los puntos detallados en los planos respectivos para su uso respectivo.

#### MÉTODOS DE MEDICIÓN

Se medirá por unidad colocada (und.), y aprobado por el Ing. Supervisor

#### FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará por cada unidad colocada; dicho pago constituirá compensación total por mano de obra, materiales, herramientas e imprevistos.

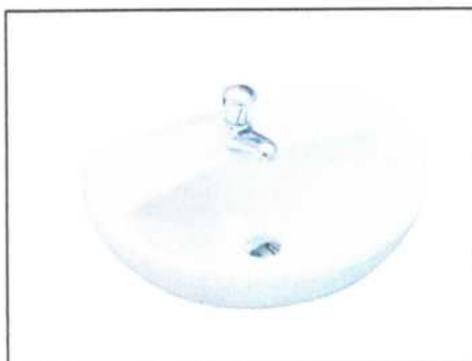


IMAGEN REFERENCIAL

04.01.03

C-1 INODORO DE LOZA VITRIFICADA CON VÁLVULA FLUXOMÉTRICA (und)

#### DEFINICIÓN

Inodoro de loza vitrificada blanca de primera, de acción sifonada, con lavado por el borde de la taza, desagüe de 4" a 30 cm. de la pared, pernos de fijación al piso cromados, cubiertos por tapa de loza o similar, equipado con válvula fluxométrica, para accionar con palanca con seguro antirrobo, con rompedor de vacío, válvula angular de cierre, niple de la loza a la válvula, con canopla y sus bridas de fijación, niple de la válvula a la pared con sus canoplas, todo de bronce fundido cromado.

#### Materiales

PERNO DE ANCLAJE PARA INODORO

INODORO

ASIENTO P/ INODORO

FLUXOMETRO 1 1/2" P/ INODORO, C/ BRIDA 1 1/2"



*Mirjan Fernandez Tuesta*  
Mirjan Fernandez Tuesta  
Ing. Sanitaria  
N° Reg. CIP 189397

0004.53



### MÉTODO DE MEDICIÓN

El aparato sanitario se instalará, con todos sus accesorios, para lo cual es necesario que el aparato se replantee en el muro.

La salida de agua será instalada con una tubería de abasto, el desagüe será instalado con los accesorios: desagüe y trampa P las que desaguarán en muro, la grifería se instalara fija al aparato.

### Unidad de Medida

UNIDAD (UND).

El cómputo se efectuará por número de piezas iguales, ejecutado y aceptado por el supervisor de la obra.

### FORMA DE PAGO

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

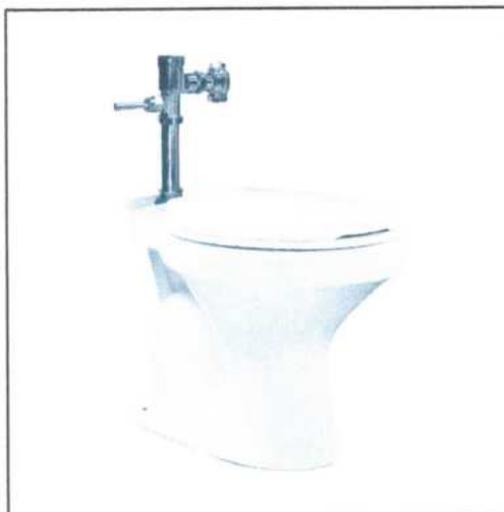


IMAGEN REFERENCIAL

#### 04.01.04 E-77 BARRA DE PROTECCIÓN PARA INODORO (und)

### DEFINICIÓN

Están ubicadas en los ambientes y/o espacios que indiquen los planos, las barras de protección para discapacitados en ss.hh y agarraderas en pacientes son de sección circular. Las dimensiones de la sección transversal están definidas por su diámetro.

  
Miran Fernández Tuesta  
Ing. Sanitara  
N° Reg. CIP 189397



**DIRECCIÓN DE INGENIERIA  
ESPECIFICACIONES TECNICAS - INSTALACIONES SANITARIAS**



**Materiales:**

- BARRA DE PROTECCION PARA INODORO
- BARRA DE PROTECCIÓN PARA DUCHA

**Equipos:**

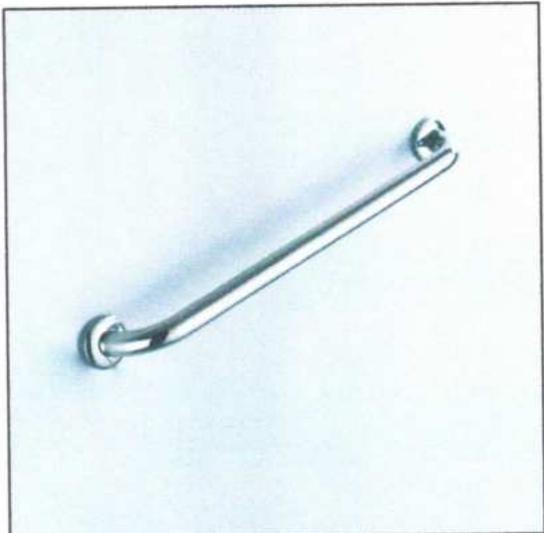
- HERRAMIENTAS MANUALES

**UNIDAD DE MEDIDA:**

Unidad (UND.)

**FORMA DE PAGO:**

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



**IMAGEN REFERENCIAL**

**04.01.05 E-77a BARRA DE PROTECCIÓN PARA DUCHA (und)**

**DEFINICIÓN**

Están ubicadas en los ambientes y/o espacios que indiquen los planos, las barras de protección para discapacitados en ss.hh y agarraderas en pacientes son de sección circular. Las dimensiones de la sección transversal están definidas por su diámetro.

**Materiales:**

- BARRA DE PROTECCIÓN PARA DUCHA

  
 Minan Fernández Tuesta  
 Ing. Sanitana  
 N° Reg. CIP 189397

**Equipos:**

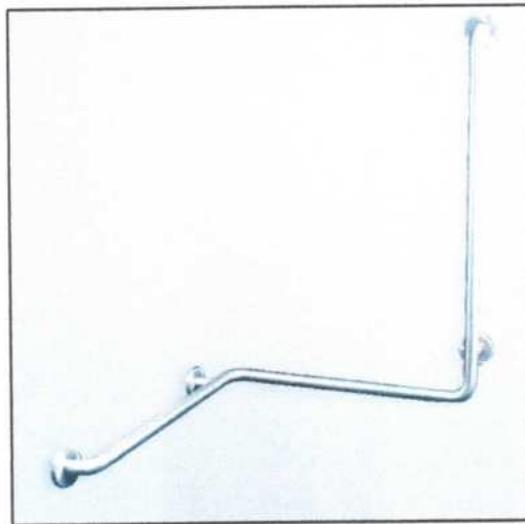
- HERRAMIENTAS MANUALES

**UNIDAD DE MEDIDA:**

Unidad (UND.)

**FORMA DE PAGO:**

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



**IMAGEN REFERENCIAL**

**04.01.06 F-1 DUCHA CROMADA + ACCESORIOS (und)**

**DEFINICION**

Esta partida corresponde a la instalación de ducha cromada con su respectiva llave en los lugares que se indiquen en los planos. Se entiende así al suministro e instalación de ducha cromada de calidad estándar, de acción manual, tubo de acción cromado incluyendo todos los materiales y accesorios para su correcto funcionamiento.

**METODO DE MEDICION**

El trabajo efectuado se medirá por unidad (**UND.**) de ducha cromada, suministrada e instalada, debidamente aprobado por el Inspector o Supervisor de la obra de acuerdo a lo especificado en los planos del proyecto.

  
Miran Fernández Tuesta  
Ing. Sanitana  
N° Reg. CIP 189397

### FORMA DE PAGO

Esta partida se pagará por unidad (**UND.**) de ducha cromada, suministrada e instalada, mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real en obra.



IMAGEN REFERENCIAL

04.01.07

### H-1 ESPEJO ADOSADO DE MARCO METÁLICO (und)

#### DEFINICIÓN

Comprende la colocación y provisión de espejos en los ambientes que se indican en los planos, como servicios higiénicos públicos, servicios higiénicos de personal, servicios higiénicos para discapacitados, etc. Los espejos se colocarán una vez terminados los trabajos dentro del ambiente u otros que puedan dañarlos o deteriorarlos.

Se emplearán vidrios dobles de 6 mm de espesor, especial para espejos, con los cuatro lados biselados de 1/2".

La superficie de los espejos debe estar perfectamente pulida, sin manchas y no deberá deformar la imagen reflejada.

Los espejos serán hechos de tamaño exacto, según las medidas indicadas en los planos y montados sobre un marco metálico Templex 4130 o similar

#### Materiales:

- SILICONA 300 ml.
- MARCO METÁLICO (INC. INSTALACIÓN)
- ESPEJO INCOLORO 6MM

#### Equipos:

- HERRAMIENTAS MANUALES

  
Minan Fernández Tuesta  
Ing. Sanitaria  
N° Reg. CIP 189397



**DIRECCIÓN DE INGENIERIA  
ESPECIFICACIONES TECNICAS - INSTALACIONES SANITARIAS**



**MÉTODO DE EJECUCIÓN:**

Se seguirán generalmente las indicaciones del proveedor para la instalación de los espejos.

Los muros donde se encuentren los espacios destinados para los espejos deberán estar libres de polvo e impurezas, perfectamente nivelados y tarrajeados; se colocarán los espejos enmarcados en los canales de aluminio de manera que se encuentren de manera horizontal. Para fijar los espejos se utilizará silicona, aplicándola sobre la cara de los marcos que se fijará sobre la pared.

En el caso de los espejos inclinados, se colocará primero, de manera horizontal y a la altura adecuada, el canal tipo "C" de 6" de ancho, de longitud igual al ancho del espejo, según el detalle correspondiente en los planos. Este canal se fijará al muro con tornillos de 1 ½". El espejo se colocará de tal manera que la parte superior se apoye sobre el canal tipo "C" y la parte inferior sobre el muro, generando la inclinación deseada.

Para fijar los espejos se utilizará silicona, aplicándola sobre la cara de los marcos que se fijará sobre la pared y el canal.

**UNIDAD DE MEDIDA:**

Unidad (Und).

**FORMA DE PAGO:**

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

04.01.08

**H-1a ESPEJO ADOSADO DE MARCO METÁLICO, Medida Variable (und)**

**DEFINICIÓN**

Comprende la colocación y provisión de espejos en los ambientes que se indican en los planos, como servicios higiénicos públicos, servicios higiénicos de personal, servicios higiénicos para discapacitados, etc. Los espejos se colocarán una vez terminados los trabajos dentro del ambiente u otros que puedan dañarlos o deteriorarlos.

Se emplearán vidrios dobles de 6 mm de espesor, especial para espejos, con los cuatro lados biselados de ½".

La superficie de los espejos debe estar perfectamente pulida, sin manchas y no deberá deformar la imagen reflejada.

Los espejos serán hechos de tamaño exacto, según las medidas indicadas en los planos y montados sobre un marco metálico Templex 4130 o similar

  
 Miran Fernández Tuesta  
 Ing. Sanitana  
 N° Reg. CIP 189397



**DIRECCIÓN DE INGENIERIA  
ESPECIFICACIONES TECNICAS - INSTALACIONES SANITARIAS**

**Materiales:**

- SILICONA 300 ml.
- MARCO METÁLICO (INC. INSTALACIÓN)
- ESPEJO INCOLORO 6MM

**Equipos:**

- HERRAMIENTAS MANUALES

**MÉTODO DE EJECUCIÓN:**

Se seguirán generalmente las indicaciones del proveedor para la instalación de los espejos.

Los muros donde se encuentren los espacios destinados para los espejos deberán estar libres de polvo e impurezas, perfectamente nivelados y tarrajeados; se colocarán los espejos enmarcados en los canales de aluminio de manera que se encuentren de manera horizontal. Para fijar los espejos se utilizará silicona, aplicándola sobre la cara de los marcos que se fijará sobre la pared.

En el caso de los espejos inclinados, se colocará primero, de manera horizontal y a la altura adecuada, el canal tipo "C" de 6" de ancho, de longitud igual al ancho del espejo, según el detalle correspondiente en los planos. Este canal se fijará al muro con tornillos de 1 1/2". El espejo se colocará de tal manera que la parte superior se apoye sobre el canal tipo "C" y la parte inferior sobre el muro, generando la inclinación deseada.

Para fijar los espejos se utilizará silicona, aplicándola sobre la cara de los marcos que se fijará sobre la pared y el canal.

**UNIDAD DE MEDIDA:**

Unidad (Und).

**FORMA DE PAGO:**

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

**04.01.09 H-5 JABONERA DE LOZA PARA DUCHA (und)**

**DEFINICIÓN**

Comprende la colocación de la Jabonera de losa para ducha adosada para su uso respectivo.

**Métodos de Construcción**

Se los colocara adosados a la pared; tal como se indican en los planos.

Miran-Fernández Tuesta  
 Ing. Sanitara  
 N° Reg. CIP 189397

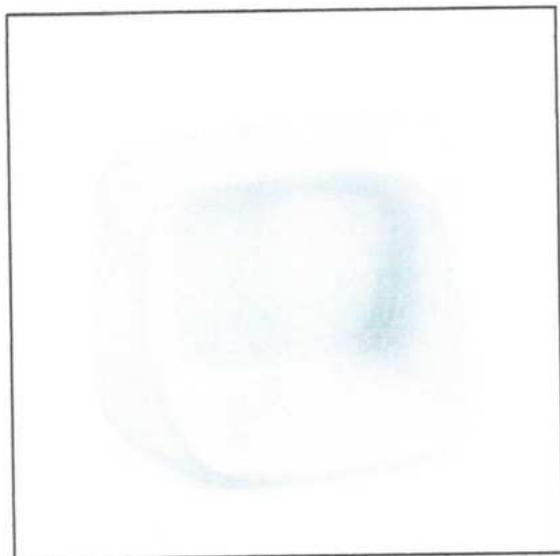


**MÉTODO DE MEDICIÓN**

La Unidad de medida será por pieza (PZA).

**FORMA DE PAGO**

El pago de estos trabajos se hará por pieza (PZA). y con los precios que se encuentran definidos en el presupuesto, el Supervisor velará porque se ejecute correctamente y de acuerdo a lo detallado en el plano, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, incluyendo las leyes sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.



**IMAGEN REFERENCIAL**

**04.01.10 H-6 PAPELERA DE LOZA DE 15CM X 15 CM PARA EMPOTRAR (und)**

**DEFINICIÓN**

Esta partida corresponde a la selección y colocación por parte del Contratista, de todos los elementos correspondiente a una papelerera de losa de primera calidad para empotrar de 15 x 15 cm. con eje central de plástico macizo y resorte de seguridad.

Su instalación debe ser precisa y debe tener un funcionamiento óptimo.

**MÉTODO DE MEDICIÓN**

La Unidad de medida será por unidad (UND).

Mirhan Fernandez Tuesta  
Ing. Sanitana  
N° Reg. CIP 189397

### FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se hará por unidad (UND) y con los precios que se encuentran definidos en el presupuesto, el Supervisor velará porque se ejecute correctamente y de acuerdo a lo detallado en el plano, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, incluyendo las leyes sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.

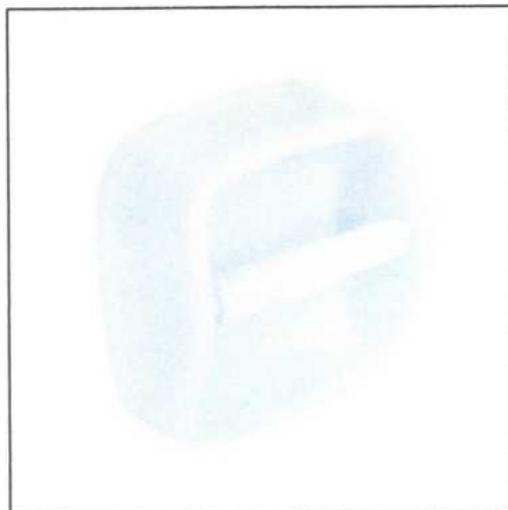


IMAGEN REFERENCIAL

#### 04.01.11 O-2 DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA (und)

##### DEFINICIÓN

Comprende la colocación de dispensador adosado en pared para papel toalla de primera calidad y todos los accesorios para su instalación, en los servicios higiénicos para su uso respectivo.

##### Métodos de Construcción

Se los colocara adosados a la pared; tal como se indican en los planos.

##### MÉTODO DE MEDICIÓN

La Unidad de medida será por unidad (UND).

##### FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se hará por unidad (UND) y con los precios que se encuentran definidos en el presupuesto, el Supervisor velará porque se ejecute correctamente y de acuerdo a lo detallado en el plano, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, incluyendo las leyes sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.


Minan Fernández Tuesta  
Ing. Sanitara  
N° Reg. CIP 189397

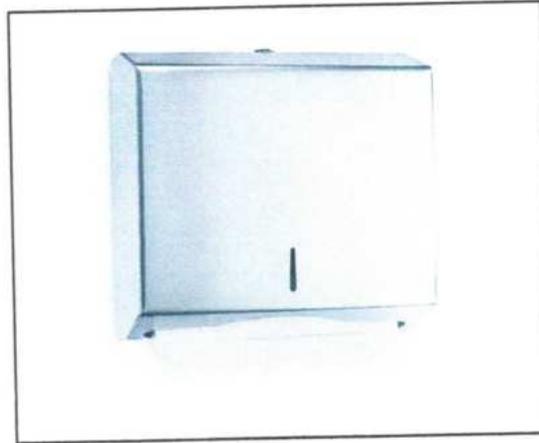


IMAGEN REFERENCIAL

04.01.12 O-3 DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO (und)

**DEFINICIÓN**

Comprende la colocación de dispensador de jabón en líquido para los baños en los servicios higiénicos para su uso respectivo.

**Métodos de Construcción**

Se los colocara adosados a la pared; tal como se indican en los planos.

**MÉTODO DE MEDICIÓN**

La Unidad de medida será por unidad (UND).

**FORMA DE PAGO**

El pago de estos trabajos se hará por unidad (UND) y con los precios que se encuentran definidos en el presupuesto, el Supervisor velará porque se ejecute correctamente y de acuerdo a lo detallado en el plano, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, incluyendo las leyes sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.



IMAGEN REFERENCIAL



Mirian Fernández Tuesta  
Ing. Sanitana  
N° Reg. CIP: 189397



04.01.13

**B-1 LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE DE UNA POZA 18" X 20" SIN ESCURRIDERO, GRIFERIA (und)  
CUELLO DE GANSO DE AGUA FRÍA, CON CONTROL DE CODO MUÑECA, AGUA FRÍA (und)**

#### DEFINICIÓN

Comprende el suministro e instalación de los lavaderos metálicos de 01 poza con escurridero de acero, que se indican en los planos y todos los accesorios.

#### MÉTODO DE MEDICIÓN

La Unidad de medida será por unidad (UND).

#### FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se hará por unidad (UND) y con los precios que se encuentran definidos en el presupuesto, el Supervisor velará porque se ejecute correctamente y de acuerdo a lo detallado en el plano, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, incluyendo las leyes sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.



IMAGEN REFERENCIAL

04.01.14

**B-9 LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE DE 18"X20", AGUA FRÍA, UNA POZA Y ESCURRIDERO, INC. GRIFERIA CONVENCIONAL (und)**

#### DEFINICIÓN

Comprende el suministro e instalación de lavadero inoxidable de 01 poza con escurridero de acero, que se indican en los planos y todos los accesorios.

#### MÉTODO DE MEDICIÓN

La Unidad de medida será por unidad (UND).

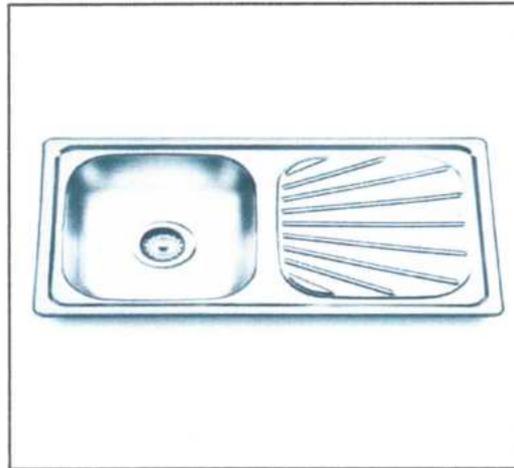


*Miguel Fernández Tuesta*  
Miguel Fernández Tuesta  
Ing. Sanitana  
N° Reg. CIP 189397



**FORMA DE PAGO**

El pago de estos trabajos se hará por unidad (UND) y con los precios que se encuentran definidos en el presupuesto, el Supervisor velará porque se ejecute correctamente y de acuerdo a lo detallado en el plano, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, incluyendo las leyes sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.



**IMAGEN REFERENCIAL**

**04.01.15**

**B-11 LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE 21" X 42" CON PORTAGRIFERIA DE UNA POZA Y UN ESCURRIDERO, AGUA FRÍA (und)**

**DEFINICIÓN**

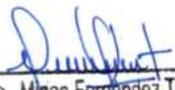
Comprende el suministro e instalación de lavadero inoxidable de 21 x 42" con portagriferia de 01 poza y un escurridero de acero, que se indican en los planos y todos los accesorios.

**MÉTODO DE MEDICIÓN**

La Unidad de medida será por unidad (UND).

**FORMA DE PAGO**

El pago de estos trabajos se hará por unidad (UND) y con los precios que se encuentran definidos en el presupuesto, el Supervisor velará porque se ejecute correctamente y de acuerdo a lo detallado en el plano, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, incluyendo las leyes sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.

  
Minan Fernández Tuesta  
Ing. Sanitaria  
N° Reg. CIP 189397



DIRECCIÓN DE INGENIERIA  
ESPECIFICACIONES TECNICAS - INSTALACIONES SANITARIAS



04.01.16

**B-50 BOTADERO CLÍNICO DE ACERO INOXIDABLE CON FLUXÓMETRO, CONTROL DE PIE  
AGUA FRÍA Y CALIENTE (und)**

**DEFINICIÓN**

Botadero clinico de acero inoxidable con fluxometro de primera, de acción sifonada, con lavado por el borde de la taza, desagüe de 4" a 30 cm. de la pared, pernos de fijación al piso cromados, cubiertos por tapa de loza o similar, equipado con válvula fluxométrica, para accionar con palanca con seguro antirrobo, con rompedor de vacío, válvula angular de cierre, niple de la loza a la válvula, con canopla y sus bridas de fijación, niple de la válvula a la pared con sus canoplas, todo de bronce fundido cromado.

**Materiales**

PERNO DE ANCLAJE PARA INODORO

INODORO

ASIENTO P/ INODORO

FLUXOMETRO 1 1/2" P/ INODORO, C/ BRIDA 1 1/2"

**MÉTODO DE MEDICIÓN**

El aparato sanitario se instalará, con todos sus accesorios, para lo cual es necesario que el aparato se replantee en el muro.

La salida de agua será instalada con una tubería de abasto, el desagüe será instalado con los accesorios: desagüe y trampa P las que desaguarán en muro, la grifería se instalara fija al aparato.

**UNIDAD DE MEDIDA**

UNIDAD (UND).

El cómputo se efectuará por número de piezas iguales, ejecutado y aceptado por el supervisor de la obra.

**FORMA DE PAGO**

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

  
Minan Fernandez Tuesta  
Ing. Sanitana  
N° Reg. CIP 189397

04.02 INSTALACIONES SANITARIAS DE AGUA FRIA

04.02.01 SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERÍA DE PVC C-10

**DEFINICIÓN**

Se entiende por salida o punto de agua fría a la instalación de las tuberías y accesorios desde la derivación de la red troncal de distribución o el límite establecido por muros del baño, hasta cada uno de los puntos de salida a los aparatos sanitarios, serán de P.V.C. con terminal en codo o unión simple de fierro galvanizado.

Comprende el suministro y colocación de tuberías dentro de un ambiente y a partir del ramal de distribución incluyendo los accesorios y materiales necesarios para la unión de los tubos hasta llegar a la boca de salida donde se conectará posteriormente el aparato sanitario.

Las alturas en las salidas a los aparatos sanitarios son las siguientes:

Lavatorio	65 cm.	sobre N.P.T.
WC tanque bajo	30 cm.	sobre N.P.T.
Duchas	180 cm.	sobre N.P.T.
WC tanque alto	190 cm.	sobre N.P.T.

Estas medidas no rigen si los planos respectivos indican otras.

**INSTALACIÓN**

La red de agua potable (dentro de pabellones y servicios higiénicos) se instalará siguiendo las indicaciones de los planos de detalle que se acompaña.

Los ramales en los baños y demás servicios irán empotrados en muros y pisos.

En el primer caso la tubería y accesorios deberán instalarse dentro de una canaleta practicada en el muro en bruto, cuya profundidad deberá ser la estrictamente necesaria para que el tubo quede cubierto por el acabado.

En el segundo caso la tubería irá dentro del falso piso.

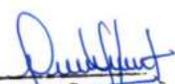
Todos los tubos deberán ser instalados antes de dar el acabado en los muros.

**MATERIALES**

Ésta partida contiene mano de obra y herramientas. Para la instalación de los accesorios de PVC agua se seguirán las normas convenidas de trabajo y de acuerdo al tipo de material a utilizarse.

**MÉTODO DE MEDICIÓN**

La Unidad de medida será por punto (PTO).

  
Minan Fernández Tuesta  
Ing. Sanitara  
M° Reg. CIP 189397



**DIRECCIÓN DE INGENIERIA  
ESPECIFICACIONES TECNICAS - INSTALACIONES SANITARIAS**



### FORMA DE PAGO

La cantidad determinada según el método de medición será por punto (PTO) pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para completar la partida.



#### 04.02.01.01 SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC C-10 Ø 1/2" (pto)

### DEFINICIÓN

Se entiende por salida o punto de agua fría a la instalación de las tuberías y accesorios desde la derivación de la red troncal de distribución o el límite establecido por muros del baño, hasta cada uno de los puntos de salida a los aparatos sanitarios, serán de P.V.C. con terminal en codo o unión simple de fierro galvanizado.

Comprende el suministro y colocación de tuberías dentro de un ambiente y a partir del ramal de distribución incluyendo los accesorios y materiales necesarios para la unión de los tubos hasta llegar a la boca de salida donde se conectará posteriormente el aparato sanitario.

Las alturas en las salidas a los aparatos sanitarios son las siguientes:

Lavatorio	65 cm.	sobre N.P.T.
WC tanque bajo	30 cm.	sobre N.P.T.
Duchas	180 cm.	sobre N.P.T.
WC tanque alto	190 cm.	sobre N.P.T.

Estas medidas no rigen si los planos respectivos indican otras.

### INSTALACIÓN

La red de agua potable (dentro de pabellones y servicios higiénicos) se instalará siguiendo las indicaciones de los planos de detalle que se acompaña.

Los ramales en los baños y demás servicios irán empotrados en muros y pisos.

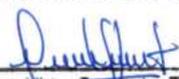
En el primer caso la tubería y accesorios deberán instalarse dentro de una canaleta practicada en el muro en bruto, cuya profundidad deberá ser la estrictamente necesaria para que el tubo quede cubierto por el acabado.

En el segundo caso la tubería irá dentro del falso piso.

Todos los tubos deberán ser instalados antes de dar el acabado en los muros.

### MATERIALES

Ésta partida contiene mano de obra y herramientas. Para la instalación de los accesorios de PVC agua se seguirán las normas convenidas de trabajo y de acuerdo al tipo de material a utilizarse.

  
 Minan Fernández Tuesta  
 Ing. Sanitaria  
 N° Reg. CIP 189397



### MÉTODO DE MEDICIÓN

La Unidad de medida será por punto (PTO).

### FORMA DE PAGO

La cantidad determinada según el método de medición será por punto (PTO), será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para completar la partida.

## 04.02.01.02 SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC C-10 Ø1 1/4" (pto)

### DEFINICIÓN

Se entiende por salida o punto de agua fría a la instalación de las tuberías y accesorios desde la derivación de la red troncal de distribución o el límite establecido por muros del baño, hasta cada uno de los puntos de salida a los aparatos sanitarios, serán de P.V.C. con terminal en codo o unión simple de fierro galvanizado.

Comprende el suministro y colocación de tuberías dentro de un ambiente y a partir del ramal de distribución incluyendo los accesorios y materiales necesarios para la unión de los tubos hasta llegar a la boca de salida donde se conectará posteriormente el aparato sanitario.

Las alturas en las salidas a los aparatos sanitarios son las siguientes:

Lavatorio	65 cm.	sobre N.P.T.
WC tanque bajo	30 cm.	sobre N.P.T.
Duchas	180 cm.	sobre N.P.T.
WC tanque alto	190 cm.	sobre N.P.T.

Estas medidas no rigen si los planos respectivos indican otras.

### INSTALACIÓN

La red de agua potable (dentro de pabellones y servicios higiénicos) se instalará siguiendo las indicaciones de los planos de detalle que se acompaña.

Los ramales en los baños y demás servicios irán empotrados en muros y pisos.

En el primer caso la tubería y accesorios deberán instalarse dentro de una canaleta practicada en el muro en bruto, cuya profundidad deberá ser la estrictamente necesaria para que el tubo quede cubierto por el acabado.

En el segundo caso la tubería irá dentro del falso piso.

Todos los tubos deberán ser instalados antes de dar el acabado en los muros.

  
Minan Fernández Tuesta  
Ing. Sanitana  
N° Reg. CIP 189397



DIRECCIÓN DE INGENIERIA  
ESPECIFICACIONES TECNICAS - INSTALACIONES SANITARIAS

000440



### MATERIALES

Esta partida contiene mano de obra y herramientas. Para la instalación de los accesorios de PVC agua se seguirán las normas convenidas de trabajo y de acuerdo al tipo de material a utilizarse.

### MÉTODO DE MEDICIÓN

La Unidad de medida será por punto (PTO).

### FORMA DE PAGO

La cantidad determinada según el método de medición será por punto (PTO), será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para completar la partida.

## 04.02.01.03 SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC C-10 Ø1 1/2" (pto)

### DEFINICIÓN

Se entiende por salida o punto de agua fría a la instalación de las tuberías y accesorios desde la derivación de la red troncal de distribución o el límite establecido por muros del baño, hasta cada uno de los puntos de salida a los aparatos sanitarios, serán de P.V.C. con terminal en codo o unión simple de fierro galvanizado.

Comprende el suministro y colocación de tuberías dentro de un ambiente y a partir del ramal de distribución incluyendo los accesorios y materiales necesarios para la unión de los tubos hasta llegar a la boca de salida donde se conectará posteriormente el aparato sanitario.

Las alturas en las salidas a los aparatos sanitarios son las siguientes:

Lavatorio	65 cm.	sobre N.P.T.
WC tanque bajo	30 cm.	sobre N.P.T.
Duchas	180 cm.	sobre N.P.T.
WC tanque alto	190 cm.	sobre N.P.T.

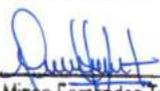
Estas medidas no rigen si los planos respectivos indican otras.

### INSTALACIÓN

La red de agua potable (dentro de pabellones y servicios higiénicos) se instalará siguiendo las indicaciones de los planos de detalle que se acompaña.

Los ramales en los baños y demás servicios irán empotrados en muros y pisos.

En el primer caso la tubería y accesorios deberán instalarse dentro de una canaleta practicada en el muro en bruto, cuya profundidad deberá ser la estrictamente necesaria para que el tubo quede cubierto por el acabado.

  
Minán Fernández Tuesta  
Ing. Sanitara  
N° Reg. CIP 189397



En el segundo caso la tubería irá dentro del falso piso.

Todos los tubos deberán ser instalados antes de dar el acabado en los muros.

#### MATERIALES

Esta partida contiene mano de obra y herramientas. Para la instalación de los accesorios de PVC agua se seguirán las normas convenidas de trabajo y de acuerdo al tipo de material a utilizarse.

#### MÉTODO DE MEDICIÓN

La Unidad de medida será por punto (PTO).

#### FORMA DE PAGO

La cantidad determinada según el método de medición será por punto (PTO), será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para completar la partida.

04.02.02

#### REDES DE DISTRIBUCION

04.02.02.01

#### REDES DE DISTRIBUCIÓN P/TUBERIA PVC C-10 Ø 1/2" (NTP 399.166) (m)

#### DEFINICIÓN

Las Tuberías para las redes de Agua Fría serán de PVC Clase 10 (150 Lb/pulg<sup>2</sup>) simple pegar, sus uniones se harán con pegamento especial para P.V.C. de marca reconocida, además se observará las normas del Fabricante y deberán reunir las normas del INDECOPI, y donde sean expuestas irán pintadas con pintura color verde.

#### MATERIALES

En esta partida se incluyen las tuberías de PVC clase 10 y pegamento para PVC.

#### EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

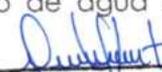
El equipo básico son las herramientas manuales como sierra, brocha, etc.

#### MÉTODO DE CONSTRUCCIÓN

Se procederá a la instalación de redes de agua fría previo un trazado de acuerdo a planos de instalaciones de agua fría, posterior a la aprobación del residente quien verificará el fiel cumplimiento de normas y calidad de los materiales a utilizarse.

La tubería de preferencia debe ser con unión tipo rosca, debiendo usarse pegamento o cinta teflón para las uniones según sea el caso.

Las tuberías para las instalaciones sanitarias de abastecimiento de agua deberán cumplir las Normas Técnicas Nacional vigentes.

  
Miguel Fernández Tuesta  
Ing. Sanitana  
N° Reg. CIP 189397



### MÉTODO DE MEDICIÓN

La Unidad de medida será por metro lineal (ML).

### FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se hará por metro lineal (ML) y con los precios que se encuentran definidos en el presupuesto, el Supervisor velará porque se ejecute correctamente y de acuerdo a lo detallado en el plano, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, incluyendo las leyes sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.

## 04.02.02.02 REDES DE DISTRIBUCIÓN P/TUBERIA PVC C-10 Ø 3/4" (NTP 399.166) (m)

### DEFINICIÓN

Las Tuberías para las redes de Agua Fría serán de PVC Clase 10 (150 Lb/pulg2) simple pegar, sus uniones se harán con pegamento especial para P.V.C. de marca reconocida, además se observará las normas del Fabricante y deberán reunir las normas del INDECOPI, y donde sean expuestas irán pintadas con pintura color verde.

### MATERIALES

En esta partida se incluyen las tuberías de PVC clase 10 y pegamento para PVC.

### EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

El equipo básico son las herramientas manuales como sierra, brocha, etc.

### MÉTODO DE CONSTRUCCIÓN

Se procederá a la instalación de redes de agua fría previo un trazado de acuerdo a planos de instalaciones de agua fría, posterior a la aprobación del residente quien verificará el fiel cumplimiento de normas y calidad de los materiales a utilizarse.

La tubería de preferencia debe ser con unión tipo rosca, debiendo usarse pegamento o cinta teflón para las uniones según sea el caso.

Las tuberías para las instalaciones sanitarias de abastecimiento de agua deberán cumplir las Normas Técnicas Nacional vigentes.

### MÉTODO DE MEDICIÓN

La Unidad de medida será por metro lineal (ML).



Minjan Fernández Tuesta  
Ing. Sanitara  
N° Reg. CIP 189397





### FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se hará por metro lineal (ML) y con los precios que se encuentran definidos en el presupuesto, el Supervisor velará porque se ejecute correctamente y de acuerdo a lo detallado en el plano, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, incluyendo las leyes sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.

#### 04.02.02.03 REDES DE DISTRIBUCIÓN P/TUBERIA PVC C-10 Ø 1 1/2" (NTP 399.166) (m)

##### DEFINICIÓN

Las Tuberías para las redes de Agua Fría serán de PVC Clase 10 (150 Lb/pulg<sup>2</sup>) simple pegar, sus uniones se harán con pegamento especial para P.V.C. de marca reconocida, además se observará las normas del Fabricante y deberán reunir las normas del INDECOPI, y donde sean expuestas irán pintadas con pintura color verde.

##### MATERIALES

En esta partida se incluyen las tuberías de PVC clase 10 y pegamento para PVC.

##### EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

El equipo básico son las herramientas manuales como sierra, brocha, etc.

##### MÉTODO DE CONSTRUCCIÓN

Se procederá a la instalación de redes de agua fría previo un trazado de acuerdo a planos de instalaciones de agua fría, posterior a la aprobación del residente quien verificará el fiel cumplimiento de normas y calidad de los materiales a utilizarse.

La tubería de preferencia debe ser con unión tipo rosca, debiendo usarse pegamento o cinta teflón para las uniones según sea el caso.

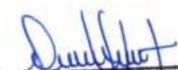
Las tuberías para las instalaciones sanitarias de abastecimiento de agua deberán cumplir las Normas Técnicas Nacional vigentes.

##### MÉTODO DE MEDICIÓN

La Unidad de medida será por metro lineal (ML).

##### FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se hará por metro lineal (ML) y con los precios que se encuentran definidos en el presupuesto, el Supervisor velará porque se ejecute correctamente y de acuerdo a lo detallado en el plano, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, incluyendo las leyes sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.

  
Mirian Fernandez Tuesta  
Ing. Sanitaria  
N° Reg. CIP 189397



04.02.03

SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS DE REDES DE AGUA FRIA

04.02.03.01

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO PVC C-10 Ø 1/2" x 90° (NTP 399.166) (und)

#### DEFINICIÓN

Esta partida incluye el suministro y colocación de codo PVC 1/2"x 90°, los codos se colocarán para cambio de sentido de las redes, sus uniones se harán con pegamento especial para P.V.C. de marca reconocida, además se observará las normas del Fabricante y deberán reunir las normas del INDECOPI.

#### MÉTODO DE MEDICIÓN

La forma de medición será mediante el número de unidades (UND) ejecutadas cumpliendo con las especificaciones técnicas señaladas y los análisis de precios unitarios.

#### FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se hará por unidad (UND) y con los precios que se encuentran definidos en el presupuesto, el Supervisor velará porque se ejecute correctamente y de acuerdo a lo detallado en el plano, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, incluyendo las leyes sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.

04.02.03.02

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO PVC C-10 Ø 1 1/2" x 90° (NTP 399.166) (und)

#### DEFINICIÓN

Esta partida incluye el suministro y colocación de codo PVC 1 1/2"x 90°, los codos se colocaran para cambio de sentido de las redes, sus uniones se harán con pegamento especial para P.V.C. de marca reconocida, además se observará las normas del Fabricante y deberán reunir las normas del INDECOPI.

#### MÉTODO DE MEDICIÓN

La forma de medición será mediante el número de unidades (UND) ejecutadas cumpliendo con las especificaciones técnicas señaladas y los análisis de precios unitarios.

#### FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se hará por unidad (UND) y con los precios que se encuentran definidos en el presupuesto, el Supervisor velará porque se ejecute correctamente y de acuerdo a lo detallado en el plano, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, incluyendo las leyes sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.

  
Miran Fernandez Tuesta  
Ing. Sanitana  
N° Reg. CIP 189397



DIRECCIÓN DE INGENIERIA  
ESPECIFICACIONES TECNICAS - INSTALACIONES SANITARIAS



04.02.03.03

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO PVC C-10 Ø 1 1/4" x 90° (NTP 399.166) (und)

#### DEFINICIÓN

Esta partida incluye el suministro y colocación de codo PVC 1 1/4"x 90°, los codos se colocarán para cambio de sentido de las redes, sus uniones se harán con pegamento especial para P.V.C. de marca reconocida, además se observará las normas del Fabricante y deberán reunir las normas del INDECOPI.

#### MÉTODO DE MEDICIÓN

La forma de medición será mediante el número de unidades (UND) ejecutadas cumpliendo con las especificaciones técnicas señaladas y los análisis de precios unitarios.

#### FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se hará por unidad (UND) y con los precios que se encuentran definidos en el presupuesto, el Supervisor velará porque se ejecute correctamente y de acuerdo a lo detallado en el plano, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, incluyendo las leyes sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.

04.02.03.04

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEE PVC C-10 Ø 1/2" x 1/2" (NTP 399.166) (und)

#### DEFINICIÓN

Las TEE se colocarán para cambio de sentido de las redes de agua fría, sus uniones se harán con pegamento especial para P.V.C. de marca reconocida, además se observará las normas del Fabricante y deberán reunir las normas del INDECOPI, y donde sean expuestas irán pintadas con pintura color verde.

#### INSTALACIONES

Consiste en colocar los accesorios en los lugares de derivación con cambio de dirección a 90° según sea lo necesario sellándolos a las tuberías con pegamento plástico para PVC.

#### MATERIALES

Los materiales serán las tees de diferentes diámetros de acuerdo a la solicitud de los planos y el residente de obra. Serán de PVC SP, y cumplirán con los diámetros necesarios para las solicitudes del proyecto.

#### MÉTODO DE MEDICIÓN

La Unidad de medida será por unidad (UND).

  
Miran Fernandez Tuesta  
Ing. Sanitara  
N° Reg. CIP 189397



#### FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se hará por unidad (UND) y con los precios que se encuentran definidos en el presupuesto, el Supervisor velará porque se ejecute correctamente y de acuerdo a lo detallado en el plano, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, incluyendo las leyes sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.

#### 04.02.03.05 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEE PVC C-10 Ø 3/4" x 3/4" (NTP 399.166) (und)

##### DEFINICIÓN

Las TEE se colocarán para cambio de sentido de las redes de agua fría, sus uniones se harán con pegamento especial para P.V.C. de marca reconocida, además se observará las normas del Fabricante y deberán reunir las normas del INDECOPI, y donde sean expuestas irán pintadas con pintura color verde.

##### INSTALACIÓN

Consiste en colocar los accesorios en los lugares de derivación con cambio de dirección a 90° según sea lo necesario sellándolos a las tuberías con pegamento plástico para PVC.

##### MATERIALES

Los materiales serán las tees de diferentes diámetros de acuerdo a la solicitud de los planos y el residente de obra. Serán de PVC SP, y cumplirán con los diámetros necesarios para las solicitudes del proyecto.

##### MÉTODO DE MEDICIÓN

La Unidad de medida será por unidad (UND).

##### FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se hará por unidad (UND) y con los precios que se encuentran definidos en el presupuesto, el Supervisor velará porque se ejecute correctamente y de acuerdo a lo detallado en el plano, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, incluyendo las leyes sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.

  
Misan Fernández Tuesta  
Ing. Sanitaria  
N° Reg. CIP 189397

#### 04.02.03.06 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEE PVC C-10 Ø 1 1/2" x 1 1/2" (NTP 399.166) (und)

##### DEFINICIÓN

Las TEE se colocarán para cambio de sentido de las redes de agua fría, sus uniones se harán con pegamento especial para P.V.C. de marca reconocida, además se observará las normas del Fabricante y deberán reunir las normas del INDECOPI, y donde sean expuestas irán pintadas con pintura color verde.



### INSTALACIÓN

Consiste en colocar los accesorios en los lugares de derivación con cambio de dirección a 90° según sea lo necesario sellándolos a las tuberías con pegamento plástico para PVC.

### MATERIALES

Los materiales serán las tees de diferentes diámetros de acuerdo a la solicitud de los planos y el residente de obra. Serán de PVC SP, y cumplirán con los diámetros necesarios para las solicitudes del proyecto.

### MÉTODO DE MEDICIÓN

La Unidad de medida será por unidad (UND).

### FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se hará por unidad (UND) y con los precios que se encuentran definidos en el presupuesto, el Supervisor velará porque se ejecute correctamente y de acuerdo a lo detallado en el plano, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, incluyendo las leyes sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.

#### 04.02.03.07 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEE PVC C-10 Ø 1 1/4" x 1 1/4" (NTP 399.166) (und)

### DEFINICIÓN

Las TEE se colocarán para cambio de sentido de las redes de agua fría, sus uniones se harán con pegamento especial para P.V.C. de marca reconocida, además se observará las normas del Fabricante y deberán reunir las normas del INDECOPI, y donde sean expuestas irán pintadas con pintura color verde.

### INSTALACIÓN

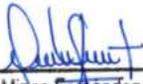
Consiste en colocar los accesorios en los lugares de derivación con cambio de dirección a 90° según sea lo necesario sellándolos a las tuberías con pegamento plástico para PVC.

### MATERIALES

Los materiales serán las tees de diferentes diámetros de acuerdo a la solicitud de los planos y el residente de obra. Serán de PVC SP, y cumplirán con los diámetros necesarios para las solicitudes del proyecto.

### MÉTODO DE MEDICIÓN

La Unidad de medida será por pieza (PZA).

  
Mirian Fernandez Tuesta  
Ing. Sanitana  
N° Reg. CIP 189397



#### FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se hará por pieza (PZA) y con los precios que se encuentran definidos en el presupuesto, el Supervisor velará porque se ejecute correctamente y de acuerdo a lo detallado en el plano, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, incluyendo las leyes sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.

#### 04.02.03.08 SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC C-10 Ø 1 1/2" A Ø 1 1/4" (NTP 399.166) (und)

##### DEFINICIÓN

Comprende el suministro y colocación reducción de 1 1/2" x 1 1/4", 1 1/4" x 1/2", 1 1/2" x 1/2" y 3/4" x 1/2" de PVC C-10 (NTP 399.166) en las líneas distribución de agua

Para la instalación de estos accesorios se debe proceder a limpiar el accesorio y la tubería al cual se debe insertar el accesorio, esta se debe realizar con un paño para extraer el polvo que se encuentra impregnado.

Colocar el pegamento uniformemente en todo lo ancho de la boca de la tubería, para luego realizar la unión del accesorio con la tubería

##### MÉTODO DE MEDICIÓN

La Unidad de medida será por unidad (UND).

##### FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se hará por unidad (UND) y con los precios que se encuentran definidos en el presupuesto, el Supervisor velará porque se ejecute correctamente y de acuerdo a lo detallado en el plano, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, incluyendo las leyes sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.

  
Minan Fernández Tuesta  
Ing. Santiana  
N° Reg. CIP 189397

#### 04.02.03.09 SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC C-10 Ø 1 1/4" A Ø 1/2" (NTP 399.166) (und)

##### DEFINICIÓN

Comprende el suministro y colocación reducción de 1 1/2" x 1 1/4", 1 1/4" x 1/2", 1 1/2" x 1/2" y 3/4" x 1/2" de PVC C-10 (NTP 399.166) en las líneas distribución de agua

Para la instalación de estos accesorios se debe proceder a limpiar el accesorio y la tubería al cual se debe insertar el accesorio, esta se debe realizar con un paño para extraer el polvo que se encuentra impregnado.

Colocar el pegamento uniformemente en todo lo ancho de la boca de la tubería, para luego realizar la unión del accesorio con la tubería.



### MÉTODO DE MEDICIÓN

La forma de medición será mediante el número de unidades (UND) ejecutadas cumpliendo con las especificaciones técnicas señaladas y los análisis de precios unitarios.

### FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se hará por unidad (UND) y con los precios que se encuentran definidos en el presupuesto, el Supervisor velará porque se ejecute correctamente y de acuerdo a lo detallado en el plano, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, incluyendo las leyes sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.

#### 04.02.03.10 SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC C-10 Ø 1 1/2" A Ø 1/2" (NTP 399.166) (und)

### DEFINICIÓN

Comprende el suministro y colocación reducción de 1 1/2" x 1 1/4", 1 1/4" x 1/2", 1 1/2" x 1/2" y 3/4" x 1/2" de PVC C-10 (NTP 399.166) en las líneas distribución de agua

Para la instalación de estos accesorios se debe proceder a limpiar el accesorio y la tubería al cual se debe insertar el accesorio, esta se debe realizar con un paño para extraer el polvo que se encuentra impregnado.

Colocar el pegamento uniformemente en todo lo ancho de la boca de la tubería, para luego realizar la unión del accesorio con la tubería

### MÉTODO DE MEDICIÓN

La forma de medición será mediante el número de unidades (UND) ejecutadas cumpliendo con las especificaciones técnicas señaladas y los análisis de precios unitarios.

### FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se hará por unidad (UND) y con los precios que se encuentran definidos en el presupuesto, el Supervisor velará porque se ejecute correctamente y de acuerdo a lo detallado en el plano, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, incluyendo las leyes sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.

#### 04.02.03.11 SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC C-10 Ø 3/4" A Ø 1/2" (NTP 399.166) (und)

### DEFINICIÓN

Comprende el suministro y colocación reducción de 1 1/2" x 1 1/4", 1 1/4" x 1/2", 1 1/2" x 1/2" y 3/4" x 1/2" de PVC C-10 (NTP 399.166) en las líneas distribución de agua



Allan Fernández Tuesta  
Ing. Sanitana  
N° Reg. CIP 189397



Para la instalación de estos accesorios se debe proceder a limpiar el accesorio y la tubería al cual se debe insertar el accesorio, esta se debe realizar con un paño para extraer el polvo que se encuentra impregnado.

Colocar el pegamento uniformemente en todo lo ancho de la boca de la tubería, para luego realizar la unión del accesorio con la tubería

#### MÉTODO DE MEDICIÓN

La forma de medición será mediante el número de unidades (UND) ejecutadas cumpliendo con las especificaciones técnicas señaladas y los análisis de precios unitarios.

#### FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se hará por unidad (UND) y con los precios que se encuentran definidos en el presupuesto, el Supervisor velará porque se ejecute correctamente y de acuerdo a lo detallado en el plano, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, incluyendo las leyes sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.

#### 04.02.04 VALVULAS

##### 04.02.03.01 VALVULA ESFÉRICA DE BRONCE Ø 1/2" + ACCESORIOS (und)

#### DEFINICIÓN

Esta partida comprende el suministro e instalación de la válvula esférica de bronce Ø 1/2", La válvula de 2.1/2" de diámetro y mayores, serán de fierro fundido con armadura de bronce y con uniones de brida normal. Se instalarán estos accesorios en lugares donde se indican en planos como mínimo y donde permitan independizar los equipos.

#### METODO DE MEDICION

La forma de medición será mediante el número de Unidad (Und.) ejecutadas cumpliendo con las especificaciones técnicas señaladas y en los análisis de precios unitarios.

#### FORMA DE PAGO

Este precio incluirá compensación total por todo el trabajo especificado en esta partida, materiales, herramientas, equipos, transporte e imprevistos necesarios para completar el trabajo.

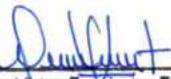
  
Miran Fernández Tuesta  
Ing. Sanitaria  
N° Reg. CIP 189397



IMAGEN REFERENCIAL

04.02.03.02 VALVULA ESFÉRICA DE BRONCE Ø 3/4" + ACCESORIOS (und)

**DEFINICIÓN**

Esta partida comprende el suministro e instalación de la válvula esférica de bronce  $\varnothing$  3/4", La válvula de 2.1/2" de diámetro y mayores, serán de fierro fundido con armadura de bronce y con uniones de brida normal. Se instalarán estos accesorios en lugares donde se indican en planos como mínimo y donde permitan independizar los equipos.

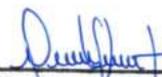
**METODO DE MEDICION**

La forma de medición será mediante el número de Unidad (Und.) ejecutadas cumpliendo con las especificaciones técnicas señaladas y en los análisis de precios unitarios.

**FORMA DE PAGO**

Este precio incluirá compensación total por todo el trabajo especificado en esta partida, materiales, herramientas, equipos, transporte e imprevistos necesarios para completar el trabajo.

04.02.03.03 VALVULA ESFÉRICA DE BRONCE Ø 1 1/2" + ACCESORIOS (und)

  
Miran Fernández Tuesta  
Ing. Sanitana  
N° Reg. CIP 189397

**DEFINICIÓN**

Esta partida comprende el suministro e instalación de la válvula esférica de bronce  $\varnothing$  1 1/2", La válvula de 2.1/2" de diámetro y mayores, serán de fierro fundido con armadura de bronce y con uniones de brida normal. Se instalarán estos accesorios en lugares donde se indican en planos como mínimo y donde permitan independizar los equipos.



#### METODO DE MEDICION

La forma de medición será mediante el número de Unidad (Und.) ejecutadas cumpliendo con las especificaciones técnicas señaladas y en los análisis de precios unitarios.

#### PAGO

Este precio incluirá compensación total por todo el trabajo especificado en esta partida, materiales, herramientas, equipos, transporte e imprevistos necesarios para completar el trabajo.

#### 04.02.03.04 VALVULA ESFÉRICA DE BRONCE Ø 1 1/4" + ACCESORIOS (und)

#### DEFINICIÓN

Esta partida comprende el suministro e instalación de la válvula esférica de bronce Ø 1 1/4", La válvula de 2.1/2" de diámetro y mayores, serán de fierro fundido con armadura de bronce y con uniones de brida normal. Se instalarán estos accesorios en lugares donde se indican en planos como mínimo y donde permitan independizar los equipos.

#### METODO DE MEDICION

La forma de medición será mediante el número de Unidad (Und.) ejecutadas cumpliendo con las especificaciones técnicas señaladas y en los análisis de precios unitarios.

#### PAGO

Este precio incluirá compensación total por todo el trabajo especificado en esta partida, materiales, herramientas, equipos, transporte e imprevistos necesarios para completar el trabajo.

#### 04.02.03.05 VALVULA ESFÉRICA DE BRONCE Ø 1" + ACCESORIOS (und)

#### DEFINICIÓN

Esta partida comprende el suministro e instalación de la válvula esférica de bronce Ø 1", La válvula de 2.1/2" de diámetro y mayores, serán de fierro fundido con armadura de bronce y con uniones de brida normal. Se instalarán estos accesorios en lugares donde se indican en planos como mínimo y donde permitan independizar los equipos.

#### METODO DE MEDICION

La forma de medición será mediante el número de Unidad (Und.) ejecutadas cumpliendo con las especificaciones técnicas señaladas y en los análisis de precios unitarios.

  
Mirian Fernández Tuesta  
Ing. Sanitana  
N° Reg. CIP 189397



## PAGO

Este precio incluirá compensación total por todo el trabajo especificado en esta partida, materiales, herramientas, equipos, transporte e imprevistos necesarios para completar el trabajo.

### 04.02.05 PRUEBAS HIDRAULICAS

#### 04.02.03.01 LIMPIEZA Y DESINFECCION Y PRUEBA HIDRAULICA PARA AGUA (m)

##### DEFINICIÓN

La prueba hidráulica consistirá en llenar la tubería instalada con agua limpia y luego con una bomba de mano se levantará la presión en el tramo probado, hasta llegar a las 100 lbs/pulg<sup>2</sup>.

Se deberá mantener esta presión durante 2 horas, sin que ésta disminuya y sin que se produzcan pérdidas de agua; de lo contrario, deberá repetirse este procedimiento hasta obtener un resultado satisfactorio.

Estas pruebas podrán hacerse por tramos y al final, previamente a la entrega de la obra se hará la prueba de toda la instalación. El protocolo de prueba respectivo será visado o suscrito por la Supervisión en señal de aprobación.

##### MÉTODO DE MEDICIÓN

La forma de medición será metro lineal (ml) ejecutadas cumpliendo con las especificaciones técnicas señaladas y los análisis de precios unitarios.

##### METODO DE PAGO

El pago de estos trabajos se hará por metro lineal (ml), cuyos precios unitarios se encuentran definidos en el presupuesto. El Supervisor velará porque ella se ejecute permanentemente durante el desarrollo de la obra, hasta su culminación.

### 04.03 SISTEMA DE DESAGUE Y VENTILACION

#### 04.03.01 SALIDAS DE DESAGUE Y VENTILACION

##### 04.03.01.01 SALIDA DE DESAGUE DE PVC Ø2" (pto)



Minan Fernández Tuesta  
Ing. Sanitana  
N° Reg. CIP 189397

##### DEFINICIÓN

Se entiende por salida o punto de desagüe a la instalación de la tubería con sus accesorios (tees, llaves, codos, etc.) desde la salida para los aparatos hasta su encuentro con la tubería de desagüe principal o ramal de desagüe secundario según sea el caso.

**DIRECCIÓN DE INGENIERIA  
ESPECIFICACIONES TECNICAS - INSTALACIONES SANITARIAS**



Comprende el suministro e instalación de tuberías y/o accesorios dentro de un ambiente y a partir de la salida para los aparatos hasta su encuentro con la tubería de desagüe principal o ramal de desagüe secundario según sea el caso.

**Instalación**

La red de desagüe (dentro de pabellones y servicios higiénicos) se instalará siguiendo las indicaciones de los planos de detalle que se acompaña.

Los ramales en los baños y demás servicios irán empotrados en muros y pisos.

En el primer caso la tubería y accesorios deberán instalarse dentro de una canaleta practicada en el muro en bruto, cuya profundidad deberá ser la estrictamente necesaria para que el tubo quede cubierto por el acabado.

En el segundo caso la tubería irá dentro del falso piso.

Todos los tubos deberán ser instalados antes de dar el acabado en los muros.

**Materiales**

- Tuberías de PVC
- Accesorios

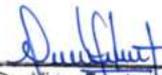
**MÉTODO DE MEDICIÓN**

La unidad de medida será por punto (PTO).

**FORMA DE PAGO**

La cantidad determinada según el método de medición será por punto (PTO), será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para completar la partida.

**04.03.01.02 SALIDA DE PVC PARA VENTILACION DE Ø2" (pto)**

 Miran Fernández Tuesta  
 Ing. Sanitana  
 N° Reg. CIP 189397

**DEFINICION**

Se entiende así al suministro e instalación (trazo y replanteo, excavación, pruebas hidráulicas, relleno y compactación, y otros trabajos complementarios) de tubería de PVC-SAL (según normas técnicas vigentes) con sus accesorios (yee, codos, etc.) de cada punto de ventilación, destinado a mantener la presión atmosférica en el sistema de recolección y evacuación de las aguas residuales provenientes de los servicios sanitarios.

La ventilación que llegue hasta el techo de la edificación se prolongará cuando menos 0.15 m., sobre el nivel de la cobertura, rematando en un sombrero de ventilación del mismo material, con diámetro no menor a 2" en PVC.

En el caso se instale tramos horizontales de la tubería de ventilación esta tubería deberá quedar a una altura no menor de 0.15 m por encima de la línea de rebose del aparato sanitario más alto al cual ventilan.



Y para el caso en que la ventilación no llegue y salga por el techo, esta saldrá en forma horizontal terminando en una rejilla de bronce según diseño constructivo del proyecto.

#### METODOS DE MEDICION

La unidad de medida será por punto (Pto.) de salida colocada.

#### FORMA DE PAGO

El precio de esta partida constituirá compensación completa por los trabajos descritos incluyendo materiales, mano de obra calificada, y en general todo lo necesario para completar la partida

### 04.03.01.03 SALIDA DE DESAGUE DE PVC Ø4" (pto)

#### DEFINICIÓN

Se entiende por salida o punto de desagüe a la instalación de la tubería con sus accesorios (tees, llaves, codos, etc.) desde la salida para los aparatos hasta su encuentro con la tubería de desagüe principal o ramal de desagüe secundario según sea el caso.

Comprende el suministro e instalación de tuberías y/o accesorios dentro de un ambiente y a partir de la salida para los aparatos hasta su encuentro con la tubería de desagüe principal o ramal de desagüe secundario según sea el caso.

#### Instalación

La red de desagüe (dentro de pabellones y servicios higiénicos) se instalará siguiendo las indicaciones de los planos de detalle que se acompaña.

Los ramales en los baños y demás servicios irán empotrados en muros y pisos.

En el primer caso la tubería y accesorios deberán instalarse dentro de una canaleta practicada en el muro en bruto, cuya profundidad deberá ser la estrictamente necesaria para que el tubo quede cubierto por el acabado.

En el segundo caso la tubería irá dentro del falso piso.

Todos los tubos deberán ser instalados antes de dar el acabado en los muros.

#### Materiales

- Tuberías de PVC
- Accesorios

#### MÉTODO DE MEDICIÓN

La unidad de medida será por punto (PTO).

#### FORMA DE PAGO

La cantidad determinada según el método de medición será por punto (PTO), será pagada al precio unitario del contrato, y dicho pago constituirá compensación total por el costo de material, equipo, mano de obra e imprevistos necesarios para completar la partida.

  
Miran Fernández Tuesta  
Ing. Sanitara  
N° Reg. CIP 189397



04.03.02

**REDES DE DESAGUE**

04.03.02.01

**REDES DE DESAGUE P/TUBERIA PVC-DSG-CP Ø2" (m)**

**DEFINICIÓN**

Las tuberías y accesorios para desagüe en todos los casos será de plástico PVC clase pesada, con uniones de espiga y campana y las uniones se harán con pegamento líquido para plástico y accesorios tipo PVC unión simple presión, según NPT. 399.003.

La presente partida contempla el suministro e instalación de la tubería de 2". Las líneas de desagüe se instalarán con una pendiente mínima de 1 %.

**Materiales**

- Pegamento para PVC
- Tubería de desagüe Clase Pesada de PVC de 2"

**MÉTODO DE MEDICIÓN**

La unidad de medida será por Metros Lineales (ML).

**FORMA DE PAGO**

El pago se efectuará al precio unitario del contrato, en metro lineal (ML); de acuerdo al avance de la partida, aprobadas por el Supervisor. Este pago incluirá todos los materiales, equipos, mano de obra que se usarán para la ejecución de la misma.

04.03.02.02

**REDES DE DESAGUE P/TUBERIA PVC-DSG-CP Ø4" (m)**

**DEFINICIÓN**

Las tuberías y accesorios para desagüe en todos los casos será de plástico PVC clase pesada, con uniones de espiga y campana y las uniones se harán con pegamento líquido para plástico y accesorios tipo PVC unión simple presión, según NPT. 399.003.

La presente partida contempla el suministro e instalación de la tubería de 4". Las líneas de desagüe se instalarán con una pendiente mínima de 1 %.

**Materiales**

- Pegamento para PVC
- Tubería de desagüe Clase Pesada de PVC de 4"

**MÉTODO DE MEDICIÓN**

La unidad de medida será por Metros Lineales (ML).

  
  
Mirian Fernandez Tuesta  
Ing. Sanitana  
N° Reg. CIP 189397



#### FORMA DE PAGO

El pago se efectuará al precio unitario del contrato, en metro lineal (ML); de acuerdo al avance de la partida, aprobadas por el Supervisor. Este pago incluirá todos los materiales, equipos, mano de obra que se usarán para la ejecución de la misma.

#### 04.03.02.03 REDES DE DESAGUE P/TUBERIA PVC-DSG-CP (ADOSADA A PARED) Ø2" (m)

##### DEFINICIÓN

Las tuberías y accesorios para desagüe en todos los casos será de plástico PVC clase pesada, con uniones de espiga y campana y las uniones se harán con pegamento líquido para plástico y accesorios tipo PVC unión simple presión, según NPT. 399.003.

La presente partida contempla el suministro e instalación de la tubería de 2". Las líneas de desagüe se instalarán con una pendiente mínima de 1 %.

##### Materiales

- Pegamento para PVC
- Tubería de desagüe Clase Pesada de PVC de 2"

##### MÉTODO DE MEDICIÓN

La unidad de medida será por Metros Lineales (ML).

##### FORMA DE PAGO

El pago se efectuará al precio unitario del contrato, en metro lineal (ML); de acuerdo al avance de la partida, aprobadas por el Supervisor. Este pago incluirá todos los materiales, equipos, mano de obra que se usarán para la ejecución de la misma.

#### 04.03.03 SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS DE REDES DE DERIVACION Y COLECTORAS

##### 04.03.01.01 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN CODO PVC-CP Ø 2" X 45° (und)

##### DEFINICION

Esta partida corresponde a la colocación de accesorios de PVC-CP en las redes de las instalaciones sanitarias la cual se especifican según los planos correspondientes y que no forman parte del punto sanitario.

##### MÉTODOS DE MEDICIÓN

La unidad de medida será por Unidad (Und.)

  
Miran Fernández Tuesta  
Ing. Sanitara  
N° Reg. CIP 189397



#### FORMA DE PAGO

El precio de esta partida constituirá compensación completa por los trabajos descritos incluyendo materiales, mano de obra calificada, y en general todo lo necesario para completar la partida.

#### 04.03.01.02 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN YEE SANITARIA PVC-CP Ø 4" X 4" (und)

##### DEFINICIÓN

Esta partida incluye el suministro y colocación de codo YEE 4", los codos se colocarán para cambio de sentido de las redes de drenaje pluvial, sus uniones se harán con pegamento especial para P.V.C. de marca reconocida, además se observará las normas del Fabricante y deberán reunir las normas del INDECOPI.

##### MÉTODO DE MEDICIÓN

La forma de medición será mediante el número de unidad (UND) ejecutadas cumpliendo con las especificaciones técnicas señaladas y los análisis de precios unitarios.

##### FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se hará por unidad (UND) y con los precios que se encuentran definidos en el presupuesto, el Supervisor velará porque se ejecute correctamente y de acuerdo a lo detallado en el plano, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, incluyendo las leyes sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.

#### 04.03.01.03 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN YEE SANITARIA PVC-CP Ø 4" X 2" (und)

##### DEFINICIÓN

Esta partida incluye el suministro y colocación de codo YEE 4" x 2", los codos se colocarán para cambio de sentido de las redes de drenaje pluvial, sus uniones se harán con pegamento especial para P.V.C. de marca reconocida, además se observará las normas del Fabricante y deberán reunir las normas del INDECOPI.

##### MÉTODO DE MEDICIÓN

La forma de medición será mediante el número de unidad (UND) ejecutadas cumpliendo con las especificaciones técnicas señaladas y los análisis de precios unitarios.

  
Miguel Fernández Tuesta  
Ing. Sanitaria  
N° Reg. CIP 189397



### FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se hará por unidad (UND) y con los precios que se encuentran definidos en el presupuesto, el Supervisor velará porque se ejecute correctamente y de acuerdo a lo detallado en el plano, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, incluyendo las leyes sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.

#### 04.03.01.04 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN YEE SANITARIA PVC-CP Ø 2" x 2" (und)

##### DEFINICIÓN

Esta partida incluye el suministro y colocación de codo YEE 2" x 2", los codos se colocarán para cambio de sentido de las redes de drenaje pluvial, sus uniones se harán con pegamento especial para P.V.C. de marca reconocida, además se observará las normas del Fabricante y deberán reunir las normas del INDECOPI.

##### MÉTODO DE MEDICIÓN

La forma de medición será mediante el número de unidad (UND) ejecutadas cumpliendo con las especificaciones técnicas señaladas y los análisis de precios unitarios.

##### FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se hará por unidad (UND) y con los precios que se encuentran definidos en el presupuesto, el Supervisor velará porque se ejecute correctamente y de acuerdo a lo detallado en el plano, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, incluyendo las leyes sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.

#### 04.03.04 ADITAMIENTOS VARIOS

##### 04.03.04.01 REGISTRO ROSCADO DE BRONCE Ø4" (und)

##### DEFINICIÓN

Comprende el suministro y colocación de registros roscado con la finalidad de limpieza de tramos de tuberías, los atoros pueden ser ocasionados por la introducción de elementos extraños en la línea de desagüe.

Los registros roscados son instalados enrasados con el nivel de piso terminado, según como se indiquen en los planos; con la finalidad de limpieza de línea de desagüe, el procedimiento de construcción es el siguiente:


Mihan Fernandez Tuesta  
Ing. Sanitana  
N° Reg. CIP 189397



Desde la red de derivación se instala los accesorios de PVC de desagüe hasta llegar al punto de salida el cual debe culminar con la instalación del registro roscado estos estarán ubicados en los pisos con la finalidad de evacuar los líquidos o con fines de limpieza.

En el caso de que se produzca un atoro se debe realizar la limpieza de un tramo de desagüe afectado con apertura el registro roscado e introducir elementos de limpieza.

#### MÉTODO DE MEDICIÓN

La forma de medición será mediante el número de unidad (UND) ejecutadas cumpliendo con las especificaciones técnicas señaladas y los análisis de precios unitarios.

#### FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se hará por unidad (UND) y con los precios que se encuentran definidos en el presupuesto, el Supervisor velará porque se ejecute correctamente y de acuerdo a lo detallado en el plano, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, incluyendo las leyes sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.

#### 04.03.04.02 REGISTRO ROSCADO DE BRONCE Ø3" (und)

##### DEFINICIÓN

Comprende el suministro y colocación de registros roscado con la finalidad de limpieza de tramos de tuberías, los atoros pueden ser ocasionados por la introducción de elementos extraños en la línea de desagüe.

Los registros roscados son instalados enrasados con el nivel de piso terminado, según como se indiquen en los planos; con la finalidad de limpieza de línea de desagüe, el procedimiento de construcción es el siguiente:

Desde la red de derivación se instala los accesorios de PVC de desagüe hasta llegar al punto de salida el cual debe culminar con la instalación del registro roscado estos estarán ubicados en los pisos con la finalidad de evacuar los líquidos o con fines de limpieza.

En el caso de que se produzca un atoro se debe realizar la limpieza de un tramo de desagüe afectado con apertura el registro roscado e introducir elementos de limpieza.

##### MÉTODO DE MEDICIÓN

La forma de medición será mediante el número de unidades (UND) ejecutadas cumpliendo con las especificaciones técnicas señaladas y los análisis de precios unitarios.

  
Misan Fernández Tuesta  
Ing. Sanitana  
N° Reg. CIP 189397



#### FORMA DE PAGO

El pago de estos trabajos se hará por unidad (UND) y con los precios que se encuentran definidos en el presupuesto, el Supervisor velará porque se ejecute correctamente y de acuerdo a lo detallado en el plano, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, incluyendo las leyes sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.

#### 04.03.04.03 SUMIDERO DE BRONCE Ø3" (und)

##### DEFINICION

Se entiende así al suministro e instalación de registros de bronce, los cuales serán instalados en los tubos o conexiones con tapa roscada con hendidura e irán al ras de los pisos acabados, cuando las instalaciones sean empotradas y se indiquen en el plano. Para tuberías expuestas, los registros serán de bronce con tapa roscada "en un dado" para ser accionado con una herramienta.

##### MÉTODOS DE MEDICIÓN

La unidad de medida será por unidad (UND.).

##### FORMA DE PAGO

El precio de esta partida constituirá compensación completa por los trabajos descritos incluyendo materiales, mano de obra calificada, y en general todo lo necesario para completar la partida.

#### 04.03.04.04 SUMIDERO DE BRONCE Ø2" (und)

##### DEFINICION

Se entiende así al suministro e instalación de registros de bronce, los cuales serán instalados en los tubos o conexiones con tapa roscada con hendidura e irán al ras de los pisos acabados, cuando las instalaciones sean empotradas y se indiquen en el plano. Para tuberías expuestas, los registros serán de bronce con tapa roscada "en un dado" para ser accionado con una herramienta.

##### MÉTODOS DE MEDICIÓN

La unidad de medida será por Unidad (Und.).

##### FORMA DE PAGO

El precio de esta partida constituirá compensación completa por los trabajos descritos incluyendo materiales, mano de obra calificada, y en general todo lo necesario para completar la partida.


Minan Fernández Tuesta  
Ing. Sanitana  
N° Reg. CIP 189397



04.03.04.05 SOMBRO DE VENTILACION PVC-CL Ø 2" (und)

**DEFINICIÓN**

Esta partida comprende el suministro e instalación de sombrero de ventilación de 2". Se instalarán estos accesorios en lugares donde se indican en planos como mínimo y donde permitan independizar los equipos.

**METODO DE MEDICION**

La forma de medición será mediante el número de unidad (UND.) ejecutadas cumpliendo con las especificaciones técnicas señaladas y en los análisis de precios unitarios.

**FORMA DE PAGO**

El pago de estos trabajos se hará por unidad (UND) y con los precios que se encuentran definidos en el presupuesto, el Supervisor velará porque se ejecute correctamente y de acuerdo a lo detallado en el plano, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por toda la mano de obra, incluyendo las leyes sociales, materiales y cualquier actividad o suministro necesario para la ejecución del trabajo.

04.03.05 INSTALACIONES ESPECIALES

04.03.05.01 EMPALMES A RED EXISTENTES (und)

**DEFINICIÓN**

Las tuberías se permiten en casos especiales tales como empalmes en líneas existentes a accesorios y a válvulas, también en los cruces con servicios existentes.

Además, comprende los canales y la mano de obra para los empalmes de accesorios y tuberías.

**MÉTODOS DE MEDICIÓN**

La unidad de medida será por unidad (Und.), de empalme de accesorios y Tubería colocada.

**FORMA DE PAGO**

El precio de esta partida constituirá compensación completa por los trabajos descritos incluyendo materiales, mano de obra calificada, y en general todo lo necesario para completar la partida.

  
  
Mirjan Fernandez Tuesta  
Ing. Santiana  
N° Reg. CIP 189397



**DIRECCIÓN DE INGENIERIA**  
**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - INSTALACIONES SANITARIAS**

- 04.03.06 PRUEBAS HIDRAULICAS**
- 04.03.06.01 PRUEBAS HIDRAULICA DE ESCORRENTIA DE TUBERIA DE DESAGUE (m)**

**DEFINICIÓN**

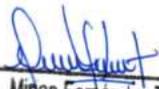
Son las pruebas hidráulicas que se realizan en el sistema de desagüe y drenaje pluvial, para darle conformidad a que el sistema haya sido instalado y se encuentre en perfecto estado cumpliendo los requerimientos en cada uno de ellos.

**MÉTODO DE MEDICIÓN**

La forma de medición será metro lineal (ml) ejecutadas cumpliendo con las especificaciones técnicas señaladas y los análisis de precios unitarios.

**FORMA DE PAGO**

El pago de estos trabajos se hará por metro lineal (ml), cuyos precios unitarios se encuentran definidos en el presupuesto. El Supervisor velará porque ella se ejecute permanentemente durante el desarrollo de la obra, hasta su culminación.

  
  
Miran Fernández Tuesta  
Ing. Sanitana  
N° Reg. CIP 189397



## - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE INST. ELÉCTRICAS

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### 05 INSTALACIONES ELECTRICAS

#### 05.01 DESMONTAJE DE ARTEFACTOS, CENTROS DE LUZ Y TOMACORRIENTES

##### 05.01.01 DESMONTAJE DE ARTEFACTOS Y CENTROS DE LUZ

Está referida a todas las salidas (en el techo o pared) donde están los artefactos y luminarias a desmontar.

El desmontaje de artefactos y centros de luz existentes se efectuará de acuerdo a lo que especifican los planos.

##### **Método de Medición**

El trabajo se medirá por unidad (UND.), debiendo estar los trabajos realizados a satisfacción del Inspector o Supervisor de la obra.

##### **Forma de Pago**

El pago se efectuará al precio unitario del contrato por unidad (UND.), mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real de la obra, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por el equipo e imprevistos

##### 05.01.02 DESMONTAJE DE SALIDAS DE TOMACORRIENTES

Está referida a todas las salidas (pared) donde están los tomacorrientes a desmontar.

El desmontaje de tomacorrientes existentes se efectuará de acuerdo como especifican los planos.

##### **Método de Medición**

El trabajo se medirá por unidad (UND.), debiendo estar los trabajos realizados a satisfacción del Inspector o Supervisor de la obra.

##### **Forma de Pago**

El pago se efectuará al precio unitario del contrato por unidad (UND.), mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real de la obra, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por el equipo e imprevistos.

##### 05.01.03 DESMONTAJE DE TABLERO DE DISTRIBUCION INCLUYE ACCESORIOS

Está referida a todas las salidas (pared) donde están los tableros y accesorios a desmontar.

El desmontaje de tableros y accesorios existentes se efectuará de acuerdo como especifican los planos.

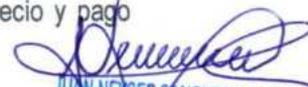
##### **Método de Medición**

El trabajo se medirá por unidad (UND.), debiendo estar los trabajos realizados a satisfacción del Inspector o Supervisor de la obra.

##### **Forma de Pago**

El pago se efectuará al precio unitario del contrato por unidad (UND.), mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real de la obra, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por el equipo e imprevistos.



  
JUAN NERSEY SANCHEZ SANCHEZ  
INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA  
REG. CIP. 220125

## 05.02 CENTRO DE LUZ Y ARTEFACTOS DE ALUMBRADO

### GENERALIDADES

Estas Especificaciones Técnicas comprenden las características mínimas que deberán tener los materiales, accesorios, equipos eléctricos, así como los detalles para la instalación en el sistema eléctrico.

### NORMAS DE REFERENCIA

A menos que se especifique lo contrario, los Materiales, Accesorios y Equipos eléctricos deberán cumplir en líneas generales con las siguientes normas:

Código Nacional de Electricidad Utilización "CNE" Suministro 2011

Código Nacional de Electricidad Utilización "CNE" Utilización 2011

Norma de Procedimientos para la elaboración de Proyectos y Ejecución de Obras en sistemas de distribución y utilización en media tensión R.D. N° 018-2002-EM/DGE.

Normas Técnicas Peruanas "NTP"

Reglamento Nacional de Edificaciones 2006

National Electrical Code "NEC"

National Electrical Manufacturers Association "NEMA"

International Electrotechnical Commission "IEC"

American National Standards Institute "ANSI"

### SALIDAS PARA INTERRUPTORES

Deberán cumplir con la NPT-IEC 60669-1, serán con mecanismo balancín, de operación silenciosa, encerrado en cápsula fenólica estable conformando un dado, y con terminales compuestos por tornillos y láminas metálicas que aseguren un buen contacto eléctrico y que no dejen expuestas las partes con corriente.

Serán de 15 A., 220 V, 60 Hz, para cargas inductivas hasta su máximo amperaje y voltaje, para conductores de 4 mm<sup>2</sup>, para uso general en corriente alterna.

El interruptor tendrá terminales para los conductores con caminos metálicos de tal forma que puedan ser presionados en forma uniforme los conductores por medio de tornillos, asegurando un buen contacto eléctrico, a su vez tendrán terminales bloqueados que no permitan dejar expuestas las partes con corriente. Deberá contar con terminal de puesta a tierra debidamente aislado.

Los interruptores podrán ser unipolares simples de 2, 3 golpes o de conmutación.

### SALIDAS PARA TOMACORRIENTES

#### SALIDAS PARA TOMACORRIENTES CON TENSION NORMAL

Deberán ser de acuerdo a la Norma Técnica Peruana 370.054 del tipo schuko de 16 A/250V para un dado y del tipo redondo 10 A/250 V para el otro.

El tipo schuko deberá ser de material aislante y resistente a la corrosión, para dos polos y con espiga a tierra, horquillas tipo ovalado, para las líneas vivas y ovalado la de tierra; bornes para conductores hasta 4 mm<sup>2</sup> de calibre, correctamente aislados. Irán alojados caja de °F°G Pesado de 100 x 55 x 50 mm, salvo que el proveedor de los tomacorrientes necesite cajas con otras dimensiones.

### CAJAS METÁLICAS

Esta especificación cubre los requerimientos técnicos para la fabricación y suministro de Cajas metálicas de fierro galvanizado para las salidas de utilización y cajas de paso para el cableado de alimentadores y circuitos derivados.



JUAN NEYSER SANCHEZ SANCHEZ  
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA  
REG. CIP. 220125

## NORMAS

- Código Nacional de Electricidad Utilización.
- Normas Técnicas Peruanas "NPT"
- National Electrical Code (NEC).

## CARACTERÍSTICAS DE LAS CAJAS METÁLICAS

Todas las cajas para salidas de Interruptores de alumbrado, Tomacorrientes, Luminarias, cajas de pase, y otras especiales, serán estampados en una sola pieza de fierro galvanizado en caliente tipo pesado de 1.588 mm (1/16") de espesor mínimo, con entradas precortadas "KO" para tubería de 20 mm de diámetro como mínimo y con las orejas para fijación, no se aceptarán orejas soldadas. Todas las cajas metálicas serán a prueba de polvo y salpicadura de agua, con protección clase IP 54.

Todas las cajas deberán estar provistas en sus cuatro caras laterales con entradas pretroqueladas para recibir los diámetros de las tuberías proyectadas. Las cajas de paso llevarán además, tapas del mismo material fijado con tornillos autorroscantes cadmiados.

Las cajas metálicas serán de los siguientes tipos:

### - Normales

#### a) Octogonales de 100 x 55 mm para:

- Salidas para centros de alumbrado
- Salidas para Braquetes
- Cajas de pase.

#### b) Rectangulares de 100 x 55 x 50 mm para:

- Salidas para Interruptores
- Salidas para Tomacorrientes

#### d) Cuadradas de 100 x 100 x 50 mm para:

- Caja de paso
- Salidas especiales para fuerza
- Salidas donde lleguen más de 2 tubos de 20 mm Ø ó 1 tubo de 25 mm.Ø, tales como salidas para interruptores, tomacorrientes y salidas especiales.

e) **Tapas Gang**, embutidas de una sola pieza, que permita adecuar la salida de una caja cuadrada de 100 mm a una salida de un gang (equivalente al tamaño del accesorio), con huecos roscados para los tornillos de sujeción, para utilizarse como cajas de salidas para interruptores, tomacorrientes y salidas especiales cuando lleguen más de 2 tubos.

f) Tapas ciegas con un juego de tornillos autorroscantes cadmiados para la correspondiente sujeción, en Cajas de paso

### - Especiales

Las cajas con dimensiones mayores a partir de 150 mm, serán construidas con plancha de fierro galvanizado zinc-grip pesado de 1.586mm (1/16") de espesor mínimo, cuadrada, provista con su correspondiente tapa hermética del mismo material con empaquetadura de Neoprene a prueba de polvo y salpicadura de agua, con grado de protección IP 54, que será fijada con stove-bolts cadmiado, para lo cual se soldará una tuerca al interior del borde de la caja con la debida protección de pintura anticorrosiva o epóxica. Las cajas mayores de 600 x 600 mm serán fabricadas con refuerzo de estructura angular y las caras con plancha de fierro galvanizado zin-grip de 1.586mm (1/16") de espesor. Las dimensiones de las cajas se encuentran indicadas en los planos.



JUAN NENSER SANCHEZ SANCHEZ  
INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA  
REG. CIP. 220125

### PRUEBAS y GARANTIA

Las Cajas metálicas deberán ser sometidas a las pruebas de acuerdo con los procedimientos indicados en las normas aplicables. El fabricante o proveedor garantizará que tanto los materiales como la mano de obra empleados bajo estas Especificaciones cumplen con lo solicitado.



### TUBERIAS Y ACCESORIOS DE PVC

Esta especificación cubre los requerimientos técnicos para la fabricación, pruebas y suministro de Tuberías y accesorios de PVC para el cableado de alimentadores y circuitos derivados, así como también las tuberías de previsión para sistemas de Voz & Data y Alarma contra incendio.

Los trabajos incluirán el diseño, detalles de fabricación y pruebas de la Tubería y accesorios de PVC listos para ser instalados y entrar en servicio conforme a esta especificación.

### NORMAS

El suministro deberá cumplir con la edición vigente, de las siguientes Normas:

- ▣ Código Nacional de Electricidad Utilización.
- ▣ Norma Técnica Peruana INDECOPI 399.006 y 399.007

*Juan Neyser Sanchez Sanchez*  
 JUAN NEYSER SANCHEZ SANCHEZ  
 INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA  
 REG. CIP. 220125

### TUBERIA

La tubería y los accesorios para el cableado de alimentadores y circuitos secundarios y derivados, será fabricada a base de la resina termoplástica de Cloruro de Polivinilo "PVC" rígido, clase o tipo pesado "P" no plastificado rígido, resistente al calor, resistente al fuego autoextinguible, con una resistencia de aislamiento mayor de 100 MΩ, resistente a la humedad y a los ambientes químicos, resistentes al impacto, al aplastamiento y a las deformaciones provocadas por el calor en las condiciones normales de servicio y, además resistentes a las bajas temperaturas, de acuerdo a la norma ITINTEC N° 399.006 y 399.007, de 3 m de largo incluida una campana en un extremo.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS (LARGO DE TUBERIA 3m)

Diámetro Nominal en mm	Diámetro Externo en mm	Espesor en mm	Diámetro Interior en mm	Peso en Kg/tubo
15	21.5	1.8	17.4	0.466
20	26.5	1.8	22.9	0.599
25	33.0	1.8	29.4	0.757
35	42.0	2.0	38.0	1.078
40	48.0	2.3	43.4	1.417
50	60.0	2.8	54.4	2.160
65	73.0	3.5	66.0	3.280
80	88.5	3.8	80.9	4.340
100	114.0	4.0	106.0	5.940

### ROPIEIDADES FÍSICAS A 24° C

La Tubería deberá estar marcada en forma indeleble indicándose el nombre del fabricante o marca de fábrica, clase o tipo de tubería "P" y diámetro nominal en milímetros. El diámetro mínimo de tubería a emplearse será de 20 mm.

Las Tuberías tendrán las siguientes características Técnicas:

Peso específico 1.44 kg / cm<sup>2</sup>



Resistencia a la tracción	500 kg / cm <sup>2</sup>
Resistencia a la flexión	700 / 900 kg / cm <sup>2</sup>
Resistencia a la compresión	600 / 700 kg / cm <sup>2</sup>

En general, las tuberías por las que corren los conductores eléctricos considerados dentro del presente Proyecto, serán instaladas en forma empotrada, en piso, pared y en techo.

En el proceso de la instalación deberá satisfacer los siguientes requisitos básicos:

- Formar un sistema unido mecánicamente de caja a caja, o de accesorio a accesorio, estableciendo una adecuada continuidad en la red del entubado.
- No se permitirá la formación de trampas o bolsas para evitar la acumulación de humedad
- Las tuberías que van empotradas en elementos de concreto armado, se instalarán después de haber sido ejecutado el armado del fierro y se aseguraran debidamente las tuberías.
- Las tuberías que van en los muros de albañilería se colocarán en canales abiertos.
- Las tuberías deben estar completamente libres de contacto con tuberías de otros tipos de instalaciones y no se permitirá su instalación a menos de 15 cm. de distancia de las tuberías de agua fría, caliente incluido el forro de aislamiento y desagüe.
- No se permitirá instalar más de 3 curvas de 90° entre caja y caja, debiendo colocarse una caja intermedia. El diámetro mínimo permitido para la tubería pesada será de 20 mm
- Las tuberías enterradas directamente en el terreno deberán ser colocadas a 0.60 m de profundidad respecto al NPT y protegidas con un dado de concreto de 50 mm de espesor en todo su contorno y longitud.
- Las tuberías cuya instalación sea visible o en forma adosada, serán soportadas o fijadas adecuadamente, mediante soportes colgantes y abrazaderas metálicas de plancha de acero galvanizado de 1.588 mm (1/16 ") de espesor con dos orificios con tornillos Hilti, distribuidas a 1.50 m como máximo en tramos rectos horizontales y en curvas a 0.10 m del inicio y final.

#### ACCESORIOS PARA TUBERÍAS PVC-P

Los accesorios serán del mismo material



JUAN NELSOR SANCHEZ SANCHEZ  
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA  
REG. CIP. 220125

#### - Coplas plásticas o "Unión tubo a tubo"

La unión entre tubos se realizará en general por medio de la campana a presión propia de cada tubo, pero en la unión de tramos de tubos sin campana se usarán coplas plásticas a presión del tipo pesado, con una campana a cada lado para cada tramo de tubo por unir. Queda absolutamente prohibida la fabricación de campanas en obra.

#### - Conexiones a caja

Para unir las tuberías con las cajas metálicas galvanizadas, se utilizará dos piezas de PVC tipo pesado "P" originales de fábrica:

Una copla "Unión tubo a tubo" en donde se embutirá la tubería que se conecta a la caja metálica

Una conexión a caja o "Campana" que se instalará en la entrada precortada

"KO" de la caja de fierro galvanizado y se enchufará en el otro extremo de la copla descrita en "a".

#### - Curvas

Las curvas de 90° serán originales del mismo fabricante de la tubería. Queda terminantemente prohibida la elaboración de curvas de 90° en la obra.

Para los casos de curvas especiales mayores de 90° deberá emplearse máquinas hidráulicas dobladoras especiales siguiendo el proceso recomendado por los fabricantes, en todo caso el radio de las mismas no deberá ser menor de 10 veces el diámetro de la tubería a curvarse. Se desecharán las curvas con deformaciones.

#### - Pegamento

En todas las uniones a presión se usará pegamento del tipo recomendado por el fabricante de tubería para garantizar la hermeticidad de las mismas.

### CABLES Y EMPALMES

Esta especificación cubre los requerimientos técnicos para la fabricación, pruebas y suministro de Conductores Eléctricos.

Los trabajos incluirán instalación y pruebas de los conductores para entrar en servicio se incluye asistencia técnica durante las pruebas en el sitio y puesta en servicio de funcionamiento de los conductores suministrados.

### NORMAS

El suministro deberá cumplir con la edición vigente, de las siguientes Normas:

- Código Nacional de Electricidad Utilización "CNE-U".
- Normas Técnicas Peruanas "NTP"
- International Electrotechnical Commissions (IEC).
- American Society for Testing and Materials (ASTM).
- Verband Deutcher Elektrochniker (VDE)



*Juan Neyser Sanchez Sanchez*  
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA  
REG. CIP. 220125

### ARTEFACTOS DE ALUMBRADO

Las especificaciones de los artefactos de alumbrado que se detallan a continuación estarán de acuerdo al decreto supremo N° 034-2008-EM.

### LUMINARIAS PARA ALUMBRADO INTERIOR y EXTERIOR DEL DEPARTAMENTO DE CIRUGIA DEL HOSPITAL REGIONAL.

Se utilizarán en el edificio, en ambientes de hospitalización, zonas de circulación, Oficinas Administrativas, etc.:

LUMINARIA MODULAR LED TIPO PANEL ANTIDESLUMBRATE DE 60 X 60, 33W, ADOSABLE, LUZ BLANCA	LUMINARIA MODULAR LED TIPO PANEL ANTIDESLUMBRATE DE 60 X 60, 33W, ADOSABLE, LUZ BLANCA. Se instalará de acuerdo lo indica en los planos.
LUMINARIA MODULAR LED TIPO REJILLA DE 60 X 60, 4X24W, ADOSABLE, LUZ BLANCA	LUMINARIA MODULAR LED TIPO REJILLA DE 60 X 60, 4X24W, ADOSABLE, LUZ BLANCA. Se instalará de acuerdo lo indica en los planos.
LUMINARIA MODULAR LED 60 X 60, 36W, ADOSABLE, LUZ BLANCA	LUMINARIA MODULAR LED 60 X 60, 36W, ADOSABLE, LUZ BLANCA. Se instalara de acuerdo lo indica en los planos.
LUMINARIA HERMETICA LED TIPO PANEL LINEAL DE 36W ADOSADOSABLE, LUZ BLANCA	LUMINARIA HERMETICA LED TIPO PANEL LINEAL DE 36W ADOSADOSABLE, LUZ BLANCA. Se instalara de acuerdo lo indica en los planos.
LUMINARIA LED DOWNLIGHT DE 24W REDONDO ADOSABLE LUZ BLANCA	LUMINARIA MODULAR LED TIPO PANEL DE 20W ADOSADO EN PARED. . Se instalara de acuerdo lo indica en los planos.
LUMINARIA MODULAR LED TIPO PANEL DE 20W ADOSADO EN PARED	LUMINARIA MODULAR LED TIPO PANEL DE 20W ADOSADO EN PARED. . Se instalara de acuerdo lo indica en los planos.

<p><b>ARTEFACTO DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA LÁMPARAS TIPO LED 2x9W-12VDC , BATERIA NI-CD AUTONOMÍA 3 HORAS</b></p>	<p>A ubicarse en zonas de uso especial, pasadizos alimentado con batería en estado sólido seca de 12 V, cargador-rectificador 220VAC/12VDC, con dos reflectores de 9 W tipo LED, con autonomía de 3 horas. Debe ser de marca de garantía de duración y eficiencia.</p>
---	--



**ARTEFACTO DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA CON LÁMPARAS LED 2X9W, BATERÍA 12VDC NI-CD AUTONOMÍA 03 HORAS Y CARGADOR-RECTIFICADOR 220/12VAC**

Para el caso de ocurrir una interrupción en el suministro de energía eléctrica por parte del Concesionario Electro Oriente S.A., deberá como mínimo contarse con Alumbrado de Emergencia. Como Artefacto de Alumbrado de Emergencia se proyectan artefactos con Lámparas tipo LED de 2x9W que tienen mayor eficiencia lumínica y menor consumo de energía. El montaje de estos artefactos será adosado a la pared a 0.30m, debajo del techo Los artefactos de alumbrado de emergencia, estarán permanentemente conectados a la Red de Energía Normal a 220V-60HZ de tal modo que las baterías de 12VDC acumulen la energía y en caso del corte del suministro normal, permitan el accionamiento automático del sistema y se enciendan las lámparas tipo LED para la iluminación de emergencia.

**05.02.01 CENTRO DE LUZ CON CONDUCTOR NH80 2-1x2.5 + 1x2.5mm2 EN TUBERIA PVC – SAP 20mm**

Está referida a todas las salidas (en el techo ó pared) donde irán las luminarias. Su ubicación se indica en los planos del proyecto y estarán conformadas por los siguientes elementos:

- Tubería EMT y curvas PVC-SAP de Ø20mm.
- Conductores cableados de cobre (2.5 mm<sup>2</sup>)
- Caja octogonal de FoGo de 4" ø x 1 1/2" (100x40mm).

JUAN MEYER SANCHEZ SANCHEZ  
INGENIERO MECÁNICO-ELECTRICISTA  
REG. CIP. 220125

Los materiales a utilizarse deberán cumplir las especificaciones descritas anteriormente y de acuerdo a los planos.

El montaje de las tuberías y cajas se efectuará en perfecta coordinación con las obras civiles.

**Método de Medición**

El trabajo se medirá por punto instalado (PTO.), debiendo estar los trabajos realizados a satisfacción del Inspector o Supervisor de la obra.

**Forma de Pago**

El pago se efectuará al precio unitario del contrato por punto instalado (PTO.), mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real de la obra, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por el equipo e imprevistos.

**05.02.02 LUMINARIA MODULAR LED TIPO PANEL ANTIDESLUMBTANTE DE 60X60, 30W, ADOSABLE, LUZ BLANCA.**

Esta partida corresponde al suministro é instalación de luminaria para adosar/empotrar hermético alta eficiencia lumínica c. Incluye accesorios de montaje para instalación, que se ubicarán según lo indicado en los planos de alumbrado.

**Método de Medición**

El trabajo se medirá por Unidad instalada (UND.), debiendo estar los trabajos realizados a satisfacción del Inspector o Supervisor de la obra.

#### Forma de Pago

El pago se efectuará al precio unitario del contrato por Unidad instalada (UND.), mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real de la obra, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por el equipo e imprevistos.



#### 05.02.03 LUMINARIA MODULAR LED TIPO REJILLA DE 60 X 60, 4X24W, ADOSABLE, LUZ BLANCA

Esta partida corresponde al suministro é instalación LUMINARIA MODULAR LED TIPO REJILLA DE 60 X 60, 4X24W, ADOSABLE, LUZ BLANCA. Incluye accesorios de montaje para instalación adosable, que se ubicarán según lo indicado en los planos de alumbrado.

#### Método de Medición

El trabajo se medirá por Unidad instalada (UND.), debiendo estar los trabajos realizados a satisfacción del Inspector o Supervisor de la obra.

#### Forma de Pago

El pago se efectuará al precio unitario del contrato por Unidad instalada (UND.), mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real de la obra, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por el equipo e imprevistos.

  
JUAN NILSEN SANCHEZ SANCHEZ  
INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA  
REG. CIP 220125

#### 05.02.04 LLUMINARIA MODULAR LED 60 X 60, 36W, ADOSABLE, LUZ BLANCA

Esta partida corresponde al suministro é instalación de los artefactos de LUMINARIA MODULAR LED 60 X 60, 36W, ADOSABLE, LUZ BLANCA Incluye accesorios de montaje para instalacion, que se ubicarán según lo indicado en los planos de alumbrado.

#### Método de Medición

El trabajo se medirá por Unidad instalada (UND.), debiendo estar los trabajos realizados a satisfacción del Inspector o Supervisor de la obra.

#### Forma de Pago

El pago se efectuará al precio unitario del contrato por Unidad instalada (UND.), mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real de la obra, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por el equipo e imprevistos.

#### 05.02.05 LUMINARIA HERMETICA LED TIPO PANEL LINEAL DE 36W ADOSADOSABLE, LUZ BLANCA.

Cumplirán con las especificaciones técnicas de suministro y montaje señalados en Generalidades en el titulo Instalaciones Eléctricas y Especiales.

#### Método de Medición

El trabajo se medirá por unidad instalada (UND.), debiendo estar los trabajos realizados a satisfacción del Inspector o Supervisor de la obra.

#### Forma de Pago

El pago se efectuará al precio unitario del contrato por unidad instalada (UND.), mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real de la obra, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por el equipo e imprevistos.

#### 05.02.06 LUMINARIA LED DOWNLIGHT DE 24W REDONDO ADOSABLE LUZ BLANCA

Cumplirán con las especificaciones técnicas de suministro y montaje señalados en Generalidades en el titulo Instalaciones Eléctricas y Especiales.

#### Método de Medición

El trabajo se medirá por unidad instalada (UND.), debiendo estar los trabajos realizados a satisfacción del Inspector o Supervisor de la obra.

#### Forma de Pago

El pago se efectuará al precio unitario del contrato por unidad instalada (UND.), mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real de la obra, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por el equipo e imprevistos.

#### 05.02.07 LUMINARIA MODULAR LED TIPO PANEL DE 20W ADOSADO EN PARED

Cumplirán con las especificaciones técnicas de suministro y montaje señalados en Generalidades en el título Instalaciones Eléctricas y Especiales.

#### Método de Medición

El trabajo se medirá por unidad instalada (UND.), debiendo estar los trabajos realizados a satisfacción del Inspector o Supervisor de la obra.

#### Forma de Pago

El pago se efectuará al precio unitario del contrato por unidad instalada (UND.), mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real de la obra, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por el equipo e imprevistos.

#### 05.02.08 ARTEFACTO DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA LÁMPARAS TIPO LED 2x9W-12VDC , BATERIA NI-CD AUTONOMÍA 3 HORAS

Cumplirán con las especificaciones técnicas de suministro y montaje señalados en Generalidades en el título Instalaciones Eléctricas y Especiales.

#### Método de Medición

El trabajo se medirá por unidad instalada (UND.), debiendo estar los trabajos realizados a satisfacción del Inspector o Supervisor de la obra.

#### Forma de Pago

El pago se efectuará al precio unitario del contrato por unidad instalada (UND.), mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real de la obra, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por el equipo e imprevistos.

#### 05.03 INTERRUPTORES DE ALUMBRADO

##### 05.03.01 INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE ANTIMICROBIAL 16A-250VAC-60HZ PARA EMPOTRAR EN PARED DE MATERIAL NOBLE.

Corresponde al suministro é instalación de los elementos necesarios para los interruptores tipo unipolar simple antimicrobial 16A-220VAC-60HZ. Se instalará en pared de material noble, su ubicación será de acuerdo las indicaciones en el plano.

Cumplirán con las especificaciones técnicas de suministro y montaje señaladas en Generalidades en lo correspondiente a Interruptores de Alumbrado

Características técnicas del suministro

Las salidas para los interruptores estarán compuestas por lo siguiente:

Interruptor de alumbrado simple, compuesto por "dado" moldeado de plástico fenólico ó resina tipo "magic", de simple contacto con capacidad de 15 A-250 V y placas de aluminio anodizado, apropiados para instalación en instituciones públicas similares a los fabricados por Ticino. Conductores cableados de cobre electrolítico de 99.9 % de pureza, aislamiento NH80, 600 VAC, 2.5mm<sup>2</sup> para la línea de control hacia los centros de luz. Temperatura de operación 90 °C.



JUAN NEYSER SANCHEZ SANCHEZ  
INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA  
REG. CIP. 220125



#### Características técnicas del montaje

El montaje de las tuberías, curvas y uniones se realizará en perfecta coordinación con las obras civiles. Las cajas rectangulares serán empotradas a una altura de 1.40m sobre el nivel del piso terminado (NPT) al borde superior del interruptor, salvo indicación contraria. Serán instalados verticalmente según lo indicado en los planos.

#### Método de Medición

El trabajo se medirá por unidad instalado (UND.), debiendo estar los trabajos realizados a satisfacción del Inspector o Supervisor de la obra.

#### Forma de Pago

El pago se efectuará al precio unitario del contrato por unidad instalado (UND.), mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real de la obra, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por el equipo e imprevistos.

#### 05.03.02 INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE ANTIMICROBIAL 16A-250VAC-60HZ. PARA EMPOTRAR EN PARED.

Corresponde al suministro é instalación de los elementos necesarios para los interruptores unipolar doble antimicrobial. Para empotrar en pared.

Cumplirán con las especificaciones técnicas de suministro y montaje señaladas en Generalidades en lo correspondiente a Interruptores de Alumbrado

#### Características técnicas del suministro

Las salidas para los interruptores estarán compuestas por lo siguiente:

Interruptor de alumbrado de conmutación simple con placa de aluminio anodizado y dados de resina fenólica 16a-250vac-60hz, apropiados para instalación en instituciones públicas similares a los fabricados por Ticino.

Conductores cableados de cobre electrolítico de 99.9 % de pureza, aislamiento NH-80, 600 VAC, 2.5mm<sup>2</sup>, para la línea de control hacia los centros de luz. Temperatura de operación 90 °C.



JUAN NEYSER SANCHEZ SANCHEZ  
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA  
REG. CIP. 220125

#### Características técnicas del montaje

El montaje de las tuberías, curvas y uniones se realizará en perfecta coordinación con las obras civiles. Las cajas rectangulares serán empotradas a una altura de 1.40m sobre el nivel del piso terminado (NPT) al borde superior del interruptor, salvo indicación contraria. Serán instalados verticalmente según lo indicado en los planos.

#### Método de Medición

El trabajo se medirá por unidad instalado (UND.), debiendo estar los trabajos realizados a satisfacción del Inspector o Supervisor de la obra.

#### Forma de Pago

El pago se efectuará al precio unitario del contrato por unidad instalado (UND.), mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real de la obra, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por el equipo e imprevistos.

#### 05.03.03 INTERRUPTOR DE CONMUTACION SIMPLE, ANTIMICROBIAL 16A-250VAC-60HZ. PARA EMPOTRAR EN PARED DE MATERIAL NOBLE.

Corresponde al suministro é instalación de los elementos necesarios para los interruptores de conmutación simple, antimicrobial. Para empotrar en pared.

Cumplirán con las especificaciones técnicas de suministro y montaje señaladas en Generalidades en lo correspondiente a Interruptores de Alumbrado

Características técnicas del suministro

Las salidas para los interruptores estarán compuestas por lo siguiente:

Interruptor de alumbrado de conmutación simple con placa de aluminio anodizado y dados de resina fenólica 15a-250vac-60hz, apropiados para instalación en instituciones públicas similares a los fabricados por Ticino.

Conductores cableados de cobre electrolítico de 99.9 % de pureza, aislamiento NH-80, 600 VAC, 2.5mm<sup>2</sup>, para la línea de control hacia los centros de luz. Temperatura de operación 90 °C.



**Características técnicas del montaje**

El montaje de las tuberías, curvas y uniones se realizará en perfecta coordinación con las obras civiles. Las cajas rectangulares serán empotradas a una altura de 1.40m sobre el nivel del piso terminado (NPT) al borde superior del interruptor, salvo indicación contraria. Serán instalados verticalmente según lo indicado en los planos.

**Método de Medición**

El trabajo se medirá por unidad instalado (UND.), debiendo estar los trabajos realizados a satisfacción del Inspector o Supervisor de la obra.

**Forma de Pago**

El pago se efectuará al precio unitario del contrato por unidad instalado (UND.), mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real de la obra, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por el equipo e imprevistos.

#### 05.04 SALIDA DE FUERZA

##### 05.04.01 SALIDA PARA TOMACORRIENTE USO GENERAL, BIPOLAR DOBLE: TRES LINEAS 10A-SCHUKO 16A, 250V, CON L/T PARA EMPOTRAR EN PARED.

**Descripción y Método de Construcción**

Se refiere a la instalación de salida para tomacorriente uso general, bipolar doble: tres líneas 10A-schuko 16A, 250V, con l/t para empotrar en pared, los trabajos se realizarán de acuerdo a la ubicación mostrada en los planos.

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

**Equipos**

HERRAMIENTAS MANUALES

**Características Técnicas:**

▣ Característica de los materiales Material principal: policarbonato anti-flama resistente al impacto.

Contactos: 100% de latón de doble sujeción.

▣ Características eléctricas Tensión nominal: 250 Vca.

Frecuencia de funcionamiento: 50/60 Hz.

Capacidad de corriente: 16 A.

Contacto de tierra: totalmente aislado.

Resistencia de aislamiento: > 5 MΩ a 500 V

Tensión de prueba: 1,250 V, 60 Hz, graduales durante un minuto.

Prueba de interrupción: 100 maniobras de conexión y desconexión de la clavija, energizada a 1.10 Vn a  $\cos \phi = 0.6$  y 1.25In

**Unidad de medición:**



JUAN NEYSER SANCHEZ SANCHEZ  
INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA  
REG. CH. 220125

La unidad de medida estará dada por unidad de cada punto (pto).

**Método de medición:**

El cómputo se efectuará por punto instalado y aprobado por el Supervisor.

**Bases de pago:**

El pago se hará por unidad de medida y precio unitario definido en el presupuesto, y previa aprobación del supervisor quien velará por su correcta ejecución en obra, el precio incluye el pago por materiales, mano de obra, equipos, herramientas y cualquier imprevisto necesario para la correcta instalación.



**05.04.02 SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE: TRES LINEAS 10A-SCHUKO 16A, 250V, CON LT A PRUEBA DE AGUA Y TAPA HERMETICA.**

**Descripción y Método de Construcción**

Se refiere a la instalación de salida para tomacorriente bipolar doble: tres líneas 10A-schuko monofásico doble de 16A, 250V, con lt a prueba de agua y tapa hermética, los trabajos se realizarán de acuerdo a la ubicación mostrada en los planos.

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

**Equipos**

HERRAMIENTAS MANUALES

**Unidad de medición:**

La unidad de medida estará dada por unidad de cada punto (pto).

**Método de medición:**

El cómputo se efectuará por punto instalado y aprobado por el Supervisor.



JUAN NEYSER SANCHEZ SANCHEZ  
INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA  
REG. CIP. 220125

**Bases de pago:**

El pago se hará por unidad de medida y precio unitario definido en el presupuesto, y previa aprobación del supervisor quien velará por su correcta ejecución en obra, el precio incluye el pago por materiales, mano de obra, equipos, herramientas y cualquier imprevisto necesario para la correcta instalación.

**05.05 SALIDA DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO, TUBERIA CONDUIT**

**05.05.01 SALIDA DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO.**

**GENERALIDADES**

Comprende los trabajos necesarios para la instalación de los equipos de aire acondicionado en los ambientes administrativos y en los lugares indicados en los planos de instalaciones eléctricas.

**EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO**

Consta de una Unidad evaporadora y unidad condensadora de tipo SPLIT-INVERTER

**EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT INVERTER**

**ESPECIFICACIONES DE EQUIPOS**

- Los equipos de aire acondicionado deben tener la capacidad de absorber la carga térmica total en los ambientes donde se instalarán.
- El equipo debe tener un ratio EER (Energy Efficiency Rating-(Btu/hr) / W) que garantice eficiencia y ahorro de energía.
- El equipo de aire acondicionado deben ser en lo posible de patente norteamericana (de U.S.A.).

- El tipo de equipo de aire acondicionado es el split.
- El suministro eléctrico debe ser de bajo consumo de energía requerido para el equipo será 220 voltios, monofásico, 60Hz.

#### UNIDAD DE CONDENSACION: SECCION DE CONDENSACION.



Constará básicamente de lo siguiente:

- Compresor rotativo para refrigerante ecológico.
- Serpentin condensador de tubos de cobre sin costura y aletas de aluminio mecánicamente asegurados.
- Ventilador axial de bajo nivel de sonido.
- El compresor estará anclado con pernos a la estructura del equipo con sus respectivos amortiguadores.
- El compresor deberá incluir protección eléctrica de sobrecarga en las bobinas del motor.
- Válvulas de servicio.
- Al serpentín deberá aplicársele un recubrimiento fenólico especial para protegerlo de ambientes altamente corrosivos.

#### TABLERO DE CONTROL Y PROTECCION

Deberá incluir como mínimo:

- Contactor para el compresor.
- Bornera de conexión a tierra y fuerza.
- Retardador (Time Delay) de arranque para el compresor.
- Transformador 220V/24V.
- Capacitores de arranque y trabajo.



JUAN NEYSER SANCHEZ SANCHEZ  
INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA  
REG. GP. 220125

#### GABINETE

Construido con planchas de fierro galvanizado en forma de paneles removibles para permitir operaciones de reparación y mantenimiento, estos estarán adecuadamente reforzados con estructuras de fierro galvanizado.

Las planchas y soportes utilizados en la fabricación del gabinete metálico estarán pintados como mínimo con tres aplicaciones de pintura, la primera capa con pintura zincmato color verde, la segunda capa con pintura anticorrosivo color rojo y la tercera capa terminada con una aplicación de pintura de acabado, especial para ambientes altamente corrosivos.

#### UNIDAD EVAPORADORA

La unidad será del tipo split, con gabinete metálico, recubierto con paneles del mismo material, para instalarse horizontalmente adosado en la pared.

#### ESTRUCTURA DEL GABINETE

Comprende el chasis de plancha galvanizada, donde se encuentra alojado el serpentín de refrigeración y deshumidificación, la bandeja receptora del agua de condensación debidamente aislada, el motor y ventiladores.

La caja plenum metálica será de láminas de fierro galvanizado aisladas térmicamente e interiormente con material similar al Duct Liner de una (1) pulgada de espesor y una densidad de 3 lb/pie<sup>3</sup>, incluirá portafiltros y filtros lavables.

### VENTILADORES

Contará con ventilador centrífugo silencioso de doble ancho y doble entrada, con aletas inclinadas hacia delante (FORWARD CURVED BLADES), fabricados con material plancha de fierro galvanizada, acabadas con dos manos de pintura, una anticorrosivo y la segunda de acabado, accionados por motor eléctrico directamente acoplados al eje del motor.

El motor debe contar con protección integral térmica contra sobrecargas. El motor dispondrá de tres (3) velocidades: alta, media y baja. Contará con bornera de conexión eléctrica y capacitor de arranque para el motor.

### SERPENTIN DE ENFRIAMIENTO Y DESHUMIDIFICACION

La unidad contará con un serpentín de enfriamiento y deshumidificación de tubos de cobre sin costura y aletas de aluminio mecánicamente aseguradas, el dispositivo de expansión será del tipo pistón.

### SOPORTES PARA LAS UNIDADES EVAPORADORAS DE LOS EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO TIPO SPLIT DE PARED

Esta partida comprende el suministro confección e instalación de los soportes metálicos para las Unidades Evaporadoras de los equipos de Aire Acondicionado, en la ubicación indicada en los planos.

### SOPORTE METALICO PARA UNIDADES EVAPORADORAS

Para esto se utilizarán refuerzos y soportes adecuados sujetos del techo, paredes o de las estructuras en Angulo de 2" x 2" x 1/8" tal como se indican en los planos.

Los soportes se fijarán a techos o paredes por medio de "tirafones" de 5/16" con tarugos plásticos PVC de 1/2".

Todos los soportes serán zincados o caso contrario se pintarán con cuatro capas de pintura:

- La primera capa será zincmato verde.
- La segunda capa será anticorrosiva roja.
- dos manos de pintura esmalte acabado, de distinto color.



JUAN NEYSA SANCHEZ SANCHEZ  
INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA  
R.E.B. G.P. 220125

### 05.05.01.01 SALIDA (MECANICA-ELECTRICA) PARA EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO SPLIT TIPO INVERTER DE 12000 BTU/HR MONOFASICO 220V-60HZ (INCLUIDO ACCESORIOS Y MONTAJE UNIDAD CONDENSADORA-UNIDAD EVAPORADORA Y SISTEMA DE DRENAJE)

Corresponde al suministro e instalación de equipos de aire acondicionado de tipo SPLIT INVERTER de una capacidad de 12000 BTU/HR MONOFASICO 220V-60HZ. Incluido accesorios y montaje unidad condensadora- unidad evaporadora y sistema de drenaje.

Cumplirá con las especificaciones técnicas de suministro y montaje señaladas en Generalidades para Equipos de Aire Acondicionado.

#### Características técnicas del suministro

Las salidas para el suministro e instalación de equipo de aire acondicionado SPLIT INVERTER de 12000 BTU/Hora, estarán conformados por lo siguiente:

- Para la instalación de los conductores eléctricos, será por el interior del cielorraso y se emplearán tuberías y accesorios PVC-SAP de 20mm de diámetro.
- Caja cuadrada de FoGo ó PVC anti-inflamable de 100x100x50mm., con tapa
- Conductores cableados de cobre electrolítico de 99.9 % de pureza, aislamiento NH80-90, 600 VAC, 4mm<sup>2</sup>, para la fase, neutro (N) y para la línea de tierra (T). Temperatura de operación 90 °C.
- Equipo de aire acondicionado SPLIT INVERTER, tal como se indica:

#### Equipo SPLIT INVERTER (PARED) 12,000 BTU/HR

*Juan Nenser Sanchez Sanchez*  
JUAN NENSER SANCHEZ SANCHEZ  
INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA  
REG. CIP. 220125

Tipo:	Split
Tecnología:	Inverter con un porcentaje de ahorro de energía igual o superior al 60%
Tipo de Refrigerante:	R410A
Fuente de Poder	1 / 220 V / 60 Hz
Nivel de Ruido Interior:	Bajo nivel de ruido (No mayor a 20 decibeles)
Flujo de Aire Control de Dirección de Aire :	Automático
Capacidad :	12,000 BTU/HR
Potencia máxima entrada :	5.10 KW
Corriente máxima	30 Amperios
Conductores alimentación eléctrica	Cobre NH-80 (2-1x10mm <sup>2</sup> ) –Fases Cobre NH-80 (1x10mm <sup>2</sup> ) –Tierra
Interruptor termomagnético (Tablero)	2x40A-240V-60HZ
Unidad Evaporadora (Unidad Interna)	Instalación al interior en pared/techo
Unidad Condensadora (Unidad Externa)	Instalación al exterior en pared
Conexiones de gas	Tubería de cobre de 1/2" diámetro
Conexiones de líquido	Tubería de cobre de 1/4" diámetro
Conexiones de drenaje	Tubería de PVC-SAP de 3/4" diámetro
Accesorios o kit de instalación:	Control remoto, gas refrigerante, mangueras y tubería de instalación eléctrica e hidráulica, desagües por medio de bomba de condensado, entre otros.

#### Características técnicas del montaje

El montaje de las tuberías PVC-SAP, curvas y uniones se realizará en perfecta coordinación con las obras civiles. Las cajas cuadradas serán colocadas en el techo, al interior del cielorraso para el pase de los conductores eléctricos hacia la unidad evaporadora del equipo de aire acondicionado.



La Unidad Evaporadora y Unidad Condensadora del equipo de aire acondicionado serán instaladas según lo indicado en los planos de aire acondicionado y que incluye las instalaciones eléctricas, tuberías de gas y líquido con el aislamiento respectivo y la tubería de drenaje PVC-SAP. Se tomará en cuenta para las instalaciones las especificaciones técnicas del fabricante.

#### Método de Medición

El trabajo se medirá por Unidad instalada (UND), debiendo estar los trabajos realizados a satisfacción del Inspector o Supervisor de la obra.

#### Forma de Pago

El pago se efectuará al precio unitario del contrato por Unidad instalada (UND), mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real de la obra, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por el equipo e imprevistos.

### 05.05.01.02 SALIDA (MECÁNICA-ELECTRICA) PARA AIRE ACONDICIONADO SPLIT TIPO INVERTER 18,000 BTU/HR MONOFÁSICO 220V-60HZ (INCLUIDO ACCESORIOS Y MONTAJE (UNIDAD CONDENSADORA-UNIDAD EVAPORADORA, Y SISTEMA DE DRENAJE)

Corresponde al suministro é instalación de equipos de aire acondicionado de tipo SPLIT INVERTER de una capacidad de 18000 BTU/hora para los ambientes administrativos y/o donde requieran.

Cumplirá con las especificaciones técnicas de suministro y montaje señaladas en Generalidades para Equipos de Aire Acondicionado.

#### Características técnicas del suministro

Las salidas para el suministro é instalación de equipo de aire acondicionado SPLIT INVERTER de 18000 BTU/Hora, estarán conformados por lo siguiente:

- ▮ Para la instalación de los conductores eléctricos, será por el interior del cielorraso y se emplearán tuberías y accesorios PVC-SAP de 20mm de diámetro.
- ▮ Caja cuadrada de FoGo ó PVC anti-inflamable de 100x100x50mm., con tapa
- ▮ Conductores cableados de cobre electrolítico de 99.9 % de pureza, aislamiento NH80-90, 600 VAC, 4mm<sup>2</sup>, para la fase, neutro (N) y para la línea de tierra (T). Temperatura de operación 90 °C.
- ▮ Equipo de aire acondicionado SPLIT INVERTER, tal como se indica:

#### Equipo SPLIT INVERTER (PARED) 18,000 BTU/HR

Tipo:	Split
Tecnología:	Inverter con un porcentaje de ahorro de energía igual o superior al 60%
Tipo de Refrigerante:	R410A
Fuente de Poder	1 / 220 V / 60 Hz
Nivel de Ruido Interior:	Bajo nivel de ruido (No mayor a 20 decibeles)
Flujo de Aire Control de Dirección de Aire :	Automático
Capacidad :	18,000 BTU/HR
Potencia máxima entrada :	5.10 KW

  
**JUAN CARLOS SANCHEZ SANCHEZ**  
 INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA  
 REG: C.P. 220125

Corriente máxima	30 Amperios
Conductores alimentación eléctrica	Cobre NH-80 (2-1x10mm <sup>2</sup> ) –Fases Cobre NH-80 (1x10mm <sup>2</sup> ) –Tierra
Interruptor termomagnético (Tablero)	2x40A-240V-60HZ
Unidad Evaporadora (Unidad Interna)	Instalación al interior en pared/techo
Unidad Condensadora (Unidad Externa)	Instalación al exterior en pared
Conexiones de gas	Tubería de cobre de 1/2" diámetro
Conexiones de líquido	Tubería de cobre de 1/4" diámetro
Conexiones de drenaje	Tubería de PVC-SAP de 3/4" diámetro
Accesorios o kit de instalación:	Control remoto, gas refrigerante, mangueras y tubería de instalación eléctrica e hidráulica, desagües por medio de bomba de condensado, entre otros.



*Juan Naysa Sanchez Sanchez*  
**JUAN NAYSER SANCHEZ SANCHEZ**  
 INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA  
 REG. C. 220125

#### Características técnicas del montaje

El montaje de las tuberías PVC-SAP, curvas y uniones se realizará en perfecta coordinación con las obras civiles. Las cajas cuadradas serán colocadas en el techo, al interior del cielorraso para el pase de los conductores eléctricos hacia la unidad evaporadora del equipo de aire acondicionado.

La Unidad Evaporadora y Unidad Condensadora del equipo de aire acondicionado serán instaladas según lo indicado en los planos de aire acondicionado y que incluye las instalaciones eléctricas, tuberías de gas y líquido con el aislamiento respectivo y la tubería de drenaje PVC-SAP. Se tomará en cuenta para las instalaciones las especificaciones técnicas del fabricante.

#### Método de Medición

El trabajo se medirá por Unidad instalada (UND), debiendo estar los trabajos realizados a satisfacción del Inspector o Supervisor de la obra.

#### Forma de Pago

El pago se efectuará al precio unitario del contrato por Unidad instalada (UND), mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real de la obra, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por el equipo e imprevistos.

### 05.05.01.03 SALIDA (MECÁNICA-ELECTRICA) PARA AIRE ACONDICIONADO SPLIT TIPO INVERTER 24,000 BTU/HR MONOFÁSICO 220V-60HZ (INCLUIDO ACCESORIOS Y MONTAJE (UNIDAD CONDENSADORA-UNIDAD EVAPORADORA, Y SISTEMA DE DRENAJE)

Corresponde al suministro é instalación de equipos de aire acondicionado de tipo SPLIT INVERTER de una capacidad de 24000 BTU/hora para los ambientes administrativos.

Cumplirá con las especificaciones técnicas de suministro y montaje señaladas en Generalidades para Equipos de Aire Acondicionado.

#### Características técnicas del suministro

Las salidas para el suministro é instalación de equipo de aire acondicionado SPLIT INVERTER de 24000 BTU/Hora, estarán conformados por lo siguiente:

- Para la instalación de los conductores eléctricos, será por el interior del cielorraso y se emplearán tuberías y accesorios PVC-SAP de 20mm de diámetro.
- Caja cuadrada de FoGo ó PVC anti-inflamable de 100x100x50mm., con tapa

- Conductores cableados de cobre electrolítico de 99.9 % de pureza, aislamiento NH80, 600 VAC, 4mm<sup>2</sup>, para la fase, neutro (N) y para la línea de tierra (T). Temperatura de operación 90 °C.
- Equipo de aire acondicionado SPLIT INVERTER, tal como se indica:

**Equipo SPLIT INVERTER (PARED) 24,000 BTU/HR**



<b>Tipo:</b>	Split
<b>Tecnología:</b>	Inverter con un porcentaje de ahorro de energía igual o superior al 60%
<b>Tipo de Refrigerante:</b>	R410A
<b>Fuente de Poder</b>	1 / 220 V / 60 Hz
<b>Nivel de Ruido Interior:</b>	Bajo nivel de ruido (No mayor a 20 decibeles)
<b>Flujo de Aire Control de Dirección de Aire :</b>	Automático
<b>Capacidad :</b>	24,000 BTU/HR
<b>Potencia máxima entrada :</b>	5.10 KW
<b>Corriente máxima</b>	30 Amperios
<b>Conductores alimentación eléctrica</b>	Cobre NH-80 (2-1x10mm <sup>2</sup> ) –Fases Cobre NH-80 (1x10mm <sup>2</sup> ) –Tierra
<b>Interruptor termomagnético (Tablero)</b>	2x40A-240V-60HZ
<b>Unidad Evaporadora (Unidad Interna)</b>	Instalación al interior en pared/techo
<b>Unidad Condensadora (Unidad Externa)</b>	Instalación al exterior en pared
<b>Conexiones de gas</b>	Tubería de cobre de 1/2" diámetro
<b>Conexiones de líquido</b>	Tubería de cobre de 1/4" diámetro
<b>Conexiones de drenaje</b>	Tubería de PVC-SAP de 3/4" diámetro
<b>Accesorios o kit de instalación:</b>	Control remoto, gas refrigerante, mangueras y tubería de instalación eléctrica e hidráulica, desagües por medio de bomba de condensado, entre otros.

*Juan Neyses Sanchez Sanchez*  
**JUAN NEYSES SANCHEZ SANCHEZ**  
 INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA  
 REG. OIP. 220125

**Características técnicas del montaje**

El montaje de las tuberías PVC-SAP, curvas y uniones se realizará en perfecta coordinación con las obras civiles. Las cajas cuadradas serán colocadas en el techo, al interior del cielorraso para el pase de los conductores eléctricos hacia la unidad evaporadora del equipo de aire acondicionado.

La Unidad Evaporadora y Unidad Condensadora del equipo de aire acondicionado serán instaladas según lo indicado en los planos de aire acondicionado y que incluye las instalaciones eléctricas, tuberías de gas y líquido con el aislamiento respectivo y la tubería de drenaje PVC-SAP. Se tomará en cuenta para las instalaciones las especificaciones técnicas del fabricante.

**Método de Medición**

El trabajo se medirá por Unidad instalada (UND), debiendo estar los trabajos realizados a satisfacción del Inspector o Supervisor de la obra.

**Forma de Pago**

El pago se efectuará al precio unitario del contrato por Unidad instalada (UND), mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real de la obra, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por el equipo e imprevistos.



**05.05.01.04 SALIDA (MECÁNICA-ELECTRICA) PARA AIRE ACONDICIONADO SPLIT TIPO INVERTER 36,000 BTU/HR MONOFÁSICO 220V-60HZ (INCLUIDO ACCESORIOS Y MONTAJE (UNIDAD CONDENSADORA-UNIDAD EVAPORADORA, Y SISTEMA DE DRENAJE)**

Corresponde al suministro é instalación de equipos de aire acondicionado de tipo SPLIT INVERTER de una capacidad de 36000 BTU/hora para los ambientes administrativos.

Cumplirá con las especificaciones técnicas de suministro y montaje señaladas en Generalidades para Equipos de Aire Acondicionado.

**Características técnicas del suministro**

Las salidas para el suministro é instalación de equipo de aire acondicionado SPLIT INVERTER de 36000 BTU/Hora, estarán conformados por lo siguiente:

- Para la instalación de los conductores eléctricos, será por el interior del cielorraso y se emplearán tuberías y accesorios PVC-SAP de 20mm de diámetro.
- Caja cuadrada de FoGo ó PVC anti-inflamable de 100x100x50mm., con tapa
- Conductores cableados de cobre electrolítico de 99.9 % de pureza, aislamiento NH80, 600 VAC, 4mm<sup>2</sup>, para la fase, neutro (N) y para la línea de tierra (T). Temperatura de operación 90 °C.
- Equipo de aire acondicionado SPLIT INVERTER, tal como se indica:

**Equipo SPLIT INVERTER (PARED) 36,000 BTU/HR**

Tipo:	Split
Tecnología:	Inverter con un porcentaje de ahorro de energía igual o superior al 60%
Tipo de Refrigerante:	R410A
Fuente de Poder	1 / 220 V / 60 Hz
Nivel de Ruido Interior:	Bajo nivel de ruido (No mayor a 20 decibeles)
Flujo de Aire Control de Dirección de Aire :	Automático
Capacidad :	36,000 BTU/HR
Potencia máxima entrada :	5.10 KW
Corriente máxima	30 Amperios
Conductores alimentación eléctrica	Cobre NH-80 (2-1x10mm <sup>2</sup> ) –Fases Cobre NH-80 (1x10mm <sup>2</sup> ) –Tierra
Interruptor termomagnético (Tablero)	2x40A-240V-60HZ
Unidad Evaporadora (Unidad Interna)	Instalación al interior en pared/techo
Unidad Condensadora (Unidad Externa)	Instalación al exterior en pared
Conexiones de gas	Tubería de cobre de 1/2" diámetro
Conexiones de líquido	Tubería de cobre de 1/4" diámetro
Conexiones de drenaje	Tubería de PVC-SAP de 3/4" diámetro

*Juan Heysen Sanchez Sanchez*  
**JUAN HEYSEN SANCHEZ SANCHEZ**  
 INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA  
 REG. CIP. 220125

<b>Accesorios o kit de instalación:</b>	Control remoto, gas refrigerante, mangueras y tubería de instalación eléctrica e hidráulica, desagües por medio de bomba de condensado, entre otros.
---	--



#### Características técnicas del montaje

El montaje de las tuberías PVC-SAP, curvas y uniones se realizará en perfecta coordinación con las obras civiles. Las cajas cuadradas serán colocadas en el techo, al interior del cielorraso para el pase de los conductores eléctricos hacia la unidad evaporadora del equipo de aire acondicionado.

La Unidad Evaporadora y Unidad Condensadora del equipo de aire acondicionado serán instaladas según lo indicado en los planos de aire acondicionado y que incluye las instalaciones eléctricas, tuberías de gas y líquido con el aislamiento respectivo y la tubería de drenaje PVC-SAP. Se tomará en cuenta para las instalaciones las especificaciones técnicas del fabricante.

#### Método de Medición

El trabajo se medirá por Unidad instalada (UND), debiendo estar los trabajos realizados a satisfacción del Inspector o Supervisor de la obra.

#### Forma de Pago

El pago se efectuará al precio unitario del contrato por Unidad instalada (UND), mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real de la obra, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por el equipo e imprevistos.

### 05.05.01.05 SALIDA (MECÁNICA-ELECTRICA) PARA AIRE ACONDICIONADO SPLIT TIPO INVERTER 48,000 BTU/HR MONOFÁSICO 220V-60HZ (INCLUIDO ACCESORIOS Y MONTAJE (UNIDAD CONDENSADORA-UNIDAD EVAPORADORA, Y SISTEMA DE DRENAJE)

Corresponde al suministro é instalación de equipos de aire acondicionado de tipo SPLIT INVERTER de una capacidad de 48000 BTU/hora para los ambientes administrativos.

Cumplirá con las especificaciones técnicas de suministro y montaje señaladas en Generalidades para Equipos de Aire Acondicionado.

#### Características técnicas del suministro

Las salidas para el suministro é instalación de equipo de aire acondicionado SPLIT INVERTER de 48000 BTU/Hora, estarán conformados por lo siguiente:

- Para la instalación de los conductores eléctricos, será por el interior del cielorraso y se emplearán tuberías y accesorios PVC-SAP de 20mm de diámetro.
- Caja cuadrada de FoGo ó PVC anti-inflamable de 100x100x50mm., con tapa
- Conductores cableados de cobre electrolítico de 99.9 % de pureza, aislamiento NH80, 600 VAC, 4mm<sup>2</sup>, para la fase, neutro (N) y para la línea de tierra (T). Temperatura de operación 90 °C.
- Equipo de aire acondicionado SPLIT INVERTER, tal como se indica:

#### Equipo SPLIT INVERTER (PARED) 48,000 BTU/HR

<b>Tipo:</b>	Split
<b>Tecnología:</b>	Inverter con un porcentaje de ahorro de energía igual o superior al 60%
<b>Tipo de Refrigerante:</b>	R410A

  
**JUAN NEYSER SANCHEZ SANCHEZ**  
 INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA  
 REG. S.P. 220125

Fuente de Poder	1 / 220 V / 60 Hz
Nivel de Ruido Interior:	Bajo nivel de ruido (No mayor a 20 decibeles)
Flujo de Aire Control de Dirección de Aire :	Automático
Capacidad :	48,000 BTU/HR
Potencia máxima entrada :	5.10 KW
Corriente máxima	30 Amperios
Conductores alimentación eléctrica	Cobre NH-80 (2-1x10mm <sup>2</sup> ) –Fases Cobre NH-80 (1x10mm <sup>2</sup> ) –Tierra
Interruptor termomagnético (Tablero)	2x40A-240V-60HZ
Unidad Evaporadora (Unidad Interna)	Instalación al interior en pared/techo
Unidad Condensadora (Unidad Externa)	Instalación al exterior en pared
Conexiones de gas	Tubería de cobre de 1/2" diámetro
Conexiones de líquido	Tubería de cobre de 1/4" diámetro
Conexiones de drenaje	Tubería de PVC-SAP de 3/4" diámetro
Accesorios o kit de instalación:	Control remoto, gas refrigerante, mangueras y tubería de instalación eléctrica e hidráulica, desagües por medio de bomba de condensado, entre otros.



*Juan Néstor Sánchez Sánchez*  
**JUAN NÉSTOR SÁNCHEZ SÁNCHEZ**  
 INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA  
 REG. CIP 220125

**Características técnicas del montaje**

El montaje de las tuberías PVC-SAP, curvas y uniones se realizará en perfecta coordinación con las obras civiles. Las cajas cuadradas serán colocadas en el techo, al interior del cielorraso para el pase de los conductores eléctricos hacia la unidad evaporadora del equipo de aire acondicionado.

La Unidad Evaporadora y Unidad Condensadora del equipo de aire acondicionado serán instaladas según lo indicado en los planos de aire acondicionado y que incluye las instalaciones eléctricas, tuberías de gas y líquido con el aislamiento respectivo y la tubería de drenaje PVC-SAP. Se tomará en cuenta para las instalaciones las especificaciones técnicas del fabricante.

**Método de Medición**

El trabajo se medirá por Unidad instalada (UND), debiendo estar los trabajos realizados a satisfacción del Inspector o Supervisor de la obra.

**Forma de Pago**

El pago se efectuará al precio unitario del contrato por Unidad instalada (UND), mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real de la obra, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por el equipo e imprevistos.

**05.05.02 TUBERIA CONDUIT PRINCIPAL**

**05.05.02.01 SUMINISTRO, TENDIDO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT EMT PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 40 MM ADOSADO A PARED O TECHO INCLUYE CAJA DE PASO DE FIERRO GALVANIZADO**

Esta partida corresponde este acápite a la selección y colocación por parte del Personal Técnico de la Obra, de todos los elementos de suministro, tendido e instalación de tubería conduit EMT para instalaciones eléctricas de 40 mm adosado a pared o techo incluye caja de paso de fierro galvanizado

\*\*\*RENOVACION DE SALA DE HOSPITALIZACION; REMODELACION DE TOPICO DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSERVACION Y COBERTURA; ADEMAS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) HOSPITAL REGIONAL DE LORETO FELIPE SANTIAGO ARRIOLA IGLESIAS DEPARTAMENTO DE CIRUGIA, DOSTRITO DE PUNCHANA, PROVINCIA DE MAYNAS, DEPARTAMENTO DE LORETO\*\*



#### Método de Medición

El trabajo efectuado se medirá por punto (PTO) y en la que se haya ejecutado realmente a la fecha de la valorización.

#### Forma de Pago

Esta partida se pagará por punto (PTO.) este precio será la compensación total por todo concepto que involucre la ejecución de esta partida.

### 05.05.02.02 SUMINISTRO, TENDIDO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT EMT PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 50 MM ADOSADO A PARED O TECHO INCLUYE CAJA DE PASO DE FIERRO GALVANIZADO TIPO II

Esta partida corresponde este acápite a la selección y colocación por parte del Personal Técnico de la Obra, de todos los elementos de suministro, tendido e instalación de tubería Conduit EMT para instalaciones eléctricas de 50 mm adosado a pared o techo incluye caja de paso de fierro galvanizado tipo II.

#### Método de Medición

El trabajo efectuado se medirá por punto (PTO) y en la que se haya ejecutado realmente a la fecha de la valorización.

#### Forma de Pago

Esta partida se pagará por punto (PTO.) este precio será la compensación total por todo concepto que involucre la ejecución de esta partida.

### 05.06 TABLEROS ELECTRICOS

#### GENERALIDADES

Los tableros principales y de distribución estarán formados por los siguientes elementos: Caja, marco con tapa, chapa y barras.

Se proveerá, instalará y probará el Tablero General y los Tableros de Distribución, de acuerdo a los Diagramas Unifilares que se indican en los planos de Instalaciones Eléctricas.

Estarán formados de dos partes:

- Gabinetes, que constan de caja, marco y puerta con llave y barras con accesorios.
- Interruptores, termomagnéticos, de operación automática ante cualquier falla.

Deben cumplir con las siguientes características mínimas:

#### Caja

Del tipo para empotrar en la pared, construido en plancha galvanizada, de 1.6 mm de espesor, debiendo traer huecos ciegos (KO) en sus 4 costados, de diámetros variados 15, 20, 25, 35, 40, 50 mm; etc., de acuerdo con los alimentadores y/o circuitos derivados. Las dimensiones de las cajas serán las recomendadas por los fabricantes; deberán tener espacio necesario en los 4 costados, para poder hacer todo el alambrado (peinado) en ángulo recto.

#### Marco y Tapa

Construidos en planchas de acero laminada en frío fosfatizado, esmaltada en base gris, debiendo estar empernado interiormente a la caja. El marco llevará un mandil que cubra los interruptores; la tapa se pintará de color gris oscuro, martillado y en relieve, llevará la identificación del tablero. En el interior de la tapa, se ubicará un compartimiento donde se colocará el directorio de circuitos. Toda la pintura será en gris martillado; la puerta llevará chapa de seguridad, con una sola hoja abisagrada.



JUAN PINEDA SANCHEZ SANCHEZ  
INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA  
REG. DIR. 220125

### Acabado

Todas las partes metálicas serán sometidas a un tratamiento anticorrosivo de decapado y fosfatizado por inmersión en caliente para asegurar una limpieza de la plancha y adherencia perfecta de la pintura de acabado. Las partes externas llevarán un acabado con pintura a base de resinas de poliéster - epoxy en color gris claro o beige, RAL 7032, resistente a los agentes químicos, tales como solventes y agua salada, a los fenómenos atmosféricos y temperaturas.



### Barras principales

Las barras serán de cobre electrolítico de alta conductividad, estarán reforzadas para soportar una corriente máxima de cortocircuito simétrico mayor que la del interruptor general conforme se indica en planos, para las tensiones de servicio de 380/220 V.

Deberán tener una capacidad mínima igual a 2 veces la capacidad nominal del interruptor general, en ambos casos las barras deberán ser montadas sobre una base aislante de buena calidad. En ningún caso la densidad de cada barra será menor de 150 A/cm<sup>2</sup>.

El calentamiento de las barras no deberá exceder de 65° C sobre una temperatura ambiente de 40° C.

Las barras deberán ser capaces de transportar su intensidad nominal en servicio continuo, considerando una temperatura en el interior del Tablero de 45° C.

### Barra Neutro

En la parte inferior del tablero en el extremo opuesto a la barra tierra se deberá instalar una barra para el conexionado del conductor Neutro que viene del neutro principal del sistema 380-220 V del tablero; así como para las salidas para los circuitos derivados.

La barra será de cobre electrolítico de alta conductividad, pintada de color blanco, de sección equivalente al conductor Neutro calculado para el alimentador del tablero. La barra estará sólidamente empernada a la estructura.

El Tablero deberá contener el equipamiento eléctrico que se detalla en el esquema unifilar respectivo conforme a los planos del proyecto y a las especificaciones técnicas, cuyo resumen es el siguiente:

### Barra Tierra

En la parte inferior del tablero se deberá instalar una barra para la puesta a tierra, la cual será de cobre electrolítico de alta conductividad, pintada de color verde, de sección equivalente al conductor de puesta a Tierra calculado para el alimentador del tablero. La barra estará sólidamente empernada a la estructura, la cual será conectada al sistema de puesta a tierra de la instalación, estará provista de suficientes terminales del tipo para empernar, adecuadas para la conexión del conductor de puesta a tierra externo para el circuito principal y circuitos secundarios.

### Interruptor General

Será del tipo en aire y de ejecución fija, para empernar "Terminales empernarles o atornillables, de disparo común que permita la desconexión inmediata de todas las fases del circuito al sobrecargarse o cortocircuitarse una sola línea, en caja moldeada de material aislante no higroscópico, con cámara apaga chispas de material refractario de alta resistencia mecánica y térmica, con contactos de aleación de plata endurecida, altamente resistentes al calor, con terminales con contactos de presión ajustados con tornillos.

Las características generales serán las siguientes:

Corriente Nominal (Amperios.)	: Según esquema unifilar
Tensión de servicio trifásico	: 380 V
Tensión de aislamiento, mínimo	: 750 V
Capacidad de interrupción simétrica	
A Cos. $\emptyset = 0.85$ y 380 VCA, mínimo	: 25KA
Regulación para sobrecarga	: Si
Rango de regulación para cortocircuito:	400 a 1000% de la corriente nominal



JUAN NEYSER SANCHEZ SANCHEZ  
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA  
REG. CIP. 220125

Retardo por cortocircuito : Menos de 3 ciclos  
Relé térmico : Para regulación  
Máxima tensión de Servicio : 690 V



#### Interruptores Derivados

Los interruptores derivados deberán ser del tipo en aire y de ejecución fija, para emperrar tipo "Terminales emperrarles o atomillables siendo de marca conocida, termomagnético automático sin fusibles, con una capacidad de interrupción simétrica a 380 VCA conforme se indica en los Esquemas Unifilares, del tipo de disparo común, que permita la desconexión de todas las fases del circuito al sobrecargarse o cortocircuitarse una sola línea. Los interruptores estarán dispuestos en caja moldeada con cámara apaga chispas de material aislante no higroscópico, con contactos de aleación de plata endurecida, altamente resistentes al calor, con terminales con contactos de presión ajustados con tornillos.

Para los Tableros de distribución se debe considerar:

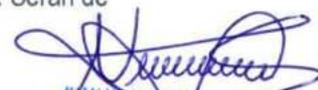
#### BARRAS Y ACCESORIOS

Las pletinas irán sobre aisladores de Resina Fenólica, aisladas de todo el gabinete, de tal forma que cumpla exactamente con las especificaciones de Tableros de "FRENTE MUERTO". Serán de cobre electrolítico, con 99.9% de pureza. (Norma ITINTEC 342.020)

#### INTERRUPTOR GENERAL BARRAS

30 - 40 Amp      300 Amp.

Traerán barra y/o bornera, para conectar a tierra los circuitos; estos se harán por medio de tornillos, debiendo haber uno final, para la conexión a la red, proveniente del pozo de tierra.



JUAN NEYSER SANCHEZ SANCHEZ  
INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA  
REG. CIP. 220125

#### INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS

Serán automáticos termomagnéticos. La conexión de los conductores debe ser lo más segura y confiable; las orejas serán fácilmente accesibles, la conexión eléctrica debe garantizar, que no ocurra la menor pérdida de energía en forma de calor, por falsos contactos de cable terminal. Tipo intercambiables, de tal forma que el retiro de alguno de ellos, pueda hacerse sin tocar los adyacentes. El alambrado de los interruptores debe ser hecho por medio de terminales de tornillos, con contactos de presión de bronce; deben llevar identificadas las palabras CONECTADO (ON) y DESCONECTADO (OFF).

#### PROTECCIÓN INSTANTÁNEA CONTRA CORTO CIRCUITOS DEL INTERRUPTOR

Se logrará al emplear un electroimán, que provee una acción instantánea (disparo magnético) de apertura, al llegar la corriente a un valor predeterminado, sin causar averías por su alta velocidad de respuesta.

#### PROTECCIÓN DE TIEMPO INVERSO CONTRA SOBRECARGAS

La protección térmica del interruptor, se obtendrá mediante una lámina bimetálica calentada por la corriente de carga. Al ocurrir una sobrecarga, el dispositivo bimetálico se pandeará, provocando el disparo correspondiente. Serán monofásicos y/o trifásicos, para 380/220 V / 60 Hz.

#### CAPACIDAD INTERRUPTIVA ASIMÉTRICA A-380/220 V

#### RANGO DE APLICACION

EN AMPERIOS      CAPACIDAD

Interruptores principales

Interruptores Circuitos Derivados      10-15 KA

Serán del tipo disparo común, capacidades indicadas en Planos y similares a los fabricados por IB-Ticino, Siemens, ABB, Schneider.

## INTERRUPTORES DIFERENCIALES TIPO ELECTROMAGNETICO

Para proteger a las personas contra los efectos de contactos eléctricos directos e indirectos con características según las normas IEC61008-1. Estarán constituidos por el captador, el bloque de tratamiento de la señal, el relé de medida y disparo y el dispositivo de maniobra. En el caso del captador es el transformador toroidal, además deberá tener un botón de TEST para el control periódico de su buen funcionamiento.

Clase	A
Temperatura de empleo	-25°C a 55°C
Tensión	230/400VAC 50/60 Hz
Sensibilidad	30 mA
Funcionamiento independiente de la tensión de la red. Inmunizado a las desconexiones intempestivas	
Capacidad de conexión	1-35mm <sup>2</sup>
Medidas referenciales alto 80mm, frente 45mm	
Capacidad (2x25)	
Botón (test) para simular una fuga hacia tierra que permite comprobar si este funciona correctamente.	



JUAN NEYSER SANCHEZ SANCHEZ  
INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA  
REG. CIP. 220125

### 05.06.01 TABLERO GENERAL, TD-1 GABINETE METÁLICO CON BARRAS DE COBRE 3Ø- 220V , EQUIPADO CON INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR

Será Trifásico 3Ø-220V-60HZ y cumplirá con las especificaciones técnicas de suministro y montaje señaladas en Generalidades del título Tableros Eléctricos, y deberá ser fabricado y equipado de acuerdo al Diagrama Unifilar del Tablero de Distribución (TD-1) del Plano de Instalaciones Eléctricas "DIAGRAMAS UNIFILARES Y CUADRO DE CARGAS".

#### Método de Medición

El trabajo se medirá por Unidad (UND.), debiendo estar los trabajos realizados a satisfacción del Inspector o Supervisor de la obra.

#### Forma de Pago

El pago se efectuará al precio unitario del contrato por Unidad (UND.), mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real de la obra, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por el equipo e imprevistos.

### 05.06.02 TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TD-2 GABINETE METÁLICO CON BARRAS DE COBRE 3Ø- 220V, EQUIPADO CON INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS SEGÚN DIAGRAMA UNIFILIAR.

Será Trifásico 3Ø-220V-60HZ y cumplirá con las especificaciones técnicas de suministro y montaje señaladas en Generalidades del título Tableros Eléctricos, y deberá ser fabricado y equipado de acuerdo al Diagrama Unifilar del Tablero de Distribución (TD-2) del Plano de Instalaciones Eléctricas "DIAGRAMAS UNIFILARES Y CUADRO DE CARGAS".

#### Método de Medición

El trabajo se medirá por Unidad (UND.), debiendo estar los trabajos realizados a satisfacción del Inspector o Supervisor de la obra.

#### Forma de Pago

El pago se efectuará al precio unitario del contrato por Unidad (UND.), mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real de la obra, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por el equipo e imprevistos.

**05.06.03 TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TD-3 GABINETE METÁLICO CON BARRAS DE COBRE 3Ø-220V, EQUIPADO CON INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS SEGÚN DIAGRAMA UNIFILIAR.**

Será Trifásico 3Ø-220V-60HZ y cumplirá con las especificaciones técnicas de suministro y montaje señaladas en Generalidades del título Tableros Eléctricos, y deberá ser fabricado y equipado de acuerdo al Diagrama Unifilar del Tablero Distribución (TD-3) del Plano de Instalaciones Eléctricas "DIAGRAMAS UNIFILARES Y CUADRO DE CARGAS".

**Método de Medición**

El trabajo se medirá por Unidad (UND.), debiendo estar los trabajos realizados a satisfacción del Inspector o Supervisor de la obra.

**Forma de Pago**

El pago se efectuará al precio unitario del contrato por Unidad (UND.), mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real de la obra, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por el equipo e imprevistos.

**05.06.04 TABLERO DISTRIBUCIÓN, TD-AA GABINETE METÁLICO CON BARRAS DE COBRE 3Ø-220V-60HZ, EQUIPADO CON INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR**

Será Trifásico 3Ø-220V-60HZ y cumplirá con las especificaciones técnicas de suministro y montaje señaladas en Generalidades del título Tableros Eléctricos, y deberá ser fabricado y equipado de acuerdo al Diagrama Unifilar del Tablero Distribución (TD-AA) del Plano de Instalaciones Eléctricas "DIAGRAMAS UNIFILARES Y CUADRO DE CARGAS".

**Método de Medición**

El trabajo se medirá por Unidad (UND.), debiendo estar los trabajos realizados a satisfacción del Inspector o Supervisor de la obra.

**Forma de Pago**

El pago se efectuará al precio unitario del contrato por Unidad (UND.), mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real de la obra, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por el equipo e imprevistos.

**05.07 CAJA DE PASO  
CAJAS METALICAS**

Esta especificación cubre los requerimientos técnicos para la fabricación y suministro de Cajas metálicas de fierro galvanizado para las salidas de utilización y cajas de paso para el cableado de alimentadores y circuitos derivados.

**NORMAS**

- Código Nacional de Electricidad Utilización.
- Normas Técnicas Peruanas "NPT"
- National Electrical Code (NEC).



JUAN NEYSIR SANCHEZ SANCHEZ  
INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA  
REG. CIP. 220125

**05.07.01 CAJA DE PASE DE F°G° PESADA, CUADRADA DE 150mmx150mmx100mm, con tapa. Para empotrar.**

Esta partida se refiere al suministro e instalación de todo lo necesario para las cajas de pase de conductores, las cuales serán cuadradas de 150x150x100mm., de Fierro galvanizado pesado del tipo para empotrar, y se instalarán en los lugares indicados en los Planos de instalaciones eléctricas

Cumplirán con las especificaciones técnicas de suministro y montaje que se indican en las Generalidades de las Instalaciones Eléctricas y Especiales.



#### Método de Medición

El trabajo se medirá por Unidad (UND.), debiendo estar los trabajos realizados a satisfacción del Inspector o Supervisor de la obra.

#### Forma de Pago

El pago se efectuará al precio unitario del contrato por Unidad (UND.), mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real de la obra, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por el equipo e imprevistos.

#### 05.07.02 CAJA DE PASE DE F°G° PESADA, CUADRADA DE 200mmx200mmx100mm, con tapa. Para empotrar.

Esta partida se refiere al suministro é instalación de todo lo necesario para las cajas de pase de conductores, las cuales serán cuadradas de 100mmx100mmx50mm., de Fierro galvanizado pesado del tipo para empotrar, y se instalarán en los lugares indicados en los Planos de instalaciones eléctricas

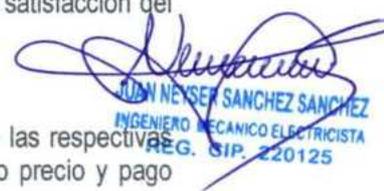
Cumplirán con las especificaciones técnicas de suministro y montaje que se indican en las Generalidades de las Instalaciones Eléctricas y Especiales.

#### Método de Medición

El trabajo se medirá por Unidad (UND.), debiendo estar los trabajos realizados a satisfacción del Inspector o Supervisor de la obra.

#### Forma de Pago

El pago se efectuará al precio unitario del contrato por Unidad (UND.), mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real de la obra, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por el equipo e imprevistos.



JUAN NEYER SANCHEZ SANCHEZ  
INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA  
REG. S.I.P. 220125

#### 05.08 CIRCUITOS ESPECIALES

#### 05.08.01. SALIDA DE DETECTORES DE HUMO DESDE CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO (CACI).

Esta partida comprende el suministro de materiales y la instalación de salida para todos los componentes de detectores de humo desde central de alarma contra incendio. Esto es salidas para detectores (sensores) de humo. En estas instalaciones se considera los equipos de detección de humo (sensores).

La instalación consiste en el tendido del ducto de PVC-P de 20mm. de diámetro, normalmente estas instalaciones van empotradas al techo. Las bajadas en pared serán empotradas a éstas. En el piso la ductería ira empotradas a estas. Las cajas serán de fierro galvanizado, tipo pesado, de 100x50 mm y 1.6 mm de espesor, tapa ciega color blanca y se instalará en forma adosado al techo por encima del cielo raso

#### Método de Medición

El trabajo se medirá por punto instalado (PTO), debiendo estar los trabajos realizados a satisfacción del Inspector o Supervisor de la obra.

#### Forma de Pago

El pago se efectuará al precio unitario del contrato por punto instalado (PTO), mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real de la obra, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por el equipo e imprevistos.

#### 05.08.02. SALIDA PARA LUZ ESTROBOSCOPIA CON SIRENA DEL SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO (CACI)

Esta partida comprende el suministro de materiales y la instalación de la salida para todos los componentes luz estroboscopia con sirena (sistema de alarmas contra incendios). Esto es salidas para detectores (sensores) de humo. En estas instalaciones se considera los equipos de detección de humo (sensores).

La instalación consiste en el tendido del ducto de PVC-P de 20mm. de diámetro, normalmente estas instalaciones van empotradas al techo. Las bajadas en pared serán empotradas a éstas. En el piso la tubería ira empotradas a estas. Las cajas serán de fierro galvanizado, tipo pesado, de 100x50 mm y 1.6 mm de espesor, tapa ciega color blanca y se instalará en forma adosado al techo por encima del cielo raso



#### Método de Medición

El trabajo se medirá por punto instalado (PTO), debiendo estar los trabajos realizados a satisfacción del Inspector o Supervisor de la obra.

#### Forma de Pago

El pago se efectuará al precio unitario del contrato por punto instalado (PTO), mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real de la obra, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por el equipo e imprevistos.

#### 05.08.03. SALIDA PARA CENTRAL ALARMA CONTRA INCENDIO (CACI) PARA 20 SENSORES, INCLUIDO ACCESORIOS DE CONEXION Y MONTAJE).

Esta partida se refiere al suministro é instalación de todo lo necesario para la Central de Alarma Contra Incendio (CACI), incluyendo la fuente de alimentación, para lo cual el contratista deberá seleccionar la mejor solución recomendada por los especialistas: proveedores y/ló fabricantes de materiales y equipos en cumplimiento de las Normas Técnicas de Sistemas Contra Incendio. Cumplirá con las especificaciones técnicas de suministro y montaje señaladas en Generalidades.

#### Método de Medición

El trabajo se medirá por Unidad (UND.), debiendo estar los trabajos realizados a satisfacción del Inspector o Supervisor de la obra.

#### Forma de Pago

El pago se efectuará al precio unitario del contrato por Unidad (UND.), mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real de la obra, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por el equipo e imprevistos.

que dicho precio y pago constituirá compensación total por el equipo e imprevistos.

#### 05.09 PROCOLO DE PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DEL SISTEMA

##### 05.09.01 PROTOCOLO DE PRUEBAS DEL SISTEMA ELÉCTRICO Y PUESTA EN OPERACIÓN.

Al culminar la ejecución de la Obra al 100%, el Contratista por intermedio de su Ing. Residente, programará las pruebas para verificar el correcto funcionamiento del sistema, cuya relación hará llegar al Ing. Supervisor de Obra. De detectarse fallas imputables al Contratista, éste deberá efectuar las correcciones necesarias, a fin de dejar aptas las instalaciones para la recepción final y puesta en servicio del Sistema.

#### Pruebas de Continuidad

Para tal efecto, se cortocircuitarán los extremos de los conductores efectuando la medición en el otro extremo, para todos los circuitos. Será responsabilidad del Contratista el reemplazo de los conductores que no superen esta prueba.

#### Mediciones de Puesta a Tierra

Será responsabilidad del Contratista el empleo del Telurómetro para efectuar las mediciones de la puesta a tierra. El valor máximo que se aceptará para garantizar adecuada protección de los equipos

  
JUAN NEYSER SANCHEZ SANCHEZ  
INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA  
REG. CIP. 220125

será de 15 Ohms en circuitos de uso general, 3 Ohms en el sistema de tensión estabilizada (Red de Data).

#### Secuencia de Fases

Se verificará que la posición relativa de los conductores de cada fase sea la correcta, empleando el Secuencímetro.



#### Pruebas de Tensión

Se efectuará la prueba del funcionamiento del equipamiento eléctrico aplicando la tensión 380V-60 Hz.; cuyos resultados se verificarán con los instrumentos en Baja Tensión 380 V – 60 Hz.

#### Pruebas de Equipos de Aire Acondicionado

Se efectuará la prueba del funcionamiento de los equipos de aire acondicionado y con presencia de los proveedores de los equipos que estarán a cargo de dichas pruebas.

#### Mediciones de Resistencia de Aislamiento

Será responsabilidad del Contratista el empleo del Megóhmetro a un voltaje máximo de 500VDC para efectuar las mediciones de la resistencia de aislamiento entre las fases, fase con neutro y fase con tierra de los conductores alimentadores al sistema en baja tensión, debiendo obtenerse valores mínimos según normas que garanticen que la instalación esté correcta.

Los valores deben cumplir con el Código Nacional de Electricidad Suministro 2011 para conductores aéreos y subterráneos y se considerará las condiciones ambientales de temperatura y humedad relativa.

Los valores mínimos a obtener son los siguientes:

Tipo de condiciones	Red de Distribución Secundaria	
	Aéreas	Subterráneas
Condiciones normales - Entre fases - De fase a tierra	100 MΩ 50 MΩ	50 MΩ 20 MΩ
Condiciones húmedas - Entre fases - De fase a tierra	50 MΩ 20 MΩ	50 MΩ 20 MΩ

#### Método de Medición

El trabajo se medirá Globalmente (Glb.), para lo cual los resultados deben ser satisfactorios al 100%, con la aprobación del Supervisor de Obra, verificado por la Comisión Técnica de ejecución del Protocolo de Pruebas.

#### Forma de Pago

El pago se efectuará al precio unitario del contrato Globalmente (Glb.), mediante las respectivas valorizaciones y de acuerdo al avance real de la obra, entendiéndose que dicho precio y pago constituirá compensación total por el equipo e imprevistos



JUAN NEYSER SANCHEZ SANCHEZ  
INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA  
REG. CIP. 220125

0000 386



## - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIOS

**06. EQUIPAMIENTO**

0000 385

**06.01.T-57 IMPRESORA MULTIFUNCIONAL**

**Descripción y Método de Construcción**

Esta partida consiste en adquisición de una impresora multifuncional para la jefatura del departamental de Cirugía, que contemplan las siguientes características:

- Calidad de imagen mejorada
- Alimentador automático de documentos
- Conexión USB
- Imprime directamente desde tu ordenador de sobremesa, tableta o dispositivo móvil.
- Escáner plano
- Utilidad de fax



**Método de Medición.**

La forma de medición de esta partida será por Unidad (Und) como lo indican los planos.

**Forma de Pago.**

El pago de estos trabajos se hará con los precios unitarios que se encuentran definidos en el presupuesto. El Supervisor velará porque ella se ejecute durante el desarrollo de la obra.

**06.02.T-50 COMPUTADORA PERSONAL ADMINISTRATIVA**

**Descripción y Método de Construcción**

Esta partida consiste en la compra de una computadora personal para la encargada del área de jefatura del Departamental de Cirugía que contenga las siguientes características:

- Monitor
- Teclado
- CPU
- Procesador Intel Core i5
- Memoria 16 RAM



KEVIN JESUS BARBAÑ ZAMBRANO  
INGENIERO CIVIL  
Rec. 01/01/2020



**Método de Medición.**

La forma de medición de esta partida será por Unidad (Und) como lo indican los planos.

**Forma de Pago.**

El pago de estos trabajos se hará con los precios unitarios que se encuentran definidos en el presupuesto. El Supervisor velará porque ella se ejecute durante el desarrollo de la obra.

**06.03.PROYECTOR MULTIMEDIA**

**Descripción y Método de Construcción**

Esta partida consiste en la adquisición de un proyector en salón de Usos Múltiples de Departamento de Cirugía personal con las siguientes características:

- Recibe señal de video
- Reproduce imágenes fijas o en movimiento
- Tipo LCD



KEVIN JESUS BARBARÁN ZAMBRANI  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP: 272068

**Método de Medición.**

La forma de medición de esta partida será por Unidad (Und) como lo indican los planos.

**Forma de Pago.**

El pago de estos trabajos se hará con los precios unitarios que se encuentran definidos en el presupuesto. El Supervisor velará porque ella se ejecute durante el desarrollo de la obra.

06.04.M-75 CAMA CLÍNICA RODABLE PARA ADULTOS CON CABECERA Y PIECERA (90CM DE ANCHO X 200CM DE LARGO).

0000 383



**Descripción y Método de Construcción**

Esta partida consiste en la adquisición de una cama clínica manual que contemplan las siguientes características:

- Regula la cabecera y piecera
- 2 manivelas metálicas
- Barandas ajustables
- Ruedas con 4 frenos
- Cabecera y piecera



  
KEVIN JESUS BARBARAN ZAMBRANO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP: 272068

**Método de Medición.**

La forma de medición de esta partida será por Unidad (Und) como lo indican los planos.

**Forma de Pago.**

El pago de estos trabajos se hará con los precios unitarios que se encuentran definidos en el presupuesto. El Supervisor velará porque ella se ejecute durante el desarrollo de la obra.

06.05.M-155 CAMA CAMILLA MULTIPROPÓSITO ELÉCTRICA TIPO UCI 80CM DE ANCHO PARA SOPORTE CUIDADO Y TRASLADO DE PACIENTE DE EMERGENCIA

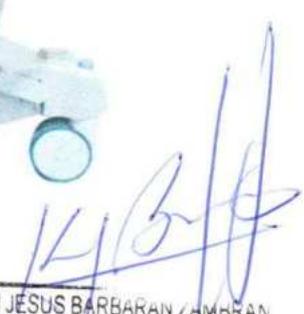
**Descripción y Método de Construcción**

Esta partida consiste en la adquisición de una cama camilla multipropósito eléctrica que contemplan las siguientes características:

- Tendido en polipropileno de alta resistencia, traslúcido, anti óxido, lavable y sin retención de olores
- Dividida en cuatro secciones, una fijo y tres móviles, accionadas por membranas en las barandas
- Membranas de mando para uso del médico, que permite al 100% el desempeño de las siete funciones.

- Cabecero y piecero en plástico inyectado ABS, desmontables para una fácil limpieza.
- Estructura resistente en tubo rectangular de 2"1 pulgadas
- Cuatro barandas laterales en plástico ABS, con descenso neumático
- Atril porta suero en acero inoxidable, para ser ubicado en cuatro puntos de la cama.
- Cuatro motores de empuje máximo de 6000n, silenciosos y libre de mantenimiento.
- Modulo eléctricos protegidos contra fluidos y derrames.
- Bloqueo central y selectivo de funciones
- UPS en caso de falla eléctrica
- Cuatro Ruedas de 5 pulgadas y doble carril antibacterial con freno
- Capacidad de carga: 200 kg – 250 kg.



  
KEVIN JESUS BARBARAN ZAMBRAN  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP: 272068

#### **Descripción y Método de Construcción**

Esta partida consiste en la adquisición de una prensa planchadora universal.

#### **Método de Medición.**

La forma de medición de esta partida será por Unidad (Und) como lo indican los planos.

#### **Forma de Pago.**

El pago de estos trabajos se hará con los precios unitarios que se encuentran definidos en el presupuesto. El Supervisor velará porque ella se ejecute durante el desarrollo de la obra.



## 07. MOBILIARIOS

### 07.01.M-1 ARCHIVADOR METÁLICO DE 4 GAVETAS (47CM X 62CM X 132CM)

#### Descripción y Método de Construcción

Esta partida consiste la adquisición de un mobiliario metálico de 4 gavetas de las dimensiones (47cm x 62cm x 132cm).

#### Método de Medición.

La forma de medición de esta partida será por Unidad (Und) como lo indican los planos.

#### Forma de Pago.

El pago de estos trabajos se hará con los precios unitarios que se encuentran definidos en el presupuesto. El Supervisor velará porque ella se ejecute durante el desarrollo de la obra.

### 07.02. M-3 CASILLERO METÁLICO GUARDAROPA, DE UN CUERPO Y DOS COMPARTIMIENTOS

#### Descripción y Método de Construcción

Esta partida consiste la adquisición de un casillero metálico de un cuerpo y dos compartimientos.

#### Método de Medición.

La forma de medición de esta partida será por Unidad (Und) como lo indican los planos.

#### Forma de Pago.

El pago de estos trabajos se hará con los precios unitarios que se encuentran definidos en el presupuesto. El Supervisor velará porque ella se ejecute durante el desarrollo de la obra.

### 07.03.M-9 PERCHA METÁLICA DE PARED CON 4 GANCHOS

#### Descripción y Método de Construcción

Esta partida consiste la adquisición de una percha metálica de pared con 4 ganchos.

#### Método de Medición.

La forma de medición de esta partida será por Unidad (Und) como lo indican los planos.

#### Forma de Pago.

El pago de estos trabajos se hará con los precios unitarios que se encuentran definidos en el presupuesto. El Supervisor velará porque ella se ejecute durante el desarrollo de la obra.

### 07.04.M-11 VITRINA METÁLICA PARA LIBROS DE 2 CUERPOS (80CMX30CMX170CM)

#### Descripción y Método de Construcción

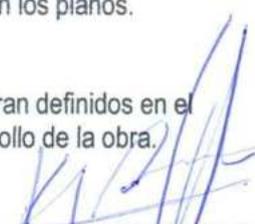
Esta partida consiste la adquisición de una vitrina metálica para libros de 2 cuerpos

#### Método de Medición.

La forma de medición de esta partida será por Unidad (Und) como lo indican los planos.

#### Forma de Pago.

El pago de estos trabajos se hará con los precios unitarios que se encuentran definidos en el presupuesto. El Supervisor velará porque ella se ejecute durante el desarrollo de la obra.



KEVIN JESUS BARBARÁN ZAMBRANO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP: 272068

#### 07.05.M-11 CILINDRO DE PLÁSTICO CON TAPA VAIVEN DE 60 Lts

##### Descripción y Método de Construcción

Esta partida consiste la adquisición de cilindro de plástica con tapa vaiven de 60 LTS.

##### Método de Medición.

La forma de medición de esta parida será por Unidad (Und) como lo indican los planos.

##### Forma de Pago.

El pago de estos trabajos se hará con los precios unitarios que se encuentran definidos en el presupuesto. El Supervisor velará porque ella se ejecute durante el desarrollo de la obra.



#### 07.06.M-14 PAPELERA DE PLÁSTICO CON TAPA Y VENTANA BATIBLE

##### Descripción y Método de Construcción

Esta partida consiste la adquisición de una papelera de plástico con tapa y ventana batible

##### Método de Medición.

La forma de medición de esta parida será por Unidad (Und) como lo indican los planos.

##### Forma de Pago.

El pago de estos trabajos se hará con los precios unitarios que se encuentran definidos en el presupuesto. El Supervisor velará porque ella se ejecute durante el desarrollo de la obra.

#### 07.07.M-15 PAPELERA METÁLICA DE PISO

##### Descripción y Método de Construcción

Esta partida consiste la adquisición de una papelera metálica de piso

##### Método de Medición.

La forma de medición de esta parida será por Unidad (Und) como lo indican los planos.

##### Forma de Pago.

El pago de estos trabajos se hará con los precios unitarios que se encuentran definidos en el presupuesto. El Supervisor velará porque ella se ejecute durante el desarrollo de la obra.

#### 07.08.M-17 BANDEJA ACRÍLICA DOBLE PARA ESCRITORIO (37CM X 26CM)

##### Descripción y Método de Construcción

Esta partida consiste la adquisición de una bandeja acrílica doble para escritorio.

##### Método de Medición.

La forma de medición de esta parida será por Unidad (Und) como lo indican los planos.

##### Forma de Pago.

El pago de estos trabajos se hará con los precios unitarios que se encuentran definidos en el presupuesto. El Supervisor velará porque ella se ejecute durante el desarrollo de la obra.



KEVIN JESUS BARBARÁN ZAMBRANO  
INGENIERO CIVIL  
CUI: 272068

**07.09.M-21 ESCRITORIO MODULAR EJECUTIVO METÁLICO CON TRES CAJONES  
(150cmx60cmx75cm)**

**Descripción y Método de Construcción**

Esta partida consiste la adquisición un escritorio modular ejecutivo metálico con tres cajones.

**Método de Medición.**

La forma de medición de esta parida será por Unidad (Und) como lo indican los planos.

**Forma de Pago.**

El pago de estos trabajos se hará con los precios unitarios que se encuentran definidos en el presupuesto. El Supervisor velará porque ella se ejecute durante el desarrollo de la obra.



**07.10.M-22 ESCRITORIO METÁLICO ESTANDAR TIPO ESCRITORIO 2 CAJONES  
(100CMX60CMX75CM DE ALTO)**

**Descripción y Método de Construcción**

Esta partida consiste la adquisición un escritorio estándar tipo 2 cajones.

**Método de Medición.**

La forma de medición de esta parida será por Unidad (Und) como lo indican los planos.

**Forma de Pago.**

El pago de estos trabajos se hará con los precios unitarios que se encuentran definidos en el presupuesto. El Supervisor velará porque ella se ejecute durante el desarrollo de la obra.

**07.11.M-26 MESA DE MADERA RECTANGULAR PARA REUNIONES DE TRABAJO Y  
MULTI USOS (240CMX120CM)**

**Descripción y Método de Construcción**

Esta partida consiste la adquisición una mesa de madera rectangular para multiusos..

**Método de Medición.**

La forma de medición de esta parida será por Unidad (Und) como lo indican los planos.

**Forma de Pago.**

El pago de estos trabajos se hará con los precios unitarios que se encuentran definidos en el presupuesto. El Supervisor velará porque ella se ejecute durante el desarrollo de la obra.

**07.12.M-26 MESA DE METÁLICA DE CENTRO RECTANGULAR**

**Descripción y Método de Construcción**

Esta partida consiste la adquisición una mesa metálica de centro rectangular.

**Método de Medición.**

La forma de medición de esta parida será por Unidad (Und) como lo indican los planos.

**Forma de Pago.**

El pago de estos trabajos se hará con los precios unitarios que se encuentran definidos en el presupuesto. El Supervisor velará porque ella se ejecute durante el desarrollo de la obra.

  
KEVIN JESUS BARBARAN ZAMBRANO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP: 272068

#### 07.13.M-31 MESA METÁLICA ESQUINERA CUADRADA

##### Descripción y Método de Construcción

Esta partida consiste la adquisición una mesa metálica esquinera cuadrada.

##### Método de Medición.

La forma de medición de esta partida será por Unidad (Und) como lo indican los planos.

##### Forma de Pago.

El pago de estos trabajos se hará con los precios unitarios que se encuentran definidos en el presupuesto. El Supervisor velará porque ella se ejecute durante el desarrollo de la obra.



#### 07.14.M-36 SILLA METÁLICA APILABLE

##### Descripción y Método de Construcción

Esta partida consiste la adquisición una silla metálica apilable.

##### Método de Medición.

La forma de medición de esta partida será por Unidad (Und) como lo indican los planos.

##### Forma de Pago.

El pago de estos trabajos se hará con los precios unitarios que se encuentran definidos en el presupuesto. El Supervisor velará porque ella se ejecute durante el desarrollo de la obra.

#### 07.15.M-38 SILLA METÁLICA GIRATORIA RODABLE CON BRAZOS

##### Descripción y Método de Construcción

Esta partida consiste la adquisición una silla metálica giratoria rodable con brazos.

##### Método de Medición.

La forma de medición de esta partida será por Unidad (Und) como lo indican los planos.

##### Forma de Pago.

El pago de estos trabajos se hará con los precios unitarios que se encuentran definidos en el presupuesto. El Supervisor velará porque ella se ejecute durante el desarrollo de la obra.

#### 07.16.M-39 SILLA METÁLICA GIRATORIA RODABLE

##### Descripción y Método de Construcción

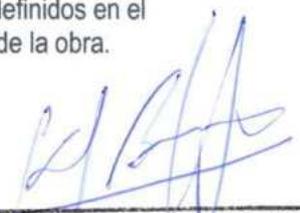
Esta partida consiste la adquisición una silla metálica giratoria rodable.

##### Método de Medición.

La forma de medición de esta partida será por Unidad (Und) como lo indican los planos.

##### Forma de Pago.

El pago de estos trabajos se hará con los precios unitarios que se encuentran definidos en el presupuesto. El Supervisor velará porque ella se ejecute durante el desarrollo de la obra.



KEVIN JESUS BARBARÁN ZAMBRANO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP: 272068

#### 07.17.M-40 SILLA METÁLICA GIRATORIA RODABLE CON ASIENTO GIRATORIO

##### Descripción y Método de Construcción

Esta partida consiste la adquisición una silla metálica rodable con asiento giratorio.

##### Método de Medición.

La forma de medición de esta partida será por Unidad (Und) como lo indican los planos.

##### Forma de Pago.

El pago de estos trabajos se hará con los precios unitarios que se encuentran definidos en el presupuesto. El Supervisor velará porque ella se ejecute durante el desarrollo de la obra.



#### 07.18.M-45 SILLÓN METÁLICO SEMICOFORTABLE SIN PORTABRAZO – 03 CUERPOS

##### Descripción y Método de Construcción

Esta partida consiste la adquisición un sillón metálico semicofortable sin portabrazo.

##### Método de Medición.

La forma de medición de esta partida será por Unidad (Und) como lo indican los planos.

##### Forma de Pago.

El pago de estos trabajos se hará con los precios unitarios que se encuentran definidos en el presupuesto. El Supervisor velará porque ella se ejecute durante el desarrollo de la obra.

#### 07.19.M-48 TABURETE METÁLICO FIJO CON ASIENTO GIRATORIO

##### Descripción y Método de Construcción

Esta partida consiste la adquisición un taburete metálico fijo con asiento giratorio.

##### Método de Medición.

La forma de medición de esta partida será por Unidad (Und) como lo indican los planos.

##### Forma de Pago.

El pago de estos trabajos se hará con los precios unitarios que se encuentran definidos en el presupuesto. El Supervisor velará porque ella se ejecute durante el desarrollo de la obra.

#### 07.20.M-59 ESTANTERÍA DE ACERO INOXIDABLE DE 01 CUERPO C/03 DIVISIONES CON ÁNGULOS DE ACERO

##### Descripción y Método de Construcción

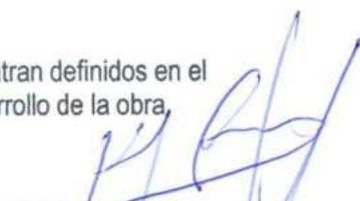
Esta partida consiste la adquisición una estantería de acero inoxidable de 01 cuerpo c/03 divisiones con ángulos de acero

##### Método de Medición.

La forma de medición de esta partida será por Unidad (Und) como lo indican los planos.

##### Forma de Pago.

El pago de estos trabajos se hará con los precios unitarios que se encuentran definidos en el presupuesto. El Supervisor velará porque ella se ejecute durante el desarrollo de la obra.



KEVIN JESUS BARBARAN ZAMBRANO  
INGENIERO CIVIL  
Rea. CIP: 272068



#### 07.21.M-60 ESTANTERÍA DE ACERO INOXIDABLE DE 01 CUERPO C/05 DIVISIONES CON ÁNGULOS DE ACERO

##### Descripción y Método de Construcción

Esta partida consiste la adquisición una estantería de acero inoxidable de 01 cuerpo c/05 divisiones con ángulos de acero.

##### Método de Medición.

La forma de medición de esta parida será por Unidad (Und) como lo indican los planos.

##### Forma de Pago.

El pago de estos trabajos se hará con los precios unitarios que se encuentran definidos en el presupuesto. El Supervisor velará porque ella se ejecute durante el desarrollo de la obra.

#### 07.22.M-64 VITRINA DE ACERO INOXIDABLE PARA INSTRUMENTAL Y MATERIAL DE DOS CUERPOS

##### Descripción y Método de Construcción

Esta partida consiste la adquisición una estantería de acero inoxidable para instrumental y material de dos cuerpos.

##### Método de Medición.

La forma de medición de esta parida será por Unidad (Und) como lo indican los planos.

##### Forma de Pago.

El pago de estos trabajos se hará con los precios unitarios que se encuentran definidos en el presupuesto. El Supervisor velará porque ella se ejecute durante el desarrollo de la obra.

#### 07.23.M-95 MESA ESPECIAL EN ACERO INOXIDABLE PARA TÓPICOS

##### Descripción y Método de Construcción

Esta partida consiste la adquisición una mesa en acero quirúrgico para tópicos del departamental de Cirugía.

##### Método de Medición.

La forma de medición de esta parida será por Unidad (Und) como lo indican los planos.

##### Forma de Pago.

El pago de estos trabajos se hará con los precios unitarios que se encuentran definidos en el presupuesto. El Supervisor velará porque ella se ejecute durante el desarrollo de la obra.



KEVIN JESUS BARBARAN ZAMBRANO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP: 272068

#### 07.24.M-96 MESA METALICA DE NOCHE CON PATINES REGULADORES PARA HOSPITALIZACIÓN DE 45CMX45CMX45CM

##### Descripción y Método de Construcción

Esta partida consiste la adquisición mesa metálica de noche con patines reguladores.

##### Método de Medición.

La forma de medición de esta parida será por Unidad (Und) como lo indican los planos.

##### Forma de Pago.

El pago de estos trabajos se hará con los precios unitarios que se encuentran definidos en el presupuesto. El Supervisor velará porque ella se ejecute durante el desarrollo de la obra.



#### 07.25.M-101 PAPELERA DE ACERO INOXIDABLE DE FORMA CILÍNDRICA

##### Descripción y Método de Construcción

Esta partida consiste la adquisición de una papelera de acero inoxidable de forma cilíndrica.

##### Método de Medición.

La forma de medición de esta parida será por Unidad (Und) como lo indican los planos.

##### Forma de Pago.

El pago de estos trabajos se hará con los precios unitarios que se encuentran definidos en el presupuesto. El Supervisor velará porque ella se ejecute durante el desarrollo de la obra.

#### 07.26.M-102 PLATAFORMA DE ACERO INOX. ANCLADA EN LA PARED, CON GANCHOS Y ASAS PARA SUJETAR CHATAS Y PAPAGAYOS 8120CM X 77.5CM)

##### Descripción y Método de Construcción

Esta partida consiste la adquisición de una plataforma anclada en la pared,

##### Método de Medición.

La forma de medición de esta parida será por Unidad (Und) como lo indican los planos.

##### Forma de Pago.

El pago de estos trabajos se hará con los precios unitarios que se encuentran definidos en el presupuesto. El Supervisor velará porque ella se ejecute durante el desarrollo de la obra.



KEVIN JESUS BARABAN ZAMBRANO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP: 272068

0000374

#### 07.27.M-106 SILLA DE RUEDAS ESTÁNDAR

##### Descripción y Método de Construcción

Esta partida consiste la adquisición de silla de ruedas estándar,

##### Método de Medición.

La forma de medición de esta partida será por Unidad (Und) como lo indican los planos.

##### Forma de Pago.

El pago de estos trabajos se hará con los precios unitarios que se encuentran definidos en el presupuesto. El Supervisor velará porque ella se ejecute durante el desarrollo de la obra.



#### 07.28.M-114 CUBO DE ACERO INOXIDABLE PARA DESPERDICIOS CON TAPA

##### ACCIONADA A PEDAL (33cm x 45cm)

##### Descripción y Método de Construcción

Esta partida consiste la adquisición de acero inoxidable para desperdicios.

##### Método de Medición.

La forma de medición de esta partida será por Unidad (Und) como lo indican los planos.

##### Forma de Pago.

El pago de estos trabajos se hará con los precios unitarios que se encuentran definidos en el presupuesto. El Supervisor velará porque ella se ejecute durante el desarrollo de la obra.

#### 07.29.M-117 PORTABOLSA METÁLICA RODABLE CON BOLSA DE LONA, PARA ROPA

##### SUCIA (60CM X 100CM)

##### Descripción y Método de Construcción

Esta partida consiste la adquisición de portabolsa metálica rodable con bolsa de lona.

##### Método de Medición.

La forma de medición de esta partida será por Unidad (Und) como lo indican los planos.

##### Forma de Pago.

El pago de estos trabajos se hará con los precios unitarios que se encuentran definidos en el presupuesto. El Supervisor velará porque ella se ejecute durante el desarrollo de la obra.

#### 07.30.M-123 MESA COMEDOR DE ACERO LAMINADO RECUBIERTA CON FORMICA

##### (120CMX 120CM X 80CM)

##### Descripción y Método de Construcción

Esta partida consiste la adquisición de mesa comedor de acero laminado.

##### Método de Medición.

La forma de medición de esta partida será por Unidad (Und) como lo indican los planos.

##### Forma de Pago.

El pago de estos trabajos se hará con los precios unitarios que se encuentran definidos en el presupuesto. El Supervisor velará porque ella se ejecute durante el desarrollo de la obra.



KEVIN JESUS BARABAN ZAMBRANO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP: 272068

**07.31.E-127 JUEGO DE 03 CUBETAS REDONDAS (PALANGANAS) DE ACERO INOXIDABLE LAMINADO CON ACABADO PULIDO DE 5.8 Y 12 LITROS**

**Descripción y Método de Construcción**

Esta partida consiste la adquisición de 03 cubetas redondas de acero inoxidable.

**Método de Medición.**

La forma de medición de esta partida será por Unidad (Und) como lo indican los planos.

**Forma de Pago.**

El pago de estos trabajos se hará con los precios unitarios que se encuentran definidos en el presupuesto. El Supervisor velará porque ella se ejecute durante el desarrollo de la obra.

0000 373



KEVIN JESUS BARBARAN ZAMBRANO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP: 272068

0000 372



## 4- PLANOS DE EJECUCIÓN DE OBRA

0000 371



## - PLANOS DE EJECUCIÓN DE ARQUITECTURA

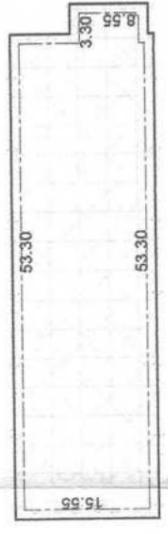
**UBICACION DE LOTE**

0000 370



**ESQUEMA DE LOCALIZACION**

ESC. 1 : 10 000



**EMPLAZAMIENTO**

ESC. 1 : 750

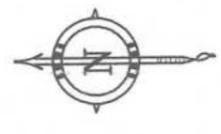
AREA= 856.86 m<sup>2</sup>  
PERIMETRO= 144.27m

ZONIFICACION : ZONA DE SERVICIOS COMPLEMENTARIOS - SALUD (ZSPC-S)  
AREA DE ESTRUCTURACION URBANA :

DEPARTAMENTO	LORETO
PROVINCIA	MAYNAS
DISTRITO	PUCUCHA
URBANIZACION	
NOMBRE DE LA VIA	AV. 28 DE JULIO
NÚMERO DE INMUEBLE	887
MANZANA	
LOTE	

**OPPP**  
ORGANISMO PÚBLICO INFRAESTRUCTURA PARA LA PRODUCTIVIDAD - OPIPP

<b>GOBIERNO REGIONAL DE LORETO</b> <b>ORGANISMO PÚBLICO INFRAESTRUCTURA PARA LA PRODUCTIVIDAD - OPIPP</b>	
PROYECTO: REMODELACION DE TOPICO DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSERVACION Y RENOVACION DE SALA DE HOSPITALIZACION EN EL HOSPITAL REGIONAL DE LORETO "TELFE SANTIAGO ARIOLA GUESSAS" COBERTURA, ADEMAS DE OTROS ACTIVOS EN EL HOSPITAL REGIONAL DE LORETO "TELFE SANTIAGO ARIOLA GUESSAS" DEPARTAMENTO DE CIRUGIA DISTRITO DE PUCUCHA, PROVINCIA MAYNAS, DEPARTAMENTO LORETO	CODIGO: UB-01
PLANO: UBICACION Y LOCALIZACION DEP. DEL AREA CIRUGIA-UCI	LAMINA: 01
DISTRITO: PUNCHANA PROVINCIA: MAYNAS REGION: LORETO	ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA ARO: ANTHONY ESTEFANO HINOJOSA RIOS
FECHA: DICIEMBRE ESCALA: INDICADA	COD. UNICO: 2593320



**PABELLÓN D-E**  
Area: 856.86 m<sup>2</sup>

**CUADRO DE ÁREAS ( m<sup>2</sup> )**

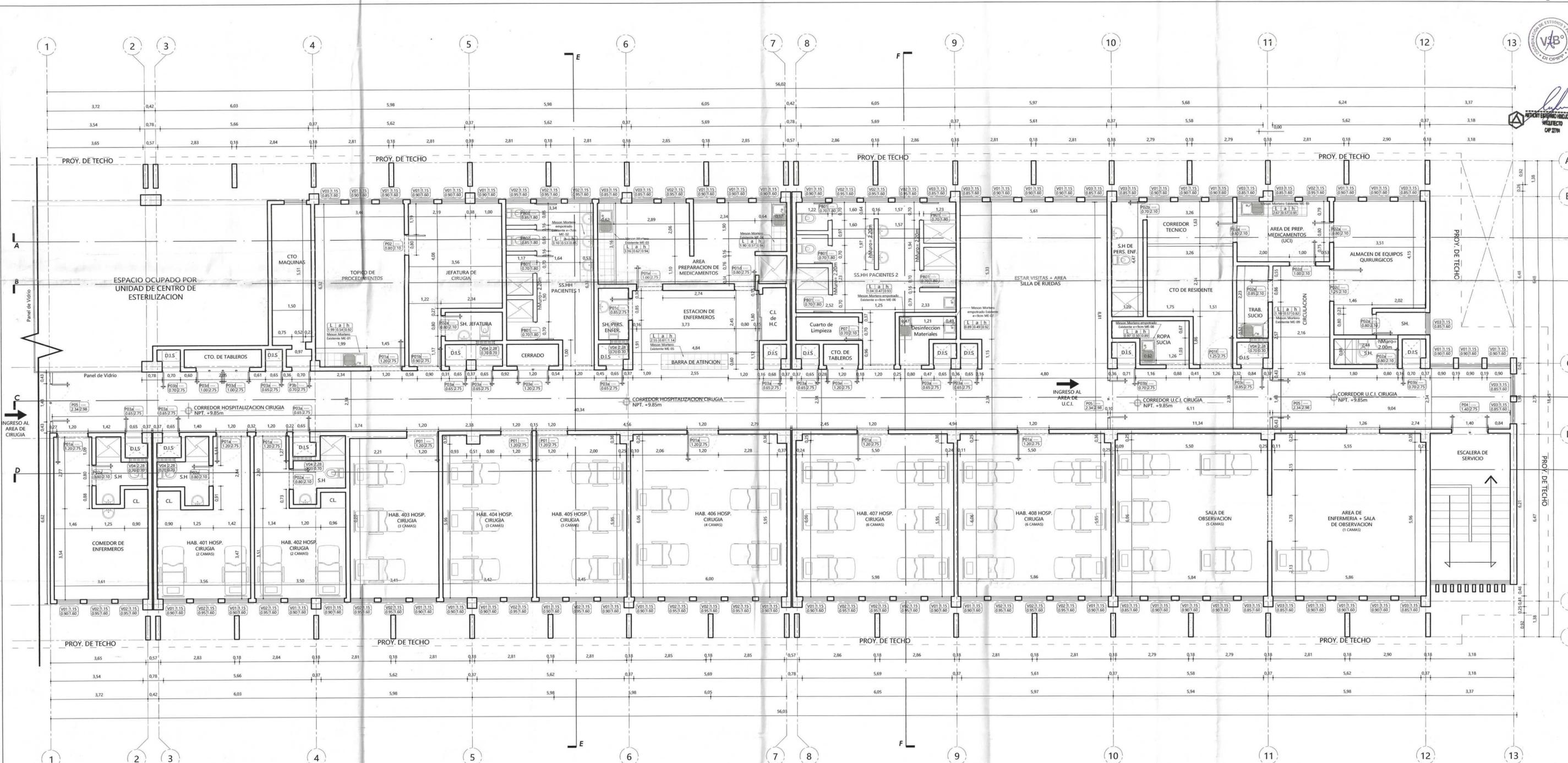
PISOS	ÁREAS DECLARADAS			TOTAL
	Existente	Demolicion	Amp./Rem.	
SÓTANO				
PRIMER PISO				
SEGUNDO PISO				
TERCER PISO				
CUARTO PISO				
QUINTO PISO				
---				
AZOTEA				
AREA TECHADA				
AREA LIBRE				
AREA DEL TERRENO				

**UBICACION**

ESC. 1 : 1500

**CUADRO NORMATIVO**

PARÁMETROS	NORMATIVO	PROYECTO
USOS	Comercial, Servicios	Salud
DENSIDAD NETA	No se indica	No se indica
COEF. DE EDIFICACION	No se indica	No se indica
% AREA LIBRE	No se indica	
ALTURA MÁXIMA		
RETRO MÍNIMO	Frontal	
	Lateral	
	Posterior	
ALINEAMIENTO FACHADA		
Nº ESTACIONAMIENTO		



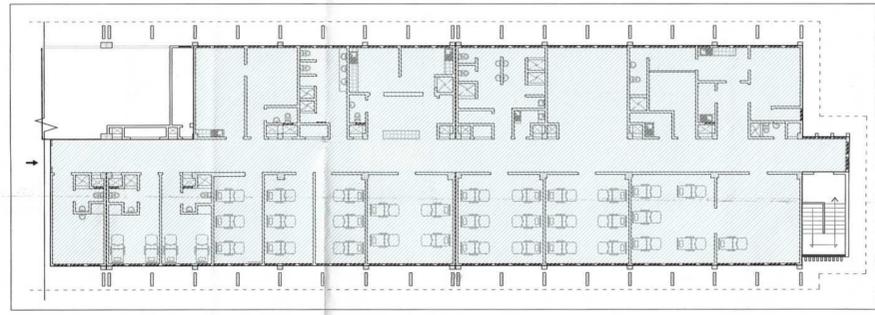
PUERTAS DE MADERA			
CODIGO	DIMENSIONES An x H	CANTIDAD	CARACTERISTICAS DE LA PUERTA DE MADERA
P-01	1.30 x 2.75	10	PUERTA DE MADERA 1 HOJA 80° BATENTE CROSBELUZ
P-02	0.80 x 2.75	01	PUERTA DE MADERA 1 HOJA 80° BATENTE CROSBELUZ EN DUCTOS DE INSTALACIONES
P-03	0.85 x 2.75	01	PUERTA DE MADERA 1 HOJA 80° BATENTE CROSBELUZ EN DUCTOS DE INSTALACIONES
P-04	0.80 x 2.75	01	PUERTA DE MADERA 1 HOJA 80° BATENTE CROSBELUZ
P-05	1.00 x 2.75	01	PUERTA DE MADERA 1 HOJA 80° BATENTE CROSBELUZ
P-06	1.25 x 2.75	01	PUERTA DE MADERA 1 HOJA 80° BATENTE CROSBELUZ
<b>TOTAL</b>		<b>18</b>	
P-07	0.80 x 2.10	10	PUERTA DE MADERA 1 HOJA 80° BATENTE
P-08	0.70 x 2.10	01	PUERTA DE MADERA 1 HOJA 80° BATENTE
P-09	1.25 x 2.10	01	PUERTA DE MADERA 1 HOJA 80° BATENTE
P-10	1.00 x 2.10	01	PUERTA DE MADERA 1 HOJA 80° BATENTE
P-11	0.85 x 2.10	01	PUERTA DE MADERA 1 HOJA 80° BATENTE
<b>TOTAL</b>		<b>14</b>	

PUERTAS DE MADERA			
CODIGO	DIMENSIONES An x H	CANTIDAD	CARACTERISTICAS DE LA PUERTA DE MADERA
P-01	0.85 x 2.85	11	PUERTA DE MADERA 1 HOJA 80° BATENTE CROSBELUZ EN DUCTOS DE INSTALACIONES
P-02	0.70 x 2.85	04	PUERTA DE MADERA 1 HOJA 80° BATENTE CROSBELUZ EN DUCTOS DE INSTALACIONES
P-03	0.85 x 2.85	01	PUERTA DE MADERA 1 HOJA 80° BATENTE CROSBELUZ EN DUCTOS DE INSTALACIONES
P-04	1.00 x 2.85	02	PUERTA DE MADERA 2 HOJAS 80° BATENTE CROSBELUZ CTO TABLERO
P-05	1.20 x 2.85	02	PUERTA DE MADERA 2 HOJAS 80° BATENTE CROSBELUZ CTO TABLERO
<b>TOTAL</b>		<b>20</b>	
P-06	1.40 x 2.75	01	PUERTA DE MADERA 2 HOJAS 80° BATENTE CROSBELUZ
P-07	0.70 x 2.10	01	PUERTA DE MADERA 2 HOJAS 80° BATENTE CROSBELUZ
P-08	2.24 x 2.10	01	PUERTA DE MADERA 2 HOJAS 80° BATENTE CROSBELUZ CTO TABLERO
<b>TOTAL</b>		<b>4</b>	

PUERTAS DE MADERA (SS.HH)			
CODIGO	DIMENSIONES An x H x E	CANTIDAD	CARACTERISTICAS DE LA PUERTA DE MADERA
P-01	0.70 x 1.80 x 0.20	06	PUERTA DE MADERA 1 HOJA 80° BATENTE A 20cm DEL ALPT
P-02	0.85 x 1.80 x 0.20	02	PUERTA DE MADERA 1 HOJA 80° BATENTE A 20cm DEL ALPT
<b>TOTAL</b>		<b>8</b>	

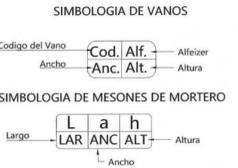
VENTANAS DE ALUMINIO Y MADERA			
CODIGO	DIMENSIONES An x H x E	CANTIDAD	CARACTERISTICAS DE LA PUERTA DE MADERA
V-01	0.90 x 1.80 x 1.15	42	VENTANA DE VIDRIO C/ MARCO DE ALUMINIO TIPO PERSIANA
V-02	0.85 x 1.80 x 1.15	20	VENTANA DE VIDRIO C/ MARCO DE ALUMINIO TIPO PERSIANA
V-03	0.85 x 1.80 x 1.15	17	VENTANA DE VIDRIO C/ MARCO DE ALUMINIO TIPO PERSIANA
V-04	0.70 x 0.70 x 2.28	06	VENTANA DE MADERA TIPO REJILLA
<b>TOTAL</b>		<b>85</b>	

MESONES DE MORTERO					
CODIGO	UBICACION EN AMBIENTE	DIMENSIONES			CARACTERISTICAS DEL MESON DE MORTERO
		Lx	An	Hx	
ME-01	TOPO DE PROCEDIMIENTOS	1.80	0.84	0.82	MESON BAJO LINEAL, ENCHAPADO
ME-02	SS.HH PACIENTES 01	3.10	0.83	0.86 (Ancho)	MESON EMPOTRADO a 8cm, ENCHAPADO
ME-03	AREA DE PREPARACION DE MEDICAMENTOS	3.18	0.82	0.84	MESON BAJO LINEAL, ENCHAPADO, CON GAVETAS DE MADERA
ME-04	AREA DE PREPARACION DE MEDICAMENTOS	1.80	0.87	0.84	MESON BAJO LINEAL, ENCHAPADO
ME-05	ESTACION DE ENFERMERA	2.28	0.81	0.86-1.14 (Cuerpo)	MESON BAJO LINEAL, ENCHAPADO, CON SEPARADORES Y GAVETAS DE MADERA
ME-06	DESINFECCION DE MATERIALES	1.04	0.47	0.80	MESON EMPOTRADO a 8cm, ENCHAPADO
ME-07	DESINFECCION DE MATERIALES	0.88	0.48	0.82	MESON EMPOTRADO a 8cm, ENCHAPADO
ME-08	ROPA SUCIA	0.87	0.80	0.80	MESON EMPOTRADO a 8cm, ENCHAPADO
ME-09	TRABAJOS SUCIO	1.10	0.87	0.82	MESON BAJO LINEAL, ENCHAPADO
ME-10	AREA DE PREPARACION DE MEDICAMENTOS - UCI	2.87	0.87	0.81	MESON BAJO LINEAL, ENCHAPADO, CON GAVETAS DE MADERA



AREA A INTERVENIR

# PLANO DE LEVANTAMIENTO ARQUITECTONICA AREA DEL DEP. DE CIRUGIA 4TO PISO DEL HRL ESC. 1/75



**GOBIERNO REGIONAL DE LORETO**  
ORGANISMO PÚBLICO INFRAESTRUCTURA  
PARA LA PRODUCTIVIDAD - OPIP

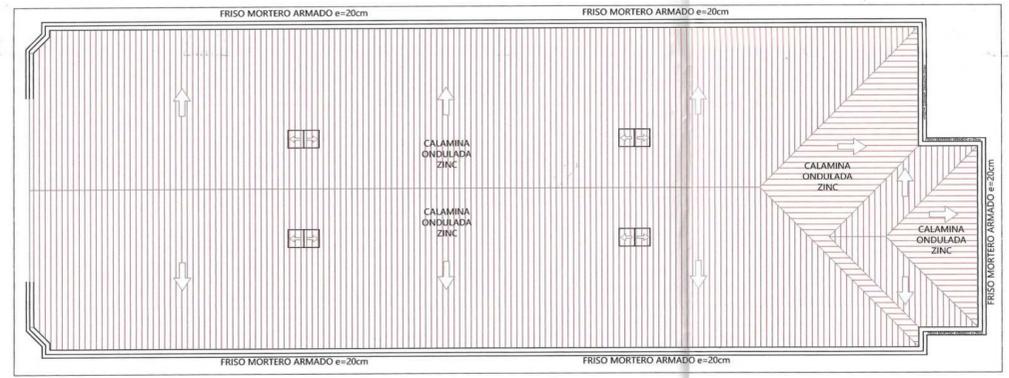
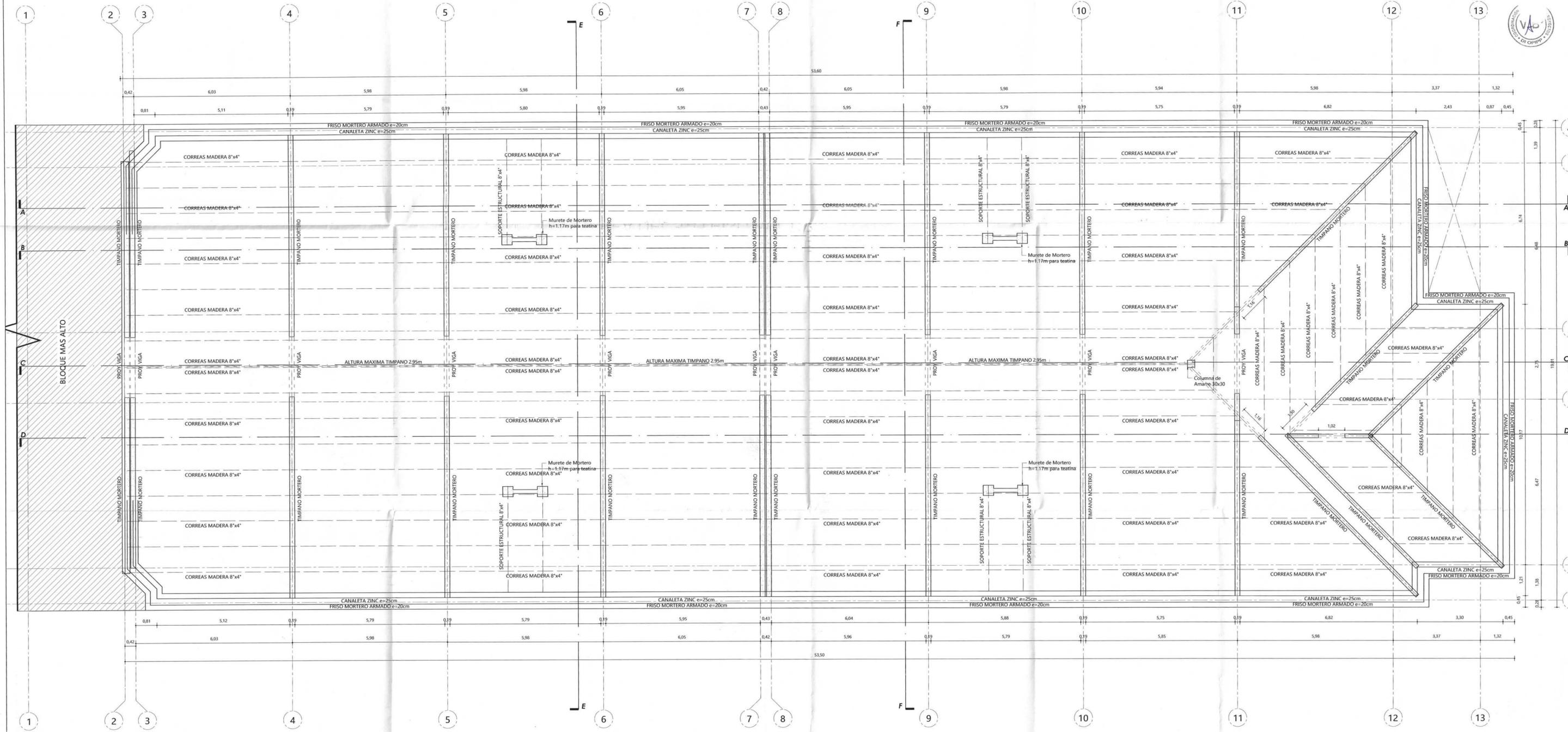
PROYECTO: RENOVACION DE SALA DE HOSPITALIZACION; REMODELACION DE TOPO DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSERVACION Y COBERTURA; ADENAS DE OTROS ACTIVOS EN EL(A) HOSPITAL REGIONAL DE LORETO "FELIPE SANTIAGO ARIOLA IGLESAS" DEPARTAMENTO DE CIRUGIA DISTRITO DE PUNCHANA, PROVINCIA MAYNAS, DEPARTAMENTO LORETO

CODIGO: LV-01

PLANO: PLANO DE LEVANTAMIENTO

LAMINA: 02

DISTRITO: PUNCHANA | PROVINCIA: MAYNAS | REGION: LORETO | ESPECIALIDAD: ARQ. ANTHONY ESTEFANO HINOJOSA ROS | FECHA: DICIEMBRE | ESCALA: INDICADA | COD. UNICO: 2593320

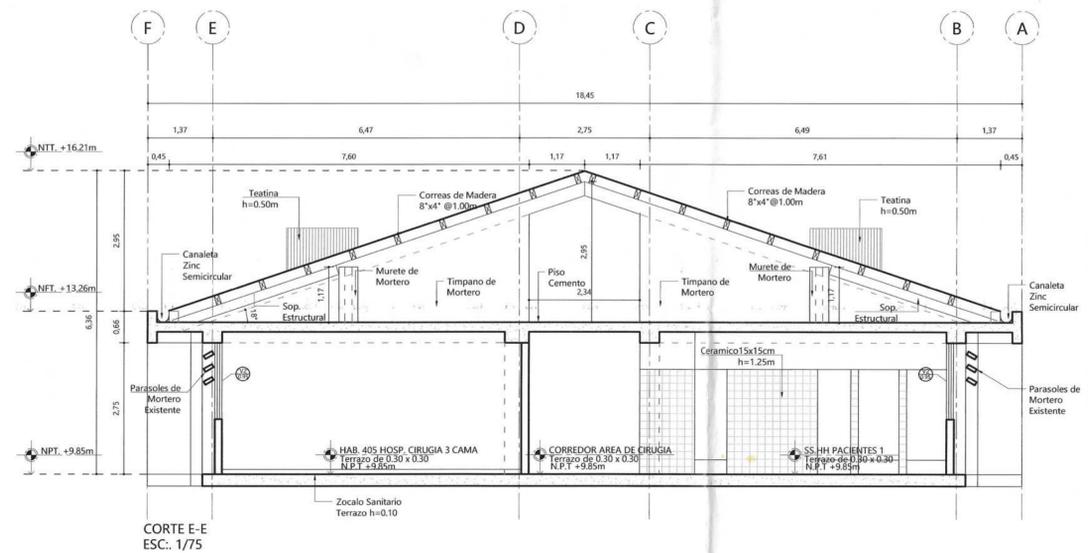
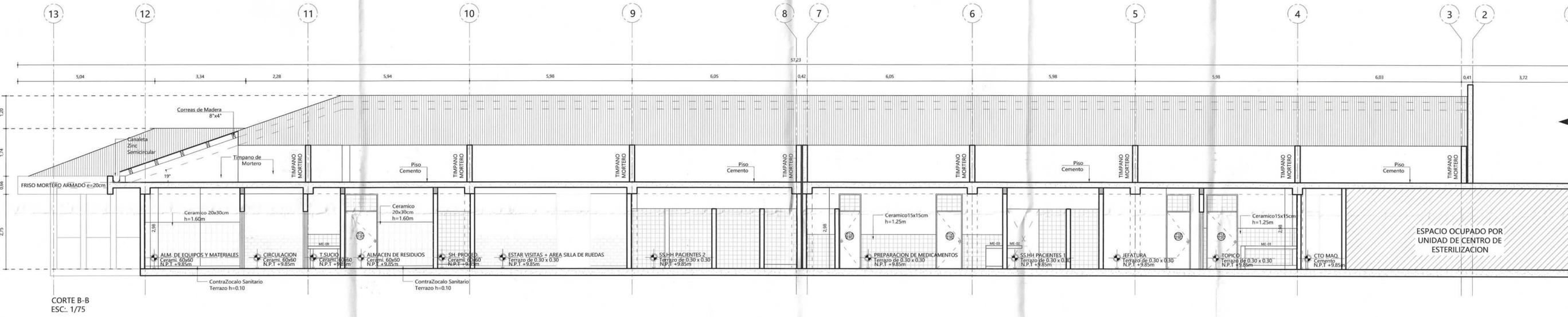
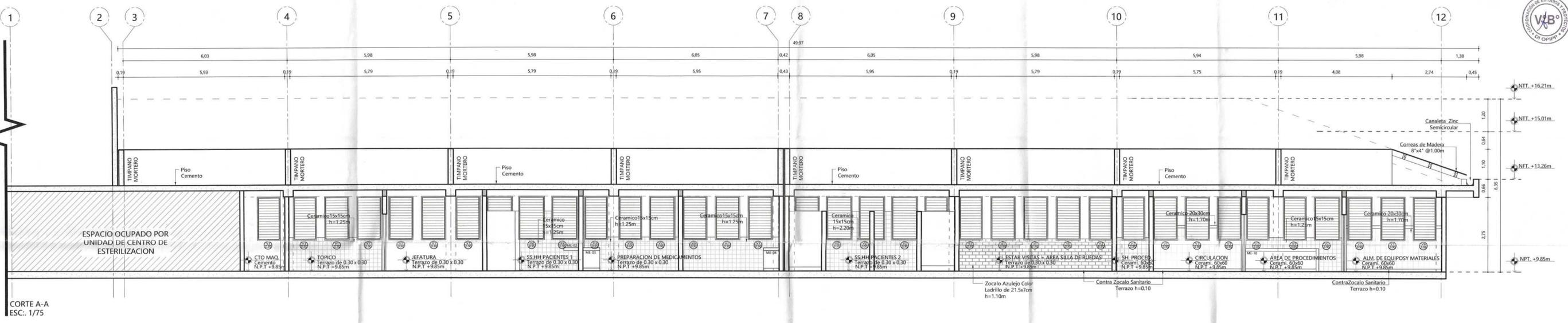


**PLANO DE ESTRUCTURA DE COBERTURA**  
**AREA DEL 5TO PISO DEL HRL**  
 ESC. 1/75

**PLANO DE COBERTURA**  
**AREA DEL 5TO PISO DEL HRL**  
 ESC. 1/200



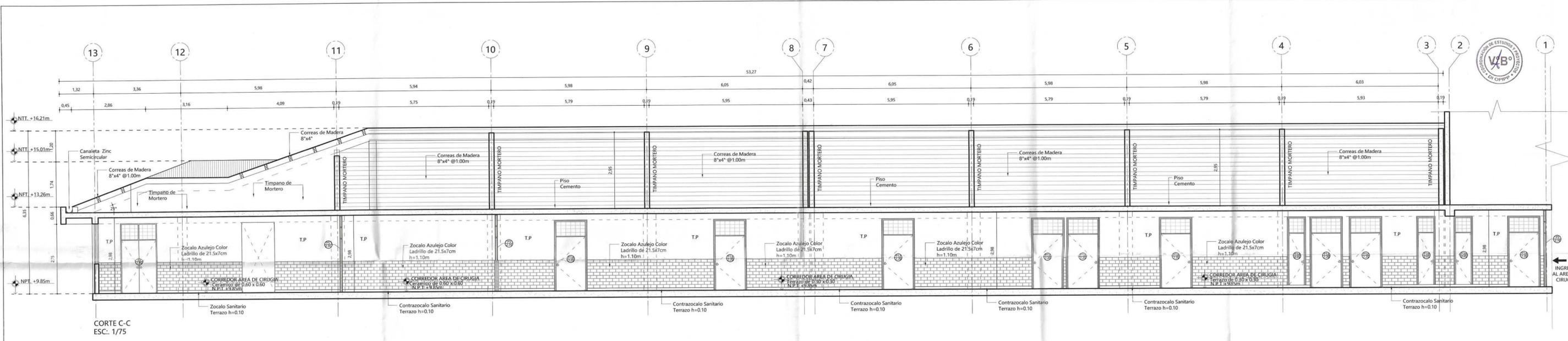
<b>GOBIERNO REGIONAL DE LORETO</b> <b>ORGANISMO PÚBLICO INFRAESTRUCTURA</b> <b>PARA LA PRODUCTIVIDAD - OPIP</b>			
<small>PROYECTO: RENOVACION DE SALA DE HOSPITALIZACION; REMODELACION DE TOPICO DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSERVACION Y COBERTURA; ADICION DE OTROS ACTIVOS EN EL LAJ HOSPITAL REGIONAL DE LORETO "PELPE SANTIAGO ABRICA IGLESIA" DEPARTAMENTO DE CIRUGIA DISTRITO DE PUNCHANA, PROVINCIA MAYNAS, DEPARTAMENTO LORETO</small>			
<b>PLANO:</b> PLANO DE LEVANTAMIENTO		<b>CODIGO:</b> LV-02	
<b>DISTRITO:</b> PUNCHANA		<b>LAMINA:</b> 03	
<b>PROVINCIA:</b> MAYNAS	<b>REGION:</b> LORETO	<b>ESPECIALIDAD:</b> ARQ. ANTHONY ESTEFANO HINOJOSA RIOS	<b>FECHA:</b> DICIEMBRE <b>ESCALA:</b> INDICADA
<b>COD. UNICO:</b> 2593320			



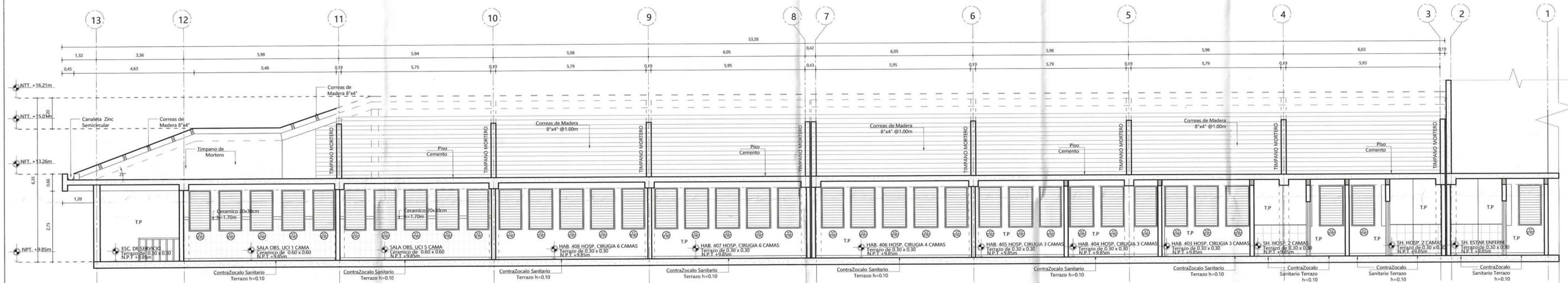
**CORTES ARQUITECTURA**  
**AREA DE CIRUGIA 4TO PISO DEL HRL**  
 ESC. 1/75

		<b>GOBIERNO REGIONAL DE LORETO</b> <b>ORGANISMO PÚBLICO INFRAESTRUCTURA</b> <b>PARA LA PRODUCTIVIDAD - OPIPP</b>			
PROYECTO: RENOVACION DE SALA DE HOSPITALIZACION; REMODELACION DE TOPICO DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSERVACION Y COBERTURA, ADEMAS DE OTROS ACTIVOS EN EL(A) HOSPITAL REGIONAL DE LORETO "PELPE SANTIAGO ARRIOLA IGLESAS" (DEPARTAMENTO DE CIRUGIA DISTRITO DE PUNCHANA, PROVINCIA MAYNAS, DEPARTAMENTO LORETO)					
CODIGO: LV-03					
PLANO: PLANO DE LEVANTAMIENTO					
LAMINA: 04					
DISTRITO:	PROVINCIA:	REGION:	ESPECIALIDAD:	FECHA:	COD. UNICO:
PUNCHANA	MAYNAS	LORETO	ARQUITECTURA ARQ. ANTHONY ESTEFANO HINOJOSA RIOS	DICIEMBRE ESCALA: INDICADA	2593320

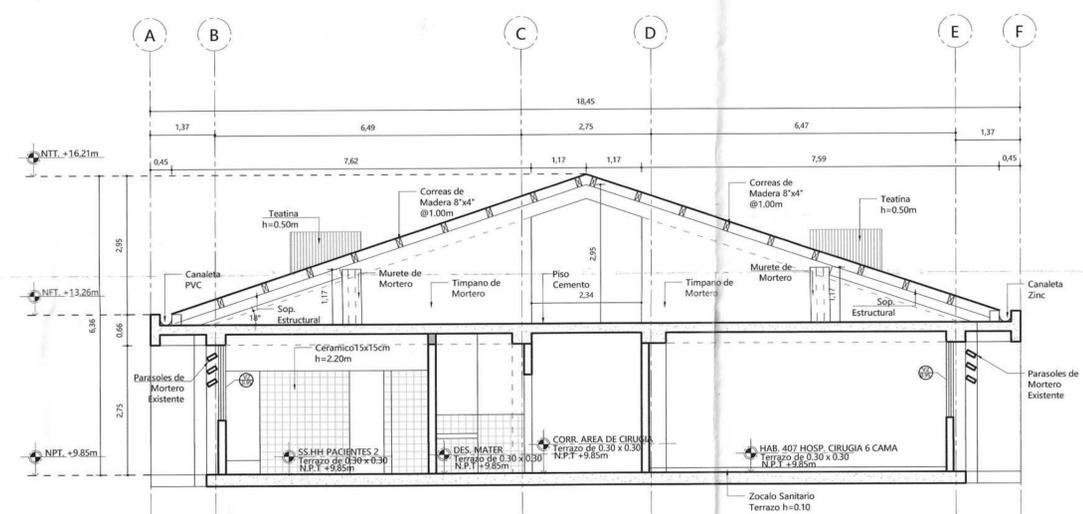
ARQUITECTO  
 CAP 2774



CORTE C-C  
ESC. 1/75



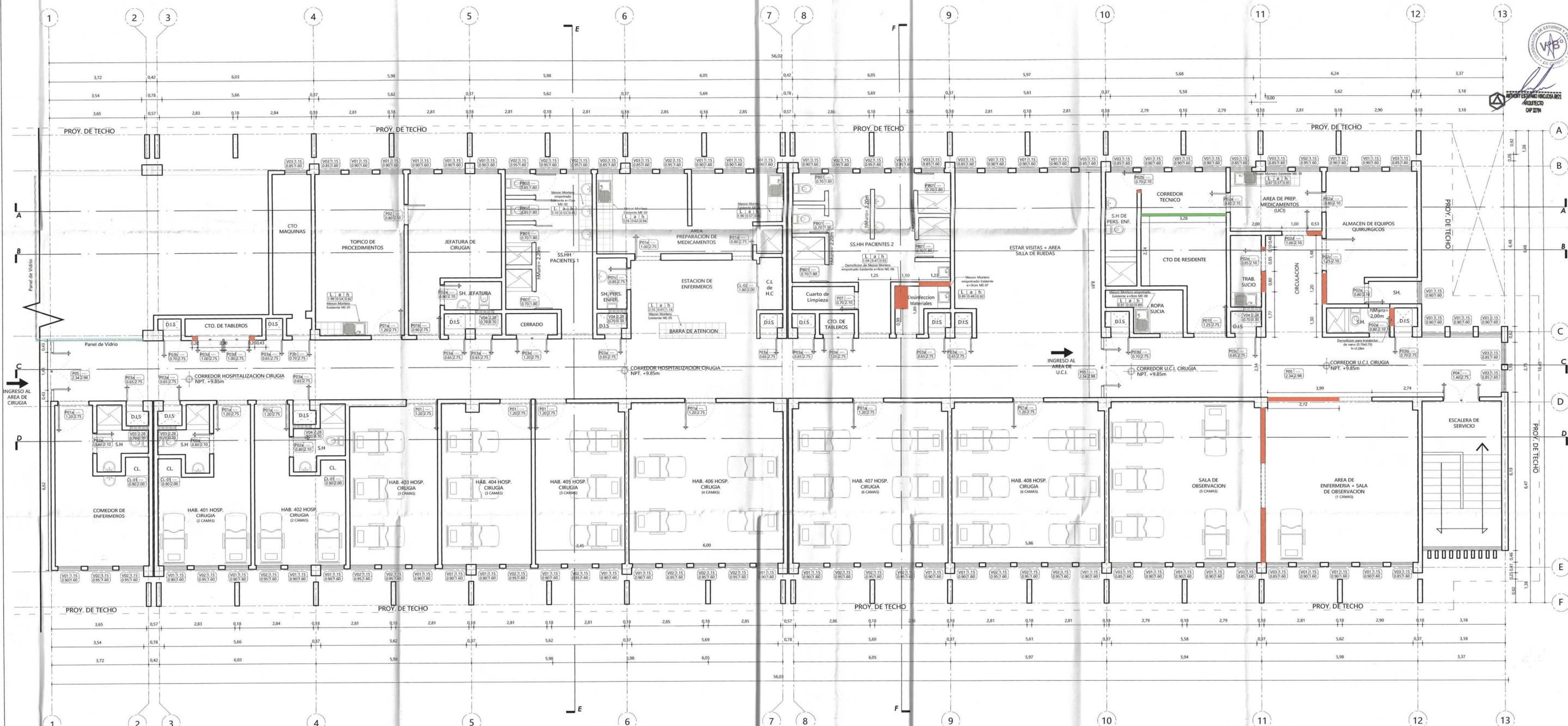
CORTE D-D  
ESC. 1/75



CORTE F-F  
ESC. 1/75

**CORTES ARQUITECTURA**  
**AREA DE CIRUGIA 4TO PISO DEL HRL**  
 ESC. 1/75

		<b>Gobierno Regional de Loreto</b> <b>ORGANISMO PÚBLICO INFRAESTRUCTURA</b> <b>PARA LA PRODUCTIVIDAD - OPIPP</b>			
PROYECTO: RENOVACION DE SALA DE HOSPITALIZACION; REMODELACION DE TIPODO DE PROCEDIMIENTOS; SALA DE OBSERVACION Y COBERTURA; ADEMAS DE OTROS ACTIVOS EN EL HOSPITAL REGIONAL DE LORETO "FELIPE SANTIAGO ARIOLA IGLESIAS" DEPARTAMENTO DE CIRUGIA DISTRITO DE PUNCHANA, PROVINCIA MAYNAS, DEPARTAMENTO LORETO					
CODIGO: LV-04					
PLANO: PLANO DE LEVANTAMIENTO					
LAMINA: 05					
DISTRITO:	PROVINCIA:	REGION:	ESPECIALIDAD:	FECHA:	COD. UNICO:
PUNCHANA	MAYNAS	LORETO	ARQ. ANTHONY ESTEFANO HINOJOSA RIOS	DICIEMBRE ESCALA: INDICADA	2593320



DESMONTAJE DE PUERTAS DE MADERA		
CODIGO	CANTIDAD	CARACTERISTICAS DE LA PUERTA DE MADERA
P-01	15	PUERTA DE MADERA 1 HOJA 80" BATERITE CROBRELIZ
P-02	14	PUERTA DE MADERA 1 HOJA 80" BATERITE
P-03	20	PUERTA DE MADERA 1 HOJA 80" BATERITE CROBRELIZ EN DUCTOS DE INSTALACIONES Y 2 HOJAS 80" BATERITE EN CTO DE TABLEROS
P-04	01	PUERTA DE MADERA 2 HOJAS 80" BATERITE CROBRELIZ
P-05	03	PUERTA DE MADERA 1 HOJA 80" BATERITE C/ VIBOR DE VIDRIO Y PANELES DE VIDRIO CON MARCO DE MADERA
P-06	06	PUERTA DE MADERA 1 HOJA 80" BATERITE A 20mm DEL N.P.T
P-07	02	PUERTA DE MADERA 1 HOJA 80" BATERITE A 20mm DEL N.P.T
<b>TOTAL</b>	<b>61</b>	

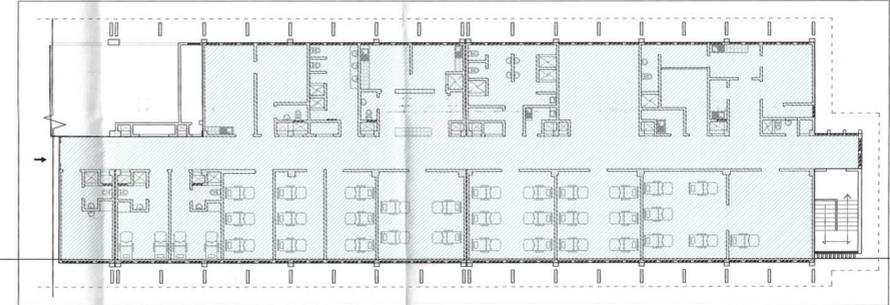
DESMONTAJE PUERTAS DE CLOSET		
CODIGO	CANTIDAD	CARACTERISTICAS DE LA PUERTA DE MADERA
PL-01	03	PUERTA DE MADERA DOBLE HOJA 80" BATERITE
PL-02	01	PUERTA DE MADERA CORREDIZA
<b>TOTAL</b>	<b>4</b>	

DESMONTAJE DE VENTANAS DE ALUMINIO Y MAD.		
CODIGO	CANTIDAD	CARACTERISTICAS DE LA PUERTA DE MADERA
V-01	43	VENTANA DE VIDRIO C/ MARCO DE ALUMINIO TIPO PERSIANA
V-02	38	VENTANA DE VIDRIO C/ MARCO DE ALUMINIO TIPO PERSIANA
V-03	17	VENTANA DE VIDRIO C/ MARCO DE ALUMINIO TIPO PERSIANA
V-04	06	VENTANA DE MADERA TIPO REJILLA
<b>TOTAL</b>	<b>104</b>	

TRABAJOS EN MESONES DE MORTERO					
CODIGO	UBICACION EN AMBIENTE	DIMENSIONES			TRABAJOS Y/O ACTIVIDAD DE MESON DE MORTERO
		Lx	AN	HP	
ME-01	TOPICO DE PROCEDIMIENTOS	1.80	0.54	0.82	REMOCION DE MAYOLICAS
ME-02	SS.HH PACIENTES 01	3.10	0.53	0.85 (PARED)	REMOCION DE MAYOLICAS
ME-03	AREA DE PREPARACION DE MEDICAMENTOS	3.16	0.82	0.84	REMOCION DE MAYOLICAS
ME-04	AREA DE PREPARACION DE MEDICAMENTOS	1.80	0.87	0.84	REMOCION DE MAYOLICAS
ME-05	ESTACION DE ENFERMEROS	2.55	0.81	0.85-1.14 (PARED)	REMOCION DE MAYOLICAS
ME-06	DESINFECCION DE MATERIALES	1.54	0.67	0.83	REMOCION TOTAL
ME-07	DESINFECCION DE MATERIALES	0.89	0.49	0.82	REMOCION DE MAYOLICAS
ME-08	ROPA SUCIA	0.97	0.80	0.89	REMOCION DE MAYOLICAS
ME-09	TRABAJOS SUCIOS	1.30	0.87	0.82	REMOCION DE MAYOLICAS
ME-10	AREA DE PREPARACION DE MEDICAMENTOS - 01	2.67	0.87	0.81	REMOCION DE MAYOLICAS

**SIMBOLOGIA DE MUROS EXISTENTES**  
 - Muro de Ladrillo  
 - Muro de Ladrillo h=2,20m

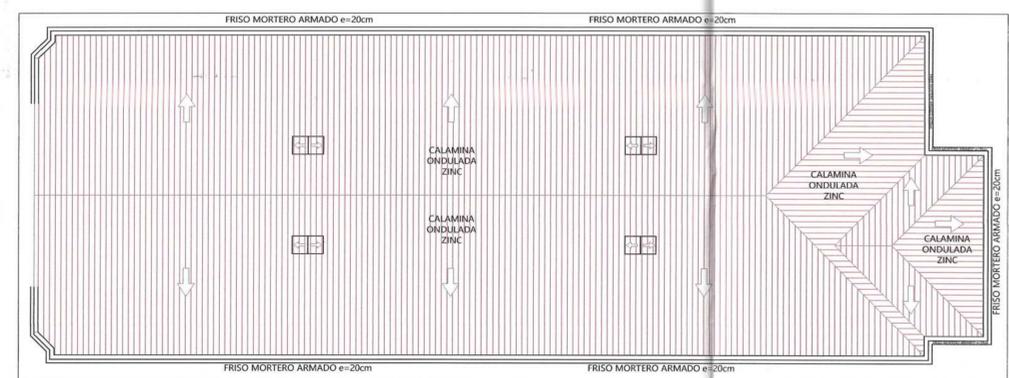
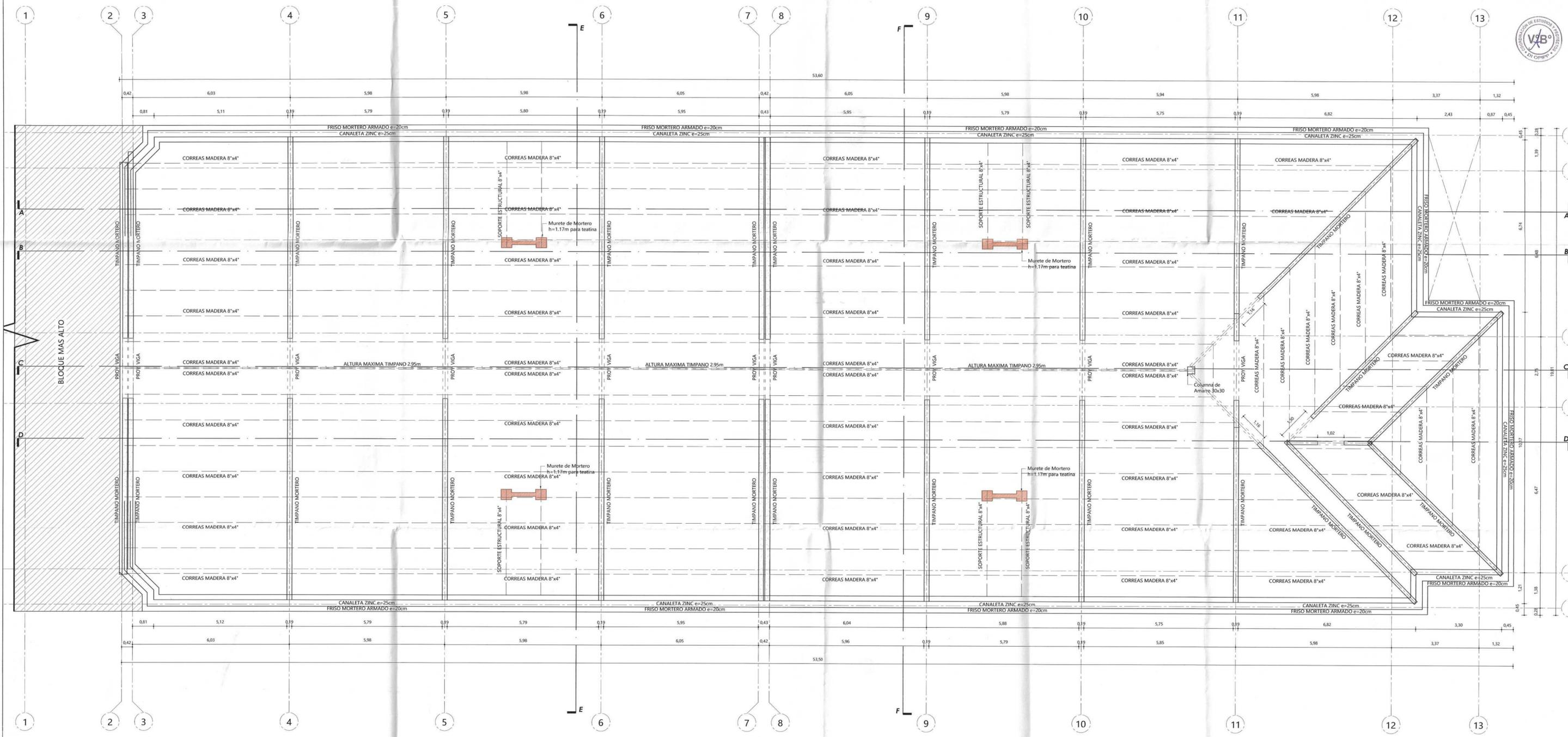
**SIMBOLOGIA DEMOLICION DE MUROS**  
 - Tabique contraplacado  
 - Muro de Ladrillo  
 - Tabique de Aluminio y vidrio



AREA A INTERVENIR

**PLANO DE DEMOLICION**  
**AREA DEL DEP. DE CIRUGIA 4TO PISO DEL HRL**  
**ESC. 1/75**

<b>GOBIERNO REGIONAL DE LORETO</b> ORGANISMO PÚBLICO INFRAESTRUCTURA PARA LA PRODUCTIVIDAD - OPPP				<b>CODIGO:</b> DE-01
<b>PROYECTO:</b> RENOVACION DE SALA DE HOSPITALIZACION, REMODELACION DE TOPICO DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSERVACION Y COBERTURA, AGENCIAS DE OTROS ACTIVOS EN EL(A) HOSPITAL REGIONAL DE LORETO Y EL PE SANTIAGO ARROLA GLEBARO DEPARTAMENTO DE CIRUGIA DISTRITO DE PUNCHANA, PROVINCIA MAYNAS, DEPARTAMENTO LORETO				<b>LAMINA:</b> 06
<b>PLANO:</b> PLANO DE DEMOLICION				<b>COD. UNICO:</b> 2593320
<b>DISTRITO:</b> PUNCHANA	<b>PROVINCIA:</b> MAYNAS	<b>REGION:</b> LORETO	<b>ESPECIALIDAD:</b> ARQ. ANTHONY ESTEFANO HINJOSA RIOS	<b>FECHA:</b> DICIEMBRE ESCALA: INDICADA

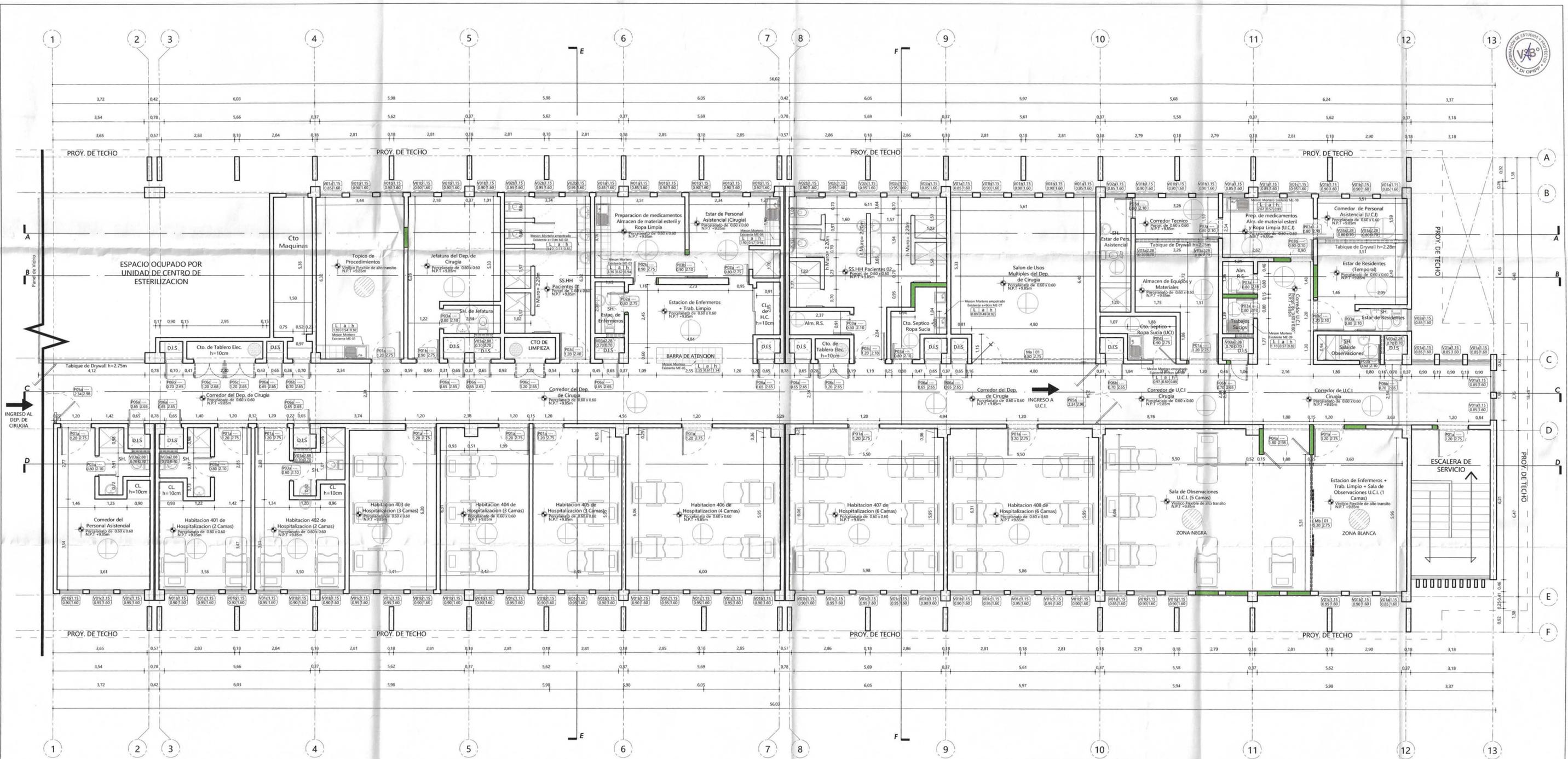


**PLANO DE DEMOLICION EN COBERTURA  
AREA DEL 5TO PISO DEL HRL  
ESC. 1/75**

- SIMBOLOGIA DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES**
- Timpanos de Mortero
  - Proy. Viga de Timpano
- SIMBOLOGIA DEMOLICION**
- Muretes para teatina

**PLANO DE COBERTURA  
AREA DEL 5TO PISO DEL HRL  
ESC. 1/200**

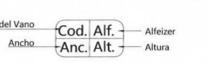
<p><b>GOBIERNO REGIONAL DE LORETO</b> ORGANISMO PÚBLICO INFRAESTRUCTURA PARA LA PRODUCTIVIDAD - OPIPP</p>				
<p><b>PROYECTO:</b> RENOVACION DE SALA DE HOSPITALIZACION; REMODELACION DE TOPICO DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSERVACION Y COBERTURA, ADERAS DE OTROS ACTIVOS EN EL HOSPITAL REGIONAL DE LORETO "FELPE SANTIAGO ARIOLA ROLEBAS" DEPARTAMENTO DE CIRUGIA DISTRITO DE PUNCHANA, PROVINCIA MAYNAS, DEPARTAMENTO LORETO.</p>				<p><b>CODIGO:</b> DE-02</p>
<p><b>PLANO:</b> PLANO DE DEMOLICION (COBERTURA - 5TO PISO)</p>				<p><b>LAMINA:</b> 07</p>
<p><b>DISTRITO:</b> PUNCHANA</p>	<p><b>PROVINCIA:</b> MAYNAS</p>	<p><b>REGION:</b> LORETO</p>	<p><b>ESPECIALIDAD:</b> ARQUITECTURA ARO. ANTHONY ESTEFANO HINJOSA RIOS</p>	<p><b>FECHA:</b> DICIEMBRE <b>ESCALA:</b> INDICADA</p>
<p><b>COD. UNICO:</b> 2593320</p>				



SIMBOLOGIA DE MUROS



SIMBOLOGIA DE VANOS



SIMBOLOGIA DE MESONES DE MORTERO



PUERTAS CONTRAPLACADA MDF				
CODIGO	DIMENSIONES		CANTIDAD	REPRESENTACION
	A <sub>p</sub>	B <sub>p</sub>		
P-01a	1.20	2.75	13	PUERTA CONTRAPLACADA MDF 1 HOJA 80° BATEANTE CROMBLUZ Y LAMINA DE ACERO
P-01b	0.90	2.75	01	PUERTA CONTRAPLACADA MDF 1 HOJA 80° BATEANTE CROMBLUZ Y LAMINA DE ACERO
<b>TOTAL</b> 14				
P-02a	0.80	2.75	02	PUERTA CONTRAPLACADA MDF 1 HOJA 80° BATEANTE CROMBLUZ Y LAMINA DE ACERO
P-02b	0.90	2.75	02	PUERTA CONTRAPLACADA MDF 1 HOJA 80° BATEANTE CROMBLUZ Y LAMINA DE ACERO
<b>TOTAL</b> 4				
P-03a	0.80	2.10	13	PUERTA CONTRAPLACADA MDF 1 HOJA 80° BATEANTE Y REJILLA DE VENTILACION
P-03b	0.80	2.10	02	PUERTA CONTRAPLACADA MDF 1 HOJA 80° BATEANTE Y REJILLA DE VENTILACION
P-03c	1.20	2.10	05	PUERTA CONTRAPLACADA MDF 1 HOJA 80° BATEANTE Y REJILLA DE VENTILACION
<b>TOTAL</b> 18				

PUERTAS CONTRAPLACADA MDF				
CODIGO	DIMENSIONES		CANTIDAD	REPRESENTACION
	A <sub>p</sub>	B <sub>p</sub>		
P-04a	1.80	2.75	01	PUERTA CONTRAPLACADA MDF 2 HOJAS 80° VASOS CROMBLUZ, VIGOR DE VIDRIO Y LAMINA DE ACERO
P-04b	2.34	2.98	02	PUERTA CONTRAPLACADA MDF 2 HOJAS 80° VASOS CROMBLUZ, VIGOR DE VIDRIO Y LAMINA DE ACERO
P-04c	0.90	2.75	01	PUERTA CONTRAPLACADA MDF 1 HOJA 80° VASOS CROMBLUZ Y REJILLA DE VENTILACION
<b>TOTAL</b> 3				
P-05a	0.85	2.65	11	PUERTA CONTRAPLACADA MDF 1 HOJA 80° BATEANTE Y LAMINA DE ACERO
P-05b	0.70	2.65	05	PUERTA CONTRAPLACADA MDF 1 HOJA 80° BATEANTE Y LAMINA DE ACERO

PUERTAS LAMINADAS HLP				
CODIGO	DIMENSIONES		CANTIDAD	REPRESENTACION
	A <sub>p</sub>	B <sub>p</sub>		
P-06a	0.70	2.00	06	PUERTA DE HOJA BATEANTE DE PANEL LAMINADO DE ALTA PRESION (HPL) DE 12MM + CERRADURA DE ACERO INMOVILIZABLE
P-06b	0.85	2.00	02	PUERTA DE HOJA BATEANTE DE PANEL LAMINADO DE ALTA PRESION (HPL) DE 12MM + CERRADURA DE ACERO INMOVILIZABLE
P-06c	0.80	2.00	03	PUERTA DOBLE HOJA BATEANTE DE PANEL LAMINADO DE ALTA PRESION (HPL) DE 12MM + AJUSTADOR DE ACERO INMOVILIZABLE
P-06d	1.80	2.00	01	PUERTA CORREDORES DE PANEL LAMINADO DE ALTA PRESION (HPL) DE 12MM + AJUSTADOR DE ACERO INMOVILIZABLE
<b>TOTAL</b> 12				

VENTANAS Y MAMPARAS DE ALUMINIO				
CODIGO	DIMENSIONES		CANTIDAD	REPRESENTACION
	A <sub>v</sub>	B <sub>v</sub>		
V-01a	0.85	1.80	15	DE ALUMINIO CON VIDRIO LAMINADO DE 6mm PFG Y CORREDIZO
V-01b	0.90	1.80	15	DE ALUMINIO CON VIDRIO LAMINADO DE 6mm PFG Y CORREDIZO
V-01c	0.85	1.80	15	MARCO DE ALUMINIO CON VIDRIO LAMINADO DE 6mm PFG Y CORREDIZO
<b>TOTAL</b> 45				
V-02a	0.85	1.80	3	DE ALUMINIO CON POLICARBONATO DE 6mm PFG Y CORREDIZO VIDRIO LAMINADO DE 6mm
V-02b	0.80	1.80	4	DE ALUMINIO CON POLICARBONATO DE 6mm PFG Y CORREDIZO VIDRIO LAMINADO DE 6mm
V-02c	0.85	1.80	3	DE ALUMINIO CON POLICARBONATO DE 6mm PFG Y CORREDIZO VIDRIO LAMINADO DE 6mm
<b>TOTAL</b> 10				
V-03a	0.70	0.70	15	DE ALUMINIO CORREDIZA CON VIDRIO LAMINADO DE 6mm
<b>TOTAL</b> 55				
M-01	4.80	2.80	01	DE ALUMINIO CON VIDRIO LAMINADO DE 6mm EN PUERTA 1 HOJA BATEANTE Y VENTANA PFG Y LAMINA AMENADA
M-02	8.30	2.80	01	DE ALUMINIO CON VIDRIO LAMINADO DE 6mm EN PUERTA 2 HOJAS CORREDIZAS Y VENTANA PFG Y LAMINA AMENADA

MATERIALES EN SUPERFICIES			
CODIGO	CARACTERISTICAS	SUPERFICIE	SIMBOLOGIA
<b>ACABADOS</b>			
01.01.01	FORRADO ANTO ANTIDERRIZANTE DE BORDO (PES4)	PIES Y PAREDES	[Symbol]
01.01.02	VINILO FLEXIBLE DE ALTO TRAFICO EN PISO ANTIBACTERIAL	PIES Y PAREDES	[Symbol]
<b>PINTADO</b>			
01.02.01	PRIMADO CON CEMENTO Y SELADOR ANTO TABLERO ELECTROCONDUCTOR (ROPA LIMPA)	PIES	[Symbol]
01.02.02	PINTURA EPÓXICA DOS MANOS EN INTERIORES	PAREDES	[Symbol]
01.02.03	PINTURA LATEX DOS MANOS EN INTERIORES	PAREDES	[Symbol]
<b>IMPERMEABILIZACION</b>			
01.03.01	IMPERMEABILIZACION DE PISOS Y CUBIERTOS CON BRUFLEX-TECHNO	PISO EN BINA (PISO)	[Symbol]

PLANO DE DISTRIBUCION ARQUITECTONICA  
AREA DE CIRUGIA 4TO PISO DEL HRL  
ESC. 1/75

GOBIERNO REGIONAL DE LORETO  
ORGANISMO PÚBLICO INFRAESTRUCTURA PARA LA PRODUCTIVIDAD - OPIPP

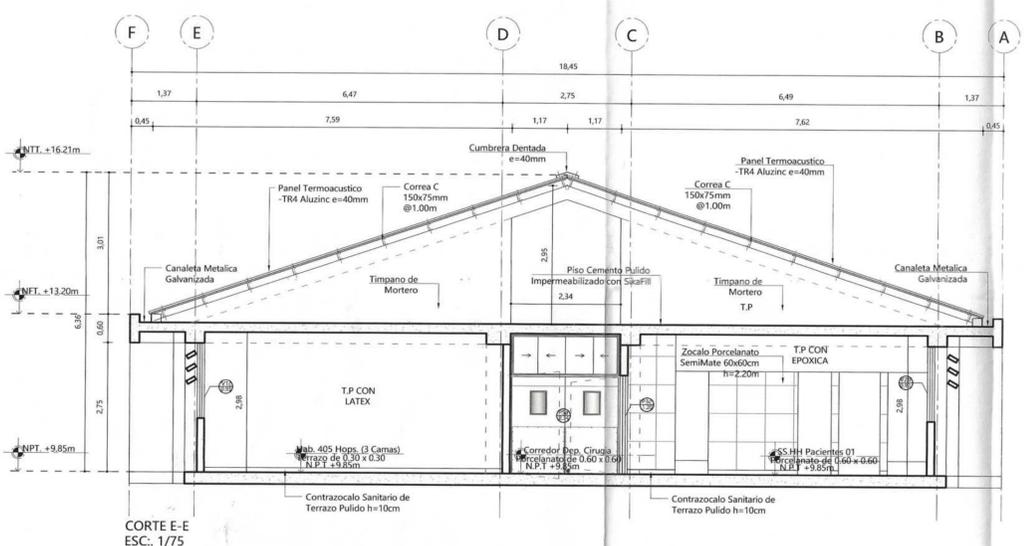
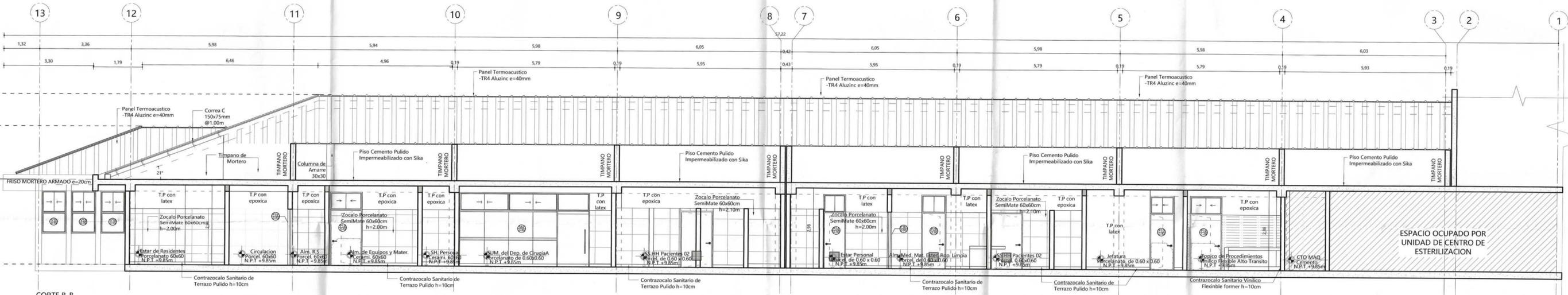
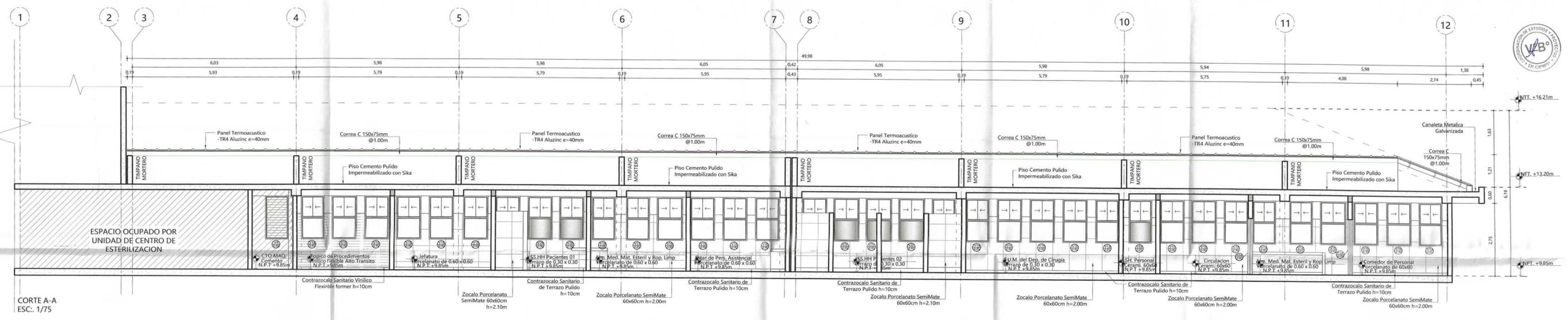
PROYECTO: RENOVACION DE SALA DE HOSPITALIZACION, REMODELACION DE TOPICO DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSERVACION Y COBERTURA, ADEMAS DE OTROS ACTIVOS EN EL(A) HOSPITAL REGIONAL DE LORETO "PELPE SANTIAGO ARRIOLA IGLESAS" DEPARTAMENTO DE CIRUGIA DISTRITO DE PUNCHANA, PROVINCIA MAYNAS, DEPARTAMENTO LORETO

PLANO: PLANO DE DISTRIBUCION

DISTRITO: PUNCHANA | PROVINCIA: MAYNAS | REGION: LORETO | ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA | FECHA: DICIEMBRE | COD UNICO: 2593320

CODIGO: A-01  
LAMINA: 08

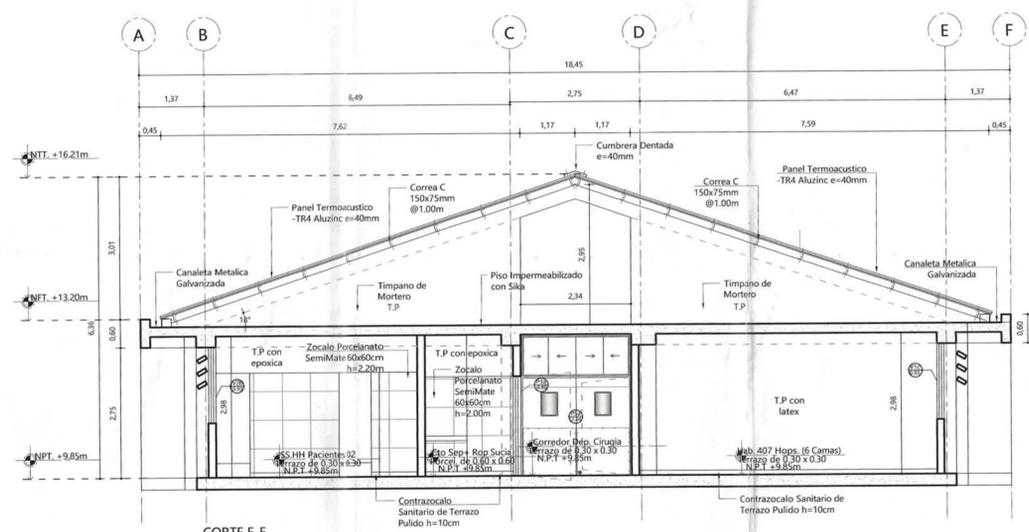
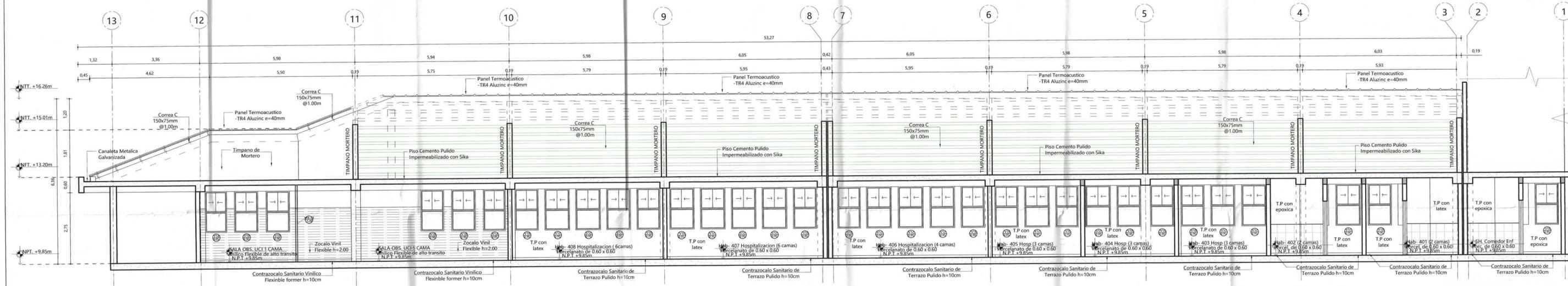
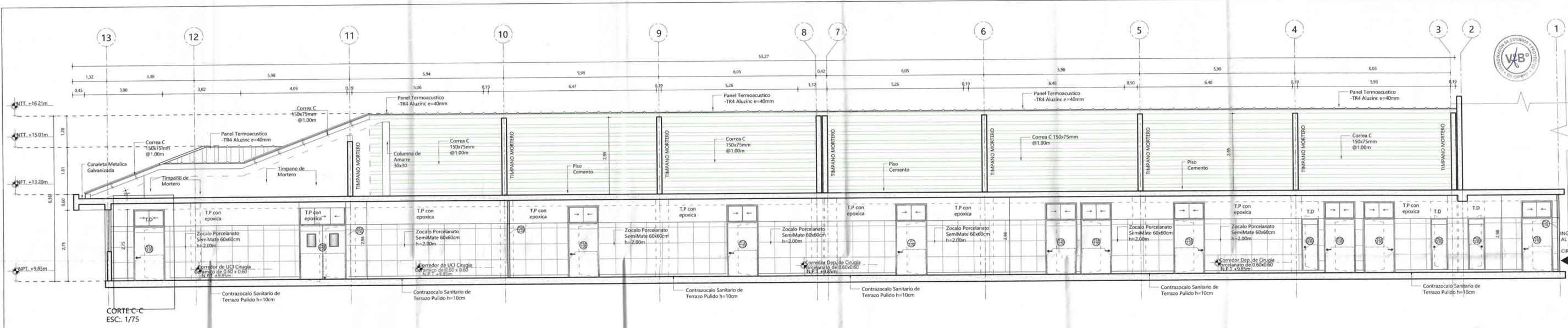




**CORTES ARQUITECTURA**  
**AREA DE CIRUGIA 4TO PISO DEL HRL**  
 ESC. 1/75

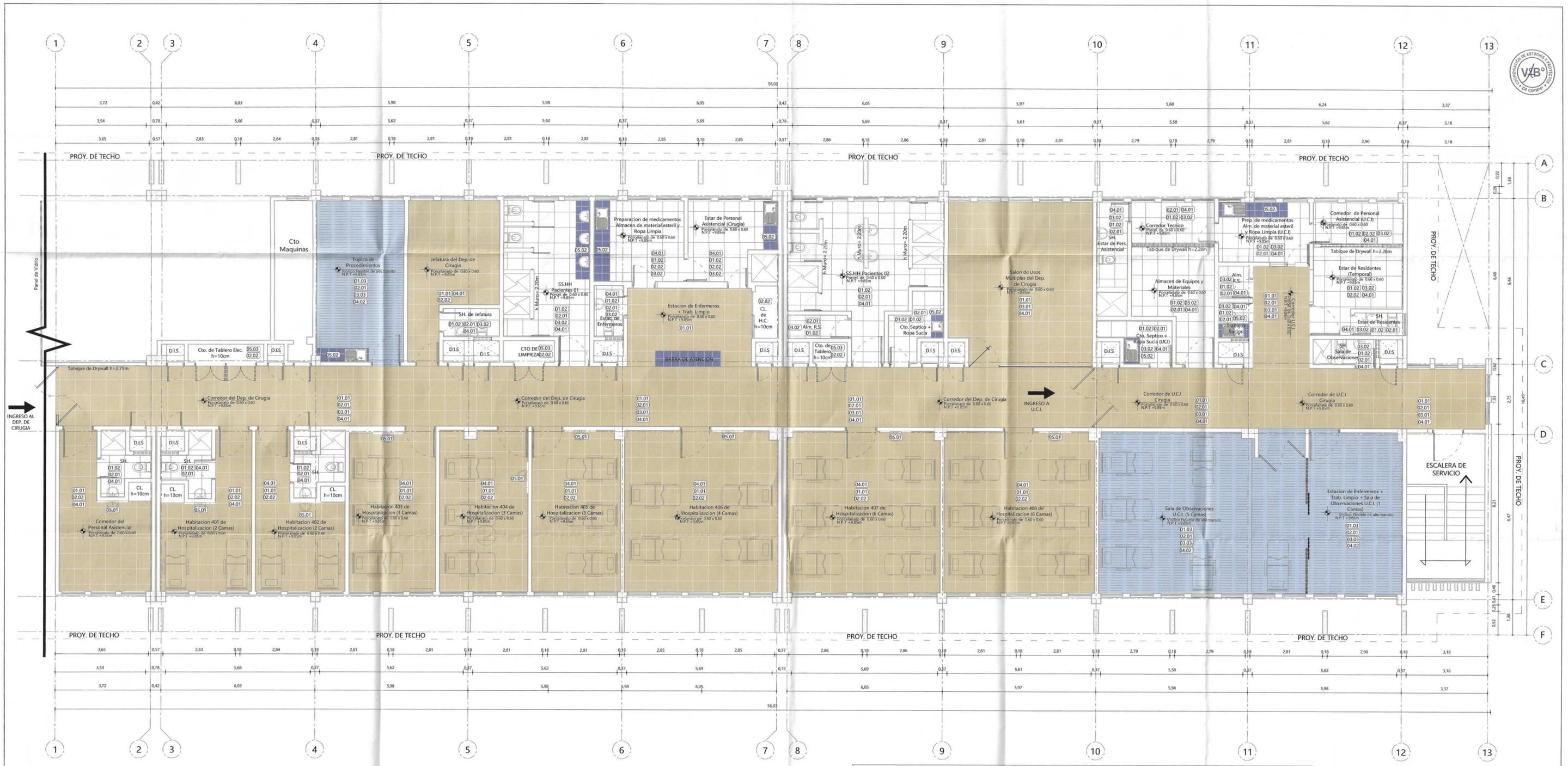
ANTHONY ESTEFANO HINOJOSA RIOS  
 ARQUITECTO  
 OPIPP

<b>GOBIERNO REGIONAL DE LORETO</b> <b>ORGANISMO PÚBLICO INFRAESTRUCTURA PARA LA PRODUCTIVIDAD - OPIPP</b>			
PROYECTO: REMODELACION DE SALA DE HOSPITALIZACION; REMODELACION DE TÓPICO DE PROCEDIMIENTOS; SALA DE OBSERVACION Y COBERTURA; ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL(A) HOSPITAL REGIONAL DE LORETO "PELPE SANTIAGO ARROLA IGLESIAS" DEPARTAMENTO DE CIRUGIA DISTRITO DE PUNCHANA, PROVINCIA MAYNAS, DEPARTAMENTO LORETO			CODIGO: <b>A-03</b>
PLANO: PLANO DE CORTES			LAMINA: <b>10</b>
DISTRITO: PUNCHANA	PROVINCIA: MAYNAS	REGION: LORETO	ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA ARG. ANTHONY ESTEFANO HINOJOSA RIOS
FECHA: DICIEMBRE		ESCALA: INDICADA	COD. UNICO: 2593320

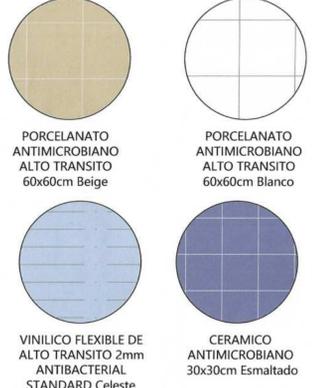


**CORTES ARQUITECTURA**  
**AREA DE CIRUGIA 4TO PISO DEL HRL**  
 ESC. 1/75

<b>GOBIERNO REGIONAL DE LORETO</b> <b>ORGANISMO PÚBLICO INFRAESTRUCTURA</b> <b>PARA LA PRODUCTIVIDAD - OI-PP</b>			
<b>PROYECTO:</b> RENOVACION DE SALA DE HOSPITALIZACION, REMODELACION DE TOPOCO DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSERVACION Y COBERTURA, ADEMAS DE OTROS ACTIVOS EN EL(A) HOSPITAL REGIONAL DE LORETO "YELPE SANTIAGO ARIOLA IGLESIAS" DEPARTAMENTO DE CIRUGIA DISTRITO DE PUNCHANA, PROVINCIA MAYNAS, DEPARTAMENTO LORETO			
<b>CODIGO:</b> A-04			
<b>PLANO:</b> PLANO DE CORTES		<b>LAMINA:</b> 11	
<b>DISTRITO:</b> PUNCHANA	<b>PROVINCIA:</b> MAYNAS	<b>REGION:</b> LORETO	<b>ESPECIALIDAD:</b> ARQUITECTURA <b>ARQ. ANTHONY ESTEFANO HINOJOSA RIGOS</b>
<b>FECHA:</b> DICIEMBRE		<b>ESCALA:</b> INDICADA	
<b>COD. UNICO:</b> 2593320			



**SIMBOLOGIA DE MATERIALES**



MATERIALES EN SUPERFICIES	
CODIGO	CARACTERISTICAS
<b>01.PISOS</b>	
01.01	PORCELANATO ANTISEPTICANTE DE 60X60 (PE-4) BEIGE
01.02	PORCELANATO ANTISEPTICANTE DE 60X60 (PE-4) BLANCO
01.03	VINILICO FLEXIBLE DE ALTO TRANSITO EN ROLLO ANTIBACTERIAL
<b>02.PINTURA</b>	
02.01	PINTURA EPÓXICA DOS MANOS EN INTERIORES (MURS Y CIELOSABOS)
02.02	PINTURA LATEX DOS MANOS EN INTERIORES (MURS Y CIELOSABOS)
02.03	IMPERMEABILIZACIÓN CIELOSABO CON SIKAFILL-TECHO3 (TODOS LOS ESPACIOS)
<b>03.ZOCALOS</b>	
03.01	PORCELANATO ANTISEPTICANTE DE 60X60 (PE-4) BEIGE
03.02	PORCELANATO ANTISEPTICANTE DE 60X60 (PE-4) BLANCO
03.03	VINILICO FLEXIBLE DE ALTO TRANSITO EN ROLLO ANTIBACTERIAL

MATERIALES EN SUPERFICIES	
CODIGO	CARACTERISTICAS
<b>04.CONTRAZOCALO</b>	
04.01	TERRAZO PULIDO SANITARIO H=10mm
04.02	VINILICO FLEXIBLE DE ALTO TRANSITO EN ROLLO ANTIBACTERIAL H=10mm
<b>05.VARIOS</b>	
05.01	CERAMICO EN 45X45 (LAVATORIOS) COLOR BLANCO H=1.20m
05.02	CERAMICO EN 45X45 (EN MESONES DE MORTERO) ANTIMICROBIANO ESMALTADO
05.03	PINTADO CON CEMENTO Y SELLADURA (C/O TABLERO ELECTRICOLINO, ROPA LIMPIA)
05.04	IMPRESANTE EN TIEMPOS DE TECHO (MANS)

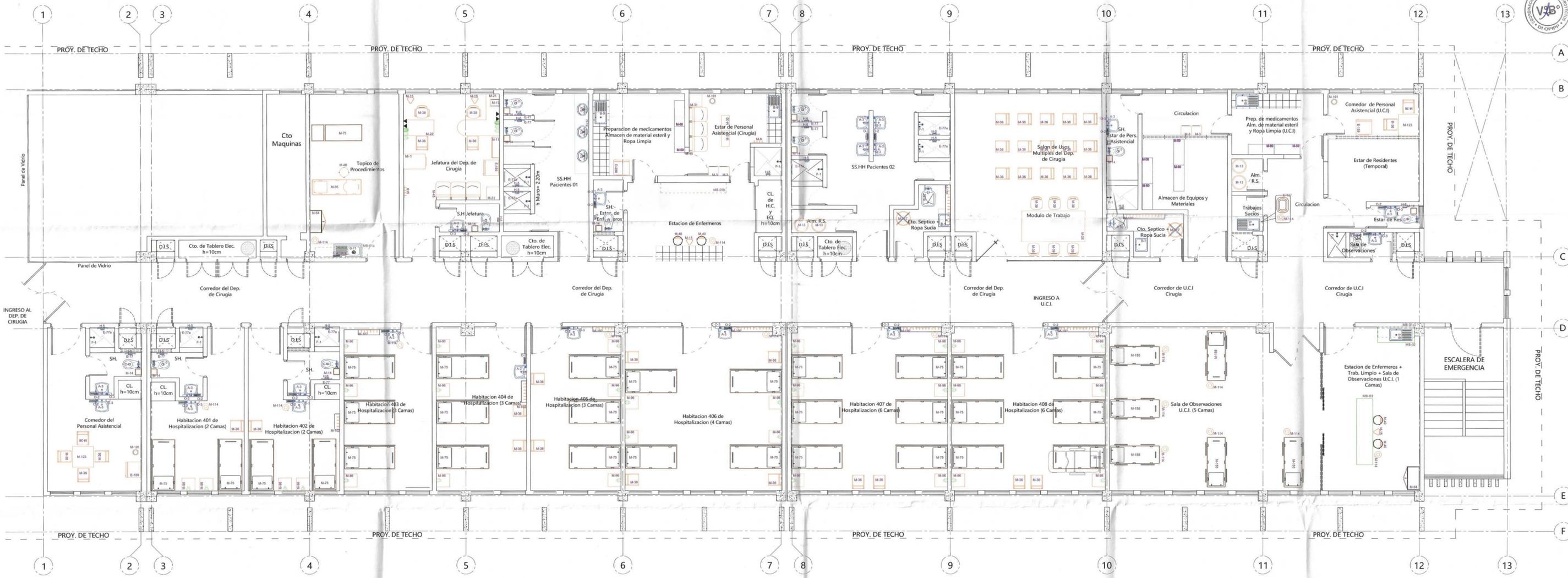


**PLANO DE MATERIALES Y ACABADOS**  
**AREA DE CIRUGIA 5TO PISO DEL HRL**  
 ESC. 1/250



**PLANO DE MATERIALES Y ACABADOS**  
**AREA DE CIRUGIA 4TO PISO DEL HRL**  
 ESC. 1/75

<b>GOBIERNO REGIONAL DE LORETO</b> ORGANISMO PÚBLICO INFRAESTRUCTURA PARA LA PRODUCTIVIDAD - OPIPP					<b>OPPP</b> <i>Planifica • Inyecta • Apoya</i>
PROYECTO: RENOVACIÓN DE SALA DE HOSPITALIZACIÓN; REMODELACIÓN DE TOPICO DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSERVACIÓN Y COBERTURA, ADEMAS DE OTROS ACTIVOS EN EL HOSPITAL REGIONAL DE LORETO "FELIPE SANTIAGO ARRICA KLESSES" DEPARTAMENTO DE CIRUGIA DISTRITO DE PUNCHANA, PROVINCIA MAYNAS, DEPARTAMENTO LORETO.					CODIGO: <b>A-05</b>
PLANO: PLANO DE ACABADOS					LAMINA: <b>12</b>
DISTRITO: PUNCHANA	PROVINCIA: MAYNAS	REGION: LORETO	ESPECIALIDAD: ARQUITECTO ARO. ANTHONY ESTEFANO HINOJOSA RIOS	FECHA: DICIEMBRE ESCALA: INDICADA	COD. UNICO <b>2593320</b>



LEYENDA DE EQUIPAMIENTO CLINICO MOBILIARIOS

CLAVE	DESCRIPCION DEL MOBILIARIO	DIMENSIONES (cm)			CANTIDAD
		ANCHO	PROF.	ALTURA	
M-1	Archivador Metalico de 4 Gavetas (82x47x132cm)	62	47	132	01
M-3	Castillero Metalico Guardarropa de un cuerpo y dos compartimientos (40x33x190cm)	40	33	190	04
M-9	Piercha Metalica de Pared de 4 Ganchos	---	---	---	02
M-11	Vitrina Metalica para Libros de 2 Cuerpos (80x30x170)	80	30	170	01
M-13	Cilindro de Plastico de 60 Its con Tapa Valven (34x60cm)	340	60	60	04
M-14	Papelera de Plastico Reforzado, en forma de tronco piramidal y tapa con ventana batible	48	22	22	11
M-15	Papelera Triangular de Piso (30cmx26cmx30cm)	30	26	30	04
M-17	Bandeja aptible acrilica de dos (2) pisos para escritorio (37cmx26cm)	370	26	26	01
M-21	Escritorio modular ejecutivo metalico con tres cajones (150cmx80cmx75cm)	150	80	75	01
M-22	Escritorio metalico estandar tipo escritorio 2 cajones (100cmx80cmx75cm)	100	80	75	01
M-26	Mesa de madera rectangular para reuniones de trabajo y multuso (240cmx120cm)	240	120	80	01
M-30	Mesa Metalica de Centro Rectangular	REFERENCIAL (30x60x45)			02
M-31	Mesa Metalica Esquinera Cuadrada	REFERENCIAL (30x60x45)			02
M-36	Silla Metalica Apilable	Segun Diseño			37
M-38	Silla Metalica Giratoria Rodable con Brazos	Segun Diseño			02
M-39	Silla metalica giratoria rotable	Segun Diseño			06
<b>SUBTOTAL</b>					<b>80</b>

CLAVE	DESCRIPCION DEL MOBILIARIO	DIMENSIONES (cm)			CANTIDAD
		ANCHO	PROF.	ALTURA	
M-40	Silla Metalica Giratoria Rodable con asiento alto	Segun Diseño			04
M-45	Sillon metalico semicomfortable sin portabrazos 3 cuerpos	Segun Diseño			02
M-48	Taburete Metalico con asiento giratorio	---	---	---	01
M-59	Estanteria de acero inoxidable de 01 cuerpo o 03 Divisiones con angulos de acero	40	90	180	02
M-60	Estanteria de acero inoxidable de 01 cuerpo o 05 Divisiones con angulos de acero	40	90	230	02
M-64	Vitrina con laminas y perfiles de acero con puertas batibles de acero (104cmx45cmx170cm)	104	45	170	02
M-75	Cama clinica rotable para adultos con cabecero y piecera (90cm de ancho x 200cm de largo)	200	90	---	30
M-95	Mesa Especial en acero inoxidable para Topicos				01
M-96	Mesa Metalica de Noche	REFERENCIAL (45x45x45)			29
M-101	Papelera de acero inoxidable de forma cilindrica				03
M-102	Plataforma de acero inoxidable anclada en la pared, con ganchos y asas para estetos cardiacos y papagayos (120cm de alto x 77.5cm de ancho)	120	77.5		09
M-114	Cubo de acero inoxidable para desperdicios con tapa accionada pedal (30cmx45cm)	D=33	45		17
M-117	Portabolsa Metalica Rodable para ropa sucia, con Bolsa de Lona (80cm x 100cm)	D=60	100		02
M-123	Mesa Comedor de acero laminado recubierta con formica	120	120	80	02
M-155	Cama Camilla multiproposito electrica tipo UCI 80cm de ancho para soporte, cuidado y traslado de pacientes de emergencia	---	---	---	06
T-50	Computadora Personal				01
T-110	Impresora Laser Multifuncional				01
---	Proyector				01
M-106	Silla de Ruedas Estandar Plegable				01
<b>SUBTOTAL</b>					<b>116</b>

APARATOS SANITARIOS

LEYENDA		
CLAVE	DESCRIPCION DEL MOBILIARIO	CANTIDAD
A-3	Lavamanos de ceramica o loza vitrificada : control de codo-muñeca, griferia con cuello de ganso, agua fria	21
A-5	Lavamanos de ceramica vitrificada tipo ovalin sobre plancha de concreto, control de mano, solo agua fria.	03
C-1	Inodoro de loza vitrificada con valvula fluxometrica	12
E-77	Barra de Proteccion para Inodoro	07
E-77a	Barra de Proteccion para ducha	08
F-01	Salida de ducha cromada para agua fria.	10
H-1	Espejo adosado de marco metalico	08
H-1a	Espejo adosado de marco metalico, medida variable	03
H-5	Jabonera de loza para ducha	10
H-6	Papelera de acero inoxidable	12
O-2	Dispensador de Papel Toalla	20
O-3	Dispensador de Jabon Liquido	22
<b>SUBTOTAL</b>		<b>136</b>

APARATOS SANITARIOS CLINICOS

LEYENDA		
CLAVE	DESCRIPCION DEL MOBILIARIO	CANTIDAD
B-1	Lavadero de acero inoxidable 18" x 20" de una poza sin escurridor, griferia cuello de ganso de agua fria, con control de codo muñeca, solo agua fria	02
B-9	Lavadero de acero inoxidable de 18"x20", agua fria y caliente, una poza y escurridor	05
B-11	Lavadero de acero inoxidable 21" x 42" con portagriferia de una poza y un escurridor agua fria	01
B-50	Botadero clinico de loza vitrificada blanca con fluxometro, control de pie agua fria y agua caliente para lavachutas.	02
E-127	Juego de 03 Cubetas Redondas (Palanganas) de acero laminado con acabado pulido de 5.8 y 12 Litros	01
<b>SUBTOTAL</b>		<b>11</b>

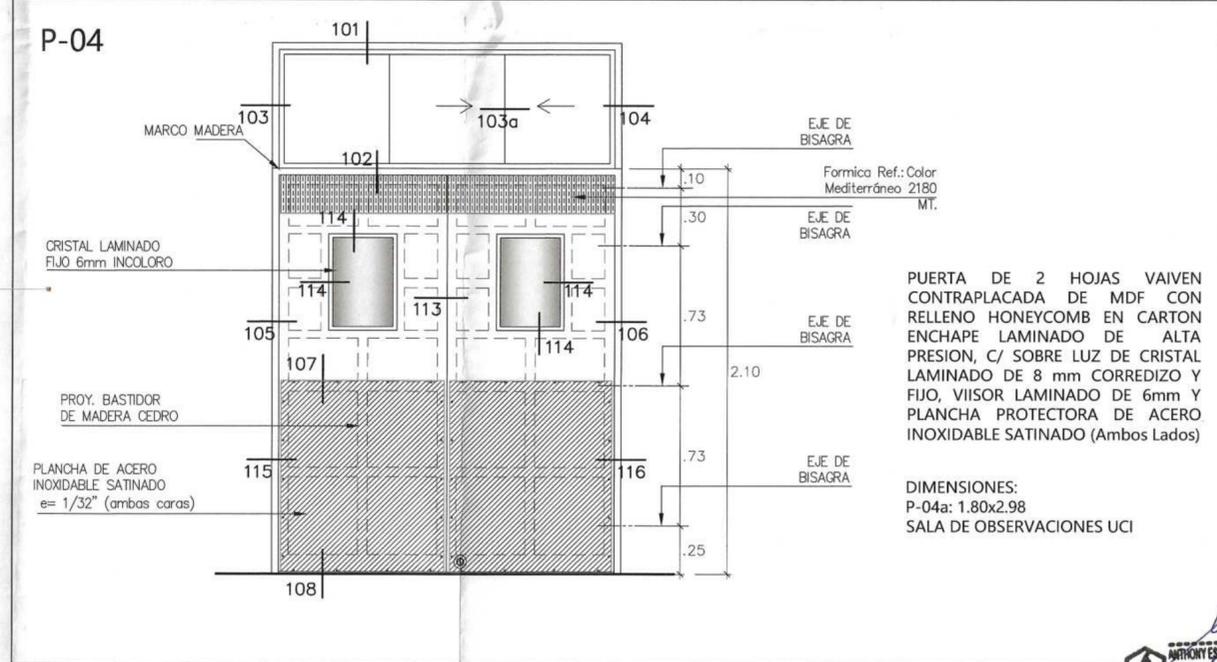
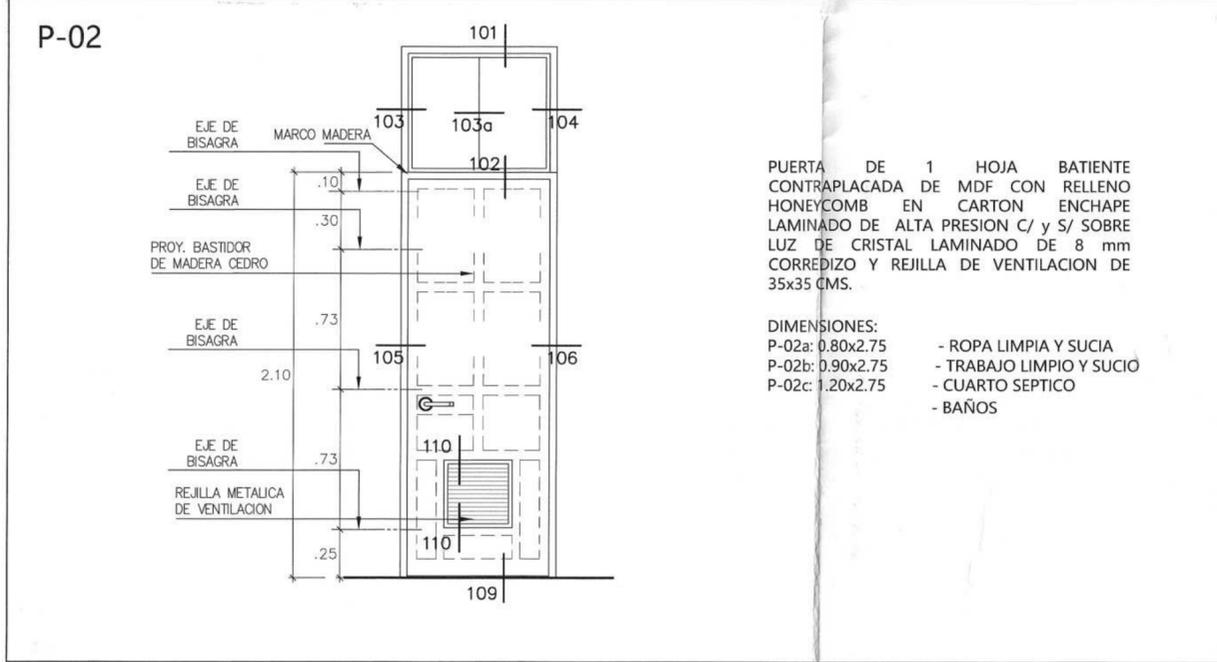
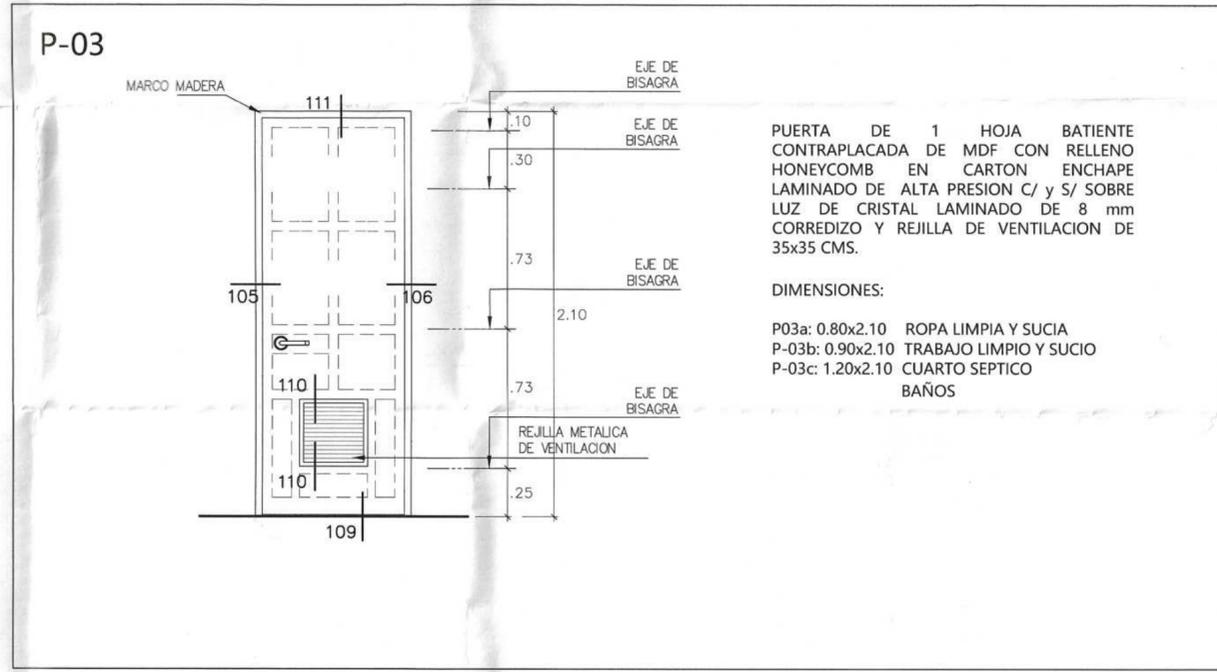
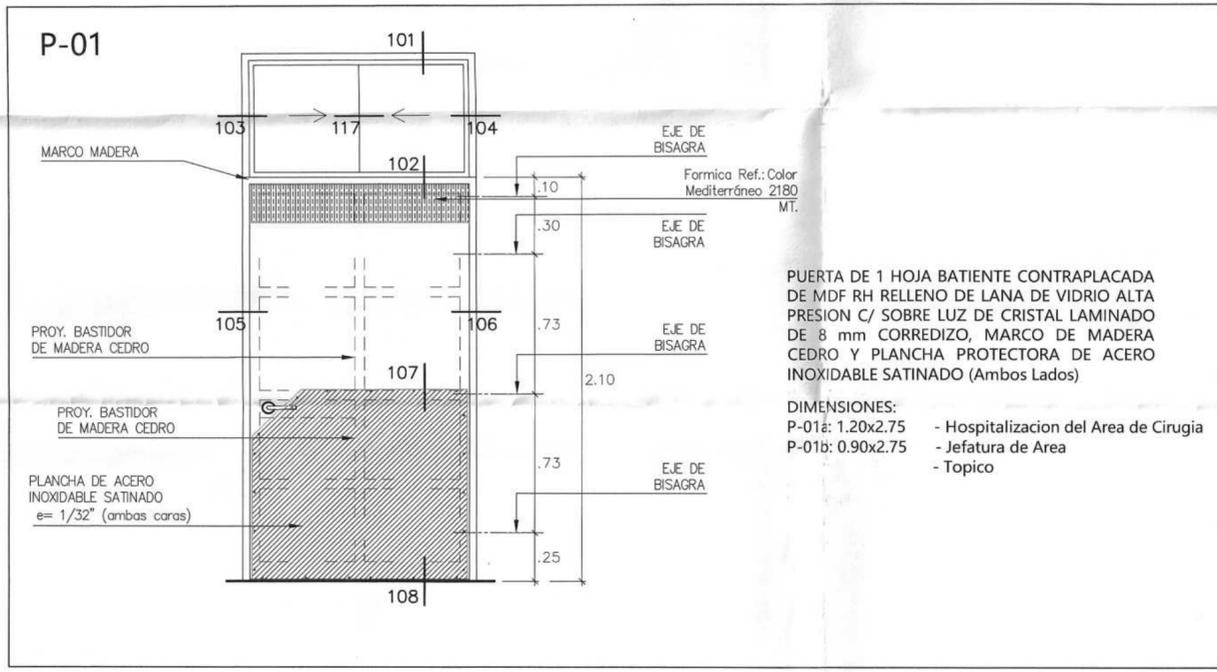
MUEBLES MELAMINE ESTACION ENFERMEROS Y TOPICO

LEYENDA		
CLAVE	DESCRIPCION DEL MOBILIARIO	CANTIDAD
MB-01a	(2.00M X 0.45M); MUEBLE ALTO, PROF 40CM; SEGUN DISEÑO DE ARQUITECTURA	01
MB-01b	(2.50M X 0.65M); MUEBLE ALTO, PROF 40CM; SEGUN DISEÑO DE ARQUITECTURA	01
MB-01c	(1.40M X 0.65M); MUEBLE ALTO, PROF 40CM; SEGUN DISEÑO DE ARQUITECTURA	01
MB-02	(1.40M X 0.90M); MUEBLE BAJO LINEAL, PARA EMPOTRAR LAVADERO, PROF. 60 CM; SEGUN DISEÑO DE ARQUITECTURA	01
MB-03	(2.55M X 0.90-1.10M); MUEBLE BAJO LINEAL, PARA ESTACION DE ENFERMERIAS (UCI), PROF. 60 CM; SEGUN DISEÑO DE ARQUITECTURA	01
<b>SUBTOTAL</b>		<b>5</b>

VER DETALLE DE MUEBLES EN LAMINA MU-01

PLANO DE DISTRIBUCION EQUIPAMIENTO CLINICO AREA DE CIRUGIA 4TO PISO DEL HRL ESC. 1/75

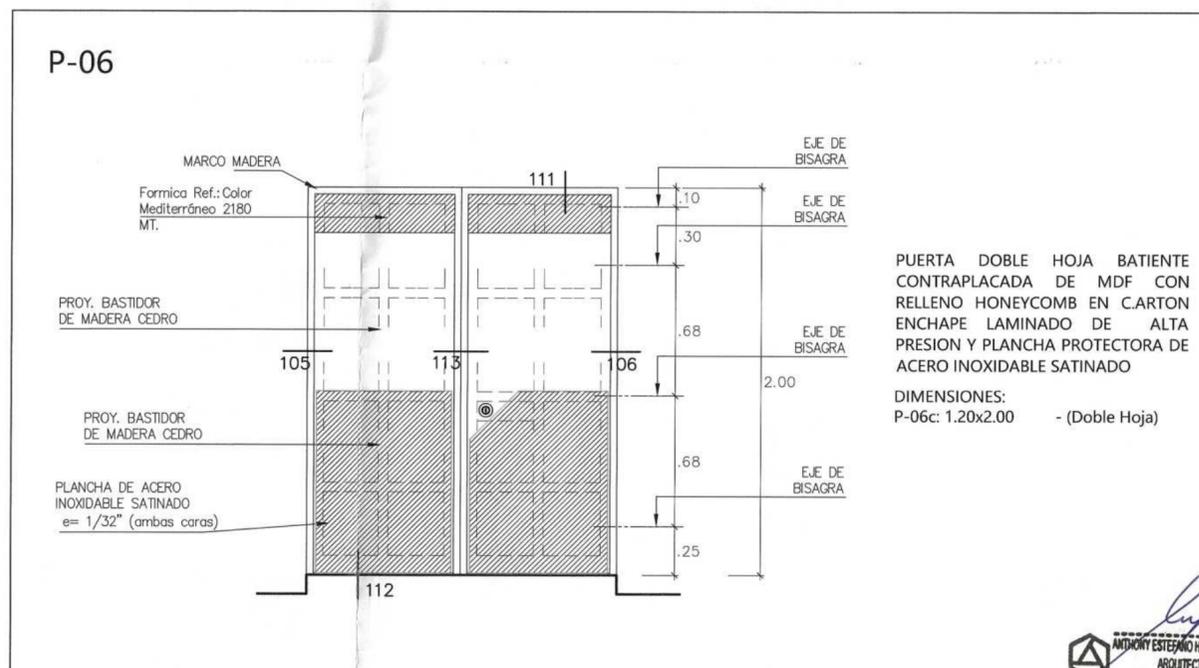
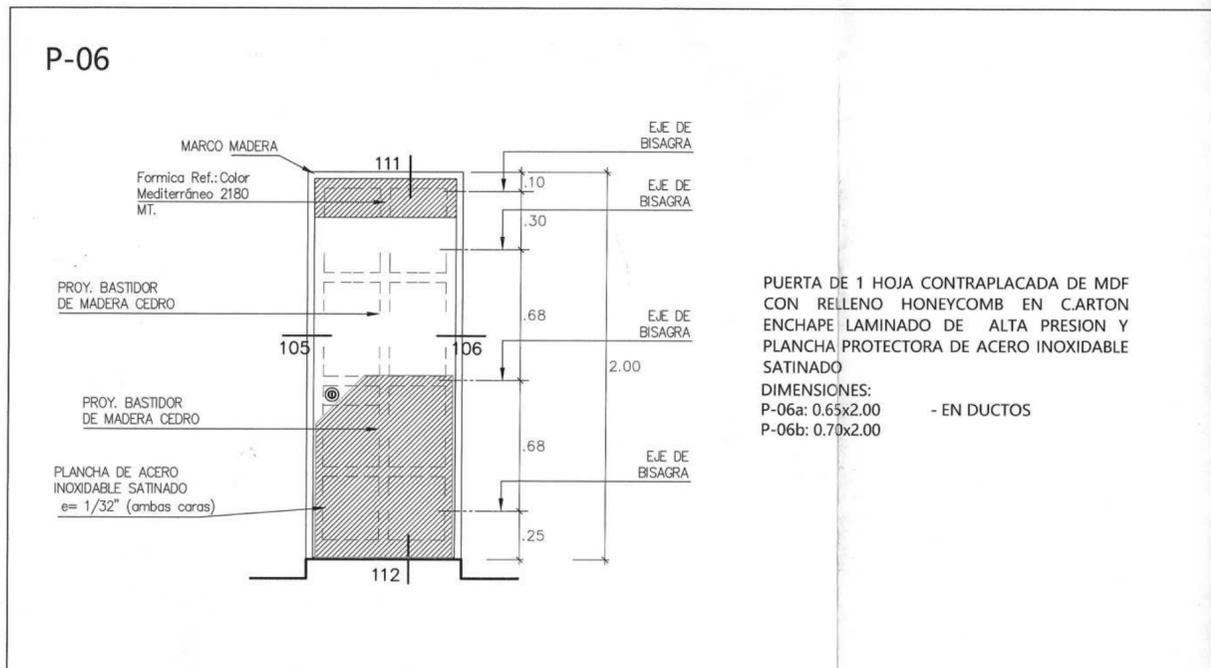
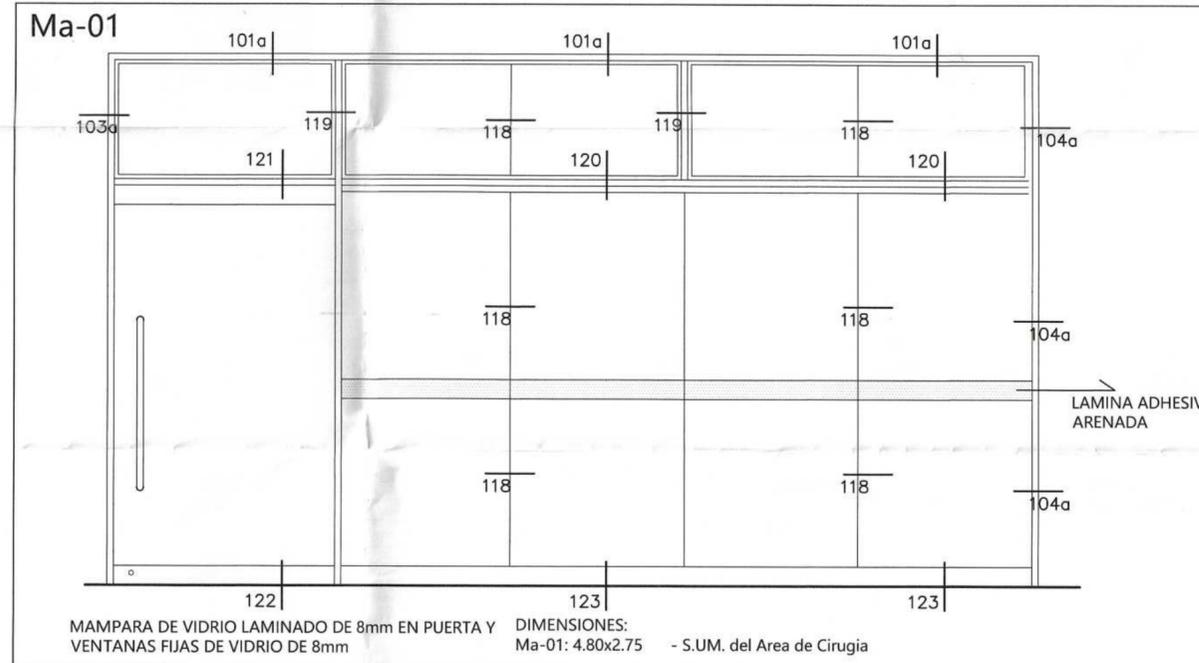
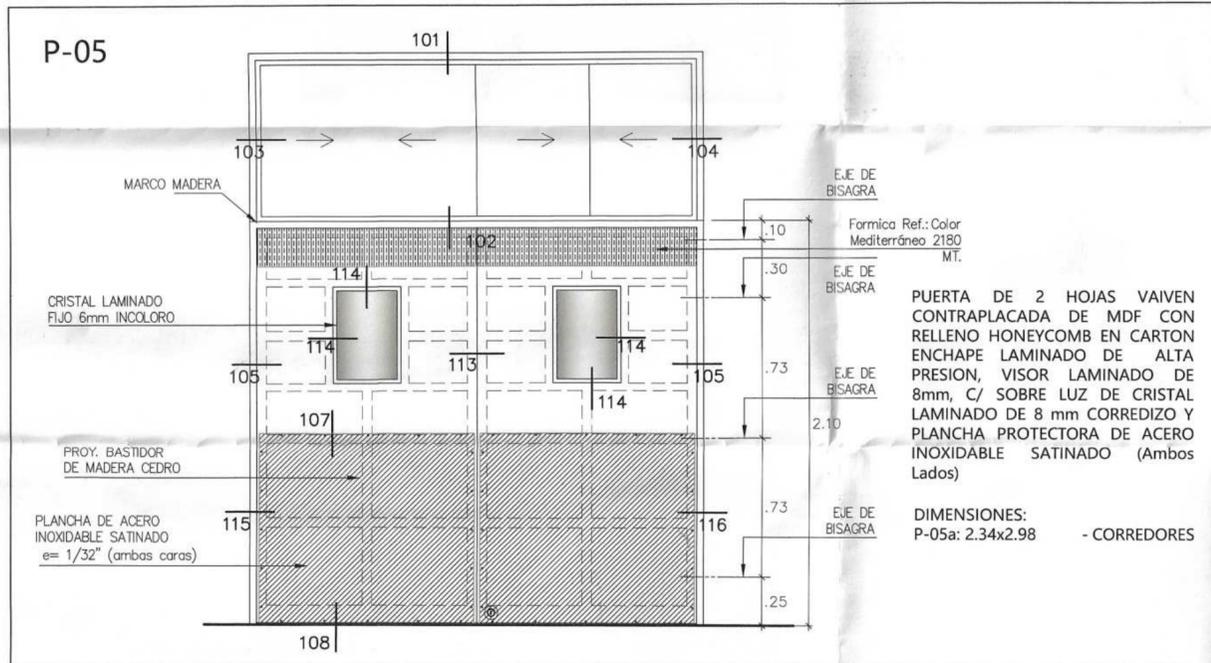
<b>GOBIERNO REGIONAL DE LORETO</b> <b>ORGANISMO PÚBLICO INFRAESTRUCTURA</b> <b>PARA LA PRODUCTIVIDAD - OPIPP</b>			
PROYECTO: RENOVACION DE SALA DE HOSPITALIZACION; REMODELACION DE TOPICO DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSERVACION Y COBERTURA; ADAMAS DE OTROS ACTIVOS EN EL(A) HOSPITAL REGIONAL DE LORETO Y ELLE SANTIAGO ARRILLA IGLESAS DEPARTAMENTO DE CIRUGIA DISTRITO DE PUNCHANA, PROVINCIA MAYNAS, DEPARTAMENTO LORETO		CODIGO: <b>A-06</b>	
PLANO: PLANO DE EQUIPAMIENTO CLINICO		LAMINA: <b>13</b>	
DISTRITO: PUNCHANA	PROVINCIA: MAYNAS	REGION: LORETO	ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA ARG. ANTHONY ESTEFANO HINOJOSA RIOS
FECHA: DICIEMBRE		COD. UNICO: 2593320	



ANTHONY ESTEFANO HINOJOSA RIOS  
 ARQUITECTO  
 CAP 22704

**DETALLES DE PUERTAS**  
**AREA DE CIRUGIA 4TO PISO DEL HRL**  
**ESC. 1/25**

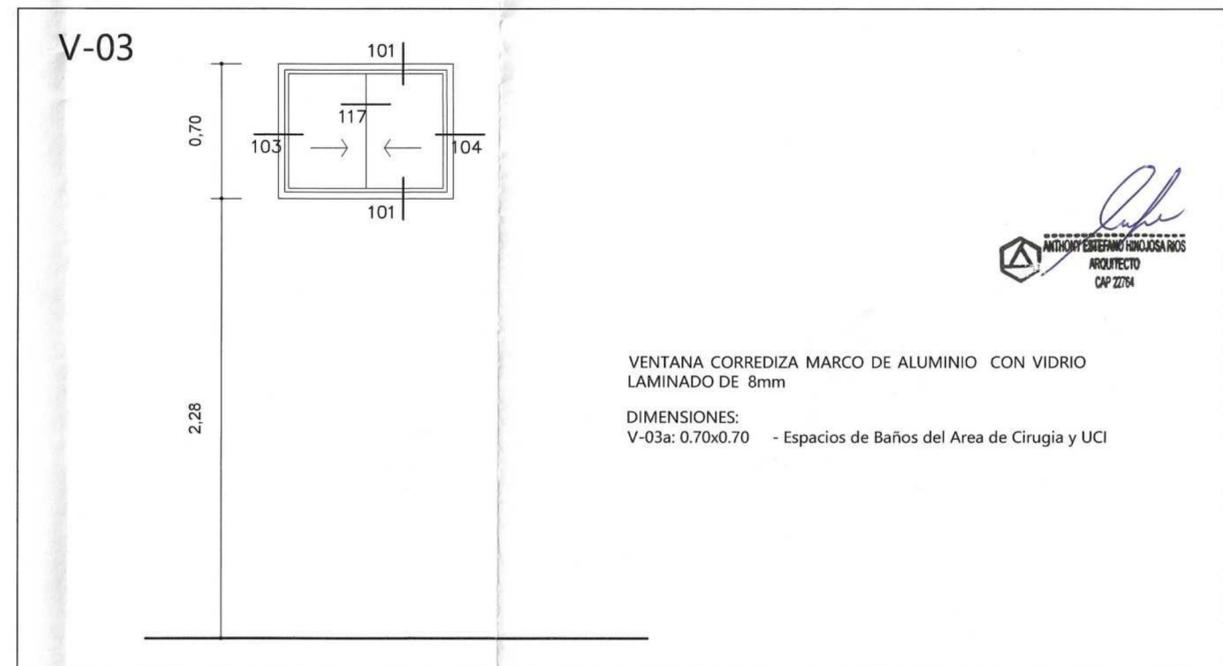
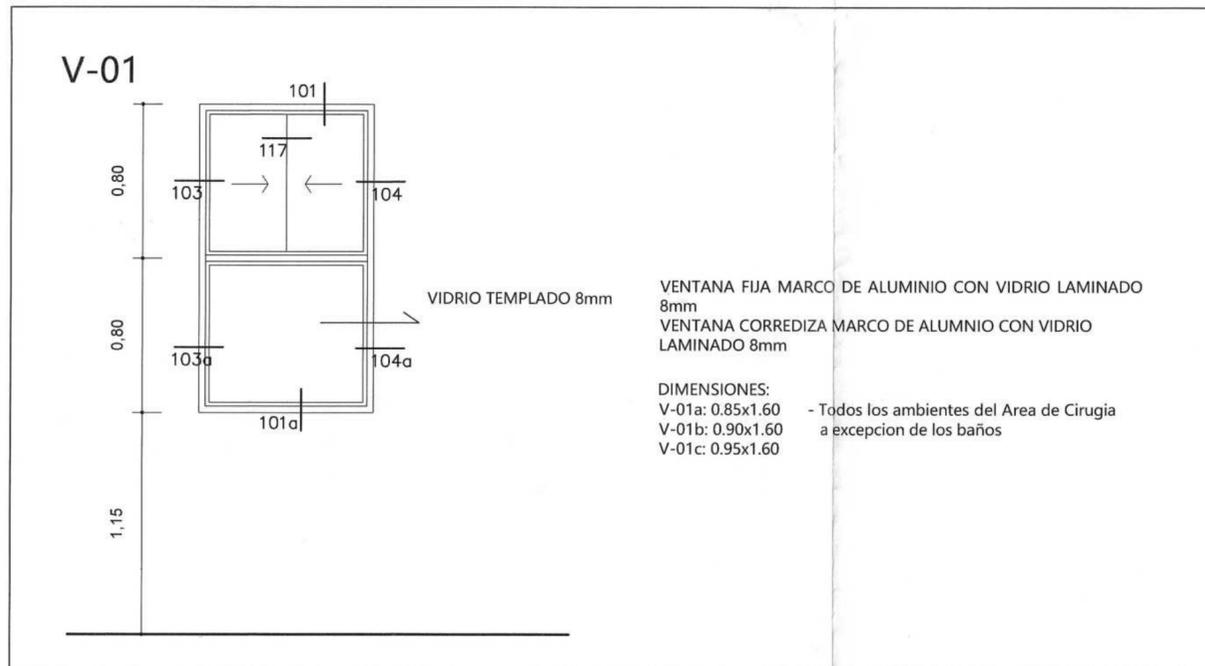
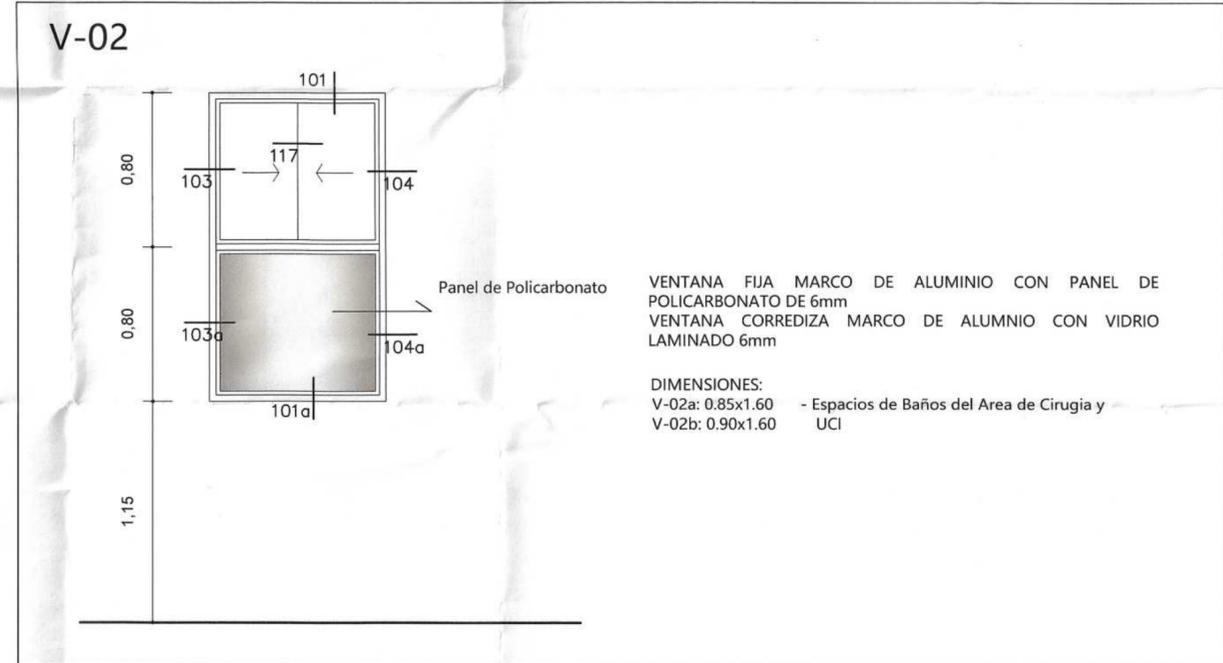
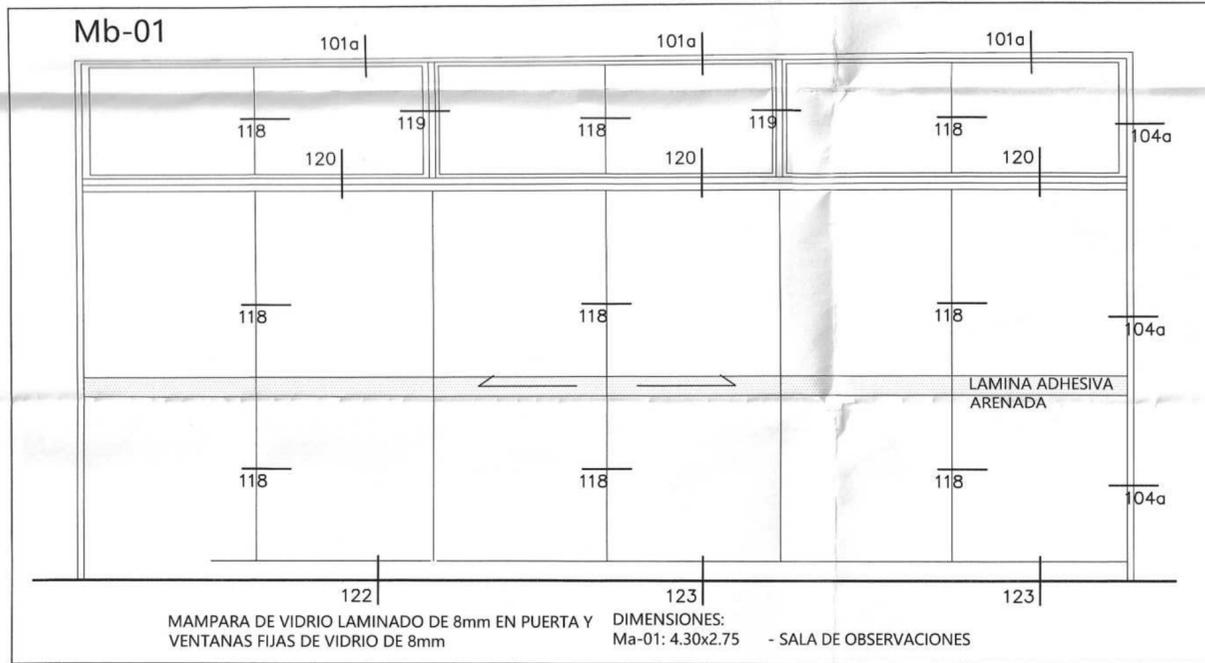
		<b>GOBIERNO REGIONAL DE LORETO</b> <b>ORGANISMO PÚBLICO INFRAESTRUCTURA PARA LA PRODUCTIVIDAD - OPIPP</b>			
PROYECTO: RENOVACION DE SALA DE HOSPITALIZACION; REMODELACION DE TOPICO DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSERVACION Y COBERTURA; ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) HOSPITAL REGIONAL DE LORETO "FELIPE SANTIAGO ARIOLA IGLESIAS" DEPARTAMENTO DE CIRUGIA DISTRITO DE PUNCHANA, PROVINCIA MAYNAS, DEPARTAMENTO LORETO					CODIGO: <b>PP-01</b>
PLANO: <b>PLANO DE PUERTAS</b>					LAMINA: <b>14</b>
DISTRITO: PUNCHANA	PROVINCIA: MAYNAS	REGION: LORETO	ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA ARO. ANTHONY ESTEFANO HINOJOSA RIOS	FECHA: DICIEMBRE ESCALA: INDICADA	COD. UNICO <b>2593320</b>



ANTHONY ESTEFANO HINOJOSA RIOS  
ARQUITECTO  
CNP 22704

**DETALLES DE PUERTAS**  
**AREA DE CIRUGIA 4TO PISO DEL HRL**  
ESC. 1/25

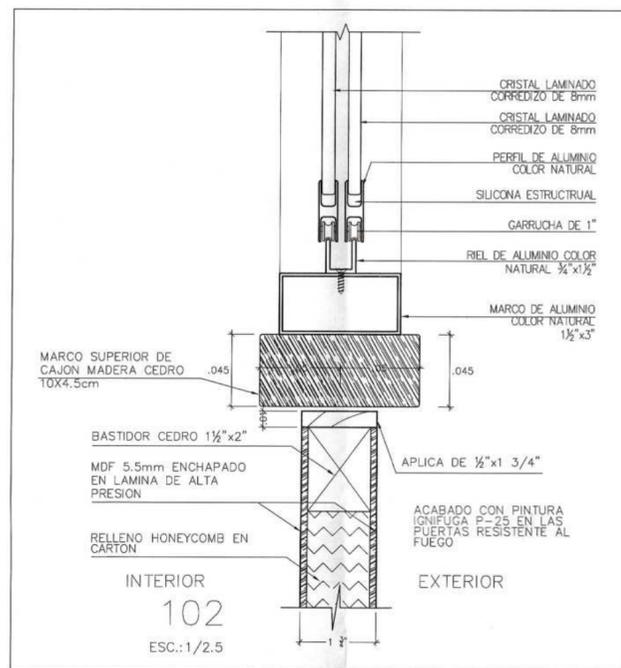
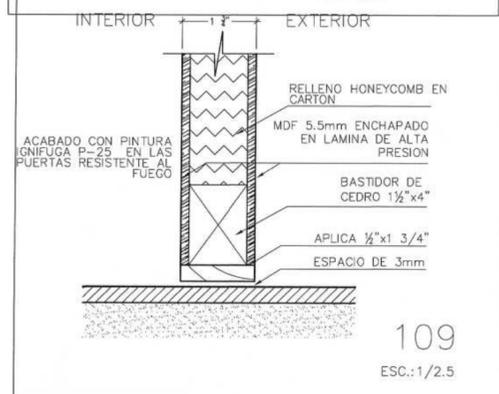
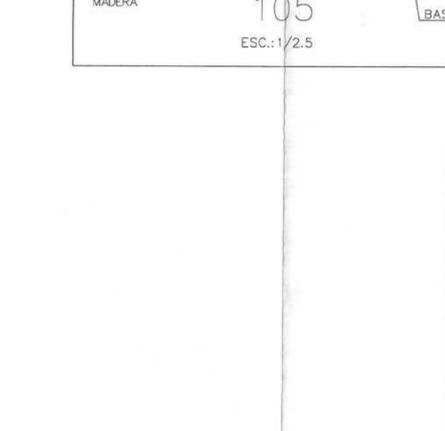
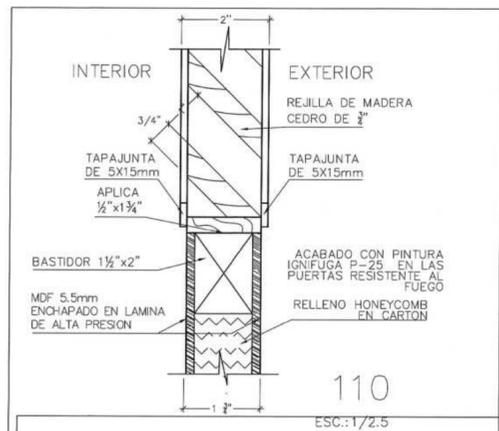
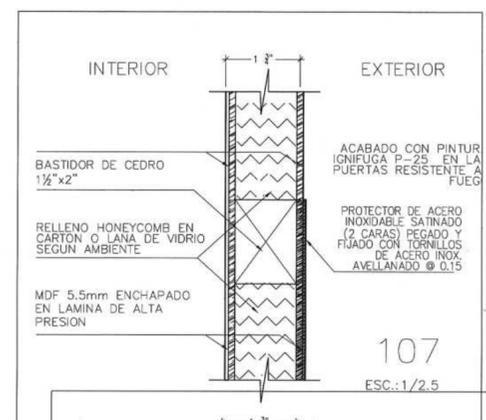
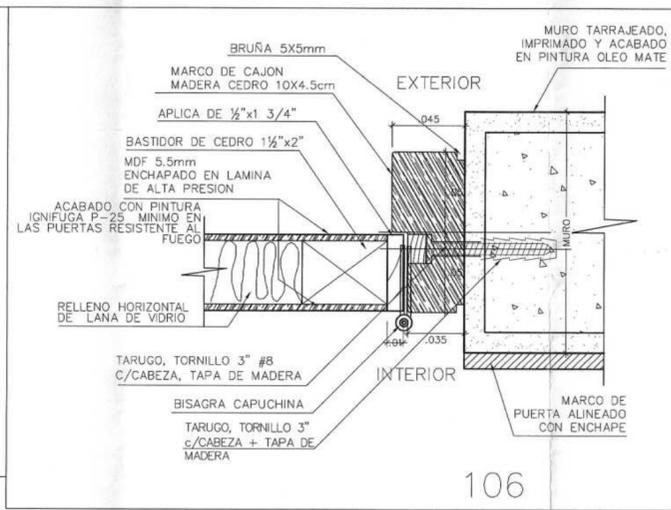
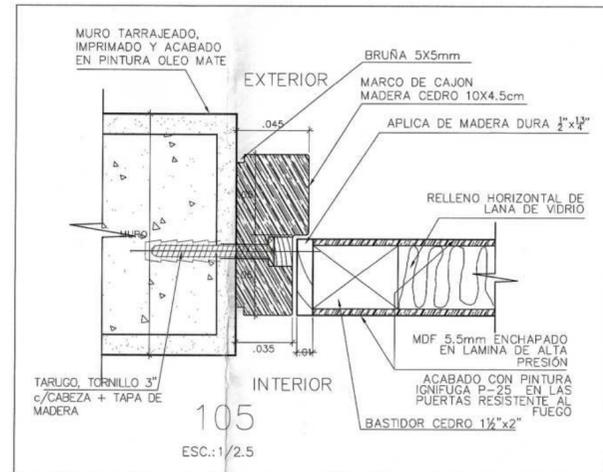
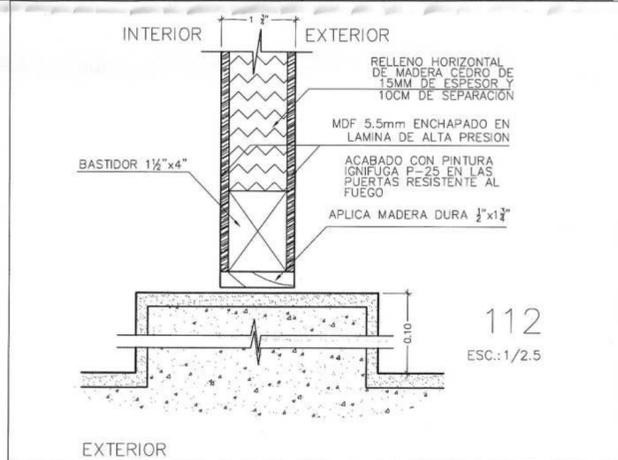
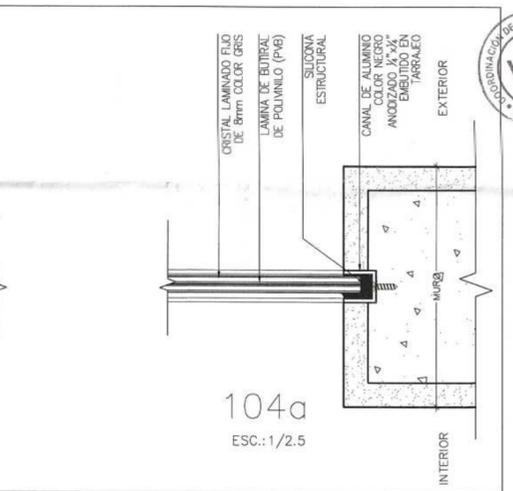
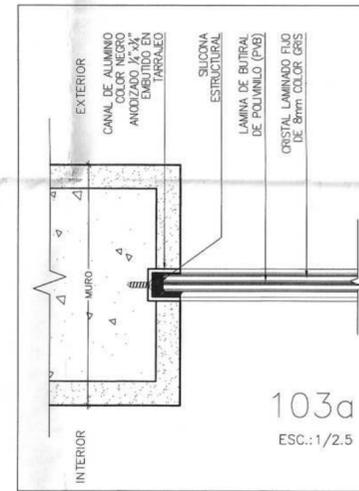
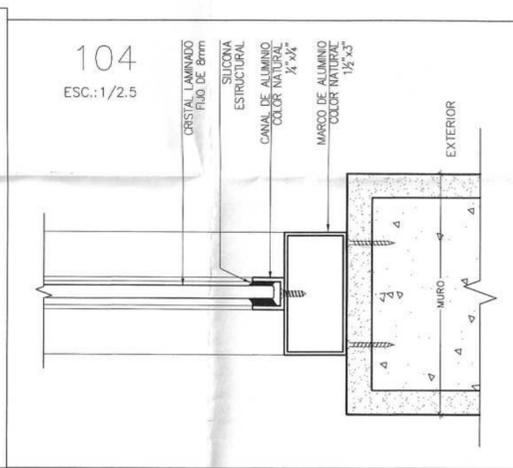
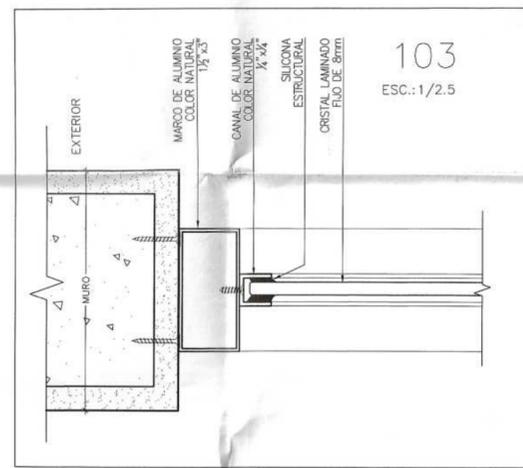
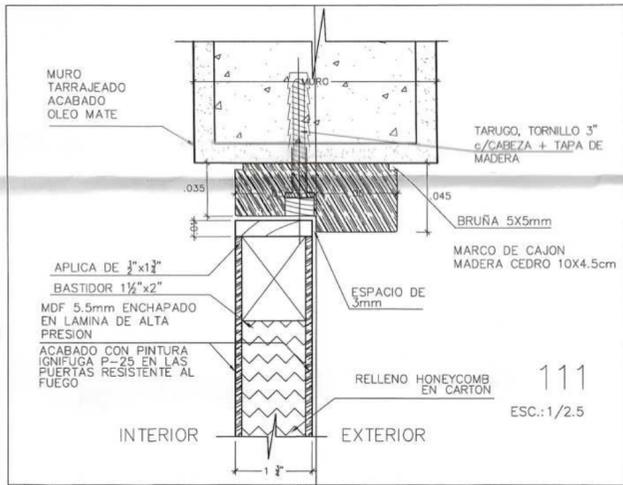
<b>GOBIERNO REGIONAL DE LORETO</b> ORGANISMO PÚBLICO INFRAESTRUCTURA PARA LA PRODUCTIVIDAD - OPIP		
<b>PROYECTO:</b> RENOVACION DE SALA DE HOSPITALIZACION, REMODELACION DE TOPICO DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSERVACION Y COBERTURA; ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) HOSPITAL REGIONAL DE LORETO "FELIPE SANTIAGO ARRIOLA IGLESIAS" DEPARTAMENTO DE CIRUGIA DISTRITO DE PUNCHANA, PROVINCIA MAYNAS, DEPARTAMENTO LORETO		<b>CODIGO:</b> PP-02
<b>PLANO:</b> PLANO DE PUERTAS		<b>LAMINA:</b> 15
<b>DISTRITO:</b> PUNCHANA	<b>PROVINCIA:</b> MAYNAS	<b>REGION:</b> LORETO
<b>ESPECIALIDAD:</b> ARQUITECTURA ARQ. ANTHONY ESTEFANO HINOJOSA RIOS	<b>FECHA:</b> DICIEMBRE ESCALA: INDICADA	<b>COD. UNICO:</b> 2593320



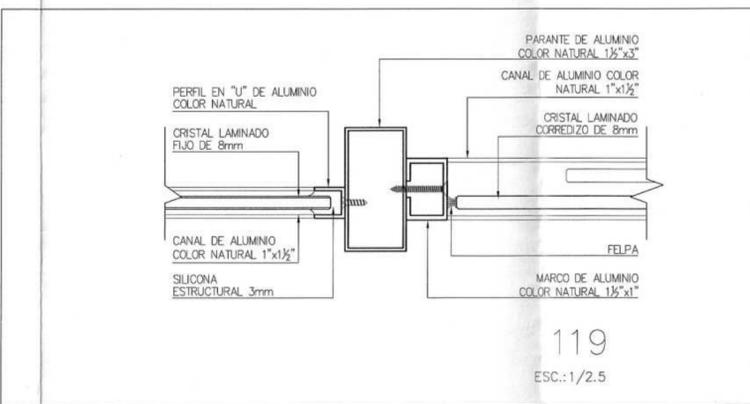
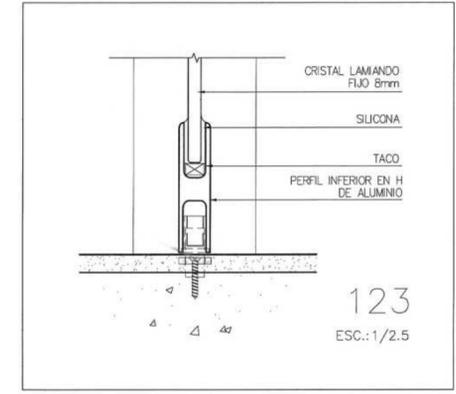
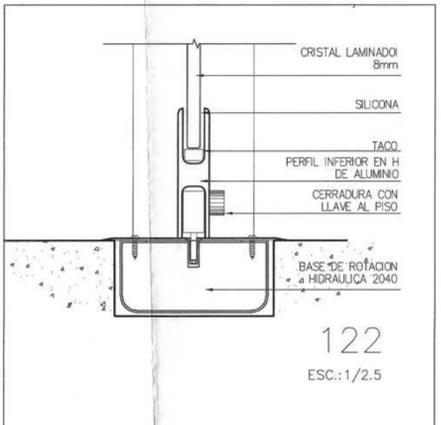
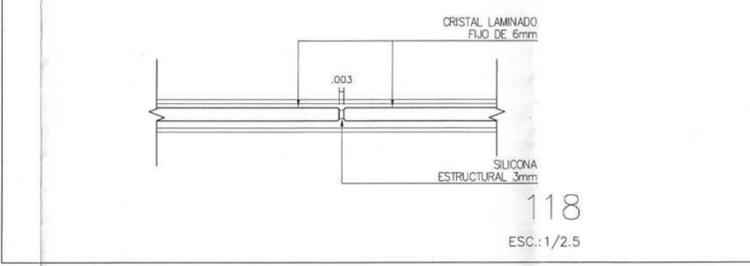
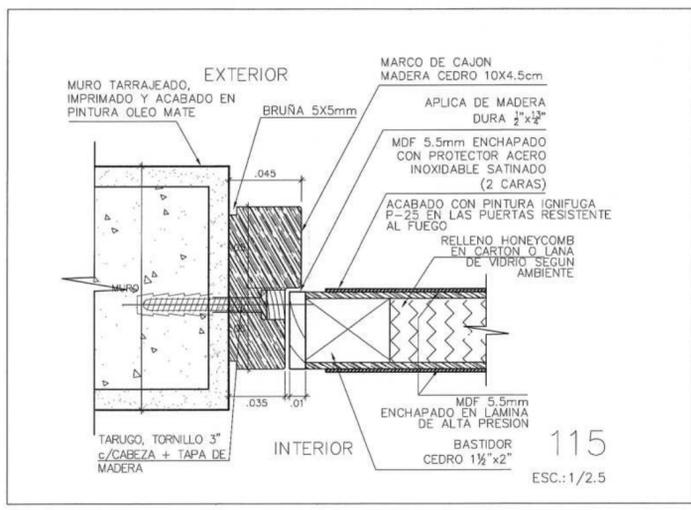
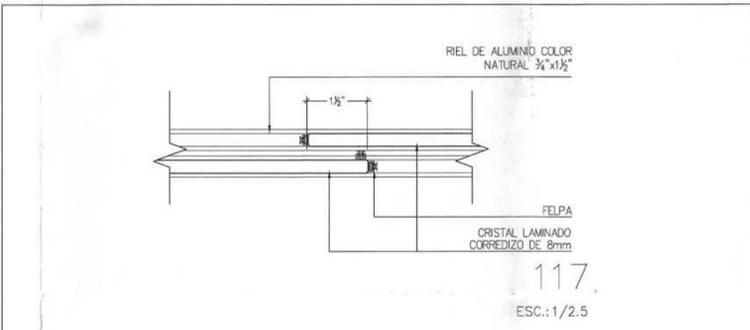
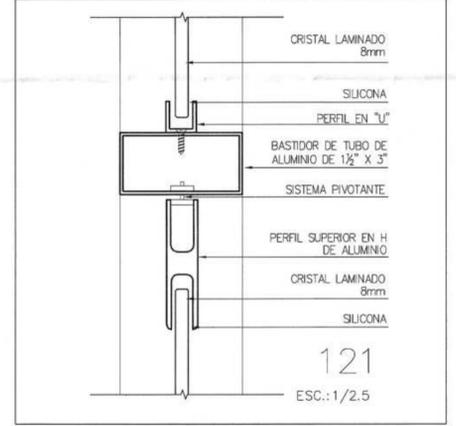
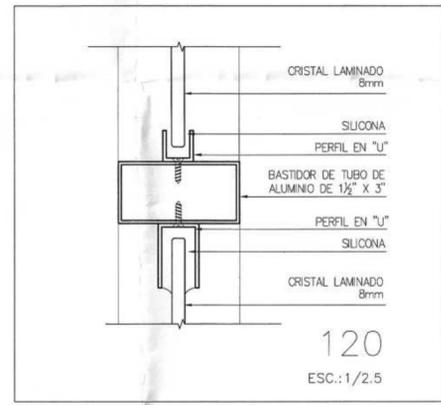
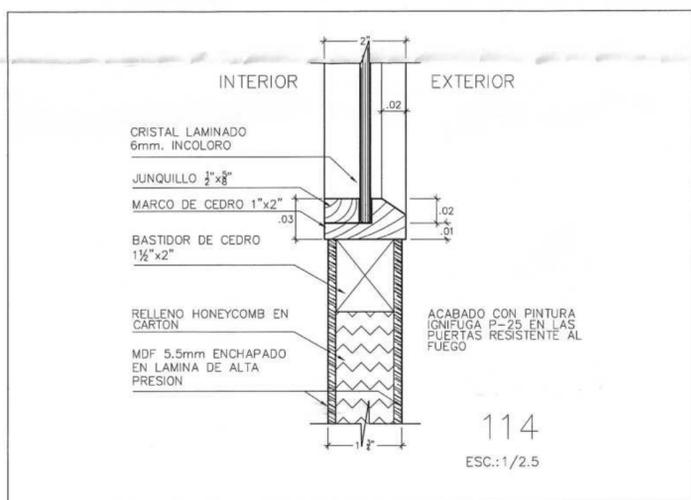
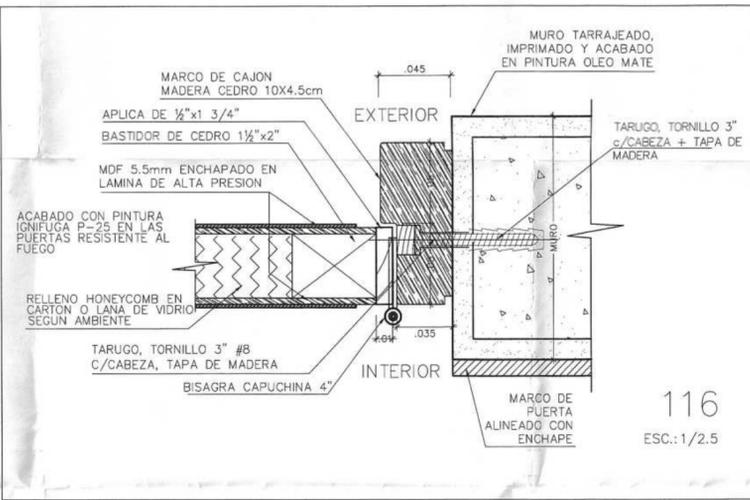
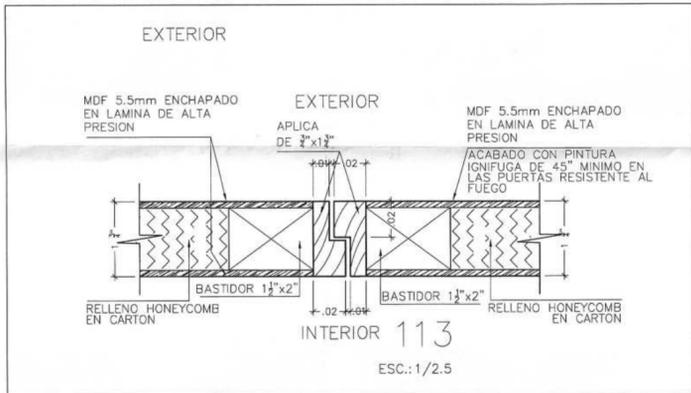
*Anthony Estefano Hinojosarios*  
ANTHONY ESTEFANO HINOJOSARIOS  
ARQUITECTO  
CAP 22764

**DETALLES DE VENTANAS**  
**AREA DE CIRUGIA 4TO PISO DEL HRL**  
ESC. 1/25

		<b>GOBIERNO REGIONAL DE LORETO</b> <b>ORGANISMO PÚBLICO INFRAESTRUCTURA PARA LA PRODUCTIVIDAD - OPIPP</b>			
<b>PROYECTO:</b> RENOVACION DE SALA DE HOSPITALIZACION; REMODELACION DE TOPICO DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSERVACION Y COBERTURA; ADEMAS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) HOSPITAL REGIONAL DE LORETO 'FELIPE SANTIAGO ARRIOLA IGLESIAS' DEPARTAMENTO DE CIRUGIA DISTRITO DE PUNCHANA, PROVINCIA MAYNAS, DEPARTAMENTO LORETO					<b>CODIGO:</b> PV-02
<b>PLANO:</b> PLANO DE VENTANAS					<b>LAMINA:</b> 16
<b>DISTRITO:</b> PUNCHANA	<b>PROVINCIA:</b> MAYNAS	<b>REGION:</b> LORETO	<b>ESPECIALIDAD:</b> ARQUITECTURA ARQ. ANTHONY ESTEFANO HINOJOSARIOS	<b>FECHA:</b> DICIEMBRE <b>ESCALA:</b> INDICADA	<b>COD. UNICO:</b> 2593320

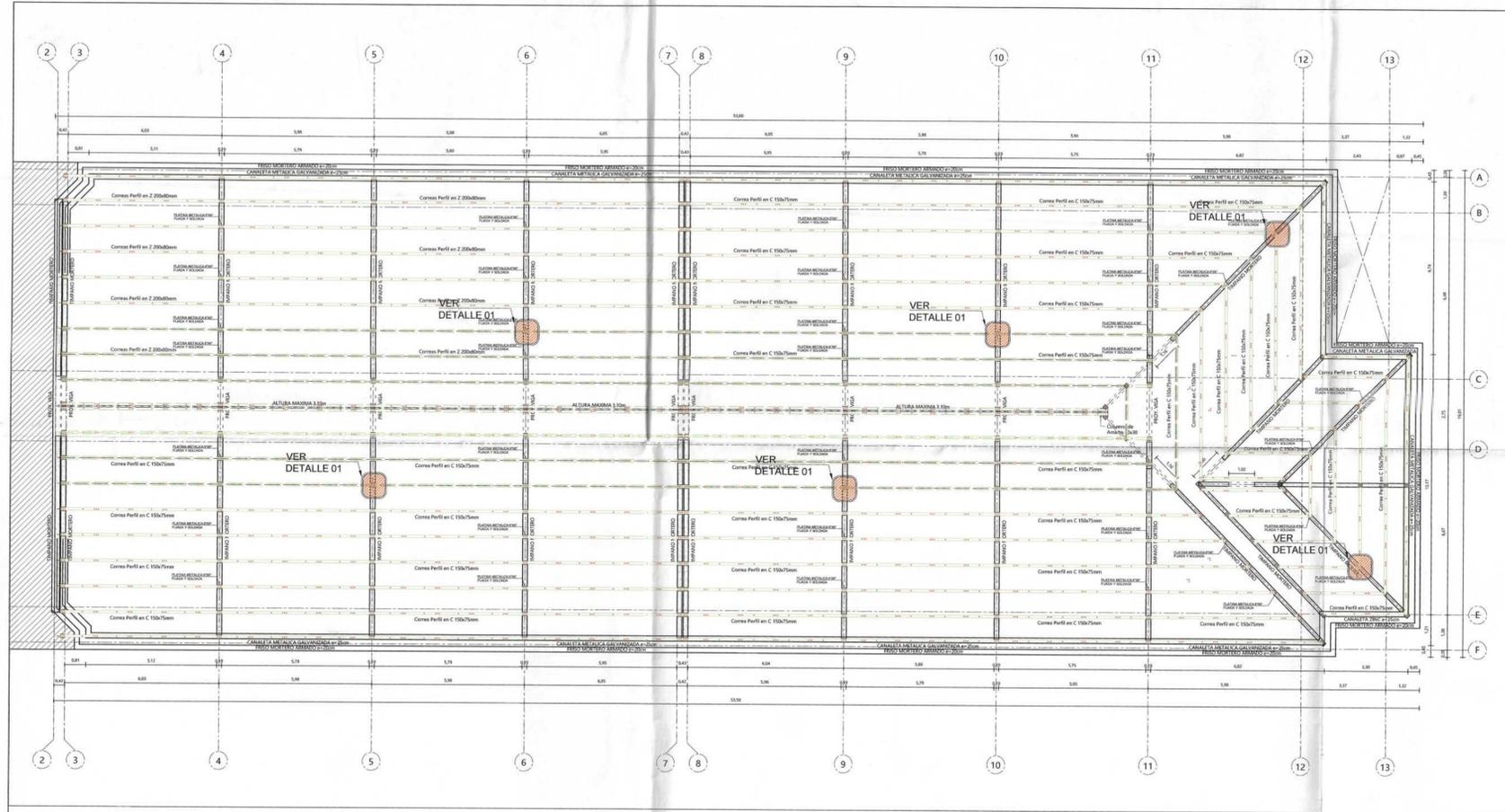


<b>GOBIERNO REGIONAL DE LORETO</b> <b>ORGANISMO PÚBLICO INFRAESTRUCTURA</b> <b>PARA LA PRODUCTIVIDAD - OIPIP</b>				
		<b>PROYECTO:</b> RENOVACION DE SALA DE HOSPITALIZACION; REMODELACION DE TOPICO DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSERVACION Y COBERTURA; ADEMAS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) HOSPITAL REGIONAL DE LORETO "FELIPE SANTIAGO ARRIOLA IGLESIAS" DEPARTAMENTO DE CIRUGIA DISTRITO DE PUNCHANA, PROVINCIA MAYNAS, DEPARTAMENTO LORETO	<b>CODIGO:</b> D-01	
<b>PLANO:</b> PLANO DE SECCIONES DE DETALLES				
<b>DISTRITO:</b> PUNCHANA	<b>PROVINCIA:</b> MAYNAS	<b>REGION:</b> LORETO	<b>ESPECIALIDAD:</b> ARQUITECTURA ARQ. ANTHONY ESTEFANO HINOJOSA RIOS	<b>FECHA:</b> DICIEMBRE <b>ESCALA:</b> INDICADA
			<b>COD. UNICO:</b> 2593320	

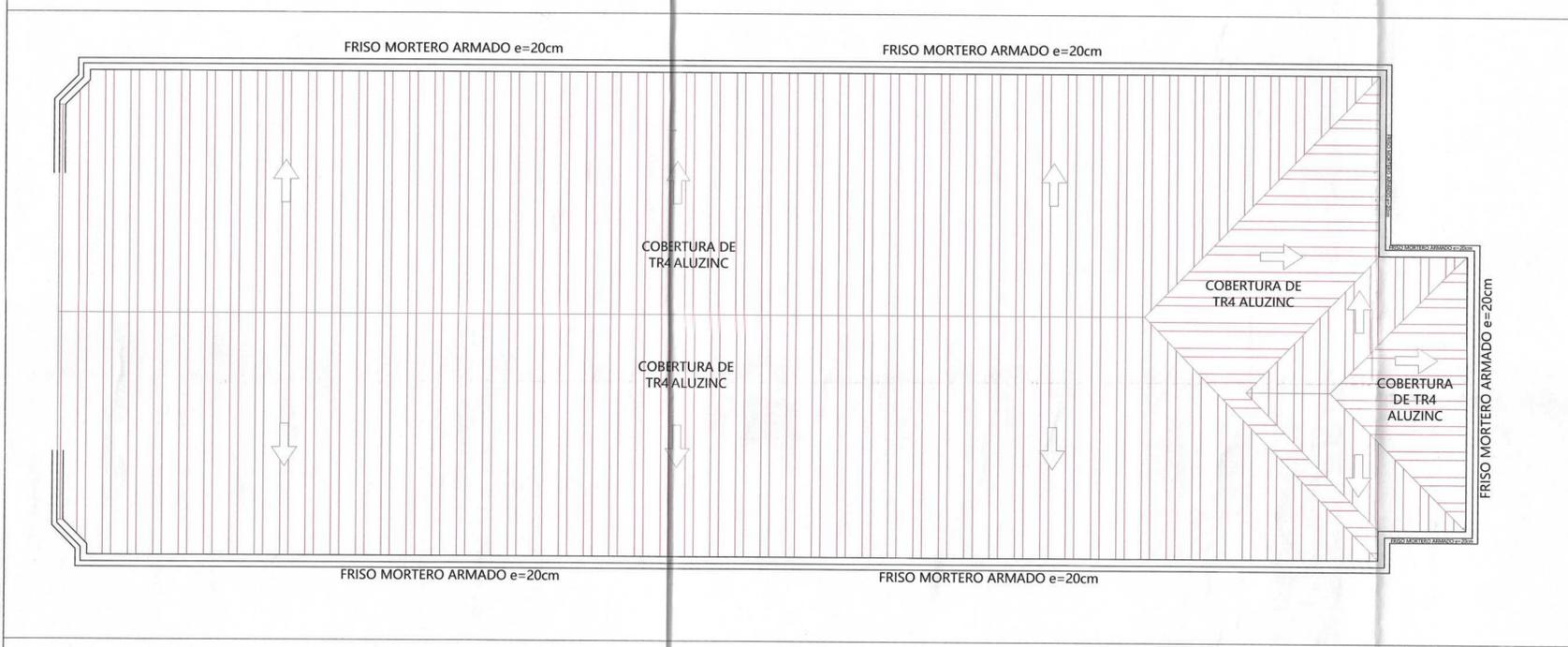


ANTHONY ESTEFANO HINOJOSA RIOS  
ARQUITECTO  
CAP 22764

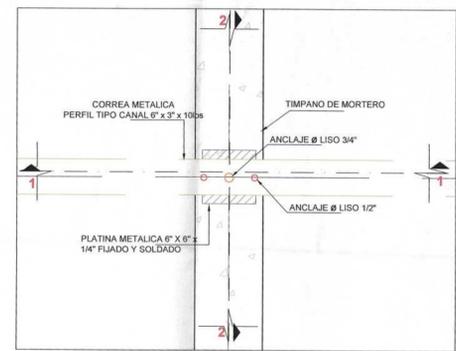
		<b>GOBIERNO REGIONAL DE LORETO</b> <b>ORGANISMO PÚBLICO INFRAESTRUCTURA</b> <b>PARA LA PRODUCTIVIDAD - OPIPP</b>			
<b>PROYECTO:</b> RENOVACION DE SALA DE HOSPITALIZACION; REMODELACION DE TOPICO DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSERVACION Y COBERTURA; ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) HOSPITAL REGIONAL DE LORETO "FELIPE SANTIAGO ARIOLA IGLESIAS" DEPARTAMENTO DE CIRUGIA DISTRITO DE PUNCHANA, PROVINCIA MAYNAS, DEPARTAMENTO LORETO				<b>CODIGO:</b> <b>D-02</b>	
<b>PLANO:</b> PLANO DE SECCIONES Y DETALLES				<b>LAMINA:</b> <b>18</b>	
<b>DISTRITO:</b> PUNCHANA	<b>PROVINCIA:</b> MAYNAS	<b>REGION:</b> LORETO	<b>ESPECIALIDAD:</b> ARQUITECTURA ANTHONY ESTEFANO HINOJOSA RIOS	<b>FECHA:</b> DICIEMBRE	<b>COD. UNICO:</b> 2593320
				<b>ESCALA:</b> INDICADA	



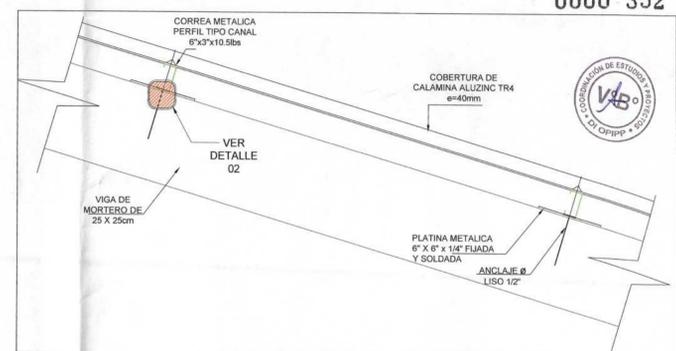
**PLANO DE ESTRUCTURA DE COBERTURA**  
**AREA DEL 5TO PISO DEL HRL**  
ESC. 1/125



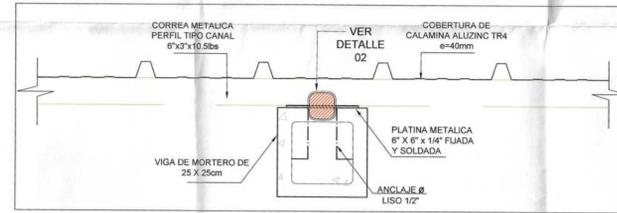
**PLANO DE COBERTURA**  
**AREA DEL 5TO PISO DEL HRL**  
ESC. 1/125



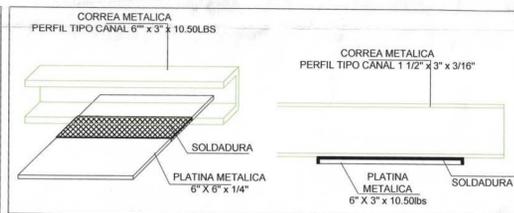
**DETALLE 01**  
**FIJACION DE CORREAS METALICAS**  
ESC:1/10



**SECCION 02**  
**FIJACION DE CORREAS METALICAS**  
ESC:1/20

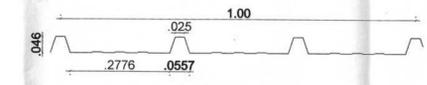


**SECCION 01**  
**FIJACION DE CORREAS METALICAS**  
ESC:1/10

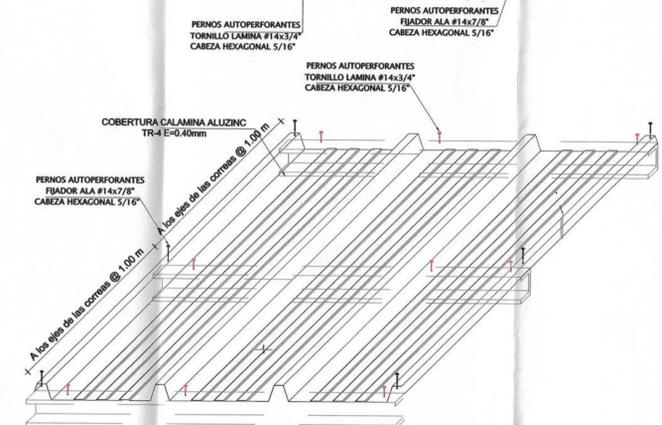
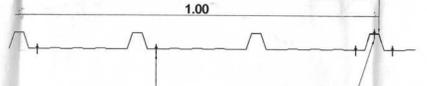


**DETALLE 02 DE SOLDADO**  
**PLATINA METALICA Y PERFIL TIPO CANAL**  
ESC:1/5

**PERFIL Y MEDIDA**  
**CALAMINA ALUZINC TR-4**  
ESC: 1/10



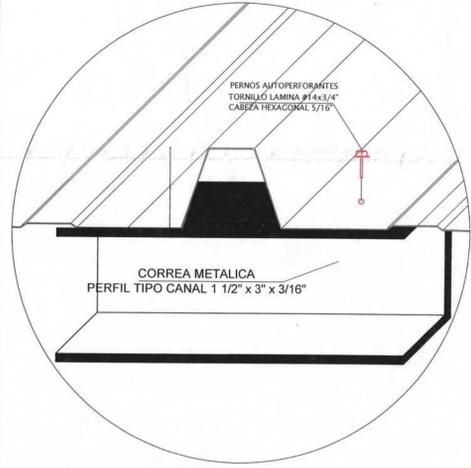
**DETALLE DE TRASLAPE**  
**CALAMINA ALUZINC TR-4**  
ESC: 1/10



**DETALLE DE INSTALACION**  
**CALAMINA ALUZINC TR-4**  
ESC: 1/10

**DETALLE DE CANAL "C" 6"x3"**

D	B	d	t	Peso	Area (A)	Eje X-X			Eje Y-Y		
						I	S	r	I	S	r
mm	mm	mm	mm	kg/m	cm <sup>2</sup>	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm
1524	762	25.4	4.1	1152	1487	5274	69.01	4	1143	3332	2.8



**DETALLE DE FIJACION**  
**CALAMINA ALUZINC TR-4**  
ESC: 1/2

**GOBIERNO REGIONAL DE LORETO**  
**ORGANISMO PÚBLICO INFRAESTRUCTURA PARA LA PRODUCTIVIDAD - OPIPP**

PROYECTO: RENOVACION DE SALA DE HOSPITALIZACION; REMODELACION DE TOPICO DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSERVACION Y COBERTURA; ADEMAS DE OTROS ACTIVOS EN EL(A) HOSPITAL REGIONAL DE LORETO "PELPE SANTIAGO ARRIOLA IGLESAS" DEPARTAMENTO DE CIRUGIA DISTRITO DE PUNCHANA, PROVINCIA MAYNAS, DEPARTAMENTO LORETO

PLANO: PLANO DE COBERTURA

DISTRITO: PUNCHANA | PROVINCIA: MAYNAS | REGION: LORETO | ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA | FECHA: DICIEMBRE | COD. UNICO: 2593320

ARCHITECTO: ANTHONY ESTEFANO HINOLIOSA RIOS

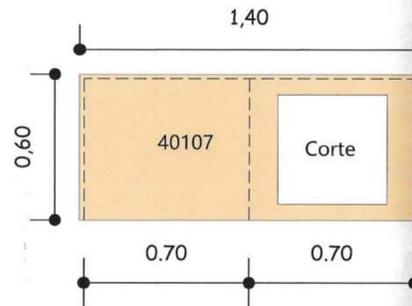
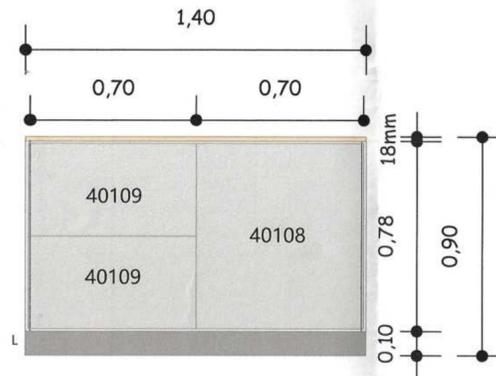
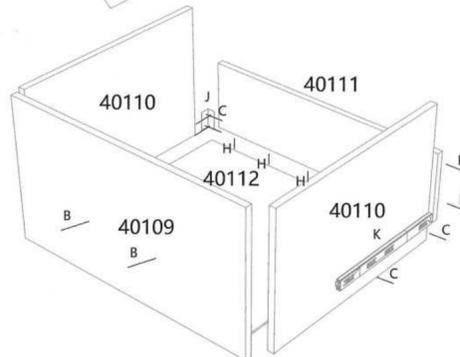
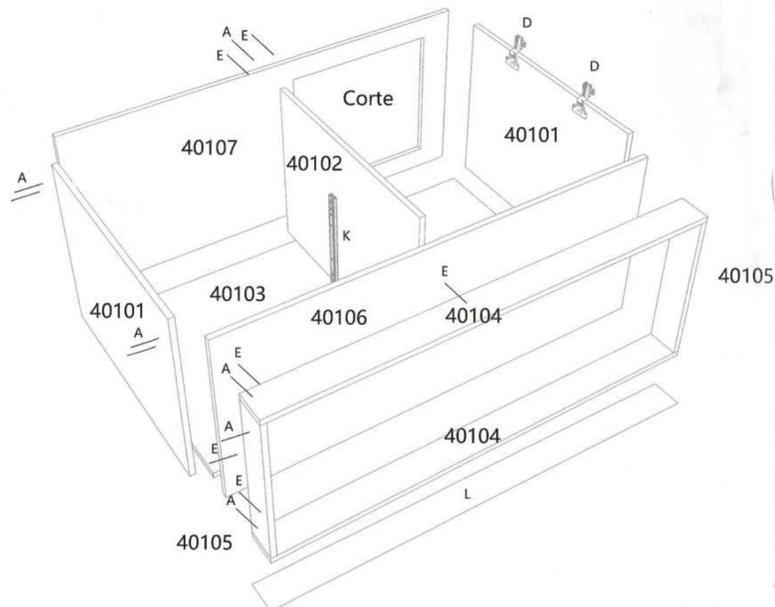
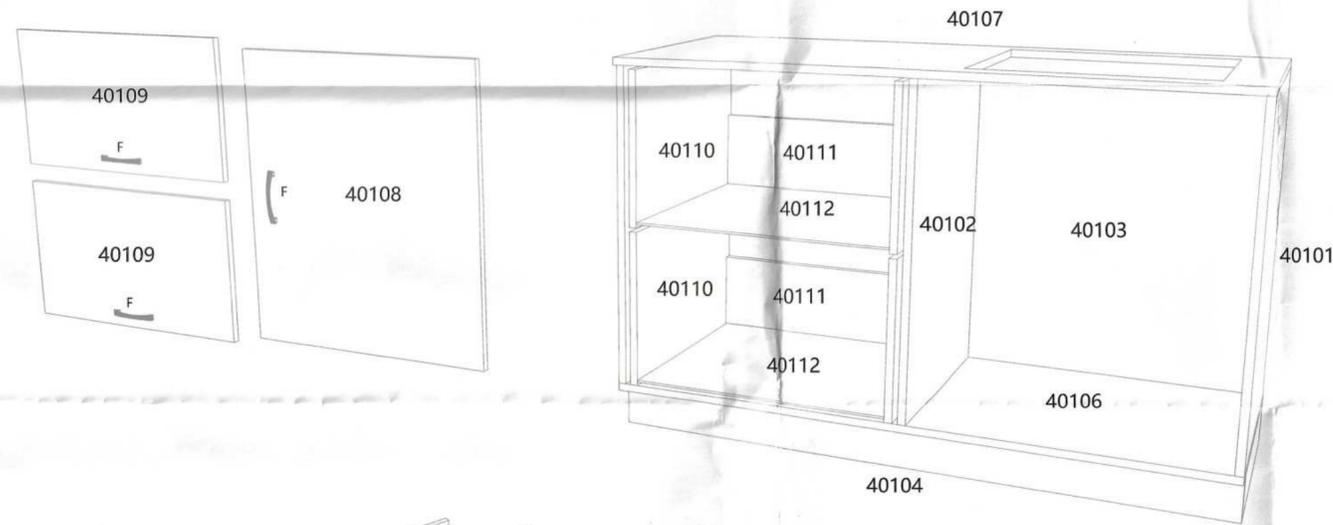
CODIGO: E-01  
LAMINA: 19



LEYENDA DE MOBILIARIOS  
MB-02 Mueble bajo Lineal de 1.40x0.60x0.90

CLAVE	LISTA DE PIEZAS	DIMENSIONES (cm)			CANTIDAD
		LONG.	ANCHO.	ESPEJOR	
40101	Lateral derecho/izquierdo	764	582	18	02
40102	Division	764	564	18	01
40103	Pieza de Fondo	1364	764	18	01
40104	Zocalo de Frente/Trasero	1400	100	18	02
40105	Zocalo lateral	496	100	18	02
40106	Pieza del Suelo	1400	582	18	01
40107	Pieza del Superior	1400	600	18	01
40108	Puerta Mayor de Cajon	782	700	18	01
40109	Puerta Menor de Cajon	700	391	18	02
40110	Lateral de Cajon	564	372	18	04
40111	Cabecera de Cajon	612	200	18	02
40112	Fondo de Cajon	612	200	3	02
<b>SUBTOTAL</b>					21

CLAVE	LISTA DE HERRAJES Y ACCESORIOS	CANTIDAD
B	Tornillo 4,0 x 25mm	04
C	Tornillo 3,5 x 14mm	12
D	Bisagra Cangrejo 26mm	02
E	Tarugo de 6x30mm	12
F	Manija Tirador Cromado 128mm	03
G	Cola Blanca pegamento para madera (10g)	01
H	Clavo 10x10 de 1" para madera	03
I	Clavo 12x12 de 1" para madera	04
J	Soporte Angular Metalico 30x30x30mm	04
K	Corredora Metalica Telescopica 12" para Muebles	04
L	Zocalo Proteccion Sanitaria de Aluminio Mate 1,2 mm	3.86
M	Patas de aluminio con goma Deslizante para Mueble	04



\*Corte: para empotrar lavadero

PLANO DE MOBILIARIO LINEAL BAJO  
AREA DE CIRUGIA 4TO PISO DEL HRL  
ESC. 1/20

ANTHONY ESTEFANO HINOJOSA RIOS  
ARQUITECTO  
CAP 2794

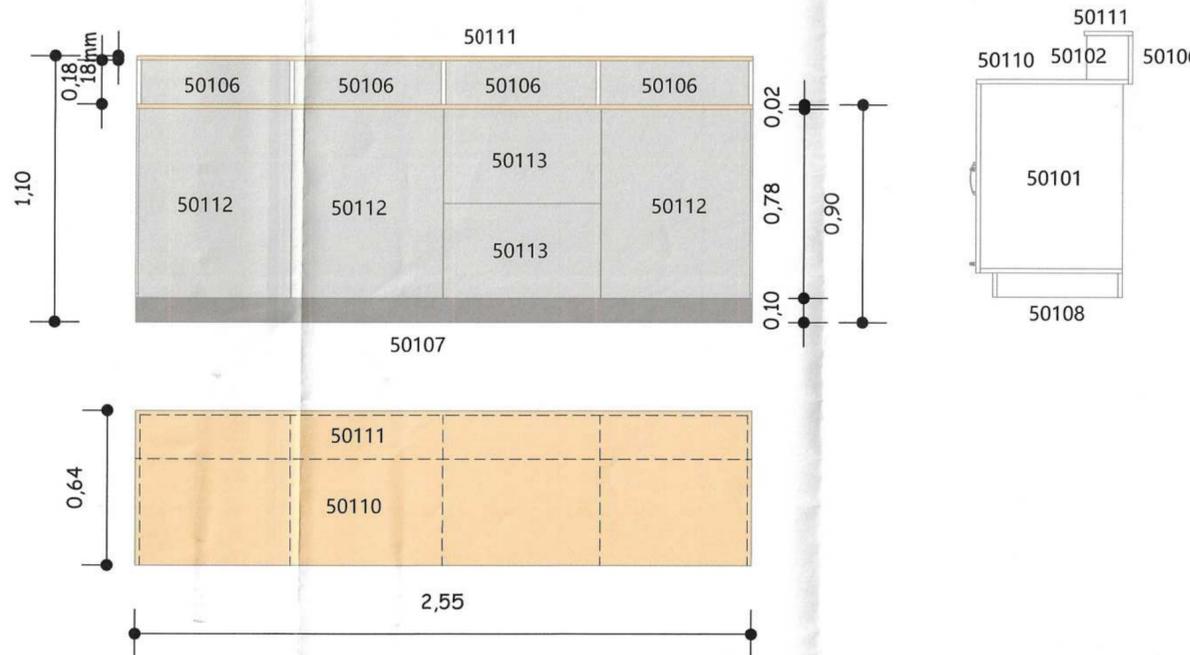
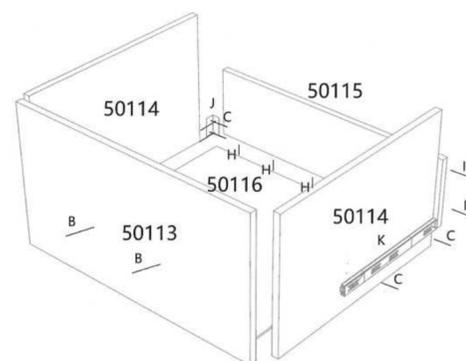
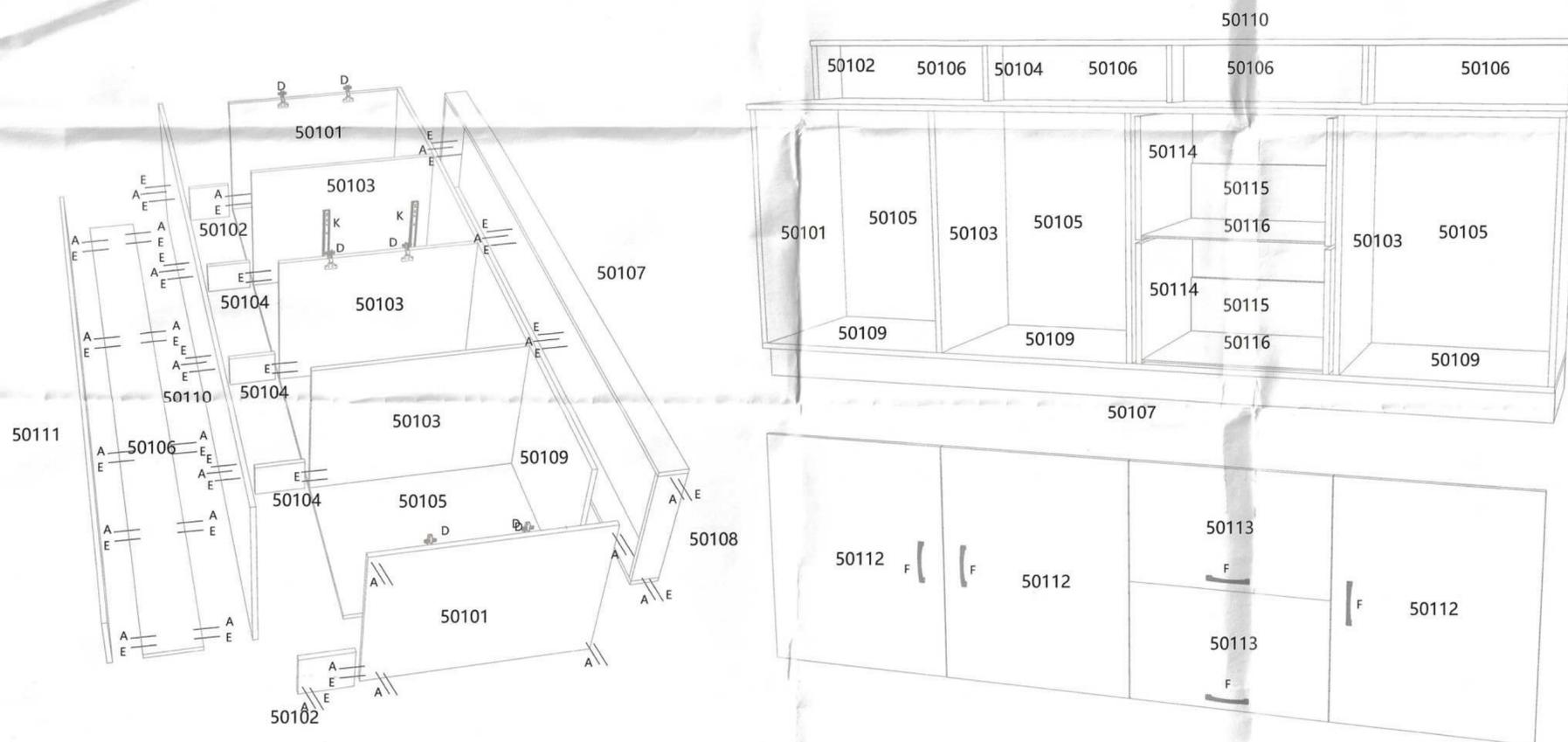
PROYECTO: RENOVACION DE SALA DE HOSPITALIZACION; REMODELACION DE TOPICO DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSERVACION Y COBERTURA; ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) HOSPITAL REGIONAL DE LORETO "FELIPE SANTIAGO ARRIOLA IGLESIAS" DEPARTAMENTO DE CIRUGIA DISTRITO DE PUNCHANA, PROVINCIA MAYNAS, DEPARTAMENTO LORETO				CODIGO: DM-01	
PLANO: PLANO DETALLES MUEBLES				LAMINA: 20	
DISTRITO: PUNCHANA	PROVINCIA: MAYNAS	REGION: LORETO	ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA ARQ. ANTHONY ESTEFANO HINOJOSA RIOS	FECHA: DICIEMBRE ESCALA: INDICADA	COD. UNICO: 2593320



LEYENDA DE MOBILIARIOS  
MB-03 Mueble bajo Lineal de 2.55x0.64x0.90-110

CLAVE	LISTA DE PIEZAS	DIMENSIONES (cm)			CANTIDAD
		LONG.	ANCHO.	ESPESOR	
50101	Lateral derecho/izquierdo	764	582	18	02
50102	Lateral derecho/izquierdo (2)	182	172	18	02
50103	Division	764	564	18	03
50104	Division (2)	182	172	18	03
50105	Pieza de Fondo	2514	764	18	01
50106	Pieza de Fondo (2)	2550	200	18	01
50107	Zocalo de Frente/Trasero	2500	100	18	02
50108	Zocalo lateral	496	100	18	02
50109	Pieza del Suelo	2500	582	18	01
50110	Pieza Superior	2550	600	18	01
50111	Pieza Superior (2)	2550	200	18	01
50112	Puerta Mayor de Cajon	782	635	18	03
50113	Puerta Menor de Cajon	650	391	18	02
50114	Lateral de Cajon	564	372	18	04
50115	Cabecera de Cajon	572	182.5	18	02
50116	Fondo de Cajon	570	546	3	02
<b>SUBTOTAL</b>					32

CLAVE	LISTA DE HERRAJES Y ACCESORIOS	CANTIDAD
B	Tornillo 4,0 x 25mm	04
C	Tornillo 3,5 x 14mm	12
D	Bisagra Cangrejo 28mm	02
E	Tarugo de 6x30mm	12
F	Manija Tirador Cromado 128mm	03
G	Cola Blanca pegamento para madera (10g)	01
H	Clavo 10x10 de 1" para madera	03
I	Clavo 12x12 de 1" para madera	04
J	Soporte Angular Metalico 30x30x30mm	04
K	Corredora Metalica Telescopica 12" para Muebles	04
L	Zocalo Proteccion Sanitaria de Aluminio Mate 1,2 mm	3.86
M	Patas de aluminio con goma Deslizante para Mueble	04



PLANO DE MOBILIARIO LINEAL BAJO  
AREA DE CIRUGIA 4TO PISO DEL HRL  
ESC. 1/20

ANTHONY ESTEFANO HINOJOSA RIOS  
ARQUITECTO  
CAP 22764

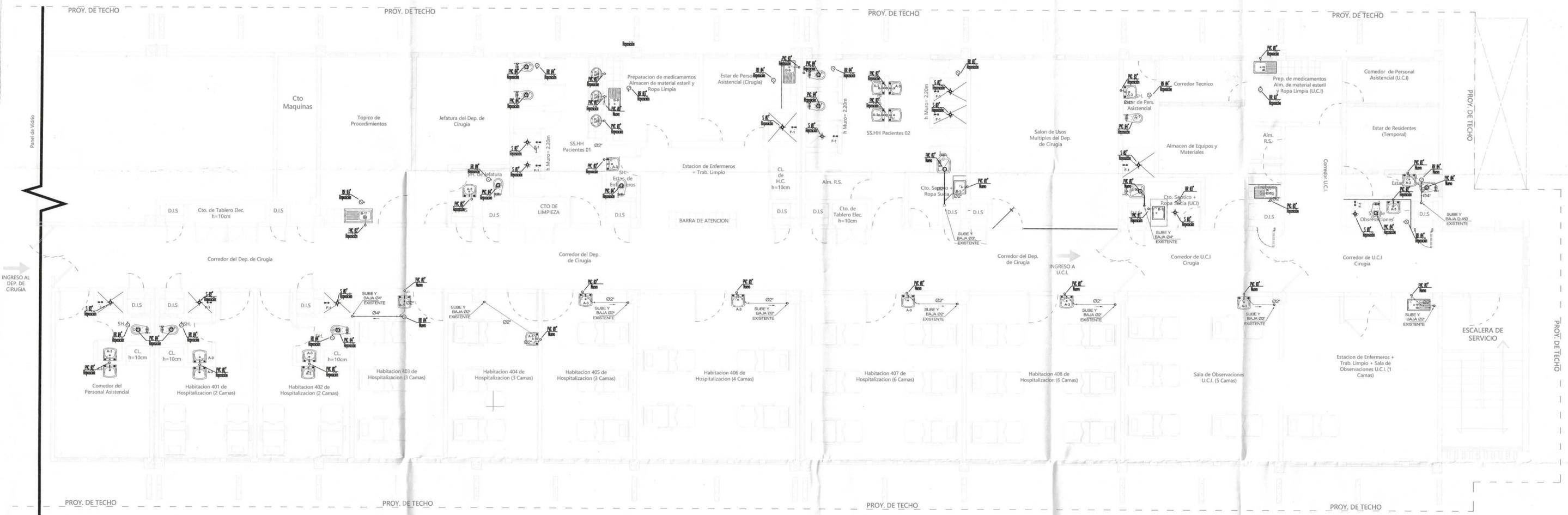
<b>GOBIERNO REGIONAL DE LORETO</b> ORGANISMO PÚBLICO INFRAESTRUCTURA PARA LA PRODUCTIVIDAD - OPIPP			
PROYECTO: RENOVACION DE SALA DE HOSPITALIZACION; REMODELACION DE TOPICO DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSERVACION Y COBERTURA; ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) HOSPITAL REGIONAL DE LORETO "FELIPE SANTIAGO ARRIOLA IGLESIAS" DEPARTAMENTO DE CIRUGIA DISTRITO DE PUNCHANA, PROVINCIA MAYNAS, DEPARTAMENTO LORETO			CODIGO: <b>DM-02</b>
PLANO: PLANO DETALLES MUEBLES			LAMINA: <b>21</b>
DISTRITO: PUNCHANA	PROVINCIA: MAYNAS	REGION: LORETO	ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA ARQ. ANTHONY ESTEFANO HINOJOSA RIOS
FECHA: DICIEMBRE		ESCALA: INDICADA	COD. UNICO: <b>2593320</b>

0000 349

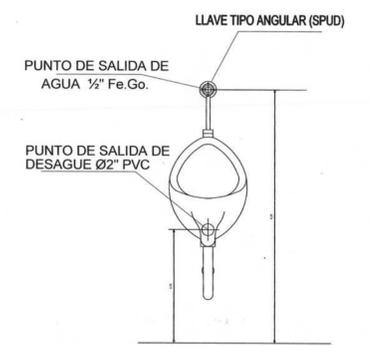
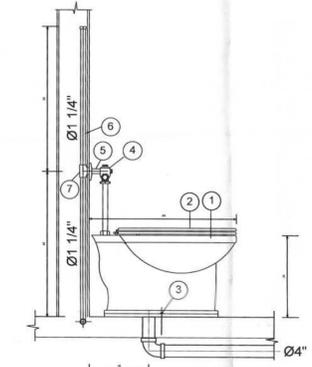
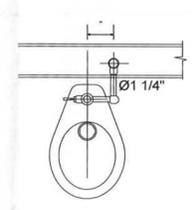
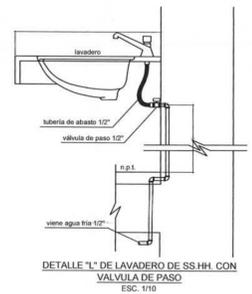


## - PLANOS DE EJECUCIÓN DE INST. SANITARIAS





LEYENDA (DESAGUE)	
INST. SANITARIAS DEL SISTEMA DE DESAGUE	
SIMBOLO	DESCRIPCION
	RED DE DESAGUE
	COUDO 45°
	YEE SANITARIA
	SUMIDERO CON TRAMPA EN 1" Ø 2"
	REGISTRO FLOTEADO Ø VARIADO
	DIRECCION DE PENDIENTE



CLAVE -

- 1 LOZA VITRIFICADA CLASE A
- 2 ASIENTO Y TAPA DE MELAMINE CON FRETE ABIERTO
- 3 CASQUETE LOZA VITRIFICADA
- 4 VALVULA FLUXOMETRICA CROMADA
- 5 NIPLA DE CONEXION DE F" G" Y CROMADO
- 6 CAMARA DE AIRE DE PVC C10 Ø1 1/4" x 0.60m (para inodoros y urinarios)
- 7 TEE DE F" G"

DETALLE DE INODORO S/E

PLANO INSTALACIONES SANITARIAS - AGUA  
AREA DE CIRUGIA 4TO PISO DEL HRL  
ESC. 1/75

Mirian Fernandez Tuesta  
Ing. Sanitaria  
N° Reg. OP. 189397

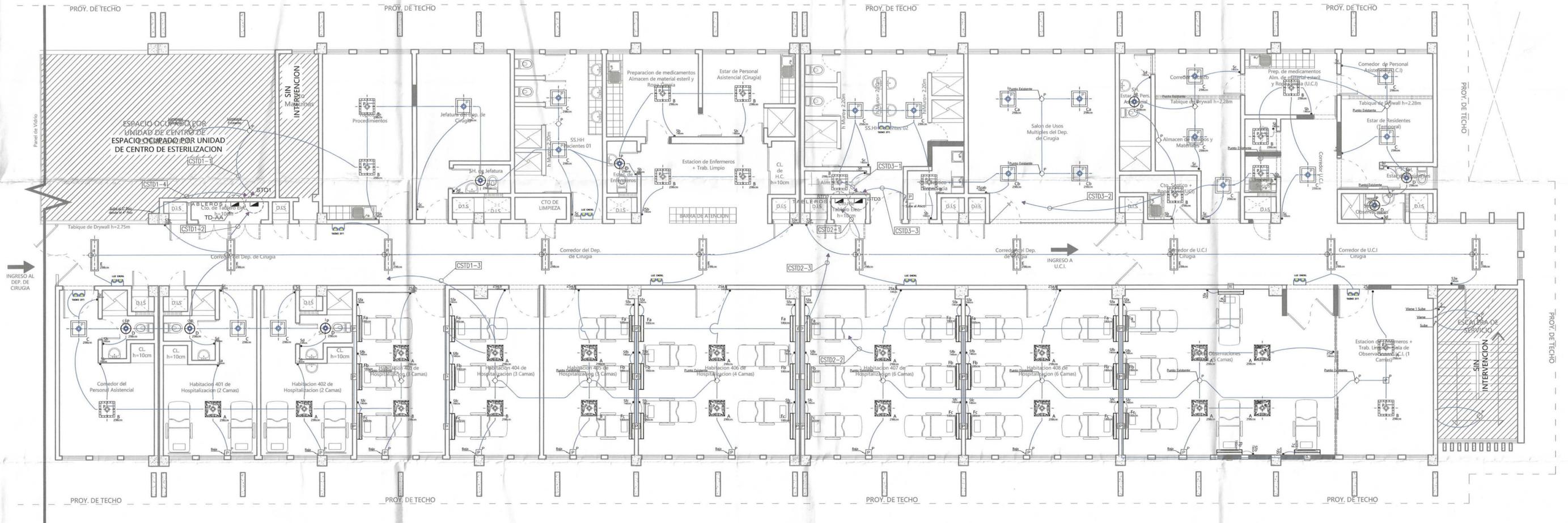
<b>GOBIERNO REGIONAL DE LORETO</b> <b>ORGANISMO PÚBLICO INFRAESTRUCTURA PARA LA PRODUCTIVIDAD - OPIPP</b>			
PROYECTO: REFORMA DE SALA DE HOSPITALIZACION; REMODELACION DE TOPOPO DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSERVACION Y COBERTURA, ADEMAS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) HOSPITAL REGIONAL DE LORETO "FELIPE SANTIAGO ARIOLA IGLESAS" DEPARTAMENTO DE CIRUGIA DISTRITO DE PUNCHANA, PROVINCIA MAYNAS, DEPARTAMENTO LORETO.			CODIGO: <b>IS-02</b>
PLANO: INSTALACIONES SANITARIAS - RED DE DESAGUE			LAMINA: <b>23</b>
DISTRITO: PUNCHANA	PROVINCIA: MAYNAS	REGION: LORETO	ESPECIALIDAD: INSTALACIONES SANITARIAS ING. MIRIAN FERNANDEZ TUESTA
FECHA: DICIEMBRE		COD. UNICO: 2593320	
ESCALA: INDICADA			

058-0000346



## - PLANOS DE EJECUCIÓN DE INST. ELÉCTRICAS

RENOVACION DE SALA DE HOSPITALIZACION; REMODELACION DE TOPICO DE PROCEDIMIENTOS,  
SALA DE OBSERVACION Y COBERTURA; ADEMAS DE OTROS ACTIVOS EN EL (LA) HOSPITAL  
REGIONAL DE LORETO "FELIPE SANTIAGO ARRIOLA IGLESIAS" DISTRITO DE PUNCHANA,  
PROVINCIA MAYNAS, DEPARTAMENTO LORETO – CUI: 2593320



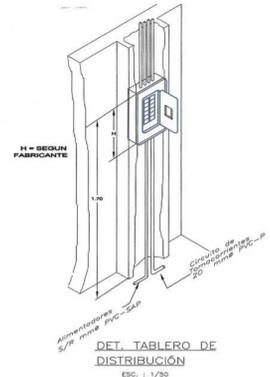
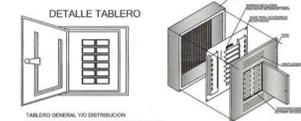
LEYENDA							
CLAVE	DESCRIPCION DE LA LUMINARIA	DIMENSIONES (cm)			CANTIDAD	IMAGEN REFERENCIAL	SIMBOLOGIA EN PLANO
		ANCHO	PROF. (mm)	ALTURA			
A	Luminaria Modular led Tipo Panel Antideslumbrante: Iluminación indirecta de Luz de 3600lm; Potencia de 33w de Montaje Adosado en Cieloraso, fabricado de chapa de acero, pintado con pintura electrostática; distribución de luz: simétrica abierta; grado de protección IP20; para las habitaciones del área de cirugía y sala de observación UCI	60	60	60	18		
B	Luminaria Modular LED del Tipo Rejilla de Luz de 6350lm, Potencia Lámpara LED de 4x24w de Montaje Adosado en Cieloraso, con chapa de acero termoesmalado semimate antibacterial, índice de protección IP 20; para uso y confort en ambientes de trabajos clínicos y estaciones de enfermería del Departamento de Cirugía y UCI	60	60	60	15		
C	Luminaria Modular LED del Tipo Panel de Luz de 4320lm, Potencia de 36w de Montaje Adosado en Cieloraso; fabricado de chapa de perfil de aluminio pintado con pintura electrostática; distribución de luz: simétrica abierta; grado de protección IP 20; Color Neutro 4000K; para ambientes de uso general: oficinas, Sum y bañeta de Baños (SS-HH)	60	60	60	18		
D	Luminaria LED downlight de Luz de 1920lm, Potencia de 24w de Montaje Adosado, fabricado de aluminio y difusor de policarbonato, con acabado cromado; IP20; color neutro 4000K; para las unidades de Servicios Higiénicos (SH)	Ø300			08		
E	Luminaria Hermética led tipo panel lineal adosada de Luz de 3600lm, Potencia de 36w de Montaje Adosado en Cieloraso; fabricado de chapa de perfil de aluminio, pintado con pintura electrostática; distribución de luz: simétrica abierta; grado de protección IP20; Color Neutro 4000K; en el corredor principal del Área de Hospitalización Cirugía/UCI	1200	300		10		
F	Luminaria Modular LED del Tipo Panel de Luz de 2000lm, Potencia de 20w de Montaje Adosado en pared, con cuerpo de aluminio termoesmalado, índice de protección IP 40; Color Neutro 4000K; para uso y confort en cabezera de cama y camillas de Hospitalización y UCI (Cirugía)	996	74	A 180 S.N.P.T	33		
<b>SUBTOTAL</b>					102		

LEYENDA	
SIMBOLO	DESCRIPCION
	Línea de acometida proyectada Alumbrado Cielo o Pared
	Tablero de distribución h=1.40, tipo adosado
	Caja de Pase Cuadrada PG* para Luminarias empotradas
	Caja de pase, altura indicada en el plano
	Interruptor Simple
	Interruptor doble
	Interruptor de Comutación
	Alumbrado de emergencia
	Punto existente

EQUIVALENCIA ENTRE LA DENOMINACION DE LOS DIAMETROS DE LOS TUBOS DE PVC EN MILIMETROS Y EN PULGADAS

DIAMETRO NOMINAL mm	EQUIVALENTE EN PULGADAS-CLASE PESADA SAP	EQUIVALENTE EN PULGADA-CLASE PESADA SEL
13 mm	—	5/8"
15 mm	1/2"	3/4"
20 mm	3/4"	1"
25 mm	1"	—
35 mm	1 1/4"	—
40 mm	1 1/2"	—
50 mm	2"	—

COODIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD TOMO V - ANEXO I



CODIGO DE COLORES SEGUN EL CNE UTILIZACION 2006 (seccion 030-036 Item 3)	
CIRCUITOS TRIFASICOS	
TERRA	VERDE CON AMARILLO
FASE 6 A	ROJO
FASE 6 B	NEGRO
FASE 6 C	AZUL
NEUTRO	BLANCO
CIRCUITOS MONOFASICOS (2 CONDUCTORES)	
COND. 1	NEGRO
COND. 2	ROJO
CIRCUITOS MONOFASICOS (3 CONDUCTORES)	
COND. 1	NEGRO
COND. 2	ROJO
COND. 3	BLANCO O GRIS

JUAN NEYSER SANCHEZ SANCHEZ  
INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA  
REG. CIP. 220125

PLANO INSTALACIONES ELECTRICAS  
AREA DE CIRUGIA 4TO PISO DEL HRL  
ESC. 1/75

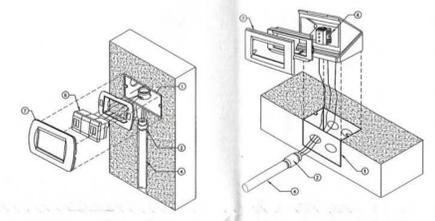
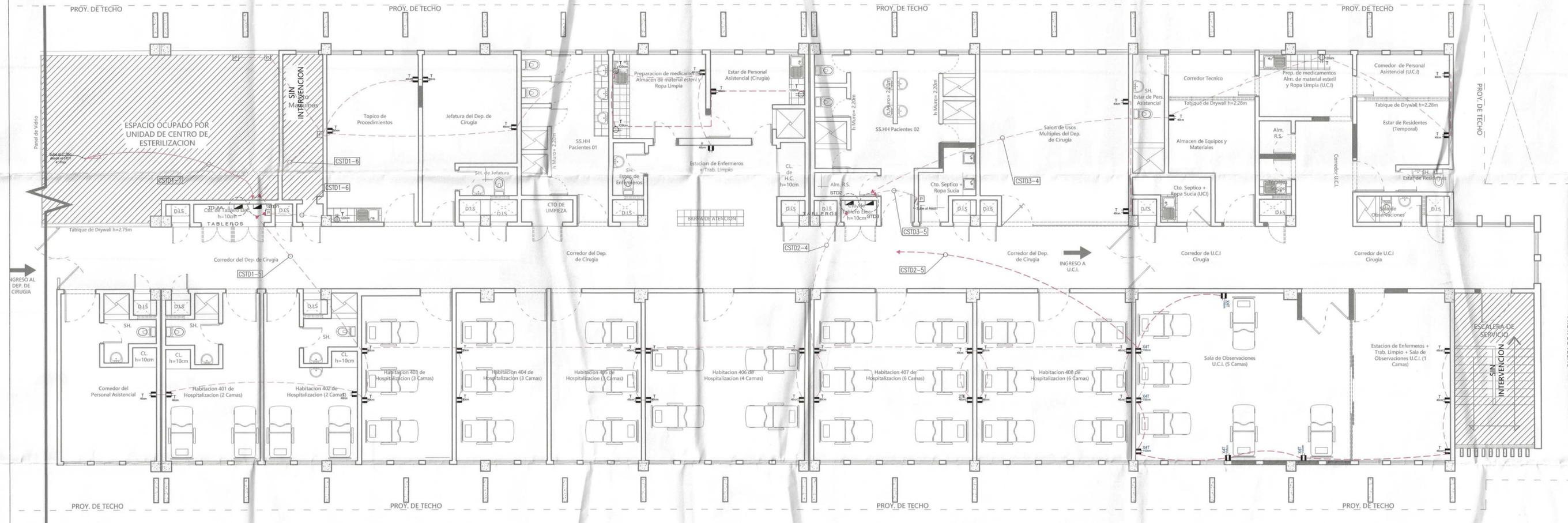
GOBIERNO REGIONAL DE LORETO  
ORGANISMO PÚBLICO INFRAESTRUCTURA PARA LA PRODUCTIVIDAD - OPIPP

PROYECTO: REMEDIACIÓN DE SALA DE HOSPITALIZACIÓN REMEDIACIÓN DE TOPICO DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSERVACIÓN Y COBERTURA, ADAMAS DE OTROS ACTIVOS EN EL(A) HOSPITAL REGIONAL DE LORETO "PELPE SANTIAGO ARIOLA KILGUSAS" DEPARTAMENTO DE CIRUGIA DISTRITO DE PUNCHANA, PROVINCIA MAYNAS, DEPARTAMENTO LORETO

PLANO: PLANO DE DISTRIBUCION - INTERIOR

DISTRITO: PUNCHANA PROVINCIA: MAYNAS REGION: LORETO ESPECIALIDAD: INSTALACIONES ELECTRICAS ING. NEYSER SANCHEZ SANCHEZ FECHA: DICIEMBRE ESCALA: INDICADA COD. UNICO: 2593320

LAMINA: 24



NOTAS

ITEM	DESCRIPCION	COND.	TIPO	DETALLE 1	DETALLE 2
1	CAJA RECTANGULAR P2 CON LINDA DE 20mm.	1	100x100x50mm	1	100x100x50mm
2	CONECTOR A CAJA PVC-P	1	20mm	1	20mm
3	CONECTOR NUDO BIF	-	-	-	-
4	CONDUCTOR PVC-P	SEG. RED.	20mm	SEG. RED.	20mm
5	CONDUCTOR EMP	-	-	-	-
6	TOMACORRIENTE LAS CARACTERISTICAS SE MUESTRAN EN LOS PLANOS DE DISTRIBUCION	1	-	1	-
7	PLACA DE IDENTIFICACION DE SECCION EN LOS PLANOS DE DISTRIBUCION	1	-	1	-
8	CONTINUIDAD	1	-	1	-

EQUIVALENCIA ENTRE LA DENOMINACION DE LOS DIAMETROS DE LOS TUBOS DE PVC EN MILIMETROS Y EN PULGADAS

DIAMETRO NOMINAL (mm)	EQUIVALENTE EN PULGADAS-CLASE PESADA SAP	EQUIVALENTE EN PULGADA-CLASE PESADA SEL
13 mm	—	5/8"
15 mm	1/2"	3/4"
20 mm	3/4"	1"
25 mm	1"	—
35 mm	1 1/4"	—
40 mm	1 1/2"	—
50 mm	2"	—

CODIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD TOMO V - ANEXO 1

CODIGO DE COLORES SEGUN EL CNE UTILIZACION 2006 (seccion 030-036 Item 3)

CIRCUITOS TRIFASICOS

TERRIA: VERDE CON AMARILLO

FASE R G A: ROJO

FASE S O B: NEGRO

FASE T O C: AZUL

NEUTRO: BLANCO

CIRCUITOS MONOFASICOS (2 CONDUCTORES)

COND. 1: NEGRO / COND. 2: NEGRO

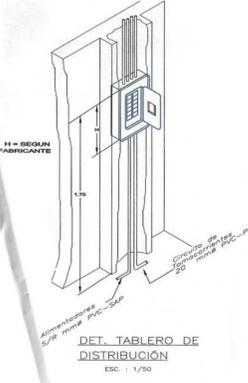
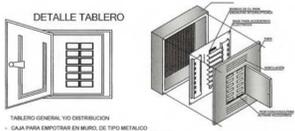
COND. 1: ROJO / COND. 2: BLANCO O GRIS

CIRCUITOS MONOFASICOS (3 CONDUCTORES)

COND. 1: NEGRO

COND. 2: ROJO

COND. 3: BLANCO O GRIS



LEYENDA

SIMBOLO	DESCRIPCION
---	Línea de acometida existente Tomacorriente Piso o Pared
---	Línea de acometida proyectada Tomacorriente Piso o Pared
---	Tablero de distribución h=40, tipo adosado
---	Caja de Pase Cuadrada P2
---	Tomacorriente Bipolar doble SCHUKO con salida a tierra a prueba de agua, Altura indicada en Plano
---	Tomacorriente Bipolar doble SCHUKO doble con salida a tierra Altura indicada en Plano
---	Tomacorriente Bipolar doble SCHUKO doble con salida a tierra Altura indicada en Plano (4TE=4 UNIDADES)



PLANO INSTALACIONES ELECTRICAS  
AREA DE CIRUGIA 4TO PISO DEL HRL  
ESC. 1/75

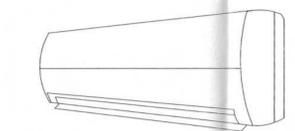
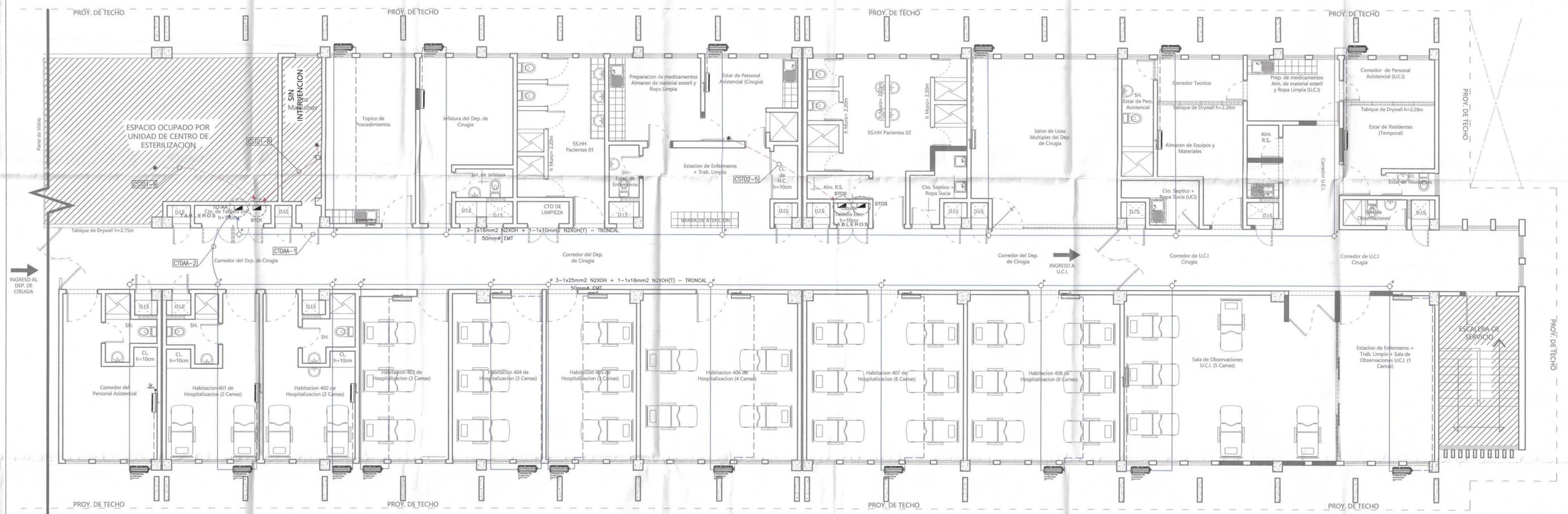
GOBIERNO REGIONAL DE LORETO  
ORGANISMO PÚBLICO INFRAESTRUCTURA PARA LA PRODUCTIVIDAD - OPPI

PROYECTO: REMODELACION DE SALA DE HOSPITALIZACION, REMODELACION DE TOPICO DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSERVACION Y COBERTURA, ADEMAS DE OTROS ATIVOS EN EL HOSPITAL REGIONAL DE LORETO 'TELPE SANTIAGO ARRIOLA KLEBAS' (DEPARTAMENTO DE CIRUGIA DISTRITO DE PUNCHANA, PROVINCIA MAYNAS, DEPARTAMENTO LORETO)

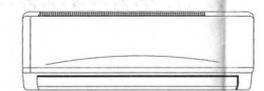
PLANO: PLANO DE DISTRIBUCION - INTERIOR

DISTRITO: PUNCHANA | PROVINCIA: MAYNAS | REGION: LORETO | ESPECIALIDAD: INSTALACIONES ELECTRICAS | INGENIERO: NEYSER SANCHEZ SANCHEZ | FECHA: DICIEMBRE | ESCALA: INDICADA

CODIGO: IE-02  
LAMINA: 25  
COD. UNICO: 2593320

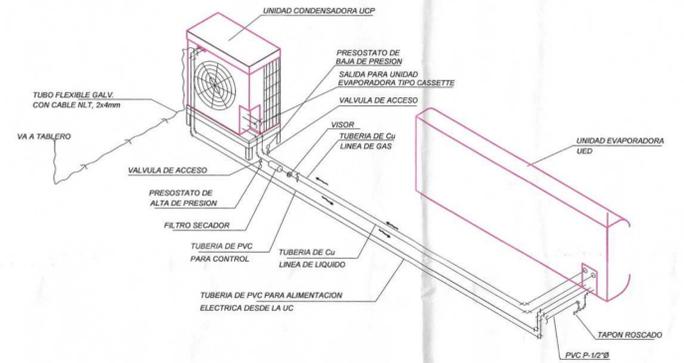


VISTA ISOMÉTRICA DE AIRE ACONDICIONADO SPLIT

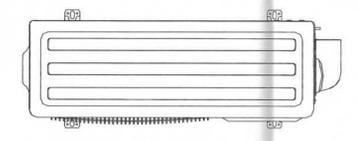


VISTA FRONTAL DE AIRE ACONDICIONADO SPLIT

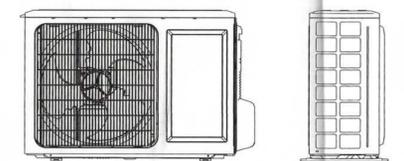
DIAGRAMA DE CONEXION DEL EQUIPO SPLIT DECORATIVO



DETALLE DE INSTALACION DE TUBERIAS DE COBRE



EVAPORADORA DECORATIVO PARED SIN ESCALA



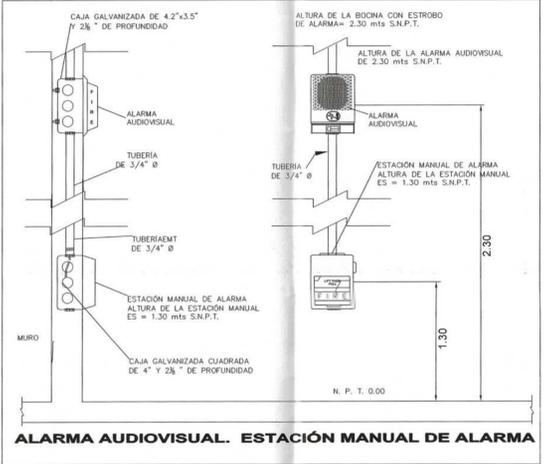
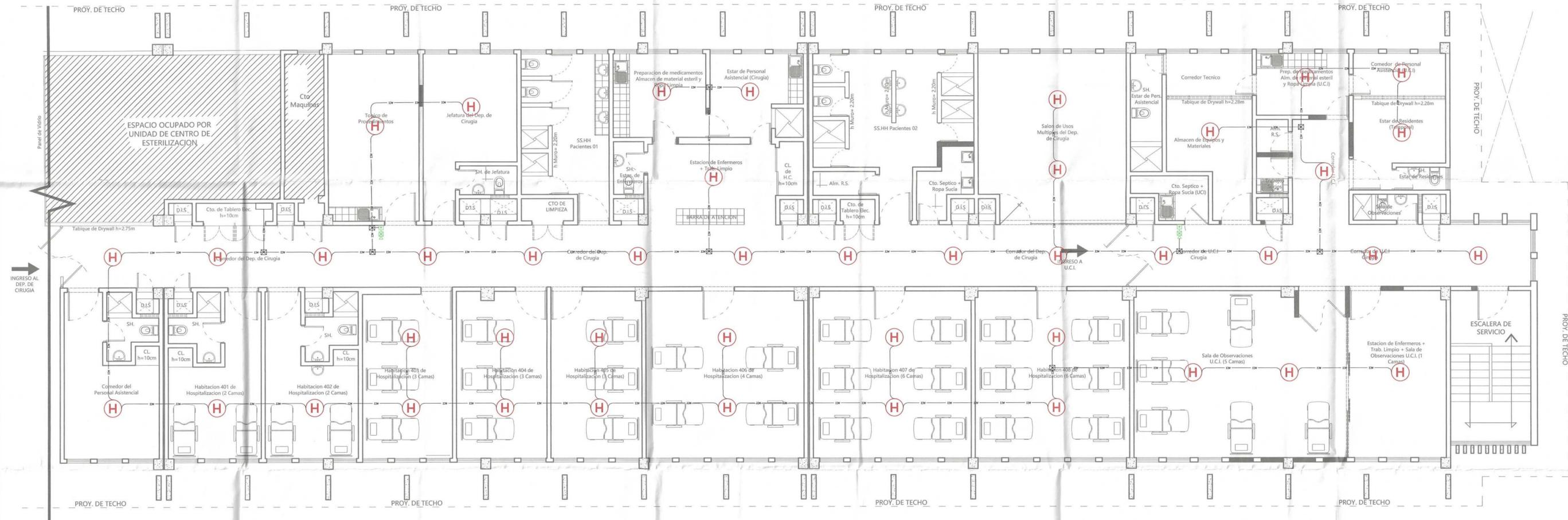
CONDENSADOR DE AIRE ACONDICIONADO SIN ESCALA

LEYENDA	
SIMBOLO	DESCRIPCION
	Lineas de acometida proyectada en techo
	Tablero de distribución h=1.40, tipo adosado
	Aire acondicionado
	Condensador de aire acondicionado

PLANO INSTALACIONES ELECTRICAS  
AREA DE CIRUGIA 4TO PISO DEL HRL  
ESC. 1175

ORGANISMO PÚBLICO INFRAESTRUCTURA PARA LA PRODUCTIVIDAD - OPIPP			
PROYECTO: REMEDIACIÓN DE SALA DE HOSPITALIZACIÓN, REMODELACION DE TOPICO DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSERVACION Y COBERTURA, ARENAS DE OTROS ACTIVOS EN EL(A) HOSPITAL REGIONAL DE LORETO "TELP" SANTIVADO ARIOLA KULESHI DEPARTAMENTO DE CIRUGIA DISTRITO DE PUNCHANA, PROVINCIA MAYNAS, DEPARTAMENTO LORETO		CODIGO: IE-03	
PLANO: PLANO DE DISTRIBUCION - INTERIOR		LAMINA: 26	
DISTRITO: PUNCHANA	PROVINCIA: MAYNAS	REGION: LORETO	ESPECIALIDAD: INSTALACIONES ELECTRICAS ING. NEYSER SANCHEZ SANCHEZ
FECHA: DICIEMBRE ESCALA: INDICADA		COD. UNICO: 2593320	

JUAN NEYSER SANCHEZ SANCHEZ  
INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA  
REG. CIP. 220125



**PLANO INSTALACIONES ELECTRICAS  
AREA DE CIRUGIA 4TO PISO DEL HRL  
ESC. 1/75**



LEYENDA	
SIMBOLO	DESCRIPCION
	Tablero de distribución h=1.40, tipo adosado
	Central de alarma contra incendio
	Salida para sensor - detector de temperatura
	Salida para pulsador y alarma contra incendio
	Caja de pase para interconexión de detectores, tuberías
	Tubería de alarma contra incendio PVC - SAP 20mmØ

GOBIERNO REGIONAL DE LORETO  
ORGANISMO PÚBLICO INFRAESTRUCTURA  
PARA LA PRODUCTIVIDAD - OPIPP

PROYECTO: REMODELACION DE SALA DE HOSPITALIZACION; REMODELACION DE TOPOCO DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSERVACION Y COBERTURA, ADEMAS DE OTROS ACTIVOS EN EL(A) HOSPITAL REGIONAL DE LORETO "FELIPE SANTIAGO ARRIOLA IGLESIAS" DEPARTAMENTO DE CIRUGIA DISTRITO DE PUNCHAÑA, PROVINCIA MAYNAS, DEPARTAMENTO LORETO

PLANO: PLANO DE DISTRIBUCION - INTERIOR

DISTRITO: PUNCHAÑA | PROVINCIA: MAYNAS | REGION: LORETO | ESPECIALIDAD: INSTALACIONES ELECTRICAS | FECHA: DICIEMBRE | COD. UNICO: 2593320

ING. NEYSER SANCHEZ SANCHEZ  
REG. CIP. 220112

CODIGO: IE-04  
LAMINA: 27



DIAGRAMA UNIFILAR SUB TABLERO DE DISTRIBUCION N° 1 ( STD1)

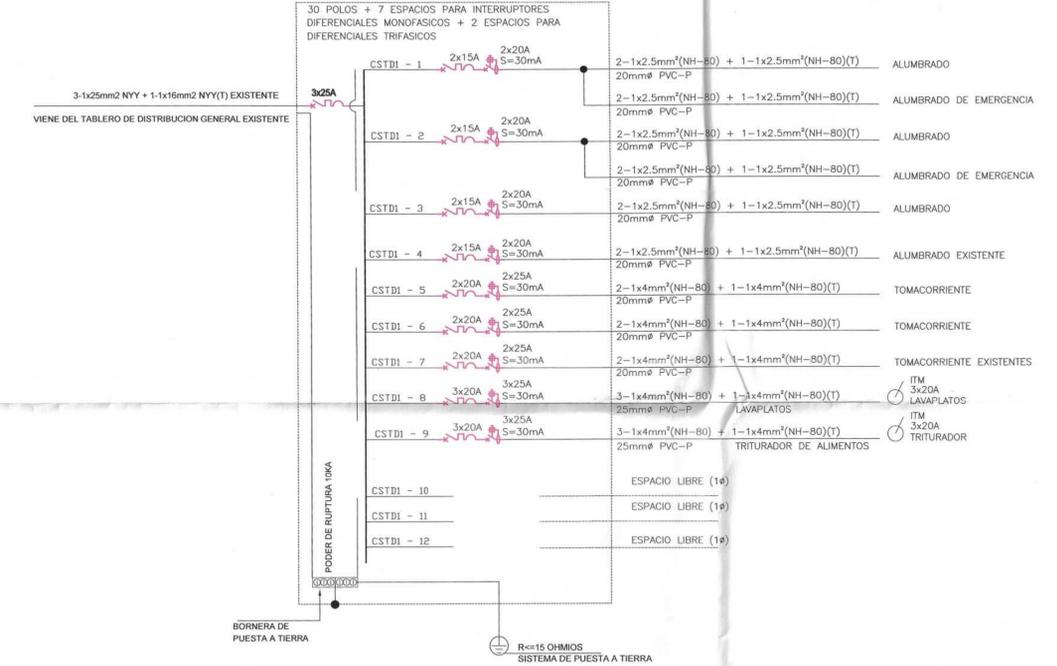


DIAGRAMA UNIFILAR TABLERO DE DISTRIBUCION AIRES ACONDICIONADOS(TD-AA)

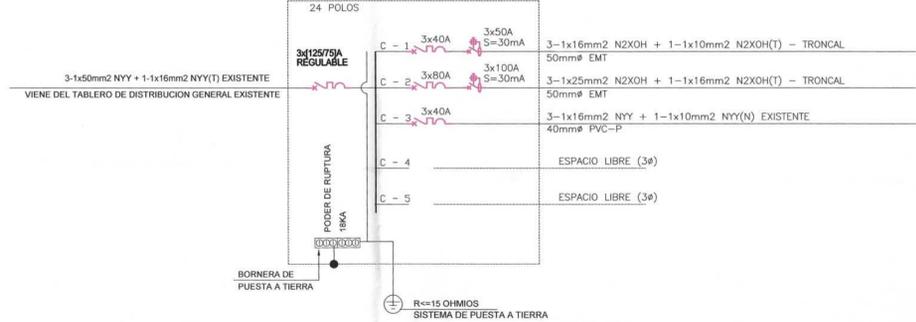


DIAGRAMA UNIFILAR SUB TABLERO DE DISTRIBUCION N° 2 ( STD2)

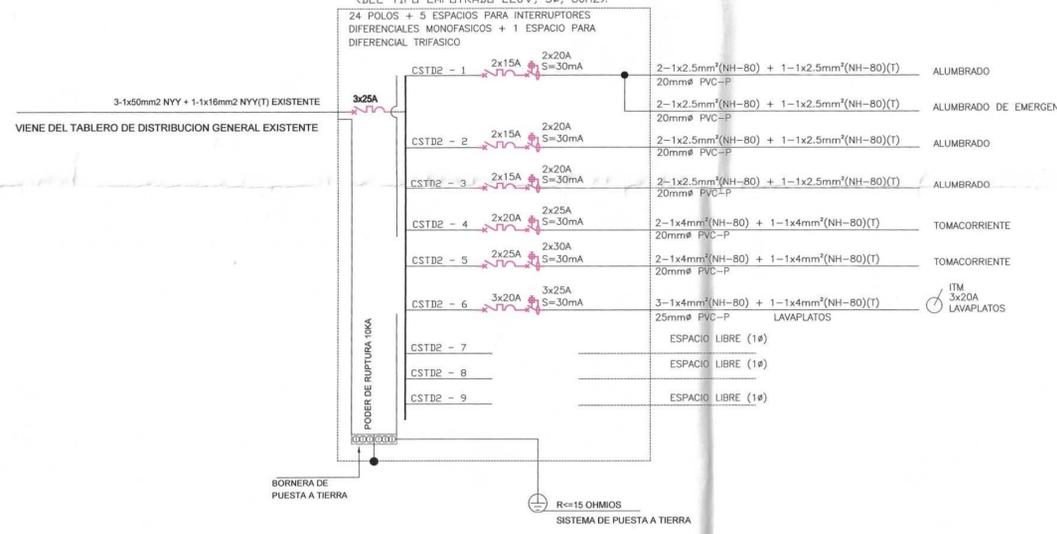


DIAGRAMA UNIFILAR SUB TABLERO DE DISTRIBUCION N° 3 ( STD3)

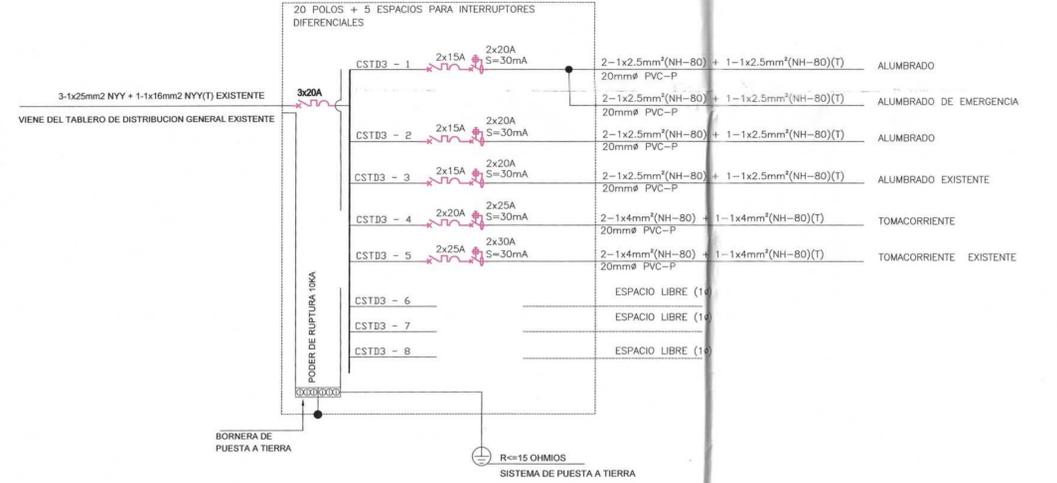


Table with 12 columns: Tablero, Circuito, Tipo, # Luminarias, # Tomacorrientes, # Equipos, Carga Unitaria (W), Potencia Instalada (kW), Factor de Demanda, Máxima Demanda (kW), Ia (A), Id (A), Conductor Seleccionado, Int. Termomagnético (W Polos, Tipo para x (A) Real DIN25).

Table with 12 columns: Tablero, Circuito, Tipo, # Luminarias, # Tomacorrientes, # Equipos, Carga Unitaria (W), Potencia Instalada (kW), Factor de Demanda, Máxima Demanda (kW), Ia (A), Id (A), Conductor Seleccionado, Int. Termomagnético (W Polos, Tipo para x (A) Real DIN25).

Table with 12 columns: Tablero, Circuito, Tipo, # Luminarias, # Tomacorrientes, # Equipos, Carga Unitaria (W), Potencia Instalada (kW), Factor de Demanda, Máxima Demanda (kW), Ia (A), Id (A), Conductor Seleccionado, Int. Termomagnético (W Polos, Tipo para x (A) Real DIN25).

Table with 12 columns: Tablero, Circuito, Tipo, # Luminarias, # Tomacorrientes, # Equipos, Carga Unitaria (W), Potencia Instalada (kW), Factor de Demanda, Máxima Demanda (kW), Ia (A), Id (A), Conductor Seleccionado, Int. Termomagnético (W Polos, Tipo para x (A) Real DIN25).

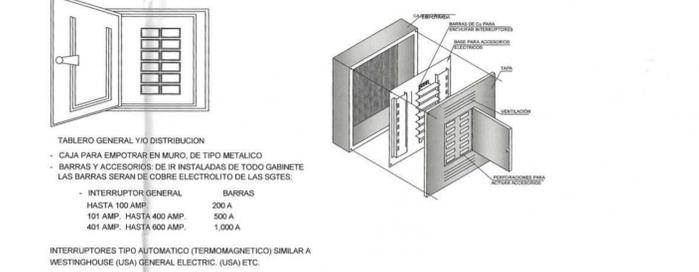
Table with 2 columns: SIMBOLO, DESCRIPCION. It lists symbols for differential breakers, automatic breakers, and automatic breakers for evaporator units.

Table with 12 columns: Tablero, Circuito, Tipo, # Luminarias, # Tomacorrientes, # Equipos, Carga Unitaria (W), Potencia Instalada (kW), Factor de Demanda, Máxima Demanda (kW), Ia (A), Id (A), Conductor Seleccionado, Int. Termomagnético (W Polos, Tipo para x (A) Real DIN25).

Table with 12 columns: Tablero, Circuito, Tipo, # Luminarias, # Tomacorrientes, # Equipos, Carga Unitaria (W), Potencia Instalada (kW), Factor de Demanda, Máxima Demanda (kW), Ia (A), Id (A), Conductor Seleccionado, Int. Termomagnético (W Polos, Tipo para x (A) Real DIN25).

Table with 12 columns: Tablero, Circuito, Tipo, # Luminarias, # Tomacorrientes, # Equipos, Carga Unitaria (W), Potencia Instalada (kW), Factor de Demanda, Máxima Demanda (kW), Ia (A), Id (A), Conductor Seleccionado, Int. Termomagnético (W Polos, Tipo para x (A) Real DIN25).

DETALLE TABLERO



TABLERO GENERAL VIO DISTRIBUCION - CAJA PARA EMPOTRAR EN MURO, DE TIPO METALICO - BARRAS Y ACCESORIOS DE INSTALADAS DE TODO GABINETE LAS BARRAS SERAN DE COBRE ELECTROLITICO DE LAS SIGTES:

Table with 2 columns: EQUIVALENCIA ENTRE LA DENOMINACION DE LOS DIAMETROS DE LOS TUBOS DE PVC EN MILIMETROS Y EN PULGADAS and CODIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD TOMO V - ANEXO I.

Table with 2 columns: CODIGO DE COLORES SEGUN EL CNE UTILIZACION 2006 (seccion 050-036 item 3) CIRCUITOS TRIFASICOS and CODIGOS MONOFASICOS (2 CONDUCTORES).

GOBIERNO REGIONAL DE LORETO ORGANISMO PÚBLICO INFRAESTRUCTURA PARA LA PRODUCTIVIDAD - OIPOP. Includes project details, plan name, and date.



## 5- PLANILLA DE MÉTRADOS



## - RESUMEN DE METRADO

	<b>HOJA DE RESUMEN DE METRADOS</b>	
<b>IOARR :</b> <b>ENTIDAD :</b> <b>UBICACION :</b> <b>FECHA :</b>	RENOVIACION DE SALA DE HOSPITALIZACION; REMODELACION DE TOPICO DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSERVACION Y COBERTURA, ADEMAS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) HOSPITAL REGIONAL DE LORETO FELIPE SANTIAGO ARRIOLA IGLESIAS DEPARTAMENTO DE CIENEGUA DISTRITO DE PUNCHANA, PROVINCIA DE MAYNAS, DEPARTAMENTO DE LORETO". CUI N°2593320 GOBIERNO REGIONAL DE LORETO - OPIPP DISTRITO DE PUNCHANA - PROVINCIA DE MAYNAS - DEPARTAMENTO DE LORETO DICIEMBRE DEL 2023	

ITEMS	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO
<b>01</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD</b>		
<b>01.01.</b>	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>		
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA (3.60 m x 2.40 m)	UND	1.00
01.01.02	CONSTRUCCION DE ALMACEN Y OFICINAS	UND	1.00
01.01.03	ALQUILER DE SERVICIOS HIGIENICOS PORTATILES	MES	5.00
01.01.04	TRANSPORTE DE MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A OBRA	TON	133.00
<b>01.02.</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL	M2	1033.57
01.01.02	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO	M2	1033.57
<b>01.03.</b>	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>		
01.03.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	UND	1.00
01.03.02	EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL (EPP)	MES	3.00
01.03.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA (EPC)	MES	3.00
01.03.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	UND	1.00
01.03.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	UND	1.00
01.03.06	IMPLEMENTACION DE TOPICO	GLB	1.00
01.03.07	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDO	UND	3.00
01.03.08	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIA EN SEGURIDAD SALUD DURANTE EL TRABAJO	UND	1.00
<b>01.04.</b>	<b>IMPLEMENTACION DE PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID 19</b>		
01.04.01	ELABORACION DE PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DEL COVID - 19	UND	1.00

  
 KEVIN JESUS BARBARAN ZAMBRANO  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP: 272068

0000 337



## HOJA DE RESUMEN DE METRADOS



IOARR : RENOVACION DE SALA DE HOSPITALIZACION; REMODELACION DE TOPICO DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSERVACION Y COBERTURA; ADEMAS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) HOSPITAL REGIONAL DE LORETO FELIPE SANTIAGO ARRIOLA IGLESIAS DEPARTAMENTO DE CIRUGIA DISTRITO DE PUNCHANA, PROVINCIA DE MAYNAS, DEPARTAMENTO DE LORETO". CUI N°2593320

ENTIDAD : GOBIERNO REGIONAL DE LORETO - OPIPP.

UBICACION : DISTRITO DE PUNCHANA - PROVINCIA DE MAYNAS - DEPARTAMENTO DE LORETO.

FECHA : DICIEMBRE - 2023.



	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO
<b>02</b>	<b>ESTRUCTURAS</b>		
<b>02.01.</b>	<b>REMOCIONES</b>		
02.01.01	DESMONTAJE DE COBERTURA	m2	1033.57
02.01.02	DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS Y ELIMINACION	und	47.00
02.01.03	DESMONTAJE DE PUERTAS	m2	146.44
02.01.04	DESMONTAJE DE VENTANAS	m2	124.54
02.01.05	DESMONTAJE DE LUMINARIAS EXISTENTES	und	52.00
02.01.06	DESMONTAJE DE INTERRUPTORES Y TOMACORRIENTES	und	88.00
02.01.07	DESMONTAJE DE TABIQUERIA DE MADERA	m2	9.71
02.01.08	RASQUETEADO DE MUROS, COLUMNAS Y VIGAS PARA PINTADO	m2	1598.08
02.01.09	RASQUETEADO DE CIELORRASO PARA PINTADO	m2	287.38
02.01.10	REMOCION DE MAYOLICAS EN MESONES DE MORTERO	m2	27.85
<b>02.02.</b>	<b>DEMOLICIONES</b>		
02.02.01	DEMOLICION DE MUROS DE LADRILLO	m2	36.99
02.02.02	DEMOLICION DE PISOS	m2	727.16
02.02.03	DEMOLICION DE ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS	M	632.91
02.02.04	DEMOLICION DE MESONES DE MORTERO	m3	0.86
<b>02.03.</b>	<b>PICADO Y RESANE</b>		
02.03.01	PICADO Y RESANE DE LOSA O MURO PARA NUEVA RED SANITARIA	M2	155.75
02.03.02	PICADO Y RESANE DE LOSA O MURO PARA NUEVA RED ELECTRICA	M2	509.09
<b>02.04.</b>	<b>ACARREO Y ELIMINACION DE REMOCION, DEMOLICION Y CORTES</b>		
02.04.01	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3	2440.64

*[Handwritten Signature]*  
 ING. JUAN CARLOS ZAMBRANO  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP: 212088

## RESUMEN DE HOJA DE METRADOS

0000 336

<b>Proyecto</b>	: *RENOVACION DE SALA DE HOSPITALIZACION; REMODELACION DE TOPICO DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSERVACION Y COBERTURA; ADEMAS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) HOSPITAL REGIONAL DE LORETO FELIPE SANTIAGO ARRIOLA IGLESIAS DEPARTAMENTO DE CIRUGIA, DOSTRITO DE PUNCHANA, PROVINCIA DE MAYNAS DEPARTAMENTO DE LORETO*	
<b>Propietario</b>	: OPIPP-GOREL	
<b>Fecha</b>	: Diciembre/23	<b>Hecho por</b>
<b>Especialidad</b>	: ARQUITECTURA	<b>Revisado por</b>
<b>Modulo</b>	: SALA DE CIRUGIA	

ITEM	DESCRIPCION	Und.	Parcial	Total
03	<b>ARQUITECTURA</b>			
03.01	<b>MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA</b>			
03.01.01	MURO DE LADRILLO TUB(10.5*16.5*21.5) aparejo canto c:a 1:5 e=1.5cm	m2	24.82	24.82
03.02	<b>MUROS DE TABIQUERIA SECA</b>			
03.02.01	MURO CON SISTEMA DRYWALL DOBLE CARA, h=1.80m; Junta Invisible	m2	15.44	15.44
03.03	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTO</b>			
03.03.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES MORTERO 1:5 (C:A), e=1.5cm	m2	49.65	49.65
03.03.02	VESTIDURA DE DERRAMES; e= 1.5 cm, C:A = 1.5	m	880.13	880.13
03.04	<b>PISOS Y VEREDAS</b>			
03.04.01	<b>CONTRAPISOS</b>			
03.04.01.01	CONTRAPISO DE e=4 cm, Mezcla 1:5	m2	582.77	582.77
03.04.02	<b>PISOS</b>			
03.04.02.01	PISO VINILICO FLEXIBLE EN ROLLO, ALTO TRANSITO, e= 2mm ANTIBACTERIAL	m2	95.64	95.64
03.04.02.02	PISOS PORCELANATO 60x60cm ALTO TRANSITO ANTIDESLIZANTE	m2	582.77	582.77
03.05	<b>ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS</b>			
03.05.01	<b>ZOCALOS</b>			
03.05.01.01	ZOCALO DE PORCELANATO DE 0.60M X 0.60M H = 2.10M	m2	695.28	695.28
03.05.01.02	ZOCALO DE VINILICO FLEXIBLE E = 2MM, H = 2.10M	m2	128.50	128.50
03.05.01.03	ZOCALO DE CERAMICO DE 0.30M X 0.30M H = 1.20M	m2	31.74	31.74
03.05.02	<b>CONTRAZOCALOS</b>			
03.05.02.01	CONTRAZOCALO SANITARIO DE TERRAZO PULIDO H= 0.10m EN PISO	m	357.53	357.53
03.05.02.02	CONTRAZOCALO VINILICO FLEXIBLE E = 2MM H = 0.10M	m	64.25	64.25
03.06	<b>CARPINTERIA DE MADERA</b>			
03.06.01	P-01a (1.20X2.75) PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF RH, SEGUN DISEÑO	und	13.00	13.00
03.06.02	P-01b (0.90X2.75) PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF RH, SEGUN DISEÑO	und	1.00	1.00
03.06.03	P-02a (0.80X2.75) PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF, SEGUN DISEÑO	und	2.00	2.00
03.06.04	P-02b (0.90X2.75) PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF, SEGUN DISEÑO	und	2.00	2.00
03.06.05	P-03a (0.80X2.10); PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF, SEGUN DISEÑO	und	13.00	13.00
03.06.06	P-03b (0.90X2.10); PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF, SEGUN DISEÑO	und	2.00	2.00
03.06.07	P-03c (1.20X2.10); PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF, SEGUN DISEÑO	und	3.00	3.00
03.06.08	P-04a (1.80X2.75); PUERTA DE 2 HOJAS VAIVÉN CONTRAP. DE MDF, SEGUN DISEÑO	und	1.00	1.00
03.06.09	P-05a (2.34X2.98); PUERTA DE 2 HOJAS VAIVÉN CONTRAP. DE MDF, SEGUN DISEÑO	und	2.00	2.00
03.06.10	P-05b (0.90X2.75); PUERTA DE 1 HOJAS VAIVÉN CONTRAP. DE MDF, SEGUN DISEÑO	und	1.00	1.00
03.06.11	P-06a(0.65X2.00) PUERTA DE 1 HOJA CONTRAPLACADA DE MDF, SEGUN DISEÑO	und	11.00	11.00
03.06.12	P-06b(0.70X2.00) PUERTA DE 1 HOJA CONTRAPLACADA DE MDF, SEGUN DISEÑO	und	5.00	5.00
03.06.13	P-06c (0.65X2.00) PUERTA DOBLE HOJA CONTRAPLACADA DE MDF, ISEGUN DISEÑO	und	4.00	4.00
03.06.14	PCL-01(0.90X2.00); PUERTA DOBLE HOJA BATIENTE DE PANEL LAMINADO DE ALTA PRESION (HPL) DE 12MM + JALADOR DE ACERO INOXIDABLE	und	3.00	3.00
03.06.15	PCL-02 (1.80X2.00); PUERTA CORREDIZA DE PANEL LAMINADO DE ALTA PRESION (HPL) DE 12MM + JALADOR DE ACERO INOXIDABLE	und	1.00	1.00
03.06.16	PBA-01a (0.70X2.00); PUERTA 01 HOJA BATIENTE DE PANEL LAMINADO DE ALTA PRESION (HPL) DE 12MM + CERRADURA DE ACERO INOXIDABLE	und	7.00	7.00
03.06.17	PBA-01b (0.85X2.00); PUERTA 01 HOJA BATIENTE DE PANEL LAMINADO DE ALTA PRESION (HPL) DE 12MM + CERRADURA DE ACERO INOXIDABLE	und	2.00	2.00
03.07	<b>MUEBLES MODULARES</b>			
03.07.01	MB-01a (1.80M X 0.45M); MUEBLE ALTO, PROF 40CM, SEGÚN DISEÑO DE ARQUITECTURA	und	1.00	1.00
03.07.02	MB-01b (2.50M X 0.45M); MUEBLE ALTO, PROF 40CM, SEGÚN DISEÑO DE ARQUITECTURA	und	1.00	1.00
03.07.03	MB-01c (1.40M X 0.45M); MUEBLE ALTO, PROF 40CM, SEGÚN DISEÑO DE ARQUITECTURA	und	1.00	1.00



  
**ANTHONY ESTEFANO HINOJOSA RIBES**  
 ARQUITECTO  
 CAP 22764

## RESUMEN DE HOJA DE METRADOS

**Proyecto** : \*RENOVACION DE SALA DE HOSPITALIZACION; REMODELACION DE TOPICO DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSERVACION Y COBERTURA; ADEMAS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) HOSPITAL REGIONAL DE LORETO FELIPE SANTIAGO ARRIOLA IGLESIAS DEPARTAMENTO DE CIRUGIA, DISTRITO DE PUNCHANA, PROVINCIA DE MAYNAS, DEPARTAMENTO DE LORETO\*

0000 335

**Propietario** : OPIPP-GOREL  
**Fecha** : Diciembre/23  
**Especialidad** : ARQUITECTURA  
**Modulo** : SALA DE CIRUGIA

Hecho por :  
 Revisado por :



ITEM	DESCRIPCION	Und.	Parcial	Total
03.07.04	MB-02 (1.40M X 0.90M): MUEBLE BAJO LINEAL, PARA EMPOTRAR LAVADERO, PROF. 60 CM, SEGÚN DISEÑO DE ARQUITECTURA	und	1.00	1.00
03.07.05	MB-03 (2.55M X 0.90-1.10M): MUEBLE BAJO LINEAL, PARA ESTACION DE ENFERMERAS (UCI), PROF. 60 CM, SEGÚN DISEÑO DE ARQUITECTURA	und	1.00	1.00
<b>03.08</b>	<b>CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA</b>			
<b>03.08.01</b>	<b>VENTANA DE ALUMINIO Y VIDRIO LAMINADO 8mm</b>			
03.08.01.01	V-01a (0.85X1.6): VENTANA FIJA MARCO DE ALUMINIO CON VIDRIO TEMPLADO 8MM, VENTANA CORREDIZA MARCO DE ALUMINIO CON VIDRIO TEMPLADO 8MM	m2	23.12	23.12
03.08.01.02	V-01b (0.90X1.6): VENTANA FIJA MARCO DE ALUMINIO CON VIDRIO TEMPLADO 8MM, VENTANA CORREDIZA MARCO DE ALUMINIO CON VIDRIO TEMPLADO 8MM	m2	54.72	54.72
03.08.01.03	V-01c (0.95X1.6): VENTANA FIJA MARCO DE ALUMINIO CON VIDRIO TEMPLADO 8MM, VENTANA CORREDIZA MARCO DE ALUMINIO CON VIDRIO TEMPLADO 8MM	m2	28.88	28.88
03.08.01.04	V-02a (0.85X1.6): VENTANA FIJA MARCO DE ALUMINIO CON PANEL DE POLICARBONATO DE 6MM + CORREDIZO MARCO DE ALUMINIO CON VIDRIO LAMINADO 6MM	m2	4.08	4.08
03.08.01.05	V-02b (0.90X1.6): VENTANA FIJA MARCO DE ALUMINIO CON PANEL DE POLICARBONATO DE 6MM + CORREDIZO MARCO DE ALUMINIO CON VIDRIO LAMINADO 6MM	m2	1.44	1.44
03.08.01.06	V-02c (0.95X1.6): VENTANA FIJA MARCO DE ALUMINIO CON PANEL DE POLICARBONATO DE 6MM + CORREDIZO MARCO DE ALUMINIO CON VIDRIO LAMINADO 6MM	m2	9.12	9.12
03.08.01.07	V-03a (0.70X70): VENTANA CORREDIZA MARCO DE ALUMINIO CON VIDRIO LAMINADO DE 8mm	m2	3.43	3.43
03.08.01.08	V-03b (0.80X70): VENTANA CORREDIZA MARCO DE ALUMINIO CON VIDRIO LAMINADO DE 8mm	m2	2.24	2.24
<b>03.08.02</b>	<b>MAMPARAS</b>			
03.08.02.01	Ma-01 (4.80X2.75): MAMPARA DE VIDRIO LAMINADO DE 6MM (PUERTA Y VENTANAS FIJAS Y CORREDIZAS DE VIDRIO DE 6MM), MARCO DE ALUMINIO Y LAMINA ARENADA	m2	27.78	27.78
<b>03.09</b>	<b>CERRAJERIA</b>			
<b>03.09.01</b>	<b>BISAGRA</b>			
03.09.01.01	BISAGRA CAPUCHINA DE ACERO INOXIDABLE DE 4" X 4"	par	406.00	406.00
<b>03.09.02</b>	<b>CERRADURA</b>			
03.09.02.01	CERRADURA PARA EMBUTIR DOBLE DE ACERO INOXIDABLE 88MMX165MM, INC.MANIJA Y BOCALLAVE	und	35.00	35.00
03.09.02.02	CERROJO DE SOBREPONER DE ACERO INOXIDABLE DOBLE CILINDRO 2 LLAVES PARA PUERTA DE DUCTOS Y CTO DE TABLERO	und	20.00	20.00
03.09.02.03	KIT SISTEMA ANTIPANICO, BARRA DE 842 MM TIPO "PUSH" Y MANIJA CON LLAVE	und	2.00	2.00
<b>03.09.03</b>	<b>ACCESORIOS</b>			
03.09.03.01	CIERRAPUERTAS AEREO CON BRASO PARA PUERTAS	pza	34.00	34.00
03.09.03.02	TOPE PARA PUERTAS	pza	34.00	34.00
<b>03.09.04</b>	<b>ESTRUCTURA METALICA Y COBERTURA</b>			
<b>03.09.04.01</b>	<b>CORREAS</b>			
03.09.04.01.01	CORREAS METALICAS TIPO CANAL DE 6" X 2.03" X 10.50 LBS/PIE INC. PINTADO Y COLOCACION	m	1,016.33	1,016.33
<b>03.09.04.02</b>	<b>COBERTURAS</b>			
03.09.04.02.01	COBERTURA CON PLANCHA METALICA ALUZINC TR-4 E=0.50mm	m2	931.05	931.05
03.09.04.02.02	CUMBRERAS DE PLANCHA METÁLICAS ALUZINC TR-4 E=0.50mm	m	98.09	98.09
03.09.04.02.03	CANALETAS METALICAS ALUZINC TR-4 E=0.50mm	m	132.21	132.21
03.09.04.02.04	PLANCHA LISA GALVANIZADA e=2 mm	m		
<b>03.09.05</b>	<b>PINTURA</b>			
03.09.05.01	PINTURA OLEO MATE 2 MANOS EN CIELORASO COLOR BLANCO	m2	375.63	375.63
03.09.05.02	PINTURA OLEO MATE 2 MANOS EN COLUMNAS Y VIGAS COLOR BLANCO.	m2	111.32	111.32
03.09.05.03	PINTURA OLEO MATE 2 MANOS EN MUROS INTERIORES COLOR BLANCO.	m2	1,596.01	1,596.01
03.09.05.04	PINTURA OLEO MATE 2 MANOS EN MURO DRYWALL	m2	30.87	30.87
03.09.05.05	PINTURA IGNIFUGA EN PUERTAS	m2	275.24	275.24
<b>03.09.06</b>	<b>VARIOS</b>			
03.09.06.01	SEÑALIZACIONES AUTOADHESIVAS	und	22.00	22.00
03.09.06.02	SEÑAL TIPO SI - 01 (IDENTIFICATIVO DEL AREA 1.20 X 0.30m)	und	1.00	1.00

## RESUMEN DE HOJA DE METRADOS

0000

33

Proyecto : \*RENOVACION DE SALA DE HOSPITALIZACION; REMODELACION DE TOPICO DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSERVACION Y COBERTURA; ADEMAS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) HOSPITAL REGIONAL DE LORETO FELIPE SANTIAGO ARRIOLA IGLESIAS DEPARTAMENTO DE CIRUGIA, DOSTRITO DE PUNCHANA, PROVINCIA DE MAYNAS DEPARTAMENTO DE LORETO\*

Propietario : OPIPP-GOREL

Fecha : Diciembre/23

Especialidad : ARQUITECTURA

Modulo : SALA DE CIRUGIA

Hecho por :

Revisado por :



ITEM	DESCRIPCION	Und.	Parcial	Total
03.09.06.03	SEÑAL TIPO SI - 03 (IDENTIFICATIVO DE BANDERA 0.30 X 0.40m)	und	1.00	1.00
03.09.06.04	EXTINTOR CONTRA INCENDIO CO2 12 Kg.	und	3.00	3.00
03.09.06.05	DEMARCACION DE SEÑALIZACIONES	m	357.53	357.53
03.09.06.06	LIMPIEZA FINAL DE OBRA.	m2	1,033.57	1,033.57



ANTHONY ESTEFANINO JOSA RIBS  
ARQUITECTO  
CAP 22764

## RESUMEN DE METRADOS

Proyecto : "RENOVACION DE SALA DE HOSPITALIZACION; REMODELACION DE TOPICO DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSERVACION Y COBERTURA;  
 ADEMAS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) HOSPITAL REGIONAL DE LORETO FELIPE SANTIAGO ARRIOLA IGLESIAS DEPARTAMENTO DE CIRUGIA,  
 Propietario : GOBIERNO REGIONAL DE LORETO  
 Fecha : DICIEMBRE 2023  
 Modulo : SALA DE CIRUGIA

Hecho por : 0000 333  
 Revidado por :



ITEM	DESCRIPCION	Und.	Parcial	Total
<b>04</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>			
<b>04.01</b>	<b>APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS</b>			
04.01.01	A-3 LAVAMANOS DE CERÁMICA O LOZA VITRIFICADA, DE 23"x18", GRIFERÍA CONVENCIONAL, SOLO AGUA FRÍA	und	22.00	22.00
04.01.02	A-5 LAVAMANOS DE CERÁMICA VITRIFICADA TIPO OVALÍN SOBRE PLANCHA DE CONCRETO, CONTROL DE MANO, SOLO AGUA FRÍA.	und	3.00	3.00
04.01.03	C-1 INODORO DE LOZA VITRIFICADA CON VÁLVULA FLUXOMÉTRICA	und	12.00	12.00
04.01.04	E-77 BARRA DE PROTECCIÓN PARA INODORO	und	7.00	7.00
04.01.05	E-77a BARRA DE PROTECCIÓN PARA DUCHA	und	8.00	8.00
04.01.06	F-1 DUCHA CROMADA + ACCESORIOS	und	11.00	11.00
04.01.07	H-1 ESPEJO ADOSADO DE MARCO METÁLICO	und	8.00	8.00
04.01.08	H-1a ESPEJO ADOSADO DE MARCO METÁLICO, Medida Variable	und	3.00	3.00
04.01.09	H-5 JABONERA DE LOZA PARA DUCHA	und	11.00	11.00
04.01.10	H-6 PAPELERA DE LOZA DE 15CM X 15 CM PARA EMPOTRAR	und	12.00	12.00
04.01.11	O-2 DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA	und	22.00	20.00
04.01.12	O-3 DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO	und	22.00	22.00
04.01.13	B-1 LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE DE UNA POZA 18" X 20" SIN ESCURRIDERO, GRIFERIA CUELLO DE GANSO DE AGUA FRÍA, CON CONTROL DE CODO MUÑECA, AGUA FRÍA	und	2.00	2.00
04.01.14	B-9 LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE DE 18"x20", AGUA FRÍA, UNA POZA Y ESCURRIDERO, INC. GRIFERIA CONVENCIONAL	und	5.00	5.00
04.01.15	B-11 LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE 21" X 42" CON PORTAGRIFERIA DE UNA POZA Y UN ESCURRIDERO, AGUA FRÍA	und	1.00	1.00
04.01.16	B-50 BOTADERO CLÍNICO DE ACERO INOXIDABLE CON FLUXÓMETRO, CONTROL DE PIE AGUA FRÍA Y CALIENTE	und	2.00	2.00
<b>04.02</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS DE AGUA FRÍA</b>			
<b>04.02.01</b>	<b>SALIDA DE AGUA FRÍA CON TUBERÍA DE PVC C-10</b>			
04.02.01.01	SALIDA DE AGUA FRÍA CON TUBERÍA DE PVC C-10 Ø 1/2"	pto	46.00	46.00
04.02.01.02	SALIDA DE AGUA FRÍA CON TUBERÍA DE PVC C-10 Ø1 1/4"	pto	12.00	12.00
04.02.01.03	SALIDA DE AGUA FRÍA CON TUBERÍA DE PVC C-10 Ø1 1/2"	pto	7.00	7.00
<b>04.02.02</b>	<b>REDES DE DISTRIBUCION</b>			
04.02.02.01	REDES DE DISTRIBUCIÓN P/TUBERÍA PVC C-10 Ø 1/2" (NTP 399.166)	m	58.46	58.46
04.02.02.02	REDES DE DISTRIBUCIÓN P/TUBERÍA PVC C-10 Ø 3/4" (NTP 399.166)	m	8.73	8.73
04.02.02.03	REDES DE DISTRIBUCIÓN P/TUBERÍA PVC C-10 Ø 1 1/2" (NTP 399.166)	m	9.20	9.20
<b>04.02.03</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACIÓN ACCESORIOS DE REDES DE AGUA FRÍA</b>			
04.02.03.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO PVC C-10 Ø 1/2" x 90° (NTP 399.166)	und	92.00	92.00
04.02.03.02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO PVC C-10 Ø 1 1/2" x 90° (NTP 399.166)	und	14.00	8.73
04.02.03.03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO PVC C-10 Ø 1 1/4" x 90° (NTP 399.166)	und	24.00	24.00
04.02.03.04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEE PVC C-10 Ø 1/2" x 1/2" (NTP 399.166)	und	4.00	4.00
04.02.03.05	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEE PVC C-10 Ø 3/4" x 3/4" (NTP 399.166)	und	1.00	1.00
04.02.03.06	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEE PVC C-10 Ø 1 1/2" x 1 1/2" (NTP 399.166)	und	1.00	1.00
04.02.03.07	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEE PVC C-10 Ø 1 1/4" x 1 1/4" (NTP 399.166)	und	1.00	1.00
04.02.03.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC C-10 Ø 1 1/2" A Ø 1 1/4" (NTP 399.166)	und	1.00	1.00
04.02.03.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC C-10 Ø 1 1/4" A Ø 1/2" (NTP 399.166)	und	1.00	1.00
04.02.03.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC C-10 Ø 1 1/2" A Ø 1/2" (NTP 399.166)	und	3.00	3.00
04.02.03.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC C-10 Ø 3/4" A Ø 1/2" (NTP 399.166)	und	2.00	2.00
<b>04.02.04</b>	<b>VALVULAS</b>			
04.02.03.01	VALVULA ESFÉRICA DE BRONCE Ø 1/2" + ACCESORIOS	und	23.00	23.00
04.02.03.02	VALVULA ESFÉRICA DE BRONCE Ø 3/4" + ACCESORIOS	und	1.00	1.00
04.02.03.03	VALVULA ESFÉRICA DE BRONCE Ø 1 1/2" + ACCESORIOS	und	2.00	24.00
04.02.03.04	VALVULA ESFÉRICA DE BRONCE Ø 1 1/4" + ACCESORIOS	und	1.00	1.00
04.02.03.05	VALVULA ESFÉRICA DE BRONCE Ø 1" + ACCESORIOS	und	1.00	1.00
<b>04.02.05</b>	<b>PRUEBAS HIDRAULICAS</b>			
04.02.03.01	LIMPIEZA Y DESINFECCION Y PRUEBA HIDRAULICA PARA AGUA	m	76.39	76.39

Mirian Fernaldez Tuesta

## RESUMEN DE METRADOS

0000 332

Proyecto : "RENOVACION DE SALA DE HOSPITALIZACION; REMODELACION DE TOPICO DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSERVACION Y COBERTURA;  
 ADEMAS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) HOSPITAL REGIONAL DE LORETO FELIPE SANTIAGO ARRIOLA IGLESIAS DEPARTAMENTO DE CIRUGIA,  
 Propietario : GOBIERNO REGIONAL DE LORETO  
 Fecha : DICIEMBRE 2023  
 Modulo : SALA DE CIRUGIA

Hecho por :  
 Revidado por :



ITEM	DESCRIPCION	Und.	Parcial	Total
<b>04.03</b>	<b>SISTEMA DE DESAGUE Y VENTILACION</b>			
<b>04.03.01</b>	<b>SALIDAS DE DESAGUE Y VENTILACION</b>			
04.03.01.01	SALIDA DE DESAGUE DE PVC Ø2"	pto	11.00	11.00
04.03.01.02	SALIDA DE PVC PARA VENTILACION DE Ø2"	pto	3.00	3.00
04.03.01.03	SALIDA DE DESAGUE DE PVC Ø4"	pto	3.00	3.00
<b>04.03.02</b>	<b>REDES DE DESAGUE</b>			
04.03.02.01	REDES DE DESAGUE P/TUBERIA PVC-DSG-CP Ø2"	m	14.60	14.60
04.03.02.02	REDES DE DESAGUE P/TUBERIA PVC-DSG-CP Ø4"	m	4.15	4.15
04.03.02.03	REDES DE DESAGUE P/TUBERIA PVC-DSG-CP (ADOSADA A PARED) Ø2"	m	3.65	3.65
<b>04.03.03</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS DE REDES DE DERIVACION Y COLECTORAS</b>			
04.03.01.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN CODO PVC-CP Ø 2" X 45°	und	8.00	8.00
04.03.01.02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN YEE SANITARIA PVC-CP Ø 4" X 4"	und	2.00	2.00
04.03.01.03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN YEE SANITARIA PVC-CP Ø 4" X 2"	und	3.00	3.00
04.03.01.04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN YEE SANITARIA PVC-CP Ø 2" x 2"	und	1.00	1.00
<b>04.03.04</b>	<b>ADITAMIENTOS VARIOS</b>			
04.03.04.01	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE Ø4"	und	10.00	10.00
04.03.04.02	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE Ø3"	und	5.00	5.00
04.03.04.03	SUMIDERO DE BRONCE Ø3"	und	1.00	1.00
04.03.04.04	SUMIDERO DE BRONCE Ø2"	und	11.00	11.00
04.03.04.05	SOMBREIRO DE VENTILACION PVC-CL Ø 2"	und	8.00	8.00
<b>04.03.05</b>	<b>INSTALACIONES ESPECIALES</b>			
04.03.05.01	EMPALMES A RED EXISTENTES	und	1.00	1.00
<b>04.03.06</b>	<b>PRUEBAS HIDRAULICAS</b>			
04.03.06.01	PRUEBAS HIDRAULICA DE ESCORRENTIA DE TUBERIA DE DESAGUE	m	22.40	22.40

  
 -----  
 Mirian Fernández Tuesta  
 Ing. Sanitaria  
 N° Reg. CIP: 189397

## RESUMEN DE SUSTENTO DE METRADOS

Proyecto : "RENOVACION DE SALA DE HOSPITALIZACION; REMODELACION DE TOPICO DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSERVACION Y COBERTURA; ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) HOSPITAL REGIONAL DE LORETO FELIPE SANTIAGO ARRIOLA IGLESIAS DEPARTAMENTO DE CIRUGIA, DOSTRITO DE PUNCHANA, PROVINCIA DE MAYNAS, DEPARTAMENTO DE LORETO"

Propietario : GOBIERNO REGIONAL DE LORETO  
Fecha : Dic-23  
Modulo : SALA DE CIRUGIA

Hecho por :  
Revidado por :



ITEM	DESCRIPCION	Und.	Parcial	Total
<b>5</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>			
<b>05.01</b>	<b>DESMONTAJE DE ARTEFACTOS, CENTROS DE LUZ Y TOMACORRIENTES</b>			
05.01.01	DESMONTAJE DE ARTEFACTOS Y CENTROS DE LUZ	pto	53.00	53.00
05.01.02	DESMONTAJE DE SALIDAS DE TOMACORRIENTES	pto	41.00	41.00
05.01.03	DESMONTAJE DE TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN INCLUIDO ACCESORIOS	und	4.00	4.00
<b>05.02</b>	<b>CENTRO DE LUZ Y ARTEFACTOS DE ALUMBRADO</b>			
05.02.01	CENTRO DE LUZ CON CONDUCTORES DE CU NH80 2-1x2.5 +1x2.5mm2 en TUBERÍA PVC-SAP 20mm	pto	66.00	66.00
05.02.02	LUMINARIA MODULAR LED TIPO PANEL ANTIDESLUMBRATE DE 60 X 60, 33W, ADOSABLE. LUZ BLANCA	und	18.00	18.00
05.02.03	LUMINARIA MODULAR LED TIPO REJILLA DE 60 X 60, 4X24W, ADOSABLE, LUZ BLANCA	und	15.00	15.00
05.02.04	LUMINARIA MODULAR LED 60 X 60, 36W, ADOSABLE, LUZ BLANCA	und	18.00	18.00
05.02.05	LUMINARIA HERMETICA LED TIPO PANEL LINEAL DE 36W ADOSADOSABLE, LUZ BLANCA	und	10.00	10.00
05.02.06	LUMINARIA LED DOWNLIGHT DE 24W REDONDO ADOSABLE LUZ BLANCA	und	8.00	8.00
05.02.07	LUMINARIA MODULAR LED TIPO PANEL DE 20W ADOSADO EN PARED	und	33.00	33.00
05.02.08	ARTEFACTO DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA LÁMPARAS TIPO LED 2x9W-12VDC , BATERIA NI-CD AUTONOMÍA 3 HORAS	und	9.00	9.00
<b>05.03</b>	<b>INTERRUPTORES DE ALUMBRADO</b>			
05.03.01	INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE ANTIMICROBIAL 16A-250V-60HZ, PARA EMPOTRAR EN PARED DE MATERIAL NOBLE	pto	64.00	64.00
05.03.02	INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE ANTIMICROBIAL 16A-250V-60HZ, PARA EMPOTRAR EN PARED DE MATERIAL NOBLE	pto	11.00	11.00
05.03.03	INTERRUPTOR DE CONMUTACIÓN SIMPLE, ANTIMICROBIAAL 16A-250V-60HZ PARA EMPOTRAR	pto	4.00	4.00
<b>05.04</b>	<b>SALIDAS DE FUERZA</b>			
05.04.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTE USO GENERAL, BIPOLAR DOBLE: TRES EN LÍNEA 10A - SCHUKO 16A, 250 V, CON L/T PARA EMPOTRAR EN PARED	pto	63.00	63.00
05.04.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE: TRES EN LÍNEA 10A - SCHUKO 16A, 250 V, CON L/T A PRUEBA DE AGUA Y TAPA HERMÉTICA	pto	5.00	5.00
<b>05.05</b>	<b>SALIDA DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO, TUBERIA CONDUIT</b>			
<b>05.05.01</b>	<b>SALIDA DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO</b>			
05.05.01.01	SALIDA (MECÁNICA-ELE'CTRICA) PARA AIRE ACONDICIONADO SPLIT TIPO INVERTER 12,000 BTU/HR MONOFÁSICO 220V-60HZ (INCLUIDO ACCESORIOS Y MONTAJEUNIDAD CONDENSADORA-UNIDAD EVAPORADORA, Y SISTEMA DE DRENAJE)	und	7.00	7.00
05.05.01.02	SALIDA (MECÁNICA-ELE'CTRICA) PARA AIRE ACONDICIONADO SPLIT TIPO INVERTER 18,000 BTU/HR MONOFÁSICO 220V-60HZ (INCLUIDO ACCESORIOS Y MONTAJEUNIDAD CONDENSADORA-UNIDAD EVAPORADORA, Y SISTEMA DE DRENAJE)	und	4.00	4.00

**RESUMEN DE SUSTENTO DE METRADOS**

Proyecto : "RENOVACION DE SALA DE HOSPITALIZACION; REMODELACION DE TOPICO DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSERVACION Y COBERTURA; ADEMAS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) HOSPITAL REGIONAL DE LORETO FELIPE SANTIAGO ARRIOLA IGLESIAS DEPARTAMENTO DE CIRUGIA, DOSTRITO DE PUNCHANA, PROVINCIA DE MAYNAS, DEPARTAMENTO DE LORETO"

Proprietario : GOBIERNO REGIONAL DE LORETO

Fecha : Dic-23

Modulo : SALA DE CIRUGIA

Hecho por :

Revisado por :



ITEM	DESCRIPCION	Und.	Parcial	Total
05.05.01.03	SALIDA (MECÁNICA-ELE'CTRICA) PARA AIRE ACONDICIONADO SPLIT TIPO INVERTER 24,000 BTU/HR MONOFÁSICO 220V-60HZ (INCLUIDO ACCESORIOS Y MONTAJE UNIDAD CONDENSADORA-UNIDAD EVAPORADORA, Y SISTEMA DE DRENAJE)	und	1.00	1.00
05.05.01.04	SALIDA (MECÁNICA-ELE'CTRICA) PARA AIRE ACONDICIONADO SPLIT TIPO INVERTER 36,000 BTU/HR MONOFÁSICO 220V-60HZ (INCLUIDO ACCESORIOS Y MONTAJE UNIDAD CONDENSADORA-UNIDAD EVAPORADORA, Y SISTEMA DE DRENAJE)	und	4.00	4.00
05.05.01.05	SALIDA (MECÁNICA-ELE'CTRICA) PARA AIRE ACONDICIONADO SPLIT TIPO INVERTER 48,000 BTU/HR MONOFÁSICO 220V-60HZ (INCLUIDO ACCESORIOS Y MONTAJE UNIDAD CONDENSADORA-UNIDAD EVAPORADORA, Y SISTEMA DE DRENAJE)	und	1.00	1.00
<b>05.05.02</b>	<b>TUBERIA CONDUIT PRINCIPAL</b>			
05.05.02.01	SUMINISTRO, TENDIDO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT EMT PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 50 MM ADOSADO A PARED O TECHO INCLUYE CAJA DE PASO DE FIERRO GALVANIZADO TIPO I	m	45.00	45.00
05.05.02.02	SUMINISTRO, TENDIDO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT EMT PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 50 MM ADOSADO A PARED O TECHO INCLUYE CAJA DE PASO DE FIERRO GALVANIZADO TIPO II	m	55.00	55.00
<b>05.06</b>	<b>TABLEROS ELÉCTRICOS</b>			
05.06.01	TABLERO DISTRIBUCIÓN , TD-1 GABINETE METÁLICO CON BARRAS DE COBRE	3 und	1.00	1.00
05.06.02	TABLERO DISTRIBUCIÓN , TD-2 GABINETE METÁLICO CON BARRAS DE COBRE 3Ø- 220V-60HZ , EQUIPADO CON INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	und	1.00	1.00
05.06.03	TABLERO DISTRIBUCIÓN , TD-3 GABINETE METÁLICO CON BARRAS DE COBRE 3Ø- 220V-60HZ , EQUIPADO CON INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	und	1.00	1.00
05.06.04	TABLERO DISTRIBUCIÓN , TD-AA GABINETE METÁLICO CON BARRAS DE COBRE 3Ø- 220V-60HZ , EQUIPADO CON INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	und	1.00	1.00
<b>05.07</b>	<b>CAJAS DE PASO</b>			
05.07.01	CAJA DE PASE DE F°G° PESADA, CUADRADA DE 150mm x 150 mm x 100mm . Con tapa, para empotrar	und	38.00	38.00
05.07.02	CAJA DE PASE DE F°G° PESADA, CUADRADA DE 200mm x 200 mm x 100mm . Con tapa, para empotrar	und	14.00	14.00
<b>05.08</b>	<b>CIRCUITOS ESPECIALES</b>			
05.08.01	SALIDA DE DETECTORES DE HUMO DESDE CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO	pto	44.00	44.00
05.08.02	SALIDA PARA LUZ ESTROBOSCOPICA CON SIRENA DEL SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO	pto	2.00	2.00
05.08.03	SALIDA PARA LA CENTRAL ALARMA CONTRA INCENDIO (CACI) 60 PUNTOS, INCLUIDO MONTAJE	und	1.00	1.00
<b>05.09</b>	<b>PROTOCOLO DE PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DEL SISTEMA</b>			
05.09.01	PROTOCOLO DE PRUEBAS DEL SISTEMA ELÉCTRICO Y PUESTA EN OPERACIÓN	GLB	1.00	1.00

## HOJA DE RESUMEN DE METRADOS

IOARR : RENOVACION DE SALA DE HOSPITALIZACION; REMODELACION DE TOPICO DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSERVACION Y COBERTURA; ADEMAS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) HOSPITAL REGIONAL DE LORETO FELIPE SANTIAGO ARRIOLA IGLESIAS DEPARTAMENTO DE CIRUGÍA DISTRITO DE PUNCHANA, PROVINCIA DE MAYNAS, DEPARTAMENTO DE LORETO". CUI N°2593320

ENTIDAD : GOBIERNO REGIONAL DE LORETO - OPIPP

UBICACION : DISTRITO DE PUNCHANA - PROVINCIA DE MAYNAS - DEPARTAMENTO DE LORETO

FECHA : diciembre del 2023



	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO
<b>06.00.</b>	<b>EQUIPAMIENTO</b>		
06.01.	T-57 IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	UND	1.00
06.02.	T-50 COMPUTADORA PERSONAL ADMINISTRATIVA	UND	1.00
06.03.	PROYECTOR MULTIMEDIA	UND	1.00
06.04.	M-75 CAMA CLINICA RODABLE PARA ADULTOS CON CABECERA Y PIECERA (90cm de ancho x 200cm de largo)	UND	30.00
06.05.	M-155 CAMA CAMILLA MULTIPROPOSITO ELECTRICA TIPO UCI 80CM DE ANCHO PARA SOPORTE, CUIDADO Y TRASLADO DE PACIENTES DE EMERGENCIA	UND	6.00
<b>07.00.</b>	<b>MOBILIARIOS</b>		
07.01.	M-1 ARCHIVADOR METALICO DE 4 GAVETAS (47CM X 62CM X 132CM)	UND	1.00
07.02.	M-3 CASILLERO METALICO GUARDAROPA, DE UN CUERPO Y DOS COMPARTIMIENTOS	UND	4.00
07.03.	M-9 PERCHA METALICA DE PARED CON 4 GANCHOS	UND	2.00
07.04.	M-11 VITRINA METALICA PARA LIBROS DE 2 CUERPOS (80CM X 30 CM X 170CM)	UND	1.00
07.05.	M-13 CILINDRO DE PLASTICO CON TAPA VAIVEN DE 60 Lts.	UND	4.00
07.06.	M-14 PAPELERA DE PLASTICO CON TAPA Y VENTANA BATIBLE.	UND	11.00
07.07.	M-15 PAPELERA METALICA DE PISO.	UND	4.00
07.08.	M-17 BANDEJA ACRILICA DOBLE PARA ESCRITORIO (37CMX26CM)	UND	1.00
07.09.	M-21 ESCRITORIO MODULAR EJECUTIVO METALICO CON TRES CAJONES (150cmx60cmx75cm)	UND	1.00
07.10.	M-22 ESCRITORIO METALICO ESTANDAR TIPO ESCRITORIO 2 CAJONES (100CMX60CMX75CM DE ALTO)	UND	1.00
07.11.	M-26 MESA DE MADERA RECTANGULAR PARA REUNIONES DE TRABAJO Y MULTIUSO (240CMX120CM)	UND	1.00
07.12.	M-30 MESA METALICA DE CENTRO RECTANGULAR	UND	2.00
07.13.	M-31 MESA METALICA ESQUINERA CUADRADA	UND	2.00
07.14.	M-36 SILLA METALICA APILABLE	UND	37.00
07.15.	M-38 SILLA METALICA GIRATORIA RODABLE CON BRAZOS	UND	2.00
07.16.	M-39 SILLA METALICA GIRATORIA RODABLE	UND	6.00
07.17.	M-40 SILLA METALICA GIRATORIA RODABLE CON ASIENTO GIRATORIO	UND	4.00
07.18.	M-45 SILLON METALICO SEMICOFORTABLE SIN PORTABRAZO - 03 CUERPOS	UND	2.00
07.19.	M-48 TABURETE METALICO FIJO CON ASIENTO GIRATORIO	UND	1.00
07.20.	M-59 ESTANTERIA DE ACERO INOXIDABLE DE 01 CUERPO C/03 DIVISIONES CON ANGULOS DE ACERO	UND	2.00
07.21.	M-60 ESTANTERIA DE ACERO INOXIDABLE DE 01 CUERPO C/05 DIVISIONES CON ANGULOS DE ACERO.	UND	2.00
07.22.	M-64 VITRINA DE ACERO INOXIDABLE PARA INSTRUMENTAL Y MATERIAL ESTERIL DE DOS CUERPOS	UND	2.00
07.23.	M-95 MESA ESPECIAL EN ACERO INOXIDABLE PARA TOPICOS.	UND	1.00
07.24.	M-96 MESA METALICA DE NOCHE CON PATINES REGULADORES PARA HOSPITALIZACION DE 45CM X 45CM X 45CM	UND	29.00
07.25.	M-101 PAPELERA DE ACERO INOXIDABLE DE FORMA CILINDRICA	UND	3.00
07.26.	M-102 PLATAFORMA DE ACERO INOX. ANCLADA EN LA PARED, CON GANCHOS Y ASAS PARA SUJETAR CHATAS Y PAPAGAYOS (120cmx77.5cm)	UND	9.00
07.27.	M-106 SILLA DE RUEDAS ESTANDAR	UND	5.00
07.28.	M-114 CUBO DE ACERO INOXIDABLE PARA DESPERDICIOS CON TAPA ACCIONADA A PEDAL (33cm x 45cm)	UND	17.00
07.29.	M-117 PORTABOLSA METALICA RODABLE CON BOLSA DE LONA, PARA ROPA SUCIA (60CM X 100CM)	UND	2.00
07.30.	M-123 MESA COMEDOR DE ACERO LAMINADO RECUBIERTA CON FORMICA (120CMX120CMX80CM)	UND	2.00
07.31.	E-127 JUEGO DE 03 CUBETAS REDONDAS (PALANGANAS) DE ACERO INOXIDABLE LAMINADO CON ACABADO PULIDO DE 5.8 Y 12 LITROS	UND	1.00

  
 KEVIN JESUS BARABAN ZAMBRANO  
 INGENIERO CIVIL  
 R.C.O. 271698



## - MÉTRADO GENERAL



HOJA DE METRADOS



IOARR : RENOVACION DE SALA DE HOSPITALIZACION; REMODELACION DE TOPICO DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSERVACION Y COBERTURA; ADEMAS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) HOSPITAL REGIONAL DE LORETO FELIPE SANTIAGO ARRIOLA IGLESIAS DEPARTAMENTO DE CIRUGIA DISTRITO DE PUNCHANA, PROVINCIA DE MAYNAS, DEPARTAMENTO DE LORETO". CUI N°2593520

ENTIDAD : GOBIERNO REGIONAL DE LORETO - OPIPP

UBICACION : DISTRITO DE PUNCHANA - PROVINCIA DE MAYNAS - DEPARTAMENTO DE LORETO

FECHA : DICIEMBRE DEL 2023



ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	N° VECES	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL
				A	L	H		
01	<b>OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD</b>							
01.01	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>							
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA (3.60 m x 2.40 m)	UND	1.00				1.00	1.00
01.01.02	CONSTRUCCION DE ALMACEN Y OFICINAS	UND	5.00				5.00	5.00
01.01.03	ALQUILER DE SERVICIOS HIGIENICOS PORTATILES	MES	5.00				5.00	5.00
01.01.04	TRANSPORTE DE MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A OBRA	TON	1.00			133.00	133.00	133.00
01.02	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>							
01.01.01	LIMPIEZA DE TERRENO MANUAL ÁREA DE CIRUGIA 4TO PISO DEL HOSPITAL REGIONAL	M2	1.00	56.02	18.45		1033.57	1033.57
01.01.02	TRAZO NIVELES Y REPLANTEO ÁREA DE CIRUGIA 4TO PISO DEL HOSPITAL REGIONAL	M2	1.00	56.02	18.45		1033.57	1033.57
01.03	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>							
01.03.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD	UND	1.00	1.00			1.00	1.00
01.03.02	EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL (EPP)	MES	1.00	3.00			3.00	3.00
01.03.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA (EPC)	MES	1.00	3.00			3.00	3.00
01.03.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	UND	1.00				1.00	1.00
01.03.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	UND	1.00				1.00	1.00
01.03.06	IMPLEMENTACION DE TOPICO	GLB	1.00	1.00			1.00	1.00
01.03.07	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDO	UND	1.00	3.00			3.00	3.00
01.03.08	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIA EN SEGURIDAD SALUD DURANTE EL TRABAJO	UND	1.00				1.00	1.00
01.04	<b>IMPLEMENTACION DE PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCION Y CONTROL DE COVID 19</b>							
01.04.01	ELABORACION DE PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCION Y CONTROL DEL COVID - 19	UND	1.00				1.00	1.00

  
 KEVIN JESUS FABRA ZAMBRANO  
 INGENIERO CIVIL  
 Ren. CIP: 27068



HOJA DE METRADOS



IOARR : RENOVACION DE SALA DE HOSPITALIZACION; REMODELACION DE TOPICO DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSERVACION Y COBERTURA; ADEMAS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) HOSPITAL REGIONAL DE LORETO FELIPE SANTIAGO ARRIOLA IGLESIAS DEPARTAMENTO DE CIRUGIA DISTRITO DE PUNCHANA, PROVINCIA DE MAYNAS, DEPARTAMENTO DE LORETO. CUI N°2593320  
 ENTIDAD : GOBIERNO REGIONAL DE LORETO - OPIPP.  
 UBICACION : DISTRITO DE PUNCHANA - PROVINCIA DE MAYNAS - DEPARTAMENTO DE LORETO.  
 LUGAR : DICIEMBRE - 2023.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	N° VECES	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL
				A	L	H		
02	<b>ESTRUCTURAS</b>							
02.01	<b>REMOCCIONES</b>							
02.01.01	DESMONTAJE DE COBERTURA	m2						1033.57
	desmontaje de cobertura		1.00	56.02	18.45		1033.57	
02.01.02	DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS Y ELIMINACION	UND						47.00
	<b>SH Comedor de enfermeros</b>							
	Lavatorio	und	1.00	2.00				2.00
	Inodoro	und	1.00	1.00				1.00
	Ducha	und	1.00	1.00				1.00
	<b>SH Habitacion 401 de hospitalizacion 2 camas</b>							
	Lavatorio	und	1.00	1.00				1.00
	Inodoro	und	1.00	1.00				1.00
	Ducha	und	1.00	1.00				1.00
	<b>SH Habitacion 402 de hospitalizacion 2 camas</b>							
	Lavatorio	und	1.00	1.00				1.00
	Inodoro	und	1.00	1.00				1.00
	Ducha	und	1.00	1.00				1.00
	<b>Topico de procedimiento</b>							
	Lavadero de acero inoxidable	und	1.00	1.00				1.00
	<b>SS.HH. Pacientes 01</b>							
	Lavatorios	und	1.00	3.00				3.00
	Inodoros	und	1.00	2.00				2.00
	Duchas	und	1.00	2.00				2.00
	<b>SH. Personal enfermero</b>							
	Lavatorio	und	1.00	1.00				1.00
	Inodoro	und	1.00	1.00				1.00
	<b>Area de preparacion de medicamento</b>							
	Lavadero de acero inoxidable	und	1.00	2.00				2.00
	Ducha	und	1.00	1.00				1.00
	<b>SS.HH. Pacientes 2</b>							
	Lavatorio	und	1.00	4.00				4.00
	Inodoro	und	1.00	2.00				2.00
	Ducha	und	1.00	3.00				3.00
	Lavadero de acero inoxidable	und	1.00	1.00				1.00
	<b>Area de desinfeccion de materiales e instrumentales</b>							
	Lavadero de losa	und	1.00	2.00				2.00
	<b>Area de preparacion de medicamentos (UCI)</b>							
	Lavadero de acero	und	1.00	1.00				1.00
	<b>Personal enfermero (UCI)</b>							
	Lavatorio	und	1.00	1.00				1.00
	Inodoro	und	1.00	1.00				1.00
	Ducha	und	1.00	1.00				1.00
	<b>SH. DEL AREA DE EQUIPOS Y MATERIALES</b>							
	Lavatorio	und	1.00	1.00				1.00
	Inodoro	und	1.00	1.00				1.00
	<b>SH. PARA SALA DE OBSERVACION UCI</b>							
	Lavatorio	und	1.00	1.00				1.00
	Inodoro	und	1.00	1.00				1.00
	Ducha	und	1.00	1.00				1.00
	<b>SH. DE LA JEFATURA DEL AREA DE CIRUGIA</b>							
	Lavatorio	und	1.00	1.00				1.00
	Inodoro	und	1.00	1.00				1.00
	<b>Area de ropa sucia</b>							
	lavadero de losa	und	1.00	1.00				1.00
02.01.03	DESMONTAJE DE PUERTAS	m2						146.44
	<b>COMEDOR DE ENFERMEROS</b>							
	P01a (1.20m x 2.75m)		1.00	1.20	2.75			3.30
	P02a (0.80m x 2.10m)		1.00	0.80	2.10			1.68
	PCL-01 (0.90 x 2.00)		1.00	0.90	2.00			1.80
	<b>HABITACION 401 DE HOSPITALIZACION 2 CAMAS</b>							
	P01a (1.20m x 2.75m)		1.00	1.20	2.75			3.30
	P02a (0.80m x 2.10m)		1.00	0.80	2.10			1.68
	PCL-01 (0.90 x 2.00)		1.00	0.90	2.00			1.80
	<b>HABITACION 402 DE HOSPITALIZACION 2 CAMAS</b>							
	P01a (1.20m x 2.75m)		1.00	1.20	2.75			3.30
	P02a (0.80m x 2.10m)		1.00	0.80	2.10			1.68
	PCL-01 (0.90 x 2.00)		1.00	0.90	2.00			1.80
	<b>HABITACION 403 DE HOSPITALIZACION 3 CAMAS</b>							
	P01a (1.20m x 2.75m)		1.00	1.20	2.75			3.30
	<b>HABITACION 404 DE HOSPITALIZACION 3 CAMAS</b>							
	P01a (1.20m x 2.75m)		1.00	1.20	2.75			3.30
	<b>HABITACION 405 DE HOSPITALIZACION 3 CAMAS</b>							
	P01a (1.20m x 2.75m)		1.00	1.20	2.75			3.30
	<b>HABITACION 406 DE HOSPITALIZACION 4 CAMAS</b>							
	P01a (1.20m x 2.75m)		1.00	1.20	2.75			3.30
	<b>HABITACION 407 DE HOSPITALIZACION 6 CAMAS</b>							
	P01a (1.20m x 2.75m)		1.00	1.20	2.75			3.30
	<b>HABITACION 408 DE HOSPITALIZACION 6 CAMAS</b>							
	P01a (1.20m x 2.75m)		1.00	1.20	2.75			3.30
	<b>CUARTO DE MAQUINAS</b>							
	P03b (0.70 x 2.75)		1.00	0.70	2.75			1.93



*[Handwritten Signature]*  
 KEVIN JESUS PANGALAN ZAMBRANO  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP: 272088



	TOPICO						
	PO1a (1.20m x 2.75m)	1.00	1.20	2.75			3.30
	PO2a (0.80 x 2.10)	1.00	0.80	2.10			1.68
	<b>JEFATURA DEL AREA DE CIRUGIA</b>						
	PO1b (0.90m x 2.75m)	1.00	0.90	2.75			2.48
	PO2a (0.80 x 2.10)	1.00	0.80	2.10			1.68
	<b>SSH. PACIENTES 01</b>						
	PBO1 (0.70x1.80)	2.00	0.70	1.80			2.52
	PBO2 (0.85x1.80)	2.00	0.85	1.80			3.06
	<b>AREA DE PREPARACION DE MEDICAMENTOS</b>						
	PO2a (0.80 x 2.10)	1.00	0.80	2.10			1.68
	PO2d	1.00	1.00	2.75			2.75
	<b>SH. PERSONAL ENFERMERO</b>						
	Puerta de madera con sobre luz	1.00	0.85	2.75			2.34
	<b>CUARTO DE LIMPIEZA</b>						
	Puerta de madera	1.00	0.70	2.10			1.47
	<b>CUARTO DE RESIDENTE</b>						
	Puerta de madera con sobre luz	1.00	1.25	2.75			3.44
	<b>TRABAJO SUJO</b>						
	Puerta de madera	1.00	0.85	2.10			1.79
	<b>ALMACEN DE EQUIPOS QUIRURGICOS</b>						
	Puerta de madera	1.00	1.25	2.10			2.63
	<b>SH. DEL AREA DE ALMACEN</b>						
	Puerta de madera	1.00	0.80	2.10			1.68
	<b>AREA DE PREPARACION DE MEDICAMENTOS UCI</b>						
	Puerta de madera 1	1.00	1.00	2.10			2.10
	Puerta de madera 2	2.00	0.80	2.10			3.36
	<b>SH. PERSONAL DE ENFERMEROS UCI</b>						
	Puerta de madera	1.00	0.70	2.10			1.47
	<b>SH. SALA DE OBSERVACIONES UCI</b>						
	Puerta de madera	1.00	0.80	2.10			1.68
	<b>ESCALERA DE SERVICIO</b>						
	PO4 (1.40m x 2.75m)	1.00	1.40	2.75			3.85
	<b>PUERTAS EN DUCTOS (corredores)</b>						
	Puerta de madera de 1 hoja con sobre luz (0.70x2.65)	4.00	0.70	2.65			7.42
	Puerta de madera de 1 hoja con sobre luz (0.65x2.65)	11.00	0.65	2.65			18.95
	Puerta de madera de 1 hoja con sobre luz (0.85x2.65)	1.00	0.85	2.65			2.25
	<b>ESTACION DE ENFERMEROS</b>						
	Puerta de Cl. corrediza (1.80x2.00)	1.00	1.80	2.00			3.60
	<b>SSH. PACIENTES 02</b>						
	Puerta de madera 01 hoja (0.70x2.00)	5.00	0.70	1.80			6.30
	<b>CORREDOR U.C.I. CIRUGIA</b>						
	Puerta de madera 02 hojas (2.34x2.98)	3.00	2.34	2.98			20.92
02.01.04	<b>DESMONTAJE DE VENTANAS</b>		m2				<b>124.54</b>
	V01 (0.90 X 1.60)	42.00	0.90	1.60			60.48
	V02 (0.95 X 1.60)	25.00	0.95	1.60			38
	V03 (0.85 X 1.60)	17.00	0.85	1.60			23.12
	V04 (0.70 X 0.70)	6.00	0.70	0.70			2.94
02.01.05	<b>DESMONTAJE DE LUMINARIAS EXISTENTES</b>		UND				<b>52.00</b>
	COMEDOR DE ENFERMEROS +SS.HH	3.00	1.00				3.00
	HABITACION 401 DE HOSPITALIZACION 2 CAMAS	3.00	1.00				3.00
	HABITACION 402 DE HOSPITALIZACION 2 CAMAS	3.00	1.00				3.00
	HABITACION 403 DE HOSPITALIZACION 3 CAMAS	1.00	1.00				1.00
	HABITACION 404 DE HOSPITALIZACION 3 CAMAS	1.00	1.00				1.00
	HABITACION 405 DE HOSPITALIZACION 3 CAMAS	1.00	1.00				1.00
	HABITACION 406 DE HOSPITALIZACION 4 CAMAS	1.00	1.00				1.00
	HABITACION 407 DE HOSPITALIZACION 6 CAMAS	1.00	1.00				1.00
	HABITACION 408 DE HOSPITALIZACION 6 CAMAS	1.00	1.00				1.00
	SALA DE OBSERVACION	1.00	1.00				1.00
	AREA DE ENFERMERIA + SALA DE OBSERVACION	1.00	1.00				1.00
	TOPICO DE PROCEDIMIENTOS	2.00	1.00				2.00
	JEFATURA DEL AREA DE CIRUGIA+SS.HH	2.00	1.00				2.00
	SSH. PACIENTES 01	1.00	1.00				1.00
	AREA DE PREPARACION DE MEDICAMENTOS	2.00	1.00				2.00
	ESTACION DE ENFERMEROS	2.00	1.00				2.00
	SH. PERSONAL ENFERMERO	1.00	1.00				1.00
	SSH. PACIENTES 02	1.00	1.00				1.00
	CUARTO DE LIMPIEZA	1.00	1.00				1.00
	DESINFECCION DE MATERIALES	1.00	1.00				1.00
	ESTAR VISITAS + AREA DE SILLA DE RUEDAS	2.00	1.00				2.00
	CUARTO DE RESIDENTE	1.00	1.00				1.00
	ROPA SUJIA	1.00	1.00				1.00
	S.H. DE PERSONAL ENFERMERIA	1.00	1.00				1.00
	CORREDOR TECNICO	1.00	1.00				1.00
	AREA DE PREPARACION DE MEDICAMENTOS (UCI) + CIRCULACION	2.00	1.00				2.00
	TRABAJO SUJO	1.00	1.00				1.00
	ALMACEN DE EQUIPOS QUIRURGICOS+S.H	2.00	1.00				2.00
	S.H (CORREDOR)	1.00	1.00				1.00
	CORREDOR HOSPITALIZACION CIRUGIA	10.00	1.00				10.00
02.01.06	<b>DESMONTAJE DE INTERRUPTORES Y TOMACORRIENTES</b>		UND				<b>88.00</b>
	INTERRUPTORES	54.00	1.00				54.00
	TOMACORRIENTES	34.00	1.00				34.00
02.01.07	<b>DESMONTAJE DE TABIQUERIA DE MADERA</b>		M2				<b>9.71</b>
	CORREDOR TECNICO	1.00	3.26	2.98			9.71
02.01.08	<b>RASQUETEADO DE MUROS, COLUMNAS Y VIGAS PARA PINTADO</b>		UND				<b>1598.08</b>
	<b>PARA PINTURA LATEX ANTIBACTERIAL EN MUROS INTERIORES</b>						
	Comedor de enfermeros	1.00	21.93	2.88			63.16
	Habitacion 401 de Hospitalizacion - Dos Camas	1.00	21.8504	2.88			62.93
	Habitacion 402 de Hospitalizacion - Dos Camas	1.00	21.48	2.88			61.86

  
 KEVIN JESUS BARFARAN ZAMBRANO  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP: 272068



	Habitacion 403 de Hospitalizacion - Tres Camas	1.00	19.76	2.88	56.91
	Habitacion 404 de Hospitalizacion - Tres Camas	1.00	20.4899	2.88	59.01
	Habitacion 405 de Hospitalizacion - Tres Camas	1.00	19.84	2.88	57.14
	Habitacion 406 de Hospitalizacion - Cuatro Camas	1.00	24.8753	2.88	71.64
	Habitacion 407 de Hospitalizacion - Seis Camas	1.00	24.91	2.88	71.74
	Habitacion 408 de Hospitalizacion - Seis Camas	1.00	24.55	2.88	70.99
	Jefatura del Area de Cirugia	1.00	20.37	2.88	58.07
	Preparacion de medicamentos Almacen de material esteril y Ropa Limpia	1.00	13.85	2.88	39.89
	Estar de Personal Asistencial (Cirugia)	1.00	14.25	2.88	41.04
	Salon de Usos Multiples del Dep. de Cirugia	1.00	24.18	2.88	69.64
	Cuarto del residente	1.00	14.1898	2.88	40.87
	Prep. de medicamentos Alm. de material esteril y Ropa Limpia (U.C.I)	1.00	11.73	2.88	33.78
	Comedor de Personal Asistencial (U.C.I)	1.00	10.51	2.88	30.27
	Corredor Tecnico	1.00	10.34	2.88	29.78
	<b>PARA PINTURA EPOXICA EN MUROS INTERIORES</b>				
	SH del Comedor de enfermeros	1.00	9.17	1.78	16.32
	SH de Habitacion 401	1.00	9.34	1.78	16.63
	SH de Habitacion 402	1.00	9.3	1.78	16.55
	Estacion de Enfermeros + Trab. Limpio + Sala de Observaciones U.C.I. (6 Camas)	1.00	47.65	0.88	41.93
	Topico de Procedimientos	1.00	19.64	0.88	17.46
	Sh de la jefatura del area cirugia	1.00	6.57	0.88	5.78
	SS HH Pacientes 01	1.00	30.14	0.78	23.51
	Estacion de enfermeros + Trabaj. Limpios	1.00	15.31	0.88	13.47
	SH de Estacion Enfermeras	1.00	6.6	0.78	5.15
	SH Pacientes 02	1.00	40.5701	0.78	31.64
	Almacen de Residuos Solidos	1.00	6.85	0.78	5.34
	Cto. Septico + Ropa Sucia	1.00	10.3002	0.78	8.03
	Cto. Septico + Ropa Sucia (UCI)	1.00	9.6	0.78	7.49
	Almacen de Equipos y Materiales	1.00	15.98	0.98	15.66
	Trabajo sucio	1.00	5.5098	0.88	4.85
	Almacen de residuos solidos	1.00	5.2503	0.88	4.62
	SH. Del cuarto de residente	1.00	5.86	0.88	5.16
	SH. Personal Enfermero (UCI)	1.00	11.34	0.88	9.98
	SH. Sala Observaciones UCI	1.00	7.16	0.88	6.30
	Corredor cirujia/UCI	2.00	55.75	0.88	98.12
		1.00	2.35	0.88	2.07
	En timpanos de techo	15.00		36.30	544.50
	<b>Descuento</b>				
	P1a	11.00	1.20	2.75	-36.30
	P1b	1.00	0.90	2.75	-2.48
	P2a	3.00	0.80	2.75	-6.60
	P2b	4.00	0.95	2.75	-10.45
	P3a	20.00	0.80	2.10	-33.60
	P3b	3.00	0.90	2.10	-5.67
	P3c	2.00	1.20	2.10	-5.04
	V01a	10.00	0.85	1.60	-13.60
	V01b	32.00	0.90	1.60	-46.08
	V01c	18.00	0.95	1.60	-27.36
	V02a	3.00	0.85	1.60	-4.08
	V02b	1.00	0.90	1.60	-1.44
	V02c	6.00	0.95	1.60	-9.12
	V03a	7.00	0.70	0.70	-3.43
	V03b	6.00	0.80	0.70	-3.36
	Ma	1.00	4.80	2.75	-13.20
	Area de herramienta Vestuario SS.HH.				
02.01.09	RASQUETE DE CIELORRAGO PARA PINTADO	M2			287.38
			AREA CAD		
	Comedor de enfermeros		17.86		17.86
	Habitacion 401 Hosp. Cirugia - Dos Camas		17.88		17.88

  
 KEVIN JESUS BARBARAN ZAMBRANO  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP: 272068



		Habitacion 402 Hosp. Cirugia - Dos Camas		16.42			16.62
		Habitacion 403 Hosp. Cirugia - Tres Camas		31.39			21.29
		Habitacion 404 Hosp. Cirugia - Tres Camas		31.40			21.43
		Habitacion 405 Hosp. Cirugia - Tres Camas		31.48			21.68
		Habitacion 406 Hosp. Cirugia - Cuatro Camas		37.79			37.70
		Habitacion 407 Hosp. Cirugia - Seis Camas		37.62			37.62
		Habitacion 408 Hosp. Cirugia - Seis Camas		38.83			36.83
		Jefatura del Area de Cirugia		17.24			17.24
		Preparacion de medicamentos Almacen de material esteril y Ropa Limpia		8.25			8.25
		Estar de Personal Asistencial (Cirugia)		9.89			9.89
		Cto Septico + Ropa Sucia (UCI)		4.33			4.33
		Comedor de Personal Asistencial (I.C.I)		5.70			5.70
		Preparacion de medicamentos Almacen de material esteril y Ropa Limpia (UCI)		8.66			8.66
		Corredor Tecnico		5.44			5.44
02.01.10	REMOCION DE MAYOLICAS EN MESONES DE MORTERO						27.85
		Topico de Procedimientos					
		ME-01	m2	1.98	1.99	0.54	1.07
			m2	1.98	0.54	0.92	0.50
			m2	1.98		0.72	0.72
		SS HH Pacientes 01					
		ME-02	m2	1.98	3.10	0.53	1.64
			m2	1.98		1.14	1.14
			m2	1.98	0.53	0.85	0.45
		Area de Preparacion de medicamentos					
		ME-03	m2	1.98	3.16	0.62	1.96
			m2	1.98	0.62	0.94	0.58
			m2	1.98		0.98	0.98
		ME-04	m2	1.98	1.90	0.57	1.08
			m2	1.98		0.69	0.69
		Estacion de enfermeros					
		ME-05	m2	1.98	2.55	0.61	1.56
			m2	1.98	0.60	1.14	1.37
			m2	1.98	2.55	1.14	5.81
		Desinfeccion de materiales (empotrado)					
		ME-06	m2	1.98	1.04	0.47	0.49
			m2	1.98	0.47	0.93	0.44
			m2	1.98		0.43	0.43
		ME-07	m2	1.98	0.90	0.49	0.88
			m2	1.98		0.43	0.43
		Ropa Sucia (empotrado)					
		ME-08	m2	1.00	0.97	0.62	0.60
			m2	1.00	0.50	0.89	0.45
			m2	1.00		0.46	0.46
		Trabajos sucios					
		ME-09	m2	1.00	1.21	0.57	0.69
			m2	1.00		0.51	0.51
		Preparacion medicamentos uci					
		ME-10	m2	1.00	2.67	0.57	1.52
			m2	1.00	0.57	0.91	0.52
			m2	1.00		0.88	0.88
02.02	DEMOLICIONES						
02.02.01	DEMOLICION DE MUROS DE LADRILLO	M2					36.99
		Area de desinfeccion de materiales	1.00	1.23	2.98		3.67
		Almacen de equipos quirurgicos	1.00	1.20	2.98		3.58
		Trabajo sucio	1.00	1.00	2.75		2.75
		Area de preparacion de medicamentos	1.00	0.53	2.98		1.58
		Sala de observaciones UCI	1.00	0.54	2.75		1.49
		SH de sala de observaciones	1.00	0.70	0.70		0.49
		Cuarto de tableros	1.00	0.40	2.65		1.06
		Sala de enfermeros	1.00	2.90	5.00		14.50
		UCI - estacion de enfermeros	1.00	2.72	2.90		7.89
02.02.02	DEMOLICION DE PISOS	M2					727.16
		AREA CAD					
		Comedor de enfermeras + SH	1.00	20.40			20.40
		Habitacion 401 de Hospitalizacion 02 camas	1.00	20.20			20.20
		Habitacion 402 de Hospitalizacion 02 camas	1.00	20.00			20.00
		Habitacion 403 de Hospitalizacion 03 camas	1.00	21.50			21.50
		Habitacion 404 de Hospitalizacion 03 camas	1.00	21.60			21.60
		Habitacion 405 de Hospitalizacion 03 camas	1.00	21.90			21.90
		Habitacion 406 de Hospitalizacion 04 camas	1.00	37.70			37.70
		Habitacion 407 de Hospitalizacion 06 camas	1.00	37.60			37.60
		Habitacion 408 de Hospitalizacion 06 camas	1.00	37.00			37.00
		Sala de observacion + Estacion de enfermeros (UCI)	1.00	74.00			74.00
		Topico de procedimiento	1.00	21.90			21.90
		Jefatura de cirugia + SH	1.00	20.00			20.00
		SS HH Pacientes 01	1.00	18.30			18.30
		Area de preparacion de medicamento	1.00	22.70			22.70
		Estacion de enfermeras + SH	1.00	17.30			17.30
		SS HH Pacientes 02	1.00	27.41			27.41
		Cuarto de limpieza	1.00	2.26			2.26
		Area de desinfeccion de materiales	1.00	3.17			3.17
		Estar de visita + area de silla de ruedas	1.00	35.42			35.42
		Ropa de sucia	1.00	4.05			4.05
		Cuarto de residente	1.00	11.93			11.93
		Trab. Sucio	1.00	3.51			3.51
		Almacen de equipos quirurgicos	1.00	16.37			16.37
		SH de almacen	1.00	1.80			1.80
		Area de preparacion de medicamentos UCI	1.00	58.53			58.53
		Corredor tecnico	1.00	5.31			5.31
		SH de personal enfermero UCI	1.00	5.48			5.48
		SH sala de observaciones UCI	1.00	2.52			2.52
		Circulacion UCI	1.00	8.60			8.60

  
 KEVIN JESUS BARBA ZAMBRANO  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP- 272068



	Corredor de cirugíaUCI		1.00	2.34	55.00		128.70	
02.02.03	DEMOLICION DE ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS	M2						632.91
	SH del Corredor de Enfermeros		1.00	8.70	1.20		10.44	
	SH de Habitación 401 Hosp.		1.00	8.90	1.20		10.68	
	SH del Habitación 402 Hosp.		1.00	8.80	1.20		10.56	
	Sala de observaciones		1.00	44.50	1.70		75.65	
	Topico de Procedimientos		1.00	17.85	1.25		22.31	
	SH de la Jefatura del area cirugía		1.00	6.10	1.25		7.63	
	SS HH Pacientes 01		1.00	28.90	2.20		63.58	
	Area de Preparacion de Medicamentos		1.00	27.20	1.25		34.00	
	Estacion de enfermeros		1.00	6.55	1.25		8.19	
	SH de Estacion Enfermeras		1.00	5.75	1.25		7.19	
	SSH Pacientes 2		1.00	43.55	2.20		95.81	
	Area de Desinfeccion de Materiales		1.00	7.60	1.25		9.50	
	Estar de Visitas + Area de silla de ruedas		1.00	19.40	1.20		23.28	
	Ropa Sucia		1.00	8.75	1.25		10.94	
	Cuarto de Residentes		1.00	11.50	1.25		14.58	
	Trabajo Sucio		1.00	7.50	1.25		9.38	
	Almacen de equipos quirurgicos		1.00	15.50	1.70		26.35	
	SH De Almacen		1.00	4.75	2.20		10.45	
	Area de Preparacion de Medicamentos UCI		1.00	9.80	1.25		12.25	
	Corredor Tecnico		1.00	5.00	1.25		6.25	
	SH Personal Enfermero UCI		1.00	10.95	1.25		13.69	
	SH Sala Observaciones UCI		1.00	6.40	1.25		8.00	
	CORREDOR CIRUGIA UCI		2.00	55.80	1.25		139.50	
			1.00	2.34	1.25		2.93	
								0.86
02.02.04	DEMOLICION DE MESONES DE MORTERO	M3	1.00	1.04	0.47	0.93	0.45	
	Desinfeccion de materiales		1.00	0.89	0.49	0.92	0.40	
02.03	PICADO Y RESANE							
02.03.01	PICADO Y RESANE DE LOSA O MURO PARA NUEVA RED SANITARIA	M						155.75
	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-SAP NTP 399.002 Ø1/2" C-10		1.00	31.00			31.00	
	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC-SAP DE Ø1 1/4"		1.00	7.00			7.00	
	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-SAP NTP 399.002 Ø1 1/2" C-10		1.00	7.00			7.00	
	INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS		46.00	1.20			55.20	
	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE TUBERIA PVC-CP NTP 399.003 Ø2		1.00	14.60			14.60	
	SUMINISTRO E INSTALACIONES DE TUBERIA PVC-CP NTP 399.003 Ø4		1.00	4.15			4.15	
	INSTALACION DE APARATOS SANITARIOS		46.00	0.80			36.80	
02.03.02	PICADO Y RESANE DE LOSA O MURO PARA NUEVA RED ELECTRICA	M						509.09
	ALIMENTADOR A TG (3x1x25mm <sup>2</sup> + 1x4mm <sup>2</sup> (T))		1.00	40.00			40.00	
	ALIMENTADOR A TD-01 (3x1x6mm <sup>2</sup> + 1x4mm <sup>2</sup> (T))		1.00	20.00			20.00	
	ALIMENTADOR A TD-02 (3x1x10mm <sup>2</sup> + 1x4mm <sup>2</sup> (T))		1.00	22.00			22.00	
	ALIMENTADOR A TD-03 (3x1x10mm <sup>2</sup> + 1x4mm <sup>2</sup> (T))		1.00	38.00			38.00	
	CONDUCTOR ELECTRICO DE 4 Ø MM2 NH-80 PARA TOMACORRIENTE		1.00	108.10			108.10	
	CONDUCTOR ELECTRICO DE 4 Ø MM2 NH-80 PARA ALUMBRADO		1.00	280.99			280.99	
02.04	ACARREGO Y ELIMINACION DE REMOCION, DEMOLICION Y CORTES							
02.04.01	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	M3						2440.64
	Desmontaje de coberturas				1033.57		1033.57	
	Desmontaje de aparatos sanitarios				47.00		47.00	
	Demolicion de pisos				727.16		727.16	
	Demolicion de zocalos y contrazocalos				632.91		632.91	

  
 KEVIN JESUS BARBARAN ZAMBRANO  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP: 272068



**HOJA DE METRADOS**

**Proyecto** : RENOVACION DE SALA DE HOSPITALIZACION, REMODELACION DE TOPICO DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSERVACION Y COBERTURA, ADEMAS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) HOSPITAL REGIONAL DE LORETO FELIX MARTELLI (C/REDA IGLESIA DEL)

**Propietario** : OPIPP-GOREL

**Fecha** : Diciembre/23

**Especialidad** : ARQUITECTURA

**Modulo** : SALA DE CIRUGIA

**Hecho por** :

**Revisado por** :

0000 320



ITEM	DESCRIPCIÓN	Und	Elem. Simil.	DIMENSIONES			N° de Veces	METRADO			
				Largo	Ancho	Alto		Lon.	Área	Vol.	
	Corredor Tecnico	m2	1	5.31			1			5.31	
	SH Del Personal enfermero	m2	1	5.49			1			5.49	
	SH Sala Observaciones UCI	m2	1	2.52			1			2.52	
	CORREDOR CIRUGIA /UCI	m2	1	139.33			1			139.33	
03.05	<b>ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS</b>										
03.05.01	<b>ZOCALOS</b>										
03.05.01.01	<b>ZOCALO DE PORCELANATO DE 0.60M X 0.60M H = 2.10M</b>	<b>m2</b>									<b>695.28</b>
	Sh de la jefatura del area cirugia	m2	1	6.07	2.10		1			12.75	
	SS HH Pacientes 01	m2	1	28.94	2.10		1			60.77	
	Preparacion de medicamentos Almacen de material esteril y Ropa Limpia	m2	1	12.21	2.10		1			25.64	
	Estar de Personal Asistencial (Cirugia)	m2	1	16.29	2.10		1			34.21	
	Estacion de enfermeros + Trabaj. Limpios	m2	1	8.50	2.10		1			17.85	
	SH de Estacion Enfermeras	m2	1	5.80	2.10		1			12.18	
	SH Pacientes 02	m2	1	39.47	2.10		1			82.88	
		m2	1	4.26	2.10		1			8.95	
	Almacen de Residuos Solidos	m2	1	6.05	2.10		1			12.71	
	Clo. Septico + Ropa Sucia	m2	1	9.50	2.10		1			19.95	
	Salon de Usos Multiples del Dep. de Cirugia	m2	1	19.38	2.10		1			40.70	
	Clo. Septico + Ropa Sucia (UCI)	m2	1	8.70	2.10		1			18.27	
	Almacen de Equipos y Materiales	m2	1	14.80	2.10		1			31.08	
	Trabajo Sucio	m2	1	4.71	2.10		1			9.89	
	Almacen de residuos solidos	m2	1	4.45	2.10		1			9.35	
	Estar de Residentes (Temporal)	m2	1	12.19	2.10		1			25.60	
	SH Estar de Residentes	m2	1	5.06	2.10		1			10.63	
	Prep. de medicamentos Alm. de material esteril y Ropa Limpia (U.C.I.)	m2	1	9.25	2.10		1			19.43	
	Corredor Tecnico	m2	1	8.45	2.10		1			17.75	
	SH Personal Enfermero (UCI)	m2	1	10.90	2.10		1			22.89	
	Comedor de Personal Asistencial (U.C.I.)	m2	1	9.71	2.10		1			20.39	
	SH Sala Observaciones UCI	m2	1	6.36	2.10		1			13.36	
	CORREDOR CIRUGIA /UCI	m2	1	78.88	2.10		1			165.65	
	INGRESO Estacion de Enfermeros + Trab. Limpio + Sala de Observaciones U.C.I. (1 Camas)	m2	1	1.16	2.10		1			2.44	
03.05.01.02	<b>ZOCALO DE VINILICO FLEXIBLE E = 2MM, H = 2.10M</b>	<b>m2</b>									<b>128.50</b>
	Estacion de Enfermeros + Trab. Limpio + Sala de Observaciones U.C.I.	m2	1	45.60	2.00		1			91.20	
	Topico de Procedimientos	m2	1	18.65	2.00		1			37.30	
03.05.01.03	<b>ZOCALO DE CERAMICO DE 0.30M X 0.30M H = 1.20M</b>	<b>m2</b>									<b>31.74</b>
	SH del Comedor de enfermeros	m2	1	8.70	1.20		1			10.44	
	SH de Habitación 401	m2	1	8.90	1.20		1			10.68	
	SH de Habitación 402	m2	1	8.85	1.20		1			10.62	
03.05.02	<b>CONTRAZOCALOS</b>										
03.05.02.01	<b>CONTRAZOCALO SANITARIO DE TERRAZO PULIDO H= 0.10m EN PISO</b>	<b>m</b>									<b>357.53</b>
	Sh de la jefatura del area cirugia	m	1	6.07			1			6.07	
	SS HH Pacientes 01	m	1	28.94			1			28.94	
	Preparacion de medicamentos Almacen de material esteril y Ropa Limpia	m	1	12.21			1			12.21	
	Estar de Personal Asistencial (Cirugia)	m	1	16.29			1			16.29	
	Estacion de enfermeros + Trabaj. Limpios	m	1	8.50			1			8.50	
	SH de Estacion Enfermeras	m	1	5.80			1			5.80	
	SH Pacientes 02	m	1	39.47			1			39.47	
		m	1	4.26			1			4.26	
	Almacen de Residuos Solidos	m	1	6.05			1			6.05	
	Clo. Septico + Ropa Sucia	m	1	9.50			1			9.50	
	Salon de Usos Multiples del Dep. de Cirugia	m	1	19.38			1			19.38	
	Clo. Septico + Ropa Sucia (UCI)	m	1	8.70			1			8.70	
	Almacen de Equipos y Materiales	m	1	14.80			1			14.80	
	Trabajo Sucio	m	1	4.71			1			4.71	
	Almacen de residuos solidos	m	1	4.45			1			4.45	
	Estar de Residentes (Temporal)	m	1	12.19			1			12.19	
	SH Estar de Residentes	m	1	5.06			1			5.06	
	Prep. de medicamentos Alm. de material esteril y Ropa Limpia (U.C.I.)	m	1	9.25			1			9.25	
	Corredor Tecnico	m	1	8.45			1			8.45	
	SH Personal Enfermero (UCI)	m	1	10.90			1			10.90	
	Comedor de Personal Asistencial (U.C.I.)	m	1	9.71			1			9.71	
	SH Sala Observaciones UCI	m	1	6.36			1			6.36	
	CORREDOR CIRUGIA /UCI	m	1	78.88			1			78.88	
	INGRESO Estacion de Enfermeros + Trab. Limpio + Sala de Observaciones U.C.I. (1 Camas)	m	1	1.16			1			1.16	
	SH del Comedor de enfermeros	m	1	8.70			1			8.70	
	SH de Habitación 401	m	1	8.90			1			8.90	
	SH de Habitación 402	m	1	8.85			1			8.85	

  
**ANTHONY ESTEFANO MINO JOSÁ RÍOS**  
 ARQUITECTO  
 CAP 22764

**HOJA DE METRADOS**

**Proyecto** : "RENOVACION DE SALA DE HOSPITALIZACION, REMODELACION DE TOPICO DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSERVACION Y COBERTURA, ADEMAS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) HOSPITAL REGIONAL DE LORETO FELIPIN EN PARISHO DE IGLESAS NEGRAS"  
**Propietario** : OPIPP-GOREL  
**Fecha** : Diciembre/23  
**Especialidad** : ARQUITECTURA  
**Modulo** : SALA DE CIRUGIA

**Hecho por** :  
**Revisado por** :

0000 319



ITEM	DESCRIPCIÓN	Und	Elem. Simil.	DIMENSIONES			Nº de Vices	METRADO			Total
				Largo	Ancho	Alto		Lon.	Área	Vol.	
03.05.02.02	<b>CONTRAZOCALO VINILICO FLEXIBLE E = 2MM H = 0.10M</b>	m									
	Estacion de Enfermeros + Trab. Limpio + Sala de Observaciones U.C.I.	m	1	45.60			1	45.60			
	Topico de Procedimientos	m	1	18.65			1	18.65			
03.06	<b>CARPINTERIA DE MADERA</b>										
03.06.01	<b>P-01a (1.20X2.75) PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF RH, SEGUN DISEÑO</b>	und									13.00
	Comedor del Personal Asistencial	und	1				1				1.00
	Habitacion 401 de Hospitalizacion (2 Camas)	und	1				1				1.00
	Habitacion 402 de Hospitalizacion (2 Camas)	und	1				1				1.00
	Habitacion 403 de Hospitalizacion (3 Camas)	und	1				1				1.00
	Habitacion 404 de Hospitalizacion (3 Camas)	und	1				1				1.00
	Habitacion 405 de Hospitalizacion (3 Camas)	und	1				1				1.00
	Habitacion 406 de Hospitalizacion (4 Camas)	und	1				1				1.00
	Habitacion 407 de Hospitalizacion (5 Camas)	und	1				1				1.00
	Habitacion 408 de Hospitalizacion (6 Camas)	und	1				1				1.00
	ESCALERA DE SERVICIO	und	1				1				1.00
	Topico de Procedimientos	und	1				1				1.00
	Almacen de Equipos y Materiales	und	1				1				1.00
	Sala de Observaciones U.C.I.	und	1				1				1.00
03.06.02	<b>P-01b (0.90X2.75) PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF RH, SEGUN DISEÑO</b>	und									1.00
	Jefatura del Dep. de Cirugia	und	1				1				1.00
03.06.03	<b>P-02a (0.80X2.75) PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF, SEGUN DISEÑO</b>	und									2.00
	SH. Estac. de Enfermeros	und	1				1				1.00
	Estac. de Personal Asistencial (Cirugia)	und	1				1				1.00
03.06.04	<b>P-02b (0.90X2.75) PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF, SEGUN DISEÑO</b>	und									2.00
	Preparacion de medicamentos Almacen de material esteril y Ropa Limpia	und	1				1				1.00
	Cto. Sepiico + Ropa Sucia (UCI)	und	1				1				1.00
03.06.05	<b>P-03a (0.80X2.10): PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF, SEGUN DISEÑO</b>	und									13.00
	SH. Comedor del Personal Asistencial	und	1				1				1.00
	S.H. Habitacion 401 de Hospitalizacion (2 Camas)	und	1				1				1.00
	S.H. Habitacion 402 de Hospitalizacion (2 Camas)	und	1				1				1.00
	Cto. Sepiico + Ropa Sucia	und	1				1				1.00
	Alm. R.S.	und	1				1				1.00
	Comedor de Personal Asistencial (U.C.I.)	und	1				1				1.00
	SH. Estar de Residentes	und	1				1				1.00
	Trabajos Sucios	und	1				1				1.00
	Alm. R.S.	und	1				1				1.00
	Corredor Tecnico	und	1				1				1.00
	SH. Estar de Pers. Asistencial	und	1				1				1.00
	SH. de Jefatura	und	1				1				1.00
	SH. Sala de Observaciones	und	1				1				1.00
03.06.06	<b>P-03b (0.90X2.10): PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF, SEGUN DISEÑO</b>	und									2.00
	Preparacion de medicamentos Almacen de material esteril y Ropa Limpia / Estar de Personal Asistencial (Cirugia)	und	1				1				1.00
	Prep. de medicamentos Alm. de material esteril y Ropa Limpia (U.C.I.)	und	1				1				1.00
03.06.07	<b>P-03c (1.20X2.10): PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF, SEGUN DISEÑO</b>	und									3.00
	SS.HH. Pacientes 01	und	1				1				1.00
	SS.HH. Pacientes 02	und	1				1				1.00
	Estar de Residentes (Temporal)	und	1				1				1.00
03.06.08	<b>P-04a (1.80X2.75): PUERTA DE 2 HOJAS VAIVÉN CONTRAP. DE MDF, SEGUN DISEÑO</b>	und									1.00
	Estacion de Enfermeros + Trab. Limpio + Sala de Observaciones U.C.I. (1 Camas)	und	1				1				1.00
03.06.09	<b>P-05a (2.34X2.98): PUERTA DE 2 HOJAS VAIVÉN CONTRAP. DE MDF, SEGUN DISEÑO</b>	und									2.00
	Corredor del Dep. de Cirugia	und	1				2				2.00
03.06.10	<b>P-05b (0.90X2.75): PUERTA DE 1 HOJAS VAIVÉN CONTRAP. DE MDF, SEGUN DISEÑO</b>	und									1.00
	Corredor del Dep. de Cirugia	und	1				1				1.00
03.06.11	<b>P-06a(0.65X2.00) PUERTA DE 1 HOJA CONTRAPLACADA DE MDF, SEGUN DISEÑO</b>	und									11.00
	D.I.S	und	1				11				11.00
03.06.12	<b>P-06b(0.70X2.00) PUERTA DE 1 HOJA CONTRAPLACADA DE MDF, SEGUN DISEÑO</b>	und									5.00
	D.I.S	und	1				5				5.00

**ANTHONY ESTEFANO HINOJOSA RIOS**  
 ARQUITECTO  
 CAP 22764

**HOJA DE METRADOS**

0000 318

**Proyecto** : \*RENOVACION DE SALA DE HOSPITALIZACION, REMODELACION DE TOPICO DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSERVACION Y COBERTURA, ADEMAS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) HOSPITAL REGIONAL DE LORETO (EL PASADIZO) (MÓDULO DE CIRUGIA)  
**Propietario** : OPIPP-GOREL  
**Fecha** : Diciembre/23  
**Especialidad** : ARQUITECTURA  
**Modulo** : SALA DE CIRUGIA

**Hecho por** :  
**Revisado por** :



ITEM	DESCRIPCIÓN	Und	Elem. Simil.	DIMENSIONES			Nº de Veces	METRADO				
				Largo	Ancho	Alto		Lon.	Área	Vol.		
03.06.13	<b>P-06c (0.65X2.00) PUERTA DOBLE HOJA CONTRAPLACADA DE MDF, ISEGUN DISEÑO</b>	und										4.00
	D.I.S	und	1				4					4.00
03.06.14	<b>PCL-01(0.90X2.00): PUERTA DOBLE HOJA BATIENTE DE PANEL LAMINADO DE ALTA PRESION (HPL) DE 12MM + JALADOR DE ACE</b>	und										3.00
	CL Comedor del Personal Asistencial	und	1				1					1.00
	CL Habitación 401 de Hospitalización (2 Camas)	und	1				1					1.00
	CL Habitación 402 de Hospitalización (2 Camas)	und	1				1					1.00
03.06.15	<b>PCL-02 (1.80X2.00): PUERTA CORREDIZA DE PANEL LAMINADO DE ALTA PRESION (HPL) DE 12MM + JALADOR DE ACERO INOXIDA</b>	und										1.00
	CL. de H.C.	und	1				1					1.00
03.06.16	<b>PBA-01a (0.70X2.00): PUERTA 01 HOJA BATIENTE DE PANEL LAMINADO DE ALTA PRESION (HPL) DE 12MM + CERRADURA DE ACE</b>	und										7.00
	SS.HH Pacientes 01	und	1				2					2.00
	SS.HH Pacientes 02	und	1				5					5.00
03.06.17	<b>PBA-01b (0.85X2.00): PUERTA 01 HOJA BATIENTE DE PANEL LAMINADO DE ALTA PRESION (HPL) DE 12MM + CERRADURA DE ACE</b>	und										2.00
	SS.HH Pacientes 01	und	1				2					2.00
03.07	<b>MUEBLES MODULARES</b>											
03.07.01	<b>MB-01a (1.80M X 0.45M): MUEBLE ALTO, PROF 40CM, SEGÚN DISEÑO DE ARQUITECTURA</b>	und										1.00
	Topico de Procedimientos	und	1				1					1.00
03.07.02	<b>MB-01b (2.50M X 0.45M): MUEBLE ALTO, PROF 40CM, SEGÚN DISEÑO DE ARQUITECTURA</b>	und										1.00
	Estacion de Enfermeros	und	1				1					1.00
03.07.03	<b>MB-01c (1.40M X 0.45M): MUEBLE ALTO, PROF 40CM, SEGÚN DISEÑO DE ARQUITECTURA</b>	und										1.00
	Estacion de Enfermeros + Trab. Limpio + Sala de Observaciones U.C.I. (1 Camas)	und	1				1					1.00
03.07.04	<b>MB-02 (1.40M X 0.90M): MUEBLE BAJO LINEAL, PARA EMPOTRAR LAVADERO, PROF. 60 CM, SEGÚN DISEÑO DE ARQUITECTURA</b>	und										1.00
	Estacion de Enfermeros + Trab. Limpio + Sala de Observaciones U.C.I. (1 Camas)	und	1				1					1.00
03.07.05	<b>MB-03 (2.55M X 0.90-1.10M): MUEBLE BAJO LINEAL, PARA ESTACION DE ENFERMERAS (UCI), PROF. 60 CM, SEGÚN DISEÑO DE ARQ</b>	und										1.00
	Estacion de Enfermeros + Trab. Limpio + Sala de Observaciones U.C.I. (1 Camas)	und	1				1					1.00
03.08	<b>CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA</b>											
03.08.01	<b>VENTANA DE ALUMINIO Y VIDRIO LAMINADO 8mm</b>											
03.08.01.01	<b>V-01a (0.85X1.6): VENTANA FIJA MARCO DE ALUMINIO CON VIDRIO TEMPLADO 8MM, VENTANA CORREDIZA MARCO DE ALUMINIO</b>	m2										23.12
	Sala de Observaciones U.C.I. (5 Camas)	m2	1	0.85	1.60		2			2.72		
	Sala de Observaciones U.C.I. (5 Camas)	m2	1	0.85	1.60		2			2.72		
	Comedor del Dep. de Cirugia	m2	1	0.85	1.60		5			6.80		
	Comedor de Personal Asistencial (U.C.I.)	m2	1	0.85	1.60		1			1.36		
	Prep. de medicamentos Alm. de material esteril y Ropa Limpia (U.C.I.)	m2	1	0.85	1.60		2			2.72		
	Salon de Usos Multiples del Dep. de Cirugia	m2	1	0.85	1.60		2			2.72		
	Preparacion de medicamentos Almacen de material esteril y Ropa Limpia	m2	1	0.85	1.60		2			2.72		
	Topico de Procedimientos	m2	1	0.85	1.60		1			1.36		
03.08.01.02	<b>V-01b (0.90X1.6): VENTANA FIJA MARCO DE ALUMINIO CON VIDRIO TEMPLADO 8MM, VENTANA CORREDIZA MARCO DE ALUMINIO</b>	m2										54.72
	Comedor del Personal Asistencial	m2	1	0.90	1.60		1			1.44		
	Habitacion 401 de Hospitalización (2 Camas)	m2	1	0.90	1.60		2			2.88		
	Habitacion 402 de Hospitalización (2 Camas)	m2	1	0.90	1.60		2			2.88		
	Habitacion 403 de Hospitalización (3 Camas)	m2	1	0.90	1.60		1			1.44		
	Habitacion 404 de Hospitalización (3 Camas)	m2	1	0.90	1.60		2			2.88		
	Habitacion 405 de Hospitalización (3 Camas)	m2	1	0.90	1.60		2			2.88		
	Habitacion 406 de Hospitalización (4 Camas)	m2	1	0.90	1.60		2			2.88		
	Habitacion 407 de Hospitalización (5 Camas)	m2	1	0.90	1.60		2			2.88		
	Habitacion 408 de Hospitalización (5 Camas)	m2	1	0.90	1.60		2			2.88		
	Sala de Observaciones U.C.I. (5 Camas)	m2	1	0.90	1.60		3			4.32		
	Estacion de Enfermeros + Trab. Limpio + Sala de Observaciones U.C.I. (1 Camas)	m2	1	0.90	1.60		2			2.88		
	Comedor de Personal Asistencial (U.C.I.)	m2	1	0.90	1.60		2			2.88		
	Corredor Tecnico	m2	1	0.90	1.60		3			4.32		
	Salon de Usos Multiples del Dep. de Cirugia	m2	1	0.90	1.60		3			4.32		
	Estar de Personal Asistencial (Cirugia)	m2	1	0.90	1.60		3			4.32		
	Preparacion de medicamentos Almacen de material esteril y Ropa Limpia	m2	1	0.90	1.60		1			1.44		
	Jefatura del Dep. de Cirugia	m2	1	0.90	1.60		3			4.32		
	Topico de Procedimientos	m2	1	0.90	1.60		2			2.88		
03.08.01.03	<b>V-01c (0.95X1.6): VENTANA FIJA MARCO DE ALUMINIO CON VIDRIO TEMPLADO 8MM, VENTANA CORREDIZA MARCO DE ALUMINIO</b>	m2										28.88
	Comedor del Personal Asistencial	m2	1	0.95	1.60		2			3.04		
	Habitacion 401 de Hospitalización (2 Camas)	m2	1	0.95	1.60		1			1.52		
	Habitacion 402 de Hospitalización (2 Camas)	m2	1	0.95	1.60		1			1.52		

  
**ANTHONY ESTEFANO HINOJOSA RIBES**  
**ARQUITECTO**  
**CAP 22764**

**HOJA DE METRADOS**

**Proyecto** : \*RENOVACION DE SALA DE HOSPITALIZACION; REMODELACION DE TOPIGO DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSERVACION Y COBERTURA, ADEMAS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) HOSPITAL REGIONAL DE LORETO FELIPE SANTIAGO ARRIOLA IGLESIAS DE  
**Propietario** : OIPPP-GOREL  
**Fecha** : Diciembre/23  
**Especialidad** : ARQUITECTURA  
**Modulo** : SALA DE CIRUGIA

**Hecho por** : **0000 317**  
**Revisado por** :



ITEM	DESCRIPCIÓN	Und	Elem. Simil.	DIMENSIONES			Nº de Veces	METRADO			
				Largo	Ancho	Alto		Lon.	Área	Vol.	Kg.
	Habitacion 403 de Hospitalizacion (3 Camas)	m2	1	0.95	1.60		2		3.04		
	Habitacion 404 de Hospitalizacion (3 Camas)	m2	1	0.95	1.60		1		1.52		
	Habitacion 405 de Hospitalizacion (3 Camas)	m2	1	0.95	1.60		1		1.52		
	Habitacion 406 de Hospitalizacion (4 Camas)	m2	1	0.95	1.60		3		4.56		
	Habitacion 407 de Hospitalizacion (5 Camas)	m2	1	0.95	1.60		3		4.56		
	Habitacion 408 de Hospitalizacion (5 Camas)	m2	1	0.95	1.60		3		4.56		
	Estacion de Enfermeros + Trab. Limpio + Sala de Observaciones U.C.I. (1 Camas)	m2	1	0.95	1.60		1		1.52		
	Prep. de medicamentos Alm. de material estéril y Ropa Limpia (U.C.I.)	m2	1	0.95	1.60		1		1.52		
<b>03.08.01.04</b>	<b>V-02a (0.85X1.6): VENTANA FIJA MARCO DE ALUMINIO CON PANEL DE POLICARBONATO DE 6MM + CORREDIZO MARCO DE ALUMI</b>	<b>m2</b>									<b>4.08</b>
	SH Estar de Residentes	m2	1	0.85	1.60		1		1.36		
	SH Estar de Pers. Asistencial	m2	1	0.85	1.60		1		1.36		
	SS HH Pacientes 02	m2	1	0.85	1.60		1		1.36		
<b>03.08.01.05</b>	<b>V-02b (0.90X1.6): VENTANA FIJA MARCO DE ALUMINIO CON PANEL DE POLICARBONATO DE 6MM + CORREDIZO MARCO DE ALUMI</b>	<b>m2</b>									<b>1.44</b>
	SS HH Pacientes 02	m2	1	0.90	1.60		1		1.44		
<b>03.08.01.06</b>	<b>V-02c (0.95X1.6): VENTANA FIJA MARCO DE ALUMINIO CON PANEL DE POLICARBONATO DE 6MM + CORREDIZO MARCO DE ALUMI</b>	<b>m2</b>									<b>9.12</b>
	SS HH Pacientes 01	m2	1	0.95	1.60		3		4.56		
	SS HH Pacientes 02	m2	1	0.95	1.60		3		4.56		
<b>03.08.01.07</b>	<b>V-03a (0.70X0.70): VENTANA CORREDIZA MARCO DE ALUMINIO CON VIDRIO LAMINADO DE 8mm</b>	<b>m2</b>									<b>3.43</b>
	Comedor del Personal Asistencial	m2	1	0.70	0.70		1		0.49		
	Habitacion 401 de Hospitalizacion (2 Camas)	m2	1	0.70	0.70		1		0.49		
	Habitacion 402 de Hospitalizacion (2 Camas)	m2	1	0.70	0.70		1		0.49		
	SH Sala de Observaciones	m2	1	0.70	0.70		1		0.49		
	SH Estac. de Enfermeros	m2	1	0.70	0.70		1		0.49		
	SH de Jefatura	m2	1	0.70	0.70		1		0.49		
	Trabajos Sucios	m2	1	0.70	0.70		1		0.49		
<b>03.08.01.08</b>	<b>V-03b (0.80X0.70): VENTANA CORREDIZA MARCO DE ALUMINIO CON VIDRIO LAMINADO DE 8mm</b>	<b>m2</b>									<b>2.24</b>
	Comedor de Personal Asistencial (U.C.I.) / Estar de Residentes (Temporal)	m2	1	0.80	0.70		2		1.12		
	Corredor Tecnico / Almacen de Equipos y Materiales	m2	1	0.80	0.70		2		1.12		
<b>03.08.02</b>	<b>MAMPARAS</b>										
<b>03.08.02.01</b>	<b>Ma-01 (4.80X2.75): MAMPARA DE VIDRIO LAMINADO DE 6MM (PUERTA Y VENTANAS FIJAS Y CORREDIZAS DE VIDRIO DE 6MM), MA</b>	<b>m2</b>									<b>27.78</b>
	Salon de Usos Multiples del Dep. de Cirugia	m2	1	4.80	2.75		1		13.20		
	Sala de observaciones UCI	m2	1	5.30	2.75		1		14.58		
<b>03.09</b>	<b>CERRAJERIA</b>										
<b>03.09.01</b>	<b>BISAGRA</b>										
<b>03.09.01.01</b>	<b>BISAGRA CAPUCHINA DE ACERO INOXIDABLE DE 4" X 4"</b>	<b>par</b>									<b>406.00</b>
	P-01a (1.20X2.75): PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF RH RELLENO DE LANA DE VIDRIO ALTA PRESION C/ SOBRE LUZ DE CRISTAL LAMINADO DE 6 MM CORREDIZO, MARCO DE MADERA CEDRO Y PLANCHA PROTECTORA DE ACERO INOXIDABLE SATINADO (AMBOS LA	par	6				12				72.00
	P-01b (0.90X2.75): PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF RH RELLENO DE LANA DE VIDRIO ALTA PRESION C/ SOBRE LUZ DE CRISTAL LAMINADO DE 6 MM CORREDIZO, MARCO DE MADERA CEDRO Y PLANCHA PROTECTORA DE ACERO INOXIDABLE SATINADO (AMBOS LA	par	6				1				6.00
	P-02a (0.80X2.75): PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF CON RELLENO HONEYCOMB EN CARTÓN ENCHAFE LAMINADO DE ALTA PRESIÓN C/ SOBRE LUZ DE CRISTAL LAMINADO DE 6 MM CORREDIZO Y REJILLA DE VENTILACIÓN DE 35X35 CMS.	par	6				2				12.00
	P-02b (0.90X2.75): PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF CON RELLENO HONEYCOMB EN CARTÓN ENCHAFE LAMINADO DE ALTA PRESIÓN C/ SOBRE LUZ DE CRISTAL LAMINADO DE 6 MM CORREDIZO Y REJILLA DE VENTILACIÓN DE 35X35 CMS.	par	6				2				12.00
	P-03a (0.80X2.10): PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF CON RELLENO HONEYCOMB EN CARTÓN ENCHAFE LAMINADO DE ALTA PRESIÓN Y REJILLA DE VENTILACIÓN DE 35X35 CMS.	par	6				13				78.00
	P-03b (0.90X2.10): PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF CON RELLENO HONEYCOMB EN CARTÓN ENCHAFE LAMINADO DE ALTA PRESIÓN Y REJILLA DE VENTILACIÓN DE 35X35 CMS.	par	6				2				12.00
	P-03c (1.20X2.10): PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF CON RELLENO HONEYCOMB EN CARTÓN ENCHAFE LAMINADO DE ALTA PRESIÓN Y REJILLA DE VENTILACIÓN DE 35X35 CMS.	par	6				3				18.00
	P-04a (1.80X2.75): PUERTA DE 2 HOJAS VAIVÉN CONTRAP. DE MDF CON REL. HONEYCOMB EN CARTÓN ENCH. LAMIN. DE ALTA PRESIÓN, C/ SOBRE LUZ DE CRISTAL LAMINADO DE 6 MM CORREDIZO Y FIJO, VISOR LAMIN. DE 6MM Y PLANC. PROTEC. DE ACE. INOX. SATINADO AMB.	par	6				1				6.00
	P-05a (2.34X2.96): PUERTA DE 2 HOJAS VAIVÉN CONTRAP. DE MDF CON REL. HONEYCOMB EN CARTÓN ENCH. LAMIN. DE ALTA PRESIÓN, C/ SOBRE LUZ DE CRISTAL LAMIN. DE 6 MM CORREDIZO Y FIJO, VISOR LAMIN. DE 6MM Y PLANC. PROTEC. DE ACERO INOX. SATINADO (AMBOS	par	6				3				18.00
	P-06a (0.85X2.00): PUERTA DE 1 HOJA CONTRAPLACADA DE MDF CON RELLENO HONEYCOMB EN CARTÓN ENCHAFE LAMINADO DE ALTA PRESIÓN Y PLANCHA PROTECTORA DE ACERO INOXIDABLE SATINADO (AMBOS LADOS)	par	6				11				66.00
	P-06b (0.70X2.00): PUERTA DE 1 HOJA CONTRAPLACADA DE MDF CON RELLENO HONEYCOMB EN CARTÓN ENCHAFE LAMINADO DE ALTA PRESIÓN Y PLANCHA PROTECTORA DE ACERO INOXIDABLE SATINADO (AMBOS LADOS)	par	6				5				30.00

  
**ANTHONY ESTEPANO HINOJOSA RIBS**  
 ARQUITECTO  
 CAP 22764

HOJA DE METRADOS

Proyecto : "RENOVACION DE SALA DE HOSPITALIZACION; REMODELACION DE TOPICO DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSERVACION Y COBERTURA, ADEMAS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) HOSPITAL REGIONAL DE LORETO FELIPE SANTIAGO ARRIOLA IGLESIAS DE

Propietario : OPIPP-GOREL Hecho por :

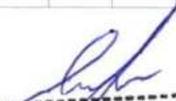
Fecha : Diciembre/23 Revisado por :

Especialidad : ARQUITECTURA

Modulo : SALA DE CIRUGIA



ITEM	DESCRIPCIÓN	Und	Elem. Simil.	DIMENSIONES				METRADO				
				Largo	Ancho	Alto	Nº de Verces	Lon.	Área	Vol.	Kg.	
	P-06c (0.65X2.00) PUERTA DOBLE HOJA CONTRAPLACADA DE MDF CON RELLENO HONEYCOMB EN CARTON ENCHAPE LAMINADO DE ALTA PRESION Y PLANCHA PROTECTORA DE ACERO INOXIDABLE SATINADO (AMBOS LADOS)	par	6				4					24.00
	PCL-01 (0.90X2.00) PUERTA DOBLE HOJA BATIENTE DE PANEL LAMINADO DE ALTA PRESION (HPL) DE 12MM + JALADOR DE ACERO INOXIDABLE	par	4				3					12.00
	PCL-02 (1.80X2.00) PUERTA CORREDIZA DE PANEL LAMINADO DE ALTA PRESION (HPL) DE 12MM + JALADOR DE ACERO INOXIDABLE	par	4				1					4.00
	PBA-01a (0.70X2.00) PUERTA 01 HOJA BATIENTE DE PANEL LAMINADO DE ALTA PRESION (HPL) DE 12MM + CERRADURA DE ACERO INOXIDABLE	par	4				7					28.00
	PBA-01b (0.85X2.00) PUERTA 01 HOJA BATIENTE DE PANEL LAMINADO DE ALTA PRESION (HPL) DE 12MM + CERRADURA DE ACERO INOXIDABLE	par	4				2					8.00
03.09.02	<b>CERRADURA</b>											
03.09.02.01	<b>CERRADURA PARA EMBUTIR DOBLE DE ACERO INOXIDABLE 88MMX165MM, INC.MANILJA Y BOCALLAVE</b>	und										35.00
	P-01a (1.20X2.75) PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF RH RELLENO DE LANA DE VIDRIO ALTA PRESION C/ SOBRE LUZ DE CRISTAL LAMINADO DE 6 MM CORREDIZO, MARCO DE MADERA CEDRO Y PLANCHA PROTECTORA DE ACERO INOXIDABLE SATINADO (AMBOS LA	und	1				12					12.00
	P-01b (0.90X2.75) PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF RH RELLENO DE LANA DE VIDRIO ALTA PRESION C/ SOBRE LUZ DE CRISTAL LAMINADO DE 6 MM CORREDIZO, MARCO DE MADERA CEDRO Y PLANCHA PROTECTORA DE ACERO INOXIDABLE SATINADO (AMBOS LA	und	1				1					1.00
	P-02a (0.80X2.75) PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF CON RELLENO HONEYCOMB EN CARTÓN ENCHAPE LAMINADO DE ALTA PRESIÓN C/ SOBRE LUZ DE CRISTAL LAMINADO DE 6 MM CORREDIZO Y REJILLA DE VENTILACIÓN DE 35X35 CMS.	und	1				2					2.00
	P-02b (0.90X2.75) PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF CON RELLENO HONEYCOMB EN CARTÓN ENCHAPE LAMINADO DE ALTA PRESIÓN C/ SOBRE LUZ DE CRISTAL LAMINADO DE 6 MM CORREDIZO Y REJILLA DE VENTILACIÓN DE 35X35 CMS.	und	1				2					2.00
	P-03a (0.80X2.10) PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF CON RELLENO HONEYCOMB EN CARTÓN ENCHAPE LAMINADO DE ALTA PRESIÓN Y REJILLA DE VENTILACIÓN DE 35X35 CMS.	und	1				13					13.00
	P-03b (0.90X2.10) PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF CON RELLENO HONEYCOMB EN CARTÓN ENCHAPE LAMINADO DE ALTA PRESIÓN Y REJILLA DE VENTILACIÓN DE 35X35 CMS.	und	1				2					2.00
	P-03c (1.20X2.10) PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF CON RELLENO HONEYCOMB EN CARTÓN ENCHAPE LAMINADO DE ALTA PRESIÓN Y REJILLA DE VENTILACIÓN DE 35X35 CMS.	und	1				3					3.00
03.09.02.02	<b>CERROJO DE SOBREPONER DE ACERO INOXIDABLE DOBLE CILINDRO2 LLAVES PARA PUERTA DE DUCTOS Y CTO DE TABLERO</b>	und										20.00
	P-05a(0.65X2.00) PUERTA DE 1 HOJA CONTRAPLACADA DE MDF CON RELLENO HONEYCOMB EN CARTON ENCHAPE LAMINADO DE ALTA PRESION Y PLANCHA PROTECTORA DE ACERO INOXIDABLE SATINADO (AMBOS LADOS)	und	1				11					11.00
	P-05b(0.70X2.00) PUERTA DE 1 HOJA CONTRAPLACADA DE MDF CON RELLENO HONEYCOMB EN CARTON ENCHAPE LAMINADO DE ALTA PRESION Y PLANCHA PROTECTORA DE ACERO INOXIDABLE SATINADO (AMBOS LADOS)	und	1				5					5.00
	P-05c (0.65X2.00) PUERTA DOBLE HOJA CONTRAPLACADA DE MDF CON RELLENO HONEYCOMB EN CARTON ENCHAPE LAMINADO DE ALTA PRESION Y PLANCHA PROTECTORA DE ACERO INOXIDABLE SATINADO (AMBOS LADOS)	und	1				4					4.00
03.09.02.03	<b>KIT SISTEMA ANTIPANICO, BARRA DE 842 MM TIPO "PUSH"Y MANILJA CON LLAVE</b>	und										2.00
	P-04a (1.80X2.75) PUERTA DE 2 HOJAS VAIVÉN CONTRAP. DE MDF CON REL. HONEYCOMB EN CARTÓN ENCH. LAMIN DE ALTA PRESIÓN, C/ SOBRE LUZ DE CRISTAL LAMINADO DE 6 MM CORREDIZO Y FUJO, VISOR LAMIN. DE 6MM Y PLANC. PROTEC. DE ACE. INOX. SATINADO AMB	und	1				1					1.00
	P-05a (2.34X2.98) PUERTA DE 2 HOJAS VAIVÉN CONTRAP. DE MDF CON REL. HONEYCOMB EN CARTÓN ENCH LAMIN DE ALTA PRESIÓN, C/ SOBRE LUZ DE CRISTAL LAMIN DE 6 MM CORREDIZO Y FUJO, VISOR LAMIN DE 6MM Y PLANC PROTECT. DE ACERO INOX SATINADO (AMBOS	und	1				1					1.00
03.09.03	<b>ACCESORIOS</b>											
03.09.03.01	<b>CIERRAPUERTAS AEREO CON BRASO PARA PUERTAS</b>	pza										34.00
	P-01a (1.20X2.75) PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF RH RELLENO DE LANA DE VIDRIO ALTA PRESION C/ SOBRE LUZ DE CRISTAL LAMINADO DE 6 MM CORREDIZO, MARCO DE MADERA CEDRO Y PLANCHA PROTECTORA DE ACERO INOXIDABLE SATINADO (AMBOS LA	pza	1				12					12.00
	P-01b (0.90X2.75) PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF RH RELLENO DE LANA DE VIDRIO ALTA PRESION C/ SOBRE LUZ DE CRISTAL LAMINADO DE 6 MM CORREDIZO, MARCO DE MADERA CEDRO Y PLANCHA PROTECTORA DE ACERO INOXIDABLE SATINADO (AMBOS LA	pza	1				1					1.00
	P-02a (0.80X2.75) PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF CON RELLENO HONEYCOMB EN CARTÓN ENCHAPE LAMINADO DE ALTA PRESIÓN C/ SOBRE LUZ DE CRISTAL LAMINADO DE 6 MM CORREDIZO Y REJILLA DE VENTILACIÓN DE 35X35 CMS.	pza	1				2					2.00
	P-02b (0.90X2.75) PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF CON RELLENO HONEYCOMB EN CARTÓN ENCHAPE LAMINADO DE ALTA PRESIÓN C/ SOBRE LUZ DE CRISTAL LAMINADO DE 6 MM CORREDIZO Y REJILLA DE VENTILACIÓN DE 35X35 CMS.	pza	1				2					2.00
	P-03a (0.80X2.10) PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF CON RELLENO HONEYCOMB EN CARTÓN ENCHAPE LAMINADO DE ALTA PRESIÓN Y REJILLA DE VENTILACIÓN DE 35X35 CMS.	pza	1				13					13.00
	P-04a (1.80X2.75) PUERTA DE 2 HOJAS VAIVÉN CONTRAP. DE MDF CON REL. HONEYCOMB EN CARTÓN ENCH. LAMIN DE ALTA PRESIÓN, C/ SOBRE LUZ DE CRISTAL LAMINADO DE 6 MM CORREDIZO Y FUJO, VISOR LAMIN. DE 6MM Y PLANC. PROTEC. DE ACE. INOX. SATINADO AMB	pza	1				1					1.00
	P-05a (2.34X2.98) PUERTA DE 2 HOJAS VAIVÉN CONTRAP. DE MDF CON REL. HONEYCOMB EN CARTÓN ENCH LAMIN DE ALTA PRESIÓN, C/ SOBRE LUZ DE CRISTAL LAMIN DE 6 MM CORREDIZO Y FUJO, VISOR LAMIN DE 6MM Y PLANC PROTECT. DE ACERO INOX SATINADO (AMBOS	pza	1				3					3.00
03.09.03.02	<b>TOPE PARA PUERTAS</b>	pza										34.00

  
 ANTHONY ESTEFANO RINOJOSA RIGGS  
 ARQUITECTO  
 CAP 22764

Proyecto : RENOVACION DE SALA DE HOSPITALIZACION, REMODELACION DE TOPICO DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSERVACION Y COBERTURA, ADEMAS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) HOSPITAL REGIONAL DE LORETO FELIPE SANTIAGO ARRIOLA IGLESIAS DER  
 Propietario : OPIPP-GOREL  
 Fecha : Diciembre/23  
 Especialidad : ARQUITECTURA  
 Modulo : SALA DE CIRUGIA  
 Hecho por :  
 Revisado por :



ITEM	DESCRIPCIÓN	Und	Elem. Simil.	DIMENSIONES			Nº de Vues	METRADO					
				Largo	Ancho	Alto		Lon.	Área	Vol.	Kg		
	P-01a (1.20X2.75): PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF RH RELLENO DE LANA DE VIDRIO ALTA PRESION C/ SOBRE LUZ DE CRISTAL LAMINADO DE 6 MM CORREDIZO, MARCO DE MADERA CEDRO Y PLANCHA PROTECTORA DE ACERO INOXIDABLE SATINADO (AMBOS LA)	pza	1				12						
	P-01b (0.90X2.75): PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF RH RELLENO DE LANA DE VIDRIO ALTA PRESION C/ SOBRE LUZ DE CRISTAL LAMINADO DE 6 MM CORREDIZO, MARCO DE MADERA CEDRO Y PLANCHA PROTECTORA DE ACERO INOXIDABLE SATINADO (AMBOS LA)	pza	1				1						1.00
	P-02a (0.80X2.75): PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF CON RELLENO HONEYCOMB EN CARTÓN ENCHAPE LAMINADO DE ALTA PRESIÓN C/ SOBRE LUZ DE CRISTAL LAMINADO DE 6 MM CORREDIZO Y REJILLA DE VENTILACIÓN DE 35X35 CMS.	pza	1				2						2.00
	P-02b (0.90X2.75): PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF CON RELLENO HONEYCOMB EN CARTÓN ENCHAPE LAMINADO DE ALTA PRESIÓN C/ SOBRE LUZ DE CRISTAL LAMINADO DE 6 MM CORREDIZO Y REJILLA DE VENTILACIÓN DE 35X35 CMS.	pza	1				2						2.00
	P-03a (0.80X2.10): PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF CON RELLENO HONEYCOMB EN CARTÓN ENCHAPE LAMINADO DE ALTA PRESIÓN Y REJILLA DE VENTILACIÓN DE 35X35 CMS.	pza	1				13						13.00
	P-04a (1.80X2.75): PUERTA DE 2 HOJAS VAIVÉN CONTRAP. DE MDF CON REL. HONEYCOMB EN CARTÓN ENCH. LAMIN DE ALTA PRESIÓN, C/ SOBRE LUZ DE CRISTAL LAMINADO DE 6 MM CORREDIZO Y FUJO, VISOR LAMIN. DE 6MM Y PLANC. PROTEC. DE ACE. INOX. SATINADO AMB.	pza	1				1						1.00
	P-05a (2.34X2.98): PUERTA DE 2 HOJAS VAIVÉN CONTRAP. DE MDF CON REL. HONEYCOMB EN CARTÓN ENCH. LAMIN DE ALTA PRESIÓN, C/ SOBRE LUZ DE CRISTAL LAMIN DE 6 MM CORREDIZO Y FUJO, VISOR LAMIN DE 6MM Y PLANC. PROTECT. DE ACERO INOX SATINADO (AMBOS)	pza	1				3						3.00
03.09.04	<b>ESTRUCTURA METALICA Y COBERTURA</b>												
03.09.04.01	<b>CORREAS</b>												
03.09.04.01.01	<b>CORREAS METALICAS TIPO CANAL DE 6" X 2.03" X 10.50 LBSIPE INC. PINTADO Y COLOCACION</b>	m											1016.33
	Correas Metalicas	m	1	1016.33			1	1016.33					
03.09.04.02	<b>COBERTURAS</b>												
03.09.04.02.01	<b>COBERTURA CON PLANCHA METALICA ALUZINC TR-4 E=0.50mm</b>	m2											931.05
	Cobertura	m2	1	931.05			1	931.05					
03.09.04.02.02	<b>CUMBRERAS DE PLANCHA METALICAS ALUZINC TR-4 E=0.50mm</b>	m											98.09
	Cumbreras	m	1	98.09			1	98.09					
03.09.04.02.03	<b>CANALETAS METALICAS ALUZINC TR-4 E=0.50mm</b>	m											132.21
	Canaleta Metalica	m	1	132.21			1	132.21					
03.09.04.02.04	<b>PLANCHA LISA GALVANIZADA e=2 mm</b>	m											0.00
03.09.05	<b>PINTURA</b>												
03.09.05.01	<b>PINTURA OLEO MATE 2 MANOS EN CIELORASO COLOR BLANCO</b>	m2											375.63
	SH Comedor de enfermeros	m2	1	3.40			1	3.40					
	SH de la Habitación 401 Hosp. Cirugia	m2	1	3.46			1	3.46					
	SH de la Habitación 402 Hosp. Cirugia	m2	1	3.62			1	3.62					
	Sala de Observacion Cirugia UCI	m2	1	37.02			1	37.02					
	Topico de Procedimientos	m2	1	21.91			1	21.91					
	Sh de la Jefatura del area cirugia	m2	1	2.40			1	2.40					
	SS HH Pacientes 1	m2	1	19.16			1	19.16					
	Estacion de enfermeros	m2	1	14.86			1	14.86					
	SH de Estacion Enfermeros	m2	1	2.42			1	2.42					
	SH Pacientes 2	m2	1	27.48			1	27.48					
	Almacen Residuos Solidos	m2	1	2.27			1	2.27					
	Clo Sepsico + Ropa Sucia	m2	1	4.33			1	4.33					
	Salon de Usos Multiples del Dep. de Cirugia	m2	1	35.42			1	35.42					
	Almacen de equipos y materiales	m2	1	35.42			1	35.42					
	Trabajo Sucio	m2	1	1.80			1	1.80					
	Almacen Residuos Solidos (UCI)	m2	1	1.65			1	1.65					
	Clo Residentes	m2	1	10.10			1	10.10					
	SH. De Residentes	m2	1	1.79			1	1.79					
	SH. Personal Enfermero UCI	m2	1	5.36			1	5.36					
	SH. Sala Observaciones UCI	m2	1	2.52			1	2.52					
	CORREDOR CIRUGIA UCI	m2	1	139.23			1	139.23					
03.09.05.02	<b>PINTURA OLEO MATE 2 MANOS EN COLUMNAS Y VIGAS COLOR BLANCO.</b>	m2											111.32
	Jefatura del Dep. de cirugia	m2	1	4.08	0.83		1	3.37					
		m2	1	1.22	0.48		1	0.59					
	Salon de Usos de Multiples del Dep. de Cirugia	m2	1	5.60	0.48		1	2.69					
	Habitacion 406 de Hospitacion (5 Camas)	m2	1	5.86	0.64		1	3.74					
		m2	1	6.31	0.45		2	5.68					
	Habitacion 407 de Hospitacion (5 Camas)	m2	1	5.98	0.64		1	3.83					
		m2	1	6.31	0.45		2	5.68					
	Habitacion 406 de Hospitacion (4 Camas)	m2	1	5.98	0.64		1	3.83					
		m2	1	6.31	0.45		2	5.68					
	Habitacion 405 de Hospitacion (3 Camas)	m2	1	3.44	0.64		1	2.20					

  
 ANTHONY ESTEFANO HINOJOSA RIBES  
 ARQUITECTO  
 CAP 22764

HOJA DE METRADOS

0000 314

Proyecto : \*RENOVACION DE SALA DE HOSPITALIZACION; REMODELACION DE TOPICO DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSERVACION Y COBERTURA, ADEMAS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) HOSPITAL REGIONAL DE LORETO FELIPE SANTIAGO ARRIOLA IGLESIAS DER  
 Propietario : OPIPP-GOREL  
 Fecha : Diciembre/23  
 Especialidad : ARQUITECTURA  
 Modulo : SALA DE CIRUGIA  
 Hecho por :  
 Revisado por :



ITEM	DESCRIPCIÓN	Und	Elem. Simil.	DIMENSIONES			N° de Veces	METRADO				Total	
				Largo	Ancho	Alto		Lon.	Área	Vol.	Kg.		Udc.
	Habitacion 404 de Hospitalizacion (3 Camas)	m2	1	6.31	0.45		1					2.84	
		m2	1	2.93	0.83		1					2.42	
		m2	1	6.30	0.45		1					2.84	
	Habitacion 403 de Hospitalizacion (3 Camas)	m2	1	3.41	0.64		1					2.18	
	Habitacion 402 de Hospitalizacion (2 Camas)	m2	1	5.18	0.83		1					4.27	
	Habitacion 401 de Hospitalizacion (2 Camas)	m2	1	5.18	0.45		1					2.33	
	Comedor de Enfermeros	m2	1	5.18	0.45		1					2.33	
	Habitacion 408 de Hospitalizacion (6 Camas)	m2	1	0.97	2.98		1					2.88	
	Habitacion 407 de Hospitalizacion (6 Camas)	m2	1	1.09	2.98		1					3.25	
	Habitacion 406 de Hospitalizacion (4 Camas)	m2	1	1.04	2.98		1					3.11	
	Habitacion 405 de Hospitalizacion (3 Camas)	m2	1	0.60	2.98		1					1.79	
	Habitacion 404 de Hospitalizacion (3 Camas)	m2	1	1.21	2.98		1					3.59	
	Topico	m2	1	3.43	0.48		1					1.65	
		m2	1	6.32	0.39		1					2.46	
	SS HH Pacientes 01	m2	1	1.20	0.48		1					0.58	
	Estacion de Enfermeros + Trab. Limpio	m2	1	3.06	0.83		1					2.52	
		m2	1	3.06	0.45		1					1.36	
		m2	1	4.84	0.48		1					2.32	
	SS HH Pacientes 02 + Clo Septico + Ropa Sucia	m2	1	1.20	0.48		1					0.58	
		m2	1	3.06	0.45		2					2.72	
	Clo Septico + Ropa Sucia (UCI)	m2	1	2.74	0.48		1					1.32	
		m2	1	1.44	0.44		1					0.63	
	Almacen de Equipos y materiales	m2	1	1.50	0.48		1					0.72	
	Comedor UCI/Cirugia	m2	1	2.16	0.87		1					1.88	
		m2	1	1.80	0.87		1					1.57	
	SH Sala de Observaciones	m2	1	2.44	0.48		1					1.17	
	Estacion de Enfermeros + Trabajo Limpio + Sala Observ. (1camas)	m2	1	5.86	0.64		1					3.74	
		m2	1	6.30	0.39		1					2.46	
	Sala de Observaciones (5 camas) UCI	m2	1	5.84	0.64		1					3.73	
		m2	1	6.30	0.39		2					4.91	
	SH Habitacion 402 Hosp.	m2	1	1.69	0.83		1					1.39	
	SH Habitacion 401 Hosp.	m2	1	0.97	0.39		1					0.38	
	SH Comedor de enfermeros	m2	1	0.91	0.39		1					0.35	
	Topico de Procedimientos	m2	1	0.40	0.88		1					0.36	
	Estacion de Enfermeros + Trabajo Limpio + Sala Observ. (1camas)	m2	1	0.78	0.88		1					0.68	
	Sala de Observaciones (5 camas) UCI	m2	1	0.84	0.88		1					0.74	
<b>03.09.05.03</b>	<b>PINTURA OLEO MATE 2 MANOS EN MUROS INTERIORES COLOR BLANCO.</b>	<b>m2</b>											<b>1596.01</b>
	Comedor de enfermeros	m2	1	21.93	2.88		1					63.16	
	Habitacion 401 de Hospitalizacion - Dos Camas	m2	1	21.85	2.88		1					62.93	
	Habitacion 402 de Hospitalizacion - Dos Camas	m2	1	21.48	2.88		1					61.86	
	Habitacion 403 de Hospitalizacion - Tres Camas	m2	1	19.76	2.88		1					56.91	
	Habitacion 404 de Hospitalizacion - Tres Camas	m2	1	20.49	2.88		1					59.01	
	Habitacion 405 de Hospitalizacion - Tres Camas	m2	1	19.84	2.88		1					57.14	
	Habitacion 406 de Hospitalizacion - Cuatro Camas	m2	1	24.88	2.88		1					71.64	
	Habitacion 407 de Hospitalizacion - Seis Camas	m2	1	24.91	2.88		1					71.74	
	Habitacion 408 de Hospitalizacion - Seis Camas	m2	1	24.65	2.88		1					70.99	
	Jefatura del Area de Cirugia	m2	1	20.37	2.88		1					58.67	
	Preparacion de medicamentos Almacén de material estéril y Ropa Limpia	m2	1	13.85	2.88		1					39.89	
	Estar de Personal Asistencial (Cirugia)	m2	1	14.25	2.88		1					41.04	
	Salon de Usos Multiples del Dep. de Cirugia	m2	1	24.18	2.88		1					69.64	
	Cuarto del residente	m2	1	14.19	2.88		1					40.87	
	Prep. de medicamentos Alm. de material estéril y Ropa Limpia (U.C.I)	m2	1	11.73	2.88		1					33.78	
	Comedor de Personal Asistencial (U.C.I)	m2	1	10.51	2.88		1					30.27	
	Comedor Tecnico	m2	1	10.34	2.88		1					29.78	
	SH del Comedor de enfermeros	m2	1	9.17	1.78		1					16.32	
	SH de Habitacion 401	m2	1	9.34	1.78		1					16.63	
	SH de Habitacion 402	m2	1	9.30	1.78		1					16.55	
	Estacion de Enfermeros + Trab. Limpio + Sala de Observaciones U.C.I. (6 Camas)	m2	1	47.65	0.88		1					41.93	
	Topico de Procedimientos	m2	1	19.84	0.88		1					17.46	
	Sh de la jefatura del area cirugia	m2	1	6.57	0.88		1					5.78	
	SS HH Pacientes 01	m2	1	30.14	0.78		1					23.51	
	Estacion de enfermeros + Trabaj. Limpios	m2	1	15.31	0.88		1					13.47	
	SH de Estacion Enfermeras	m2	1	6.60	0.78		1					5.15	
	SH Pacientes 02	m2	1	40.57	0.78		1					31.64	
	Almacen de Residuos Solidos	m2	1	6.85	0.78		1					5.34	
	Clo. Septico + Ropa Sucia	m2	1	10.30	0.78		1					8.03	
	Clo. Septico + Ropa Sucia (UCI)	m2	1	9.60	0.78		1					7.49	
	Almacen de Equipos y Materiales	m2	1	15.98	0.98		1					15.66	
	Trabajo sucio	m2	1	5.51	0.88		1					4.85	
	Almacen de residuos solidos	m2	1	5.25	0.88		1					4.62	

*Anthony Estefano Hinojosa Rios*  
 ANTHONY ESTEFANO HINOJOSA RIOS  
 ARQUITECTO  
 CAP 22764

**HOJA DE METRADOS**

**Proyecto** : \*RENOVACION DE SALA DE HOSPITALIZACION; REMODELACION DE TOPICO DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSERVACION Y COBERTURA, ADEMAS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) HOSPITAL REGIONAL DE LORETO FELIPE SANCHEZ BARRALLA, ILESAS DE  
**Propietario** : OPIPP-GOREL  
**Fecha** : Diciembre/23  
**Especialidad** : ARQUITECTURA  
**Modulo** : SALA DE CIRUGIA

**Hecho por** :  
**Revisado por** :

0000 3 1



ITEM	DESCRIPCIÓN	Und	Elem. Simil.	DIMENSIONES			W de Vena	METRADO		
				Largo	Ancho	Alto		Lon.	Área	Vol.
	SH. Del cuarto de residente	m2	1	5.86	0.88		1		5.16	
	SH. Personal Enfermero (UCI)	m2	1	11.34	0.88		1		9.98	
	SH. Sala Observaciones UCI	m2	1	7.16	0.88		1		6.30	
	Corredor cirugía/UCI	m2	1	55.75	0.88		2		98.12	
	En limpiamos de techo	m2	1	36.30			15		544.50	
	<b>Descuento</b>									
	P1a	m2	1	1.20	2.75		11		-36.30	
	P1b	m2	1	0.90	2.75		1		-2.48	
	P2a	m2	1	0.80	2.75		3		-6.60	
	P2b	m2	1	0.95	2.75		4		-10.45	
	P3a	m2	1	0.80	2.10		20		-33.60	
	P3b	m2	1	0.90	2.10		3		-5.67	
	P3c	m2	1	1.20	2.10		2		-5.04	
	V01a	m2	1	0.85	1.60		10		-13.60	
	V01b	m2	1	0.90	1.60		32		-46.08	
	V01c	m2	1	0.95	1.60		18		-27.36	
	V02a	m2	1	0.85	1.60		3		-4.08	
	V02b	m2	1	0.90	1.60		1		-1.44	
	V02c	m2	1	0.95	1.60		6		-9.12	
	V03a	m2	1	0.70	0.70		7		-3.43	
	V03b	m2	1	0.80	0.70		6		-3.36	
	Ma	m2	1	4.80	2.75		1		-13.20	
<b>03.09.05.04</b>	<b>PINTURA OLEO MATE 2 MANOS EN MURO DRYWALL</b>	<b>m2</b>								<b>30.87</b>
	Almacén de Equipos y Materiales	m2	1	3.26		2.28	2		14.87	
	Estar de Residentes (Temporales)	m2	1	3.51		2.28	2		16.01	
<b>03.09.05.05</b>	<b>PINTURA IGNIFUGA EN PUERTAS</b>	<b>m2</b>								<b>275.24</b>
	P-01a (1 +D1447 D145620X2.75) PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF RH RELLENO DE LANA DE VIDRIO ALTA PRESIÓN C/ SOBRE LUZ DE CRISTAL LAMINADO DE 6 MM CORREDIZO, MARCO DE MADERA CEDRO Y PLANCHA PROTECTORA DE ACERO INOXIDABLE SATINADO (AMBOS LADOS)	m2	12	1.20	2.10		2		60.48	
	P-01b (0.90X2.75) PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF RH RELLENO DE LANA DE VIDRIO ALTA PRESIÓN C/ SOBRE LUZ DE CRISTAL LAMINADO DE 6 MM CORREDIZO, MARCO DE MADERA CEDRO Y PLANCHA PROTECTORA DE ACERO INOXIDABLE SATINADO (AMBOS LADOS)	m2	1	0.90	2.10		2		3.78	
	P-02a (0.80X2.75) PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF CON RELLENO HONEYCOMB EN CARTÓN ENCHAPE LAMINADO DE ALTA PRESIÓN C/ SOBRE LUZ DE CRISTAL LAMINADO DE 6 MM CORREDIZO Y REJILLA DE VENTILACIÓN DE 35X35 CMS.	m2	2	0.80	2.10		2		6.72	
	P-02b (0.90X2.75) PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF CON RELLENO HONEYCOMB EN CARTÓN ENCHAPE LAMINADO DE ALTA PRESIÓN C/ SOBRE LUZ DE CRISTAL LAMINADO DE 6 MM CORREDIZO Y REJILLA DE VENTILACIÓN DE 35X35 CMS.	m2	2	0.90	2.10		2		7.56	
	P-03a (0.80X2.10) PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF CON RELLENO HONEYCOMB EN CARTÓN ENCHAPE LAMINADO DE ALTA PRESIÓN Y REJILLA DE VENTILACIÓN DE 35X35 CMS.	m2	13	0.80	2.10		2		43.68	
	P-03b (0.90X2.10) PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF CON RELLENO HONEYCOMB EN CARTÓN ENCHAPE LAMINADO DE ALTA PRESIÓN Y REJILLA DE VENTILACIÓN DE 35X35 CMS.	m2	2	0.90	2.10		2		7.56	
	P-03c (1.20X2.10) PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF CON RELLENO HONEYCOMB EN CARTÓN ENCHAPE LAMINADO DE ALTA PRESIÓN Y REJILLA DE VENTILACIÓN DE 35X35 CMS.	m2	3	1.20	2.10		2		15.12	
	P-04a (1.80X2.75) PUERTA DE 2 HOJAS VAIVEN CONTRAP. DE MDF CON RELL. HONEYCOMB EN CARTÓN ENCH. LAMIN. DE ALTA PRESIÓN, C/ SOBRE LUZ DE CRISTAL LAMINADO DE 6 MM CORREDIZO Y F.U.O, VISOR LAMIN. DE 6MM Y PLANC. PROTEC. DE ACE. INOX. SATINADO AMB	m2	1	1.80	2.75		2		9.90	
	P-05a (2.34X2.98) PUERTA DE 2 HOJAS VAIVEN CONTRAP. DE MDF CON RELL. HONEYCOMB EN CARTÓN ENCH. LAMIN. DE ALTA PRESIÓN, C/ SOBRE LUZ DE CRISTAL LAMINADO DE 6 MM CORREDIZO Y F.U.O, VISOR LAMIN. DE 6MM Y PLANC. PROTECT. DE ACERO INOX. SATINADO (AMBOS)	m2	3	2.34	2.98		2		41.84	
	P-06a(0.65X2.00) PUERTA DE 1 HOJA CONTRAPLACADA DE MDF CON RELLENO HONEYCOMB EN CARTON ENCHAPE LAMINADO DE ALTA PRESION Y PLANCHA PROTECTORA DE ACERO INOXIDABLE SATINADO (AMBOS LADOS)	m2	11	0.65	2.00		2		28.60	
	P-06b(0.70X2.00) PUERTA DE 1 HOJA CONTRAPLACADA DE MDF CON RELLENO HONEYCOMB EN CARTON ENCHAPE LAMINADO DE ALTA PRESION Y PLANCHA PROTECTORA DE ACERO INOXIDABLE SATINADO (AMBOS LADOS)	m2	5	0.70	2.00		2		14.00	
	P-06c (0.65X2.00) PUERTA DOBLE HOJA CONTRAPLACADA DE MDF CON RELLENO HONEYCOMB EN CARTON ENCHAPE LAMINADO DE ALTA PRESION Y PLANCHA PROTECTORA DE ACERO INOXIDABLE SATINADO (AMBOS LADOS)	m2	4	0.60	2.00		2		9.60	
	PBA-01a (0.70X2.00) PUERTA 01 HOJA BATIENTE DE PANEL LAMINADO DE ALTA PRESION (HPL) DE 12MM + CERRADURA DE ACERO INOXIDABLE	m2	7	0.70	2.00		2		19.60	
	PBA-01b (0.85X2.00) PUERTA 01 HOJA BATIENTE DE PANEL LAMINADO DE ALTA PRESION (HPL) DE 12MM + CERRADURA DE ACERO INOXIDABLE	m2	2	0.85	2.00		2		6.80	
<b>03.09.06</b>	<b>VARIOS</b>									
<b>03.09.06.01</b>	<b>SEÑALIZACIONES AUTOADHESIVAS</b>	<b>und</b>	<b>1</b>				<b>22</b>			<b>22.00</b>
<b>03.09.06.02</b>	<b>SEÑAL TIPO SI - 01 (IDENTIFICATIVO DEL AREA 1.20 X 0.30m)</b>	<b>und</b>	<b>1</b>				<b>1</b>			<b>1.00</b>
<b>03.09.06.03</b>	<b>SEÑAL TIPO SI - 03 (IDENTIFICATIVO DE BANDERA 0.30 X 0.40m)</b>	<b>und</b>	<b>1</b>				<b>1</b>			<b>1.00</b>
<b>03.09.06.04</b>	<b>EXTINTOR CONTRA INCENDIO CO2 12 Kg.</b>	<b>und</b>	<b>1</b>				<b>3</b>			<b>3.00</b>
<b>03.09.06.05</b>	<b>DEMARCAACION DE SEÑALIZACIONES</b>	<b>m</b>								<b>357.53</b>

  
**ANTHONY ESTEFANO HINOJOSA RIGGS**  
**ARQUITECTO**  
**CAP 22764**

**HOJA DE METRADOS**

0000 312

**Proyecto** : 'RENOVACION DE SALA DE HOSPITALIZACION; REMODELACION DE TOPICO DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSERVACION Y COBERTURA; ADEMAS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) HOSPITAL REGIONAL DE LORETO FELIPE SANTIAGO ARRIOLA IGLESIAS DE'

**Propietario** : OPIPP-GOREL **Hecho por** :

**Fecha** : Diciembre/23 **Revisado por** :

**Especialidad** : ARQUITECTURA

**Modulo** : SALA DE CIRUGIA

ITEM	DESCRIPCIÓN	Und	Elem. Simil.	DIMENSIONES			N° de Vueltas	METRADO					
				Largo	Ancho	Alto		Lon.	Área	Vol.	Kg		
	Sh de la jefatura del area cirugia	m	1	6.07			1						
	SS.HH Pacientes 01	m	1	28.94			1						
	Preparacion de medicamentos Almacen de material esteril y Ropa Limpia	m	1	12.21			1						
	Estar de Personal Asistencial (Cirugia)	m	1	16.29			1						
	Estacion de enfermeros + Trab. Limpios	m	1	8.50			1						
	SH de Estacion Enfermeras	m	1	5.80			1						
	SH Pacientes 02	m	1	39.47			1						
		m	1	4.26			1						
	Almacen de Residuos Solidos	m	1	6.05			1						
	Cto. Septico + Ropa Sucia	m	1	9.50			1						
	Salon de Usos Múltiples del Dep. de Cirugia	m	1	19.38			1						
	Cto. Septico + Ropa Sucia (UCI)	m	1	8.70			1						
	Almacen de Equipos y Materiales	m	1	14.80			1						
	Trabajo Sucio	m	1	4.71			1						
	Almacen de residuos solidos	m	1	4.45			1						
	Estar de Residentes (Temporal)	m	1	12.19			1						
	SH Estar de Residentes	m	1	5.06			1						
	Prsp. de medicamentos Alm. de material esteril y Ropa Limpia (U.C.I)	m	1	9.25			1						
	Corredor Tecnico	m	1	8.45			1						
	SH Personal Enfermero (UCI)	m	1	10.90			1						
	Comedor de Personal Asistencial (U.C.I)	m	1	9.71			1						
	SH Sala Observaciones UCI	m	1	6.36			1						
	CORREDOR CIRUGIA /UCI	m	1	78.88			1						
	INGRESO Estacion de Enfermeros + Trab. Limpio + Sala de Observaciones U.C.I. (1 Camas)	m	1	1.16			1						
	SH del Comedor de enfermeros	m	1	8.70			1						
	SH de Habitación 401	m	1	8.90			1						
	SH de Habitación 402	m	1	8.65			1						
<b>03.09.06.06</b>	<b>LIMPIEZA FINAL DE OBRA.</b>	<b>m2</b>											<b>1033.57</b>
	Limpieza final	m2	1	1033.57			1					1033.57	



  
**ANTHONY ESTEFANO HINCOSCA RIGGS**  
**ARQUITECTO**  
**CAP 22764**

## HOJA DE METRADOS

Proyecto : "RENOVACION DE SALA DE HOSPITALIZACION; REMODELACION DE TOPICO DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSERVACION Y COBERTURA; ADEMAS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) HOSPITAL REGIONAL DE LORETO FELIPE SANTIAGO ARRIOLA IGLESIAS DEPARTAMENTO DE CIRUGIA, DOSTRITO DE PUNCHANA, PROVINCIA DE MAYNAS, DEPARTAMENTO DE LORETO"

Propietario : GOBIERNO REGIONAL DE LORETO Hecho por :  
 Fecha : DICIEMBRE 2023 Revisado por :  
 Modulo : SALA DE CIRUGIA



EM	DESCRIPCIÓN	Und	Elim. Simil.	DIMENSIONES			N° de Veces	METRADO				Ugd.	Total
				Largo	Ancho	Alto		Lon.	Área	Vol.	Kg.		
04	INSTALACIONES SANITARIAS												
04.01	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS												
04.01.01	A-3 LAVAMANOS DE CERÁMICA O LOZA VITRIFICADA, DE 23"x18", GRIFERIA CONVENCIONAL, SOLO AGUA FRÍA	und											22.00
		und	1				22						22.00
04.01.02	A-5 LAVAMANOS DE CERÁMICA VITRIFICADA TIPO OVALÍN SOBRE PLANCHA DE CONCRETO, CONTROL DE MANO, SOLO AGUA FRÍA.	und											3.00
		und	1				3						3.00
04.01.03	C-1 INODORO DE LOZA VITRIFICADA CON VÁLVULA FLUXOMÉTRICA	und											12.00
		und	1				12						12.00
04.01.04	E-77 BARRA DE PROTECCIÓN PARA INODORO	und											7.00
		und	1				7						7.00
04.01.05	E-77a BARRA DE PROTECCIÓN PARA DUCHA	und											8.00
		und	1				8						8.00
04.01.06	F-1 DUCHA CROMADA + ACCESORIOS	und											11.00
		und	1				11						11.00
04.01.07	H-1 ESPEJO ADOSADO DE MARCO METÁLICO	und											8.00
		und	1				8						8.00
04.01.08	H-1a ESPEJO ADOSADO DE MARCO METÁLICO, Medida Variable	und											3.00
		und	1				3						3.00
04.01.09	H-5 JABONERA DE LOZA PARA DUCHA	und											11.00
		und	1				11						11.00
04.01.10	H-6 PAPELERA DE LOZA DE 15CM X 15CM PARA EMPOTRAR	und											12.00
		und	1				12						12.00
04.01.11	O-2 DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA	und											22.00
		und	1				22						22.00
04.01.12	O-3 DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO	und											22.00
		und	1				22						22.00
04.01.13	B-1 LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE DE UNA POZA DE 18" X 20" SIN ESCURRIDERO, GRIFERIA CUELLO DE GANSO DE AGUA FRÍA, CON CONTROL DE CODO MUÑECA, AGUA FRÍA	und											2.00
		und	1				2						2.00
04.01.14	B-9 LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE DE 18"X20", AGUA FRÍA, UNA POZA Y ESCURRIDERO, INC. GRIFERIA CONVENCIONAL	und											5.00
		und	1				5						5.00
04.01.15	B-11 LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE 21" X 42" CON PORTAGRIFERIA DE UNA POZA Y UN ESCURRIDERO, AGUA FRÍA	und											1.00
		und	1				1						1.00

*Miriam Hernández Tuesta*

Ing. Sanitaria  
N° Reg. CIP. 189397

HOJA DE METRADOS

0000 310

Proyecto : "RENOVACION DE SALA DE HOSPITALIZACION; REMODELACION DE TOPICO DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSERVACION Y COBERTURA; ADEMAS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) HOSPITAL REGIONAL DE LORETO FELIPE SANTIAGO ARRIOLA IGLESIAS DEPARTAMENTO DE CIRUGIA, DOSTRITO DE PUNCHANA, PROVINCIA DE MAYNAS, DEPARTAMENTO DE LORETO"  
 Propietario : GOBIERNO REGIONAL DE LORETO  
 Fecha : DICIEMBRE 2023  
 Modulo : SALA DE CIRUGIA  
 Hecho por :  
 Revisado por :



EM	DESCRIPCIÓN	Und	Elim. Smil.	DIMENSIONES			N° de Veces	METRADO					Total
				Largo	Ancho	Alto		Lon.	Área	Vol.	Kg.	Und.	
04.01.16	B-50 BOTADERO CLÍNICO DE ACERO INOXIDABLE CON FLUXÓMETRO, CONTROL DE PIE AGUA FRIA Y CALIENTE	und											2.00
		und	1				2						2.00
04.02	INSTALACIONES SANITARIAS DE AGUA FRIA												
04.02.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC C-10												
04.02.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC C-10 Ø 1/2"	pto											46.00
		pto	1				46						46.00
04.02.01.02	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC C-10 Ø 1 1/4"	pto											12.00
		pto	1				12						12.00
04.02.01.03	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC C-10 Ø 1 1/2"	pto											7.00
		pto	1				7						7.00
04.02.02	REDES DE DISTRIBUCION												
04.02.02.01	REDES DE DISTRIBUCION PITUBERIA PVC C-10 Ø 1/2" (NTP 399.166)	m											58.46
		m	1	58.46			1	58.46					58.46
04.02.02.02	REDES DE DISTRIBUCION PITUBERIA PVC C-10 Ø 3/4" (NTP 399.166)	m											8.73
		m	1	8.73			1	8.73					8.73
04.02.02.03	REDES DE DISTRIBUCION PITUBERIA PVC C-10 Ø 1 1/2" (NTP 399.166)	m											9.20
		m	1	9.20			1	9.20					9.20
04.02.03	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS DE REDES DE AGUA FRIA												
04.02.03.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO PVC C-10 Ø 1/2" x 90° (NTP 399.166)	und											92.00
		und	1				92						92.00
04.02.03.02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO PVC C-10 Ø 1 1/2" x 90° (NTP 399.166)	und											14.00
		und	1				14						14.00
04.02.03.03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO PVC C-10 Ø 1 1/4" x 90° (NTP 399.166)	und											24.00
		und	1				24						24.00
04.02.03.04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEE PVC C-10 Ø 1/2" x 1/2" (NTP 399.166)	und											4.00
		und	1				4						4.00
04.02.03.05	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEE PVC C-10 Ø 3/4" x 3/4" (NTP 399.166)	und											1.00
		und	1				1						1.00
04.02.03.06	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEE PVC C-10 Ø 1 1/2" x 1 1/2" (NTP 399.166)	und											1.00
		und	1				1						1.00
04.02.03.07	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEE PVC C-10 Ø 1 1/4" x 1 1/4" (NTP 399.166)	und											1.00
		und	1				1						1.00
04.02.03.08	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REDUCCIÓN PVC C-10 Ø 1 1/2" x 1 1/4" (NTP 399.166)	und											1.00
		und	1				1						1.00
04.02.03.09	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REDUCCIÓN PVC C-10 Ø 1 1/4" x 1/2" (NTP 399.166)	und											1.00
		und	1				1						1.00
04.02.03.10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REDUCCIÓN PVC C-10 Ø 1 1/2" x 1/2" (NTP 399.166)	und											3.00
		und	1				3						3.00
04.02.03.11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REDUCCIÓN PVC C-10 Ø 3/4" x 1/2" (NTP 399.166)	und											2.00
		und	1				2						2.00
04.02.04	VALVULAS												
04.02.04.01	VALVULAS ESFERICAS DE BRONCE Ø 1/2" + ACCESORIOS	und											23.00
		und	1				23						23.00
04.02.04.02	VALVULAS ESFERICAS DE BRONCE Ø 3/4" + ACCESORIOS	und											1.00
		und	1				1						1.00
04.02.04.03	VALVULAS ESFERICAS DE BRONCE Ø 1 1/2" + ACCESORIOS	und											2.00
		und	1				2						2.00
04.02.04.04	VALVULAS ESFERICAS DE BRONCE Ø 1 1/4" + ACCESORIOS	und											1.00

*Miriam Fernández Tuesta*  
 Ing. Sanitaria  
 N° Reg. CIP: 189397

## HOJA DE METRADOS

Proyecto : "RENOVACION DE SALA DE HOSPITALIZACION; REMODELACION DE TOPICO DE PROCEDIMIENTOS Y COBERTURA; SALA DE OBSERVACION Y COBERTURA; ADEMAS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) HOSPITAL REGIONAL DE LORETO FELIPE SANTIAGO ARIOLA IGLESIAS DEPARTAMENTO DE CIRUGIA, DISTRITO DE PUNCHANA, PROVINCIA DE MAYNAS, DEPARTAMENTO DE LORETO"

Propietario : GOBIERNO REGIONAL DE LORETO

Hecho por :

Fecha : DICIEMBRE 2023

Revisado por :

Modulo : SALA DE CIRUGIA



EM	DESCRIPCIÓN	Und	Elim. Simil.	DIMENSIONES			N° de Veces	METRADO					Total Obppp	
				Largo	Ancho	Alto		Lon.	Área	Vol.	Kg.	Und.		
		und	1				1							1.00
04.02.04.05	VALVULAS ESFERICAS DE BRONCE Ø 1" + ACCESORIOS	und												1.00
		und	1				1							1.00
04.02.05	PRUEBAS HIDRAULICAS													
04.02.05.01	LIMPIEZA Y DESINFECCION Y PRUEBA HIDRAULICA PARA AGUA	m												76.39
		m	1	76.39			1	76.39						76.39
04.03	SISTEMA DE DESAGUE Y VENTILACION													
04.03.01	SALIDAS DE DESAGUE Y VENTILACION													
04.03.01.01	SALIDA DE DESAGUE DE PVC Ø 2"	pto												11.00
		pto	1				11							11.00
04.03.01.02	SALIDA DE PVC PARA VENTILACION DE Ø 2"	pto												3.00
		pto	1				3							3.00
04.03.01.03	SALIDA DE DESAGUE DE PVC Ø 4"	pto												3.00
		pto	1				3							3.00
04.03.02	REDES DE DESAGUE													
04.03.01.01	REDES DE DESAGUE P/TUBERIA PVC-DSG-CP Ø 2"	m												14.60
		m	1	14.60			1	14.60						14.60
04.03.01.02	REDES DE DESAGUE P/TUBERIA PVC-DSG-CP Ø 4"	m												4.15
		m	1	4.15			1	4.15						4.15
04.03.01.03	REDES DE DESAGUE P/TUBERIA PVC-DSG-CP (ADOSADA A PARED) Ø 2"	m												3.65
		m	1	3.65			1	3.65						3.65
04.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS DE REDES DE DERIVACION Y COLECTORAS													
04.03.03.01	SUMINISTRO Y COLOCACION CODO PVC-CP Ø 2" X 45°	und												8.00
		und	1				8							8.00
04.03.03.02	SUMINISTRO Y COLOCACION YEE SANITARIA PVC-CP Ø 4" X 4"	und												2.00
		und	1				2							2.00
04.03.03.03	SUMINISTRO Y COLOCACION YEE SANITARIA PVC-CP Ø 4" X 2"	und												3.00
		und	1				3							3.00
04.03.03.04	SUMINISTRO Y COLOCACION YEE SANITARIA PVC-CP Ø 2" X 2"	und												1.00
		und	1				1							1.00
04.03.04	ADITAMIENTOS VARIOS													
04.01	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE Ø 4"	und												10.00
		und	1				10							10.00
04.03.04.02	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE Ø 3"	und												5.00
		und	1				5							5.00
04.03.04.03	SUMIDERO DE BRONCE Ø 3"	und												1.00
		und	1				1							1.00
04.03.04.04	SUMIDERO DE BRONCE Ø 2"	und												11.00
		und	1				11							11.00
04.03.04.05	SOMBRERO DE VENTILACION PVC-CL Ø 2"	und												8.00
		und	1				8							8.00
04.03.05	INSTALACIONES ESPECIALES													
04.03.05.01	EMPALMES A RED EXISTENTES	und												1.00
		und	1				1							1.00
04.03.05	PRUEBAS HIDRAULICAS													
04.03.05.01	PRUEBAS HIDRAULICAS DE ESCORRENTIA DE TUBERIA DE DESAGUE	m												22.40
		m	1	22.40			1	22.40						22.40

*Mirian Fernández Tuesta*  
 Mirian Fernández Tuesta  
 Ing. Sanitaria  
 N° Reg. CIP: 189397

**SUSTENTO DE METRADOS**

Proyecto : "RENOVACION DE SALA DE HOSPITALIZACION; REMODELACION DE TOPICO DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSERVACION Y COBERTURA; ADEMAS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) HOSPITAL REGIONAL DE LORETO FELIPE SANTIAGO ARRIOLA IGLESIAS DEPARTAMENTO DE CIRUGIA, DISTRITO DE PUNCHANA, PROVINCIA DE MAYNAS, DEPARTAMENTO DE LORETO"  
 Propietario : GOBIERNO REGIONAL DE LORETO  
 Fecha : Diciembre-2023  
 Módulo : SALA DE CIRUGIA  
 Hecho por : DJ Legolas  
 Revisado por :



ITEM	DESCRIPCION	Und	Elem. Simb.	DIMENSIONES			Nº de Vices	METRADO						
				Largo	Ancho	Alto		Lon.	Área	Vol.	Kg.	Und.		
<b>5</b>	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>													
<b>05.01</b>	<b>DESMONTAJE DE ARTEFACTOS, CENTROS DE LUZ Y TOMACORRIENTES</b>													
<b>05.01.01</b>	<b>DESMONTAJE DE ARTEFACTOS Y CENTROS DE LUZ</b>													<b>53.00</b>
	Topico de procedimientos	pto	1				2							2.00
	jefatura del departamento de cirugía	pto	1				1							1.00
	SS HH jefatura	pto	1				1							1.00
	SS HH paciente 01	pto	1				1							1.00
	SS HH enfermeros	pto	1				1							1.00
	reparacion de medicamentos	pto	1				1							1.00
	estar de personal asistencial	pto	1				1							1.00
	estacion de enfermeros	pto	1				2							2.00
	almacen de residuos solidos	pto	1				1							1.00
	SS HH paciente 02	pto	1				2							2.00
	cto. Séptico ropa sucia	pto	1				1							1.00
	salon de usos multiples	pto	1				2							2.00
	cto Séptico ropa sucia UCI	pto	1				1							1.00
	SSH	pto	1				1							1.00
	almacen de equipos	pto	1				3							3.00
	almacen de RS y trabajos sucios	pto	1				1							1.00
	corredor UCI	pto	1				1							1.00
	preparacion de medicamentos	pto	1				1							1.00
	star de residentes	pto	1				1							1.00
	SS HH	pto	1				1							1.00
	corredor UCI - cirugía	pto	1				10							10.00
	comedor asistencial	pto	1				3							3.00
	habitacion 401	pto	1				3							3.00
	habitacion 402	pto	1				3							3.00
	habitacion 403	pto	1				1							1.00
	habitacion 404	pto	1				1							1.00
	habitacion 405	pto	1				1							1.00
	habitacion 406	pto	1				1							1.00
	habitacion 407	pto	1				1							1.00
	habitacion 408	pto	1				1							1.00
	sala de observaciones	pto	1				1							1.00
	estacion de enfermeros	pto	1				1							1.00
<b>05.01.02</b>	<b>DESMONTAJE DE SALIDAS DE TOMACORRIENTES</b>													<b>41.00</b>
	Topico de procedimientos	pto	1				2							2.00
	jefatura del departamento de cirugía	pto	1				2							2.00
	reparacion de medicamentos	pto	1				3							3.00
	estacion de enfermeros	pto	1				1							1.00
	salon de usos multiples	pto	1				1							1.00
	almacen de equipos	pto	1				1							1.00
	preparacion de medicamentos	pto	1				1							1.00
	estar de residentes	pto	1				1							1.00
	corredor UCI - cirugía	pto	1				3							3.00
	comedor asistencial	pto	1				1							1.00
	habitacion 401	pto	1				1							1.00
	habitacion 402	pto	1				1							1.00
	habitacion 403	pto	1				2							2.00
	habitacion 404	pto	1				2							2.00
	habitacion 405	pto	1				2							2.00
	habitacion 406	pto	1				4							4.00
	habitacion 407	pto	1				4							4.00
	habitacion 408	pto	1				4							4.00
	sala de observaciones	pto	1				2							2.00
	estacion de enfermeros	pto	1				3							3.00
<b>05.01.03</b>	<b>DESMONTAJE DE TABLEROS DE DISTRIBUCION INCLUIDO ACCESORIOS</b>													<b>4.00</b>
<b>05.02</b>	<b>CENTRO DE LUZ Y ARTEFACTOS DE ALUMBRADO</b>													
<b>05.02.01</b>	<b>CENTRO DE LUZ CON CONDUCTORES DE CU NH80 2-1x2.5 +1x2.5mm2 en TUBERIA PVC-SAP 20mm</b>													<b>96.00</b>
	Habitacion 403 de Hospitalizacion	pto	1				2							2.00
	Habitacion 404 de Hospitalizacion	pto	1				2							2.00
	Habitacion 405 de Hospitalizacion	pto	1				2							2.00
	Habitacion 406 de Hospitalizacion	pto	1				2							2.00
	Habitacion 407 de Hospitalizacion	pto	1				2							2.00
	Habitacion 408 de Hospitalizacion	pto	1				2							2.00
	Sala de Observaciones U.C.I.	pto	1				4							4.00
	Estacion de Enfermeros + Trab. Limpio + Sala de Observaciones U.C.I.	pto	1				2							2.00
	SS HH Pacientes 01	pto	1				2							2.00
	Salon de Usos Múltiples del Dep. de Cirugía	pto	1				4							4.00
	Corredor Tecnico	pto	1				1							1.00
	Almacen de Equipos y Materiales	pto	1				1							1.00
	Trabajos Sucios	pto	1				1							1.00
	Alm. R.S	pto	1				1							1.00
	Comedor de Personal Asistencial (U.C.I.)	pto	1				1							1.00
	Estar de Residentes (Temporal)	pto	1				1							1.00
	SS HH	pto	1				2							2.00
	Comedor de U.C.I. Cirugía	pto	1				1							1.00
	Habitacion 403 de Hospitalizacion	pto	1				3							3.00
	Habitacion 404 de Hospitalizacion	pto	1				3							3.00
	Habitacion 405 de Hospitalizacion	pto	1				3							3.00

*Juan Neyser Sanchez Sanchez*  
**JUAN NEYSER SANCHEZ SANCHEZ**  
**INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA**  
**REG. C.O.P.E. 20125**

**SUSTENTO DE METRADOS**

Proyecto : "RENOVACION DE SALA DE HOSPITALIZACION; REMODELACION DE TOPICO DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSERVACION Y COBERTURA; ADEMAS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) HOSPITAL REGIONAL DE LORETO FELIPE SANTIAGO ARRIOLA IGLESIAS DEPARTAMENTO DE CIRUGIA, DISTRITO DE PUNCHANA, PROVINCIA DE MAYNAS, DEPARTAMENTO DE LORETO"

Propietario : GOBIERNO REGIONAL DE LORETO Hecho por : Dj Legolas

Fecha : Diciembre-2023 Revisado por :

Módulo : SALA DE CIRUGIA



ITEM	DESCRIPCIÓN	Und	Elem. Simil.	DIMENSIONES				Nº de Verces	METRADO					
				Largo	Ancho	Alto	Lon.		Área	Vol.	Kg.	Und.		
	Habitacion 406 de Hospitalizacion	pto	1				6							6.00
	Habitacion 407 de Hospitalizacion	pto	1				6							6.00
	Habitacion 406 de Hospitalizacion	pto	1				6							6.00
	Sala de Observaciones U.C.I.	pto	1				6							6.00
<b>05.02.02</b>	<b>LUMINARIA MODULAR LED TIPO PANEL ANTIDESLUMBRATE DE 60 X 60, 33W, ADOSABLE, LUZ BLANCA</b>	<b>und</b>												<b>18.00</b>
	Habitacion 401 de Hospitalizacion	und	1				1							1.00
	Habitacion 402 de Hospitalizacion	und	1				1							1.00
	Habitacion 403 de Hospitalizacion	und	1				2							2.00
	Habitacion 404 de Hospitalizacion	und	1				2							2.00
	Habitacion 405 de Hospitalizacion	und	1				2							2.00
	Habitacion 406 de Hospitalizacion	und	1				2							2.00
	Habitacion 407 de Hospitalizacion	und	1				2							2.00
	Habitacion 408 de Hospitalizacion	und	1				2							2.00
	Sala de Observaciones U.C.I.	und	1				4							4.00
<b>05.02.03</b>	<b>LUMINARIA MODULAR LED TIPO REJILLA DE 60 X 60, 4X24W, ADOSABLE, LUZ BLANCA</b>	<b>und</b>												<b>15.00</b>
	comedor del personal asistencial	und	1				1							1.00
	estacion de enfermeros UCI	und	1				2							2.00
	topico de procedimientos	und	1				2							2.00
	Preparacion de medicamentos Almacen de material esteril y Ropa Limpie	und	1				1							1.00
	estar de personal Asistencial (Cirugia)	und	1				1							1.00
	estacion de enfermeros	und	1				2							2.00
	almacen de residuos solidos	und	1				1							1.00
	Cto. Sepsico + Ropa Sucie	und	1				1							1.00
	Cto. Sepsico + Ropa Sucie (UCI)	und	1				1							1.00
	Trebaljos Sucios	und	1				1							1.00
	Alm. R.S.	und	1				1							1.00
	Prep. de medicamentos Alm. de material esteril y Rops Limpis (U.C.I.)	und	1				1							1.00
<b>05.02.04</b>	<b>LUMINARIA MODULAR LED 60 X 60, 36W, ADOSABLE, LUZ BLANCA</b>	<b>und</b>												<b>18.00</b>
	comedor del personal asistencial	und	1				1							1.00
	Habitacion 401 de Hospitalizacion	und	1				1							1.00
	Habitacion 402 de Hospitalizacion	und	1				1							1.00
	jefatura del deposito de cirugia	und	1				1							1.00
	SS.HH paciente 1	und	1				2							2.00
	SS.HH paciente 2	und	1				2							2.00
	salon de usos multiples	und	1				4							4.00
	almacen de equipos y materiales	und	1				2							2.00
	corredor tecnico	und	1				1							1.00
	corredor UCI	und	1				1							1.00
	estar de residentes temporal	und	1				1							1.00
	comedor del personal asistencial	und	1				1							1.00
<b>05.02.05</b>	<b>LUMINARIA HERMETICA LED TIPO PANEL LINEAL DE 96W ADOSADOSABLE, LUZ BLANCA</b>	<b>0</b>												<b>10.00</b>
	corredor del departamento de cirugia	und	1				10							10.00
<b>05.02.06</b>	<b>LUMINARIA LED DOWNLIGHT DE 24W REDONDO ADOSABLE LUZ BLANCA</b>	<b>und</b>												<b>6.00</b>
	SS.HH Comedor del Personal Asistencial	und	1				1							1.00
	SS.HH Habitacion 401 de Hospitalizacion	und	1				1							1.00
	SS.HH Habitacion 402 de Hospitalizacion	und	1				1							1.00
	SS.HH de Jefatura	und	1				1							1.00
	SH. Estac. de Enfermeros	und	1				1							1.00
	SH.Estar de Pers. Asistencial	und	1				1							1.00
	SH.Estar de Residentes	und	1				1							1.00
	SH.Sala de Observaciones	und	1				1							1.00
<b>05.02.07</b>	<b>LUMINARIA MODULAR LED TIPO PANEL DE 29W ADOSADO EN PARED</b>	<b>und</b>												<b>33.00</b>
	Habitacion 403 de Hospitalizacion	und	1				3							3.00
	Habitacion 404 de Hospitalizacion	und	1				3							3.00
	Habitacion 405 de Hospitalizacion	und	1				3							3.00
	Habitacion 406 de Hospitalizacion	und	1				6							6.00
	Habitacion 407 de Hospitalizacion	und	1				6							6.00
	Habitacion 408 de Hospitalizacion	und	1				6							6.00
	Sala de Observaciones U.C.I. (5 Camas)	und	1				6							6.00
<b>05.02.08</b>	<b>ARTEFACTO DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA LAMPARAS TIPO LED 2x9W-12VDC, BATERIA NI-CO AUTONOMIA 3 HORAS</b>	<b>und</b>												<b>9.00</b>
	Comedor del Dep. de Cirugia	und	1				5							5.00
	comedor del personal asistencial	und	1				1							1.00
	estacion de enfermeros+ trabajo limpio	und	1				1							1.00
	SS.HH pacientes 1	und	1				1							1.00
	SS.HH pacientes 2	und	1				1							1.00
<b>05.03</b>	<b>INTERRUPTORES DE ALUMBRADO</b>													
<b>05.03.01</b>	<b>INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE ANTIMICROBIAL, 16A-250V-60HZ, PARA EMPOTRAR EN PARED DE MATERIAL NOBLE</b>	<b>pto</b>												<b>64.00</b>

*Juan Neyser Sanchez Sanchez*  
**JUAN NEYSER SANCHEZ SANCHEZ**  
 INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA  
 REG. CIA. 220125

**SUSTENTO DE METRADOS**

Proyecto : "RENOVACION DE SALA DE HOSPITALIZACION, REMODELACION DE TOPICO DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSERVACION Y COBERTURA, ADEMAS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) HOSPITAL REGIONAL DE LORETO FELIPE SANTIAGO ARRUIA IGLESIAS DEPARTAMENTO DE CIRUGIA, DISTRITO DE PUNCHANA, PROVINCIA DE MAYNAS, DEPARTAMENTO DE LORETO"

Propietario : GOBIERNO REGIONAL DE LORETO Hecho por : Dj Legoles

Fecha : Diciembre-2023 Revisado por :

Modulo : SALA DE CIRUGIA



ITEM	DESCRIPCION	Und	Ejem. Simil.	DIMENSIONES			Nº de Veces	METRADO					
				Largo	Ancho	Alto		Lon.	Area	Vol.	Kg	Und.	
	Comedor del Personal Asistencial	pto	1				2						2.00
	SH Comedor del Personal Asistencial	pto	1				1						1.00
	Habitacion 401 de Hospitalizacion	pto	1				2						2.00
	SH Habitacion 401 de Hospitalizacion	pto	1				1						1.00
	Habitacion 402 de Hospitalizacion	pto	1				2						2.00
	SH Habitacion 402 de Hospitalizacion	pto	1				1						1.00
	Habitacion 403 de Hospitalizacion	pto	1				3						3.00
	Habitacion 404 de Hospitalizacion	pto	1				3						3.00
	Habitacion 405 de Hospitalizacion	pto	1				3						3.00
	Habitacion 405 de Hospitalizacion	pto	1				6						6.00
	Habitacion 407 de Hospitalizacion	pto	1				6						6.00
	Habitacion 408 de Hospitalizacion	pto	1				6						6.00
	Sala de Observaciones U.C.I.	pto	1				6						6.00
	Jefatura del deposito de cirugía	pto	1				1						1.00
	SH de Jefatura	pto	1				1						1.00
	SS HH Pacientes 01	pto	1				1						1.00
	SH Estac. de Enfermeros	pto	1				1						1.00
	Preparacion de medicamentos Almacen de material esteril y Ropa Limpia	pto	1				1						1.00
	Estac de Personal Asistencial (Cirugia)	pto	1				1						1.00
	SS HH Pacientes 02	pto	1				1						1.00
	Alm. R.S	pto	1				1						1.00
	Cto. Septico + Ropa Sucia	pto	1				1						1.00
	SH Estac de Pers. Asistencial	pto	1				1						1.00
	Cto. Septico + Ropa Sucia (UCI)	pto	1				1						1.00
	Almacen de Equipos y Materiales	pto	1				2						2.00
	Corredor Tecnico	pto	1				1						1.00
	Trabajos Sucios	pto	1				1						1.00
	Alm. R.S	pto	1				1						1.00
	Prep. de medicamentos Alm. de material esteril y Ropa Limpia (U.C.I.)	pto	1				1						1.00
	Corredor U.C.I.	pto	1				1						1.00
	Comedor de Personal Asistencial (U.C.I.)	pto	1				1						1.00
	Estac de Residentes (Temporal)	pto	1				1						1.00
	SH Estac de Residentes	pto	1				1						1.00
	SH Sala de Observaciones	pto	1				1						1.00
05.03.02	INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE ANTIMICROBIAL 16A-250V-60HZ, PARA EMPOTRAR EN PARED DE MATERIAL NOBLE	pto											11.00
	Habitacion 403 de Hospitalizacion	pto	1				1						1.00
	Habitacion 404 de Hospitalizacion	pto	1				1						1.00
	Habitacion 405 de Hospitalizacion	pto	1				1						1.00
	Habitacion 406 de Hospitalizacion	pto	1				1						1.00
	Habitacion 407 de Hospitalizacion	pto	1				1						1.00
	Habitacion 408 de Hospitalizacion	pto	1				1						1.00
	Sala de Observaciones U.C.I.	pto	1				1						1.00
	Estacion de Enfermeros + Trab. Limpio + Sala de Observaciones U.C.I.	pto	1				1						1.00
	Topico de Procedimientos	pto	1				1						1.00
	Estacion de Enfermeros + Trab. Limpio	pto	1				1						1.00
	Salon de Usos Multiples del Dep. de Cirugia	pto	1				1						1.00
05.03.03	INTERRUPTOR DE CONMUTACION SIMPLE, ANTIMICROBIAL 16A-250V-60HZ PARA EMPOTRAR	pto											4.00
	corredor de UCI cirugia	pto	1				4						4.00
05.04	<b>SALIDAS DE FUERZA</b>												
05.04.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTE USO GENERAL, BIPOLAR DOBLE. TRES EN LINEA 16A - SCHUKO 16A, 250 V, CON L/T PARA EMPOTRAR EN PARED	pto											63.00
	Comedor del Personal Asistencial	und	1				1						1.00
	Habitacion 401 de Hospitalizacion	und	1				1						1.00
	Habitacion 402 de Hospitalizacion	und	1				1						1.00
	Habitacion 403 de Hospitalizacion	und	1				2						2.00
	Habitacion 404 de Hospitalizacion	und	1				2						2.00
	Habitacion 405 de Hospitalizacion	und	1				2						2.00
	Habitacion 406 de Hospitalizacion	und	1				4						4.00
	Habitacion 407 de Hospitalizacion	und	1				4						4.00
	Habitacion 408 de Hospitalizacion	und	1				4						4.00
	Estacion de Enfermeros + Trab. Limpio + Sala de Observaciones U.C.I.	und	1				3						3.00
	Topico de Procedimientos	und	1				2						2.00
	Jefatura del Dep. de Cirugia	und	1				2						2.00
	Preparacion de medicamentos Almacen de material esteril y Ropa Limpia	und	1				1						1.00
	estac de personal asistencial	und	1				1						1.00
	Estacion de Enfermeros + Trab. Limpio	und	1				1						1.00
	Salon de Usos Multiples del Dep. de Cirugia	und	1				2						2.00
	Almacen de Equipos y Materiales	und	1				1						1.00
	Estac de Residentes (Temporal)	und	1				1						1.00
	comedor del Personal asistencial UCI	und	1				1						1.00
	Corredor del Dep. de Cirugia	und	1				3						3.00
	sala de observaciones UCI	und	1				24						24.00
05.04.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE. TRES EN LINEA 16A - SCHUKO 16A, 250 V, CON L/T A PRUEBA DE AGUA Y TAPA HERMETICA	pto											5.00

*Juan Neyser Sanchez Sanchez*  
**JUAN NEYSER SANCHEZ SANCHEZ**  
 INGENIERO MECANICO-ELECTRICISTA  
 REG. CIP. 220125

SUSTENTO DE METRADOS

Proyecto : "RENOVACION DE SALA DE HOSPITALIZACION; REMODELACION DE TOPICO DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSERVACION Y COBERTURA; ADEMAS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) HOSPITAL REGIONAL DE LORETO FELIPE SANTIAGO ARRIOLA IGLESIAS DEPARTAMENTO DE CIRUGIA, DISTRITO DE PUNCHANA, PROVINCIA DE MAYNAS, DEPARTAMENTO DE LORETO"

Propietario : GOBIERNO REGIONAL DE LORETO

Fecha : Diciembre-2023

Modulo : SALA DE CIRUGIA

Hecho por : DJ Legolas

Revisado por :



ITEM	DESCRIPCION	Und	Elem. Simil.	DIMENSIONES				METRADO					Total
				Largo	Ancho	Alto	Nº de Vueltas	Lon.	Area	Vol.	Kg.	Und.	
	Topico de Procedimientos	und	1				1						1.00
	Preparacion de medicamentos Almacen de material esteri y Ropa Limpia	und	1				2						2.00
	estar de personal Asistencial	und	1				1						1.00
	Prep. de medicamentos Alm. de material esteri y Ropa Limpia (U.C.I)	und	1				1						1.00
05.05	<b>SALIDA DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO, TUBERIA CONDUIT</b>												
05.05.01	<b>SALIDA DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO</b>												
05.05.01.01	SALIDA (MECÁNICA-ELE CTRICA) PARA AIRE ACONDICIONADO SPLIT TIPO INVERTER 12,000 BTUHR MONOFASICO 220V-60HZ (INCLUIDO ACCESORIOS Y MONTAJEUNIDAD CONDENSADORA-UNIDAD EVAPORADORA, Y SISTEMA DE DRENAJE)	und											7.00
	Comedor del Personal Asistencial	und	1				1						1.00
	Habitacion 401 de Hospitalizacion	und	1				1						1.00
	Habitacion 402 de Hospitalizacion	und	1				1						1.00
	Jefatura del Dep. de Cirugia	und	1				1						1.00
	Estar de Personal Asistencial (Cirugia)	und	1				1						1.00
	Almacen de Equipos y Materiales	und	1				1						1.00
	Estar de Residentes (Temporal)	und	1				1						1.00
05.05.01.02	SALIDA (MECÁNICA-ELE CTRICA) PARA AIRE ACONDICIONADO SPLIT TIPO INVERTER 18,000 BTUHR MONOFASICO 220V-60HZ (INCLUIDO ACCESORIOS Y MONTAJEUNIDAD CONDENSADORA-UNIDAD EVAPORADORA, Y SISTEMA DE DRENAJE)	und											4.00
	Habitacion 403 de Hospitalizacion	und	1				1						1.00
	Habitacion 404 de Hospitalizacion	und	1				1						1.00
	Habitacion 405 de Hospitalizacion	und	1				1						1.00
	Topico de Procedimientos	und	1				1						1.00
05.05.01.03	SALIDA (MECÁNICA-ELE CTRICA) PARA AIRE ACONDICIONADO SPLIT TIPO INVERTER 24,000 BTUHR MONOFASICO 220V-60HZ (INCLUIDO ACCESORIOS Y MONTAJEUNIDAD CONDENSADORA-UNIDAD EVAPORADORA, Y SISTEMA DE DRENAJE)	und											1.00
	estacion de Enfermeros + Trab. Limpio + Sala de Observaciones (U.C.I)	und	1				1						1.00
05.05.01.04	SALIDA (MECÁNICA-ELE CTRICA) PARA AIRE ACONDICIONADO SPLIT TIPO INVERTER 36,000 BTUHR MONOFASICO 220V-60HZ (INCLUIDO ACCESORIOS Y MONTAJEUNIDAD CONDENSADORA-UNIDAD EVAPORADORA, Y SISTEMA DE DRENAJE)	und											4.00
	Habitacion 406 de Hospitalizacion	und	1				1						1.00
	Habitacion 407 de Hospitalizacion	und	1				1						1.00
	Habitacion 408 de Hospitalizacion	und	1				1						1.00
	Salon de Usos Múltiples del Dep. de Cirugia	und	1				1						1.00
05.05.01.05	SALIDA (MECÁNICA-ELE CTRICA) PARA AIRE ACONDICIONADO SPLIT TIPO INVERTER 48,000 BTUHR MONOFASICO 220V-60HZ (INCLUIDO ACCESORIOS Y MONTAJEUNIDAD CONDENSADORA-UNIDAD EVAPORADORA, Y SISTEMA DE DRENAJE)	und											1.00
	Sala de Observaciones U.C.I.	und	1				1						1.00
05.05.02	<b>TUBERIA CONDUIT PRINCIPAL</b>												
05.05.02.01	SUMINISTRO, TENDIDO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT EMT PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 50 MM ADOSADO A PARED O TECHO INCLUYE CAJA DE PASO DE FIERRO GALVANIZADO TIPO I	m	1										45.00
05.05.02.02	SUMINISTRO, TENDIDO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT EMT PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 50 MM ADOSADO A PARED O TECHO INCLUYE CAJA DE PASO DE FIERRO GALVANIZADO TIPO II	m	1										55.00
05.06	<b>TABLEROS ELECTRICOS</b>												
05.06.01	TABLERO DISTRIBUCION , TD-1 GABINETE METALICO CON BARRAS DE COBRE 30- 220V-60HZ , EQUIPADO CON INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS SEGUN DIAGRAMA UNIFILAR	und											1.00
		und	1				1						1.00
05.06.02	TABLERO DISTRIBUCION , TD-2 GABINETE METALICO CON BARRAS DE COBRE 30- 220V-60HZ , EQUIPADO CON INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS SEGUN DIAGRAMA UNIFILAR	und											1.00
		und	1				1						1.00
05.06.03	TABLERO DISTRIBUCION , TD-3 GABINETE METALICO CON BARRAS DE COBRE 30- 220V-60HZ , EQUIPADO CON INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS SEGUN DIAGRAMA UNIFILAR	und											1.00
		und	1				1						1.00
05.06.04	TABLERO DISTRIBUCION , TD-AA GABINETE METALICO CON BARRAS DE COBRE 30- 220V-60HZ , EQUIPADO CON INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS SEGUN DIAGRAMA UNIFILAR	und											1.00
		und	1				1						1.00
05.07	<b>CAJAS DE PASO</b>												
05.07.01	CAJA DE PASE DE F°G° PESADA, CUADRADA DE 150mm x 150 mm x 100mm . Con tapa, para empotrar	und											38.00
		und	1				38						38.00
05.07.02	CAJA DE PASE DE F°G° PESADA, CUADRADA DE 200mm x 200 mm x 100mm . Con tapa, para empotrar	und											14.00
		und	1				14						14.00
05.08	<b>CIRCUITOS ESPECIALES</b>												
05.08.01	SALIDA DE DETECTORES DE HUMO DESDE CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO (CAC)	pto											44.00

*Juan Neiser Sanchez Sanchez*  
**JUAN NEISER SANCHEZ SANCHEZ**  
 INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA  
 REG. CIP. 220125

## SUSTENTO DE METRADOS

Proyecto : "RENOVACION DE SALA DE HOSPITALIZACION; REMODELACION DE TOPICO DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSERVACION Y COBERTURA; ADEMAS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) HOSPITAL REGIONAL DE LORETO FELIPE SANTIAGO ARRIOLA IGLESIAS DEPARTAMENTO DE CIRUGIA, DISTRITO DE PUNCHANA, PROVINCIA DE MAYNAS, DEPARTAMENTO DE LORETO"

Propietario : GOBIERNO REGIONAL DE LORETO

Fecha : Diciembre-2023

Modulo : SALA DE CIRUGIA

Hecho por : Dj Legolas

Revisado por :



ITEM	DESCRIPCION	Und	Elem. Simil.	DIMENSIONES				METRADO					Total	
				Largo	Ancho	Alto	Nº de Veces	Lon.	Area	Vol.	Kg.	Ued.		
	Comedor del Personal Asistencial	pto					1						1.00	
	Habitacion 401 de Hospitalizacion	pto					1						1.00	
	Habitacion 402 de Hospitalizacion	pto					1						1.00	
	Habitacion 403 de Hospitalizacion	pto					2						2.00	
	Habitacion 404 de Hospitalizacion	pto					2						2.00	
	Habitacion 405de Hospitalizacion	pto					2						2.00	
	Habitacion 406 de Hospitalizacion	pto					2						2.00	
	Habitacion 407 de Hospitalizacion	pto					2						2.00	
	Habitacion 408 de Hospitalizacion	pto					2						2.00	
	sala de observaciones UCI	pto					2						2.00	
	estacion de enfermeros + trabajos limpios UCI	pto					1						1.00	
	topico de procedimientos	pto					1						1.00	
	jefatura del departamento de cirugia	pto					1						1.00	
	preparación de medicamentos	pto					1						1.00	
	ester de personal asistencial	pto					1						1.00	
	estacion de enfermeros + trabajos limpio	pto					1						1.00	
	salon de usos multiples	pto					2						2.00	
	almacen de equipos y materiales	pto					1						1.00	
	preparación de medicamentos UCI	pto					1						1.00	
	comedor UCI	pto					1						1.00	
	Comedor del Personal Asistencial UCI	pto					1						1.00	
	ester de residentes	pto					1						1.00	
	corredor del departamento de cirugia	pto					14						14.00	
05.08.02	SALIDA PARA LUZ ESTROBOSCOPICA CON SIRENA DEL SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO (CAC)	pto	2										2.00	2.00
05.08.03	SALIDA PARA LA CENTRAL ALARMA CONTRA INCENDIO (CAC) 60 PUNTOS, INCLUIDO ACCESORIOS DE CONEXION	und	1										1.00	1.00
05.09	PROTOCOLO DE PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DEL SISTEMA													
05.09.01	PROTOCOLO DE PRUEBAS DEL SISTEMA ELÉCTRICO Y PUESTA EN OPERACIÓN	GLB	1										1.00	1.00

  
**JUAN NEYSER SANCHEZ SANCHEZ**  
 INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA  
 REG. CIP. 220125

HOJA DE METRADOS

0000 303

IOARR : RENOVACION DE SALA DE HOSPITALIZACION; REMODELACION DE TOPICO DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSERVACION Y COBERTURA; ADEMAS DE OTROS ACTIVOS EN ELLA) HOSPITAL REGIONAL DE LORETO FELIPE SANTIAGO ARRIOLA IGLESIAS DEPARTAMENTO DE CIRUGIA DISTRITO DE PUNCHANA, PROVINCIA DE MAYNAS, DEPARTAMENTO DE LORETO". CUI N° 2593320

ENTIDAD : GOBIERNO REGIONAL DE LORETO - OPIPP

UBICACION : DISTRITO DE PUNCHANA - PROVINCIA DE MAYNAS - DEPARTAMENTO DE LORETO

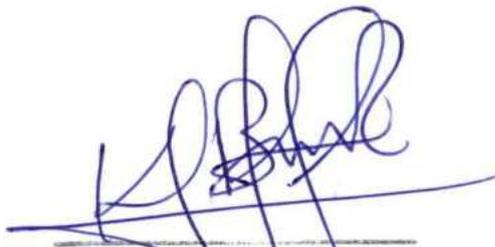
FECHA : diciembre del 2023



ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	N° VECES	DIMENSIONES			PARCIAL	TOTAL
				A	L	H		
06.00.	<b>EQUIPAMIENTO</b>							
06.01.	T-57 IMPRESORA MULTIFUNCIONAL JEFATURA DEL DEPARTAMENTO DE CIRUGIA	UND	1.00				1.00	1.00
06.02.	T-50 COMPUTADORA PERSONAL ADMINISTRATIVA JEFATURA DEL DEPARTAMENTO DE CIRUGIA	UND	1.00				1.00	1.00
06.03.	PROYECTOR MULTIMEDIA SALON DE USOS MULTIPLES DE DEPARTAMENTO DE CIRUGIA	UND	1.00				1.00	1.00
06.04.	M-75 CAMA CLINICA RODABLE PARA ADULTOS CON CABECERA Y PIECERA (90cm de ancho x 200cm de largo) HABITACIONES DEL DEPARTAMENTAL DE HOSPITALIZACION	UND	30.00				30.00	30.00
06.05.	M.155 CAMA CAMILLA MULTIPROPOSITO ELECTRICA TIPO UCI 80CM DE ANCHO PARA SOPORTE., CUIDADO Y TRASLADO DE PACIENTES DE EMERGENCIA SALA DE OBSERVACIONES U.C.I	UND	6.00				6.00	6.00
07.00.	<b>MOBILIARIOS</b>							
07.01.	M-1 ARCHIVADOR METALICO DE 4 GAVETAS (47CM X 62CM X 132CM) INDICA EN PLANO DE EQUIPAMIENTO	UND	1.00				1.00	1.00
07.02.	M-3 CASILLERO METALICO GUARDAROPA, DE UN CUERPO Y DOS COMPARTIMIENTOS INDICA EN PLANO DE EQUIPAMIENTO	UND	4.00				4.00	4.00
07.03.	M-9 PERCHA METALICA DE PARED CON 4 GANCHOS INDICA EN PLANO DE EQUIPAMIENTO	UND	2.00				2.00	2.00
07.04.	M-11 VITRINA METALICA PARA LIBROS DE 2 CUERPOS (80CM X 30 CM X 170CM) INDICA EN PLANO DE EQUIPAMIENTO	UND	1.00				1.00	1.00
07.05.	M-13 CILINDRO DE PLASTICO CON TAPA VAIVEN DE 60 Lts. INDICA EN PLANO DE EQUIPAMIENTO	UND	4.00				4.00	4.00
07.06.	M-14 PAPELERA DE PLASTICO CON TAPA Y VENTANA BATIBLE INDICA EN PLANO DE EQUIPAMIENTO	UND	11.00				11.00	11.00
07.07.	M-15 PAPELERA METALICA DE PISO INDICA EN PLANO DE EQUIPAMIENTO	UND	4.00				4.00	4.00
07.08.	M-17 BANDEJA ACRILICA DOBLE PARA ESCRITORIO (37CMX26CM) INDICA EN PLANO DE EQUIPAMIENTO	UND	1.00				1.00	1.00
07.09.	M-21 ESCRITORIO MODULAR EJECUTIVO METALICO CON TRES CAJONES (150cmx60cmx75cm) INDICA EN PLANO DE EQUIPAMIENTO	UND	1.00				1.00	1.00
07.10.	M-22 ESCRITORIO METALICO ESTANDAR TIPO ESCRITORIO 2 CAJONES (100CMX60CMX75CM DE ALTO) INDICA EN PLANO DE EQUIPAMIENTO	UND	1.00				1.00	1.00
07.11.	M-26 MESA DE MADERA RECTANGULAR PARA REUNIONES DE TRABAJO Y MULTIUSO (240CMX120CM) INDICA EN PLANO DE EQUIPAMIENTO	UND	1.00				1.00	1.00
07.12.	M-30 MESA METALICA DE CENTRO RECTANGULAR INDICA EN PLANO DE EQUIPAMIENTO	UND	2.00				2.00	0.00
07.13.	M-31 MESA METALICA ESQUINERA CUADRADA INDICA EN PLANO DE EQUIPAMIENTO	UND	2.00				2.00	2.00
07.14.	M-36 SILLA METALICA APILABLE INDICA EN PLANO DE EQUIPAMIENTO	UND	37.00				37.00	37.00
07.15.	M-38 SILLA METALICA GIRATORIA RODABLE CON BRAZOS INDICA EN PLANO DE EQUIPAMIENTO	UND	2.00				2.00	2.00
07.16.	M-39 SILLA METALICA GIRATORIA RODABLE INDICA EN PLANO DE EQUIPAMIENTO	UND	6.00				6.00	6.00
07.17.	M-40 SILLA METALICA GIRATORIA RODABLE CON ASIEN TO GIRATORIO INDICA EN PLANO DE EQUIPAMIENTO	UND	4.00				4.00	4.00
07.18.	M-45 SILLON METALICO SEMICOFORTABLE SIN PORTABRAZO - 03 CUERPOS INDICA EN PLANO DE EQUIPAMIENTO	UND	2.00				2.00	2.00
07.19.	M-48 TABURETE METALICO FIJO CON ASIEN TO GIRATORIO INDICA EN PLANO DE EQUIPAMIENTO	UND	1.00				1.00	1.00
07.20.	M-59 ESTANTERIA DE ACERO INOXIDABLE DE 01 CUERPO C/03 DIVISIONES CON ANGULOS DE ACERO INDICA EN PLANO DE EQUIPAMIENTO	UND	2.00				2.00	2.00
07.21.	M-60 ESTANTERIA DE ACERO INOXIDABLE DE 01 CUERPO C/05 DIVISIONES CON ANGULOS DE ACERO. INDICA EN PLANO DE EQUIPAMIENTO	UND	2.00				2.00	2.00

*[Handwritten signature]*  
 JESUS BARBARAN ZAMBRANO  
 INGENIERO CIVIL  
 Ren. C. Zambrano

07.22.	M-64 VITRINA DE ACERO INOXIDABLE PARA INSTRUMENTAL Y MATERIAL ESTERIL DE DOS CUERPOS	UND						2.00
	<i>INDICA EN PLANO DE EQUIPAMIENTO</i>							2.00
07.23.	M-95 MESA ESPECIAL EN ACERO INOXIDABLE PARA TOPICOS	UND						1.00
	<i>INDICA EN PLANO DE EQUIPAMIENTO</i>							1.00
07.24.	M-96 MESA METÁLICA DE NOCHE CON PATINES REGULADORES PARA HOSPITALIZACION DE 45CM X 45CM X 45CM	UND						29.00
	<i>INDICA EN PLANO DE EQUIPAMIENTO</i>							29.00
07.25.	M-101 PAPELERA DE ACERO INOXIDABLE DE FORMA CILINDRICA	UND						3.00
	<i>INDICA EN PLANO DE EQUIPAMIENTO</i>							3.00
07.26.	M-102 PLATAFORMA DE ACERO INOX. ANCLADA EN LA PARED, CON GANCHOS Y ASAS PARA SUJETAR CHATAS Y PAPAGAYOS (120cmx77.5cm)	UND						9.00
	<i>INDICA EN PLANO DE EQUIPAMIENTO</i>							9.00
07.27.	M-106 SILLA DE RUEDAS ESTANDAR	UND						5.00
	<i>INDICA EN PLANO DE EQUIPAMIENTO</i>							5.00
07.28.	M-114 CUBO DE ACERO INOXIDABLE PARA DESPERDICIOS CON TAPA ACCIONADA A PEDAL (33cm x 45cm)	UND						17.00
	<i>INDICA EN PLANO DE EQUIPAMIENTO</i>							17.00
07.29.	M-117 PORTABOLSA METALICA RODABLE CON BOLSA DE LONA, PARA ROPA SUCIA (60CM X 100CM)	UND						2.00
	<i>INDICA EN PLANO DE EQUIPAMIENTO</i>							2.00
07.30.	M-123 MESA COMEDOR DE ACERO LAMINADO RECUBIERTA CON FORMICA (120CMX120CMX80CM)	UND						2.00
	<i>INDICA EN PLANO DE EQUIPAMIENTO</i>							2.00
07.31.	E-127 JUEGO DE 03 CUBETAS REDONDAS (PALANGANAS) DE ACERO INOXIDABLE LAMINADO CON ACABADO PULIDO DE 5.8 Y 12 LITROS	UND						1.00
	<i>INDICA EN PLANO DE EQUIPAMIENTO</i>							1.00



KEVIN JESUS BARBARÁN ZAMBRANO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP: 272068



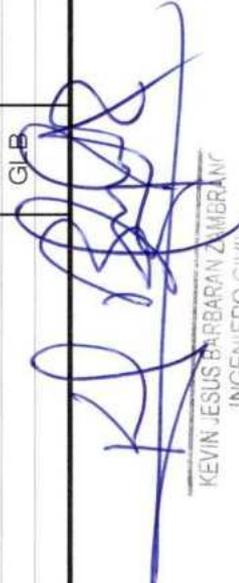
- FLETE

## HOJA DE METRADO DE FLETE DE MATERIALES

Obra :RENOVACION DE SALA DE HOSPITALIZACION; REMODELACION DE TOPICO DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSERVACION Y COBERTURA; ADEMAS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) HOSPITAL REGIONAL DE LORETO FELIPE SANTIAGO ARRIOLA IGLESIAS DEPARTAMENTO DE CIRUGIA, DOSTRITO DE PUNCHANA, PROVINCIA DE MAYNAS, DEPARTAMENTO DE LORETO

Ubicación : PUNCHANA - MAYNAS - DEPARTAMENTO DE LORETO  
 Fecha : Diciembre 2023

MATERIAL	UND.	CANT.	PESO UNIT.		PESO TOTAL	
			Kg.	Ton.	Kg	Ton.
<b>Materiales</b>						
CEMENTO	BLS	2,135.31	42.50		90,750.62	90.75
CALAMINA DE ALUZINC TR4 e= 0.30MM PREP	PLN	493.46	14.01		6,913.33	6.91
MADERA	P2	4,257.24	3.00		12,771.71	12.77
TUBERIA PVC	M	2,090.02	1.80		3,762.03	3.76
PINTURAS, DISOLVENTES, PEGAMENTOS	GLN	661.47	5.00		3,307.33	3.31
TUBULAR (0.105*0.165*0.21)	UND	694.96	1.50		1,042.44	1.04
CRISTAL TEMPLADO INCOLORO DE E=6 MM.	M2	16.10	15.00		241.56	0.24
CRISTAL TEMPLADO INCOLORO DE E=8 MM.	M2	210.69	20.00		4,213.78	4.21
VARIOS	GLB	1.00	10,000.00		10,000.00	10.00
<b>Flete Total</b>						<b>133.00</b>

  
 KEVIN JESUS BARBARAN ZAMBRANI  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. C.I.P.: 27206P





## 6- PRESUPUESTO DE OBRA

---

RENOVACION DE SALA DE HOSPITALIZACION; REMODELACION DE TOPICO DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSERVACION Y COBERTURA; ADEMAS DE OTROS ACTIVOS EN EL (LA) HOSPITAL REGIONAL DE LORETO "FELIPE SANTIAGO ARRIOLA IGLESIAS" DISTRITO DE PUNCHANA, PROVINCIA MAYNAS, DEPARTAMENTO LORETO – CUI: 2593320



## - RESUMEN DE PRESUPUESTO

---

RENOVACION DE SALA DE HOSPITALIZACION; REMODELACION DE TOPICO DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSERVACION Y COBERTURA; ADEMAS DE OTROS ACTIVOS EN EL (LA) HOSPITAL REGIONAL DE LORETO "FELIPE SANTIAGO ARRIOLA IGLESIAS" DISTRITO DE PUNCHANA, PROVINCIA MAYNAS, DEPARTAMENTO LORETO – CUI: 2593320



**RESUMEN DE PRESUPUESTO**



<b>PROYECTO</b>	"RENOVACIÓN DE LA SALA DE HOSPITALIZACIÓN REMODELACIÓN DE TÓPICOS DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSERVACIÓN Y COBERTURA ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL HOSPITAL REGIONAL FELIPE SANTIAGO ARRIOLA IGLESIAS DEPARTAMENTO DE CIRUGÍA DISTRITO PUNCHANA, PROVINCIA DE MAYNAS, DEPARTAMENTO DE LORETO" CUI N° 2593320
<b>PROPIETARIO</b>	: OPIP
<b>UBICACIÓN</b>	: DISTRITO DE PUNCHANA - PROVINCIA DE MAYNAS - DEPARTAMENTO DE LORETO
<b>RESUMEN DE PRESUPUESTO</b>	: GENERAL
<b>FECHA</b>	: Diciembre - 2023

Código	Descripción	Cantidad	Parcial (S/.)
001	OBRAS PROVISIONALES Y PRELIMINARES	1.00	95,251.09
002	ESTRUCTURAS	1.00	134,221.11
003	ARQUITECTURA	1.00	1,398,780.30
004	INSTALACIONES SANITARIAS	1.00	98,011.64
005	INSTALACIONES ELECTRICAS	1.00	302,671.53
008	EQUIPAMIENTO	1.00	340,650.00
009	MOBILIARIOS	1.00	157,976.83
	<b>COSTO DIRECTO</b>		<b>2,527,562.50</b>
	<b>GASTOS GENERALES (14.4183%)</b>		<b>364,433.46</b>
	<b>UTILIDAD (10.00%)</b>		<b>252,756.25</b>
		<b>SUB TOTA 01</b>	<b>3,144,752.21</b>
		<b>IGV (18.00%)</b>	<b>566,055.40</b>
		<b>SUB TOTA 02</b>	<b>3,710,807.61</b>
		<b>PLAN CONTIGENCIA</b>	<b>166,006.17</b>
		<b>IGV (18.00%)</b>	<b>29,881.12</b>
<b>A)</b>	<b>TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION DE OBRA</b>		<b>3,906,694.90</b>
<b>B)</b>	<b>SUPERVISION DE OBRA (11.27789%)</b>		<b>440,593.11</b>
<b>C)</b>	<b>GESTION DE PROYECTO (1.6382%)</b>		<b>64,000.00</b>
	<b>INVERSION TOTAL (A+B+C)</b>		<b>4,411,288.00</b>

**KEVIN JESUS BARBARAN ZAMBRANO**  
**INGENIERO CIVIL**  
**Reg. CIP: 272068**



## - PRESUPUESTO REFERENCIAL

---

RENOVACION DE SALA DE HOSPITALIZACION; REMODELACION DE TOPICO DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSERVACION Y COBERTURA; ADEMAS DE OTROS ACTIVOS EN EL (LA) HOSPITAL REGIONAL DE LORETO "FELIPE SANTIAGO ARRIOLA IGLESIAS" DISTRITO DE PUNCHANA, PROVINCIA MAYNAS, DEPARTAMENTO LORETO – CUI: 2593320

## Presupuesto

000295

Presupuesto

1101011

RENOVACION DE SALA DE HOSPITALIZACION; REMOD. DE TOPICO DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSER Y COBER; ADEMAS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) HOSP REGIONAL DE LORETO FELIPE SANT. ARRIOLA IGLESIAS DEP. DE CIRUGIA, DIST. DE PUNCHANA, PROV. DE MAYNAS, DEP. LORETO

Subpresupuesto

001

PRESUPUESTO TATAL

Cliente

ORGANISMO PUBLICO DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRODUCTIVIDAD DEL GOBIERNO REGIONAL DE LORE

Lugar

LORETO - MAYNAS - PUNCHANA

Costo al

15/10/2023



Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
01	<b>OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD</b>				<b>95,251.09</b>
01.01	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>				<b>40,753.72</b>
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA (3.60 m x 2.40 m)	und	1.00	803.72	803.72
01.01.02	ALQUILER DE ALMACEN Y OFICINA	mes	5.00	1,000.00	5,000.00
01.01.03	ALQUILER DE BAÑOS PORTATILES	mes	5.00	3,000.00	15,000.00
01.01.04	TRANSPORTE DE MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A OBRA	ton	133.00	150.00	19,950.00
01.02	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>7,782.78</b>
01.02.01	LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO	m2	1,033.57	5.09	5,260.87
01.02.02	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	1,033.57	2.44	2,521.91
01.03	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>				<b>44,214.59</b>
01.03.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	und	1.00	3,000.00	3,000.00
01.03.02	EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL (EPP)	mes	3.00	9,165.00	27,495.00
01.03.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA (EPC)	mes	3.00	910.53	2,731.59
01.03.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	und	1.00	289.00	289.00
01.03.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	und	1.00	4,500.00	4,500.00
01.03.06	IMPLEMENTACION DE TOPICO	glb	1.00	1,385.00	1,385.00
01.03.07	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDO	und	3.00	1,100.00	3,300.00
01.03.08	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD SALUD DURANTE EL TRABAJO	und	1.00	1,514.00	1,514.00
01.04	<b>IMPLEMENTACION DE PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCION Y CONTROL DE COVID 19</b>				<b>2,500.00</b>
01.04.01	ELABORACION DEL PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCION Y CONTROL DEL COVID-19	und	1.00	2,500.00	2,500.00
02	<b>ESTRUCTURAS</b>				<b>134,221.11</b>
02.01	<b>REMOCIONES</b>				<b>55,295.26</b>
02.01.01	DESMONTAJE DE COBERTURA	m2	1,033.57	22.62	23,379.35
02.01.02	DESMONTAJE DE APARATOS SANITARIOS	und	47.00	18.39	864.33
02.01.03	DESMONTAJE DE PUERTAS	m2	146.44	19.38	2,838.01
02.01.04	DESMONTAJE DE VENTANAS	m2	124.54	25.84	3,218.11
02.01.05	DESMONTAJE DE LUMINARIAS EXISTENTES	und	52.00	71.79	3,733.08
02.01.06	DESMONTAJE DE INTERRUPTORES Y TOMACORRIENTES	und	88.00	49.39	4,346.32
02.01.07	DESMONTAJE DE TABIQUERIA DE MADERA	m2	9.71	25.84	250.91
02.01.08	RASQUETEADO DE MUROS, COLUMNAS Y VIGAS PARA PINTADO	m2	1,598.08	7.45	11,905.70
02.01.09	RASQUETEADO DE CIELORRASO PARA PINTADO	m2	287.38	15.26	4,385.42
02.01.10	REMOCION DE MAYOLICAS EN MESONES DE MORTERO	m2	27.85	13.43	374.03
02.02	<b>DEMOLICIONES</b>				<b>7,487.52</b>
02.02.01	DEMOLICION DE MUROS DE LADRILO	m2	36.99	7.35	271.88
02.02.02	DEMOLICION DE PISO PULIDO	m2	727.16	8.05	5,853.64
02.02.03	DEMOLICION DE ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS	m2	532.91	2.02	1,076.48
02.02.04	DEMOLICION DE VEREDA	m2	18.25	8.05	146.91
02.02.05	DEMOLICION DE MESONES DE MORTERO	m3	0.86	161.17	138.61
02.03	<b>CORTE Y RESANE</b>				<b>19,892.01</b>
02.03.01	PICADO Y RESANE DE LOSA O MURO PARA NUEVA RED SANITARIA	m	155.75	29.92	4,660.04
02.03.02	PICADO Y RESANE DE LOSA O MURO PARA NUEVA RED ELECTRICA	m	509.09	29.92	15,231.97
02.04	<b>ACARREO Y ELIMINACION DE REMOCION, DEMOLICION Y CORTES</b>				<b>51,546.32</b>
02.04.01	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	2,440.64	21.12	51,546.32
03	<b>ARQUITECTURA</b>				<b>1,398,780.30</b>
03.01	<b>MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA</b>				<b>1,778.85</b>
03.01.01	MURO DE LADRILLO TUB(10.5*16.5*21.5) aparejo canto c/a 1:5 e=1.5cm	m2	24.82	71.67	1,778.85
03.02	<b>MUROS DE TABIQUERIA SECA</b>				<b>1,725.73</b>
03.02.01	MURO CON SISTEMA DRYWALL DOBLE CARA, h=1.80m; Junta Invisible	m2	15.44	111.77	1,725.73
03.03	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTO</b>				<b>17,496.46</b>
03.03.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES MORTERO 1:5 (C:A), e=1.5cm	m2	49.65	33.67	1,671.72
03.03.02	VESTIDURA DE DERRAMES: e= 1.5 cm, C:A = 1:5	m	880.13	17.98	15,824.74
03.04	<b>PISOS Y VEREDAS</b>				<b>166,146.12</b>

KEVIN JESUS BARBARAN ZAMBRANO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP: 272068



ANTHONY ESTEFANO HINCUSA RIGGS  
ARQUITECTO  
CAP 27764

Fecha: 28/12/2023 12:01:24a.m.

## Presupuesto

Presupuesto 1101011 RENOVACION DE SALA DE HOSPITALIZACION; REMOD. DE TOPICO DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSER Y COBER; ADEMAS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) HOSP REGIONAL DE LORETO FELIPE SANT. ARRIOLA IGLESIAS DEP. DE CIRUGIA, DIST. DE PUNCHANA, PROV. DE MAYNAS, DEP. LORETO

Subpresupuesto 001 PRESUPUESTO TATAL

Cliente ORGANISMO PUBLICO DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRODUCTIVIDAD DEL GOBIERNO REGIONAL DE LORE

Lugar LORETO - MAYNAS - PUNCHANA Costo al 15/10/2023

000294



Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.04.01	<b>CONTRAPISOS</b>				<b>87,258.15</b>
03.04.01.01	CONTRAPISO DE e=4 cm, Mezcla 1:5	m2	582.77	149.73	87,258.15
03.04.02	<b>PISOS</b>				<b>78,887.97</b>
03.04.02.01	PISO VINILICO FLEXIBLE EN ROLLO, ALTO TRANSITO, e= 2mm ANTIBACTERIAL	m2	95.64	102.23	9,777.28
03.04.02.02	PISOS PORCELANATO 60x60cm ALTO TRANSITO ANTIDESLIZANTE	m2	582.77	118.59	69,110.69
03.05	<b>ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS</b>				<b>109,848.96</b>
03.05.01	<b>ZOCALOS</b>				<b>97,754.84</b>
03.05.01.01	ZOCALO DE PORCELANATO DE 0.60M X 0.60M H = 2.10M	m2	695.28	117.94	82,001.32
03.05.01.02	ZOCALO DE VINILICO FLEXIBLE E = 2MM, H = 2.10M	m2	128.50	102.23	13,136.56
03.05.01.03	ZOCALO DE CERAMICO DE 0.30M X 0.30M H = 1.20M	m2	31.74	82.45	2,616.96
03.05.02	<b>CONTRAZOCALOS</b>				<b>12,094.12</b>
03.05.02.01	CONTRAZOCALO SANITARIO DE TERRAZO PULIDO H= 0.10m EN PISO	m	357.53	29.23	10,450.60
03.05.02.02	CONTRAZOCALO VINILICO FLEXIBLE E = 2MM H = 0.10M	m	64.25	25.58	1,643.52
03.06	<b>CARPINTERIA DE MADERA</b>				<b>198,175.12</b>
03.06.01	P-01a (1.20X2.75) PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF RH, SEGUN DISEÑO	und	13.00	3,653.74	47,498.62
03.06.02	P-01b (0.90X2.75) PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF RH, SEGUN DISEÑO	und	1.00	4,461.83	4,461.83
03.06.03	P-02a (0.80X2.75) PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF, SEGUN DISEÑO	und	2.00	3,902.83	7,805.66
03.06.04	P-02b (0.90X2.75) PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF, SEGUN DISEÑO	und	2.00	2,270.31	4,540.62
03.06.05	P-03a (0.80X2.10): PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF, SEGUN DISEÑO	und	13.00	2,753.10	35,790.30
03.06.06	P-03b (0.90X2.10): PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF, SEGUN DISEÑO	und	2.00	2,753.10	5,506.20
03.06.07	P-03c (1.20X2.10): PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF, SEGUN DISEÑO	und	3.00	2,761.10	8,283.30
03.06.08	P-04a (1.80X2.75): PUERTA DE 2 HOJAS VAIVÉN CONTRAP. DE MDF, SEGUN DISEÑO	und	1.00	5,437.39	5,437.39
03.06.09	P-05a (2.34X2.98): PUERTA DE 2 HOJAS VAIVÉN CONTRAP. DE MDF, SEGUN DISEÑO	und	2.00	6,373.03	12,746.06
03.06.10	P-05b (0.90X2.75): PUERTA DE 1 HOJA VAIVÉN CONTRAP. DE MDF, SEGUN DISEÑO	und	1.00	4,906.14	4,906.14
03.06.11	P-06a(0.65X2.00) PUERTA DE 1 HOJA CONTRAPLACADA DE MDF, SEGUN DISEÑO	und	11.00	2,367.45	26,041.95
03.06.12	P-06b(0.70X2.00) PUERTA DE 1 HOJA CONTRAPLACADA DE MDF, SEGUN DISEÑO	und	5.00	2,367.45	11,837.25
03.06.13	P-06c (0.65X2.00) PUERTA DOBLE HOJA CONTRAPLACADA DE MDF, ISEGUN DISEÑO	und	4.00	2,367.45	9,469.80
03.06.14	PCL-01(0.90X2.00): PUERTA DOBLE HOJA BATIENTE DE PANEL LAMINADO DE ALTA PRESION (HPL) DE 12MM + JALADOR DE ACERO INOXIDABLE	und	3.00	1,500.00	4,500.00
03.06.15	PCL-02 (1.80X2.00): PUERTA CORREDIZA DE PANEL LAMINADO DE ALTA PRESION (HPL) DE 12MM + JALADOR DE ACERO INOXIDABLE	und	1.00	3,200.00	3,200.00
03.06.16	PBA-01a (0.70X2.00): PUERTA 01 HOJA BATIENTE DE PANEL LAMINADO DE ALTA PRESION (HPL) DE 12MM + CERRADURA DE ACERO INOXIDABLE	und	7.00	650.00	4,550.00
03.06.17	PBA-01b (0.85X2.00): PUERTA 01 HOJA BATIENTE DE PANEL LAMINADO DE ALTA PRESION (HPL) DE 12MM + CERRADURA DE ACERO INOXIDABLE	und	2.00	800.00	1,600.00
03.07	<b>MUEBLES MODULARES</b>				<b>7,265.00</b>
03.07.01	MB-01a (1.80M X 0.45M): MUEBLE ALTO, PROF 40CM, SEGÚN DISEÑO DE ARQUITECTURA	und	1.00	1,150.00	1,150.00
03.07.02	MB-01b (2.50M X 0.45M): MUEBLE ALTO, PROF 40CM, SEGÚN DISEÑO DE ARQUITECTURA	und	1.00	1,200.00	1,200.00
03.07.03	MB-01c (1.40M X 0.45M): MUEBLE ALTO, PROF 40CM, SEGÚN DISEÑO DE ARQUITECTURA	und	1.00	1,015.00	1,015.00
03.07.04	MB-02 (1.40M X 0.90M): MUEBLE BAJO LINEAL, PARA EMPOTRAR LAVADERO, PROF. 60 CM, SEGÚN DISEÑO DE ARQUITECTURA	und	1.00	1,400.00	1,400.00
03.07.05	MB-03 (2.55M X 0.90-1.10M): MUEBLE BAJO LINEAL, PARA ESTACION DE ENFERMERAS (UCI), PROF. 60 CM, SEGÚN DISEÑO DE ARQUITECTURA	und	1.00	2,500.00	2,500.00
03.08	<b>CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA</b>				<b>407,128.25</b>
03.08.01	<b>VENTANA DE ALUMINIO Y VIDRIO LAMINADO 6mm</b>				<b>387,888.25</b>



ANTHONY ESTEFANO HINOJOSA RIOS  
ARQUITECTO  
CAP 22764

Fecha : 28/12/2023 12:01:24a.m.

## Presupuesto

Presupuesto 1101011 RENOVACION DE SALA DE HOSPITALIZACION; REMOD. DE TOPICO DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSER Y COBER; ADEMAS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) HOSP REGIONAL DE LORETO FELIPE SANT. ARRIOLA IGLESIAS DEP. DE CIRUGIA, DIST. DE PUNCHANA, PROV. DE MAYNAS, DEP. LORETO

Subpresupuesto 001 PRESUPUESTO TATAL

Cliente ORGANISMO PUBLICO DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRODUCTIVIDAD DEL GOBIERNO REGIONAL DE LORETO Costo al 15/10/2023

Lugar LORETO - MAYNAS - PUNCHANA

000293



Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.08.01.01	V-01a (0.85X1.6): VENTANA FIJA MARCO DE ALUMINIO CON VIDRIO TEMPLADO 8MM, VENTANA CORREDIZA MARCO DE ALUMINIO CON VIDRIO TEMPLADO 8MM	m2	23.12	3,122.76	72,198.21
03.08.01.02	V-01b (0.90X1.6): VENTANA FIJA MARCO DE ALUMINIO CON VIDRIO TEMPLADO 8MM, VENTANA CORREDIZA MARCO DE ALUMINIO CON VIDRIO TEMPLADO 8MM	m2	54.72	3,122.76	170,877.43
03.08.01.03	V-01c (0.95X1.6): VENTANA FIJA MARCO DE ALUMINIO CON VIDRIO TEMPLADO 8MM, VENTANA CORREDIZA MARCO DE ALUMINIO CON VIDRIO TEMPLADO 8MM	m2	28.88	3,185.76	92,004.75
03.08.01.04	V-02a (0.85X1.6): VENTANA FIJA MARCO DE ALUMINIO CON PANEL DE POLICARBONATO DE 6MM + CORREDIZO MARCO DE ALUMINIO CON VIDRIO LAMINADO 6MM	m2	4.08	2,964.51	12,095.20
03.08.01.05	V-02b (0.90X1.6): VENTANA FIJA MARCO DE ALUMINIO CON PANEL DE POLICARBONATO DE 6MM + CORREDIZO MARCO DE ALUMINIO CON VIDRIO LAMINADO 6MM	m2	1.44	2,964.51	4,268.89
03.08.01.06	V-02c (0.95X1.6): VENTANA FIJA MARCO DE ALUMINIO CON PANEL DE POLICARBONATO DE 6MM + CORREDIZO MARCO DE ALUMINIO CON VIDRIO LAMINADO 6MM	m2	9.12	2,964.51	27,036.33
03.08.01.07	V-03a (0.70X70): VENTANA CORREDIZA MARCO DE ALUMINIO CON VIDRIO LAMINADO DE 6mm	m2	3.43	1,659.16	5,690.92
03.08.01.08	V-03b (0.80X70): VENTANA CORREDIZA MARCO DE ALUMINIO CON VIDRIO LAMINADO DE 6mm	m2	2.24	1,659.16	3,716.52
03.08.02	<b>MAMPARAS</b>				<b>19,240.00</b>
03.08.02.01	Ma-01 (4.80X2.98): MAMPARA DE VIDRIO LAMINADO DE 8mm EN PUERTA 1 HOJA CORREDIZA Y VENTANA FIJA Y LAMINA ARENADA, CON MARCO DE ALUMINIO.	und	1.00	9,120.00	9,120.00
03.08.02.02	Mb-01 (5.30X2.98): MAMPARA DE VIDRIO LAMINADO DE 8mm EN PUERTA 2 HOJAS CORREDIZAS Y VENTANAS FIJA Y LAMINA ARENADA, CON MARCO DE ALUMINIO	und	1.00	10,120.00	10,120.00
03.09	<b>CERRAJERIA</b>				<b>48,325.26</b>
03.09.01	<b>BISAGRA</b>				
03.09.02	BISAGRA CAPUCHINA DE ACERO INOXIDABLE DE 4" X 4"	par	148.00	128.46	19,012.08
03.09.03	<b>CERRADURA</b>				<b>18,939.78</b>
03.09.03.01	CERRADURA PARA EMBUTIR DOBLE DE ACERO INOXIDABLE 88MMX185MM, INC.MANILLO Y BOCALLAVE	und	36.00	416.92	15,009.12
03.09.03.02	CERROJO DE SOBREPONER DE ACERO INOXIDABLE DOBLE CILINDRO 2 LLAVES PARA PUERTA DE DUCTOS Y CTO DE TABLERO	und	20.00	121.61	2,432.20
03.09.03.03	KIT SISTEMA ANTIPANICO, BARRA DE 842 MM TIPO "PUSH" Y MANILLO CON LLAVE	und	2.00	749.23	1,498.46
03.09.04	<b>ACCESORIOS</b>				<b>10,373.40</b>
03.09.04.01	CIERRAPUERTAS AEREO CON BRASO PARA PUERTAS	pza	36.00	232.31	8,363.16
03.09.04.02	TOPE PARA PUERTAS	pza	36.00	55.84	2,010.24
03.10	<b>ESTRUCTURA METALICA Y COBERTURA</b>				<b>354,158.20</b>
03.10.01	<b>CORREAS</b>				<b>235,280.40</b>
03.10.01.01	CORREAS METALICAS TIPO CANAL DE 6" X 2.03" X 10.50 LBS/PIE INC. PINTADO Y COLOCACION	m	1,016.33	231.50	235,280.40
03.10.02	<b>COBERTURAS</b>				<b>118,877.80</b>
03.10.02.01	COBERTURA CON PLANCHA METALICA ALUZINC TR-4 E=0.50mm	m2	931.05	116.68	108,634.91
03.10.02.02	CUMBRERAS DE PLANCHA METALICAS ALUZINC TR-4 E=0.50mm	m	98.09	46.21	4,532.74
03.10.02.03	CANALETAS METALICAS ALUZINC TR-4 E=0.50mm	m	132.21	43.19	5,710.15
03.11	<b>PINTURA</b>				<b>80,856.23</b>
03.11.01	PINTURA OLEO MATE 2 MANOS EN CIELORASO COLOR BLANCO	m2	375.63	30.84	11,584.43
03.11.02	PINTURA OLEO MATE 2 MANOS EN COLUMNAS Y VIGAS COLOR BLANCO..	m2	111.32	30.84	3,433.11
03.11.03	PINTURA OLEO MATE 2 MANOS EN MUROS INTERIORES COLOR BLANCO.	m2	1,596.01	30.84	49,220.95
03.11.04	PINTURA OLEO MATE 2 MANOS EN MURO DRYWALL	m2	30.87	30.84	952.03
03.11.05	PINTURA IGNIFUGA EN PUERTAS	m2	275.24	54.01	14,865.71
03.12	<b>VARIOS</b>				<b>6,676.12</b>
03.12.01	SEÑALIZACIONES AUTOADHESIVAS	und	22.00	41.23	907.06
03.12.02	SEÑAL TIPO SI - 01 (IDENTIFICATIVO DEL AREA 1.20 X 0.30m)	und	1.00	103.01	103.01
03.12.03	SEÑAL TIPO SI-02 (IDENTIFICATIVO ADOSADO 0.30x0.40m)	und	1.00	62.65	62.65
03.12.04	SEÑAL TIPO SI-03 (IDENTIFICATIVO DE BANDERA 0.30 X 0.40m)	und	1.00	51.33	51.33
03.12.05	EXTINTOR CONTRA INCENDIO CO2 12 Kg.	und	3.00	180.00	540.00
03.12.06	DEMARCAACION DE SEÑALIZACIONES		357.53	4.71	1,683.97



ANTHONY ESTEFANO HINCAPIÉ RÍOS  
ARQUITECTO  
CAP 22764

## Presupuesto

Presupuesto 1101011 RENOVACION DE SALA DE HOSPITALIZACION; REMOD. DE TOPICO DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSER Y COBER; ADEMAS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) HOSP REGIONAL DE LORETO FELIPE SANT. ARRIOLA IGLESIAS DEP. DE CIRUGIA, DIST. DE PUNCHANA, PROV. DE MAYNAS, DEP. LORETO

Subpresupuesto 001 PRESUPUESTO TATAL

Cliente ORGANISMO PUBLICO DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRODUCTIVIDAD DEL GOBIERNO REGIONAL DE LORE

Lugar LORETO - MAYNAS - PUNCHANA Costo al 15/10/2023



Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
03.12.07	LIMPIEZA FINAL DE OBRA	m2	1,033.57	3.22	3,328.10
<b>04</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>				<b>98,011.64</b>
<b>04.01</b>	<b>APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS</b>				<b>74,803.21</b>
04.01.01	A-3 LAVAMANOS DE CERAMICA O LOZA VITRIFICADA, DE 23"x18", GRIFERIA CONVENCIONAL, SOLO AGUA FRIA	und	22.00	486.92	10,712.24
04.01.02	A-5 LAVAMANOS DE CERAMICA VITRIFICADA TIPO OVALIN SOBRE PLANCHA DE CONCRETO, CONTROL DE MANO, SOLO AGUA FRIA.	und	3.00	680.69	2,042.07
04.01.03	C-1 INODORO DE LOZA VITRIFICADA CON VÁLVULA FLUXOMÉTRICA	und	12.00	1,541.92	18,503.04
04.01.04	E-77 BARRA DE PROTECCIÓN PARA INODORO	und	7.00	244.61	1,712.27
04.01.05	E-77a BARRA DE PROTECCIÓN PARA DUCHA	und	8.00	214.61	1,716.88
04.01.06	F-1 DUCHA CROMADA + ACCESORIOS	und	11.00	279.14	3,070.54
04.01.07	H-1 ESPEJO ADOSADO DE MARCO METÁLICO	und	8.00	69.42	555.36
04.01.08	H-1a ESPEJO ADOSADO DE MARCO METÁLICO, Medida Variable	und	3.00	79.42	238.26
04.01.09	H-5 JABONERA DE LOSA PARA DUCHA	und	11.00	64.39	708.29
04.01.10	H-6 PAPELERA DE LOZA DE 15CM X 15 CM PARA EMPOTRAR	und	12.00	68.39	820.68
04.01.11	O-2 DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA	und	22.00	487.10	10,716.20
04.01.12	O-3 DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO	und	22.00	123.39	2,714.58
04.01.13	B-1 LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE DE UNA POZA 18" X 20" SIN ESCURRIDERO, GRIFERIA CUELLO DE GANSO DE AGUA FRIA, CON CONTROL DE CODO MUÑECA, AGUA FRIA	und	2.00	912.83	1,825.66
04.01.14	B-9 LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE DE 18"x20", AGUA FRIA, UNA POZA Y ESCURRIDERO, INC. GRIFERIA CONVENCIONAL	und	5.00	907.97	4,539.85
04.01.15	B-11 LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE 21" X 42" CON PORTAGRIFERIA DE UNAPOZA Y UN ESCURRIDERO, AGUA FRIA	und	1.00	1,312.83	1,312.83
04.01.16	B-50 BOTADERO CLÍNICO DE LOZA VITRIFICADA BLANCA CON FLUXOMETRO, CONTROL DE PIE AGUA FRIA Y CALIENTE PARA LAVACHATAS.	und	2.00	6,807.23	13,614.46
<b>04.02</b>	<b>INSTALACIONES SANITARIAS DE AGUA FRIA</b>				<b>15,250.54</b>
<b>04.02.01</b>	<b>SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC C-10</b>				<b>6,633.63</b>
04.02.01.01	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC C-10 Ø 1/2"	pto	46.00	101.03	4,647.38
04.02.01.02	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC C-10 Ø 1 1/4"	pto	12.00	105.70	1,268.40
04.02.01.03	SALIDA DE AGUA FRIA CON TUBERIA DE PVC C-10 Ø 1 1/2"	pto	7.00	102.55	717.85
<b>04.02.02</b>	<b>REDES DE DISTRIBUCION</b>				<b>1,232.00</b>
04.02.02.01	RED DE DISTRIBUCION P/TUBERIA PVC C-10 Ø 1/2" (NTP 399.166)	m	58.46	15.50	906.13
04.02.02.02	RED DE DISTRIBUCION P/TUBERIA PVC C-10 Ø 3/4" (NTP 399.166)	m	8.73	16.02	139.85
04.02.02.03	RED DE DISTRIBUCION P/TUBERIA PVC C-10 Ø 1 1/2" (NTP 399.166)	m	9.20	20.22	186.02
<b>04.02.03</b>	<b>SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS DE REDES DE AGUA FRIA</b>				<b>2,055.76</b>
04.02.03.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO PVC C-10 Ø 1/2" x 90" (NTP 399.166)	pza	92.00	7.65	703.80
04.02.03.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO PVC C-10 Ø 1/2" x 90" (NTP 399.166)	und	14.00	16.85	235.90
04.02.03.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO PVC C-10 Ø 1 1/4" x 90" (NTP 399.166)	und	24.00	34.74	833.76
04.02.03.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE PVC C-10 Ø 1/2"x1/2" (NTP 399.166)	und	4.00	8.75	35.00
04.02.03.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE PVC C-10 Ø 3/4"x3/4" (NTP 399.166)	und	1.00	19.04	19.04
04.02.03.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE PVC C-10 Ø 1 1/2"x1 1/2" (NTP 399.166)	und	1.00	31.34	31.34
04.02.03.07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE PVC C-10 Ø 1 1/4"x1 1/4" (NTP 399.166)	und	1.00	35.74	35.74
04.02.03.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC C-10 Ø 1 1/2" A Ø 1 1/4" (NTP 399.166)	und	1.00	24.74	24.74
04.02.03.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC C-10 Ø 1 1/4" A Ø 1/2" (NTP 399.166)	und	1.00	23.74	23.74
04.02.03.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC C-10 Ø 1 1/2" A Ø 1/2" (NTP 399.166)	und	3.00	24.74	74.22
04.02.03.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC C-10 Ø 3/4" A Ø 1/2" (NTP 399.166)	und	2.00	19.24	38.48
<b>04.02.04</b>	<b>VALVULAS</b>				<b>3,712.74</b>
04.02.04.01	VALVULA ESFERICA DE BRONCE Ø 1/2" + ACCESORIOS	und	23.00	109.28	2,513.44
04.02.04.02	VALVULA ESFERICA DE BRONCE Ø 3/4" + ACCESORIOS	und	1.00	94.78	94.78
04.02.04.03	VALVULA ESFERICA DE BRONCE Ø 1 1/2" + ACCESORIOS	und	2.00	373.98	747.96
04.02.04.04	VALVULA ESFERICA DE BRONCE Ø 1 1/4" + ACCESORIOS	und	1.00	188.78	188.78
04.02.04.05	VALVULA ESFERICA DE BRONCE Ø 1" + ACCESORIOS	und	1.00	167.78	167.78
<b>04.02.05</b>	<b>PRUEBAS HIDRAULICAS</b>				<b>1,616.41</b>
04.02.05.01	LIMPIEZA Y DESINFECCION Y PRUEBA HIDRAULICA PARA AGUA	m	76.39	21.16	1,616.41

*Mirian Fernández Tuesta*  
 Ing. Sanitaria  
 N° Reg. CIP: 189397

## Presupuesto

Presupuesto 1101011 RENOVACION DE SALA DE HOSPITALIZACION; REMOD. DE TOPICO DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSER Y COBER; ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) HOSP REGIONAL DE LORETO FELIPE SANT. ARRIOLA IGLESIAS DEP. DE CIRUGIA, DIST. DE PUNCHANA, PROV. DE MAYNAS, DEP. LORETO

Subpresupuesto 001 PRESUPUESTO TATAL

Cliente ORGANISMO PUBLICO DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRODUCTIVIDAD DEL GOBIERNO REGIONAL DE LORE

Lugar LORETO - MAYNAS - PUNCHANA

Costo al 15/10/2023

000291



Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
04.03	<b>SISTEMA DE DESAGUE Y VENTILACION</b>				<b>7,957.89</b>
04.03.01	<b>SALIDAS DE DESAGÜE Y VENTILACION</b>				<b>2,806.63</b>
04.03.01.01	SALIDA DE DESAGUE PVC - CP Ø 2"	pto	11.00	108.92	1,198.12
04.03.01.02	SALIDA DE PVC PARA VENTILACION DE Ø2"	pto	3.00	416.75	1,250.25
04.03.01.03	SALIDA DE DESAGUE PVC - CP Ø 4"	pto	3.00	119.42	358.26
04.03.02	<b>REDES DE DESAGUE</b>				<b>624.28</b>
04.03.02.01	REDES DE DESAGUE P/ TUBERIA PVC- CP Ø 2"	m	14.60	20.57	300.32
04.03.02.02	REDES DE DESAGUE P/ TUBERIA PVC - DSG - CP Ø 4"	m	4.15	46.48	192.89
04.03.02.03	REDES DE DESAGUE P/ TUBERIA PVC-DSG-CP (ADOSADA A PARED) Ø 2"	m	3.65	35.91	131.07
04.03.03	<b>SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS DE REDES DE DERIVACION Y COLECTORA</b>				<b>1,483.81</b>
04.03.03.01	SUMINISTRO Y COLOCACION CODO PVC - CP 2" x 45"	und	8.00	147.68	1,181.44
04.03.03.02	SUMINISTRO Y COLOCACION YEE SANITARIA PVC - CP Ø 4" x 4"	und	2.00	59.15	118.30
04.03.03.03	SUMINISTRO Y COLOCACION YEE SANITARIA PVC - CP Ø 4" x 2"	und	3.00	51.15	153.45
04.03.03.04	SUMINISTRO Y COLOCACION YEE SANITARIA PVC - CP Ø 2" x 2"	und	1.00	30.62	30.62
04.03.04	<b>ADITAMENTOS VARIOS</b>				<b>2,748.43</b>
04.03.04.01	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE Ø 4"	und	10.00	77.57	776.70
04.03.04.02	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE Ø 3"	und	5.00	63.77	318.85
04.03.04.03	SUMIDERO DE BRONCE Ø 3"	und	1.00	128.92	128.92
04.03.04.04	SUMIDERO DE BRONCE Ø 2"	und	11.00	116.12	1,277.32
04.03.04.05	SOMBRERO DE VENTILACION PVC - CL Ø 2"	und	8.00	30.83	246.64
04.03.05	<b>INSTALACIONES ESPECIALES</b>				<b>210.96</b>
04.03.05.01	EMPALMES A RED EXISTENTE	und	8.00	26.37	210.96
04.03.06	<b>PRUEBAS HIDRAULICAS</b>				<b>83.78</b>
04.03.06.01	PRUEBA ESCORRENTIA DE TUBERIAS PARA DESAGUE	m	22.40	3.74	83.78
05	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>				<b>302,671.53</b>
05.01	<b>DESMONTAJE DE ARTEFACTOS, CENTROS DE LUZ Y TOMACORRIENTES</b>				<b>8,649.22</b>
05.01.01	DESMONTAJE DE ARTEFACTOS Y CENTROS DE LUZ	und	53.00	70.85	3,755.05
05.01.02	DESMONTAJE DE SALIDAS DE TOMACORRIENTES	und	41.00	48.45	1,986.45
05.01.03	DESMONTAJE DE TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN INCLUIDO ACCESORIOS	und	4.00	726.93	2,907.72
05.02	<b>CENTROS DE LUZ Y ARTEFACTOS DE ALUMBRADO</b>				<b>37,604.98</b>
05.02.01	CENTRO DE LUZCON CONDUCTORES DE CU NH80 2-1x2.5 +1x2.5mm2 en TUBERIA PVC-SAP 20mm	pto	66.00	269.45	17,783.70
05.02.02	LUMINARIA MODULAR LED TIPO PANEL ANTIDESLUMBRATE DE 60 X 60, 33W, ADOSABLE, LUZ BLANCA	und	18.00	194.22	3,495.96
05.02.03	LUMINARIA MODULAR LED TIPO REJILLA DE 60 X 60, 4X24W, ADOSABLE, LUZ BLANCA	und	15.00	264.22	3,963.30
05.02.04	LUMINARIA MODULAR LED 60 X 60, 36W, ADOSABLE, LUZ BLANCA	und	18.00	224.22	4,035.96
05.02.05	LUMINARIA HERMETICA LED TIPO PANEL LINEAL DE 36W ADOSADOSABLE, LUZ BLANCA	und	10.00	144.22	1,442.20
05.02.06	LUMINARIA LED DOWNLIGHT DE 24W REDONDO ADOSABLE LUZ BLANCA	und	8.00	104.22	833.76
05.02.07	LUMINARIA MODULAR LED TIPO PANEL DE 20W ADOSADO EN PARED	und	33.00	114.22	3,769.26
05.02.08	ARTEFACTO DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA LÁMPARAS TIPO LED 2x9W-12VDC , BATERIA NI-CD AUTONOMÍA 3 HORAS	und	6.00	380.14	2,280.84
05.03	<b>INTERRUPTORES DE ALUMBRADO</b>				<b>12,842.57</b>
05.03.01	INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE ANTIMICROBIAL 16A-250V-60HZ, PARA EMPOTRAR EN PARED DE MATERIAL NOBLE	und	64.00	156.23	9,998.72
05.03.02	INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE ANTIMICROBIAL 16A-250V-60HZ, PARA EMPOTRAR EN PARED DE MATERIAL NOBLE	und	11.00	160.23	1,982.53
05.03.03	INTERRUPTOR DE CONMUTACIÓN SIMPLE ANTIMICROBIAL 16A-250V-60HZ, PARA EMPOTRAR EN PARED DE MATERIAL NOBLE	und	4.00	215.33	861.32
05.04	<b>SALIDAS DE FUERZA</b>				<b>15,237.91</b>
05.04.01	SALIDA PARA TOMACORRIENTE USO GENERAL, BIPOLAR DOBLE: TRES EN LINEA 10A - SCHUKO 16A, 250 V, CON LTPARA EMPOTRAR EN PARED	pto	63.00	221.87	13,977.81
05.04.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE: TRES EN LINEA 10A - SCHUKO 16A, 250 V, CON LT A PRUEBA DE AGUA Y TAPA HERMÉTICA.	pto	5.00	252.02	1,260.10
05.05	<b>SALIDA DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO. TUBERIA CONDUIT</b>				<b>149,921.95</b>
05.05.01	<b>SALIDA DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO</b>				<b>113,180.85</b>

*Dubidat*  
 Mirian Fernández Tuesta  
 Ing. Sanitaria  
 N° Reg. CIP: 189397

*Juan Neyser Sanchez Sanchez*  
 JUAN NEYSER SANCHEZ SANCHEZ  
 INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA  
 REG. CIP. 220125

Fecha: 28/12/2023 12:01:24a.m.

## Presupuesto

Presupuesto 1101011 RENOVACION DE SALA DE HOSPITALIZACION; REMOD. DE TOPICO DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSER Y COBER; ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) HOSP REGIONAL DE LORETO FELIPE SANT. ARRIOLA IGLESIAS  
 Subpresupuesto 001 PRESUPUESTO TATAL  
 Cliente ORGANISMO PUBLICO DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRODUCTIVIDAD DEL GOBIERNO REGIONAL DE LORE  
 Lugar LORETO - MAYNAS - PUNCHANA

Costo al 15/10/2023



Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
05.05.01.01	SALIDA (MECÁNICA-ELECTRICA) PARA AIRE ACONDICIONADO SPLIT TIPO INVERTER 12,000 BTU/HR MONOFÁSICO 220V-60HZ (INCLUIDO ACCESORIOS Y MONTAJE UNIDAD CONDENSADORA-UNIDAD EVAPORADORA, Y SISTEMA DE DRENAJE)	und	7.00	5,664.55	39,651.85
05.05.01.02	SALIDA (MECÁNICA-ELECTRICA) PARA AIRE ACONDICIONADO SPLIT TIPO INVERTER 18,000 BTU/HR MONOFÁSICO 220V-60HZ (INCLUIDO ACCESORIOS Y MONTAJE UNIDAD CONDENSADORA-UNIDAD EVAPORADORA, Y SISTEMA DE DRENAJE)	und	4.00	5,977.05	23,906.20
05.05.01.03	SALIDA (MECÁNICA-ELÉCTRICA) PARA AIRE ACONDICIONADO SPLIT TIPO INVERTER 24,000 BTU/HR MONOFÁSICO 220V-60HZ (INCLUIDO ACCESORIOS Y MONTAJE UNIDAD CONDENSADORA - UNIDAD EVAPORADORA, Y SISTEMA DE DRENAJE).	und	1.00	6,427.05	6,427.05
05.05.01.04	SALIDA (MECÁNICA-ELÉCTRICA) PARA AIRE ACONDICIONADO SPLIT TIPO INVERTER 36,000 BTU/HR TRIFÁSICO 220V-60HZ (INCLUIDO ACCESORIOS Y MONTAJE UNIDAD CONDENSADORA - UNIDAD EVAPORADORA, Y SISTEMA DE DRENAJE).	und	4.00	8,277.05	33,108.20
05.05.01.05	SALIDA (MECÁNICA-ELÉCTRICA) PARA AIRE ACONDICIONADO SPLIT TIPO INVERTER 48,000 BTU/HR TRIFÁSICO 220V-60HZ (INCLUIDO ACCESORIOS Y MONTAJE UNIDAD CONDENSADORA - UNIDAD EVAPORADORA, Y SISTEMA DE DRENAJE).	und	1.00	10,085.55	10,085.55
05.05.02	<b>TUBERIA CONDUIT PRINCIPAL</b>				
05.05.02.01	SUMINISTRO, TENDIDO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT EMT PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 50 MM ADOSADO A PARED O TECHO INCLUYE CAJA DE PASO DE FIERRO GALVANIZADO TIPO I		50.00	334.01	16,700.50
05.05.02.02	SUMINISTRO, TENDIDO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT EMT PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 50 MM ADOSADO A PARED O TECHO INCLUYE CAJA DE PASO DE FIERRO GALVANIZADO TIPO II	m	60.00	334.01	20,040.60
05.06	<b>TABLEROS ELECTRICOS</b>				
05.06.01	TABLERO DISTRIBUCIÓN, TD-1 GABINETE METÁLICO CON BARRAS DE COBRE 3Ø- 220V-60HZ, EQUIPADO CON INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTIC	und	1.00	6,211.62	6,211.62
05.06.02	TABLERO DISTRIBUCIÓN, TD-2, GABINETE METÁLICO CON BARRAS DE COBRE 3Ø- 220V-60HZ, EQUIPADO CON INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS SEGUN DIAGRAMA UNIFILAR	und	1.00	5,399.37	5,399.37
05.06.03	TABLERO DISTRIBUCIÓN, TD-3 GABINETE METÁLICO CON BARRAS DE COBRE 3Ø- 220V-60HZ, EQUIPADO CON INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS SEGUN DIAGRAMA UNIFILAR	und	1.00	5,067.37	5,067.37
05.06.04	TABLERO DISTRIBUCIÓN, TD-AA, GABINETE METÁLICO CON BARRAS DE COBRE 3Ø- 220V-60HZ, EQUIPADO CON INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS SEGUN DIAGRAMA UNIFILAR	und	1.00	5,872.37	5,872.37
05.07	<b>CAJAS DE PASO</b>				
05.07.01	CAJA DE PASE DE Fº PESADA, CUADRADA DE 150mm x 150mm x 100mm CON TAPA, PARA EMPOTRAR.	und	58.00	56.81	3,294.98
05.07.02	CAJA DE PASE DE Fº PESADA, CUADRADA DE 200mm x 200mm x 100mm CON TAPA, PARA EMPOTRAR.	und	14.00	60.81	851.34
05.08	<b>CIRCUITOS ESPECIALES</b>				
05.08.01	SALIDA DE DETECTORES DE HUMO DEL SISTEMA ALARMA CONTRA INCENDIO	pto	44.00	563.16	24,779.04
05.08.02	SALIDA PARA LUZ ESTROBOSCOPICA CON SIRENA DEL SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO (CACI)	und	2.00	936.11	1,872.22
05.08.03	CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO (CACI)	und	1.00	22,251.49	22,251.49
05.09	<b>PROTOCOLO DE PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DEL SISTEMA ELÉCTRICO</b>				
05.09.01	PROTOCOLO DE PRUEBAS DEL SISTEMA ELECTRICO Y PUESTA EN OPERACIÓN	pto	1.00	2,815.10	2,815.10
06	<b>EQUIPAMIENTO</b>				
06.01	T-57 IMPRESORA MULTIFUNCIONAL				340,650.00
06.02	T-50 COMPUTADORA PERSONAL ADMINISTRATIVA	und	1.00	1,250.00	1,250.00
06.03	PROYECTOR MULTIMEDIA	und	1.00	4,200.00	4,200.00
06.04	M-75 CAMA CLINICA RODABLE PARA ADULTOS CON CABECERA Y PIECERA (90CM DE ANCHO X 200CM DE LARGO)	und	30.00	5,100.00	153,000.00
06.05	M-155 CAMA CAMILLA MULTIPROPOSITO ELECTRICA TIPO UCI 80CM DE ANCHO PARA SOPORTE, CUIDADO Y TRASLADO DE PACIENTES DE EMERGENCIA	und	6.00	29,800.00	178,800.00
07	<b>MOBILIARIOS</b>				
07.01	M-1 ARCHIVADOR METALICO DE 4 GAVETAS (47CM X 62CM X 132CM)	und	1.00	1,500.00	1,500.00
07.02	M-3 CASILLERO METALICO GUARDAROPA, DE UN CUERPO Y DOS COMPARTIMENTOS	und	4.00	1,020.00	4,080.00
07.03	M-9 PERCHA METALICA DE PARED CON 4 GANCHOS	und	2.00	150.00	300.00
07.04	M-11 VITRINA METALICA PARA LIBROS DE 2 CUERPOS (80CM X 30 CM X 170CM)	und	1.00	3,750.00	3,750.00

*Juan Neysier Sanchez Sanchez*  
**JUAN NEYSIER SANCHEZ SANCHEZ**  
 INGENIERO MECÁNICO ELECTRICISTA  
 REG. CIP. 220125

*Kevin Jesus Baraban Zambrano*  
**KEVIN JESUS BARABAN ZAMBRANO**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP. 272068

## Presupuesto

Presupuesto

1101011

RENOVACION DE SALA DE HOSPITALIZACION; REMOD. DE TOPICO DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSER Y COBER;  
ADEMAS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) HOSP REGIONAL DE LORETO FELIPE SANT. ARRIOLA IGLESIAS DEP. DE  
CIRUGIA, DIST. DE PUNCHANA, PROV. DE MAYNAS, DEP. LORETO

Subpresupuesto

001

PRESUPUESTO TATAL

Cliente

ORGANISMO PUBLICO DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRODUCTIVIDAD DEL GOBIERNO REGIONA  
LORETO - MAYNAS - PUNCHANA

Lugar

Costo al

000289

15/10/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Parcial S/.
07.05	M-13 CILINDRO DE PLASTICO CON TAPA VAIVEN DE 60 Lis.	und	4.00	201.15	
07.06	M-14 PAPELERA DE PLASTICO CON TAPA Y VENTANA BATIBLE.	und	11.00	41.15	
07.07	M-15 PAPELERA METALICA DE PISO.	und	4.00	201.15	804.60
07.08	M-17 BANDEJA ACRILICA DOBLE PARA ESCRITORIO (37CMX26CM)	und	1.00	276.46	276.46
07.09	M-21 ESCRITORIO MODULAR EJECUTIVO METALICO CON TRES CAJONES (150cmx60cmx75cm)	und	1.00	1,496.46	1,496.46
07.10	M-22 ESCRITORIO METÁLICO ESTANDAR TIPO ESCRITORIO 2 CAJONES (100CMX60CMX75CM DE ALTO)	und	1.00	1,171.46	1,171.46
07.11	M-26 MESA DE MADERA RECTANGULAR PARA REUNIONES DE TRABAJO Y MULTIUSO (240CMX120CM)	und	1.00	2,191.46	2,191.46
07.12	M-30 MESA METALICA DE CENTRO RECTANGULAR	und	2.00	581.46	1,162.92
07.13	M-31 MESA METALICA ESQUINERA CUADRADA	und	2.00	371.15	742.30
07.14	M-36 SILLA METALICA APILABLE	und	37.00	1,034.15	38,263.55
07.15	M-38 SILLA METALICA GIRATORIA RODABLE CON BRAZOS	und	2.00	576.15	1,152.30
07.16	M-39 SILLA METÁLICA GIRATORIA RODABLE	und	6.00	219.15	1,314.90
07.17	M-40 SILLA METALICA GIRATORIA RODABLE CON ASIENTO GIRATORIO	und	4.00	3,801.15	15,204.60
07.18	M-45 SILLON METALICO SEMICOFORTABLE SIN PORTABRAZO - 03 CUERPOS	und	2.00	911.46	1,822.92
07.19	M-48 TABURETE METALICO FIJO CON ASIENTO GIRATORIO	und	1.00	831.15	831.15
07.20	M-59 ESTANTERÍA DE ACERO INOXIDABLE DE 01 CUERPO C/03 DIVISIONES CON ANGULOS DE ACERO	und	2.00	1,221.15	2,442.30
07.21	M-60 ESTANTERÍA DE ACERO INOXIDABLE DE 01 CUERPO C/05 DIVISIONES CON ANGULOS DE ACERO.	und	2.00	5,036.15	10,072.30
07.22	M-64 VITRINA DE ACERO INOXIDABLE PARA INSTRUMENTAL Y MATERIAL ESTERIL DE DOS CUERPOS	und	2.00	21.15	42.30
07.23	M-95 MESA ESPECIAL EN ACERO INOXIDABLE PARA TOPICOS.	und	1.00	2,521.15	2,521.15
07.24	M-96 MESA METÁLICA DE NOCHE CON PATINES REGULADORES PARA HOSPITALIZACION DE 45CM X 45CM X 45CM	und	29.00	871.15	25,263.35
07.25	M-101 PAPELERA DE ACERO INOXIDABLE DE FORMA CILINDRICA	und	3.00	201.15	603.45
07.26	M-102 PLATAFORMA DE ACERO INOX. ANCLADA EN LA PARED, CON GANCHOS Y ASAS PARA SUJETAR CHATAS Y PAPAGAYOS (120cmx77.5cm)	und	9.00	2,660.97	23,948.73
07.27	M-106 SILLA DE RUEDAS ESTANDAR	und	5.00	850.00	4,250.00
07.28	M-114 CUBO DE ACERO INOXIDABLE PARA DESPERDICIOS CON TAPA ACCIONADA A PEDAL (33cm x 45cm)	und	17.00	251.15	4,269.55
07.29	M-117 PORTABOLSA METALICA RODABLE CON BOLSA DE LONA, PARA ROPA SUCIA (60CM X 100CM)	und	2.00	1,491.15	2,982.30
07.30	M-123 MESA COMEDOR DE ACERO LAMINADO RECUBIERTA CON FORMICA (120CMX120CMX80CM)	und	2.00	2,011.46	4,022.92
07.31	E-127 JUEGO DE 03 CUBETAS REDONDAS (PALANGANAS) DE ACERO INOXIDABLE LAMINADO CON ACABADO PULIDO DE 5 8 Y 12 LITROS	und	1.00	236.15	236.15
	<b>COSTO DIRECTO</b>				
	<b>GASTOS GENERALES (14.418375806 %)</b>				2,527,562.50
	<b>UTILIDAD (10.00%)</b>				364,433.46
					252,756.25
	<b>SUB TOTAL 01</b>				
	<b>IGV (18.00%)</b>				3,144,752.21
					566,055.40
	<b>SUB TOTAL 02</b>				
	<b>Plan de Contingencia</b>				3,710,807.61
					195,887.29
	<b>TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION DE OBRA</b>				
	<b>SUPERVISION (11.27789913 %)</b>				3,906,694.90
	<b>Gestión del Proyecto (1.63821342%)</b>				440,593.11
					64,000.00
	<b>INVERSION TOTAL</b>				
					4,411,288.00

SON : CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS ONCE MIL DOSCIENTOS OCHENTIOCHO Y 00/100 NUEVOS SOLES





## - GESTIÓN DE PROYECTOS

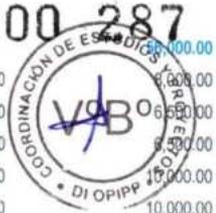
---

RENOVACION DE SALA DE HOSPITALIZACION; REMODELACION DE TOPICO DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSERVACION Y COBERTURA; ADEMAS DE OTROS ACTIVOS EN EL (LA) HOSPITAL REGIONAL DE LORETO "FELIPE SANTIAGO ARRIOLA IGLESIAS" DISTRITO DE PUNCHANA, PROVINCIA MAYNAS, DEPARTAMENTO LORETO – CUI: 2593320

## GESTIÓN DEL PROYECTO

Obra : "RENOVACIÓN DE LA SALA DE HOSPITALIZACIÓN REMODELACIÓN DE TÓPICOS DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSERVACIÓN Y COBERTURA ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL HOSPITAL REGIONAL FELIPE SANTIAGO ARRIOLA IGLESIAS DEPARTAMENTO DE CIRUGÍA DISTRITO PUNCHANA, PROVINCIA DE MAYNAS, DEPARTAMENTO DE LORETO" CUI N° 2593320

03		GESTION DEL PROYECTO				0000 287	
03.01		PERSONAL PROFESIONAL					
03.01.01	ING. Y/O ARQUITECTO JEFE DE PROYECTO	mes	1	1.00	8,000.00	8,000.00	8,000.00
03.01.02	ING. CIVIL	mes	1	1.00	6,500.00	6,500.00	6,500.00
03.01.03	ARQUITECTO	mes	1	1.00	6,500.00	6,500.00	6,500.00
03.01.04	ING. ESPECIALISTA INSTALACIONES ELECTRICAS	mes	1	1.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00
03.01.05	ING. ESPECIALISTA INSTALACIONES SANITARIA	mes	1	1.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00
03.01.07	ASISTENTE EN CAMPO GABINETE	mes	1	3.00	4,000.00	4,000.00	12,000.00
03.01.08	SECRETARIA	mes	1	1.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00
03.02		TRANSPORTE				6,761.00	
03.02.01	BOTIQUIN DE PRIMEROS AUXILIOS	und	1	1.00	1,465.00	1,465.00	1,465.00
03.02.02	CASCO	und	1	8.00	45.00	45.00	360.00
03.02.03	LENTES DE SEGURIDAD	und	1	8.00	7.00	7.00	56.00
03.02.04	ZAPATO DE SEGURIDAD PUNTA ACERO	par	1	8.00	400.00	400.00	3,200.00
03.02.05	CAPOTA PLASTICA	und	1	8.00	30.00	30.00	240.00
03.02.06	POLOS MANGA LARGA	und	1	8.00	90.00	90.00	720.00
03.02.07	PANTALON	und	1	8.00	90.00	90.00	720.00
03.03		UTILES DE ESCRITORIO				639.00	
03.03.01	PAPEL BOND BLANCO	millar	1	4.00	30.00	30.00	120.00
03.03.02	FOLDER MANILA TAMAÑA A-4	paquete	1	4.00	10.00	10.00	40.00
03.03.03	ARCHIVADOR LOMO ANCHO	und	1	4.00	20.00	20.00	80.00
03.03.04	FASTENER METALICO CAJA 50 UND	caja	1	2.00	15.00	15.00	30.00
03.03.05	GRAPA 26/6 X 5000 UND	caja	1	2.00	20.00	20.00	40.00
03.03.06	LAPICERO TINTA SECA COLOR AZUL Y NEGRO	caja	1	2.00	20.00	20.00	40.00
03.03.07	PERFORADOR	und	1	2.00	25.00	25.00	50.00
03.03.08	ENGRAPADOR	und	1	2.00	25.00	25.00	50.00
03.03.09	VINIFAN	und	1	4.00	10.00	10.00	40.00
03.03.10	CINTA DE EMBALAJE	und	1	1.00	25.00	25.00	25.00
03.03.11	CAJA DE RESALTADOR	und	1	1.00	24.00	24.00	24.00
03.03.12	CAJA DE LAPIZ	und	1	2.00	25.00	25.00	50.00
03.03.13	TIJERA	und	1	2.00	25.00	25.00	50.00
03.04		EQUIPOS DE PREVENCION CONTROL COVID-19				600.00	
03.04.01	MASCARILLAS TIPO N95	mes	1	1.00	200.00	200.00	200.00
03.04.02	ALCOHOL GEL	mes	1	1.00	400.00	400.00	400.00
		<b>COSTO DIRECTO</b>				<b>64,000.00</b>	



  
 KEVIN JESUS BARBARAN ZAMBRANO  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP- 272068



## 7- PRESUPUESTO DE OBRA DESAGREGADO



## - DESAGREGADO DE OBRA

---

RENOVACION DE SALA DE HOSPITALIZACION; REMODELACION DE TOPICO DE PROCEDIMIENTOS,  
SALA DE OBSERVACION Y COBERTURA; ADEMAS DE OTROS ACTIVOS EN EL (LA) HOSPITAL  
REGIONAL DE LORETO "FELIPE SANTIAGO ARRIOLA IGLESIAS" DISTRITO DE PUNCHANA,  
PROVINCIA MAYNAS, DEPARTAMENTO LORETO – CUI: 2593320

## Presupuesto

1101011 RENOVACION DE SALA DE HOSPITALIZACION; REMOD. DE TOPICO DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSER Y COBER; ADEMAS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) HOSP REGIONAL DE LORETO FELIPE SANT. ARRIOLA IGLESIAS DEP. DE CIRUGIA, DIST. DE PUNCHANA, PROV. DE MAYNAS, DEP. LORETO

Subpresupuesto 001 PRESUPUESTO TATAL

Cliente ORGANISMO PUBLICO DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRODUCTIVIDAD DEL GOBIERNO REGIONAL DE LORETO

Lugar LORETO - MAYNAS - PUNCHANA

Costo al 15/10/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio Si.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial Si.
01	<b>OBRAS PROVISIONALES, TRABAJOS PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD</b>				7,457.94	87,252.75	534.84		95,251.09
	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>								40,753.72
01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA (3.60 m x 2.40 m)	und	1.00	803.72				4.00	803.72
01.0101	ALQUILER DE ALMACEN Y OFICINA	mes	5.00	1,000.00					5,000.00
01.0102	ALQUILER DE BAÑOS PORTATILES	mes	5.00	3,000.00					15,000.00
01.0103	TRANSPORTE DE MATERIALES, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS A OBRA	ton	133.00	150.00					19,950.00
01.0104	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				6,225.12	1,054.25	497.05		7,782.78
01.02	LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO	m2	1,033.57	5.09	5,106.72		153.18		5,260.87
01.0201	TRAZO, NIVELES Y REPLANTEO	m2	1,033.57	2.44	1,118.40	1,054.25	343.87		2,521.91
01.0202	<b>SEGURIDAD Y SALUD</b>				1,099.60	43,082.00	32.99		44,214.59
01.03	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	und	1.00	3,000.00		3,000.00			3,000.00
01.0301	EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL (EPP)	mes	3.00	9,165.00		27,495.00			27,495.00
01.0302	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA (EPC)	mes	3.00	910.53	1,099.60	1,599.00	32.99		2,731.59
01.0303	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	und	1.00	289.00		289.00			289.00
01.0304	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	und	1.00	4,500.00		4,500.00			4,500.00
01.0305	IMPLEMENTACION DE TOPICO	gb	1.00	1,385.00		1,385.00			1,385.00
01.0306	PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SOLIDO	und	3.00	1,100.00		3,300.00			3,300.00
01.0307	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD	und	1.00	1,514.00		1,514.00			1,514.00
01.0308	SALUD DURANTE EL TRABAJO	und				2,500.00			2,500.00
01.04	<b>IMPLEMENTACION DE PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID 19</b>								2,500.00
01.0401	ELABORACION DEL PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DEL COVID-19	und	1.00	2,500.00		2,500.00			2,500.00
02	<b>ESTRUCTURAS</b>				98,857.49	14,498.76	20,861.10		134,221.11
02.01	<b>REMOCCIONES</b>				43,481.83	5,656.38	6,165.41		55,295.26
02.0101	DESMTANTE DE COBERTURA	m2	1,033.57	22.62	22,703.40		680.92		23,379.35
02.0102	DESMTANTE DE APARATOS SANITARIOS	und	47.00	18.39	838.82		25.17		864.33
02.0103	DESMTANTE DE PUERTAS	m2	146.44	19.38	2,796.00		82.68		2,838.01
02.0104	DESMTANTE DE VENTANAS	m2	124.54	25.84	3,124.93		93.74		3,218.11
02.0105	DESMTANTE DE LUMINARIAS EXISTENTES	und	52.00	71.79	2,446.58		1,287.03		3,733.08
02.0106	DESMTANTE DE INTERRUPTORES Y TOMACORRIENTES	und	88.00	49.39	4,140.38		206.96		4,346.32
02.0107	DESMTANTE DE TABIQUERIA DE MADERA	m2	9.71	25.84	243.64		7.31		250.91
02.0108	RASQUETE DE MUROS, COLUMNAS Y VIGAS PARA PINTADO	m2	1,598.08	7.45	4,166.75	4,794.24	2,946.06		11,905.70
02.0109	RASQUETE DE CIELOBRASO PARA PINTADO	m2	287.38	15.26	2,698.15	862.14	824.63		4,385.42

KEVIN JESUS BARBARAN ZAMBRANO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP: 272068



0000 284

**Presupuesto**

1101011 RENOVACION DE SALA DE HOSPITALIZACION; REMOD. DE TOPICO DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSER Y COBER; ADEMAS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) HOSP REGIONAL DE LORETO FELIPE SANT. ARIOLA IGLESIAS DEP. DE CIRUGIA, DIST. DE PUNCHANA, PROV. DE MAYNAS, DEP. LORETO

Subpresupuesto 001 PRESUPUESTO TOTAL

Cliente ORGANISMO PUBLICO DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRODUCTIVIDAD DEL GOBIERNO REGIONAL DE LORETO

Lugar LORETO - MAYNAS - PUNCHANA

Costo al

15/10/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio Si.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial Si.
02.01.10	REMOCION DE MAYOLICAS EN MESONES DE MORTERO	m2	27.85	13.43	383.18		10.89		374.03
02.02	<b>DEMOLICIONES</b>				7,273.10		218.17		7,491.27
02.02.01	DEMOLICION DE MUROS DE LADRILLO	m2	36.89	7.35	284.07		7.92		292.01
02.02.02	DEMOLICION DE PISO PULIDO	m2	727.16	8.05	5,889.30		170.59		6,059.89
02.02.03	DEMOLICION DE ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS	m2	532.91	2.02	1,042.37		31.34		1,073.71
02.02.04	DEMOLICION DE VEREDA	m2	18.25	8.05	142.79		4.28		147.07
02.02.05	DEMOLICION DE MESONES DE MORTERO	m3	0.86	161.17	134.57		4.94		139.51
02.03	<b>CORTE Y RESANE</b>				9,911.43	8,842.38	1,128.44		11,082.25
02.03.01	PICADO Y RESANE DE LOSA O MURO PARA NUEVA RED SANITARIA	m	155.75	29.92	2,321.92	2,071.48	264.36		4,657.66
02.03.02	PICADO Y RESANE DE LOSA O MURO PARA NUEVA RED ELECTRICA	m	508.09	29.92	7,589.51	6,770.90	864.08		15,234.59
02.04	<b>ACARREO Y ELIMINACION DE REMOCION, DEMOLICION Y CORTES</b>				38,191.13		13,349.08		51,540.21
02.04.01	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	2,440.64	21.12	38,191.13		13,349.08		51,540.32
03	<b>ARQUITECTURA</b>				372,463.14	941,798.61	51,438.07	33,090.00	1,398,780.30
03.01	<b>MUROS Y TABIQUES DE ALBAÑILERIA</b>				697.63	1,060.19	20.93		1,778.85
03.01.01	MURO DE LADRILLO TUB(10.5*16.5*21.5) aparejo canto ca 1:5 e=1.5cm	m2	24.82	71.67	697.63	1,060.19	20.93		1,778.85
03.02	<b>MUROS DE TABIQUERIA SECA</b>				387.42	1,324.76	13.69		1,725.73
03.02.01	MURO CON SISTEMA DRYWALL DOBLE CARA, h=1.80m; Junta invisible	m2	15.44	111.77	387.42	1,324.76	13.69		1,725.73
03.03	<b>REVOQUES Y REVESTIMIENTO</b>				15,564.31	1,055.59	870.33		17,490.23
03.03.01	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES MORTERO 1:5 (C-A), e=1.5cm	m2	49.65	33.67	986.90	251.60	432.82		1,671.72
03.03.02	VESTIDURA DE DERRAMES: e= 1.5 cm, C.A = 1:5	m	880.13	17.98	14,577.41	803.99	437.51		15,824.74
03.04	<b>PISOS Y VEREDAS</b>				28,017.46	134,679.39	3,447.49		166,144.34
03.04.01	<b>CONTRAPISOS</b>				10,323.88	75,707.65	1,223.82		87,255.35
03.04.01.01	CONTRAPISO DE e=4 cm, Mezcla 1:5	m2	582.77	149.73	10,323.88	75,707.65	1,223.82		87,255.35
03.04.02	<b>PISOS</b>				17,693.58	58,971.74	2,223.67		78,889.97
03.04.02.01	PISO VINILICO FLEXIBLE EN ROLLO, ALTO TRANSITO, e=2mm ANTIBACTERIAL	m2	95.64	102.23	2,851.60	5,444.31	1,481.51		9,777.28
03.04.02.02	PISOS PORCELANATO 60x60cm ALTO TRANSITO ANTIDESLIZANTE	m2	582.77	118.59	14,841.88	53,527.43	742.16		69,110.69
03.05	<b>ZOCALOS Y CONTRAZOCALOS</b>				29,430.49	75,415.01	5,003.13		109,848.66
03.05.01	<b>ZOCALOS</b>				21,895.56	72,885.53	2,873.30		97,754.39
03.05.01.01	ZOCALO DE PORCELANATO DE 0.60M X 0.60M H = 2.10M	m2	696.28	117.94	17,275.57	63,861.47	863.89		82,001.32
03.05.01.02	ZOCALO DE VINILICO FLEXIBLE E = 2MM, H = 2.10M	m2	128.50	102.23	3,631.35	7,314.86	1,990.53		13,136.56
03.05.01.03	ZOCALO DE CERAMICO DE 0.30M X 0.30M H = 1.20M	m2	31.74	82.45	788.64	1,709.20	118.88		2,616.96
03.05.02	<b>CONTRAZOCALOS</b>				7,534.93	2,529.48	2,029.83		12,094.24
03.05.02.01	CONTRAZOCALO SANITARIO DE TERRAZO PULIDO H= 0.10m EN PISO	m	357.53	29.23	6,728.71	1,733.10	1,889.51		10,450.80

KEVIN JESUS BARBARAN ZAMBRANO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP: 272068

ANTHONY ESTERANO HINCOSA RIBS  
ARQUITECTO  
CAP 22764

0000 283



**Presupuesto**

1101011 RENOVACION DE SALA DE HOSPITALIZACION; REMOD. DE TOPICO DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSER Y COBER; ADEMAS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) HOSP REGIONAL DE LORETO FELIPE SANT. ARRIOLA IGLESIAS DEP. DE CIRUGIA, DIST. DE PUNCHANA, PROV. DE MAYNAS, DEP. LORETO

001 PRESUPUESTO TOTAL

ORGANISMO PUBLICO DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRODUCTIVIDAD DEL GOBIERNO REGIONAL DE LORETO  
LORETO - MAYNAS - PUNCHANA

Costo al 15/10/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio Si.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial Si.
03.05.02.02	CONTRAZOCALO VINILICO FLEXIBLE E = 2MM H = 0.10M	m	64.25	25.58	806.22	796.38	40.32		1,643.52
03.06	<b>CARPINTERIA DE MADERA</b>				112,053.12	68,910.46	3,361.60	13,850.00	198,175.12
03.06.01	P-01a (1.20X2.75) PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF RH, SEGUN DISEÑO	und	13.00	3,653.74	28,582.56	18,079.23	856.88		47,498.62
03.06.02	P-01b (0.90X2.75) PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF RH, SEGUN DISEÑO	und	1.00	4,461.83	2,197.12	2,188.80	65.91		4,461.83
03.06.03	P-02a (0.80X2.75) PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF, SEGUN DISEÑO	und	2.00	3,902.83	4,394.24	3,279.60	131.83		7,805.66
03.06.04	P-02b (0.90X2.75) PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF, SEGUN DISEÑO	und	2.00	2,270.31	1,088.56	3,409.10	32.96		4,540.62
03.06.05	P-03a (0.80X2.10) PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF, SEGUN DISEÑO	und	13.00	2,753.10	28,582.56	6,370.91	856.88		35,790.30
03.06.06	P-03b (0.90X2.10) PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF, SEGUN DISEÑO	und	2.00	2,753.10	4,394.24	980.14	131.83		5,506.20
03.06.07	P-03c (1.20X2.10) PUERTA DE 1 HOJA BATIENTE CONTRAPLACADA DE MDF, SEGUN DISEÑO	und	3.00	2,761.10	6,591.36	1,494.21	197.74		8,283.30
03.06.08	P-04a (1.80X2.75) PUERTA DE 2 HOJAS VAIVÉN CONTRAP. DE MDF, SEGUN DISEÑO	und	1.00	5,437.39	2,197.12	3,174.36	65.91		5,437.39
03.06.09	P-05a (2.34X2.98) PUERTA DE 2 HOJAS VAIVÉN CONTRAP. DE MDF, SEGUN DISEÑO	und	2.00	6,373.03	4,394.24	8,220.00	131.83		12,746.06
03.06.10	P-05b (0.90X2.75) PUERTA DE 1 HOJA VAIVÉN CONTRAP. DE MDF, SEGUN DISEÑO	und	1.00	4,906.14	2,197.12	2,643.11	65.91		4,906.14
03.06.11	P-06a(0.65X2.00) PUERTA DE 1 HOJA CONTRAPLACADA DE MDF, SEGUN DISEÑO	und	11.00	2,367.45	15,105.20	10,483.55	453.16		28,041.95
03.06.12	P-06b(0.70X2.00) PUERTA DE 1 HOJA CONTRAPLACADA DE MDF, SEGUN DISEÑO	und	5.00	2,367.45	6,866.00	4,705.25	205.98		11,837.25
03.06.13	P-06c (0.65X2.00) PUERTA DOBLE HOJA CONTRAPLACADA DE MDF, SEGUN DISEÑO	und	4.00	2,367.45	5,492.80	3,812.20	164.78		9,469.80
03.06.14	PCL-01(0.90X2.00); PUERTA DOBLE HOJA BATIENTE DE PANEL LAMINADO DE ALTA PRESION (HPL) DE 12MM + JALADOR DE ACERO INOXIDABLE	und	3.00	1,500.00				4,500.00	4,500.00
03.06.15	PCL-02 (1.80X2.00); PUERTA CORREDIZA DE PANEL LAMINADO DE ALTA PRESION (HPL) DE 12MM + JALADOR DE ACERO INOXIDABLE	und	1.00	3,200.00				3,200.00	3,200.00
03.06.16	PBA-01a (0.70X2.00); PUERTA 01 HOJA BATIENTE DE PANEL LAMINADO DE ALTA PRESION (HPL) DE 12MM + CERRADURA DE ACERO INOXIDABLE	und	7.00	650.00				4,550.00	4,550.00
03.06.17	PBA-01b (0.85X2.00); PUERTA 01 HOJA BATIENTE DE PANEL LAMINADO DE ALTA PRESION (HPL) DE 12MM + CERRADURA DE ACERO INOXIDABLE	und	2.00	800.00				1,600.00	1,600.00
03.07	<b>MUEBLES MODULARES</b>					7,285.00			7,285.00
03.07.01	MB-01a (1.80M X 0.45M); MUEBLE ALTO, PROF 40CM, SEGUN DISEÑO DE ARQUITECTURA	und	1.00	1,150.00		1,150.00			1,150.00
03.07.02	MB-01b (2.50M X 0.45M); MUEBLE ALTO, PROF 40CM, SEGUN DISEÑO DE ARQUITECTURA	und	1.00	1,200.00		1,200.00			1,200.00



**Presupuesto**

1101011 RENOVACION DE SALA DE HOSPITALIZACION; REMOD. DE TOPICO DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSER Y COBER; ADEMAS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) HOSP REGIONAL DE LORETO FELIPE SANT. ARIOLA IGLESIAS DEP. DE CIRUGIA, DIST. DE PUNCHANA, PROV. DE MAYNAS, DEP. LORETO

Subpresupuesto 001 PRESUPUESTO TATAL  
 Cliente ORGANISMO PUBLICO DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRODUCTIVIDAD DEL GOBIERNO REGIONAL DE LORETO  
 Lugar LORETO - MAYNAS - PUNCHANA

Costo al 15/10/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial \$.
03.07.03	MB-01c (1.40M X 0.49M); MUEBLE ALTO, PROF. 40CM, SEGUN DISEÑO DE ARQUITECTURA	und	1.00	1,015.00		1,015.00			1,015.00
03.07.04	MB-02 (1.40M X 0.90M); MUEBLE BAJO LINEAL, PARA EMPOTRAR LAVADERO, PROF. 60 CM, SEGUN DISEÑO DE ARQUITECTURA	und	1.00	1,400.00		1,400.00			1,400.00
03.07.05	MB-03 (2.58M X 0.90-1.10M); MUEBLE BAJO LINEAL, PARA ESTACION DE ENFERMERAS (UCI), PROF. 60 CM, SEGUN DISEÑO DE ARQUITECTURA	und	1.00	2,500.00		2,500.00			2,500.00
03.08	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA				66,217.83	317,623.68	2,046.54	19,240.00	407,128.25
03.08.01	VENTANA DE ALUMINIO Y VIDRIO LAMINADO 8mm				66,217.83	317,623.68	2,046.54		387,888.25
03.08.01.01	V-01a (0.85X1.6); VENTANA FUA MARCO DE ALUMINIO CON VIDRIO TEMPLADO 8MM, VENTANA CORREDIZA MARCO DE ALUMINIO CON VIDRIO TEMPLADO 8MM	m2	23.12	3,122.76	12,699.36	59,117.84	380.38		74,198.21
03.08.01.02	V-01b (0.90X1.6); VENTANA FUA MARCO DE ALUMINIO CON VIDRIO TEMPLADO 8MM, VENTANA CORREDIZA MARCO DE ALUMINIO CON VIDRIO TEMPLADO 8MM	m2	54.72	3,122.76	30,066.60	139,919.04	901.70		170,877.43
03.08.01.03	V-01c (0.95X1.6); VENTANA FUA MARCO DE ALUMINIO CON VIDRIO TEMPLADO 8MM, VENTANA CORREDIZA MARCO DE ALUMINIO CON VIDRIO TEMPLADO 8MM	m2	28.88	3,185.76	15,893.20	75,665.60	475.90		92,004.75
03.08.01.04	V-02a (0.85X1.6); VENTANA FUA MARCO DE ALUMINIO CON PANEL DE POLICARBONATO DE 6MM + CORREDIZO MARCO DE ALUMINIO CON VIDRIO LAMINADO 6MM	m2	4.08	2,964.51	2,241.06	9,786.90	67.23		12,095.20
03.08.01.05	V-02b (0.90X1.6); VENTANA FUA MARCO DE ALUMINIO CON PANEL DE POLICARBONATO DE 6MM + CORREDIZO MARCO DE ALUMINIO CON VIDRIO LAMINADO 6MM	m2	1.44	2,964.51	790.96	3,454.20	23.73		4,268.89
03.08.01.06	V-02c (0.85X1.6); VENTANA FUA MARCO DE ALUMINIO CON PANEL DE POLICARBONATO DE 6MM + CORREDIZO MARCO DE ALUMINIO CON VIDRIO LAMINADO 6MM	m2	9.12	2,964.51	5,009.44	21,876.60	150.28		27,036.33
03.08.01.07	V-03a (0.70X70); VENTANA CORREDIZA MARCO DE ALUMINIO CON VIDRIO LAMINADO DE 8mm	m2	3.43	1,659.16	942.01	4,720.64	26.26		5,690.92
03.08.01.08	V-03b (0.80X70); VENTANA CORREDIZA MARCO DE ALUMINIO CON VIDRIO LAMINADO DE 8mm	m2	2.24	1,659.16	615.20	3,082.86	18.46		3,716.52
03.08.02	MAMPARAS							19,240.00	19,240.00
03.08.02.01	M6-01 (4.80X2.98); MAMPARA DE VIDRIO LAMINADO DE 8mm EN PUERTA 1 HOJA CORREDIZA Y VENTANA FUA Y LAMINA ARENADA, CON MARCO DE ALUMINIO.	und	1.00	9,120.00				9,120.00	9,120.00
03.08.02.02	M6-01 (5.30X2.98); MAMPARA DE VIDRIO LAMINADO DE 8mm EN PUERTA 2 HOJAS CORREDIZAS Y VENTANAS FUA Y LAMINA ARENADA, CON MARCO DE ALUMINIO	und	1.00	10,120.00				10,120.00	10,120.00
03.09	CERRAJERIA				13,889.14	34,020.00	416.68		48,325.26
03.09.01	BISAGRA								
03.09.02	BISAGRA CAPUCHINA DE ACERO INOXIDABLE DE 4" X 4"	par	148.00	128.46	6,963.40	11,840.00	206.90		19,012.06
03.09.03	CERRADURA				4,993.16	13,900.00	146.80		18,999.78

 ANTHONY ESTEFANO HINOJOSA RBS  
 ARQUITECTO  
 CAP 22764



0000 281

Fecha : 28/12/2023 01:58:09a.m.

**Presupuesto**

1101011 RENOVACION DE SALA DE HOSPITALIZACION; REMOD. DE TOPICO DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSER Y COBER; ADEMAS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) HOSP REGIONAL DE LORETO FELIPE SAINT. ARRIOLA IGLESIAS DEP. DE CIRUGIA, DIST. DE PUNCHANA, PROV. DE MAYNAS, DEP. LORETO

001 PRESUPUESTO TATAL

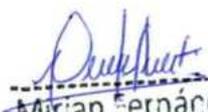
ORGANISMO PUBLICO DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRODUCTIVIDAD DEL GOBIERNO REGIONAL DE LORETO

Lugar - MAYNAS - PUNCHANA

Costo al 15/10/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$/.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial \$/.
03.0903.01	CERRADURA PARA EMBUTIR DOBLE DE ACERO INOXIDABLE 68MMX165MM, INC.MANILVA Y BOCALLAVE	und	36.00	416.92	3,387.60	11,520.00	101.53		15,009.12
03.0903.02	CERROJO DE SOBREPONER DE ACERO INOXIDABLE DOBLE CILINDRO2 LLAVES PARA PUERTA DE DUCTOS Y CTO DE TABLERO	und	20.00	121.61	1,254.64	1,140.00	37.94		2,432.20
03.0903.03	KIT SISTEMA ANTIPANICO, BARRA DE 842 MM TIPO "PUSHY" MANILVA CON LLAVE	und	2.00	749.23	250.94	1,240.00	7.53		1,498.46
03.0904	ACCESORIOS			2,032.56	8,280.00	60.98			10,373.40
03.0904.01	CIERRAPUERTAS AEREO CON BRASO PARA PUERTAS	pza	36.00	232.31	1,129.25	7,200.00	33.88		8,363.16
03.0904.02	TOPE PARA PUERTAS	pza	36.00	55.84	903.31	1,080.00	27.10		2,010.24
03.10	ESTRUCTURA METALICA Y COBERTURA			63,795.88	276,673.99	13,703.00			354,168.20
03.1001	CORREAS			36,965.14	185,419.25	12,868.34			235,280.40
03.1001.01	CORREAS METALICAS TIPO CANAL DE 6" X 2.03" X 10.50 LBS/PIE INC. PINTADO Y COLOCACION	m	1,016.33	231.50	36,965.14	185,419.25	12,868.34		235,280.40
03.1002	COBERTURAS			26,830.72	91,254.74	864.66			118,877.80
03.1002.01	COBERTURA CON PLANCHA METALICA ALUZINC TR-4 E=0.50mm	m2	931.05	116.68	24,355.77	83,561.74	730.41		108,634.91
03.1002.02	CUMBRERAS DE PLANCHA METALICAS ALUZINC TR-4 E=0.50mm	m	98.09	46.21	1,230.85	3,263.96	36.93		4,532.74
03.1002.03	CANALETAS METALICAS ALUZINC TR-4 E=0.50mm	m	132.21	43.19	1,244.10	4,429.04	37.32		5,710.15
03.11	PINTURA			35,929.10	21,735.65	22,385.55			80,056.23
03.1101	PINTURA OLEO MATE 2 MANOS EN CIELORASO COLOR BLANCO	m2	375.63	30.84	5,655.48	1,972.06	3,956.06		11,584.43
03.1102	PINTURA OLEO MATE 2 MANOS EN COLUMNAS Y VIGAS COLOR BLANCO.	m2	111.32	30.84	1,676.03	584.43	1,172.40		3,433.11
03.1103	PINTURA OLEO MATE 2 MANOS EN MUROS INTERIORES COLOR BLANCO.	m2	1,596.01	30.84	24,029.53	8,379.06	16,808.86		49,220.95
03.1104	PINTURA OLEO MATE 2 MANOS EN MURO DRYWALL	m2	30.87	30.84	464.76	162.07	325.12		952.03
03.1105	PINTURA IGNIFUGA EN PUERTAS	m2	275.24	54.01	4,103.26	10,638.03	123.11		14,865.71
03.12	VARIOS			4,480.78	2,034.89	167.13			6,676.12
03.1201	SEÑALIZACIONES AUTOCADHESIVAS	und	22.00	41.23	69.13	770.00	68.07		103.01
03.1202	SEÑAL TIPO SI - 01 (IDENTIFICATIVO DEL AREA 1.20 X 0.30m)	und	1.00	103.01	21.99	86.00	1.02		62.65
03.1203	SEÑAL TIPO SI-02 (IDENTIFICATIVO A DOSADO 0.30x0.40m)	und	1.00	62.65	21.99	40.00	0.86		51.33
03.1204	SEÑAL TIPO SI-03 (IDENTIFICATIVO DE BANDERA 0.30 X 0.40m)	und	1.00	51.33	11.00	40.00	0.33		540.00
03.1205	EXTINTOR CONTRA INCENDIO CO2 12 Kg.	und	3.00	180.00	1,122.01	564.89			1,683.97
03.1206	DEMARCAION DE SEÑALIZACIONES	m	367.53	4.71	3,234.66				3,328.10
03.1207	LIMPIEZA FINAL DE OBRA.	m2	1,033.57	3.22	3,330.14	65,588.82	97.05		99,011.64
04	INSTALACIONES SANITARIAS			14,917.09	59,438.75	447.54			74,803.21
04.01	APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS			2,070.20	8,580.00				10,650.20
04.0101	A-3 LAVAMANOS DE CERAMICA O LOZA VITRIFICADA, DE 23"X18", GRIFERIA CONVENCIONAL SOLO AGUA FRIA	und	22.00	486.92	2,070.20				10,712.24

 **ANTHONY ESTEFANO HINOJOSA RIOS**  
ARQUITECTO  
CAP 22764

  
**Mirian Fernández Tuesta**  
Ing. Sanitaria  
N° Reg. CIP: 189397



## Presupuesto

1101011 RENOVACION DE SALA DE HOSPITALIZACION; REMOD. DE TOPICO DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSER Y COBER; ADEMAS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) HOSP REGIONAL DE LORETO FELIPE SANT. ARIOLA IGLESIAS DEP. DE CIRUGIA, DIST. DE PUNCHANA, PROV. DE MAYNAS, DEP. LORETO

001 PRESUPUESTO TOTAL

ORGANISMO PUBLICO DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRODUCTIVIDAD DEL GOBIERNO REGIONAL DE LORETO  
LORETO - MAYNAS - PUNCHANA

Costo al

15/10/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio Si.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial Si.
04-01-02	A-5 LAVAMANOS DE CERÁMICA VITRIFICADA TIPO OVALÍN SOBRE PLANCHA DE CONCRETO, CONTROL DE MANO, SOLO AGUA FRÍA	und	3.00	680.69	1,129.20	879.00	33.88		2,042.07
04-01-03	C-1 INODORO DE LOZA VITRIFICADA CON VÁLVULA FLUXOMÉTRICA	und	12.00	1,541.92	1,129.20	17,340.00	33.88		18,593.04
04-01-04	E-77 BARRA DE PROTECCIÓN PARA INODORO	und	7.00	244.61	439.13	1,260.00	13.17		1,742.27
04-01-05	E-77a BARRA DE PROTECCIÓN PARA DUCHA	und	8.00	244.61	501.85	1,200.00	15.06		1,716.88
04-01-06	F-1 DUCHA CROMADA + ACCESORIOS	und	11.00	279.14	409.97	2,648.25	12.30		3,070.54
04-01-07	H-1 ESPEJO ADOSADO DE MARCO METÁLICO	und	8.00	69.42	150.82	400.00	4.52		595.36
04-01-08	H-1a ESPEJO ADOSADO DE MARCO METÁLICO, Medida Variable	und	3.00	79.42	56.55	180.00	1.70		238.26
04-01-09	H-5 JABONERA DE LOSA PARA DUCHA	pza	11.00	64.39	409.97	286.00	12.30		708.29
04-01-10	H-6 PAPELERA DE LOZA DE 15CM X 15 CM PARA EMPOTRAR	und	12.00	68.39	447.24	360.00	13.42		820.88
04-01-11	O-2 DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA	und	22.00	487.10	6,569.52	3,960.00	196.79		10,716.20
04-01-12	O-3 DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO	und	22.00	123.39	819.94	1,870.00	24.80		2,714.58
04-01-13	B-1 LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE DE UNA POZA 18" X 20" SIN ESCURRIDERO, GRIFERIA CUUELLO DE GANISO DE AGUA FRÍA, CON CONTROL DE CODO MURECA, AGUA FRÍA	und	2.00	912.83	149.08	1,672.10	4.47		1,825.66
04-01-14	B-9 LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE DE 18"X20", AGUA FRÍA, UNA POZA Y ESCURRIDERO, INC. GRIFERIA CONVENCIONAL	und	5.00	907.97	470.50	4,055.25	14.12		4,539.85
04-01-15	B-11 LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE 21" X 42" CON PORTAGRIFERIA DE UNAPOZA Y UN ESCURRIDERO, AGUA FRÍA	und	1.00	1,312.83	74.54	1,236.05	2.24		1,312.83
04-01-16	B-50 BOTADERO CLINICO DE LOZA VITRIFICADA BLANCA CON FLUXOMETRO, CONTROL DE PIE AGUA FRÍA Y CALIENTE PARA LAVACHATAS.	und	2.00	6,807.23	99.38	13,512.10	2.98		13,614.46
04-02	INSTALACIONES SANITARIAS DE AGUA FRÍA			8,807.42	4,748.55		1,093.10		15,250.54
04-02-01	SALIDA DE AGUA FRÍA CON TUBERIA DE PVC C-10			6,116.50	333.28		183.50		6,633.63
04-02-01.01	SALIDA DE AGUA FRÍA CON TUBERIA DE PVC C-10 Ø 1 1/2"	plo	46.00	101.03	4,328.60	188.60	129.86		4,647.38
04-02-01.02	SALIDA DE AGUA FRÍA CON TUBERIA DE PVC C-10 Ø 1 1/4"	plo	12.00	105.70	1,129.20	105.30	33.88		1,268.40
04-02-01.03	SALIDA DE AGUA FRÍA CON TUBERIA DE PVC C-10 Ø 1 1/2"	plo	7.00	102.55	658.70	39.38	18.76		717.85
04-02-02	REDES DE DISTRIBUCION			821.63	386.09		24.64		1,232.00
04-02-02.01	RED DE DISTRIBUCION PTUBERIA PVC C-10 Ø 1 1/2" (NTP 399.166)	m	58.46	15.50	628.78	258.69	18.85		906.13
04-02-02.02	RED DE DISTRIBUCION PTUBERIA PVC C-10 Ø 3/4" (NTP 399.166)	m	8.73	16.02	93.90	43.22	2.82		139.85
04-02-02.03	RED DE DISTRIBUCION PTUBERIA PVC C-10 Ø 1 1/2" (NTP 399.166)	m	9.20	20.22	98.95	84.16	2.97		186.02
04-02-03	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS DE REDES DE AGUA FRÍA			1,197.72	821.13		35.94		2,055.76
04-02-03.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO PVC C-10 Ø 1 1/2" x 90" (NTP 399.166)	pza	92.00	7.65	577.80	108.10	17.33		703.80
04-02-03.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO PVC C-10 Ø 1 1/2" x 60" (NTP 399.166)	und	14.00	16.85	87.92	145.25	2.64		235.90
04-02-03.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO PVC C-10 Ø 1 1/4" x 60" (NTP 399.166)	und	24.00	34.74	357.79	465.00	10.74		833.76

*Mirian Fernández Tuesta*  
Ing. Sanitaria  
N° Reg. CIP: 189397

0000 279



## Presupuesto

1101011 RENOVACION DE SALA DE HOSPITALIZACION; REMOD. DE TOPICO DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSER Y COBER; ADEMAS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) HOSP REGIONAL DE LORETO FELIPE SAINT. ARRIOLA IGLESIAS DEP. DE CIRUGIA, DIST. DE PUNCHANA, PROV. DE MAYNAS, DEP. LORETO

001 PRESUPUESTO TATAL

ORGANISMO PUBLICO DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRODUCTIVIDAD DEL GOBIERNO REGIONAL DE LORETO

LORETO - MAYNAS - PUNCHANA

Costo al

15/10/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/.
04.0203.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE PVC C-10 Ø 1/2"x1/2" (NTP 399.166)	und	4.00	8.75	25.12	9.10	0.75		35.00
04.0203.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE PVC C-10 Ø 3/4"x3/4" (NTP 399.166)	und	1.00	19.04	14.91	3.56	0.45		19.04
04.0203.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE PVC C-10 Ø 1 1/2"x1 1/2" (NTP 399.166)	und	1.00	31.34	14.91	15.98	0.45		31.34
04.0203.07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TEE PVC C-10 Ø 1 1/4"x1 1/4" (NTP 399.166)	und	1.00	35.74	14.91	20.38	0.45		35.74
04.0203.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC C-10 Ø 1 1/2" A Ø 1 1/4" (NTP 399.166)	und	1.00	24.74	14.91	9.38	0.45		24.74
04.0203.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC C-10 Ø 1 1/4" A Ø 1/2" (NTP 399.166)	und	1.00	23.74	14.91	8.38	0.45		23.74
04.0203.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC C-10 Ø 1 1/2" A Ø 1/2" (NTP 399.166)	und	3.00	24.74	44.73	28.13	1.34		74.22
04.0203.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION PVC C-10 Ø 3/4" A Ø 1/2" (NTP 399.166)	und	2.00	19.24	29.61	7.75	0.89		38.48
04.0204	VALVULAS								
04.0204.01	VALVULA ESFERICA DE BRONCE Ø 1/2" + ACCESORIOS	und	23.00	109.28	556.56	3,139.30	16.71		3,712.74
04.0204.02	VALVULA ESFERICA DE BRONCE Ø 3/8" + ACCESORIOS	und	1.00	94.78	457.17	2,042.40	13.72		2,513.44
04.0204.03	VALVULA ESFERICA DE BRONCE Ø 1 1/2" + ACCESORIOS	und	2.00	373.98	19.88	74.30	0.50		94.78
04.0204.04	VALVULA ESFERICA DE BRONCE Ø 1 1/4" + ACCESORIOS	und	1.00	188.78	39.75	707.00	1.19		747.96
04.0204.05	VALVULA ESFERICA DE BRONCE Ø 1" + ACCESORIOS	und	1.00	167.78	19.88	168.30	0.80		188.78
04.0205	PRUEBAS HIDRAULICAS								
04.0205.01	LIMPIEZA Y DESINFECCION Y PRUEBA HIDRAULICA PARA AGUA	m	76.38	21.16	115.01	68.75	1,432.31		1,616.41
04.03	SISTEMA DE DESAGUE Y VENTILACION								
04.0301	SALIDAS DE DESAGUE Y VENTILACION								
04.0301.01	SALIDA DE DESAGUE PVC - CP Ø 2"	pbo	11.00	108.92	6,392.63	1,371.62	193.37		7,957.89
04.0301.02	SALIDA DE PVC PARA VENTILACION DE Ø 2"	pbo	3.00	416.75	2,446.60	286.68	73.40		2,806.63
04.0301.03	SALIDA DE DESAGUE PVC - CP Ø 4"	pbo	3.00	119.42	1,035.10	132.00	31.05		1,198.12
04.0302	REDES DE DESAGUE								
04.0302.01	REDES DE DESAGUE P/ TUBERIA PVC- CP Ø 2"	m	14.60	20.57	1,128.20	87.18	33.88		1,250.25
04.0302.02	REDES DE DESAGUE P/ TUBERIA PVC - DSG - CP Ø 4"	m	4.15	46.48	282.30	67.50	8.47		358.26
04.0302.03	REDES DE DESAGUE P/ TUBERIA PVC-DSG-CP (ADOSADA A PARED) Ø 2"	m	3.05	35.91	450.23	160.48	13.50		624.28
04.0303	SUMINISTRO E INSTALACION ACCESORIOS DE REDES DE DERIVACION Y COLECTORA								
04.0303.01	SUMINISTRO Y COLOCACION CODO PVC - CP 2" x 45°	und	8.00	147.88	1,339.50	104.06	40.19		1,483.81
04.0303.02	SUMINISTRO Y COLOCACION YEE SANITARIA PVC - CP Ø 4" x 4"	und	2.00	59.15	1,127.77	19.80	33.83		1,181.44
					75.28	40.75	2.26		118.30

*Miriam Fernández Tuesta*  
 Miriam Fernández Tuesta  
 Ing. Sanitaria  
 N° Reg. CIP: 189397



Fecha:

28/12/2023 01:58:09a.m.

**Presupuesto**

1101011 RENOVACION DE SALA DE HOSPITALIZACION; REMOD. DE TOPICO DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSER Y COBER; ADEMAS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) HOSP REGIONAL DE LORETO FELIPE SANT. ARRIOLA IGLESIAS DEP. DE CIRUGIA, DIST. DE PUNCHANA, PROV. DE MAYNAS, DEP. LORETO

001 PRESUPUESTO TATAL

ORGANISMO PUBLICO DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRODUCTIVIDAD DEL GOBIERNO REGIONAL DE LORETO

LORETO - MAYNAS - PUNCHANA

Costo al 15/10/2023

Item	Descripcion	Und.	Metrado	Precio Si.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial Si.
04.0303.03	SUMINISTRO Y COLOCACION YEE SANITARIA PVC - CP Ø 4" x 2"	und	3.00	51.15	112.92	37.13	3.39		153.45
04.0303.04	SUMINISTRO Y COLOCACION YEE SANITARIA PVC - CP Ø 2" x 2"	und	1.00	30.62	23.53	6.38	0.71		30.62
04.0304	ADITAMENTOS VARIOS				1,876.00	816.20	56.27		2,748.43
04.0304.01	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE Ø 4"	und	10.00	77.67	376.40	389.00	11.29		776.70
04.0304.02	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE Ø 3"	und	5.00	63.77	188.20	125.00	5.55		318.85
04.0304.03	SUMIDERO DE BRONCE Ø 3"	und	1.00	128.92	94.10	32.00	2.92		128.92
04.0304.04	SUMIDERO DE BRONCE Ø 2"	und	11.00	116.12	1,035.10	211.20	31.05		1,277.32
04.0304.05	SOMBRERO DE VENTILACION PVC - CL Ø 2"	und	8.00	30.53	182.20	59.00	5.46		246.64
04.0305	INSTALACIONES ESPECIALES				200.73	4.20	6.02		210.96
04.0305.01	EMPALMES A RED EXISTENTE	und	8.00	26.37	200.73	4.20	6.02		210.96
04.0306	PRUEBAS HIDRAULICAS				79.57		3.99		83.78
04.0306.01	PRUEBA ESCORRENTIA DE TUBERIAS PARA DESAGUE	m	22.40	3.74	79.57		3.99		83.78
05	INSTALACIONES ELECTRICAS				65,320.92	222,929.62	14,420.77		302,671.53
05.01	DESMONTAJE DE ARTEFACTOS, CENTROS DE LUZ Y TOMACORRIENTES				7,245.71		1,404.47		8,649.22
05.0101	DESMONTAJE DE ARTEFACTOS Y CENTROS DE LUZ	und	53.00	70.85	2,493.63		1,261.92		3,755.05
05.0102	DESMONTAJE DE SALIDAS DE TOMACORRIENTES	und	41.00	48.45	1,929.04		57.86		1,986.45
05.0103	DESMONTAJE DE TABLEROS DE DISTRIBUCION INCLUIDO ACCESORIOS	und	4.00	726.93	2,823.04		84.59		2,907.72
05.02	CENTROS DE LUZ Y ARTEFACTOS DE ALUMBRADO				14,496.63		2,887.06		37,694.98
05.0201	CENTRO DE LUZCON CONDUCTORES DE CU NH80 2-1x2.5 +1x2.5mm2 enTUBERIA PVC-SAP 20mm	pto	66.00	269.45	7,763.29	8,731.80	1,288.56		17,783.70
05.0202	LUMINARIA MODULAR LED TIPO PANEL ANTI DESLUMBRATE DE 60 X 60, 33W, ADOSABLE, LUZ BLANCA	und	18.00	194.22	1,107.63	2,180.00	228.19		3,495.96
05.0203	LUMINARIA MODULAR LED TIPO REJILLA DE 60 X 60, 4X24W, ADOSABLE, LUZ BLANCA	und	15.00	264.22	923.03	2,850.00	190.16		3,963.30
05.0204	LUMINARIA MODULAR LED 60 X 60, 36W, ADOSABLE, LUZ BLANCA	und	18.00	224.22	1,107.63	2,700.00	228.19		4,035.96
05.0205	LUMINARIA HERMETICA LED TIPO PANEL LINEAL DE 36W ADOSADOSABLE, LUZ BLANCA	und	10.00	144.22	615.35	700.00	126.77		1,442.20
05.0206	LUMINARIA LED DOWNLIGHT DE 24W REDONDO ADOSABLE LUZ BLANCA	und	8.00	104.22	492.28	240.00	101.42		833.76
05.0207	LUMINARIA MODULAR LED TIPO PANEL DE 20W ADOSADO EN PARED	und	33.00	114.22	2,030.66	1,320.00	418.34		3,769.26
05.0208	ARTEFACTO DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA LAMPARAS TIPO LED 2x9W-12VDC, BATERIA NI-CD AUTONOMIA 3 HORAS	und	6.00	380.14	456.76	1,718.91	105.13		2,280.84
05.03	INTERRUPTORES DE ALUMBRADO				6,969.38	5,524.80	348.46		12,842.57
05.0301	INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE ANTIMICROBIAL 18A-250V-60HZ, PARA EMPOTRAR EN PARED DE MATERIAL NOBLE	und	64.00	156.23	5,646.08	4,070.40	282.30		9,996.72
05.0302	INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE ANTIMICROBIAL 16A-250V-60HZ, PARA EMPOTRAR EN PARED DE MATERIAL NOBLE	und	11.00	180.23	970.42	963.60	46.52		1,982.53

*Mirian Fernández Tuesta*  
 Ing. Sanitaria  
 N° Reg. CIP. 189397

*Juan Neyser Sanchez Sanchez*  
 INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA  
 REG. CIP. 220125



**Presupuesto**

1101011 RENOVACION DE SALA DE HOSPITALIZACION; REMOD. DE TOPICO DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSER Y COBER; ADEMIAS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) HOSP REGIONAL DE LORETO FELIPE SANT. ARRIOLA IGLESIAS DEP. DE CIRUGIA, DIST. DE PUNCHANA, PROV. DE MAYNAS, DEP. LORETO

Subpresupuesto 001 PRESUPUESTO TATAL

ORGANISMO PUBLICO DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRODUCTIVIDAD DEL GOBIERNO REGIONAL DE LORETO  
LORETO - MAYNAS - PUNCHANA

Costo al

15/10/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio \$i.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial \$i.
05.0503	INTERRUPTOR DE CONMUTACION SIMPLE. ANTIMICROBIAL 16A-250V-60HZ, PARA EMPOTRAR EN PARED DE MATERIAL NOBLE.	und	4.00	215.33	352.88	490.80	17.54		861.32
05.04	<b>SALIDAS DE FUERZA</b>								
05.0401	SALIDA PARA TOMACORRIENTE USO GENERAL, BIPOLAR DOBLE; TRES EN LINEA 10A - SCHUKO 16A, 250 V, CON LTPARA EMPOTRAR EN PARED	plb	63.00	221.87	6,356.07	8,038.75	342.82		15,237.91
05.0402	SALIDA PARA TOMACORRIENTE BIPOLAR DOBLE; TRES EN LINEA 10A - SCHUKO 16A, 250 V, CON LUT A PRUEBA DE AGUA Y TAPA HERMETICA.	plb	5.00	262.02	504.12	730.75	25.21		1,280.10
05.05	<b>SALIDA DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO, TUBERIA CONDUIT</b>								
05.0501	<b>SALIDA DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO</b>								
05.0501.01	SALIDA (MECÁNICA-ELECTRICA) PARA AIRE ACONDICIONADO SPLIT TIPO INVERTER 12.000 BTUHR MONOFÁSICO 220V-60HZ (INCLUIDO ACCESORIOS Y MONTAJE UNIDAD CONDENSADORA-UNIDAD EVAPORADORA, Y SISTEMA DE DRENAJE)	und	7.00	5,664.55	4,940.32	32,112.50	2,599.02		148,921.95
05.0501.02	SALIDA (MECÁNICA-ELECTRICA) PARA AIRE ACONDICIONADO SPLIT TIPO INVERTER 13.000 BTUHR MONOFÁSICO 220V-60HZ (INCLUIDO ACCESORIOS Y MONTAJE UNIDAD CONDENSADORA-UNIDAD EVAPORADORA, Y SISTEMA DE DRENAJE)	und	4.00	5,977.05	2,823.04	19,600.00	1,485.15		23,908.20
05.0501.03	SALIDA (MECÁNICA-ELECTRICA) PARA AIRE ACONDICIONADO SPLIT TIPO INVERTER 24.000 BTUHR MONOFÁSICO 220V-60HZ (INCLUIDO ACCESORIOS Y MONTAJE UNIDAD CONDENSADORA - UNIDAD EVAPORADORA, Y SISTEMA DE DRENAJE).	und	1.00	6,427.05	705.76	5,350.00	371.29		6,427.05
05.0501.04	SALIDA (MECÁNICA-ELECTRICA) PARA AIRE ACONDICIONADO SPLIT TIPO INVERTER 36.000 BTUHR TRIFÁSICO 220V-60HZ (INCLUIDO ACCESORIOS Y MONTAJE UNIDAD CONDENSADORA - UNIDAD EVAPORADORA, Y SISTEMA DE DRENAJE).	und	4.00	8,277.05	2,823.04	28,800.00	1,485.15		33,108.20
05.0501.05	SALIDA (MECÁNICA-ELECTRICA) PARA AIRE ACONDICIONADO SPLIT TIPO INVERTER 45.000 BTUHR TRIFÁSICO 220V-60HZ (INCLUIDO ACCESORIOS Y MONTAJE UNIDAD CONDENSADORA - UNIDAD EVAPORADORA, Y SISTEMA DE DRENAJE).	und	1.00	10,085.55	705.76	9,008.50	371.29		10,085.55
05.0502	<b>TUBERIA CONDUIT PRINCIPAL</b>								
05.0502.01	SUMINISTRO, TENDIDO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT EMT PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 50 MM ADOSADO A PARED O TECHO INCLUYE CAJA DE PASO DE FIERRO GALVANIZADO TIPO I	m	50.00	334.01	752.80	15,969.75	37.85		16,700.50
05.0502.02	SUMINISTRO, TENDIDO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT EMT PARA INSTALACIONES ELECTRICAS DE 50 MM ADOSADO A PARED O TECHO INCLUYE CAJA DE PASO DE FIERRO GALVANIZADO TIPO II	m	60.00	334.01	993.36	19,091.70	45.19		20,040.60
05.06	<b>TABLEROS ELECTRICOS</b>								
05.0601	TABLERO DISTRIBUCIÓN, TD-1 GABINETE METÁLICO CON BARRAS DE COBRE 30- 220V-60HZ, EQUIPADO CON INTERRUPTORES TERMOMAGNETIC	und	1.00	6,211.62	705.76	5,400.00	105.86		6,211.62
05.0602	TABLERO DISTRIBUCIÓN, TD-2 GABINETE METÁLICO CON BARRAS DE COBRE/30- 220V-60HZ, EQUIPADO CON INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS SEGUN DIAGRAMA UNIFILAR	und	1.00	5,399.37	705.76	4,587.75	105.86		5,399.37

*Juan Neyser Sanchez Sanchez*  
**JUAN NEYSER SANCHEZ SANCHEZ**  
 INGENIERO MECANICO ELECTRICISTA  
 REG. CIP. 220125



## Presupuesto

1101011 RENOVACION DE SALA DE HOSPITALIZACION; REMOD. DE TOPICO DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSER Y COBER; ADEMAS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) HOSP REGIONAL DE LORETO FELIPE SANT. ARRIOLA IGLESIAS DEP. DE CIRUGIA, DIST. DE PUNCHANA, PROV. DE MAYNAS, DEP. LORETO

Subpresupuesto 001 PRESUPUESTO TATAL

Cliente ORGANISMO PUBLICO DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRODUCTIVIDAD DEL GOBIERNO REGIONAL DE LORETO

Lugar LORETO - MAYNAS - PUNCHANA

Costo al

15/10/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio Si.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial Si.
05.0603	TABLERO DISTRIBUCIÓN, TD-3 GABINETE METÁLICO CON BARRAS DE COBRE 30x220V-60HZ. EQUIPADO CON INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	und	1.00	5,067.37	705.76	4,255.75	105.86		5,067.37
05.0604	TABLERO DISTRIBUCIÓN, TD-4A, GABINETE METÁLICO CON BARRAS DE COBRE30x220V-60HZ. EQUIPADO CON INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS SEGÚN DIAGRAMA UNIFILAR	und	1.00	5,872.37	705.76	5,066.75	105.86		5,872.37
05.07	CAJAS DE PASO								
05.0701	CAJA DE PASE DE FºGº PESADA, CUADRADA DE 150mm x 150mm x 100mm CON TAPA, PARA EMPOTRAR.	und	58.00	56.81	2,636.38	1,378.36	131.80		4,146.32
05.0702	CAJA DE PASE DE FºGº PESADA, CUADRADA DE 200mm x 200mm x 100mm CON TAPA, PARA EMPOTRAR.	und	14.00	60.81	2,123.75	1,065.23	106.17		3,294.98
05.08	CIRCUITOS ESPECIALES								
05.0801	SALIDA DE DETECTORES DE HUMO DEL SISTEMA ALARMA CONTRA INCENDIO	plb	44.00	563.16	9,228.11	38,197.30	1,517.41		851.34
05.0802	SALIDA PARA LUZ ESTROBOSCOPICA CON SIRENA DEL SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO (CACI)	und	2.00	936.11	366.19	1,487.70	18.31		1,872.22
05.0803	CENTRAL DE ALARMA CONTRA INCENDIO (CACI)	und	1.00	22,251.49	1,098.56	21,098.00	54.93		22,251.49
05.09	PROTOCOLO DE PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO DEL SISTEMA ELÉCTRICO	und	1.00	1,411.52	233.00		1,170.58		2,815.10
05.0901	PROTOCOLO DE PRUEBAS DEL SISTEMA ELÉCTRICO Y PUESTA EN OPERACIÓN	gib	1.00	2,815.10	1,411.52	233.00	1,170.58		2,815.10
06	EQUIPAMIENTO							178,800.00	178,800.00
06.01	T-57 IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	und	1.00	1,250.00		1,250.00			1,250.00
06.02	T-50 COMPUTADORA PERSONAL ADMINISTRATIVA	und	1.00	4,200.00		4,200.00			4,200.00
06.03	PROYECTOR MULTIMEDIA	und	1.00	3,400.00		3,400.00			3,400.00
06.04	M-75 CAMA CLINICA RODABLE PARA ADULTOS CON CABECERA Y PIECERA (90CM DE ANCHO X 200CM DE LARGO).	und	30.00	5,100.00		155,000.00			155,000.00
06.05	M-155 CAMA CAMILLA MULTIPROPOSITO ELECTRICA TIPO LUCI 80CM DE ANCHO PARA SOPORTE, CUIDADO Y TRASLADO DE PACIENTES DE EMERGENCIA	und	6.00	29,800.00				178,800.00	178,800.00
07	MOBILIARIOS								
07.01	M-1 ARCHIVADOR METALICO DE 4 GAVETAS (47CM X 62CM X 132CM)	und	1.00	1,500.00		1,500.00			1,500.00
07.02	M-3 CASILLERO METALICO GUARDAROPA, DE UN CUERPO Y DOS COMPARTIMIENTOS	und	4.00	1,020.00		4,080.00			4,080.00
07.03	M-9 PERCHA METALICA DE PARED CON 4 GANCHOS	und	2.00	150.00		300.00			300.00
07.04	M-11 VITRINA METALICA PARA LIBROS DE 2 CUERPOS (80CM X 30 CM X 170CM)	und	1.00	3,750.00		3,750.00			3,750.00
07.05	M-13 CILINDRO DE PLASTICO CON TAPA VAIVEN DE 60 Lts.	und	4.00	201.15	84.58	720.00			804.60
07.06	M-14 PAPELERA DE PLASTICO CON TAPA Y VENTANA BATIBLE.	und	11.00	41.15	232.61	220.00			452.65
07.07	M-15 PAPELERA METALICA DE PISO.	und	4.00	201.15	84.58	720.00			804.60

JUAN NEYSER SANCHEZ SANCHEZ  
INGENIERO MECANICO-ELECTRICISTA  
REG. CIP. 220125

KEVIN JESUS BARBARAN ZAMBRANO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP: 272068



Fecha:

28/12/2023 01:58:09a.m.

## Presupuesto

1101011 RENOVACION DE SALA DE HOSPITALIZACION; REMOD. DE TOPICO DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSER Y COBER; ADEMAS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) HOSP REGIONAL DE LORETO FELIPE SANT. ARRIOLA IGLESIAS DEP. DE CIRUGIA, DIST. DE PUNCHANA, PROV. DE MAYNAS, DEP. LORETO

Subpresupuesto 001 PRESUPUESTO TATAL

Ciudad Cliente ORGANISMO PUBLICO DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRODUCTIVIDAD DEL GOBIERNO REGIONAL DE LORETO  
Lugar LORETO - MAYNAS - PUNCHANA

Costo al

15/10/2023

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial S/.
07.08	M-17 BANDEJA ACRILICA DOBLE PARA ESCRITORIO (37CMX29CM)	und	1.00	276.46	211.46	65.00			276.46
07.09	M-21 ESCRITORIO MODULAR EJECUTIVO METALICO CON TRES CAJONES (150cmx90cmx75cm)	und	1.00	1,496.46	211.46	1,285.00			1,496.46
07.10	M-22 ESCRITORIO METALICO ESTANDAR TIPO ESCRITORIO 2 CAJONES (100CMX60CMX75CM DE ALTO)	und	1.00	1,171.46	211.46	960.00			1,171.46
07.11	M-26 MESA DE MADERA RECTANGULAR PARA REUNIONES DE TRABAJO Y MULTUISO (240CMX120CM)	und	1.00	2,191.46	211.46	1,980.00			2,191.46
07.12	M-30 MESA METALICA DE CENTRO RECTANGULAR	und	2.00	561.46	422.92	740.00			1,162.92
07.13	M-31 MESA METALICA ESQUINERA CUADRADA	und	2.00	371.15	42.30	700.00			742.30
07.14	M-36 SILLA METALICA APILABLE	und	37.00	1,034.15	782.41	37,481.00			38,263.55
07.15	M-38 SILLA METALICA GIRATORIA RODABLE CON BRAZOS	und	2.00	576.15	42.30	1,110.00			1,152.30
07.16	M-39 SILLA METALICA GIRATORIA RODABLE	und	6.00	219.15	126.89	1,188.00			1,314.90
07.17	M-40 SILLA METALICA GIRATORIA RODABLE CON ASIENTO GIRATORIO	und	4.00	3,801.15	84.58	15,120.00			15,204.60
07.18	M-45 SILLON METALICO SEMICOMFORTABLE SIN PORTABRAZO - 03 CUERPOS	und	2.00	911.46	422.92	1,400.00			1,822.92
07.19	M-48 TABURETE METALICO FLUO CON ASIENTO GIRATORIO	und	1.00	831.15	21.15	810.00			831.15
07.20	M-59 ESTANTERIA DE ACERO INOXIDABLE DE 01 CUERPO C03 DIVISIONES CON ANGULOS DE ACERO	und	2.00	1,221.15	42.30	2,400.00			2,442.30
07.21	M-60 ESTANTERIA DE ACERO INOXIDABLE DE 01 CUERPO C05 DIVISIONES CON ANGULOS DE ACERO.	und	2.00	5,036.15	42.30	10,030.00			10,072.30
07.22	M-64 VITRINA DE ACERO INOXIDABLE PARA INSTRUMENTAL Y MATERIAL ESTERIL DE DOS CUERPOS	und	2.00	21.15	42.30				42.30
07.23	M-95 MESA ESPECIAL EN ACERO INOXIDABLE PARA TOPICOS.	und	1.00	2,521.15	21.15	2,500.00			2,521.15
07.24	M-96 MESA METALICA DE HOCHO CON PATINES REGULADORES PARA HOSPITALIZACION DE 45CM X 45CM X 45CM	und	29.00	871.15	613.23	24,650.00			25,263.35
07.25	M-101 PAPELERA DE ACERO INOXIDABLE DE FORMA CILINDRICA	und	3.00	201.15	63.43	540.00			603.45
07.26	M-102 PLATAFORMA DE ACERO INOX. ANCLADA EN LA PARED, CON GANCHOS Y ASAS PARA SUJETAR CHATAS Y PAPAAYOS (120cmx77.5cm)	und	9.00	2,660.97	1,268.74	22,680.00			23,948.73
07.27	M-106 SILLA DE RUEDAS ESTANDAR	und	5.00	850.00		4,250.00			4,250.00
07.28	M-114 CUBO DE ACERO INOXIDABLE PARA DESPERDICIOS CON TAPA ACCIONADA A PEDAL (33cm x 45cm)	und	17.00	251.15	359.49	3,910.00			4,269.55
07.29	M-117 PORTABOLSA METALICA RODABLE CON BOLSA DE LONA, PARA ROPA SUJIA (60CM X 100CM)	und	2.00	1,491.15	42.30	2,940.00			2,982.30
07.30	M-123 MESA COMEDOR DE ACERO LAMINADO RECUBIERTA CON FORMICA (120CMX120CMX80CM)	und	2.00	2,011.46	422.92	3,600.00			4,022.92
07.31	E-127 JUEGO DE 03 CUBETAS REDONDAS (PALANGANAS) DE ACERO INOXIDABLE LAMINADO CON ACABADO PULIDO DE 5.8 Y 12 LITROS COSTO DIRECTO	und	1.00	236.15	21.15	215.00			236.15
	GASTOS GENERALES (14.418375806 %)								2,527,562.50
									364,433.46

KEVIN JESUS BARBARAN ZAMBRANO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP: 272068



Fecha:

28/12/2023 01:53:09a.m.

0000 274

000273



**Presupuesto**

RENOVACION DE SALA DE HOSPITALIZACION; REMOD. DE TOPICO DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSER Y COBER; ADEMAS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) HOSP REGIONAL DE LORETO FELIPE SANT. ARRIOLA IGLESIAS DEP. DE CIRUGIA, DIST. DE PUNCHANA, PROV. DE MAYNAS, DEP. LORETO

Costo al 15/10/2023

1101011 PRESUPUESTO TATAL ORGANISMO PUBLICO DE INFRAESTRUCTURA PARA LA PRODUCTIVIDAD DEL GOBIERNO REGIONAL DE LORETO LORETO - MAYNAS - PUNCHANA

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio Si.	Mano de Obra	Material	Equipo	Subcontrato	Parcial \$.
	UTILIDAD (10.00%)								252,166.25
	SUB TOTAL 01								3,144,152.21
	IGV (18.00%)								566,155.40
	SUB TOTAL 02								3,710,307.61
	Plan de Contingencia								196,887.29
	TOTAL PRESUPUESTO EJECUCION DE OBRA								3,906,194.90
	SUPERVISION (11.27789913 %)								440,193.11
	Gestión del Proyecto (1.63821342%)								64,000.00
	INVERSION TOTAL								4,411,388.00

SON : CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS ONCE MIL DOSCIENTOS OCHENTIOCHO Y 00/100 NUEVOS SOLES



## - DESAGREGADO DE SUPERVISIÓN

RENOVACION DE SALA DE HOSPITALIZACION; REMODELACION DE TOPICO DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSERVACION Y COBERTURA; ADEMAS DE OTROS ACTIVOS EN EL (LA) HOSPITAL REGIONAL DE LORETO "FELIPE SANTIAGO ARRIOLA IGLESIAS" DISTRITO DE PUNCHANA, PROVINCIA MAYNAS, DEPARTAMENTO LORETO – CUI: 2593320

## ESTRUCTURA DE COSTO DE SUPERVISIÓN DE OBRA

ITEM	DESCRIPCION DEL GASTO	UND	CANT.	MESES	COEF.PART.	P.U.	PARCIAL
<b>EJECUCIÓN DE OBRA</b>							
<b>A COSTO FIJOS</b>							
1	<b>PERSONAL PROFESIONAL</b>						
1.01	Jefe de Supervisión	Mes	1.00	5.00	100%	12,000.00	60,000.00
1.02	Especialista en Programación y Control de Avance de Obra	Mes	1.00	5.00	50%	10,000.00	25,000.00
1.03	Especialista en Instalaciones Sanitarias	Mes	1.00	5.00	50%	10,000.00	25,000.00
1.04	Esoecialista en Instalaciones Eléctricas	Mes	1.00	5.00	50%	10,000.00	25,000.00
1.05	Especialista en Seguridad	Mes	1.00	5.00	100%	6,000.00	30,000.00
2	<b>PERSONAL PROFESIONAL ASISTENTE APOYO</b>						
2.01	Ing. Asistente de Supervisión	Mes	1.00	5.00	100%	5,000.00	25,000.00
<b>B COSTO VARIABLES</b>							
3	<b>CONTROL TÉCNICO</b>						
3.04	Equipos y/o Servicios Informaticos	Mes	1.00	5.00	100%	1,000.00	5,000.00
4	<b>GASTOS DE OFICINA</b>						
4.01	Asesoría Legal	Mes	1.00	5.00	100%	5,000.00	25,000.00
4.02	Alquiler de Oficina	Mes	1.00	5.00	100%	700.00	3,500.00
4.03	Mobiliarios de Ambientes	Mes	1.00	5.00	100%	800.00	4,000.00
4.04	Materiales de Escritorio	Mes	1.00	7.00	100%	800.00	5,600.00
4.05	Impresoras	Mes	3.00	5.00	100%	800.00	12,000.00
4.06	Seguros	Mes	1.00	5.00	100%	2,000.00	10,000.00
4.07	Gastos Financieros 6.00%	Mes	1.00	1.00	100%	5,000.00	5,000.00
4.08	Copias en General	Mes	1.00	5.00	100%	400.00	2,000.00
5	<b>VESTUARIO, EQUIPOS Y OTROS</b>						
5.01	Vestuario del Personal Técnico	Mes	7.00	2.00	130%	750.00	13,650.00
5.02	Exámenes Médicos	Mes	7.00	2.00	130%	500.00	9,100.00
5.04	Costos Generales de Ejecución	Mes	1.00	5.00	100%	3,500.00	17,500.00
<b>LIQUIDACIÓN DE OBRA</b>							
<b>A COSTO FIJOS</b>							
1	<b>PERSONAL PROFESIONAL</b>						
1.01	Jefe de Supervisión	Mes	1.00	2.00	100%	10,000.00	20,000.00
1.02	Especialista en Programación y Control de Avance de Obra	Mes	1.00	2.00	100%	7,000.00	14,000.00
<b>B COSTO VARIABLES</b>							
2	<b>CONTROL TÉCNICO</b>						
2.04	Equipos y/o Servicios Informaticos	Mes	1.00	2.00	100%	1,000.00	2,000.00
3	<b>SERVICIOS VARIOS</b>						
3.01	Comunicación Móvil	Mes	2.00	2.00	100%	40.00	160.00
4	<b>GASTOS DE OFICINA</b>						
4.01	Asesoría Legal	Mes	1.00	2.00	100%	5,000.00	10,000.00
4.02	Alquiler de Oficina	Mes	1.00	2.00	100%	600.00	1,200.00
4.03	Mobiliarios de Ambientes	Mes	1.00	2.00	100%	1,000.00	2,000.00
4.04	Materiales de Escritorio	Mes	1.00	2.00	100%	1,000.00	2,000.00
4.05	Impresoras	Mes	1.00	2.00	100%	600.00	1,200.00
4.06	Seguros	Mes	1.00	2.00	100%	600.00	1,200.00
4.07	Gastos Financieros 6%	Mes	1.00	1.00	100%	1,571.11	1,571.11
4.08	Copias en General	Mes	1.00	2.00	100%	400.00	800.00
5	<b>VESTUARIO, EQUIPOS Y OTROS</b>						
5.01	Vestuario del Personal Técnico	Mes	2.00	2.00	130%	500.00	2,600.00
5.03	Exámenes Médicos	Mes	2.00	2.00	130%	400.00	2,080.00
5.04	Costos Generales de Liquidación	Mes	1.00	2.00	100%	2,000.00	4,000.00



*Kevin Jesús Barbarán Zambrano*  
**KEVIN JESUS BARBARAN ZAMBRANO**  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP: 272068

EJECUCIÓN DE OBRA	302,350.00
LIQUIDACIÓN	64,811.11
<b>COSTO DIRECTO</b>	<b>367,161.11</b>
UTILIDAD 10.00%	36,716.00
GASTOS GENERALES 10.00%	36,716.00
<b>SUB TOTAL</b>	<b>440,593.11</b>
IGV 18.00%	79,306.76
<b>TOTAL PRESUPUESTO</b>	<b>519,899.87</b>

## RESUMEN DE ESTRUCTURA DE COSTOS

DESCRIPCION	TOTAL	SUPERVISION	LIQUIDACIÓN
		TARIFA SI	SUMA ALZADA
COSTO DIRECTO	367,161.11	302,350.00	64,811.11
UTILIDAD 10.00%	36,716.11	30,235.00	6,481.11
GASTOS GENERALES 10.00%	36,716.11	30,235.00	6,481.11
<b>SUB TOTAL</b>	<b>440,593.33</b>	<b>362,820.00</b>	<b>77,773.33</b>
IGV 18.00%	79,306.80	65,307.60	13,999.20
<b>TOTAL PRESUPUESTO</b>	<b>519,900.13</b>	<b>428,127.60</b>	<b>91,772.53</b>

DESCRIPCION	DÍA	GLOBAL
PERIODO	150	60
COSTO UNITARIO	2,854.18	91,772.53



## 8- RELACIÓN DE INSUMOS GENERALES

---

RENOVACION DE SALA DE HOSPITALIZACION; REMODELACION DE TOPICO DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSERVACION Y COBERTURA; ADEMAS DE OTROS ACTIVOS EN EL (LA) HOSPITAL REGIONAL DE LORETO "FELIPE SANTIAGO ARRIOLA IGLESIAS" DISTRITO DE PUNCHANA, PROVINCIA MAYNAS, DEPARTAMENTO LORETO – CUI: 2593320

## Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

0000 269

Obra	1101011	RENOVACION DE SALA DE HOSPITALIZACION; REMOD. DE TOPICO DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSER Y COBER; ADEMAS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) HOSP REGIONAL DE LORETO FELIPE SANT. ARRIOLA IGLESIAS DEP. DE CIRUGIA, DIST. DE PUNCHANA, PROV. DE MAYNAS, DEP. LORETO
Subpresupuesto	001	PRESUPUESTO TATAL
Fecha	15/10/2023	
Lugar	160108	LORETO - MAYNAS - PUNCHANA



Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
<b>MANO DE OBRA</b>					
0101010003	OPERARIO	hh	8,601.8729	27.49	236,465.49
0101010004	OFICIAL	hh	4,298.9315	21.61	92,899.91
0101010005	PEON	hh	12,807.3690	19.56	250,512.14
0101030000	TOPOGRAFO	hh	16.5371	28.51	471.47
					<b>580,349.01</b>
<b>MATERIALES</b>					
0201010023	CAJA DE PASO CUADRADA F°G° 150x150x100mm CON TAPA CIEGA, PESADO DE F°G° 1/16"	und	110.0000	11.00	1,210.00
0201020005	GRASA DE CHASIS	kq	22.1669	10.20	226.10
0201020013	RECOJO Y DISPOSICION DE RESIDUOS SOLIDOS	vie	30.0000	80.00	2,400.00
0201020014	BIDONES DE PLASTICOS CON TAPA	und	6.0000	150.00	900.00
0201020018	ALQUILER DE BAÑOS PORTATILES (incluye limpieza)	UMD	10.0000	1,500.00	15,000.00
0202100100	CLAVOS DE 2" A 4"	kq	77.3930	6.00	464.36
0202130015	POLOS, INCLUIDO LOGO	und	90.0000	26.50	2,385.00
0202130039	GANCHOS PARA SOPORTE DE CANALETA	und	198.3150	5.00	991.58
0202140023	PERNOS DE FIJACION CON CAPUCHONES DE CERÁMICO PLÁSTICO	par	12.0000	10.00	120.00
0203020136	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 25A/30mA	und	5.0000	150.00	750.00
0203020137	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 3X25A/30mA	und	3.0000	193.00	579.00
0203020141	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 3X100A/30mA	und	1.0000	310.75	310.75
0203020143	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2X30A/30mA	und	2.0000	175.00	350.00
0203020144	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 3X50A/30mA	und	1.0000	295.00	295.00
0204120011	CLAVOS P/DISPARO 1"	und	30.8800	0.25	7.72
0204180010	PLANCHA DE ACERO ALUZINC TR-4 DE 0.50mm x 3.60m	pln	977.6025	65.00	63,544.16
02050700010032	TUBERIA PVC C-10 Ø 1 1/2" (NTP 399.166)	m	10.0100	7.00	70.07
02050700010033	TUBERIA PVC C-10 Ø 1/2" (NTP 399.166)	m	63.6830	2.50	159.21
02050700010035	TUBERIA PVC C-10 Ø 1 1/4" (NTP 399.166)	m	0.6000	9.50	5.70
02050700010036	TUBERIA PVC C-10 Ø 3/4" (NTP 399.166)	m	9.1665	3.00	27.50
02050700020036	UNION PVC SAP 20mm ENTRE TUBO Y CAJA OCTOG., INST. ELÉCTRICA	und	72.0000	4.00	288.00
02060100010007	TUBERIA PVC-SAL 4" X 3 m	m	7.8000	4.60	35.88
02060200030012	CODO PVC-CP 2" X 90°.	und	11.0000	2.30	25.30
02060200030013	CODO PVC-CP 4" X 90°.	und	3.0000	9.00	27.00
0206050092	CABLE DE CU TIPO N2XOH DE 3X16mm+1X10(T)	m	57.5000	70.00	4,025.00
0206050093	CABLE DE CU TIPO N2XOH DE 3X25mm+1X16(T)	m	69.0000	70.00	4,830.00
02060700010003	TEE SANITARIA PVC-SAL DE 4"	und	1.8000	19.00	34.20
02061200010003	TRAMPA "P" PVC-CP Ø 2".	und	22.0000	8.20	180.40
02061200010004	TRAMPA "P" PVC-CP Ø 4"	und	4.0000	12.00	48.00
02061400010002	REDUCCION PVC-SAL DE 4" A 2"	und	1.8000	7.00	12.60
02061600010001	SOMBRERO DE VENTILACION PVC-SAL DE 2"	und	8.0000	7.00	56.00
0206500102	CONDUCTOR DE COBRE CABLEADO NH-80 1x 2.5mm2 (LIBRE DE HALÓGENOS)	m	2,444.0000	3.00	7,332.00
0206500103	CONDUCTOR DE COBRE CABLEADO NH-80 1x 4mm 2	m	1,803.0000	4.00	7,212.00
020650F10	CONDUCTOR DE COBRE CABLEADO NH-80 1x6mm2.	m	306.0000	5.00	1,530.00
0207010045	TAPA LLUVIA	und	90.0000	35.00	3,150.00
0207010046	TAPA SOL	und	90.0000	8.50	765.00
0207010047	TAPON DE OIDO	und	90.0000	2.00	180.00
0207010048	PANTALON JEAN ZUL	und	90.0000	50.00	4,500.00
0207020001	ARENA	m3	59.6144	60.00	3,576.86
0207900003	CINTA AISLANTE 3M TEMFLEX	m	17.7000	16.00	283.20
0210020067	FLUXOMETRO DE MANIJA P/INODORO	und	12.0000	620.00	7,440.00
0210100062	H-6 PAPELERA DE LOSA BLANCA DE 15cm X 15 cm. PARA EMPOTRAR	und	12.0000	30.00	360.00
0210210075	PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO CON ENERGIZACIÓN DEL SISTEMA	qib	17.0000	500.00	8,500.00
0210210077	B-50 BOTADERO CLÍNICO DE LOZA VITRIFICADA BLANCA CON FLUXOMETRO, CONTROL DE PIE AGUA FRÍA Y CALIENTE PARA LAVACHATAS.	und	2.0000	4,000.00	8,000.00
0210280006	C-1 INODORO DE LOSA VITRIFICADA CON VÁLVULA FLUXOMETRICA.	und	12.0000	680.00	8,160.00
0210280007	E-77 BARRA DE PROTECCION PARA INODORO	und	7.0000	180.00	1,260.00
0210280008	E-77a BARRA DE PROTECCION PARA DUCHA	und	8.0000	150.00	1,200.00
021121M8	LUMINARIA DE EMERGENCIA LED CON KIT PARA PARED DE 2x9W-220V-60Z, INCLUIDO BATERÍA AUTONOMÍA 3HORA Y CARGADOR	und	6.0000	200.00	1,200.00
021202E5	INTERRUPTOR TERMOMAGNETIC DE 3x25 A	und	2.0000	115.00	230.00
021202E6	INTERRUPTOR TERMOMAGNETIC DE 2x25 A	und	2.0000	113.75	227.50
021202E7	INTERRUPTOR TERMOMAGNETIC DE 2x20 A	und	5.0000	60.00	300.00

  
 KEVIN JESUS BARABAN ZAMBRANO  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CP. 12345

0000 268

## Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 1101011 RENOVACION DE SALA DE HOSPITALIZACION; REMOD. DE TOPICO DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSER Y COBER; ADEMAS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) HOSP REGIONAL DE LORETO FELIPE SANT. ARRIOLA IGLESIAS DEP. DE CIRUGIA, DIST. DE PUNCHANA, PROV. DE MAYNAS, DEP. LORETO

Subpresupuesto 001 PRESUPUESTO TOTAL

Fecha 15/10/2023

Lugar 160108 LORETO - MAYNAS - PUNCHANA



Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
021202H	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 2x20A-250V, SENSIBILIDAD 30mA	und	10.0000	460.00	4,600.00
021202J	INTERRUPTOR TERMOMAGNETIC DE 3x20A/600V/15KA	und	4.0000	250.00	1,000.00
021202Z12	INTERRUPTOR TERMOMAGNETIC DE 2x15 A	und	10.0000	102.00	1,020.00
021202Z15	INTERRUPTOR TERMOMAGNETIC DE 3x40 A	und	2.0000	160.00	320.00
0212030046	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 X 80 A	pza	1.0000	550.00	550.00
021203Y11	INTERRUPTOR TERMOMAGNETIC DE 3x125A/600V/25KA DE CAJA MOLDEADA, REGULABLE	und	1.0000	1,040.00	1,040.00
021203Y5	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x30Ax250V-60HZ /15KA TIPO RIEL DIN EN CAJA PROTECTORA PVC PARA ADOSAR	und	9.0000	120.00	1,080.00
021203Y6	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2x32Ax250V-60HZ /15KA TIPO RIEL DIN EN CAJA PROTECTORA PVC PARA ADOSAR	und	1.0000	120.00	120.00
0212090076	CAJA OCTOGONAL AoGo PESADA DE 100x40mm	und	66.0000	8.00	528.00
0212090103	CAJA OCTOGONAL GALV PESADA DE 100x50mm	und	44.0000	6.50	286.00
0212090110	CAJA CUADRADA FoGo PESADA 250mm x 250mm x100mm, DEL TIPO PARA ADOSAR	und	1.0000	30.00	30.00
0212090113	CAJA OCTOGONAL FoGo PESADA 100x55mm, CON KO 20mm, DEL TIPO PARA EMPOTRAR	und	6.0000	8.00	48.00
0212090121	CAJA RECTANGULAR FoGo PESADA DE 106x71x52mm, KO 20mm	und	68.0000	10.00	680.00
0212090124	CAJA CUADRADA FoGo PESADA 100x100x100mm, CON TAPA, DEL TIPO PARA EMPOTRAR	und	44.0000	11.00	484.00
0212090143	CAJA CUADRADA FoGo PESADA 100x100x100mm, DEL TIPO PARA ADOSAR	und	2.0000	10.00	20.00
0212090144	CAJA CUADRADA FoGo PESADA 250mm x 250mm x100mm, DEL TIPO PARA EMPOTRAR	und	1.0000	34.00	34.00
0212090145	CAJA CUADRADA FoGo PESADA DE 150x150x100mm, CON TAPA, DEL TIPO PARA EMPOTRAR	und	58.0000	18.00	1,044.00
0212090147	CAJA RECTANG GALV PESADA DE 100x55x50mm, KO 20mm.	und	79.0000	8.00	632.00
0212090148	CAJA CUADRADA FoGo PESADA 200mm x 200mm x100mm, DEL TIPO PARA EMPOTRAR	und	14.0000	22.00	308.00
0212100135	PLACA SIMPLE TECNOLOPOLIMERO ANTIMICROBIAL CON SOPORTE	und	68.0000	9.00	612.00
0212100136	PLACA DOBLE DE TECNOLOPOLIMERO ANTIMICROBIAL CON SOPORTE	und	11.0000	9.00	99.00
0212100137	DADO TOMACORRIENTE ANTIMICROBIAL TRES EN LINEA, (2P+T), 10A, 250V	und	68.0000	12.00	816.00
0212100138	DADO TOMACORRIENTE ANTIMICROBIAL SCHUKO (2P+T), 16A 250V-60HZ	und	68.0000	12.00	816.00
0212100139	PLACA TRES MÓDULOS DE TECNOPOLÍMERO ANTIMICROBIAL, INCLUIDO SOPORTE	und	68.0000	9.00	612.00
0212100140	TAPA HERMÉTICA IDROBOX IP-55 DE TECNOPOLÍM. ANTIMICROBIAL PARA ACOPLAR A CAJA P/ EMPOTRAR RECTANGULAR DE 106X71x52mm	und	5.0000	30.00	150.00
0212310117	INTERRUPTOR SIMPLE UNIPOLAR ANTIMICROBIAL 16A, 250VAC, PARA EMPOTRAR	und	86.0000	12.00	1,032.00
0212310118	INTERRUPTOR TRES VIAS ANTIMICROBIAL 16A, 250VAC-60HZ, PARA EMPOTRAR	und	4.0000	30.00	120.00
0212950008	CURVA CONDUIT METÁLICA EMT DE 20 MMØ.	und	34.0000	5.00	170.00
0212950009	CONECTOR CONDUIT METÁLICO EMT DE 50 MMØ.	und	131.0000	5.00	655.00
0212950010	CONECTOR CONDUIT METÁLICO EMT DE 25 MMØ.	und	92.0000	6.00	552.00
0212950011	CURVA CONDUIT METÁLICA EMT DE 25 MMØ.	und	2.0000	9.00	18.00
0212950012	UNIÓN CONDUIT METÁLICA EMT DE 25 MMØ.	und	88.0000	6.00	528.00
0212950013	TUBERÍA CONDUIT METÁLICA EMT DE 25 MMØ x 3M.	pza	53.8000	22.00	1,183.60
0212950016	TUBERIA CONDUIT FLEXIBLE DE 25mm de diámetro	m	66.0000	12.00	792.00
0212950031	TUBERIA CONDUIT FLEXIBLE LIQUID TIGHT DE 20mm de diámetro	m	25.5000	12.00	306.00
0212950034	TUBO CONDUIT EMT DE Ø 2" (50 MM).	und	115.5000	15.90	1,836.45
0213000011	THINER	gal	206.8413	23.00	4,757.35
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	554.5399	32.50	18,022.55
02130100050003	CEMENTO BLANCO BOLSA DE 25 kg	bol	17.8765	75.00	1,340.74
0213010066	PEGAMENTO ASFALTICO P/ VINILICOS	kg	6.8206	100.00	682.06
0213040001	TIZA	kg	103.3570	5.00	516.79
0213070001	FRAGUA	kg	78.5874	10.00	785.87
02150200020016	CODO PVC-CP DE 2" x 45°	und	8.0000	2.10	16.80
02150200020018	CODO PVC C-10 Ø 1 1/2" x 90°	und	14.0000	10.00	140.00
02150200020019	CODO PVC C-10 Ø 1/2" x 90°	und	92.0000	0.80	73.60
02150200020020	CODO PVC C-10 Ø 1 1/4" x 90°	und	24.0000	19.00	456.00
0216000022	CORDON DE SOLDADURA CR 40 (ROLLO DE 100 M)	m2	113.3550	6.00	680.13
0216030002	LADRILLO TUBULAR (Ø.10XØ.14XØ.20)	und	794.2400	1.00	794.24
0217610061	CUMBRERA ACERO ASTM A972 ALUZINC DE 0.50mm	m	102.9945	30.00	3,089.84

KEVIN JESUS BARBARAN ZAMBRANO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CID: 23360

0000 267

## Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

Obra 1101011 RENOVACION DE SALA DE HOSPITALIZACION; REMOD. DE TOPICO DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSER Y COBER; ADEMAS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) HOSP REGIONAL DE LORETO FELIPE SANT. ARRIOLA IGLESIAS DEP. DE CIRUGIA, DIST. DE PUNCHANA, PROV. DE MAYNAS, DEP. LORETO

Subpresupuesto 001 PRESUPUESTO TATAL

Fecha 15/10/2023

Lugar 160108 LORETO - MAYNAS - PUNCHANA



Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0218010023	PANEL DE CONTROL INTELIGENTE DE 40 PUNTOS DIRECCIONABLES, TECLADO LCD, CONEXIÓN A PC - FUENTE ALIMENTACIÓN A 220V-60HZ	und	1.0000	20.000.00	20.000.00
0218040001	TORNILLO PAN /PUNTA FINA, 7x7/16"	und	247.0400	0.30	74.11
0218050003	TORNILLO AUTOROSCANTE 6x25mm PUNTA FINA	und	123.5200	0.30	37.06
0218050004	TORNILLO AUTOROSCANTE PUNTA FINA N° 8 x 3/4"	und	5,625.5360	1.00	5,625.54
02191300010018	TUBERÍA CONDUIT METÁLICA EMT DE 20 MMØ x 3M.	pza	28.0000	25.00	700.00
0221000094	PORCELANATO DE 0.60m x 0.60m	m2	730.0440	75.00	54,753.30
0221000095	CRUCETA PVC PISO/MAYOLICA 1 x 1mm	cto	1,278.0500	6.00	7,668.30
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal	4.7656	75.00	357.42
0222100001	SILICONA	und	6.3515	5.00	31.76
0222110001	COLA SINTETICA	gal	15.4000	60.00	924.00
02221600010024	SELLADOR ELASTICO POLIURETANO	und	133.8000	45.00	6,021.00
0222160008	CERA SELLADORA	gal	1.7877	45.00	80.45
0222160009	MASILLA PLASTICA PARA MADERA	und	60.5000	5.00	302.50
0222240002	MASILLA DRYWALL	kg	18.5280	2.50	46.32
0222250002	SELLANTE SILICONA 300 ML COLOR GRIS	und	2.5000	43.00	107.50
0225080002	CERAMICO DE 30 x 30m	m2	33.3270	45.00	1,499.72
0226060024	LAMINA FORMICA	m2	42.0000	12.00	504.00
0226060025	RELLENO HONEYCOMB EN CARTON DE 1 1/2"	m2	141.9800	27.00	3,833.46
0226060026	TORNILLO TIPO SPACK DE 3 1/2" + TARUGO	und	1,963.2229	3.50	6,871.28
0226070103	CERROJO DE SOBREPONER DE ACERO INOXIDABLE DOBLE CILINDRO 2 LLAVES PARA PUERTA DE DUCTOS Y CTO DE TABLERO	und	20.0000	57.00	1,140.00
0226070104	CIERRAPUERTAS AEREO CON BRAZO PARA PUERTAS TIPO Ñ	pza	36.0000	200.00	7,200.00
0226120031	TOPE PARA PUERTAS MEDIA LUNA INOXIDABLE	pza	36.0000	30.00	1,080.00
0228050036	PORCELANATO ANTIDESLIZANTE 0.60x0.60m ALTO TRANSITO ANTIDESLIZANTE	m2	611.9085	75.00	45,893.14
0228060050	MARMOLINA (50 kg.)	bol	7.1506	12.00	85.81
0228120027	PISO VINILICO FLEXIBLE E=2.00 mm (EN ROLLO)	m2	251.4095	48.50	12,193.36
0229040105	CINTA AISLANTE 3M TEMFLEX	rl	1.0000	7.00	7.00
0229050001	CINTA TEFLON	rl	18.7390	3.00	56.22
0229140040	POLEAS DE FIERRO DE 5"	und	1,165.5400	55.00	64,104.70
0229160024	M-15 PAPELERA METALICA DE PISO, FORMA TRIANGULAR DE (30cmx26cmx30cm)	und	4.0000	180.00	720.00
0229310014	TABLERO DE MELAMINE MDF 5.5mm	m2	283.8400	20.00	5,676.80
0229990057	ALCOHOL EN GEL	l	15.0000	18.00	270.00
0229990062	GUANTES DE CARNAZA UNITALLA CON PUÑO LARGO DE SEGURIDAD	par	90.0000	22.00	1,980.00
0229990063	MONJA O CAPOCHA NOMEX	und	90.0000	5.00	450.00
0230180014	TARUGO DE EXPANSION PARA CONCRETO DE 1"	und	880.0000	23.00	20,240.00
0230310053	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO DE E=8 MM.	m2	156.5005	350.00	54,775.18
0230310054	CRISTAL TEMPLADO INCOLORO DE E=6 MM.	m2	16.8360	150.00	2,525.40
0230430025	EQUIPO AIRE ACOND. 36,000 BTU/HOR MONOF. 220V-60HZ, TIPO SPLIT INVERTER (PARED) CON REFRIG R410A) INCL. KIT ACCESORIOS	und	4.0000	5,000.00	20,000.00
0230430026	EQUIPO AIRE ACOND. 48,000 BTU/HOR MONOF. 220V-60HZ, TIPO SPLIT INVERTER (PARED) CON REFRIG R410A) INCL. KIT ACCESORIOS	und	1.0000	6,570.00	6,570.00
0230430027	EQUIPO AIRE ACOND. 24,000 BTU/HOR MONOF. 220V-60HZ, TIPO SPLIT INVERTER (PARED) CON REFRIG R410A) INCL. KIT ACCESORIOS	und	1.0000	3,150.00	3,150.00
0230430028	EQUIPO AIRE ACOND. 12,000 BTU/HOR MONOF. 220V-60HZ, TIPO SPLIT INVERTER (PARED) CON REFRIG R410A) INCL. KIT ACCESORIOS	und	7.0000	2,400.00	16,800.00
0230430029	EQUIPO AIRE ACOND. 18,000 BTU/HOR MONOF. 220V-60HZ, TIPO SPLIT INVERTER (PARED) CON REFRIG R410A) INCL. KIT ACCESORIOS	und	4.0000	2,700.00	10,800.00
0230460051	PEGAMENTO PARA CERAMICA/PORCELANATO	bol	7.9350	24.00	190.44
0230460052	PEGAMENTO PARA CERAMICA/PORCELANATO DE 25 KG	bis	319.5125	26.00	8,307.33
0230540007	MASCARILLA QUIRURGICA 3 PLIEGUES	und	50.0000	0.50	25.00
0230540010	KIT DE BOTIQUIN PARA PRIMEROS AUXILIOS	und	1.0000	800.00	800.00
0230700085	EXTINTOR DE POLVO SECO 6 KG	und	4.0000	180.00	720.00
0230710001	RESPIRADOR CON DOS FILTROS	und	90.0000	50.00	4,500.00
0230710002	FILTROS DE AIRE PARA RESPIRADOR	und	90.0000	20.00	1,800.00
0230750114	M-26 MESA DE MADERA RECTANGULAR PARA REUNIONES DE TRABAJO Y MULTIUSO (240CMX120CM)	und	1.0000	1,980.00	1,980.00
0230750115	M-21 ESCRITORIO MODULAR EJECUTIVO METALICO CON TRES CAJONES (150cmx60cmx75cm)	und	1.0000	1,285.00	1,285.00
0231000051	SUMINISTRO E INSTALACION DE PC HP 15L Ryzen 5 5600G 8GB Disco 1TB +256 SSD Video 4GB Win 11 + Monitor HP.	und	1.0000	4,200.00	4,200.00

KEVIN JESUS BARBASAN ZAMBRANO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP: 20000

## Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

0000 266

Obra 1101011 RENOVACION DE SALA DE HOSPITALIZACION; REMOD. DE TOPICO DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSER Y COBER; ADEMAS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) HOSP REGIONAL DE LORETO FELIPE SANT. ARRIOLA IGLESIAS DEP. DE CIRUGIA, DIST. DE PUNCHANA, PROV. DE MAYNAS, DEP. LORETO

Subpresupuesto 001 PRESUPUESTO TATAL

Fecha 15/10/2023

Lugar 160108 LORETO - MAYNAS - PUNCHANA



Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
0231000072	SUMINISTRO E INSTALACION IMPRESORA MULTIFUNCIONAL	und	1.0000	1,250.00	1,250.00
0231000081	PROYECTOR MULTIMEDIA	und	1.0000	3,100.00	3,100.00
0231000082	INSTALACION Y PUESTA EN MARCHA DE PROYECTOR MULTIMEDIA	und	1.0000	150.00	150.00
0231100003	MADERA CORRIENTE (catahua o similar)	p2	11.1690	3.50	39.09
0231190002	MADERA CORRIENTE	p2	65.2000	3.50	228.20
0232010104	TRANSPORTE DE ALMACEN DE PROVEDOR A ALMACEN DE OBRA.	ton	133.0000	150.00	19,950.00
0234010004	PLACA DRYWALL DE 1.22x2.44 m, e= 8 mm	pln	10.3757	75.00	778.18
02340600010006	PLANCHA DE ACERO INOXIDABLE DE 1.22 x2.44M. E=3/32"	pln	94.0000	155.00	14,570.00
0237040036	PRENSAESTOPA PARA TUBO FLEXIBLE DE 20mm DIÁMETRO	und	17.0000	8.00	136.00
0237040038	PRENSAESTOPA PARA TUBO FLEXIBLE DE 25mm DIÁMETRO.	und	88.0000	9.00	792.00
02370600020003	BISAGRA CAPUCHINA DE ACERO INOXIDABLE 4" x 4"	par	148.0000	80.00	11,840.00
0237140002	CERRADURA PARA EMBUTIR DOBLE DE ACERO INOXIDABLE 88MMX165MM, INC. MANIJA Y BOCALLAVE	und	36.0000	320.00	11,520.00
0237620052	CHARLAS DE INDUCCION PARA EL PERSONAL NUEVO	und	1.0000	1,000.00	1,000.00
0237620053	CHARLAS DE SENSIBILIZACION	und	1.0000	1,000.00	1,000.00
0237620054	CHARLAS DE INSTRUCCION	und	1.0000	1,000.00	1,000.00
0237620055	CAPACITACION PARA LA CUADRILLA DE EMERGENCIA	und	1.0000	1,000.00	1,000.00
0237620056	CAPACITACION EN SEGURIDAD ANTE EMERGENCIAS (PRIMEROS AUXILIOS Y USO DE EXTINTORES)	und	1.0000	500.00	500.00
0238010002	LJA PARA FIERRO	plq	1,885.4600	3.00	5,656.38
0238010006	LJA PARA MADERA	und	313.7620	3.00	941.29
0239010100	ALQUILER ALMACEN, OFICINA P/OBRA	mes	5.0000	1,000.00	5,000.00
0239120103	PANTALON DRILL NARANJA	und	90.0000	30.00	2,700.00
0239130021	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	und	1.0000	3,000.00	3,000.00
0239130043	MULTIMETRO DIGITAL (medicion voltaje, corriente, continuidad)	und	1.0000	233.00	233.00
023950A10	TAB. MET. 3Ø, PARA EMP. CON BARRAS DE CU, 30 POLOS + 7 ESPACIOS PARA INT. DIF. MONOFASICO+ 2 ESP. PARA DIF. TRIFASICOS	und	1.0000	1,500.00	1,500.00
023950F1	TAB. MET. 3Ø, PARA EMP. CON BARRAS DE CU, 24 POLOS + 5 ESPACIOS PARA INT. DIF. MONOFASICO+ 1 ESP. PARA DIF. TRIFASICOS	und	2.0000	1,800.00	3,600.00
023950W2	TABLERO METALICO 3Ø, PARA EMP. CON BARRAS DE CU, 24 POLOS	und	1.0000	2,500.00	2,500.00
023990I2	MATERIALES VARIOS (CINTA AISLANTE, IDENTIFICADORES CIRCUITOS)	%mo			26.36
0239910017	MATERIALES VARIOS (TUBERÍA COBRE, MANGUERA POLIESTIRENO AISLAMIENTO, TUBERÍA DRENAJE) PARA AAC SPLT 15000 BTU/HR	und	17.0000	1,000.00	17,000.00
0240070001	PINTURA ANTICORROSIVA	gal	182.9394	63.00	11,525.18
0240150001	IMPRIMANTE	gal	95.5628	17.50	1,672.35
02401500020003	SELLADOR TIPO GOTERAS CARTUCHO 300 ML	und	188.6623	55.00	10,376.43
0241030001	CINTA TEFLON	und	2.7500	3.00	8.25
02410500010003	CINTA SEÑALIZADORA DE SEGURIDAD	rl	12.0000	30.00	360.00
0241090001	CINTA PAPEL PARA DRYWALL, 5cm x 90m.	opd	1.5440	17.00	26.25
0243040000	MADERA TORNILLO O SIMILAR	p2	2,368.6391	4.00	9,474.56
0244000058	MB-01a MUEBLE ALTO LINEAL DE 1.80x0.45x0.60m.	und	1.0000	1,150.00	1,150.00
0244000059	MB-01b MUEBLE ALTO LINEAL DE 2.50x0.45x0.60m.	und	1.0000	1,200.00	1,200.00
0244000060	MB-01c MUEBLE ALTO LINEAL DE 1.40x0.45x0.60m.	und	1.0000	1,015.00	1,015.00
0244000061	MB-02 MUEBLE BAJO LINEAL DE 1.40x0.60x0.90m.	und	1.0000	1,400.00	1,400.00
0244000062	MB-03 MUEBLE BAJO LINEAL DE 2.55x0.64x0.90-1.10m.	und	1.0000	2,500.00	2,500.00
02460200020001	SUMIDERO DE BRONCE DE 2"	und	11.0000	11.00	121.00
02460200020002	SUMIDERO DE BRONCE DE 3"	und	1.0000	20.00	20.00
02460300010009	TUBO DE ABASTO DE ACERO INOXIDABLE DE 1/2" x 40 CM.	und	8.0000	20.00	160.00
02460800010001	TRAMPA P CROMADA P/LAVADERO 1½"	und	8.0000	75.00	600.00
02460800010003	TRAMPA P CROMADA P/LAVAT. 1 1/4"	und	22.0000	40.00	880.00
0246100001	SOPORTE DE ACERO INOXIDABLE	und	1.0000	150.00	150.00
0246110002	PAPELERA DE PLÁSTICO CON TAPA Y VENTANA BATIBLE (M-14)	und	11.0000	20.00	220.00
0246110059	MALLA DE BALIZAMIENTO (50X1.20)	rl	6.0000	41.50	249.00
02461800010013	DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO (O-3)	pza	22.0000	85.00	1,870.00
02461800010015	DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA DE ACERO INOXIDABLE	und	22.0000	180.00	3,960.00
02462300010002	E-127 JUEGO DE 03 CUBETAS REDONDAS (PALANGANAS) DE ACERO INOXIDABLE LAMINADO CON ACABADO PULIDO DE 5 8 Y 12 Lts.	und	1.0000	215.00	215.00
02462400010006	ASIENTO DE MELAMINE DE FRENTE ABIERTO TIPO U	und	12.0000	135.00	1,620.00
0246280002	LLAVE ANGULAR DE ½" EN BRONCE CROMADO	und	8.0000	115.00	920.00
0246280005	GRIFERÍA DE LLAVE DE BRONCE Ø 1/2"	pza	25.0000	23.00	575.00

KEVIN JESUS BARRAN ZAMBRANO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP 277068

## Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

0000 265

Obra	1101011	RENOVACION DE SALA DE HOSPITALIZACION; REMOD. DE TOPICO DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSER Y COBER; ADEMAS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) HOSP REGIONAL DE LORETO FELIPE SANT. ARRIOLA IGLESIAS DEP. DE CIRUGIA, DIST. DE PUNCHANA, PROV. DE MAYNAS, DEP. LORETO
Subpresupuesto	001	PRESUPUESTO TATAL
Fecha	15/10/2023	
Lugar	160108	LORETO - MAYNAS - PUNCHANA



Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio \$/.	Parcial \$/.
02470700010010	B-1 LAVADERO DE ACERO INOX. 1 POZA 18"X20" SIN ESCURRIDERO, GRIF. CUELLO DE GANSO DE AGUA FRÍA, CON CONTROL CODO MUÑECA	und	2.0000	250.00	500.00
02470700010011	B-9 LAVADERO DE ACERO INOX. DE 18"X20". AGUA FRÍA, UNA POZA Y ESCURRIDERO, INC. GRIFERIA CONVENCIONAL	und	5.0000	225.00	1,125.00
02470700010012	B-11 LAVADERO DE ACERO INOXIDABLE 21" X 42" CON PORTAGRIFERIA DE UNAPOZA Y UN ESCURRIDERO, AGUA FRÍA	und	1.0000	650.00	650.00
0249030001	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2"	und	115.0000	1.70	195.50
0249030002	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1"	und	5.0000	2.00	10.00
0249030011	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/4"	und	5.0000	2.00	10.00
0249030018	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/2"	und	10.0000	2.00	20.00
0249030028	NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 3/4"	und	5.0000	3.00	15.00
02490600010002	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 3/4"	und	2.0000	12.00	24.00
02490600010003	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 1"	und	2.0000	18.00	36.00
0249060002	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 1/2"	und	46.0000	17.00	782.00
0249060003	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO DE 1 1/2"	und	4.0000	40.00	160.00
0250100005	MARCO DE ALUMINIO PARA VENTANA	m	892.1970	105.00	93,680.69
0251900004	PERFIL DE ACERO TIPO GANAL DE 6" x 3.09" x 10.5 Lbs/Pie	kg	15,905.5645	10.00	159,055.65
0252080044	TUBO DE ALUMINIO 1 1/2" x 3"	m	893.4970	120.00	107,219.64
0252130036	RIEL UNISTRUT DE A°G° DE 41mm x 41mm RANURADO ACCESORIOS DE FIJACIÓN	m	16.8000	37.50	630.00
0252980011	JUNQUILLO DE ALUMINIO CROMADO DE 1/4" x 1/4" x 2.50M	m	892.1970	90.00	80,297.73
0253180014	VALVULA ESFERICA DE BRONCE Ø 1 1/4"	und	1.0000	84.00	84.00
0253180015	VALVULA ESFERICA DE BRONCE Ø 1/2"	und	23.0000	43.00	989.00
0253180016	VALVULA ESFERICA DE BRONCE Ø 3/4"	und	1.0000	31.00	31.00
0253180017	VALVULA ESFERICA DE BRONCE Ø 1 1/2"	und	2.0000	250.00	500.00
0253180018	VALVULA ESFERICA DE BRONCE Ø 1"	und	1.0000	95.00	95.00
02540500100003	PINTURA OLEO MATE BLANCO	gal	137.3991	70.00	9,617.94
0254100019	PINTURA BASE ZINCROMATO	gal	101.6330	60.00	6,097.98
0254140005	PINTURA IGNIFUGA	gal	16.5144	630.00	10,404.07
0254450100	PINTURA DE TRAFICO	gal	5.3629	90.00	482.66
02550800010006	SOLDADURA CELLOCORD 1/8"	kg	203.2660	20.00	4,065.32
0255100009	FULMINANTE CAL.22", Marron	und	30.8800	3.50	108.08
0255110001	ESTAÑO PARA SOLDAR	kg	6.6105	65.00	429.68
02560200010024	GRIFO PARA LAVADERO TIPO CUELLO DE GANZO	und	8.0000	365.00	2,920.00
02560200010027	GRIFERIA MEZCLADORA PARA AGUA FRÍA Y AGUA CALIENTE, CON LLAVE MANIJA TIPO CRUZ DE CONTROL MANUAL A LA PARED	und	2.0000	860.00	1,720.00
02560300010003	DUCHA GIRATORIA BRAZO Y CANOPLA 1 LLAVES	und	11.0000	240.00	2,640.00
0256050013	FLUXÓMETRO DE BRONCE CON TUBO DE BAJADA LARGO DE 24" X 1 1/2"	und	2.0000	885.00	1,770.00
0256050014	EQUIPO LAVACHATA DE BRONCE CROMADO A LA PARED C/MANGUERA Y BOQUILLA ROCIADOTA DE CUELLO LARGO	und	2.0000	1,000.00	2,000.00
0256240005	CALAMINA LISA DE ZINC 1.83X0.83, E=50mm	pin	85.9365	35.00	3,007.78
0258040049	JABONERA DE LOSA PARA DUCHA (H-5)	und	11.0000	26.00	286.00
0258040086	M-114 CUBO DE ACERO INOX. PARA DESPERDICIOS C/TAPA ACCIONADA A PEDAL	und	17.0000	230.00	3,910.00
0258040090	M-3 CASILLERO METALICO DE 1 CUERPO Y 2 COMPARTIMIENTOS	und	4.0000	1,020.00	4,080.00
0258040091	PERCHA METALICA DE PARED CON 4 GANCHOS, (M-9)	und	2.0000	150.00	300.00
0258040093	SILLON METALICO SEMICONFORMTABLE SIN PORTABRAZOS 3 CUERPOS, (M-45)	und	2.0000	700.00	1,400.00
0258040118	SILLA METALICA APILABLE (M-36)	und	37.0000	1,013.00	37,481.00
0258040119	SILLA METALICA GIRATORIA RODABLE CON ASIENTO GIRATORIO (M-40)	und	4.0000	3,780.00	15,120.00
0258040120	ESTANTERIA DE ACERO INOXIDABLE, 1 CUERPO CON 5 DIVISORES, (M-60)	und	2.0000	5,015.00	10,030.00
0258040131	CAMA CLINICA RODABLE PARA ADULTOS CON CABECERA Y PIECERA (90cm de Ancho x 200cm de Largo), INC. KIT COLCHON ORTOPEDICO	und	30.0000	5,100.00	153,000.00
0258040133	M-1 ARCHIVADOR METALICO DE 4 GAVETAS (47CM X 62CM X 132CM)	und	1.0000	1,500.00	1,500.00
0258040134	M-101 PAPELERA DE ACERO INOXIDABLE DE FORMA CILINDRICA	und	3.0000	180.00	540.00
0258040135	M-102 PLATAFORMA DE ACERO INOX. ANCLADA EN LA PARED, CON GANCHOS Y ASAS PARA SUJETAR CHATAS Y PAPAGAYOS (120cm x 77.5cm)	und	9.0000	2,520.00	22,680.00

KEVIN JESUS BARBARA ZAMBRAN  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP: 273000

## Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

0000 264

Obra 1101011 RENOVACION DE SALA DE HOSPITALIZACION; REMOD. DE TOPICO DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSER Y COBER; ADEMAS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) HOSP REGIONAL DE LORETO FELIPE SANT. ARRIOLA IGLESIAS DEP. DE CIRUGIA, DIST. DE PUNCHANA, PROV. DE MAYNAS, DEP. LORETO

Subpresupuesto 001 PRESUPUESTO TATAL

Fecha 15/10/2023

Lugar 160108 LORETO - MAYNAS - PUNCHANA



Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
0258040136	M-64 VITRINA DE ACERO INOX. PARA INSTRUMENTAL Y MATERIAL ESTERIL DE DOS CUERPOS	und	0.0000	3,750.00	0.00
0258040137	M-22 ESCRITORIO METÁLICO ESTANDAR TIPO ESCRITORIO 2 CAJONES (100CMX60CMX75CM DE ALTO)	und	1.0000	960.00	960.00
0258040138	M-11 VITRINA METALICA PARA LIBROS DE 2 CUERPOS (80CM X 30 CM X 170CM)	und	1.0000	3,750.00	3,750.00
0258040139	M-30 MESA METALICA DE CENTRO RECTANGULAR (30cmx60cmx45cm)	und	2.0000	370.00	740.00
0258040140	M-31 MESA METALICA ESQUINERA CUADRADA (30cmx60cmx45cm)	und	2.0000	350.00	700.00
0258040141	SILLA METALICA GIRATORIA RODABLE CON BRAZOS (M-38 )	und	2.0000	555.00	1,110.00
0258040142	SILLA METÁLICA GIRATORIA RODABLE (M-39)	und	6.0000	198.00	1,188.00
0258040143	M-48 MESA TABURETE METALICO FIJO CON ASIENTO GIRATORIO	und	1.0000	810.00	810.00
0258040144	M-59 ESTANTERIA DE ACERO INOXIDABLE, DE 01 CUERPO C/03 DIVISIONES, (M-59)	und	2.0000	1,200.00	2,400.00
0258040145	M-95 MESA ESPECIAL EN ACERO INOXIDABLE PARA TOPICOS.	und	1.0000	2,500.00	2,500.00
0258040146	M-96 MESA METÁLICA DE NOCHE CON PATINES REGULADORES PARA HOSPITALIZACION DE 45CM X 45CM X 45CM	und	29.0000	850.00	24,650.00
0258040147	M-117 PORTABOLSA METALICA RODABLE CON BOLSA DE LONA, PARA ROPA SUCIA (60CM X 100CM)	und	2.0000	1,470.00	2,940.00
0258040148	M-123 MESA COMEDOR DE ACERO LAMINADO RECUBIERTA CON FORMICA (120CMX120CMX80CM)	und	2.0000	1,800.00	3,600.00
0258040149	A-3 LAVAMANOS DE CERÁMICA O LOZA VITRIFICADA, DE 23"x18", GRIFERIA CONVENCIONAL, SOLO AGUA FRIA	und	22.0000	327.00	7,194.00
0258040150	A-5 LAVAMANOS DE CERÁMICA O LOZA VITRIFICADA TIPO OVALIN SOBRE PLANCHA DE CONCRETO, CONTROL DE MANO, SOLO AGUA FRIA	und	3.0000	270.00	810.00
0258040151	M-106 SILLA DE RUEDAS ESTÁNDAR PLEGABLE	und	5.0000	850.00	4,250.00
0259021039	TERMINAL DE COBRE CADMIADO DE COMPRESIÓN TIPO OJAL PARA CABLE DE 25 mm2	und	6.0000	7.00	42.00
0259021061	TERMINAL DE COBRE CADMIADO DE COMPRESIÓN TIPO OJAL PARA CABLE DE 50 mm2	und	6.0000	15.00	90.00
0262090044	CABALLETE DE MADERA DE SEGURIDAD	und	4.0000	60.00	240.00
0262090046	KIT DE LINTERNAS DE SEGURIDAD	und	1.0000	30.00	30.00
02621100010003	DETECTOR DE HUMO FOTOELÉCTRICO DIRECCIONABLE 4 HILOS 12/24VDC SEGÚN NORMAS NFPA 72	und	44.0000	130.00	5,720.00
02621100010004	BASE PARA DETECTOR DE HUMO DIRECCIONABLE SEGÚN NORMAS UL, ULC, CSFM, NFPA 72	und	44.0000	60.00	2,640.00
02621100010005	CABLE FPL 4C x N° 22AWG LSZH (LOW SMOKE ZERO HALOGEN-baja emisión de humos-cero halógenos)-300V-Alarma Contra Incendio	m	282.0000	10.00	2,820.00
02621100010006	SIRENA CON LUZ ESTROBOSCÓPICA 24VDC - USO INTERIOR COLOR ROJO CON VENTANA SELECCIÓN CANDELA 15....110cd. CUMPLE UL	und	2.0000	600.00	1,200.00
0265050051	UNION UNIVERSAL DE FIERRO GALVANIZADO 1 1/4"	und	2.0000	31.00	62.00
0265160063	ABRAZADERA DE Ao.Go. C/UNA OREJA para TUBO EMT 20mm	und	84.0000	3.00	252.00
0265160065	ABRAZADERAS DE ACERO PARA TUBO C/DOS OREJAS Y CON AGUJEROS PARA INSTALACION Y FIJACION DE 50 MM	und	330.0000	5.00	1,650.00
0265850006	SOPORTE DE F*G° ANGULAR 3/16" x 3/16" x 1/4" P/ UNIDAD CONDENSADORA DE AIRE ACOND. Y ACCESORIOS P/PARED	und	17.0000	200.00	3,400.00
02670100010009	CASCO DE PROTECCION	und	90.0000	10.00	900.00
0267020009	LENTES DE SEGURIDAD	und	90.0000	4.50	405.00
0267040006	MASCARILLA DESECHABLE CONTRA POLVO	und	90.0000	10.00	900.00
0267070009	BOTAS DE JEBE INDUSTRIAL	und	90.0000	32.00	2,880.00
0267100015	COLLARIN CERVICAL PARA ADULTOS	und	2.0000	252.00	504.00
0267100016	CAMILLA RIGIDA PARA PRIMEROS AUXILIOS	und	2.0000	290.00	580.00
0267100017	ELABORACION DEL PLAN DE VIGILANCIA, PREVENCION Y CONTROL DEL COVID-19	und	1.0000	2,500.00	2,500.00
0267100019	EXTINTOR CONTRA INCENDIO CO2 12 Kg.	und	3.0000	180.00	540.00
0267110002	CONO DE SEÑALIZACION NARANJA DE 28" DE ALTURA	und	0.5000	38.00	19.00
02671100040007	SEÑAL TIPO SI-01 (IDENTIFICATIVO COLGANTE 1.20x0.30m)	und	1.0000	80.00	80.00
02671100040008	SEÑAL TIPO SI-02 (IDENTIFICATIVO ADOSADO 0.30x0.40m)	und	1.0000	40.00	40.00
02671100040009	SEÑAL TIPO SI-03 (IDENTIFICATIVO BANDERA 0.30x0.40m)	und	1.0000	40.00	40.00
02681000010062	CAJA CUADRADA FeGo PESADA 100x100x50mm. , DEL TIPO PARA ADOSAR	und	34.0000	15.00	510.00
02681000010063	FUENTE ALIMENTACIÓN SUPERVISADA DE 12/24VDC-6.5AMP. PARA DETECTORES DE HUMO-4 HILOS, SIRENAS ESTROBOSCOP. CUMPLE UL	und	1.0000	1,000.00	1,000.00

KEVIN JESUS BARBARAN ZAMBRANO  
INGENIERO CIVIL  
Reg. IP: 272007

## Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

0000 263

Obra 1101011 RENOVACION DE SALA DE HOSPITALIZACION; REMOD. DE TOPICO DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSER Y COBER; ADEMAS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) HOSP REGIONAL DE LORETO FELIPE SANT. ARRIOLA IGLESIAS DEP. DE CIRUGIA, DIST. DE PUNCHANA, PROV. DE MAYNAS, DEP. LORETO

Subpresupuesto 001 PRESUPUESTO TOTAL

Fecha 15/10/2023

Lugar 160108 LORETO - MAYNAS - PUNCHANA



Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
02681000010067	CAJA CUADRADA FoGo PESADA 100x100x50mm, DEL TIPO PARA ADOSAR	und	4.0000	10.00	40.00
02681000010069	CAJA CUADRADA FoGo PESADA 100x100x55mm, CON TAPA GANG, DEL TIPO PARA EMPOTRAR	und	2.0000	10.00	20.00
0270110332	KIT SISTEMA ANTIPANICO, BARRA DE 842 MM TIPO PUSH Y MANIJA CON LLAVE	und	2.0000	620.00	1,240.00
0270110333	LUMINARIA MODULAR LED TIPO PANEL ANTIDESLUMBRATE DE 60 X 60, 33W, ADOSABLE, LUZ BLANCA	und	18.0000	120.00	2,160.00
0270110334	LUMINARIA MODULAR LED TIPO REJILLA DE 60 X 60, 4X24W, ADOSABLE, LUZ BLANCA	und	15.0000	190.00	2,850.00
0270110335	LUMINARIA MODULAR LED 60 X 60, 36W, ADOSABLE, LUZ BLANCA	und	18.0000	150.00	2,700.00
0270110336	LUMINARIA HERMETICA LED TIPO PANEL LINEAL DE 36W ADOSADOSABLE, LUZ BLANCA	und	10.0000	70.00	700.00
0270110337	LUMINARIA LED DOWNLIGHT DE 24W REDONDO ADOSABLE LUZ BLANCA	und	8.0000	30.00	240.00
0270110338	LUMINARIA MODULAR LED TIPO PANEL DE 20W ADOSADO EN PARED	und	33.0000	40.00	1,320.00
0271820011	CODO DE FIERRO GALVANIZADO 1 1/2" x 90°	und	2.0000	13.20	26.40
0271820012	CODO DE FIERRO GALVANIZADO 1/2" x 90°	und	23.0000	3.00	69.00
0271820014	CODO DE FIERRO GALVANIZADO 1 1/4" x 90°	und	1.0000	12.00	12.00
0271820016	CODO DE FIERRO GALVANIZADO 3/4" x 90°	und	1.0000	4.00	4.00
0271820017	CODO DE FIERRO GALVANIZADO 1" x 90°	und	1.0000	6.00	6.00
0272010085	UNION CONDUIT DE 2" (50 mm)	und	110.0000	6.00	660.00
027202001K	TUBO PVC SAP 20mm x 3M INSTALACIÓN ELÉCTRICA	und	379.5000	7.00	2,656.50
027202001L	CURVA PVC SAP 20mm INSTALACIÓN ELÉCTRICA	und	132.0000	4.00	528.00
027202001R	UNION PVC SAP 20mm ENTRE TUBOS, INSTALACIÓN ELÉCTRICA	und	138.0000	4.00	552.00
0272070086	PERNO TIPO J DE 1/4" x 50mm, INC. TUERCA, ARANDELA Y SELLO	und	2,793.1500	1.50	4,189.73
0272070087	YEE SANITARIA PVC -CP Ø 4" x 4"	und	2.0000	20.00	40.00
0272070088	YEE SANITARIA PVC - CP Ø 4" x 2"	und	3.0000	12.00	36.00
0272070089	YEE SANITARIA PVC - CP Ø 2" x 2"	und	1.0000	6.00	6.00
0272080052	TUBERIA PVC DSG CP Ø 4" Clase Pesada	m	4.3575	14.67	63.92
0272250012	CURVA PVC SAP P/INST. ELECT DIAM 20mm	und	75.0888	4.00	300.36
0272270010	CONECTOR PVC SAP (ELEC) 20MM	und	79.0000	4.00	316.00
	CONECTOR PVC SAP (ELEC) 20MM				
	CONECTOR PVC SAP (ELEC) 20MM				
0272270013	CONECTOR PVC SAP (ELEC) 40MM	und	2.0000	6.00	12.00
	CONECTOR PVC SAP (ELEC) 20MM				
	CONECTOR PVC SAP (ELEC) 25MM				
	CONECTOR PVC SAP (ELEC) 20MM				
0272300095	NIPLE CON ROSCA CLASE 10, Ø 1 1/2"	und	7.0000	3.10	21.70
0272300096	NIPLE CON ROSCA CLASE 10, Ø 1/2"	und	46.0000	1.80	82.80
0272300099	TEE PVC C-10 Ø 1/2"x1/2"	und	4.0000	1.90	7.60
0272300105	NIPLE CON ROSCA CLASE 10, Ø 1 1/4"	und	12.0000	3.50	42.00
0272300106	TEE PVC C-10 Ø 3/4"x3/4"	und	1.0000	3.30	3.30
0272300107	TEE PVC C-10 Ø 1 1/2"x1 1/2"	und	1.0000	15.60	15.60
0272300108	TEE PVC C-10 Ø 1 1/4"x1 1/4"	und	1.0000	20.00	20.00
0272300109	REDUCCION PVC C-10 Ø 1 1/2" A 1 1/4"	und	1.0000	9.00	9.00
0272300110	REDUCCION PVC C-10 Ø 1 1/4" A 1/2"	und	1.0000	8.00	8.00
0272300111	REDUCCION PVC C-10 Ø 1 1/2" A 1/2"	und	3.0000	9.00	27.00
0272300112	REDUCCION PVC C-10 Ø 3/4" A 1/2"	und	2.0000	3.50	7.00
0273010119	TUBERIA PVC DSG 2", clase pesada	m	19.1625	4.60	88.15
0274010098	CURVA PVC SAP P/INST. ELECT DIAM 20mm	und	4.0000	3.00	12.00
0274010099	TUBO PVC SAP 20mm x 3M INSTALACIÓN ELÉCTRICA	und	11.5000	8.00	92.00
02740199	TUBERÍA PVC SAP 152.4mm diámetro x 3m. PARA INSTALACIÓN ELÉCTRICA	und	1.0000	22.00	22.00
0274020016	CURVA PVC SAP 20mm DIÁMETRO	und	18.9000	3.00	56.70
0274020030	CURVA PVC SAP 20mm DIÁMETRO	und	1.5000	1.50	2.25
0276010011	HOJA DE SIERRA	und	38.5000	3.00	115.50
0277080018	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 4"	und	10.0000	38.90	389.00
0277080019	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE DE 3"	und	5.0000	25.00	125.00
0279010098	H-1 ESPEJO ADOSADO DE MARCO METALICO 0.60x0.30m	und	8.0000	50.00	400.00
0279010099	H-1a ESPEJO ADOSADO DE MARCO METALICO, Medida Variable.	und	3.0000	60.00	180.00
0290130023	AGUA	m3	24.7809	5.00	123.90
0290140007	M-13 CILINDRO DE PLASTICO CON TAPA VAIVEN DE 60 Lts.	und	4.0000	180.00	720.00
02901700010017	LETRERO PVC AUTOADHESIVO FOTOLUMINISCENTE 0.30x0.60m: EXTINTOR H2O	und	22.0000	35.00	770.00
0290230060	HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	kg	3.0556	22.50	68.75

*[Handwritten signature]*  
 KEVIN JESUS BARBA ZUMBRANO  
 INGENIERO CIVIL  
 Rea. CIP: 272768

## Precios y cantidades de recursos requeridos por tipo

0000 262

Obra 1101011 RENOVACION DE SALA DE HOSPITALIZACION; REMOD. DE TOPICO DE PROCEDIMIENTOS, SALA DE OBSER Y COBER; ADEMAS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA) HOSP REGIONAL DE LORETO FELIPE SANT. ARRIOLA IGLESIAS DEP. DE CIRUGIA, DIST. DE PUNCHANA, PROV. DE MAYNAS, DEP. LORETO  
 Subpresupuesto 001  
 Fecha 15/10/2023  
 Lugar 160108 LORETO - MAYNAS - PUNCHANA  
 PRESUPUESTO TATAL



Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/.	Parcial S/.
02902400040006	M-17 BANDEJA ACRÍLICA DOBLE PARA ESCRITORIO (37CMX26CM)	und	1.0000	65.00	65.00
02902800020003	TELA PARA GIGANTOGRAFIA (BANNER) DE 2.40 x 3.60, Incl.Impresion	m2	8.6400	50.00	432.00
0293010003	RIEL METALICO DE 90x25x0.45 mm, L= 3m	m	30.8800	3.70	114.26
0293020003	PARANTE METALICO DE 89x38x0.45 mm, L= 3m	m	30.8800	4.30	132.78
					1,645,732.65
EQUIPOS					
03010000160001	EQUIPO DE PRUEBA HIDRAULICA	und	76.3900	18.75	1,432.31
0301000020	ESTACION TOTAL (INC. PRISMAS	hm	16.5371	18.75	310.07
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			19,227.71
0301010046	MEDIDOR DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO (MEGÓHMETRO DIGITAL hasta 5000VDC).	hm	16.0000	43.75	700.00
0301010047	TELUROMETRO DIGITAL PARA PRUEBA PUESTA A TIERRA	hm	16.0000	25.00	400.00
03010600020001	REGLA DE ALUMINIO 1" X 4" X 8"	und	4.6002	60.00	276.01
0301120002	EQUIPO DE PINTURA	hm	325.2256	15.00	4,878.38
03012200020003	MOTO FURGON	hm	976.2560	12.50	12,203.20
0301240009	PULIDORA DE TERRAZO,MARMOL Y OTROS	hm	71.5060	25.00	1,787.65
0301240068	PULIDORA DE PISOS Y TERRAZO	hm	89.6560	35.00	3,137.96
0301270006	EQUIPO DE SOLDADURA	hm	325.2256	20.00	6,504.51
03012900030002	MEZCLADORA DE TROMPO 9 P3 (8 HP)	hm	46.6216	22.50	1,048.99
0301330008	AMOLADORA DE 4 1/2"	hm	495.0328	2.50	1,237.58
0301340008	ANDAMIO METALICO	hm	960.4877	30.00	28,814.63
0301500001	PISTOLA DE FIJACION	día	0.1034	20.00	2.07
0337010001	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			3.99
0337030041	ANDAMIO METALICO 02 CUERPOS (desmontable)	hm	71.4502	30.00	2,143.51
0365240003	ESCALERA TIPO TIJERA	hm	456.4517	12.00	5,477.42
					89,585.99
SUBCONTRATOS					
04100100030007	PCL-01 (0.90X2.00): PUERTA DOBLE HOJA BATIENTE DE PANEL LAMINADO DE ALTA PRESION (HPL) DE 12MM + JALADOR DE ACERO INOX	und	3.0000	1,500.00	4,500.00
04100100030008	PCL-02 (1.80X2.00): PUERTA CORREDIZA DE PANEL LAMINADO DE ALTA PRESION (HPL) DE 12MM + JALADOR DE ACERO INOXIDABLE	und	1.0000	3,200.00	3,200.00
04100100030009	PBA-01a (0.70X2.00): PUERTA 01 HOJA BATIENTE DE PANEL LAMINADO DE ALTA PRESION (HPL) DE 12MM + CERRADURA DE ACERO INOX.	und	7.0000	650.00	4,550.00
04100100030010	PBA-01b (0.85X2.00): PUERTA 01 HOJA BATIENTE DE PANEL LAMINADO DE ALTA PRESION (HPL) DE 12MM + CERRADURA DE ACERO INOX.	und	2.0000	800.00	1,600.00
04100100030014	MAMPARA DE VIDRIO LAMINADO DE 8mm EN PUERTA 2 HOJAS CORREDIZA Y VENTANA FIJA Y LAMINA ARENADA,C/M DE ALUMINIO(5.30x2.98m	und	1.0000	10,120.00	10,120.00
04100100030015	MAMPARA DE VIDRIO LAMINADO DE 8mm EN PUERTA 1 HOJA CORREDIZA Y VENTANA FIJA Y LAMINA ARENADA,C/M DE ALUMINIO(4.80x2.98m	und	1.0000	9,120.00	9,120.00
04230100040004	M-155 CAMA CAMILLA MULTIPROPOSITO ELECT. TIPO UCI 80CM ANCHO PARA SOPORTE, CUIDADO Y TRASLADO DE PACIENTES DE EMERGENCIA	und	6.0000	29,800.00	178,800.00
					211,890.00
<b>Total</b>				<b>S/.</b>	<b>2,527,557.65</b>

  
 KEVIN JESUS BARBA RAN ZAMBRANO  
 INGENIERO CIVIL  
 Reg. CIP: 272068