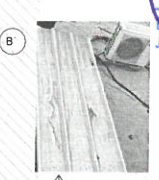


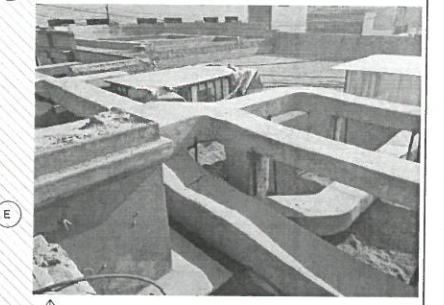
ARQUITECTURA:
- Considerar la reposición de puerta en el ambiente del cuarto técnico.
- Realizar el pintado del 100 % de paredes interiores, cielo raso, vigas de concreto y columnas.
- Realizar el mantenimiento del piso de cemento pulido en cuarto técnico.
- Mantenimiento a la impermeabilización de los techos al 100% del área de intervención.

NOTAS FICHA DE INSPECCION TECNICA TECHOS
1:100

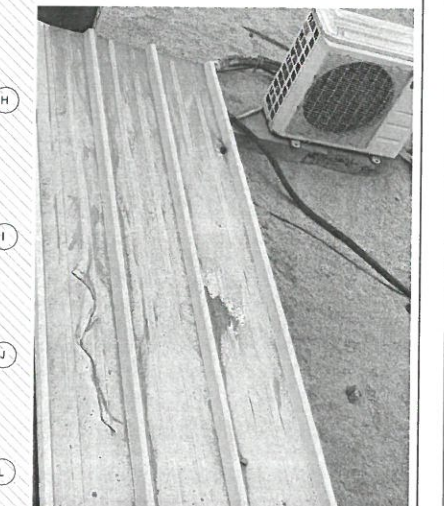
MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL "ARZOBISPO LOAYZA"
DR. OSWALDO ANGELO GRANADOS HUAYNATE
JEFE DE DEPARTAMENTO DE ANESTESIOLOGIA Y CENTROS QUIRURGICOS
CNP 51978 RNE 33369



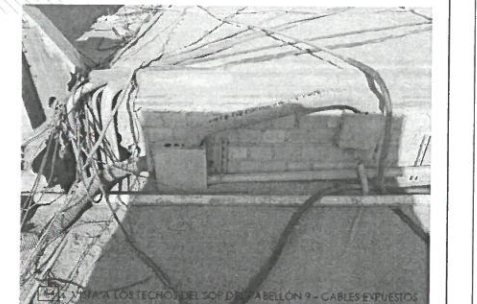
VISTA A LOS TECHOS DEL SOP DEL PABELLÓN 9



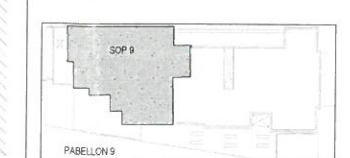
VISTA A LOS TECHOS DEL SOP DEL PABELLÓN 9 - DUCTOS TÉCNICOS



VISTA A LOS TECHOS DEL SOP DEL PABELLÓN 9 - A LAS CUBIERTAS DE ALUZINC

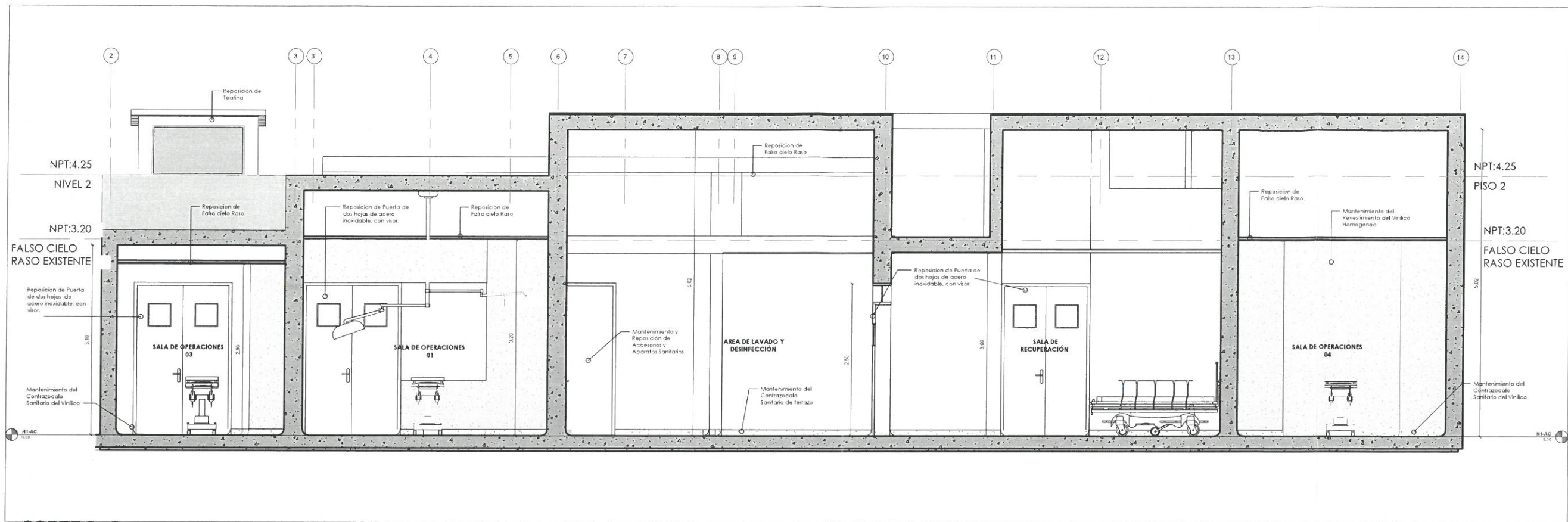


VISTA A LOS TECHOS DEL SOP DEL PABELLÓN 9 - CABLES ENTREVISTOS



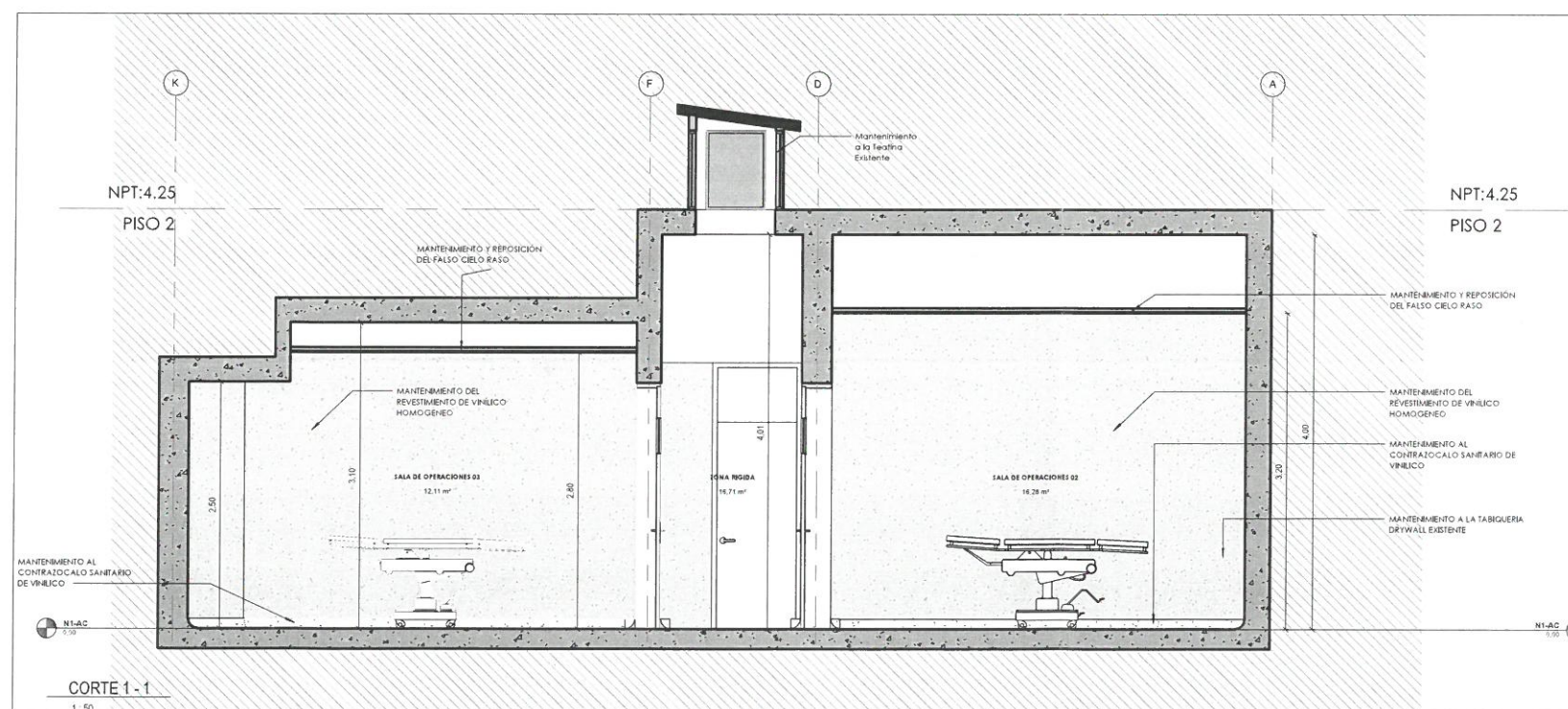
PLANO CLAVE PAB9
1:1000

PERU		Ministerio de Salud	
Viceministerio de Prestaciones y aseguramiento en salud		Hospital Nacional Arzobispo Loayza	
MINISTERIO DE SALUD:		PROYECTO:	
CESAR HENRY VÁSQUEZ SÁNCHEZ Ministro de Salud		"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE 4 SALAS DE OPERACIONES DEL PRIMER NIVEL DEL PABELLÓN 9 DEL HOSPITAL NACIONAL ARZOBISPO LOAYZA"	
DR. EDUARDO FRANKLIN YONG MOTTA Director General del Hospital Nacional Arzobispo Loayza		LÁMINA: A-02	
FUENTE: OFICINA DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO		JEFE: ING. JORGE LUIS TAKAMI OBITAS	
ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA - MANTENIMIENTO- INFRAESTRUCTURA			
PLANO:		ESCALA:	
SITUACIÓN ACTUAL - TECHOS		Como se indica	
UBICACIÓN: Av. Alfonso Ugarte 848		PROFESIONAL: ARG. IRENE BUSTAMANTE WAKAMATSU CAP: 5327	
		FECHA: JUN. - 2025	



CORTE 2 - 2

1 : 50



CORTE 1 - 1

1 : 50

MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL "ARZOBISPO LOAYZA"
DR. OSWALDO ANGELO GRANADOS HOAYNATES
JEFE DE DEPARTAMENTO DE ANESTESIOLOGIA Y CENTROS QUIRURGICOS
CMP 51978 RNE 33369

IRENE BUSTAMANTE WAKAMATSU
ARQUITECTA
CAP N° 5327

NOTAS DE CUBIERTAS

NOTAS: 1 : 100
- Se debe considerar la limpieza y descolmatacion de impurezas existentes (tierra, arena)



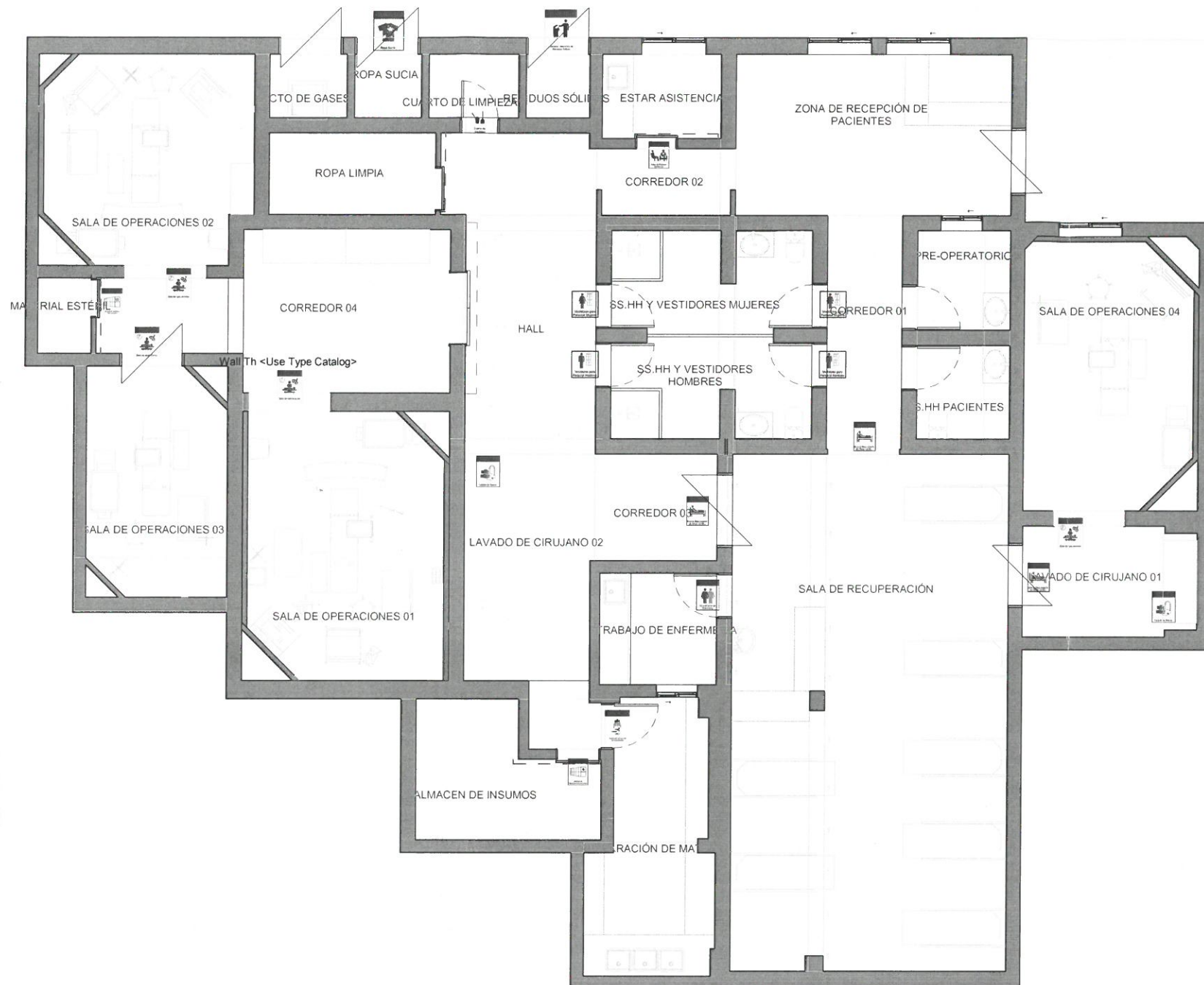
MINISTERIO DE SALUD: CÉSAR HENRY VÁSQUEZ SÁNCHEZ Ministro de Salud DR. EDUARDO FRANKLIN YONG MOTTA Director General del Hospital Nacional Arzobispo Loayza		PROYECTO: "SERVICIO DE MANTENIMIENTO D E LA INFRAESTRUCTURA DE LAS SALAS DE OPERACIONES DEL PRIMER NIVEL DEL PABELLON 9 DEL HOSPITAL NACIONAL ARZOBISPO LOAYZA"	
FUENTE: OFICINA DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO		JEFE: ING. JORGE LUIS TAKAMI OBLITAS	
ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA - MANTENIMIENTO- INFRAESTRUCTURA		LÁMINA: A-04	
PLANO:		ESCALA: Como se indica	
UBICACIÓN: Av. Alfonso Ugarte 848		PROFESIONAL: ARQ. IRENE BUSTAMANTE WAKAMATSU CAP: 5327	
FECHA: Jun-2025			



PLANO CLAVE PAB9

1 : 1000

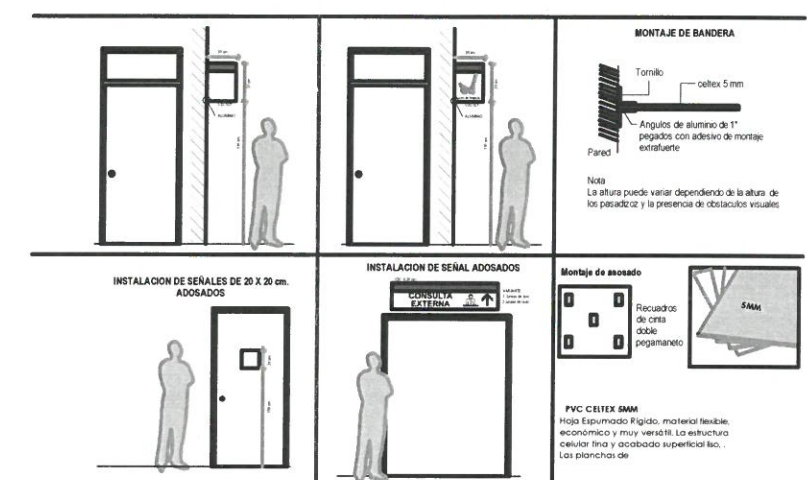




LEYENDA DE PICTOGRAMAS								
SALA DE OPERACIONES	SALA DE RECUPERACION	LAVADO DE MANOS	COORDINACION DE ENFERMERIA	ALMACEN DE REUMOS Y MATERIAL ESTERIL	ALMACEN DE MEDICAMENTOS	ESTAR DE PERSONAL ASISTENCIAL	RESIDUOS SOLIDOS	PRELAVADO DE INSTRUMENTAL
MATERIAL	ACRILICO DE 5mm	ACRILICO DE 5mm	ACRILICO DE 5mm	ACRILICO DE 5mm	ACRILICO DE 5mm	ACRILICO DE 5mm	ACRILICO DE 5mm	ACRILICO DE 5mm
DIMENSIONES (M)	0.30 m x 0.40 m	0.30 m x 0.40 m	0.30 m x 0.40 m	0.30 m x 0.40 m	0.30 m x 0.40 m	0.30 m x 0.40 m	0.30 m x 0.40 m	0.30 m x 0.40 m

LEYENDA DE PICTOGRAMAS								
ROPA SUCIA	ROPA LIMPIA	VESTIDORES PARA PERSONAL HOMBRES	VESTIDORES PARA PERSONAL MUJERES	CUARTO DE LIMPIEZA	SS.HH PERSONAL MUJERES	SS.HH PERSONAL HOMBRES	INDICATIVOS	
MATERIAL	ACRILICO DE 5mm	ACRILICO DE 5mm	ACRILICO DE 5mm	ACRILICO DE 5mm	ACRILICO DE 5mm	ACRILICO DE 5mm	ACRILICO DE 5mm	
DIMENSIONES (M)	0.30 m x 0.40 m	0.30 m x 0.40 m	0.30 m x 0.30 m	0.30 m x 0.30 m	0.20 m x 0.20 m	0.20 m x 0.20 m	0.60 m x 0.40 m	

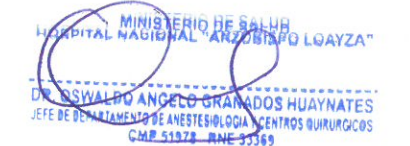
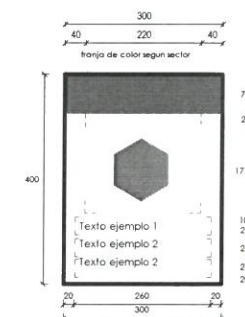
FIJACIONES Y MONTAJES





1 SEÑALIZACIÓN PRIMER PISO

Escala: 1 : 75

PROHIBIDO FUMAR	SILENCIO	PROHIBIDO PASAR	PROHIBIDO PASAR	PROHIBIDO PASAR	PROHIBIDO PASAR
DESCRIPCION	ACCESO AL CENTRO QUIRURGICO - SOP 01	HALL			
MATERIAL	ACRILICO DE 5mm	ACRILICO DE 5mm			
DIMENSIONES (M)	0.30 m x 0.40 m	0.30 m x 0.80 m			



					MINISTERIO DE SALUD	
PERÚ		Ministerio de Salud	Viceministerio de prestaciones y aseguramiento en salud	Hospital Nacional Arzobispo Loayza		
MINISTERIO DE SALUD:			PROYECTO:		LÁMINA:	
CÉSAR HENRY VÁSQUEZ SÁNCHEZ Ministro de Salud DR. EDUARDO FRANKLIN YONG MOTTA Director General del Hospital Nacional Arzobispo Loayza			SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS SALAS DE OPERACIONES EN EL PRIMER NIVEL DEL PABELLÓN 9 DEL HOSPITAL NACIONAL ARZOBISPO LOAYZA		S-01	
FUENTE: OFICINA DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO			JEFE: ING. JORGE LUIS TAKAMI OBLITAS			
ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA - MANTENIMIENTO- INFRAESTRUCTURA						
PLANO:			SEÑALIZACIÓN PRIMER PISO			ESCALA: Como se indica
UBICACIÓN: Av. Alfonso Ugarte 848		PROFESIONAL: ARO. IRENE BUSTAMANTE WAKAMATSU CAP: 5327		FECHA: Jun-2025		





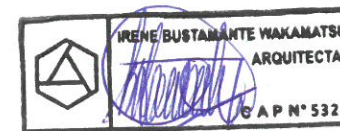
1 SEÑALIZACIÓN SEGURIDAD PRIMER PISO

Escala: 1 : 75

Notas - Señales de Seguridad

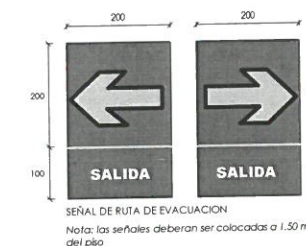
- ESPECIFICACIONES DE SEÑALES
- Tipografía a emplearse: sera avant garde book
 - en extintores la letra serán pintadas con soplete con pintura resistente a la intemperie
 - en interiores se usaran letreros a señales realizadas en acrílico de 3mm sujetados con cinta doble contacto.
 - se utilizara el sistema de corte computarizado sin dejar bordes cortantes.
- CARACTERÍSTICAS DE LOS EXTINTORES
- Todos los extintores serán de polvo químico seco (fosfato monoamoníaco presurizado con nitrógeno seco, llevarán soportes, mangera, manómetros, indicadores de presión y etiquetas, serán cargados cada se requiera.
 - peso 9 kg., peso vacío 3.00 kg., alcance de chorro 3.0 cm

CUADRO DE COLORES DE SEÑALIZACIÓN				
COLOR	SIGNIFICADO	APLICACION	COLOR DE CONTRASTE	COLOR DE PICTOGRAMA
ROJO	PARARSE, DETENERSE, PROHIBICIÓN	SEÑALES DE DETENCIÓN, DISPOSITIVOS DE PARADAS DE EMERGENCIA.	BLANCO	NEGRO
VERDE	CONDICIONES SEGURAS	SEÑALES DE SALIDAS, RUTAS DE ESCAPE O ZONAS SEGURAS	BLANCO	BLANCO
AZUL	OBLIGATORIA	OBLIGACION DE REALIZAR UNA ACCION	BLANCO	BLANCO

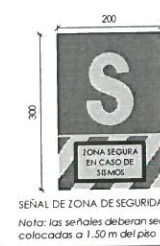


SEÑALES DE SEGURIDAD									
INDICA UBICACION DEL EXTINTOR	INDICA UBICACION DE USO DE EMERGENCIA	INDICA UBICACION DE ZONA SEGURA EN CASO DE SISMO	INDICA SENTIDO Y RUTA DE EVACUACION IZQUIERDA	INDICA SENTIDO Y RUTA DE EVACUACION DERECHA	INDICA UBICACION DE ESCALERA DE SALIDA IZQUIERDA	INDICA UBICACION DE ESCALERA DE SALIDA DERECHA	INDICA RIESGO ELÉCTRICO	PRELAVADO DE INSTRUMENTAL	
MATERIAL	ACRILICO DE 3mm	ACRILICO DE 3mm	ACRILICO DE 3mm	ACRILICO DE 3mm	ACRILICO DE 3mm	ACRILICO DE 3mm	ACRILICO DE 3mm	ACRILICO DE 3mm	ACRILICO DE 3mm
DIMENSIONES (M)	0.20 m x 0.30 m	0.20 m x 0.30 m	0.20 m x 0.30 m	0.20 m x 0.30 m	0.20 m x 0.30 m	0.20 m x 0.30 m	0.20 m x 0.30 m	0.20 m x 0.30 m	0.30 m x 0.20 m

MANEJO DE RESIDUOS									
AFORO MÁXIMO PERSONAS	INDICA PRECAUCION	CONTROL DE ACCESO	INDICA SENTIDO Y RUTA DE EVACUACION IZQUIERDA	INDICA SENTIDO Y RUTA DE EVACUACION DERECHA	INDICA UBICACION DE ESCALERA DE SALIDA IZQUIERDA	INDICA UBICACION DE ESCALERA DE SALIDA DERECHA	INDICA RIESGO ELÉCTRICO	PRELAVADO DE INSTRUMENTAL	
MATERIAL	ACRILICO DE 3mm	ACRILICO DE 3mm	ACRILICO DE 3mm	ACRILICO DE 3mm	ACRILICO DE 3mm	ACRILICO DE 3mm	ACRILICO DE 3mm	ACRILICO DE 3mm	ACRILICO DE 3mm
DIMENSIONES (M)	0.20 m x 0.30 m	0.20 m x 0.30 m	0.20 m x 0.30 m	0.20 m x 0.30 m	0.20 m x 0.30 m	0.20 m x 0.30 m	0.20 m x 0.30 m	0.20 m x 0.30 m	0.30 m x 0.20 m



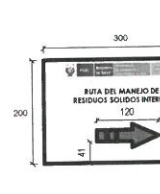
SEÑAL DE RUTA DE EVACUACION
Nota: las señales deberán ser colocadas a 1.50 m del piso



SEÑAL DE ZONA DE SEGURIDAD
Nota: las señales deberán ser colocadas a 1.50 m del piso



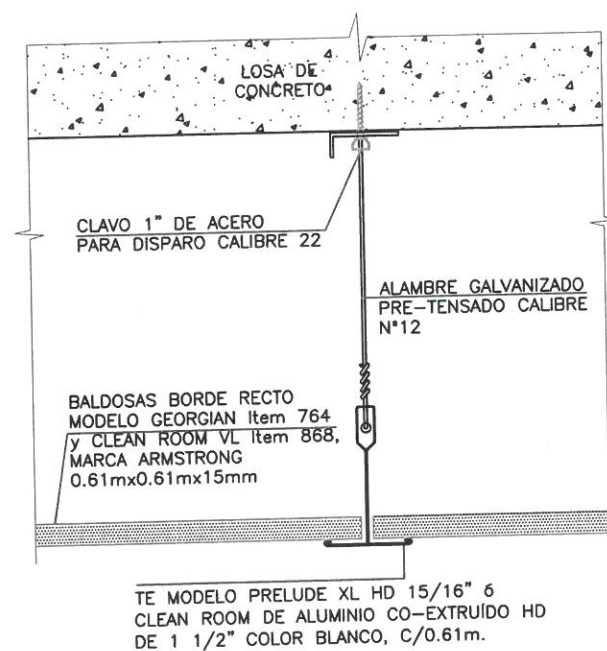
PROHIBIDO EL INGRESO



RUTA DEL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS INTERNO

MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL ARZOBISPO LOAYZA
DR. OSWALDO ANGELO GRANADOS HUAYNATES
JEFE DE DEPARTAMENTO DE ANESTESIOLOGIA Y CENTROS QUIRURGICOS
CMP 51978 - RNE 33369

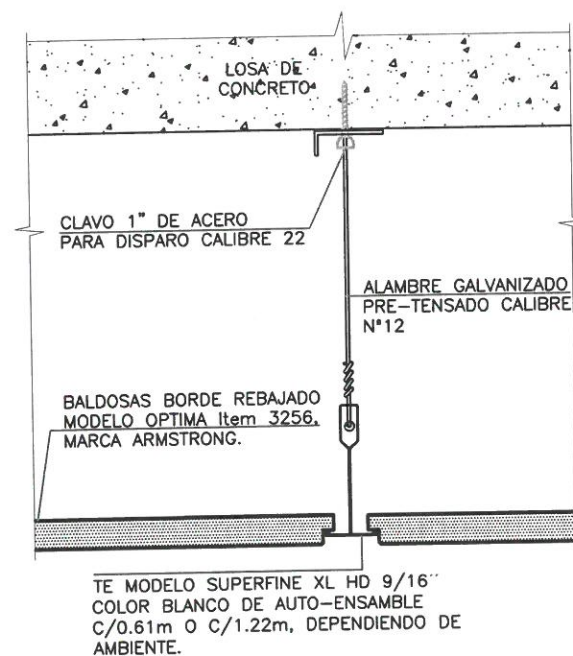
PERÚ	Ministerio de Salud	Viceministerio de Prestaciones y aseguramiento en salud	Hospital Nacional Arzobispo Loayza	MINISTERIO DE SALUD
MINISTERIO DE SALUD: CÉSAR HENRY VÁSQUEZ SÁNCHEZ Ministro de Salud DR. EDUARDO FRANKLIN YONG MOTTA Director General del Hospital Nacional Arzobispo Loayza		PROYECTO: SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS SALAS DE OPERACIONES EN EL PRIMER NIVEL DEL PABELLÓN 9 DEL HOSPITAL NACIONAL ARZOBISPO LOAYZA		LÁMINA: S-02
FUENTE: OFICINA DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO		JEFE: ING. JORGE LUIS TAKAMI OBLITAS		
ESPECIALIDAD: ARQUITECTURA - MANTENIMIENTO- INFRAESTRUCTURA				
PLANO: SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD PRIMER PISO				
UBICACIÓN: Av. Alfonso Ugarte 848		PROFESIONAL: ARG. IRENE BUSTAMANTE WAKAMATSU CAP: 5327		FECHA: JUN 2025



SISTEMA DE SUSPENSION TIPO RX DE ARMSTRONG CON BALDOSA BORDE RECTO

ESC. 1/5

NOTA: VER DETALLE DE INSTALACION DE ARAÑAS SISMICAS @3.66m PARA AMBIENTES MAYORES A 93m2.



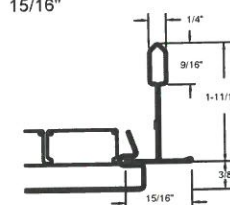
SISTEMA DE SUSPENSION TIPO RX DE ARMSTRONG CON BALDOSA BORDE REBAJADO

ESC. 1/5

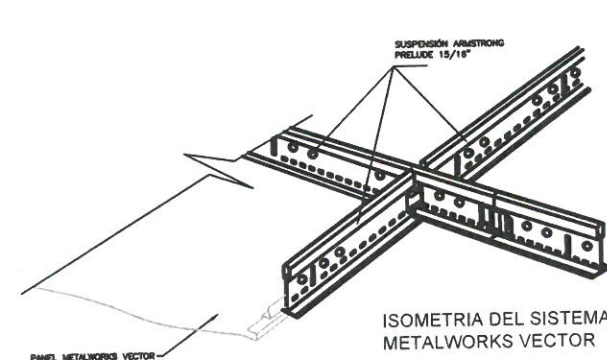
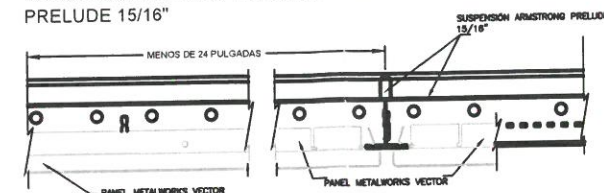
NOTA: VER DETALLE DE INSTALACION DE ARAÑAS SISMICAS @3.66m PARA AMBIENTES MAYORES A 93m2.

DETALLES DE CIELO RASO METÁLICO METALWORKS VECTOR + SUSPENSION MODELO PRELUDE XL 15/16" - MARCA ARMSTRONG

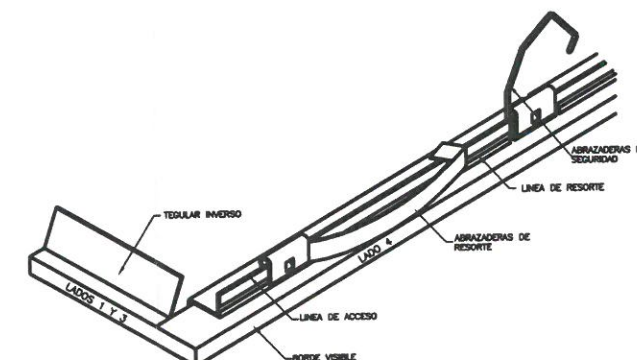
SISTEMA DE SUSPENSION ARMSTRONG PRELUDE 15/16"



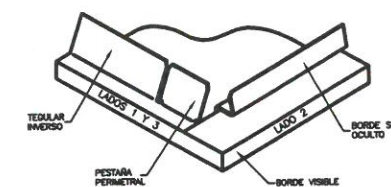
COLOCACION DE SUSPENSION ARMSTRONG PRELUDE 15/16"



ISOMETRIA DEL SISTEMA METALWORKS VECTOR



ISOMETRIA DE BALDOSA (DIFERENCIA ENTRE LADOS)



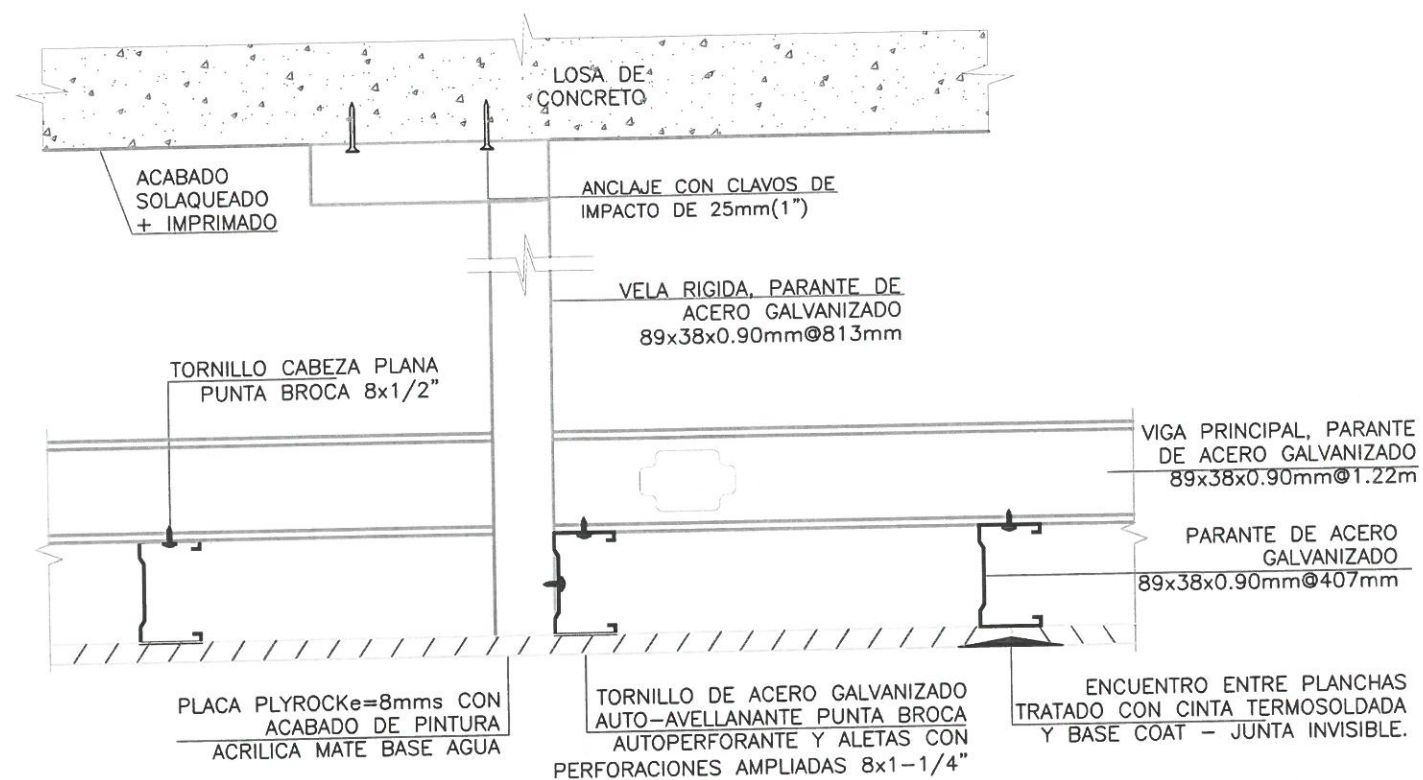
ISOMETRIA DE BALDOSA

MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL "ARZOBISPO LOAYZA"
DR. OSWALDO ANGELO GRANADOS HUAYNATES
JEFE DE DEPARTAMENTO DE ANESTESIOLOGIA Y CENTROS QUIRURGICOS
CMP 51978 RNE 53360

IRENE BUSTAMANTE WAKAMATSU
ARQUITECTA
C/A P N° 5327

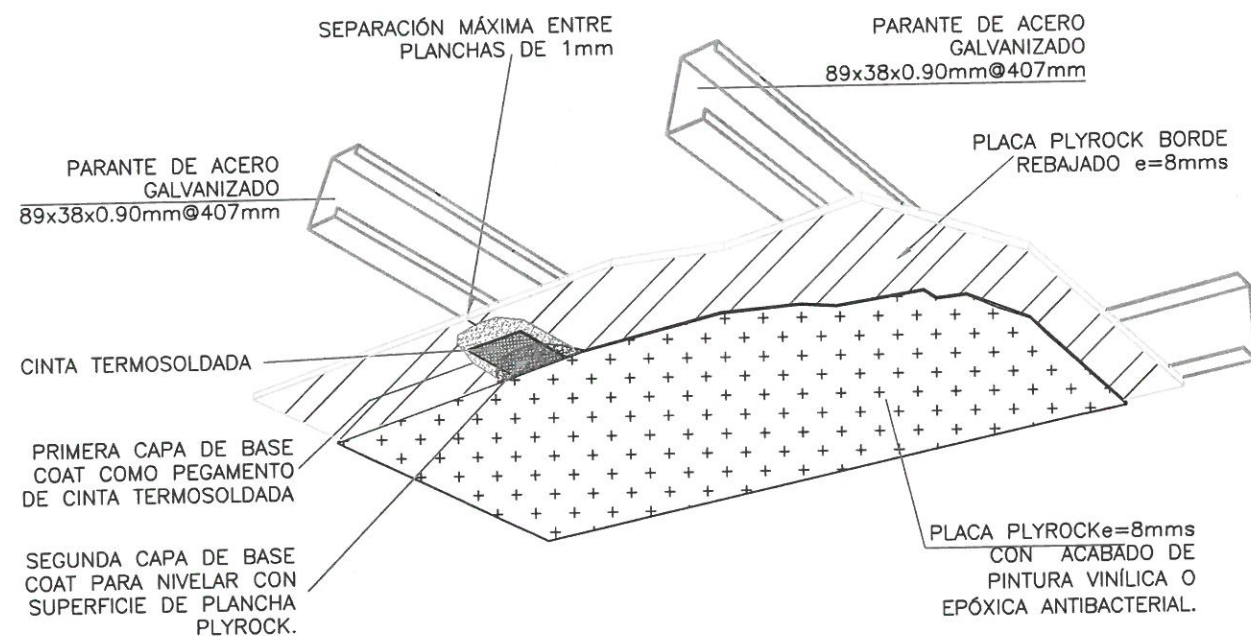


<p>MINISTERIO DE SALUD:</p> <p>CÉSAR HENRY VÁSQUEZ SÁNCHEZ Ministro de Salud</p> <p>HERBERTH ULISES CUBA GARCÍA Viceministro de Prestaciones y Aseguramiento en Salud</p> <p>DR. EDUARDO FRANKLIN YONG MOTTA Director General del Hospital Nacional Arzobispo Loayza</p> <p>PROYECTO:</p> <p>"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS SALAS DE OPERACIONES DEL PRIMER NIVEL DEL PABELLÓN 9 DEL HOSPITAL NACIONAL ARZOBISPO LOAYZA"</p> <p>PROFESIONAL:</p> <p>ARQ. IRENE BUSTAMANTE WAKAMATSU CAP: 5327</p>	<p>PERÚ Ministerio de Salud</p> <p>Viceministerio de prestaciones y aseguramiento en salud</p> <p>Hospital Nacional Arzobispo Loayza</p> <p>FUENTE: OFICINA DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO JEFE: ING. JORGE LUIS TAKAMI OBLITAS</p> <p>ESPECIALIDAD: MANTENIMIENTO- INFRAESTRUCTURA</p> <p>PLANO: DETALLE DEL FALSO CIELO RASO TIPO RX</p> <p>UBICACIÓN: UPSS CENTRO QUIRURGICO - PABELLÓN 9</p> <p>ESCALA: Centés de milésimas</p> <p>LÁMINA: D-01</p> <p>FECHA: JUN.-2025</p>
--	---

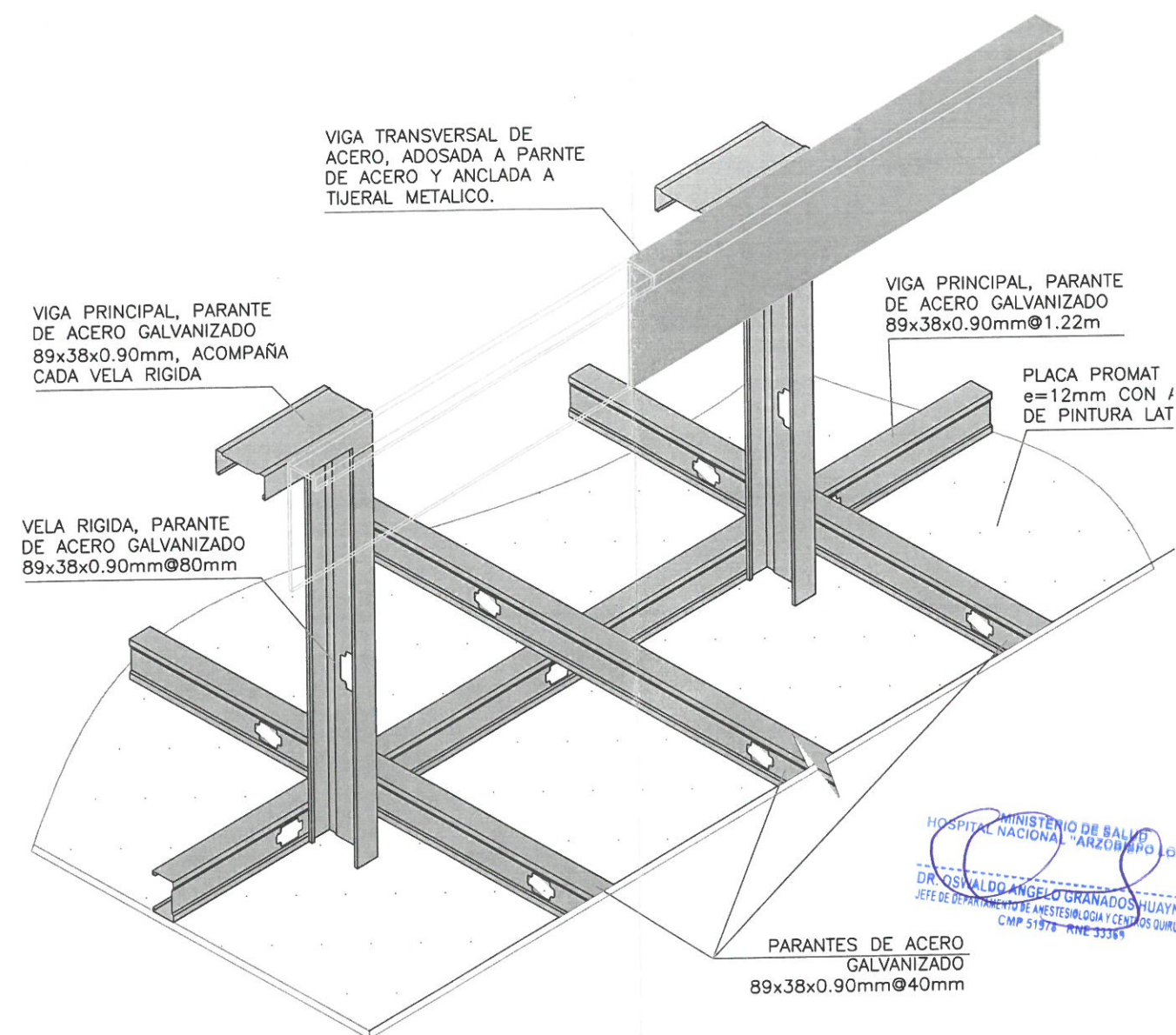


JUNTA ENTRE PLACAS PLYROCK

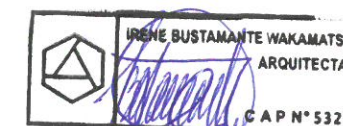
ESC. 1/5



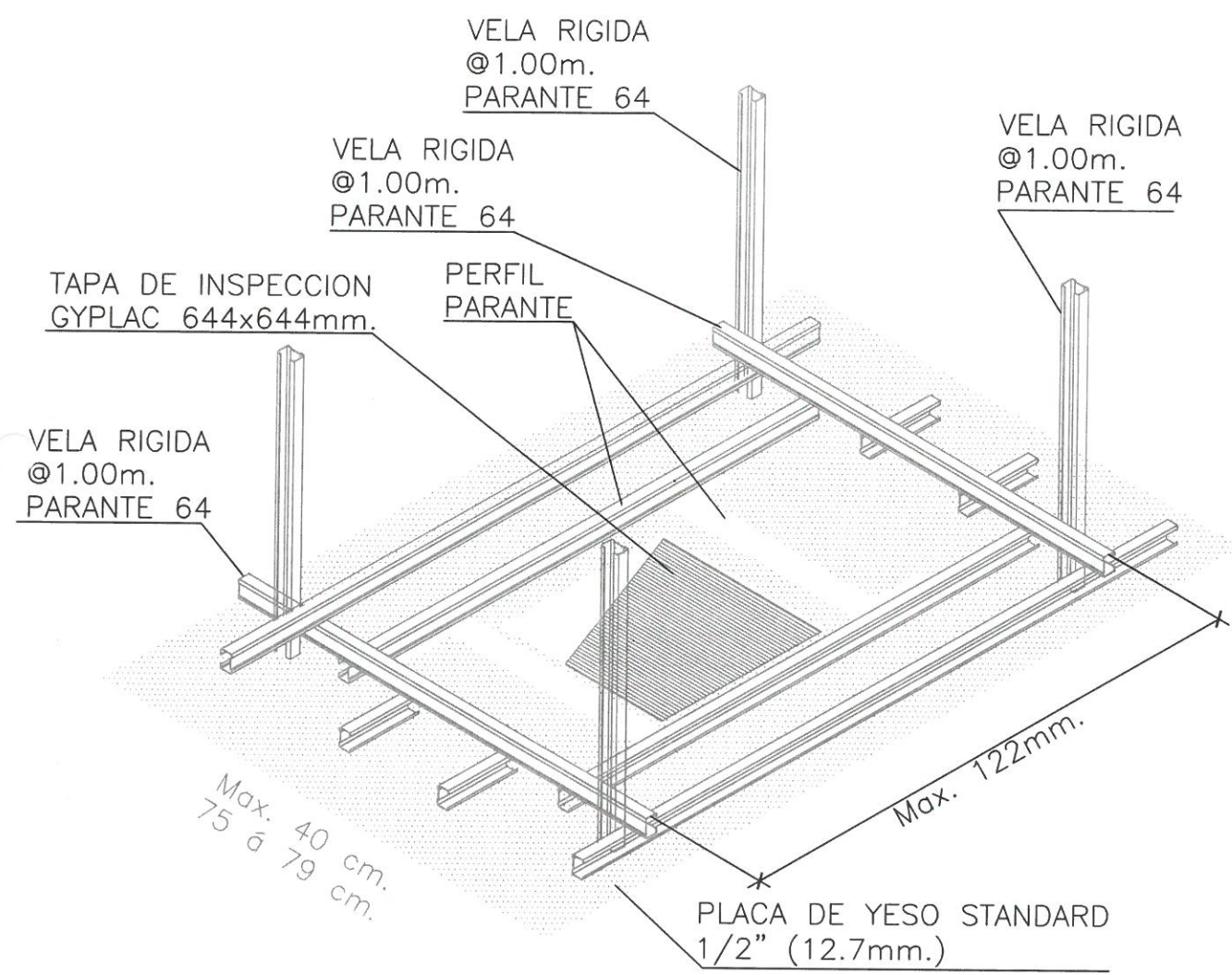
ISOMETRIA DE JUNTA



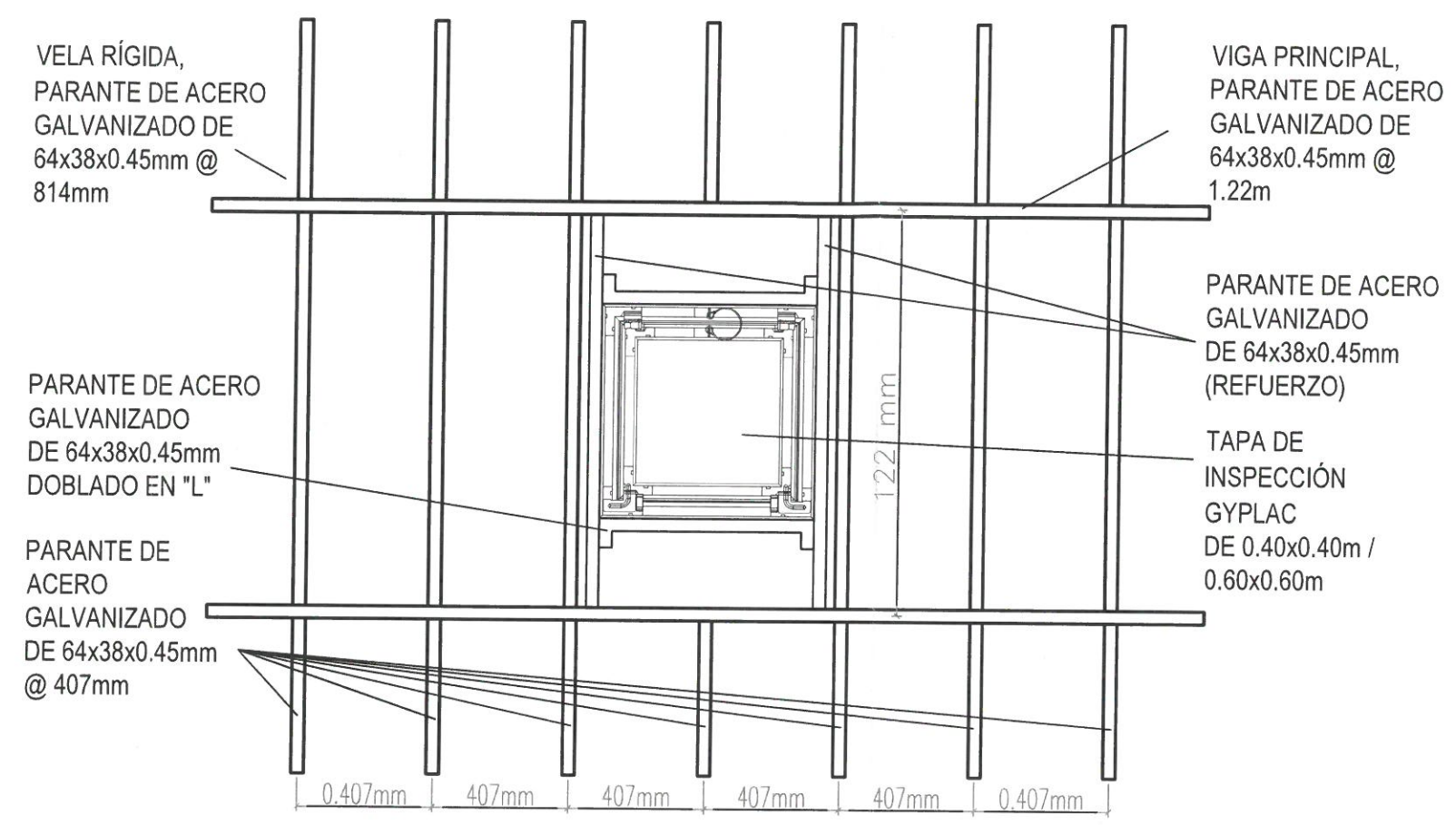
ISOMETRIA DE FCR TIPO I PROMAT RF 120



MINISTERIO DE SALUD: CÉSAR HENRY VÁSQUEZ SÁNCHEZ Ministro de Salud HERBERT ULISES CUBA GARCÍA Viceministro de Prestaciones y Aseguramiento en Salud DR. EDUARDO FRANKLIN YONG MOTTA Director General del Hospital Nacional Arzobispo Loayza	<div>  PERÚ </div> <div> Ministerio de Salud </div> <div> Viceministerio de prestaciones y aseguramiento en salud </div> <div> Hospital Nacional Arzobispo Loayza </div> <div>  </div>
PROYECTO: "SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS SALAS DE OPERACIONES DEL PRIMER NIVEL DEL PABELLÓN 9 DEL HOSPITAL NACIONAL ARZOBISPO LOAYZA"	FUENTE: OFICINA DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO ESPECIALIDAD: MANTENIMIENTO- INFRAESTRUCTURA PLANO: DETALLE DE JUNTA DE PLACAS PLYROCK E ISOMETRÍAS UBICACIÓN: UPSS CENTRO QUIRÚRGICO - PABELLÓN 9 ESCALA: Como se indica FECHA: JUN-2025 LÁMINA: D-02
PROFESIONAL: ARQ. IRENE BUSTAMANTE WAKAMATSU CAP: 5327	



DETALLE DE TAPA DE REGISTRO DE INSPECCIÓN EN FALSO CIELO RASO
ESC : 1/20



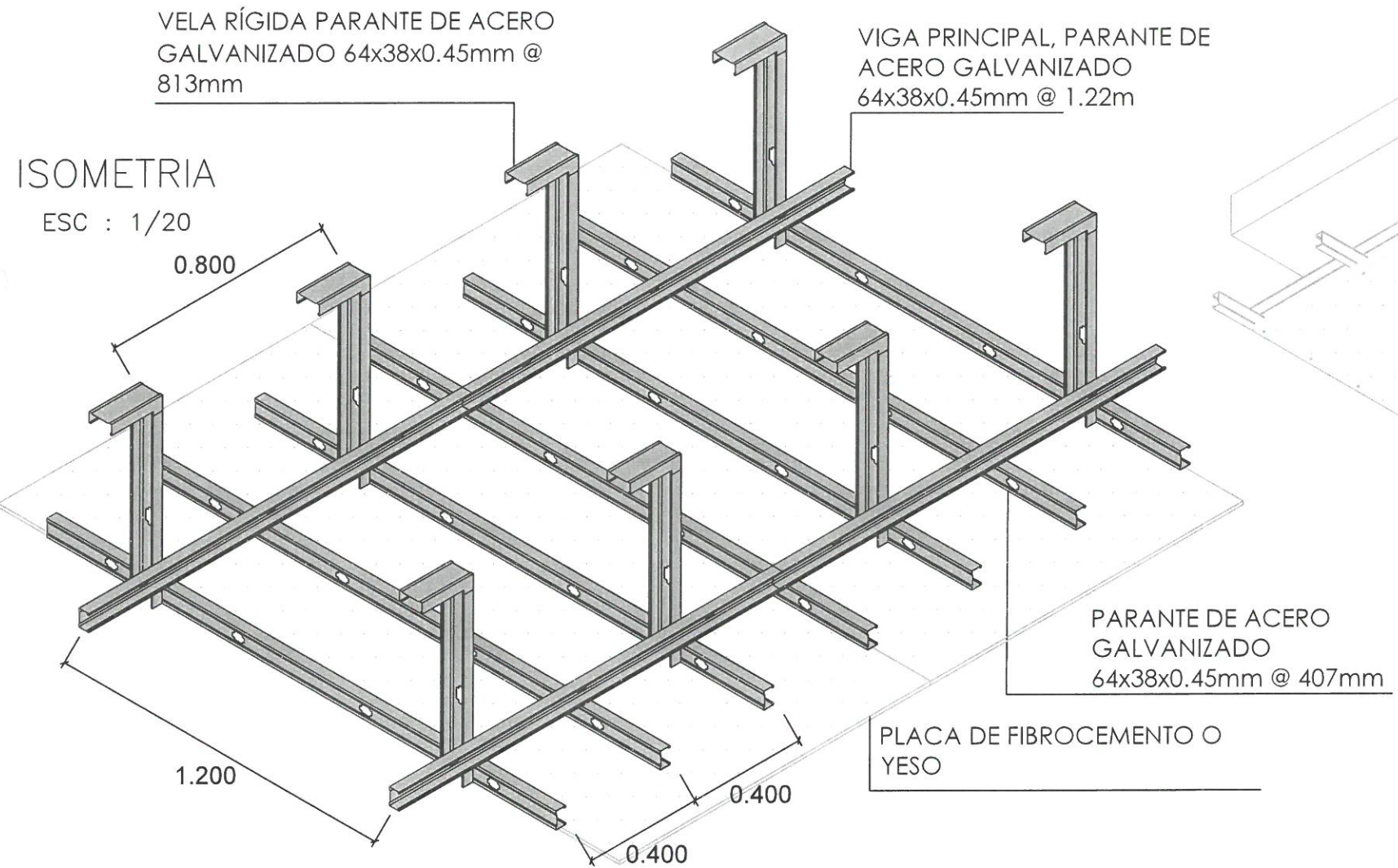
DETALLE DE TAPA DE REGISTRO DE INSPECCIÓN EN FALSO CIELO RASO
ESC : 1/20

MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL "ARZOBISPO LOAYZA"
OSWALDO ANGELO GRANADOS HUAYNATES
DEPARTAMENTO DE ANESTESIOLOGIA Y CENTROS QUIRURGICOS
C.M.P. 51974 - RNE 33360

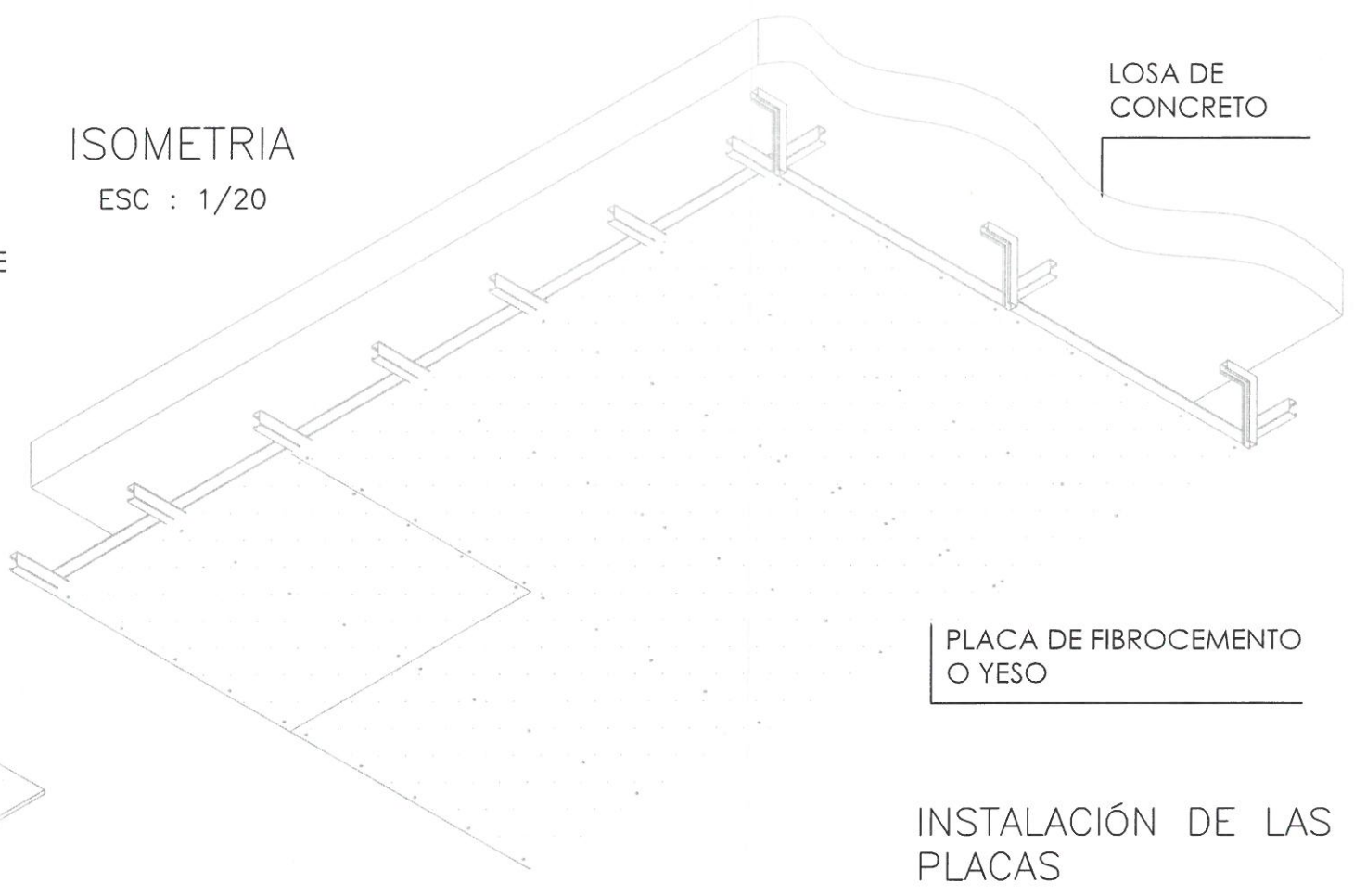
IRENE BUSTAMANTE WAKAMATSU
ARQUITECTA
C.A.P. N° 5327

HNAL
VICEMINISTERIO DE SERVICIOS GENERALES
V.B.
J. TAK.

MINISTERIO DE SALUD: CÉSAR HENRY VÁSQUEZ SÁNCHEZ Ministro de Salud HERBERTH ULISES CUBA GARCÍA Viceministro de Prestaciones y Aseguramiento en Salud DR. EDUARDO FRANKLIN YONG MOTTA Director General del Hospital Nacional Arzobispo Loayza		PERÚ Ministerio de Salud Viceministerio de prestaciones y aseguramiento en salud Hospital Nacional Arzobispo Loayza		LÁMINA: D-03	
PROYECTO: "SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS SALAS DE OPERACIONES DEL PRIMER NIVEL DEL PABELLÓN 9 DEL HOSPITAL NACIONAL ARZOBISPO LOAYZA"		FUENTE: OFICINA DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO ESPECIALIDAD: MANTENIMIENTO- INFRAESTRUCTURA PLANO: DETALLE DE TAPA DE REGISTRO DE INSPECCIÓN EN FALSO CIELO RASO		JEFE: ING. JORGE LUIS TAKAMI OBLITAS	
PROFESIONAL: ARL IRENE BUSTAMANTE WAKAMATSU CAP: 5327		UBICACIÓN: UPSS CENTRO QUIRÚRGICO - PABELLÓN 9		ESCALA: Como se indica FECHA: JUN.-2025	



INSTALACIÓN DE LOS PARANTES METÁLICOS

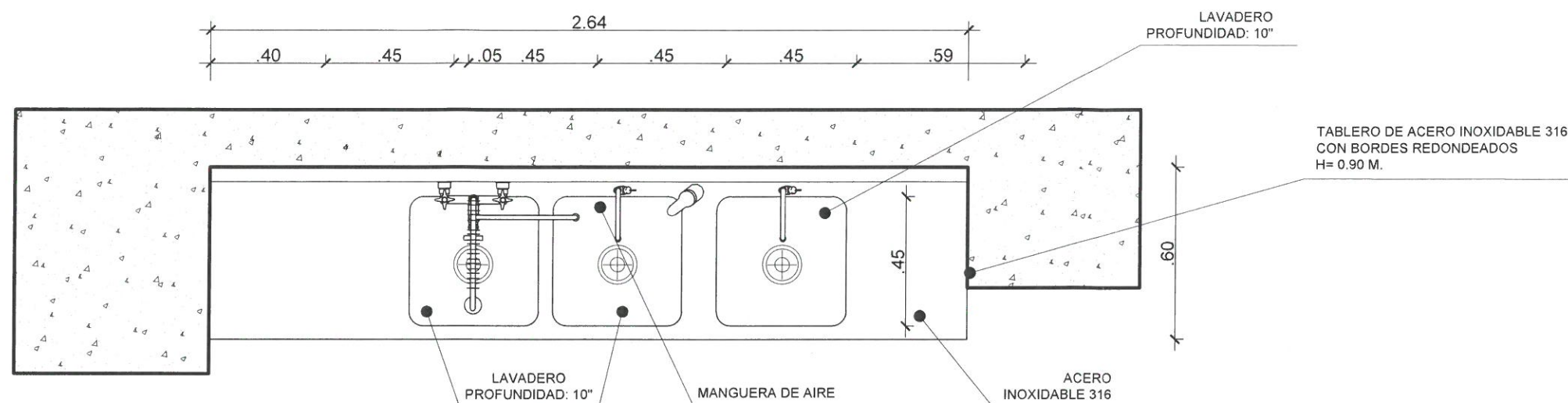


MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL "ARZOBISPO LOAYZA"
DR. OSWALDO ANGELO GRANADOS HUAYNATES
JEFE DE DEPARTAMENTO DE ANESTESIOLOGIA Y CENTROS QUIRURGICOS
CMP 51974 RNE 33347

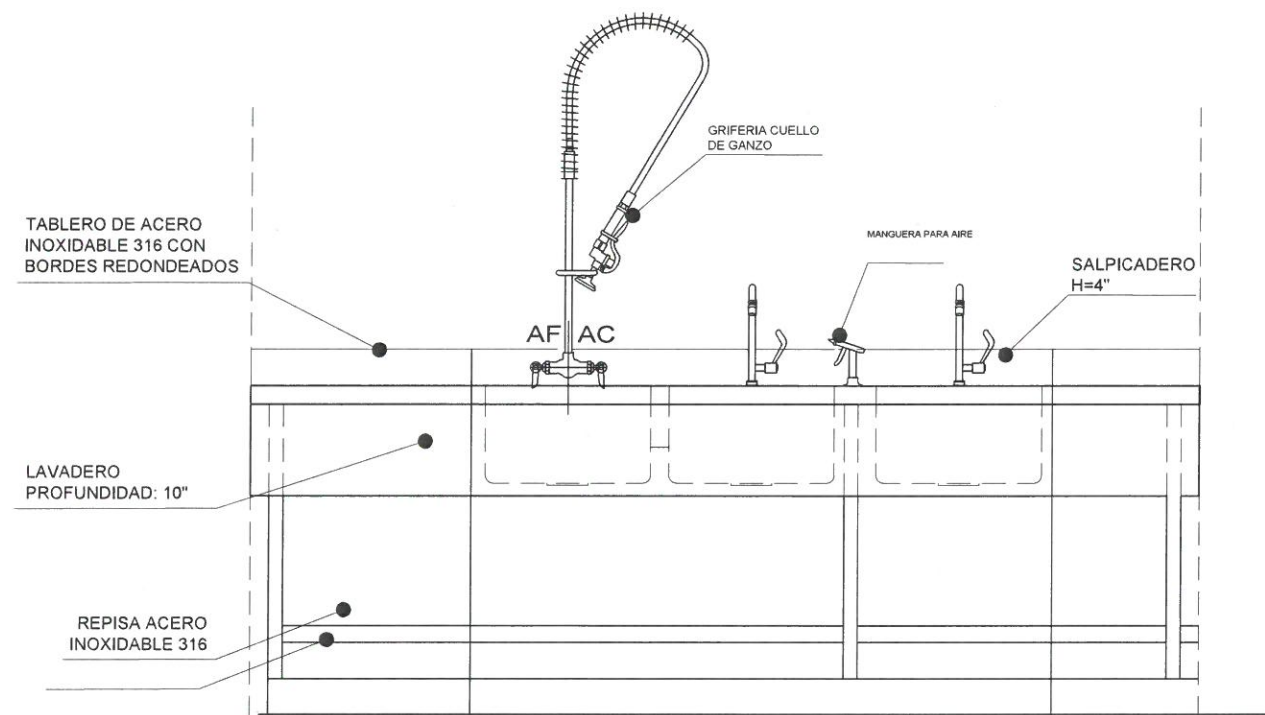
IRENE BUSTAMANTE WAKAMATSU
ARQUITECTA
CAP N° 5327



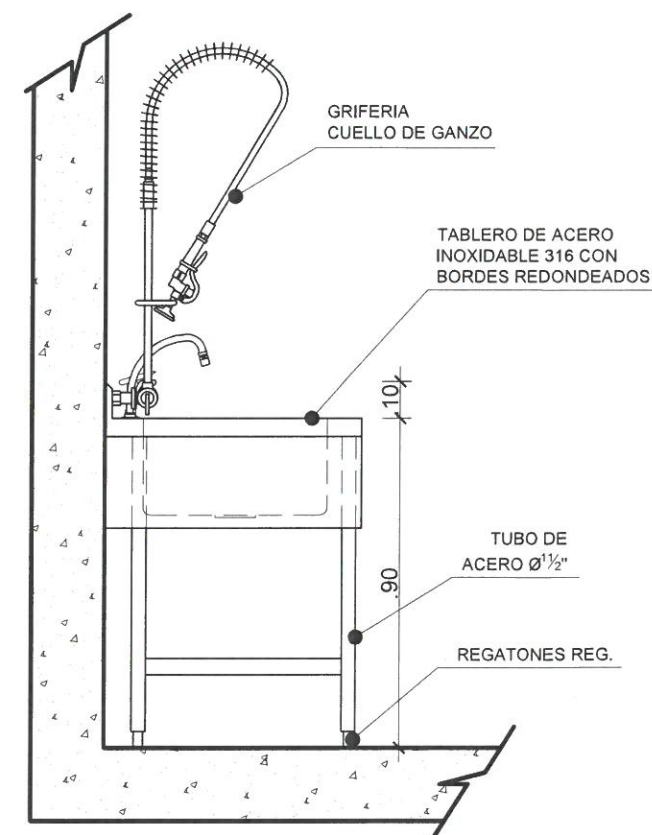
MINISTERIO DE SALUD: CÉSAR HENRY VÁSQUEZ SÁNCHEZ Ministro de Salud HERBERT ULISES CUBA GARCÍA Viceministro de Prestaciones y Aseguramiento en Salud DR. EDUARDO FRANKLIN YONG MOTTA Director General del Hospital Nacional Arzobispo Loayza		PERÚ Ministerio de Salud Viceministerio de prestaciones y aseguramiento en salud		Hospital Nacional Arzobispo Loayza
PROYECTO: "SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS SALAS DE OPERACIONES DEL PRIMER NIVEL DEL PABELLÓN 9 DEL HOSPITAL NACIONAL ARZOBISPO LOAYZA"		FUENTE: OFICINA DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO	JEFE: ING. JORGE LUIS TAKAMI OBLITAS	LÁMINA: D-04
ESPECIALIDAD: MANTENIMIENTO- INFRAESTRUCTURA		PLANO: ISOMETRÍAS DE LA INSTALACIÓN DE LOS PARANTES METÁLICOS DEL CIELO RASO		
PROFESIONAL: ARQ. IRENE BUSTAMANTE WAKAMATSU CAP: 5327	UBICACIÓN: UPSS CENTRO QUIRÚRGICO - PABELLÓN 9	ESCALA: Como se indica	FECHA: JUN.-2025	



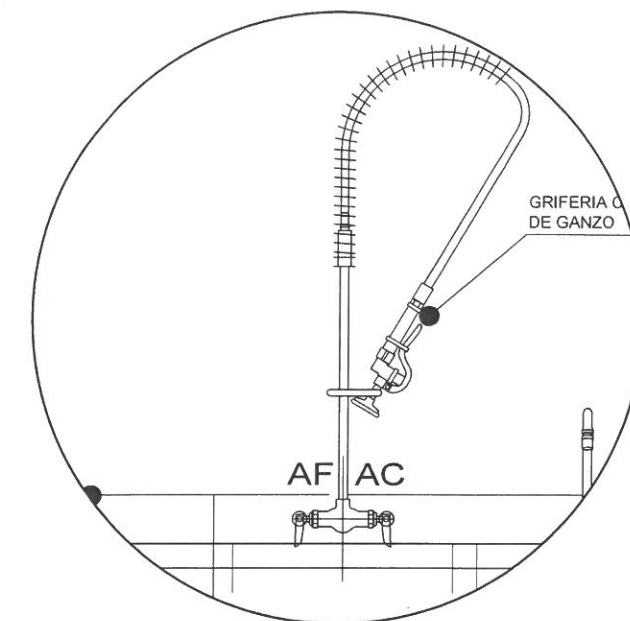
PLANTA
GABINETE PRELAVADO
ESC: 1/20



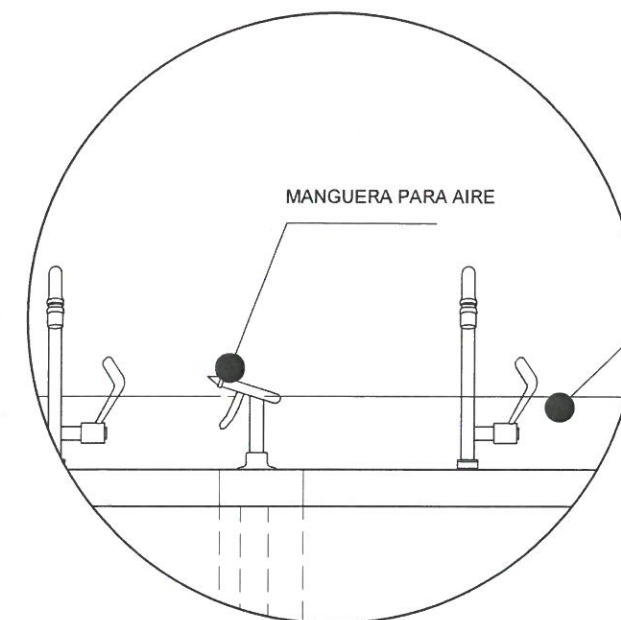
ELEVACION FRONTAL
GABINETE PRELAVADO
ESC: 1/20



SECCION LATERAL
GABINETE PRELAVADO
ESC: 1/20



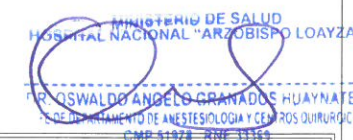
DETALLE
GRIFERIA
ESC: 1/15



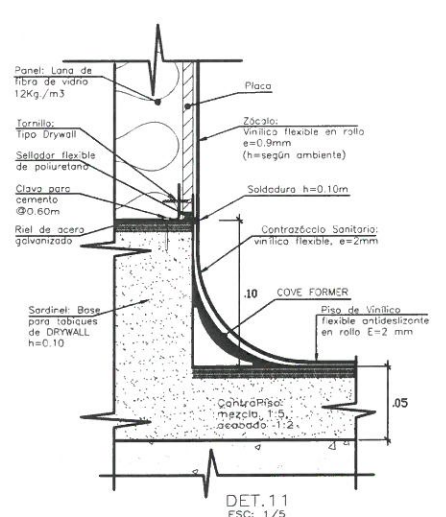
DETALLE
GRIFERIA
ESC: 1/10

ESPECIFICACIONES TECNICAS

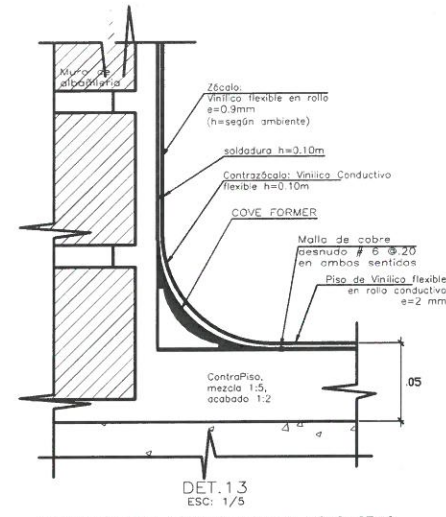
- Gabinete bajo con fregaderos de descontaminación y procesamiento de acero inoxidable para el pretratamiento y la limpieza manual de instrumental y equipos diversos.
- Dimensiones: 2.84 X 0.60 m.
- Acero inoxidable 316, con 03 pozas
- Salpicadero 4"
- Profundidad de poza: 10"
- Con grifería Cuello de Ganzo y manguera de pulverización caliente/fría.



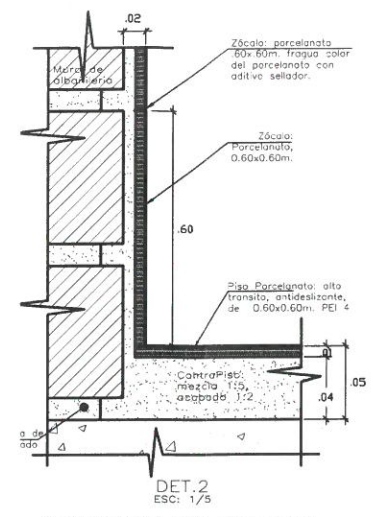
<div>MINISTERIO DE SALUD:</div> <div>CÉSAR HENRY VÁSQUEZ SÁNCHEZ</div> <div>Ministro de Salud</div> <div>HERBERTH ULISES CUBA GARCÍA</div> <div>Viceministro de Prestaciones y Aseguramiento en Salud</div> <div>DR. EDUARDO FRANKLIN YONG MOTTA</div> <div>Director General del Hospital Nacional Arzobispo Loayza</div>		<div><div>PERÚ</div><div>Ministerio de Salud</div><div>Viceministerio de prestaciones y aseguramiento en salud</div><div>Hospital Nacional Arzobispo Loayza</div></div> <div></div>		
<div>PROYECTO:</div> <div>"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS SALAS DE OPERACIONES DEL PRIMER NIVEL DEL PABELLÓN 9 DEL HOSPITAL NACIONAL ARZOBISPO LOAYZA"</div>		<div>FUENTE:</div> <div>OFICINA DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO</div> <div>JEFE:</div> <div>ING. JORGE LUIS TAKAMI OBLITAS</div>		<div>LÁMINA:</div> <div>D-05</div>
		<div>ESPECIALIDAD:</div> <div>MANTENIMIENTO- INFRAESTRUCTURA</div>		
<div>PROFESIONAL:</div> <div>ARQ. IRENE BUSTAMANTE WAKAMATSU CAP: 5327</div>		<div>PLANO:</div> <div>DETALLE DE GABINETE CON 3 POZAS</div>		
		<div>UBICACIÓN:</div> <div>UPSS CENTRO QUIRÚRGICO - PABELLÓN 9</div>	<div>ESCALA:</div>	<div>FECHA:</div> <div>JUN.-2025</div>



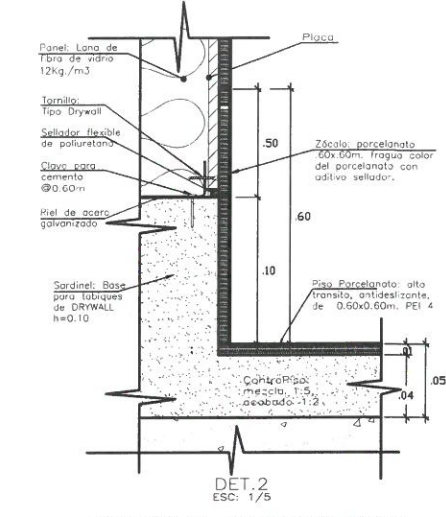
ENCUENTRO PISO VINILICO FLEXIBLE CON ZÓCALO DE VINILICO FLEXIBLE Y CONTRAZÓCALO DE VINILICO CON COVE FORMER (H=0.10M) (PARA SISTEMA DRYWALL)



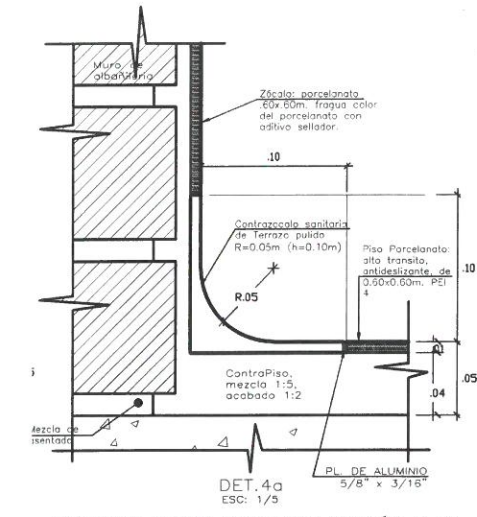
ENCUENTRO DEL PISO DE VINILICO CONDUCTIVO CON CONTRAZÓCALO DE VINILICO COVE FORMER Y ZÓCALO DE VINILICO FLEXIBLE (PARA MUROS)



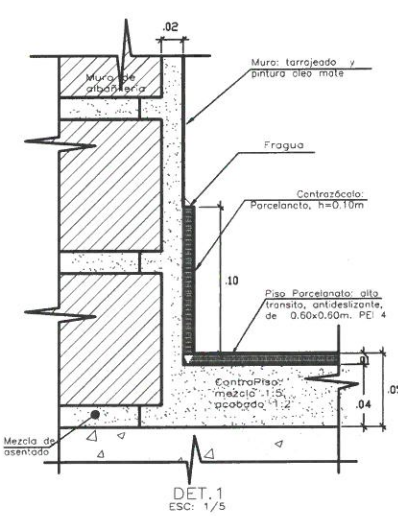
ENCUENTRO DEL PISO PORCELANATO CON ZÓCALO DE PORCELANATO (H=1.20M) (PARA MUROS)



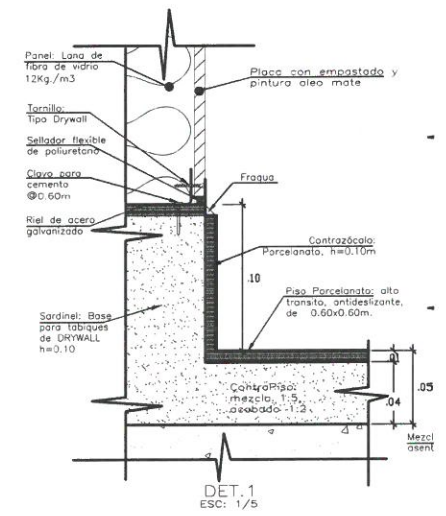
ENCUENTRO DEL PISO PORCELANATO CON ZÓCALO DE PORCELANATO (H=1.20M) (PARA SISTEMA DRYWALL)



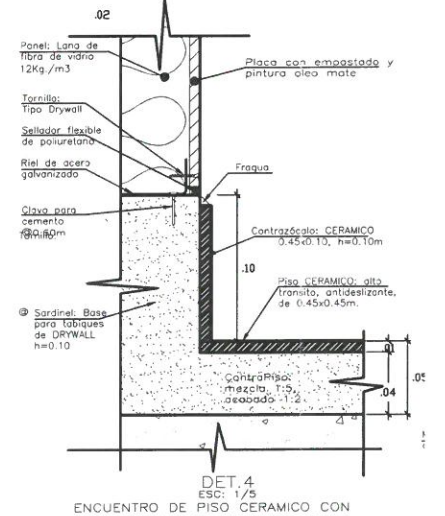
ENCUENTRO DE PISO PORCELANATO CON ZÓCALO DE PORCELANATO Y CONTRAZÓCALO SANITARIO DE TERRAZO PULIDO (PARA MUROS)



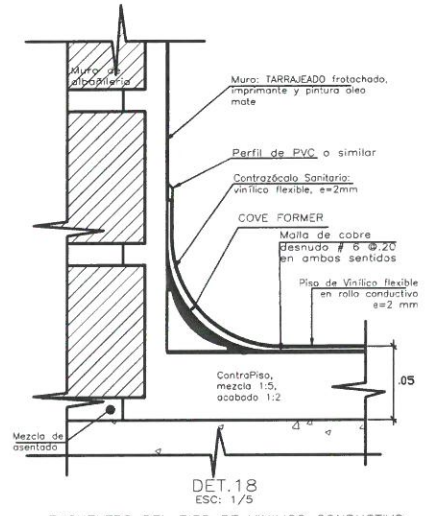
ENCUENTRO DEL PISO PORCELANATO CON CONTRAZÓCALO DE PORCELANATO (H=0.10M) (PARA MUROS)



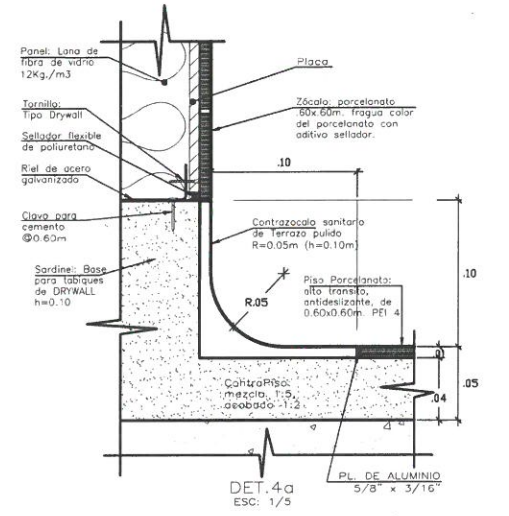
ENCUENTRO DEL PISO PORCELANATO CON CONTRAZÓCALO DE PORCELANATO (H=0.10M) (PARA SISTEMA DRYWALL)



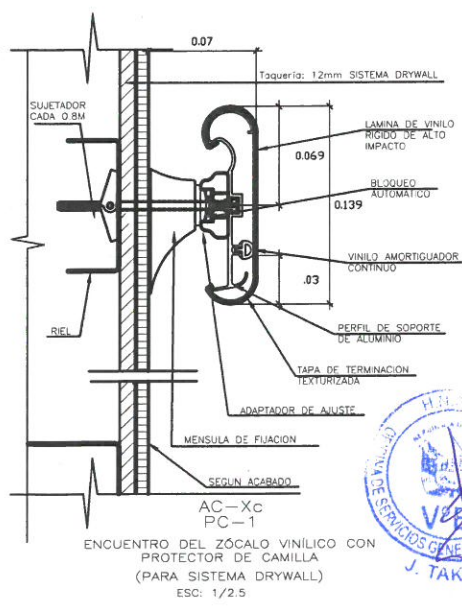
ENCUENTRO DE PISO CERAMICO CON CONTRAZÓCALO DE CERAMICO RECTO (PARA SISTEMA DRYWALL)



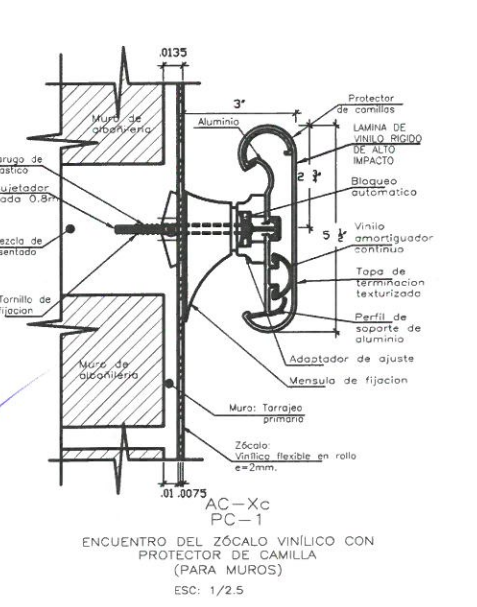
ENCUENTRO DEL PISO DE VINILICO CONDUCTIVO CON CONTRAZÓCALO DE CEMENTO PULIDO



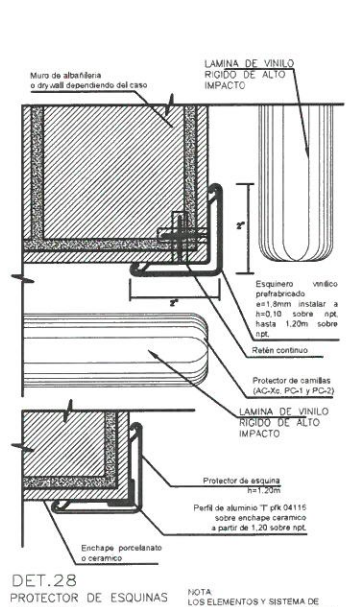
ENCUENTRO DE PISO PORCELANATO CON ZÓCALO DE PORCELANATO Y CONTRAZÓCALO SANITARIO DE TERRAZO PULIDO (PARA SISTEMA DRYWALL)



ENCUENTRO DEL ZÓCALO VINILICO CON PROTECTOR DE CAMILLA (PARA SISTEMA DRYWALL)



ENCUENTRO DEL ZÓCALO VINILICO CON PROTECTOR DE CAMILLA (PARA MUROS)

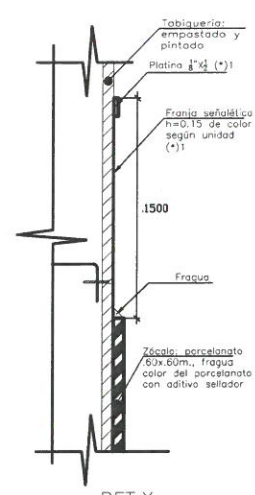


DET.28 PROTECTOR DE ESQUINAS

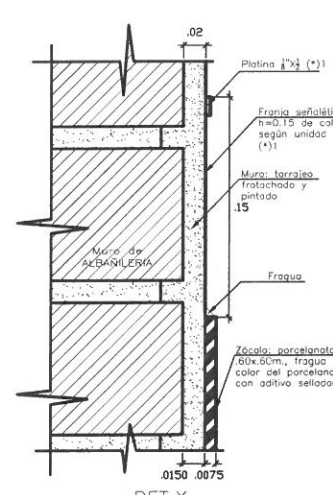
RENE BUSTAMANTE WAKAMATSU
ARQUITECTA
CAP N° 5327

HOSPITAL NACIONAL ARZOBISPO LOAYZA
MINISTERIO DE SALUD
VICEMINISTERIO DE PRESTACIONES Y ASEGURAMIENTO EN SALUD

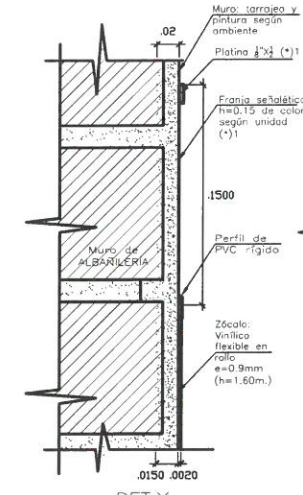
MINISTERIO DE SALUD: CÉSAR HENRY VÁSQUEZ SÁNCHEZ Ministro de Salud HERBERTH UILES CUBA GARCÍA Viceministro de Prestaciones y Aseguramiento en Salud DR. EDUARDO FRANKLIN YONG MOTTA Director General del Hospital Nacional Arzobispo Loayza		PERÚ Ministerio de Salud Viceministerio de prestaciones y aseguramiento en salud		Hospital Nacional Arzobispo Loayza
PROYECTO: "SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE 4 SALAS DE OPERACIONES DEL PRIMER NIVEL DEL PABELLÓN 5 DEL HOSPITAL NACIONAL ARZOBISPO LOAYZA"		FUENTE: OFICINA DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO		JEFE: ING. JORGE LUIS TAKAMI OBLITAS
ESPECIALIDAD:		MANTENIMIENTO- INFRAESTRUCTURA		LÁMINA: D-06
PLANO:		DETALLE DEL ENCUENTRO DEL PISO CON CONTRAZÓCALO		
PROFESIONAL: ARQ. IRENE BUSTAMANTE WAKAMATSU - CAP: 5327		UBICACIÓN: UPSS CENTRO QUIRÚRGICO - PABELLÓN 9	ESCALA: Como se indica	FECHA: JUN.-2025



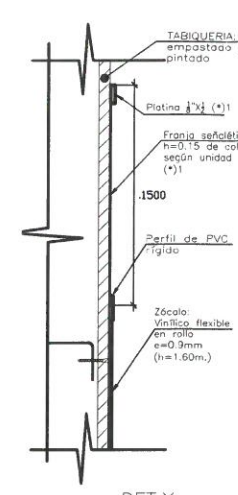
DET.X
ENCUENTRO ZÓCALO PORCELANATO CON TABIQUERÍA
ESC: 1/5



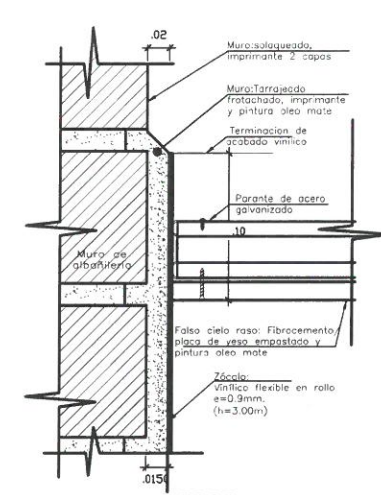
DET.X
ENCUENTRO DE ZÓCALO PORCELANATO CON MURO ACABADO (PARA MUROS)
ESC: 1/5



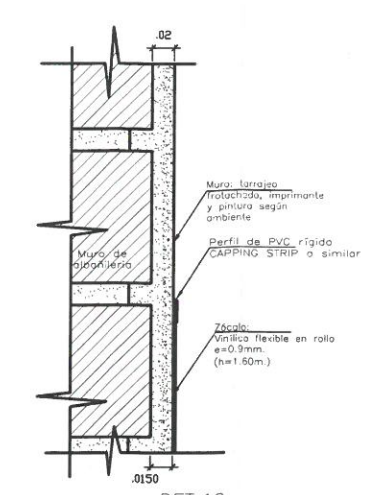
DET.Y
ENCUENTRO DE ZÓCALO VINÍLICO Y MURO ACABADO (PARA MUROS)
ESC: 1/5



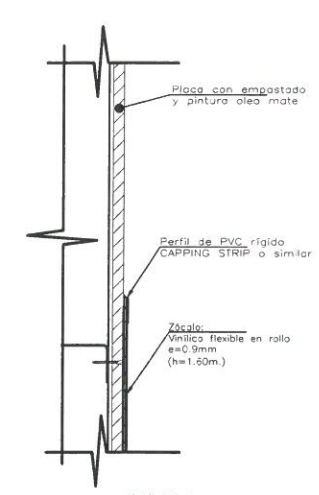
DET.Y
ENCUENTRO DE ZÓCALO VINÍLICO Y TABIQUERÍA
ESC: 1/5



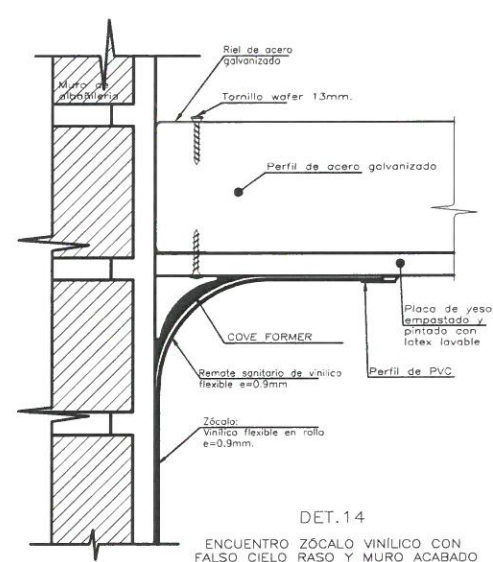
DET.27
ENCUENTRO DE ZÓCALO VINÍLICO Y MURO ACABADO CON FCR
ESC: 1/5



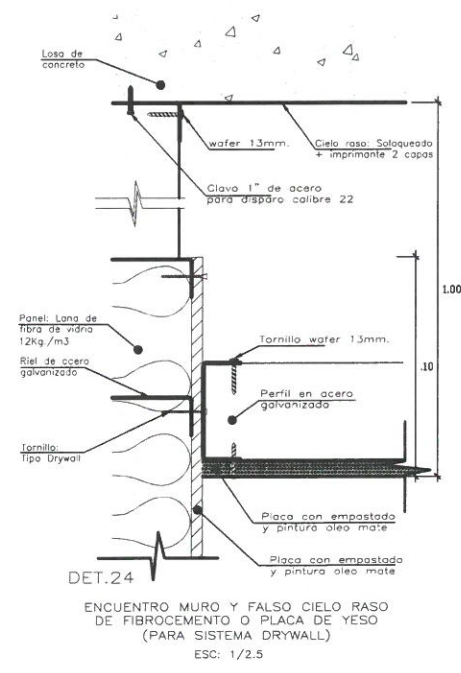
DET.12
ENCUENTRO DE ZÓCALO VINÍLICO Y MURO ACABADO (PARA MUROS)
ESC: 1/5



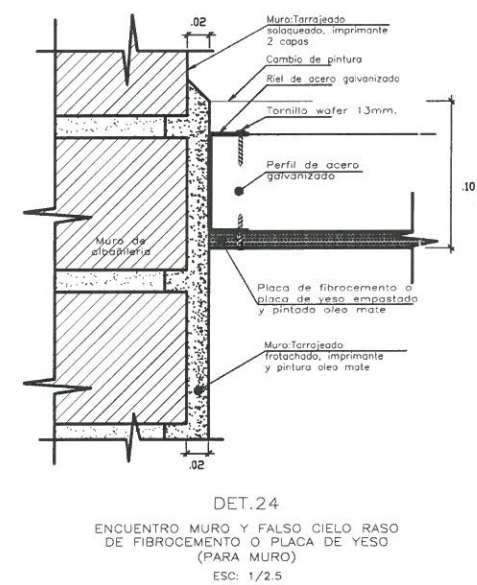
DET.12
ENCUENTRO DE ZÓCALO VINÍLICO Y MURO DE DRYWALL (PARA SISTEMA DRYWALL)
ESC: 1/5



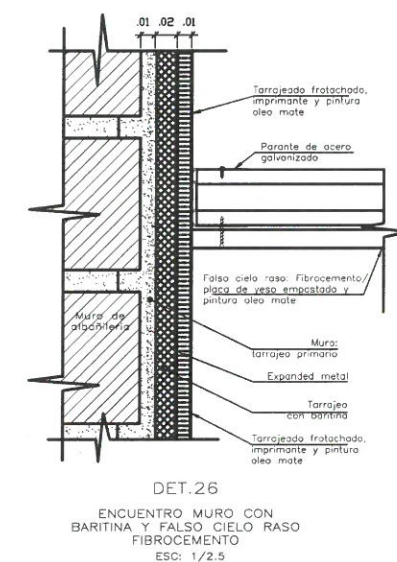
DET.14
ENCUENTRO ZÓCALO VINÍLICO CON FALSO CIELO RASO Y MURO ACABADO
ESC: 1/2.5



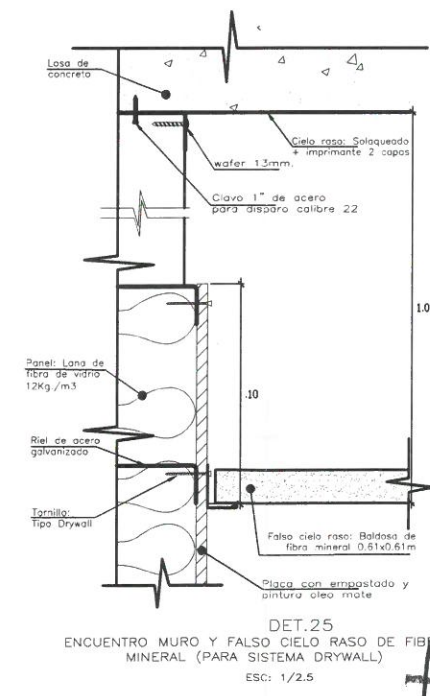
DET.24
ENCUENTRO MURO Y FALSO CIELO RASO DE FIBROCEMENTO O PLACA DE YESO (PARA SISTEMA DRYWALL)
ESC: 1/2.5



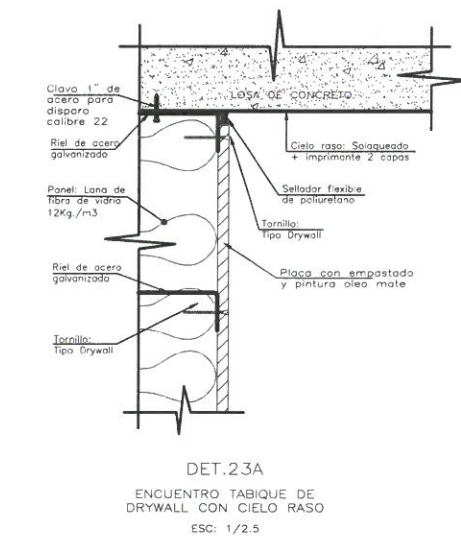
DET.24
ENCUENTRO MURO Y FALSO CIELO RASO DE FIBROCEMENTO O PLACA DE YESO (PARA MURO)
ESC: 1/2.5



DET.26
ENCUENTRO MURO CON BARITINA Y FALSO CIELO RASO FIBROCEMENTO
ESC: 1/2.5



DET.25
ENCUENTRO MURO Y FALSO CIELO RASO DE FIBRA MINERAL (PARA SISTEMA DRYWALL)
ESC: 1/2.5



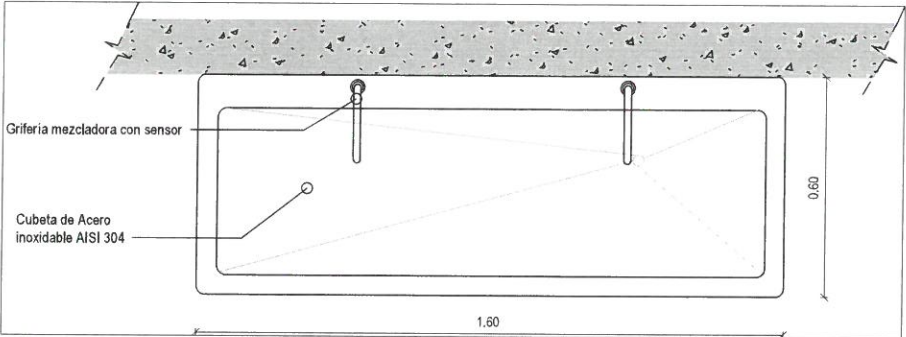
DET.23A
ENCUENTRO TABIQUE DE DRYWALL CON CIELO RASO
ESC: 1/2.5

H.N.A.L.
V.P.R.
J. TAK.
MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL "ARZOBISPO LOAYZA"
DR. OSWALDO ANGELO GRANADOS HUAYNATES
JEFE DE DEPARTAMENTO DE ANESTESIOLOGÍA Y CENTROS QUIRÚRGICOS
C.M.P. 51978 R.M.F. 3376P

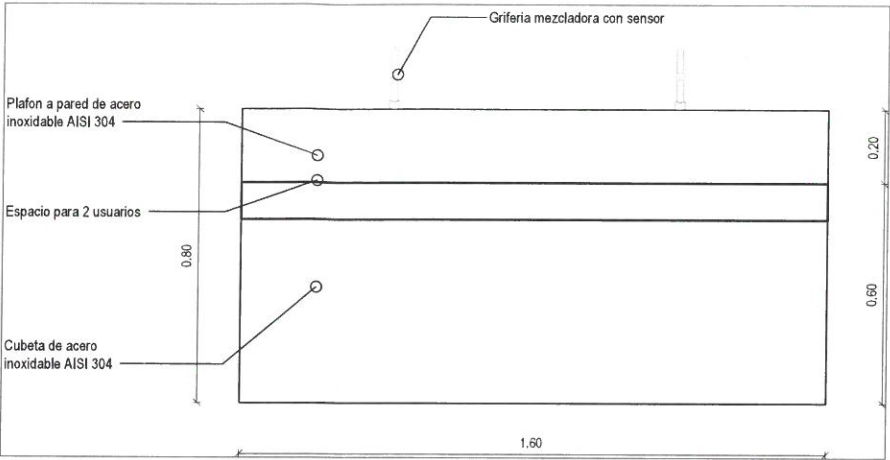
IRENE BUSTAMANTE WAKAMATSU
ARQUITECTA
CAP N° 5327
CAP

<div>MINISTERIO DE SALUD:</div> <div>CÉSAR HENRY VÁSQUEZ SÁNCHEZ Ministro de Salud</div> <div>HERBERTH ULISES CUBA GARCÍA Viceministro de Prestaciones y Aseguramiento en Salud</div> <div>DR. EDUARDO FRANKLIN YONG MOTTA Director General del Hospital Nacional Arzobispo Loayza</div>		<div><div></div><div><div>PERÚ</div><div>Ministerio de Salud</div><div>Viceministerio de prestaciones y aseguramiento en salud</div></div><div><div>Hospital Nacional Arzobispo Loayza</div><div></div></div></div>		
<div>PROYECTO:</div> <div>"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS SALAS DE OPERACIONES DEL PRIMER NIVEL DEL PABELLÓN 9 DEL HOSPITAL NACIONAL ARZOBISPO LOAYZA"</div>		<div>FUENTE:</div> <div>OFICINA DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO</div>	<div>JEFE:</div> <div>ING. JORGE LUIS TAKAMI OBLITAS</div>	<div>LÁMINA:</div> <div>D-07</div>
		<div>ESPECIALIDAD:</div> <div>MANTENIMIENTO- INFRAESTRUCTURA</div>	<div>PLANO:</div> <div>DETALLE DEL ENCUENTRO DE ZÓCALO Y MURO</div>	
<div>PROFESIONAL:</div> <div>ARQ. IRENE BUSTAMANTE WAKAMATSU CAP: 5327</div>	<div>UBICACIÓN:</div> <div>UPSS CENTRO QUIRÚRGICO - PABELLÓN 9</div>		<div>ESCALA:</div> <div>Como se indica</div>	<div>FECHA:</div> <div>JUN-2025</div>

DETALLES LAVABO QUIRURGICO - B-102a

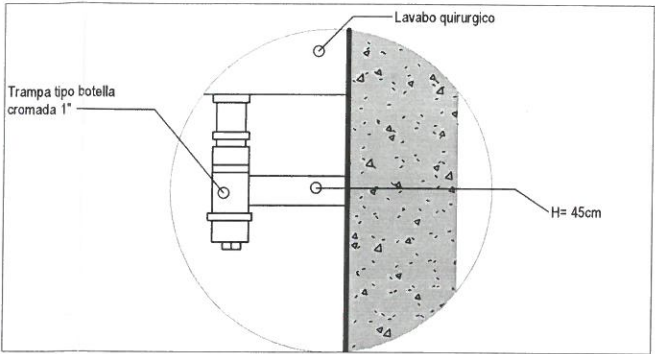


LAVABO QUIRURGICO 2 GRIFERIAS - VISTA EN PLANTA
1:20



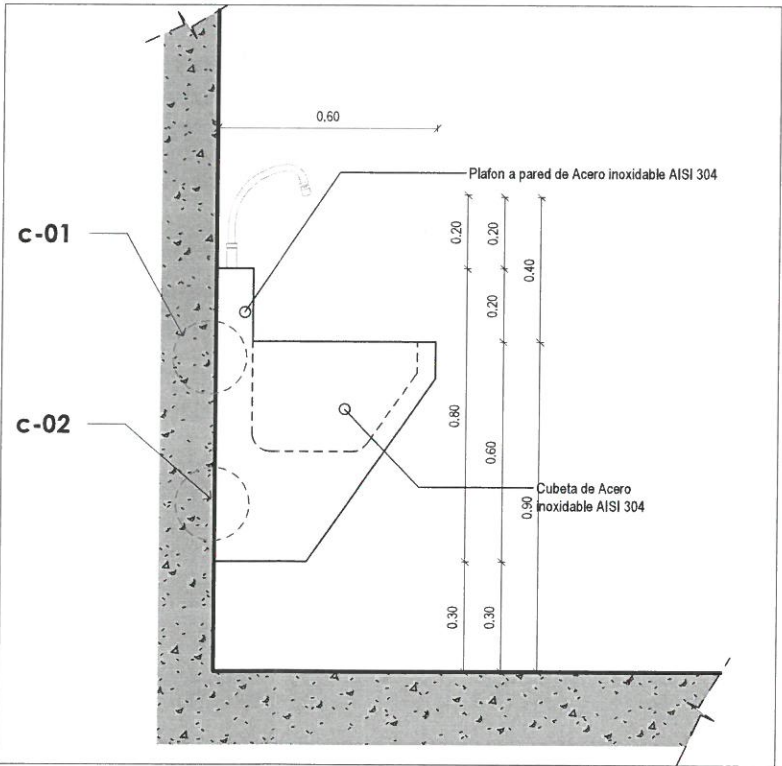
LAVABO QUIRURGICO 2 GRIFERIAS - ELEVACION FRONTAL
1:20

DETALLE SANITARIO



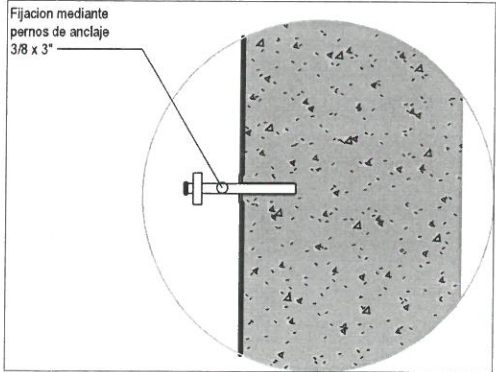
C-02
1:10

APARATOS LAVADOS MEDICOS			
Cod	Tipo	cant.	Imagen
B-102a	LAVADERO	2	



LAVABO QUIRURGICO 2 GRIFERIAS - SECCION LATERAL
1:20

DETALLE DE FIJACIÓN



C-01
1:5

PERNO DE ANCLAJE 3/8 x 3"

- Fabricado en acero de carbono, con acabado galvanizado.
- Tipo de rosca de hilo corriente que cubre parcialmente la longitud del perno, punta tipo cuña controlado por torsión.
- Anclaje embutido en superficies de concreto solido para fijar o asegurar un elemento estructural.
- H = 7.5 cm

MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL "ARZOBISPO LOAYZA"
DR. OSWALDO ANGELO GRANADOS HUAYNATES
JEFE DE DEPARTAMENTO DE ANESTESIOLOGIA Y CENTROS QUIRURGICOS
C.M.P. 51978 - D.N.E. 33369



ESPECIFICACIONES TECNICAS

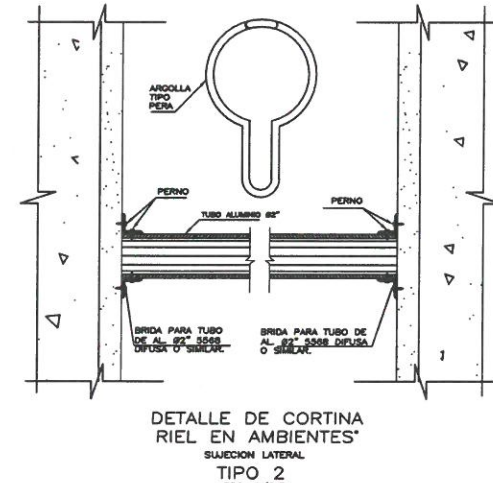
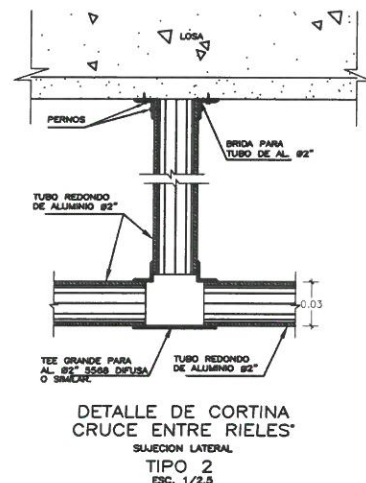
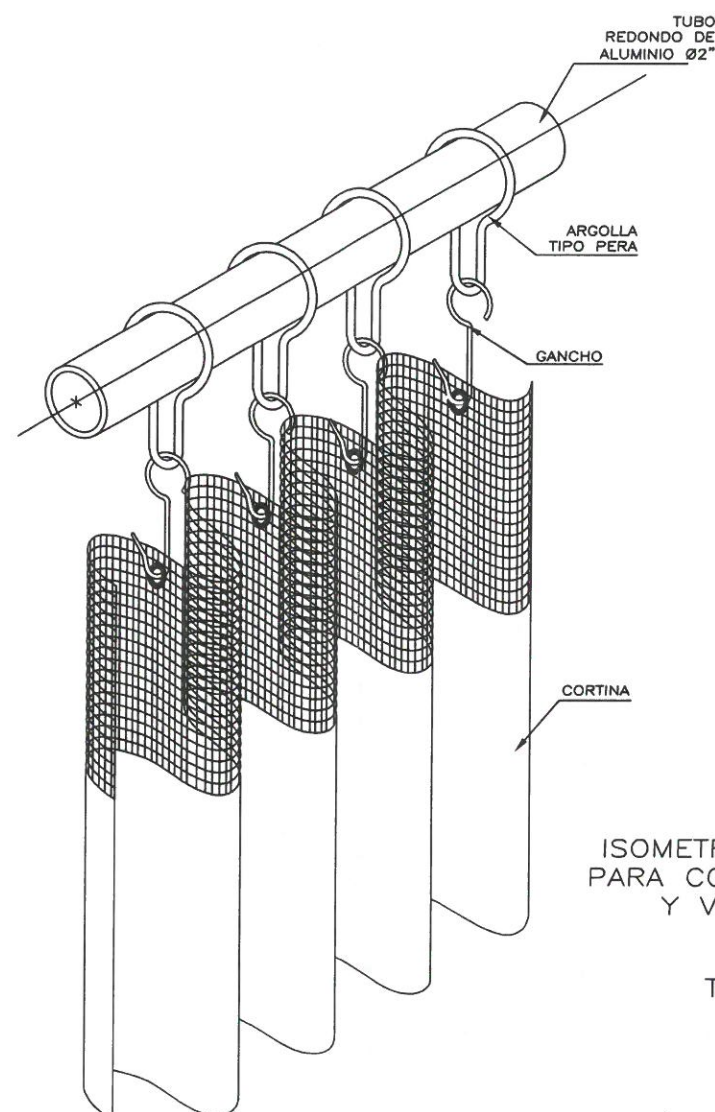
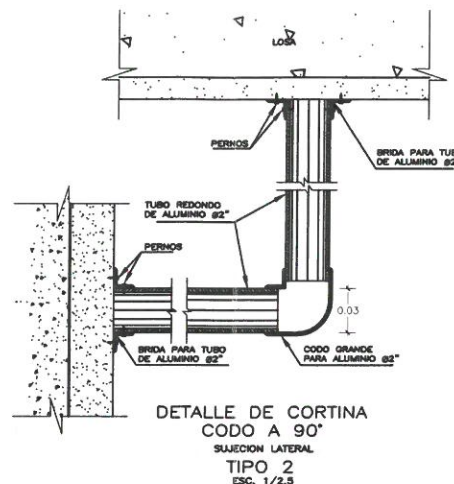
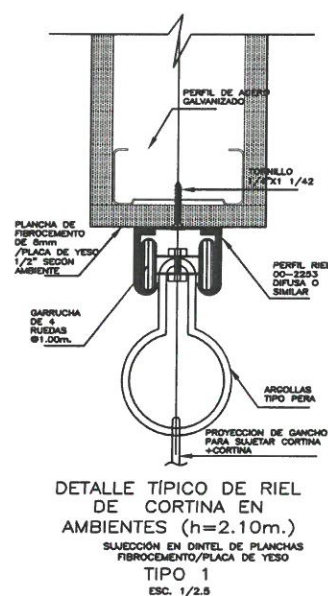
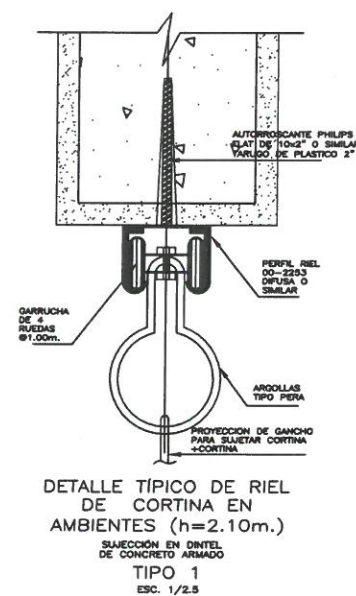
LAVAMANOS QUIRÚRGICO

- Destinado para el lavado y desinfección de manos y antebrazos de los profesionales de la salud.
- Fabricado en acero inoxidable AISI 316
- Cuerpo del lavabo con superficies redondas.
- Empotrable a la pared
- Modelo 2 griferias
- Dimensiones: 1.60 x 0.60 x 0.80 m.

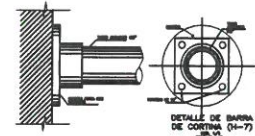


MINISTERIO DE SALUD: CÉSAR HENRY VÁSQUEZ SÁNCHEZ Ministro de Salud HERBERT ULISES CUBA GARCÍA Viceministro de Prestaciones y Aseguramiento en Salud DR. EDUARDO FRANKLIN YONG MOTTA Director General del Hospital Nacional Arzobispo Loayza	PERÚ Ministerio de Salud Viceministerio de prestaciones y aseguramiento en salud	Hospital Nacional Arzobispo Loayza
PROYECTO: "SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS SALAS DE OPERACIONES DEL PRIMER NIVEL DEL PABELLÓN 9 DEL HOSPITAL NACIONAL ARZOBISPO LOAYZA"	FUENTE: OFICINA DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO ESPECIALIDAD: MANTENIMIENTO- INFRAESTRUCTURA PLANO: DETALLE DE LAVADO DE CIRUJANOS - 2 GRIFERIAS	JEFE: ING. JORGE LUIS TAKAMI OBLITAS
PROFESIONAL: ARQ. IRENE BUSTAMANTE WAKAMATSU CAP: 5327	UBICACIÓN: UPSS CENTRO QUIRÚRGICO - PABELLÓN 9	ESCALA: Cuatro decímetros FECHA: JUN.-2025

LÁMINA:
D-08



ISOMETRIA DE RIELES PARA CORTINA EN S.H. Y VESTIDORES
ESC. 1/5
TIPO 2



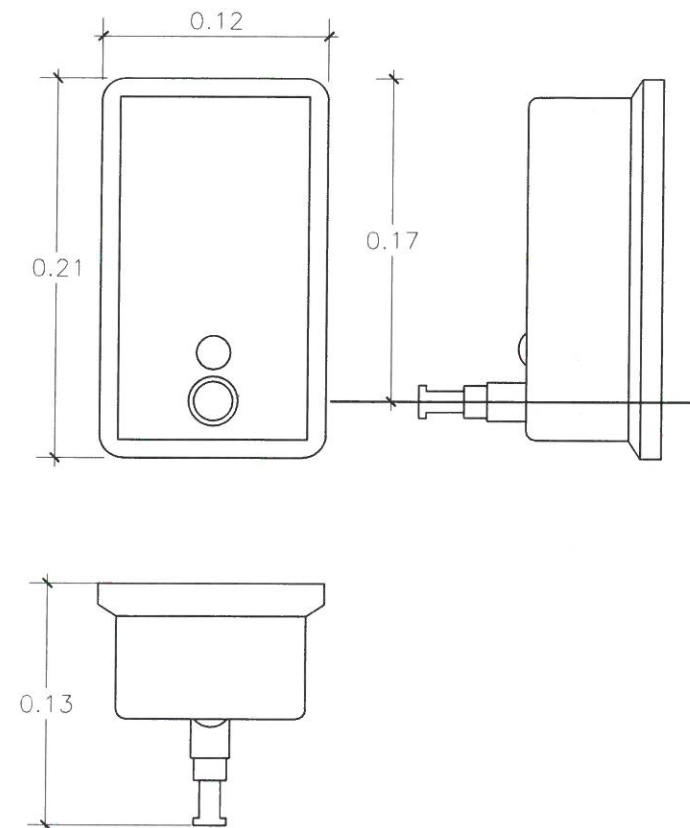
IRENE BUSTAMANTE WAKAMATSU
ARQUITECTA
CAP N° 5327

MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL "ARZOBISPO LOAYZA"
DR. OSWALDO ANGELO GRANADOS HUAYNATES
JEFE DE DEPARTAMENTO DE ANESTESIOLOGIA Y CENTROS QUIRURGICOS
CMP 51978 RNE 3335*



MINISTERIO DE SALUD: CÉSAR HENRY VÁSQUEZ SÁNCHEZ Ministro de Salud HERBERT ULISES CUBA GARCÍA Viceministro de Prestaciones y Aseguramiento en Salud DR. EDUARDO FRANKLIN YONG MOTTA Director General del Hospital Nacional Arzobispo Loayza		PERÚ Ministerio de Salud Viceministerio de prestaciones y aseguramiento en salud Hospital Nacional Arzobispo Loayza		Loayza
PROYECTO: "SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS SALAS DE OPERACIONES DEL PRIMER NIVEL DEL PABELLÓN 9 DEL HOSPITAL NACIONAL ARZOBISPO LOAYZA"		FUENTE: OFICINA DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO	JEFE: ING. JORGE LUIS TAKAMI OBLITAS	
ESPECIALIDAD: MANTENIMIENTO- INFRAESTRUCTURA		PLANO: DETALLE DE CORTINA		LÁMINA: D-09
PROFESIONAL: ARQ. IRENE BUSTAMANTE WAKAMATSU CAP: 5327		UBICACIÓN: UPSS CENTRO QUIRÚRGICO - PABELLÓN 9	ESCALA: Curtina estándar	FECHA: JUN.-2025

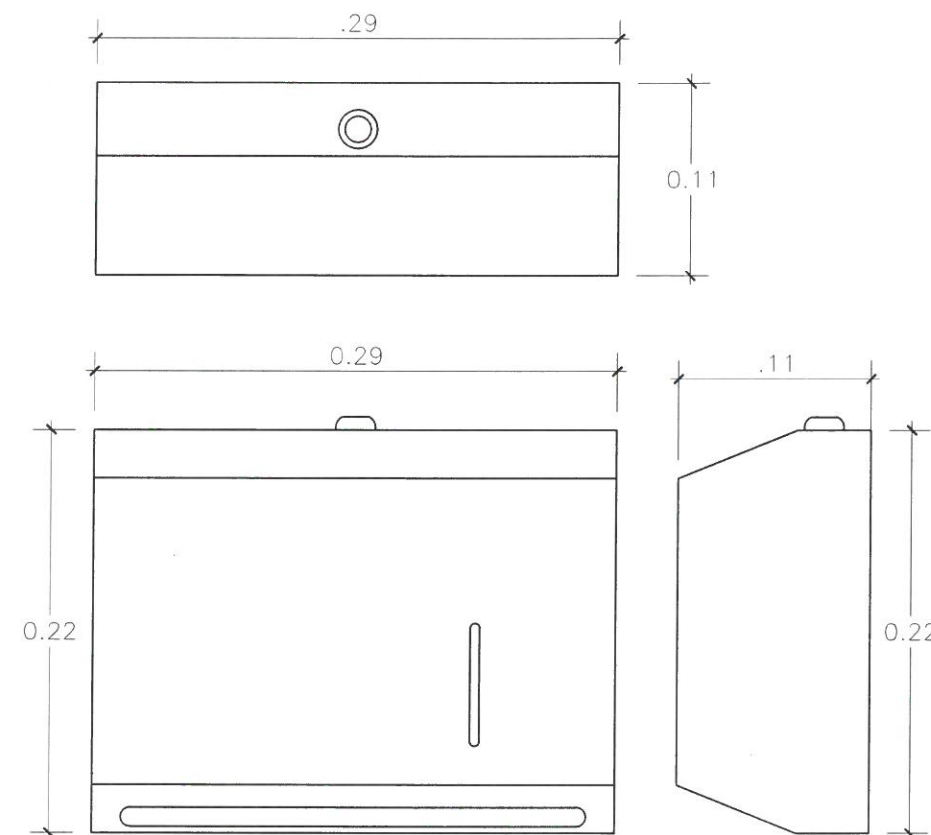
DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO : 0-3



DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO DE ACERO INOX. O SIMILAR 1000ML ACABADO SATINADO

ESC. 1/5

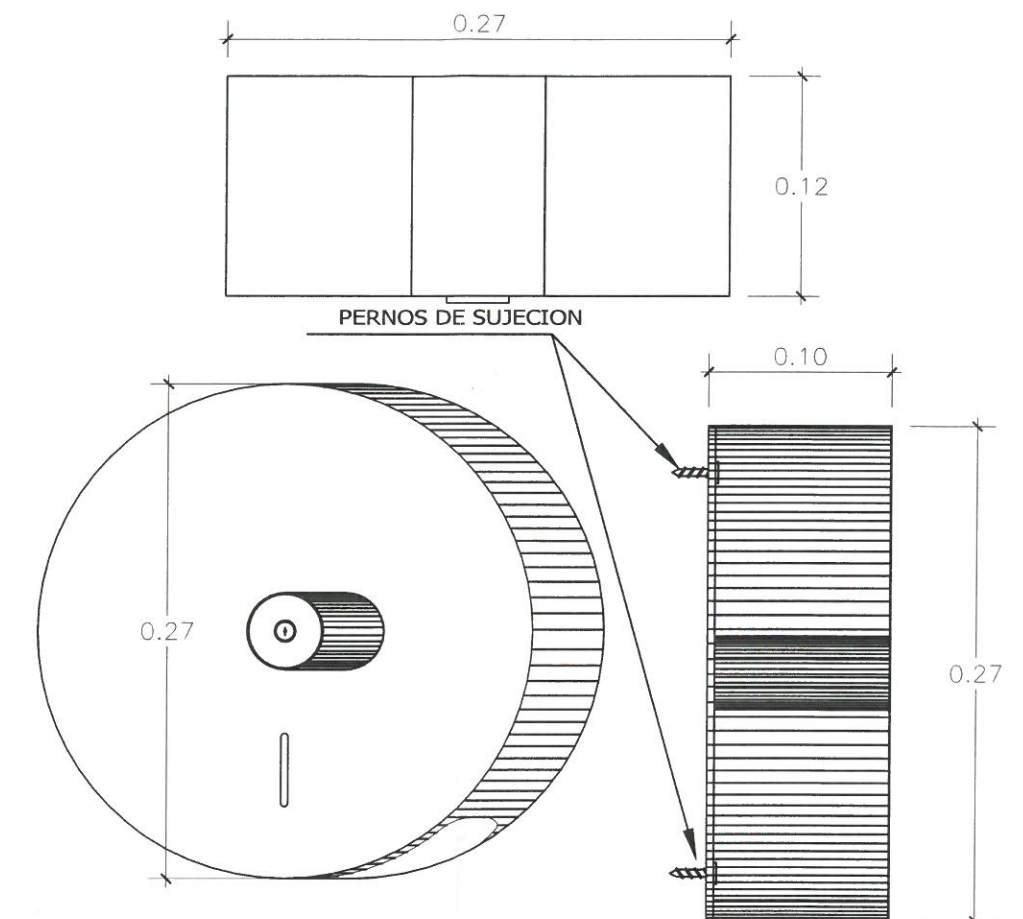
DISPENSADOR DE PAPEL TOALLA : 0-2



DISPENSADOR DE TOALLAS DE PAPEL DE ACERO INOX. O SIMILAR ACABADO SATINADO

ESC. 1/5

DISPENSADOR DE PAPEL HIGIÉNICO CON LLAVE : E-7

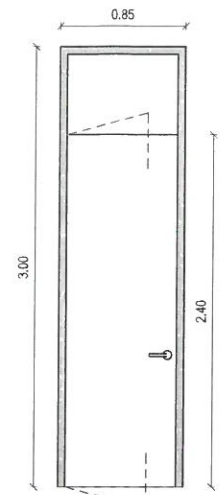


DISPENSADOR DE PAPEL EN ACERO INOXIDABLE H=0.45

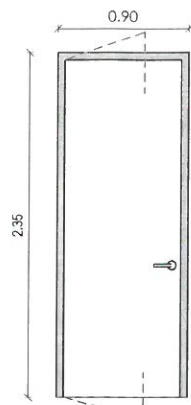
ESC. 1/5



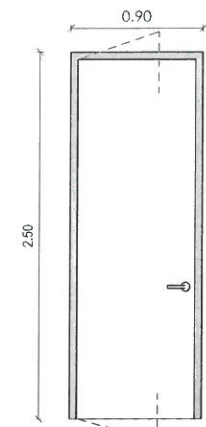
MINISTERIO DE SALUD CÉSAR HENRY VÁSQUEZ SÁNCHEZ Ministro de Salud HERBERTH ULISES CUBA GARCÍA Viceministro de Prestaciones y Aseguramiento en Salud DR. EDUARDO FRANKLIN YONG MOTTA Director General del Hospital Nacional Arzobispo Loayza		PERÚ Ministerio de Salud Viceministerio de prestaciones y aseguramiento en salud		Hospital Nacional Arzobispo Loayza
PROYECTO: "SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS SALAS DE OPERACIONES DEL PRIMER NIVEL DEL PABELLÓN 9 DEL HOSPITAL NACIONAL ARZOBISPO LOAYZA"		FUENTE: OFICINA DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO JEFE: ING. JORGE LUIS TAKAMI OBLITAS		LÁMINA: D-10
ESPECIALIDAD: MANTENIMIENTO- INFRAESTRUCTURA PLANO: DETALLE DE PORTAROLLO		UBICACIÓN: UPSS CENTRO QUIRÚRGICO - PABELLÓN 9		
PROFESIONAL: ARQ. IRENE BUSTAMANTE WAKAMATSU - CAP: 5327		ESCALA: Contar se indica		FECHA: JUN.-2025



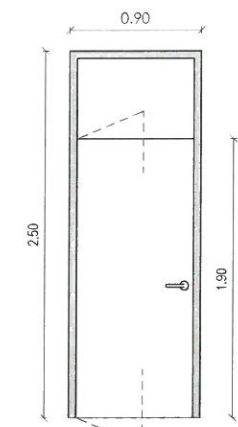
P-01 (0.85m x 3.00m) = PUERTA DE UNA HOJA BATIENTE DE MADERA CON SOBRELUZ
-SSH Patients y Botadero Clínico



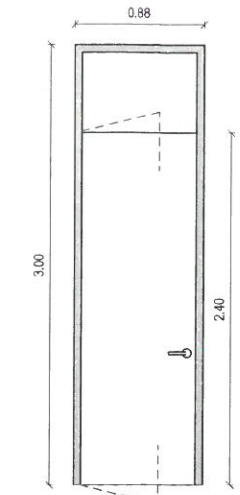
P-02 (0.90m x 2.35m): PUERTA DE UNA HOJA BATIENTE DE MADERA
-Preparación de Material
- Almacen de Insumos



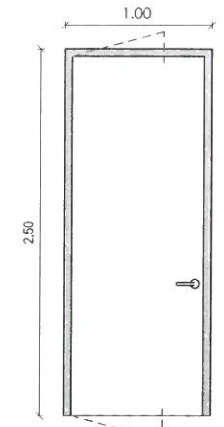
P-03 (0.90m x 2.50m): PUERTA DE UNA HOJA BATIENTE DE MADERA
-SSH Personal



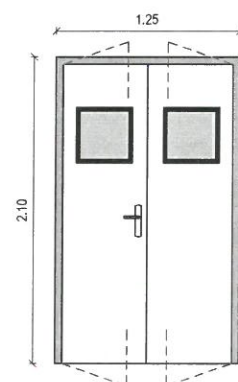
P-04 (0.90m x 2.50m): PUERTA DE UNA HOJA BATIENTE DE MADERA CON SOBRELUZ
-Trabajo de Enfermería



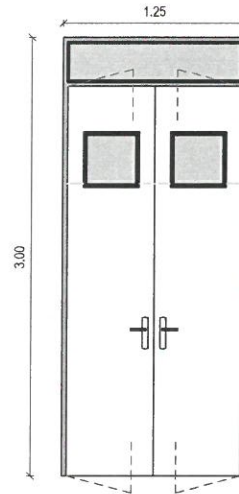
P-05 (0.90m x 3.00m) = PUERTA DE UNA HOJAS BATIENTE DE MADERA CON SOBRELUZ
- SSH y Vestidores Personal Hombres (2)
- SSH y Vestidores Personal Mujeres (2)
- Estar



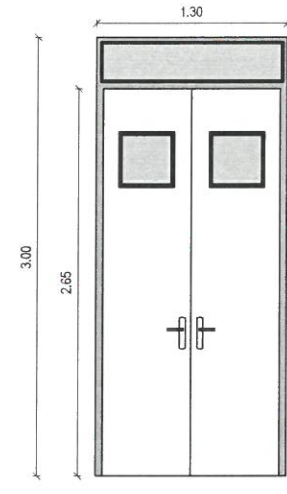
P-06 (1.00m x 2.50m): PUERTA DE UNA HOJA BATIENTE DE MADERA
-Ropa Sucia



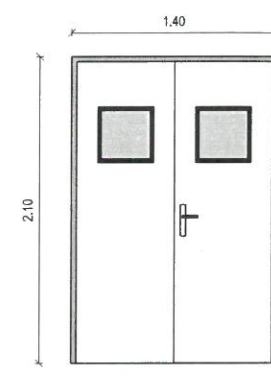
P-07 (1.25m x 2.10m PCF): PUERTA DE DOS HOJAS VAIVEN CON VISOR
- Sala de Recuperación
- Sala de Operaciones N° 04



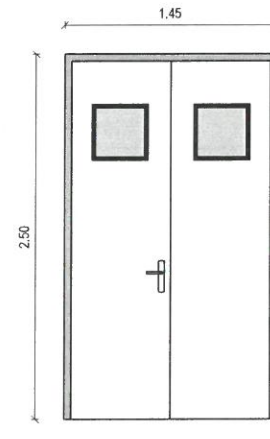
P-08 (1.25m x 3.00m): PUERTA DE DOS HOJAS VAIVEN CON SOBRELUZ Y CON VISOR
- Ingreso a la Zona rígida



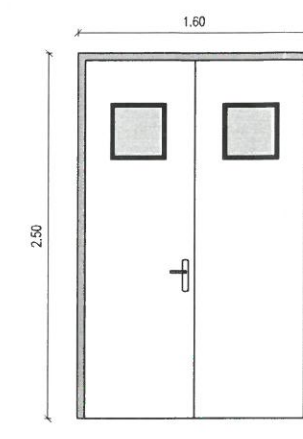
P-09 (1.30m x 3.00m): PUERTA DE DOS HOJAS VAIVEN CON SOBRELUZ Y CON VISOR
- Hall 01
- Recepción



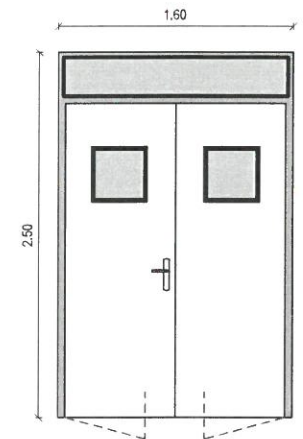
P-10 (1.40m x 2.10m): PUERTA DE DOS HOJAS VAIVEN CON VISOR
- Ropa Limpia



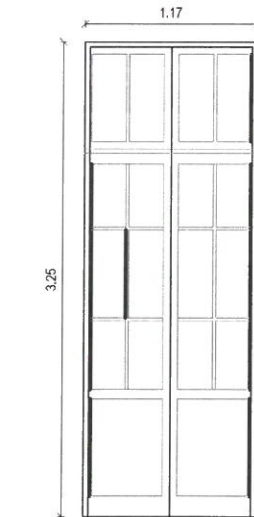
P-11 (1.45m x 2.50m) = PUERTA DE DOS HOJAS VAIVEN CON VISOR
- Zona de Recepción de Pacientes



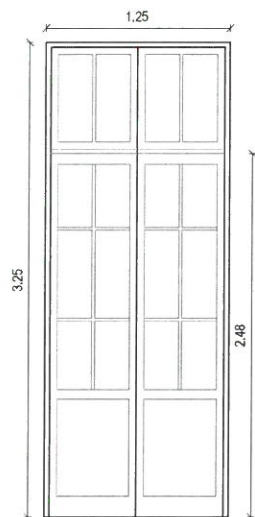
P-12 (1.60m x 2.50m PCF): PUERTA DE DOS HOJAS VAIVEN CON VISOR
- Sala de Operaciones N° 01
- Sala de Operaciones N° 02
- Sala de Operaciones N° 03



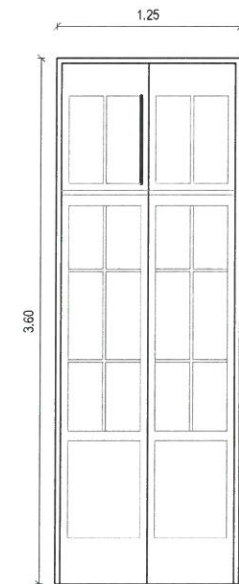
P-13 (1.60m x 2.50m) = PUERTA DE DOS HOJAS VAIVEN CON VISOR Y CON SOBRELUZ
- Sala de Recuperación



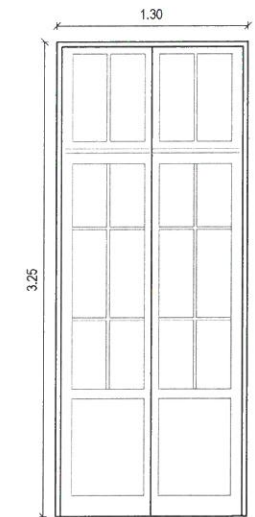
P-14 (1.17m x 3.25m): PUERTA DE MADERA DE DOS HOJAS BATIENTE CON CRISTAL
-Depósito 02



P-15 (1.25m x 3.25m): PUERTA DE MADERA DE DOS HOJAS BATIENTE CON CRISTAL
-Residuos sólidos



P-16 (1.25m x 3.60m): PUERTA DE MADERA DE DOS HOJAS BATIENTE CON CRISTAL
-Depósito 01



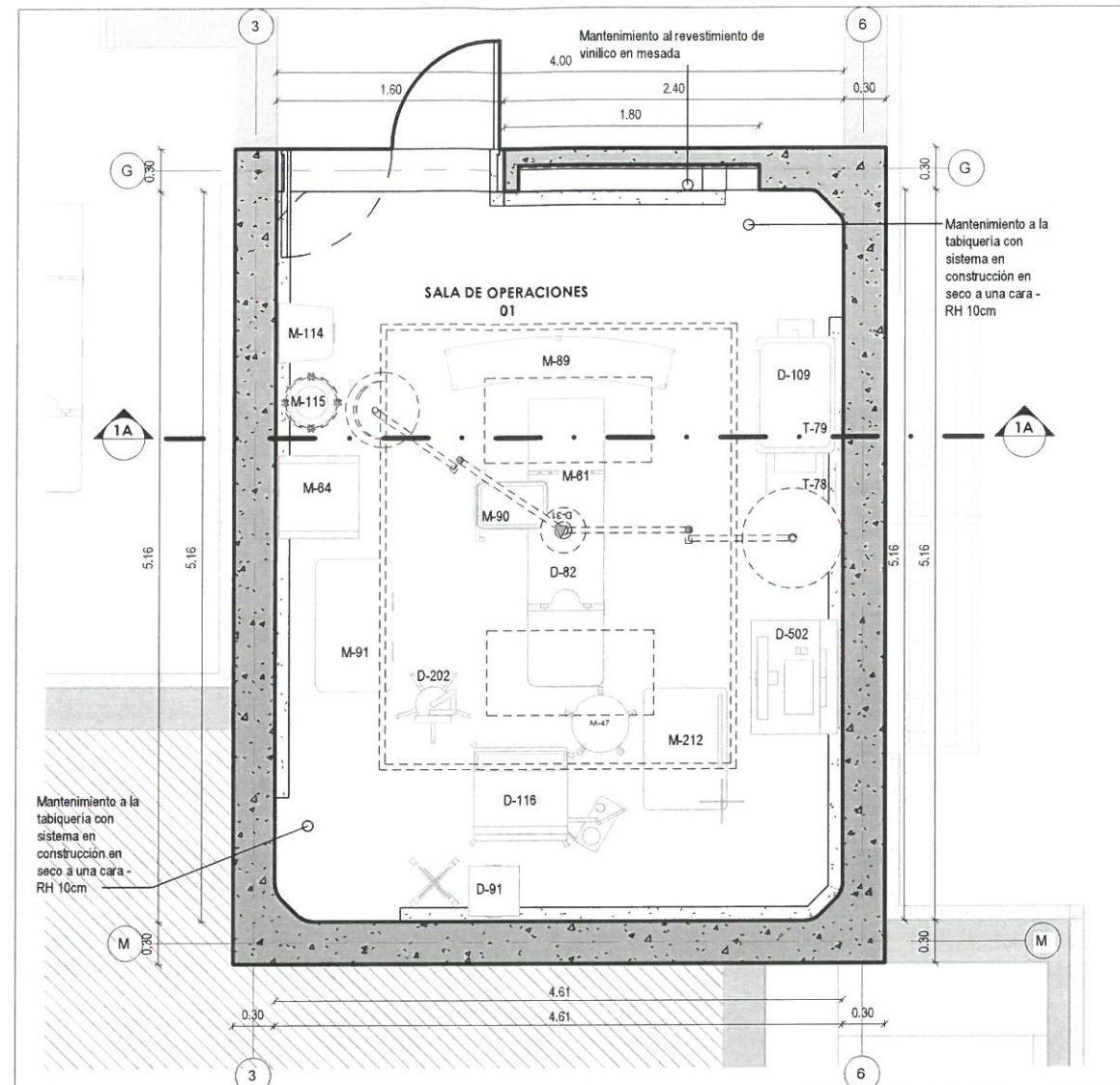
P-17 (1.30m x 3.25m): PUERTA DE MADERA DE DOS HOJAS BATIENTE CON CRISTAL
-Zona de Recepción de Pacientes

MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL "ARZOBISPO LOAYZA"
DR. OSWALDO ANGELO GRANADOS HUAYNATES
JEFE DE DEPARTAMENTO DE ANESTESIOLOGIA Y CENTROS QUIRURGICOS
CMP 51978 RNE 3135*

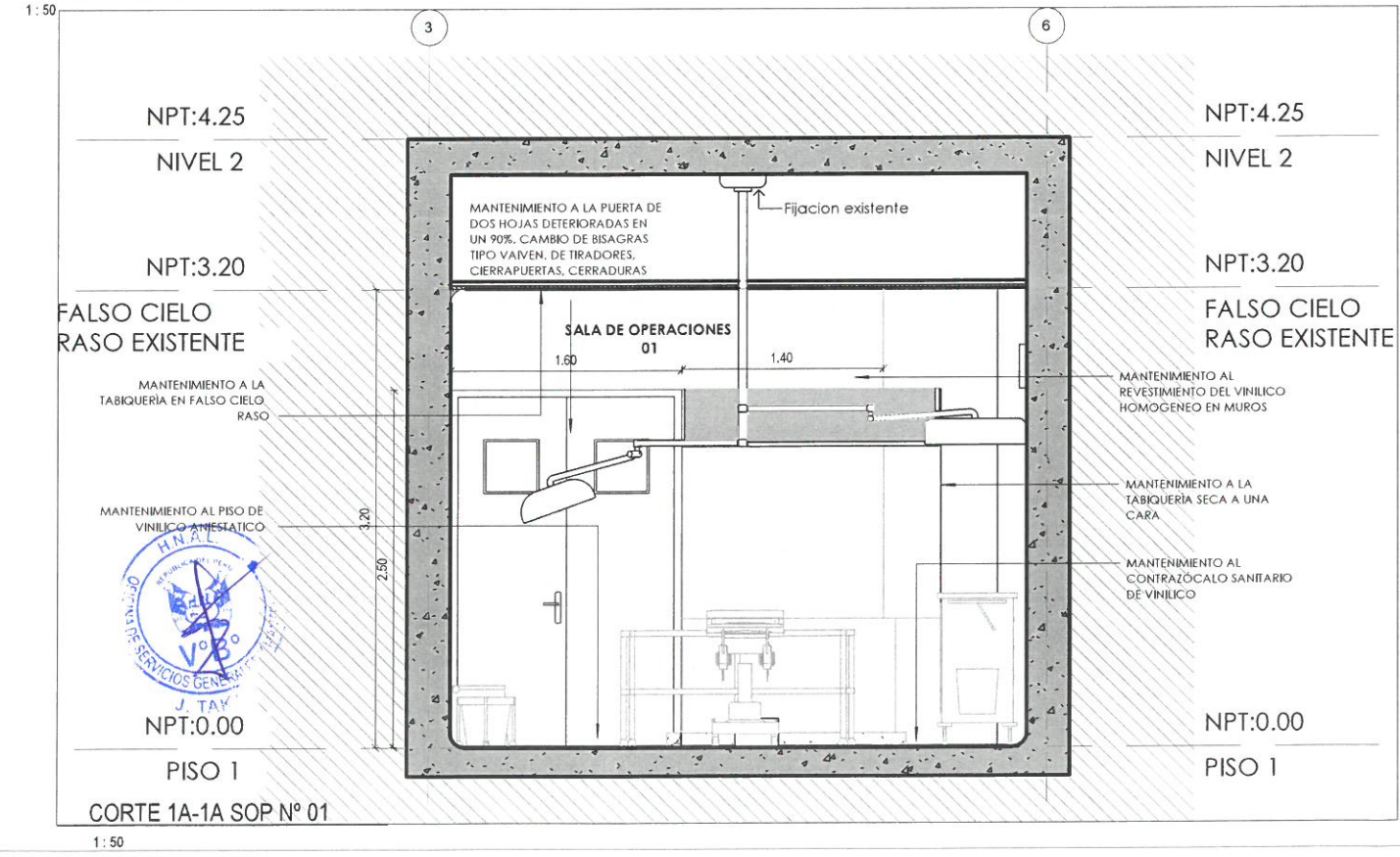
IRENE BUSTAMANTE WAKAMATSU
ARQUITECTA
CAP N° 5327

PUERTAS
1:50

MINISTERIO DE SALUD: CÉSAR HENRY VÁSQUEZ SÁNCHEZ Ministro de Salud DR. EDUARDO YONG MOTTA Director General del Hospital Nacional Arzobispo Loayza		 PERÚ Ministerio de Salud Viceministerio de prestaciones y aseguramiento en salud Hospital Nacional Arzobispo Loayza		
PROYECTO: "SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS SALAS DE OPERACIONES DEL PRIMER NIVEL DEL PABELLÓN 9 DEL HOSPITAL NACIONAL ARZOBISPO LOAYZA"		FUENTE: ORCINA DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO	JEFE: ING. JORGE LUIS TAKAMI OBLITAS	
ESPECIALIDAD: MANTENIMIENTO- INFRAESTRUCTURA		PLANO: DETALLE DE PUERTAS SOP 9		LÁMINA: D-11
PROFESIONAL: ARQ. IRENE BUSTAMANTE WAKAMATSU CAP. 5327		UBICACIÓN: UPSS CENTRO QUIRURGICO - PABELLON 9	ESCALA: 1:50	FECHA: JUN - 2025



DETALLE SALA 01

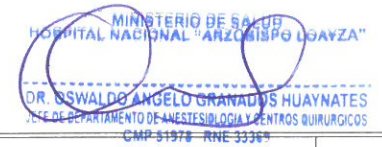
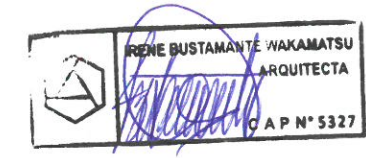


EQUIPOS ESPECIALIZADOS- SOP A

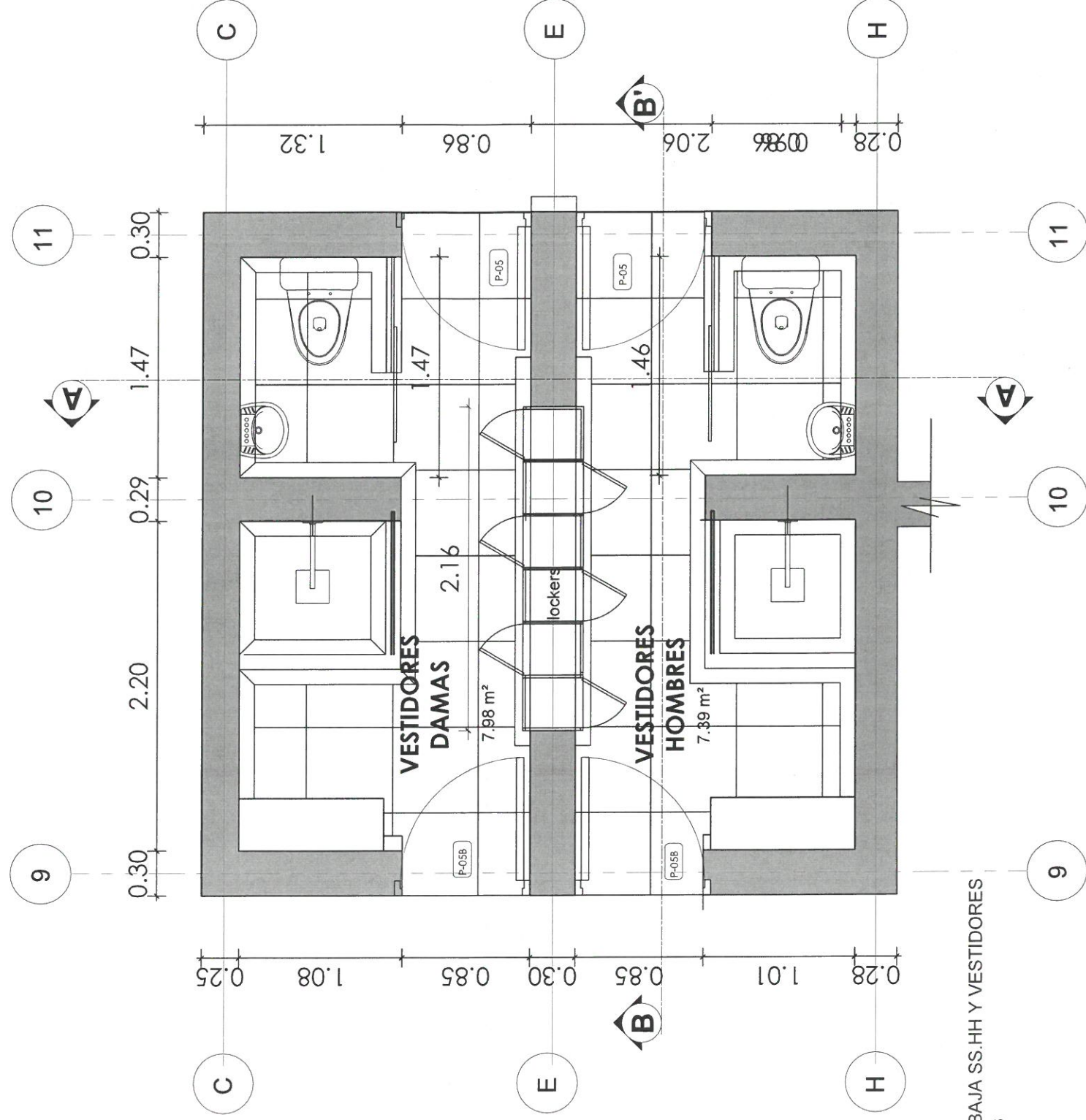
COD	CARACTERISTICA	CAN
D-82	MESA DE OPERACIONES HIDRAULICA/ELECTRICA	1
D-82	MESA DE OPERACIONES HIDRAULICA/ELECTRICA	1
D-82	MESA DE OPERACIONES HIDRAULICA/ELECTRICA	1
D-82	MESA DE OPERACIONES HIDRAULICA/ELECTRICA	1
D-91	CALENTADOR PARA SANGRE/SOLUCIONES	1
D-91	CALENTADOR PARA SANGRE/SOLUCIONES	1
D-105	BOMBA DE INFUSIÓN DE 2 CANALES	1
D-109	COCHE DE PARO EQUIPADO	1
D-116	MÁQUINA DE ANESTESIA CON MONITOREO AVANZADO	1
D-150	NEGATOSCOPIO 4 CAMPOS	1
D-202	UNIDAD DE ASPIRACIÓN PARA RED DE VACIO	1
D-202	UNIDAD DE ASPIRACIÓN PARA RED DE VACIO	1
D-500	CRANEOTOMO ELÉCTRICO	1
D-502	EQUIPO DE POTENCIALES EVOCADOS	1
M-47	TABURETE DE ACERO INOXIDABLE CON ASIENTO	1
M-61	ESCALINATA EN ACERO INOXIDABLE PARA SALA DE OPERACIONES	1
M-61	ESCALINATA EN ACERO INOXIDABLE PARA SALA DE OPERACIONES	1
M-64	VITRINA DE ACERO PARA INSTRUMENTAL	1
M-89	MESA ANGULAR DE ACERO INOXIDABLE	1
M-90	MESA DE ACERO INOXIDABLE TIPO MAYO	1
M-90	MESA DE ACERO INOXIDABLE TIPO MAYO	1
M-91	MESA DE ACERO INOXIDABLE PARA USOS MULTIPLES	1
M-114	CUBO DE ACERO INOXIDABLE PARA DESPERDICIOS CON TAPA ACCIONADA A PEDAL	1
M-115	PORTA BALDE DE ACEO INOXIDABLE CON VALDE DE ACERO INOXIDABLE	1
M-212	MESA DE ACERO INOXIDABLE PARA ANESTECIOLOGIA	1
T-78	RELOJ CRONÓMETRO DE PARED	1
T-79	RELOJ DE UNA ESFERA DE PARED	1

LUMINARIAS ESPECIALIZADAS

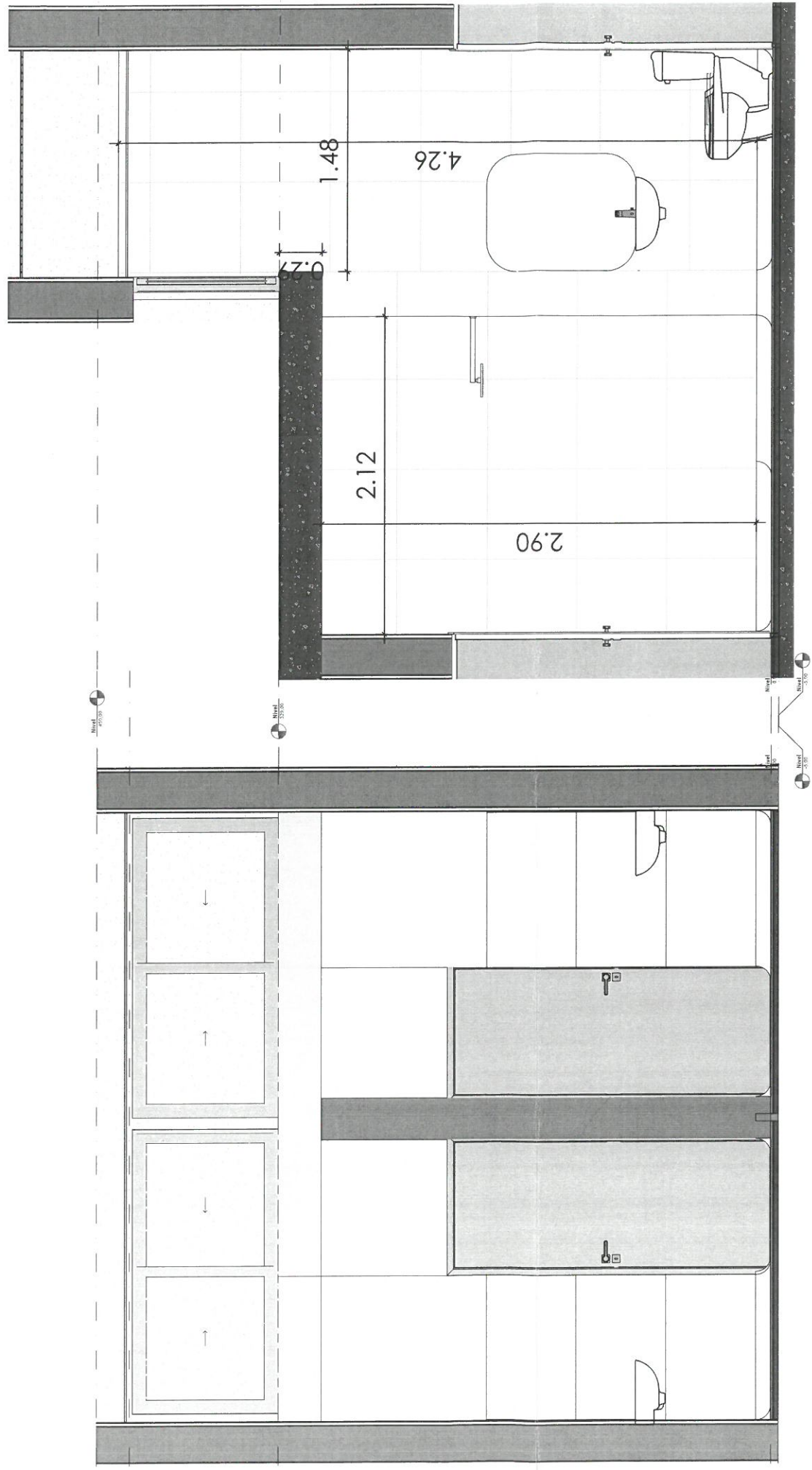
COD	DESCRIPCION	CAN
D-31	LÁMPARA QUIRURGICA DE TECHO DE ALTA	1



MINISTERIO DE SALUD: ROSA BERTHA GUTIÉRREZ PALOMINO Ministra de Salud HENRY ALFONSO REBAZA IPARRAGUIRRE Viceministro de Prestaciones y Aseguramiento en Salud DR. CARLOS HOMERO OTINIANO ALVARADO Director General del Hospital Nacional Arzobispo Loayza	PERÚ Ministerio de Salud Viceministerio de prestaciones y aseguramiento en salud Hospital Nacional Arzobispo Loayza	Loayza
PROYECTO: "SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS SALAS DE OPERACIONES DEL PRIMER NIVEL DEL PABELLÓN 9 DEL HOSPITAL NACIONAL ARZOBISPO LOAYZA"	FUENTE: OFICINA DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO ESPECIALIDAD: MANTENIMIENTO- INFRAESTRUCTURA PLANO: DETALLE DE SALA DE OPERACION 1 UBICACIÓN: UPSS CENTRO QUIRURGICO - PABELLON 9	JEFE: ING. VICTOR ASTOHUAYHUA PACHECO LÁMINA: D-12 FECHA: JUN-2025
PROFESIONAL: ARQ. IRENE BUSTAMANTE WAKAMATSU CAP: 5327	ESCALA: 1 : 50	

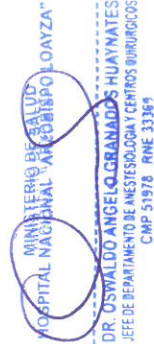


1 PLANTA BAJA SS.HH Y VESTIDORES
Escala: 1 : 25

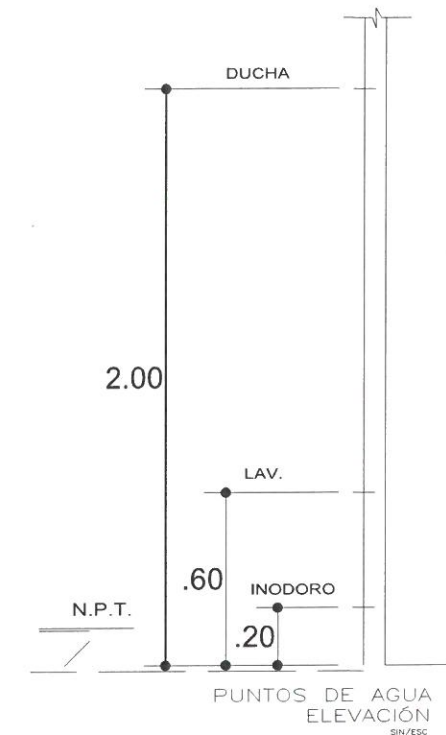
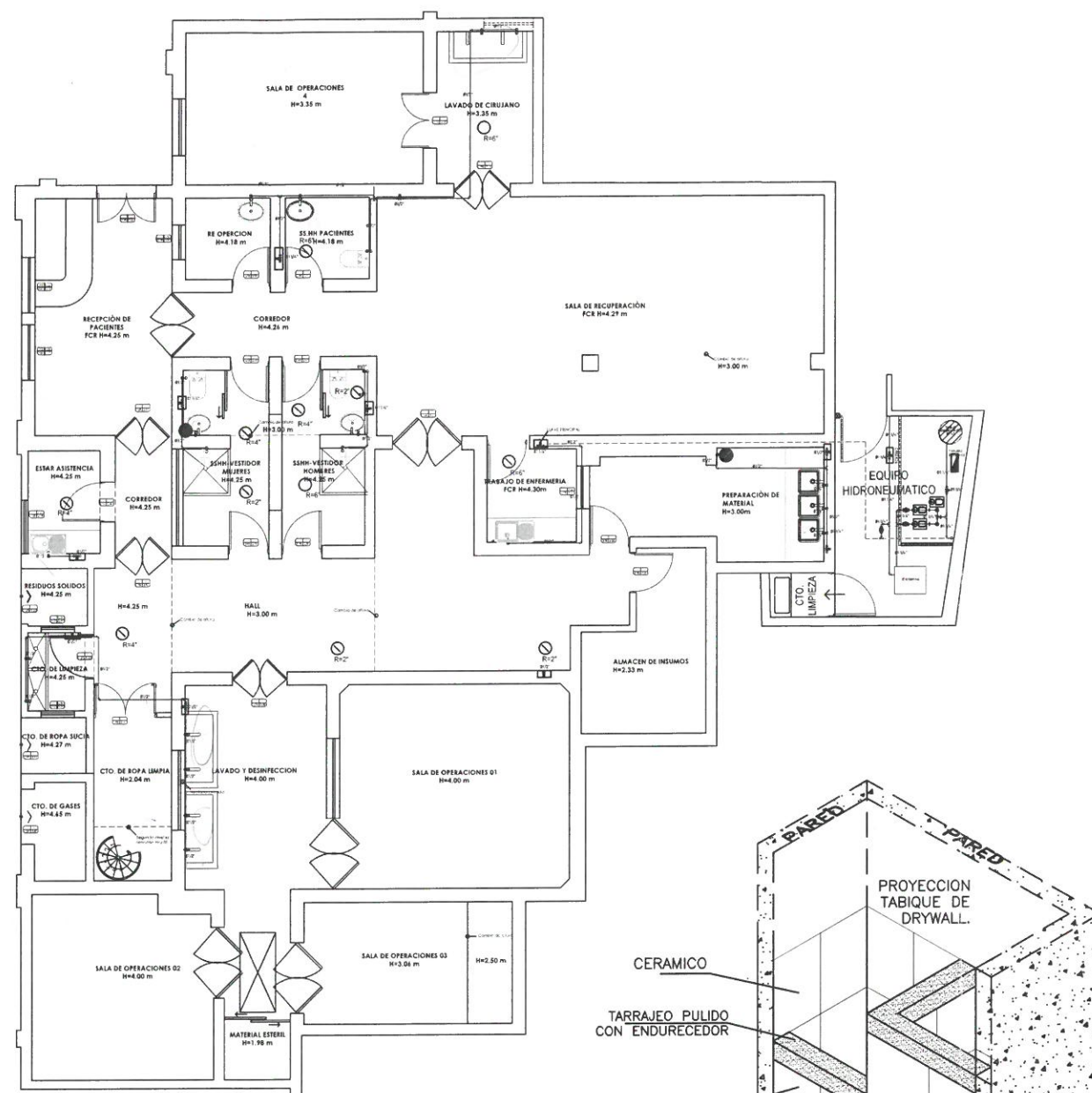


A SS.HH Y VESTIDORES
Escala: 1 : 25

B SS.HH Y VESTIDORES
Escala: 1 : 25



MINISTERIO DE SALUD	CEJA HUAYTAYAN	LOGO	LOGO
PROYECTO: "SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS SALAS DE OPERACIONES DEL PRIMER NIVEL DEL PABELLÓN 9 DEL HOSPITAL NACIONAL ARZOBISPO LOAYZA"	RESPONSABLE: MRS. CIRA GARCIA	Ministerio de Salud	Hospital Nacional Arzobispo Loayza
PROFESIONAL: JANE RIVERA DE RIVERA BUSTAMANTE WAKAMATSU CAP 5327	PROYECTO: MANTENIMIENTO: INFRAESTRUCTURA	PERU	PERU
INDICACION: Av. Alvaro Aguero del Lima 10002	ESPECIFICACION: MANTENIMIENTO: INFRAESTRUCTURA	FECHA: 01/06/2025	FECHA: 01/06/2025
INDICACION: Av. Alvaro Aguero del Lima 10002	FECHA: 01/06/2025	INDICACION: Av. Alvaro Aguero del Lima 10002	FECHA: 01/06/2025



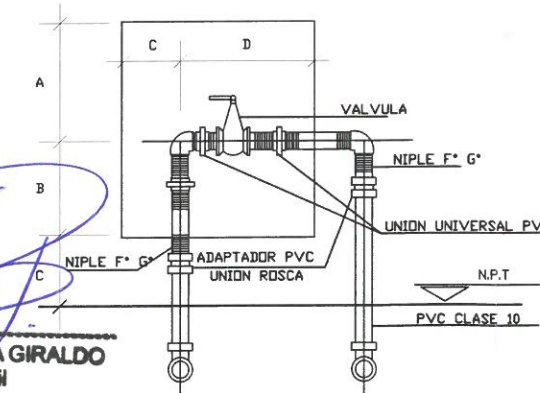
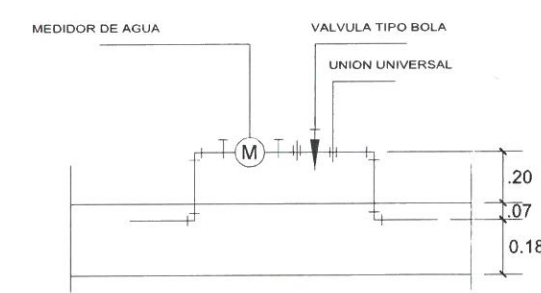
PARÁMETROS DE DISEÑO			
CONSUMO:		Nº	consumo
HOSPITALARIO/consultorios	500 LT / consultorio / día	= 13	= 6500 lts/día

Cuando sólo exista cisterna, su capacidad será como mínimo igual a la dotación diaria, con un volumen no menor de 1,000 l. Cuando exista sistema indirecto, su capacidad será como mínimo 2/3 de la dotación diaria.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS - AGUA	
LA RED INTERIOR DE AGUA SERÁ DE PPR PN-10 DE 1/2"	
LAS VÁLVULAS DE COMPUERTA SERÁN DE BRONCE TIPO CRANE PRESIÓN 150 lb/pulg ²	
LAS PRUEBAS SE PROCEDERÁN CON LA AYUDA DE UNA BOMBA DE MANO HASTA LOGRAR UNA PRESIÓN DE 150 lbs/pulg ² DURANTE 30 MINUTOS.	
SE VERIFICARÁ EL FUNCIONAMIENTO DE CADA APARATO SANITARIO.	
LAS TUBERÍAS DE AGUA SERÁN DE CLASE 10 ROSCADO Y SELLADO CON PEGAMENTO ESPECIAL.	

LEYENDA DE AGUA	
LL y SLI AF	Llega y Sube Línea de Impulsión Agua Fría
LL LI AF	Llega Línea de Impulsión
SLI AF	Sube Línea de Impulsión
B AF	Baja Agua fría
LI AF	Llega Agua fría

LEYENDA AGUA	
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
	MEDIDOR DE AGUA
	TUBERÍA DE AGUA FRÍA
	CRUCE DE TUBERÍA SIN CONEXIÓN
	CODO DE 90°
	CODO DE 90° SUBE AGUA C/F
	CODO DE 90° BAJA AGUA C/F
	TE
	TE RECTA CON SUBIDA
	TE RECTA CON BAJADA
	VÁLVULA COMPUERTA
	VÁLVULA DE COMPUERTA EN TUB. VERTICAL ENTRE 2 UNIONES UNIV.
	COLUMNA FALSA

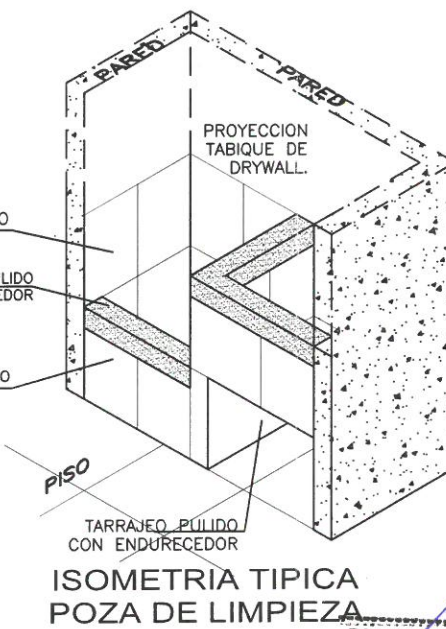
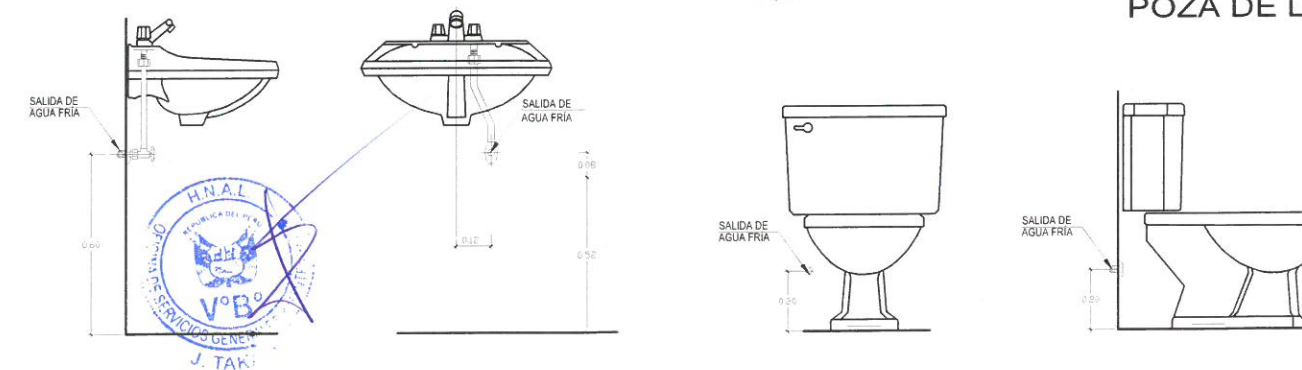


DETALLE TIPICO DE INSTALACIONES DE VALVULAS - AGUA FRÍA


DIMENSIONES (en cms.)						
DIAMETRO Ø	A	B	C	D	E	F
2" - 1/2"	25	20	12	28	15	15
1" - 3/4"	16	15	8	22	15	10
(F)	FONDO		DE		CAJA	

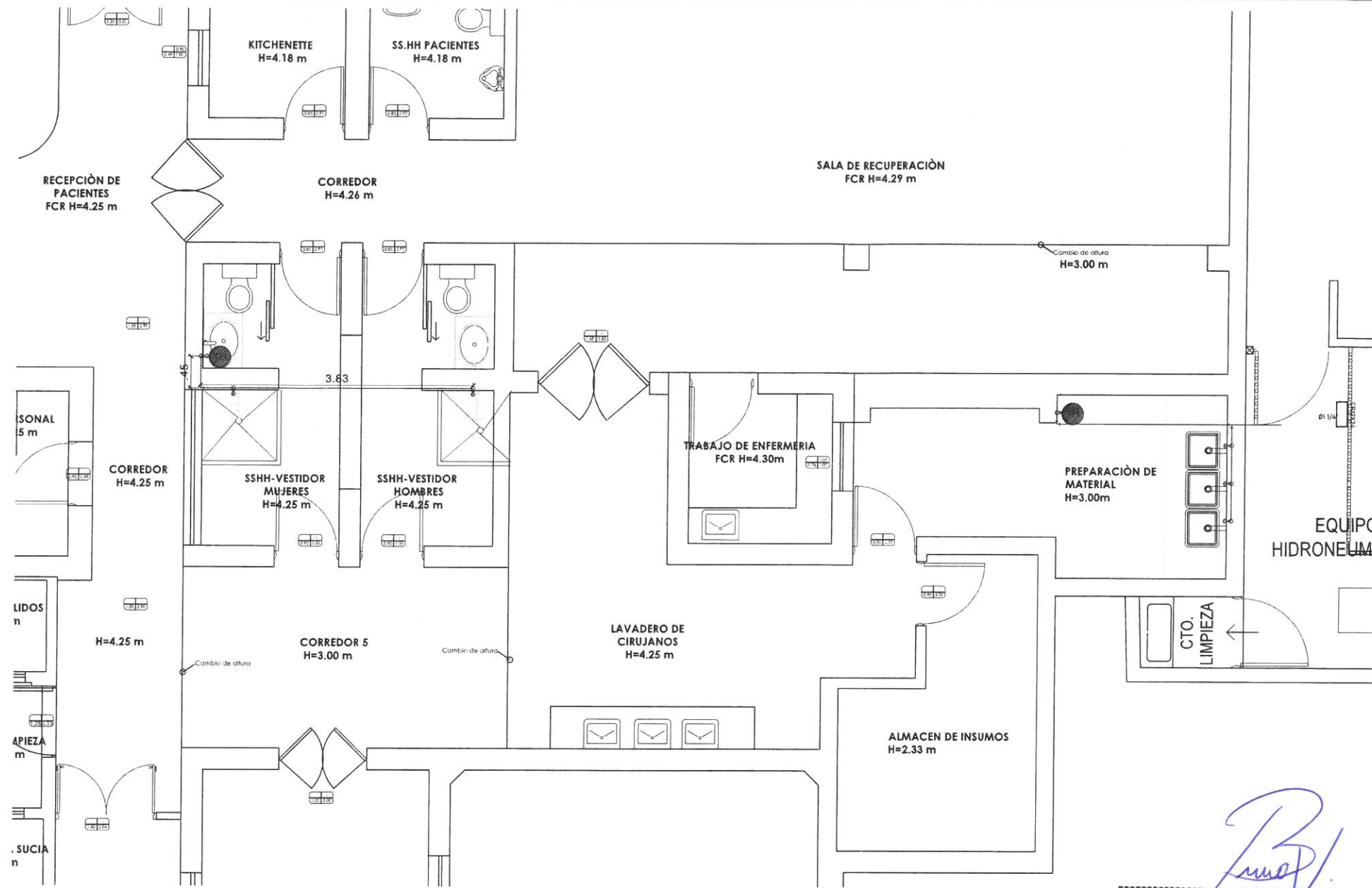
MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL ARZOBISPO LOAYZA
DR. OSWALDO ANGELO GRANADOS HUAYNATES
JEFE DE DEPARTAMENTO DE ANESTESIOLOGIA Y CENTROS QUIRURGICOS
CMP 51978 RNE 33369

DETALLES DE APARATOS SANITARIOS



BRUNO MARTIN VERA GIRALDO
Ingeniero Civil
CIP N° 344678

<div>MINISTERIO DE SALUD:</div> <div>CÉSAR HENRY VÁSQUEZ SÁNCHEZ Ministro de Salud</div> <div>HERBERTH ULISES CUBA GARCÍA Viceministro de Prestaciones y Aseguramiento en Salud</div> <div>DR. EDUARDO FRANKLIN YONG MOTTA Director General del Hospital Nacional Arzobispo Loayza</div>		<div>PERÚ</div> <div>Ministerio de Salud</div> <div>Viceministerio de prestaciones y aseguramiento en salud</div> <div>Hospital Nacional Arzobispo Loayza</div>			<div></div>
<div>PROYECTO:</div> <div>"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LAS SALAS DE OPERACIONES EN EL PRIMER NIVEL DEL PABELLÓN 9 DEL HOSPITAL NACIONAL ARZOBISPO LOAYZA"</div>		<div>FUENTE: OFICINA DE SERVICIO: GENERALES Y MANTENIMIENTO</div> <div>JEFE: ING. PAUL ENRIQUE GONZALES GHIGLINO</div>		<div>LÁMINA:</div> <div>IS-01</div>	
		<div>ESPECIALIDAD:</div> <div>MANTENIMIENTO- INFRAESTRUCTURA</div>			
		<div>PLANO:</div> <div>INS- SANITARIAS - AGUA PRIMER PISO</div>			
<div>PROFESIONAL: ING. BRUNO VERA GIRALDO</div> <div>CIP: 344678</div>		<div>UBICACIÓN:</div> <div>UPSS CENTRO QUIRURGICO - PABELLON 9</div>		<div>ESCALA:</div> <div>Como se indica</div>	<div>FECHA:</div> <div>JUNIO 2025</div>



Primer Piso

1 : 100

BRUNO MARTIN VERA GIRALDO
Ingeniero Civil
CIP N° 344678

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE DESAGÜE

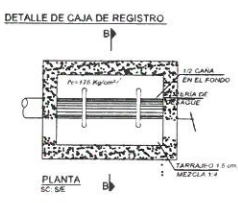
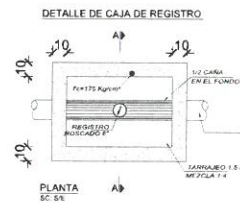
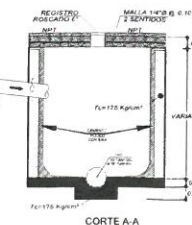
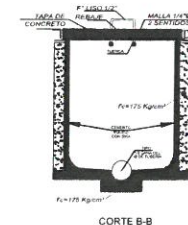
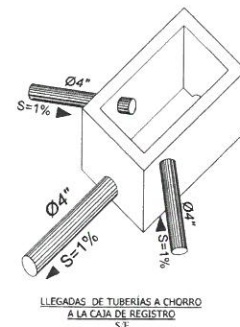
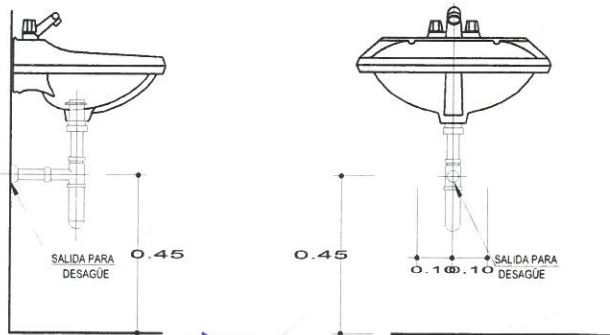
- LAS TUBERÍAS DE DESAGÜE SE LLENARÁN DE AGUA, DESPUÉS DE TAPONEAR LAS SALIDAS, PERMANECIENDO EN DUCTO (24hrs.) SIN PERMITIR ESCAPES
- SE VERIFICARÁ EL FUNCIONAMIENTO DE CADA APARATO SANITARIO.
- LAS TUBERÍAS DE DESAGÜE SERÁN DE PVC - SAP Y SERÁN SELLADOS CON PEGAMENTO ESPECIAL.
- LAS TUBERÍAS DE VENTILACIÓN SERÁN DE PVC - SEL Y SERÁN SELLADOS CON PEGAMENTO ESPECIAL.
- LAS MONTANTES DE DESAGÜE Y LAS TUBERÍAS DE VENTILACIÓN QUE LLEGUEN A LA AZOTEA, DEBERÁN SER PROLONGADAS POR ENCIMA DEL PISO TERMINADO HASTA UNA ALTURA NO MENOR DE 1.80m, POR TRATARSE DE UNA AZOTEA ACCESIBLE.

LEYENDA DE DESAGÜE

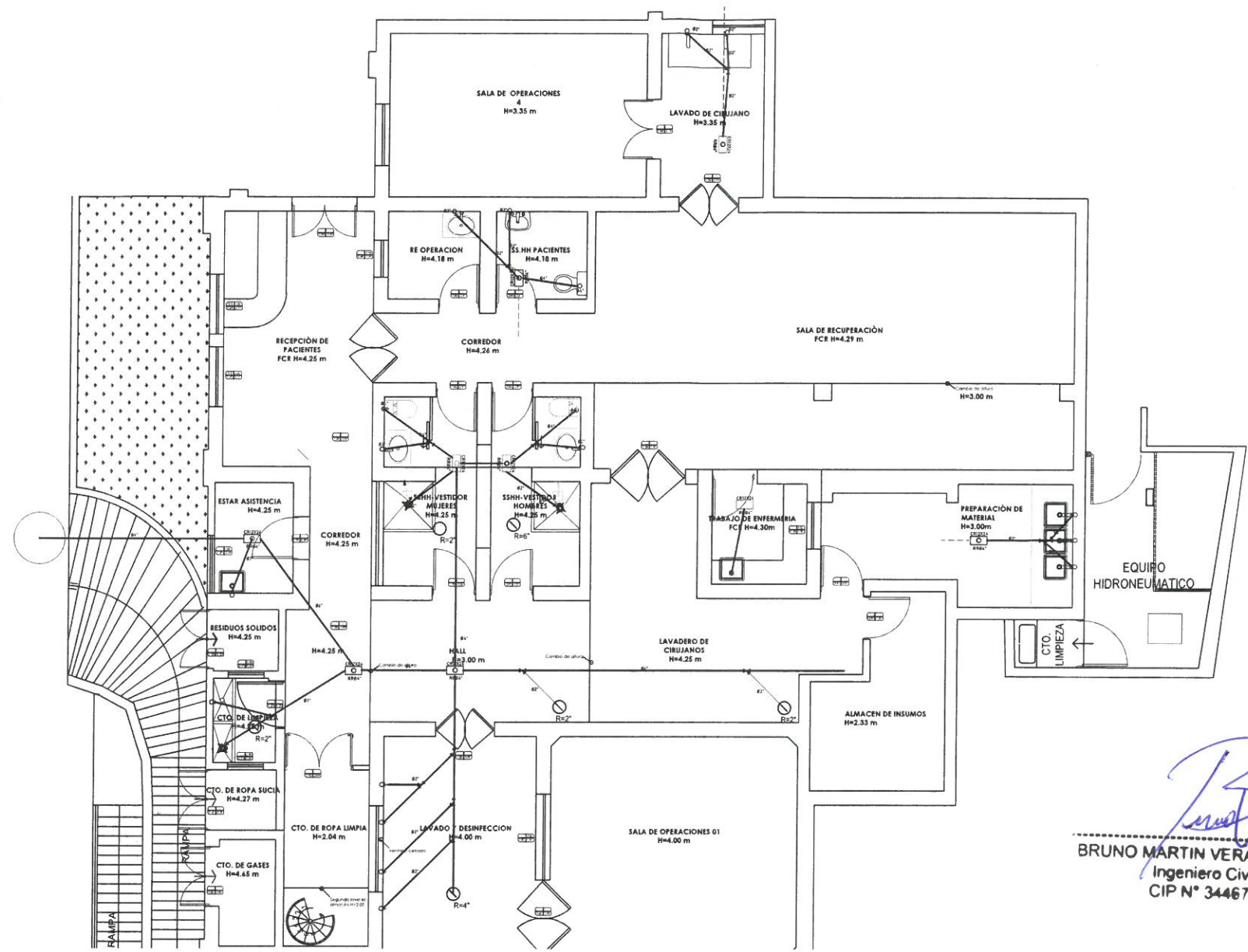
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
	TUBERÍA DE DESAGÜE DE Ø2" y/6 Ø4" PVC
	TUBERÍA DE VENTILACIÓN Ø2"
	TE SANITARIA DE Ø2" y/6 Ø4" PVC
	YE SANITARIA SIMPLE / DOBLE DE Ø2" y/6 Ø4" PVC
	TE SANITARIA SIMPLE
	TRAMPA "P" DE PVC
	CAJA DE REGISTRO
	CAJA DE REGISTRO
	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE
	CODO DE 45° DE Ø2" y/6 Ø4" PVC
	COLUMNA FALSA
	SUMIDERO A RAS DEL PISO; DE BRONCE CON TRAMPA "P"
	TRAMPA TIPO "P"

LEYENDA DE DESAGÜE

LLy SV	Llega y Sube Ventilación
LL V	Llega Ventilación
S V	Sube Ventilación
LL D	Llega Desagüe
B D	Baja Desagüe
B TL	Baja Tubería de Limpieza
LL TL	Llega Tubería de Limpieza
B SDP	Baja Sistema de Drenaje Pluvial
LL SDP	Llega Sistema de Drenaje Pluvial



MINISTERIO DE SALUD: CÉSAR HENRY VÁSQUEZ SÁNCHEZ Ministro de Salud HERBERT ULISES CUBA GARCÍA Viceministro de Prestaciones y Aseguramiento en Salud DR. EDUARDO FRANKLIN YONG MOTTA Director General del Hospital Nacional Arzobispo Loayza	PERÚ Ministerio de Salud Viceministerio de prestaciones y aseguramiento en salud Hospital Nacional Arzobispo Loayza	LÁMINA: IS-02
PROYECTO: " SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LAS SALAS DE OPERACIONES EN EL PRIMER NIVEL DEL PABELLÓN 9 DEL HOSPITAL NACIONAL ARZOBISPO LOAYZA"	FUENTE: OFICINA DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO ESPECIALIDAD: MANTENIMIENTO- INFRAESTRUCTURA PLANO: INS- SANITARIAS - AGUA CALIENTE PRIMER PISO	JEFE: ING. PAUL ENRIQUE GONZALES GHIGLINO
PROFESIONAL: ING. BRUNO VERA GIRALDO CIP: 344678	UBICACIÓN: UPSS CENTRO QUIRURGICO - PABELLON 9	ESCALA: COMO SE VE EN EL PLANO FECHA: JUNIO 2025



Bruno
BRUNO MARTIN VERA GIRALDO
Ingeniero Civil
CIP N° 344678

LEYENDA DE DESAGÜE	
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
	TUBERÍA DE DESAGÜE DE Ø2" y/6 Ø4" PVC
	TUBERÍA DE VENTILACIÓN Ø2"
	TE SANITARIA DE Ø2" y/6 Ø4" PVC
	YE SANITARIA SIMPLE / DOBLE DE Ø2" y/6 Ø4" PVC
	TE SANITARIA SIMPLE
	TRAMPA "P" DE PVC
	CAJA DE REGISTRO
	CAJA DE REGISTRO
	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE
	CODO DE 45° DE Ø2" y/6 Ø4" PVC
	COLUMNA FALSA
	SUMIDERO A RAS DEL PISO; DE BRONCE CON TRAMPA "P"
	TRAMPA TIPO "P"

LEYENDA DE DESAGÜE	
Ll y SV	Llega y Sube Ventilación
LL V	Llega Ventilación
S V	Sube Ventilación
LL D	Llega Desagüe
B D	Baja Desagüe
B TL	Baja Tubería de Limpieza
LL TL	Llega Tubería de Limpieza
B SDP	Baja Sistema de Drenaje Pluvial
LL SDP	Llega Sistema de Drenaje Pluvial

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE DESAGÜE

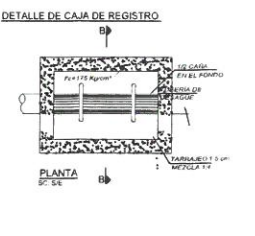
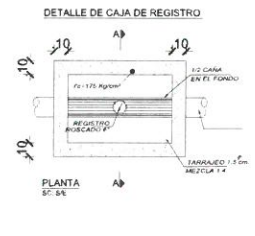
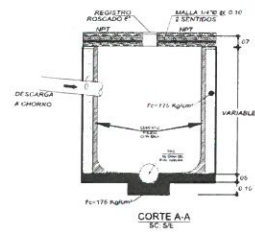
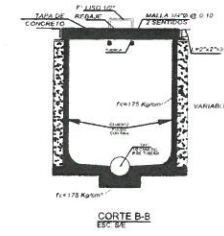
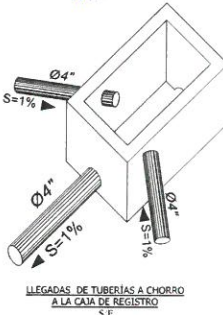
- LAS TUBERÍAS DE DESAGÜE SE LLENARÁN DE AGUA, DESPUÉS DE TAPONEAR LAS SALIDAS, PERMANECIENDO EN DUCTO (24hrs.) SIN PERMITIR ESCAPES.
- SE VERIFICARÁ EL FUNCIONAMIENTO DE CADA APARATO SANITARIO.
- LAS TUBERÍAS DE DESAGÜE SERÁN DE PVC - SAP Y SERÁN SELLADOS CON PEGAMENTO ESPECIAL.
- LAS TUBERÍAS DE VENTILACIÓN SERÁN DE PVC - SEL Y SERÁN SELLADOS CON PEGAMENTO ESPECIAL.
- LAS MONTANTES DE DESAGÜE Y LAS TUBERÍAS DE VENTILACIÓN QUE LLEGUEN A LA AZOTEA, DEBERÁN SER PROLONGADAS POR ENCIMA DEL PISO TERMINADO HASTA UNA ALTURA NO MENOR DE 1.80m. POR TRATARSE DE UNA AZOTEA ACCESIBLE.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. LAS TUBERÍAS Y ACCESORIOS PARA EL SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL
 2. VERIFICAR NIVELES EN OBRA, ANTES DE INSTALAR LAS REDES DE DRENAJE.
- NOTA:
LAS TUBERÍAS DE DRENAJE QUE CRUCEN LAS JUNTAS EN DEBEN SER FLEXIBLES. VER DETALLE.

Primer Piso

1 : 120

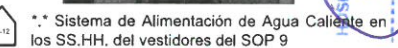
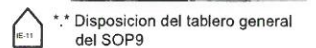
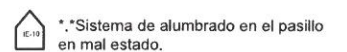
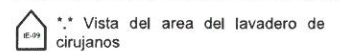
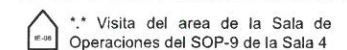
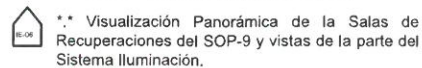
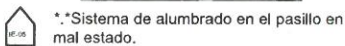
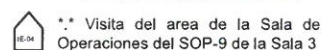
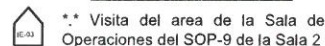
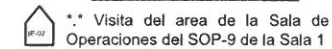
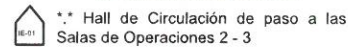


<div>MINISTERIO DE SALUD:</div> <div>CÉSAR HENRY VÁSQUEZ SÁNCHEZ Ministro de Salud</div> <div>HERBERT ULISES CUBA GARCÍA Viceministro de Prestaciones y Aseguramiento en Salud</div> <div>DR. EDUARDO FRANKLIN YONG MOTTA Director General del Hospital Nacional Arzobispo Loayza</div>	<div>PERÚ</div> <div>Ministerio de Salud</div> <div>Viceministerio de prestaciones y aseguramiento en salud</div> <div>Hospital Nacional Arzobispo Loayza</div> <div></div>	
<div>PROYECTO:</div> <div>"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LAS SALAS DE OPERACIONES EN EL PRIMER NIVEL DEL PABELLÓN 9 DEL HOSPITAL NACIONAL ARZOBISPO LOAYZA"</div>	<div>FUENTE: OFICINA DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO</div> <div>JEFE: ING. PAUL ENRIQUE GONZALES GHIGLINO</div> <div>ESPECIALIDAD: MANTENIMIENTO- INFRAESTRUCTURA</div> <div>PLANO: INS- SANITARIAS - DESAGÜE PRIMER PISO</div>	<div>LÁMINA:</div> <div>IS-03</div>
<div>PROFESIONAL: ING. BRUNO VERA GIRALDO</div> <div>CIP: 344678</div>	<div>UBICACIÓN: UPSS CENTRO QUIRURGICO - PABELLON 9</div> <div>ESCALA: Como en planos</div>	<div>FECHA:</div> <div>JUNIO 2025</div>

MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL "ARZOBISPO LOAYZA"
DR. OSWALDO ANGELO GRANADOS HUAYNATES
JEFE DE DEPARTAMENTO DE ANESTESIOLOGIA CENTROS QUIRURGICOS
CNP 51878 - WOE 33308

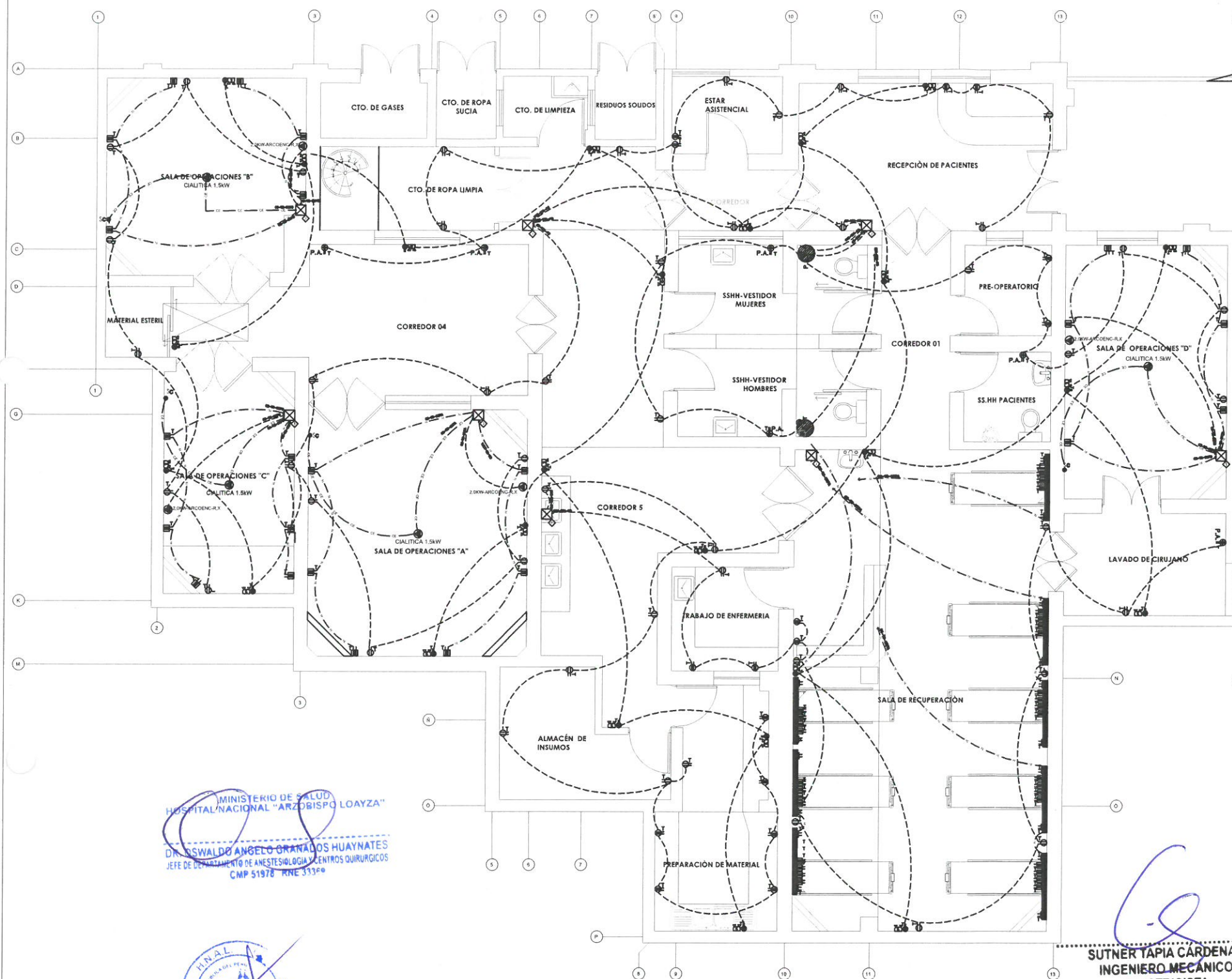
SUTNER TAPIA CÁRDENAS
INGENIERO MECÁNICO
ELECTRICISTA
Reg. CIP. N° 114663

MINISTERIO DE SALUD: CÉSAR HENRY VÁSQUEZ SÁNCHEZ Ministro de Salud HERBERT ULISES CUBA GARCÍA Viceministro de Prestaciones y Aseguramiento en Salud DR. EDUARDO FRANKLIN YONG MOTTA Director General del Hospital Nacional Arzobispo Loayza		 <div> PERÚ Ministerio de Salud </div> <div> Viceministerio de prestaciones y aseguramiento en salud </div> <div> Hospital Nacional Arzobispo Loayza </div> 	
PROYECTO: "SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE 4 SALAS DE OPERACIONES DEL PRIMER NIVEL DEL PABELLÓN 9 DEL HOSPITAL NACIONAL ARZOBISPO LOAYZA"		FUENTE: OFICINA DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO JEFE: ING. JORGE LUIS TAKAMI OBLITAS ESPECIALIDAD: MANTENIMIENTO- INFRAESTRUCTURA PLANO: INSTALACIONES ELÉCTRICAS - SITUACIÓN ACTUAL	
PROFESIONAL: ING. SUTNER TAPIA CARDENAS CIP: 114663		UBICACIÓN: UPSS CENTRO QUIRURGICO - PABELLÓN 9 ESCALA: Como en planta FECHA: JUNIO 2025	



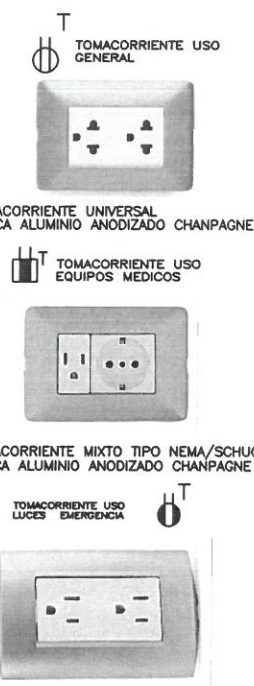
MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL "ARZOBISPO LOAYZA"

INSTALACIONES ELECTRICAS - TOMACORRIENTES GENERAL

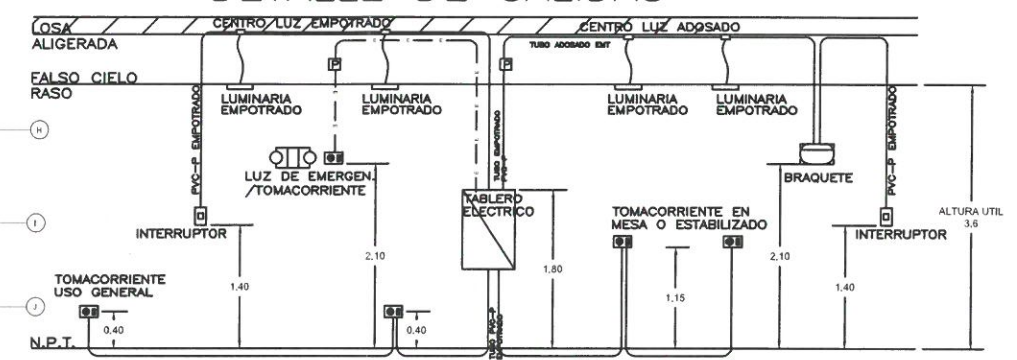


LEYENDA GENERAL






SÍMBOLO	DESCRIPCION	CAJAS (mm.)	ALTURA SNPT (EJE)
	TABLERO DE DISTRIBUCION EMPOTRADO	ESPECIAL	1.80 (BORDE SUP.)
	TABLERO DE DISTRIBUCION ESTANDARIZADO EMPOTRADO	ESPECIAL	1.80 (BORDE SUP.)
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO (NO FUSE)/INTERRUPTOR DIFERENCIAL DE 30 MILIAMPEROS		
	INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE (100-220V)	RECT. 100x55x80	1.20
	INTERRUPTOR UNIPOLAR DOBLE/2C/2S/TEMPLE/2S (100-220V)	RECT. 100x55x80	1.20
	INTERRUPTOR DE COMBUSTION (SWMS) (100-220V)	RECT. 100x55x80	1.30
	INTERRUPTOR HORARIO PROGRAMABLE EN C.A.JA EMPOTRADO/ PROTECCION IP 42	ESPECIAL	1.80
	TOMACORRIENTE SPOLAR DOBLE C/P.TIERRA EMPOTRADO EN PARED	RECT. 100x55x80	0.40
	TOMACORRIENTE SPOLAR DOBLE C/P.TIERRA EMPOTRADO EN PARED	RECT. 100x55x80	1.10
	TOMACORRIENTE SPOLAR DOBLE C/P.TIERRA EMPOTRADO EN PARED A PRUEBA DE AGUA	RECT. 100x55x80	1.15 /SECCION IND.
	LUZ DE EMERGENCIA LED/INTERRUPTOR BIPOLAR/2C/2S/TOMACORRIENTE SPOLAR DOBLE MUYO C/CAJA C/CAJAS C/P.TIERRA EMPOTRADO EN PARED		SEGUIJN INDICACION 2.10 /SECCION IND.
	C.A.JA DE PASE C/P C/CAJA C/CAJAS OCTOGONAL 100x55 mm / CUADRONO 100x100x75	OCTOGONAL 100x55 C/CAJ. 100x100x75	2.10 /SECCION IND.
	C.A.JA DE PASE CON TAPA C/CAJAS 100x100x75 / EMPOTRADO		0.40 /SECCION IND.
	C.A.JA DE PASE CON TAPA C/CAJAS 100x100x75 (P=200x200x100)		SEGUIJN INDICACION
	CIRCUITO ALARMADO EMPOTRADA EN TECHO Y PARED		SEGUIJN INDICACION 2.50 / 2.10
	CIRCUITO TOMACORRIENTES EMPOTRADA EN PISO/PARED 2=1x4mm2,3X0H+1x4mm2/1-20mm2/1-P=0		
	CIRCUITO LUZ DE EMERGENCIA EMPOTRADA EN PISO Y PARED		
	CIRCUITO CARGAS ESPECIALES EMPOTRADA EN PISO Y PARED		
	CIRCUITO TOMACORRIENTES ESTANDARIZADO EMPOTRADA EN TECHO Y PARED CABLEADO DE FORMACION 1x4mm2+1x4mm2/0-4+1x4mm2/0		
	ENLACE EQUIPAMIENTO A TIERRA / CONDUCTOR DE CORRIE DESMADO		
	ALIMENTADOR ELECTRICCO + CANALIZACION PROTECTADA		
	POZO A TIERRA VERICAL CON CEMENTO CONDUCTIVO		
	CAJAS DE FUERZA	100x110x55 mm	0.40
	SALIDA DE LUZ EN TECHO	OCTOGONAL 100x55	SEGUIJN INDICACION
	TERMINA ELECTRICA		
	SALIDA DE CARGA ESPECIAL TM 2000A EN C.A.JA AIS IP 55 / EMPOTRADO		SEGUIJN INDICACION 0.40 /SECCION IND.

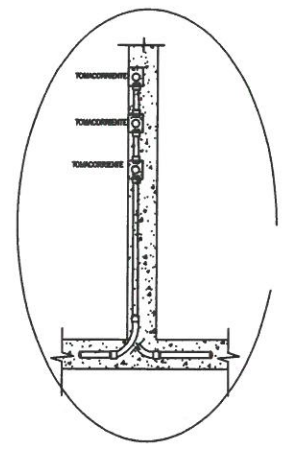
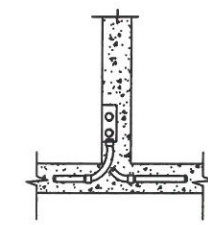
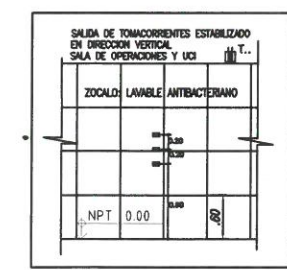


DETALLE DE SALIDAS



NOTA: EN EL DETALLE DE SALIDASSE PUEDE VISUALIZAR LA ALTURA DE INSTALACIÓN DE LOS DIVERSOS ELEMENTOS EN CASO DE NO FIGURAR ESTAN EN LA LEYENDA O SEGUN INDICACION DEL PROFESIONAL (ARQUITECTO/INGENIERO)

	CAJA DE PASO 500x500x200
	CAJA DE PASO 400x400x200
	CAJA DE PASO 300x300x200
	CAJA DE PASO 300x300x150
	CAJA DE PASO 200x200x150
	CAJA DE PASO 150x150x100



MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL "ARZOBISPO LOAYZA"
DR. OSWALDO ANGELO GRANADOS HUAYNATES
JEFE DE DEPARTAMENTO DE ANESTESIOLOGIA Y CENTROS QUIRURGICOS
CMP 51978 RNE 33360

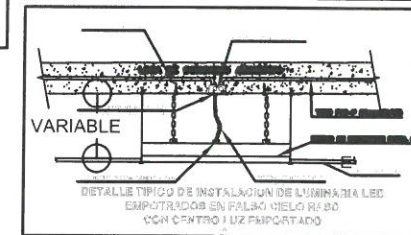
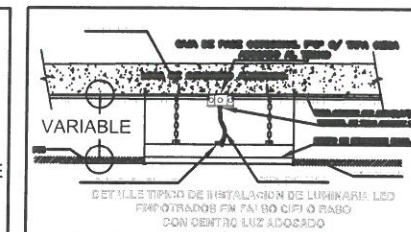
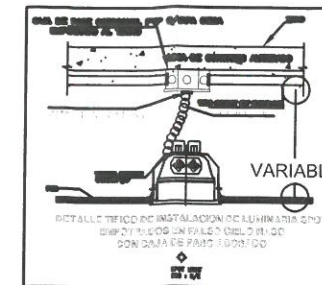
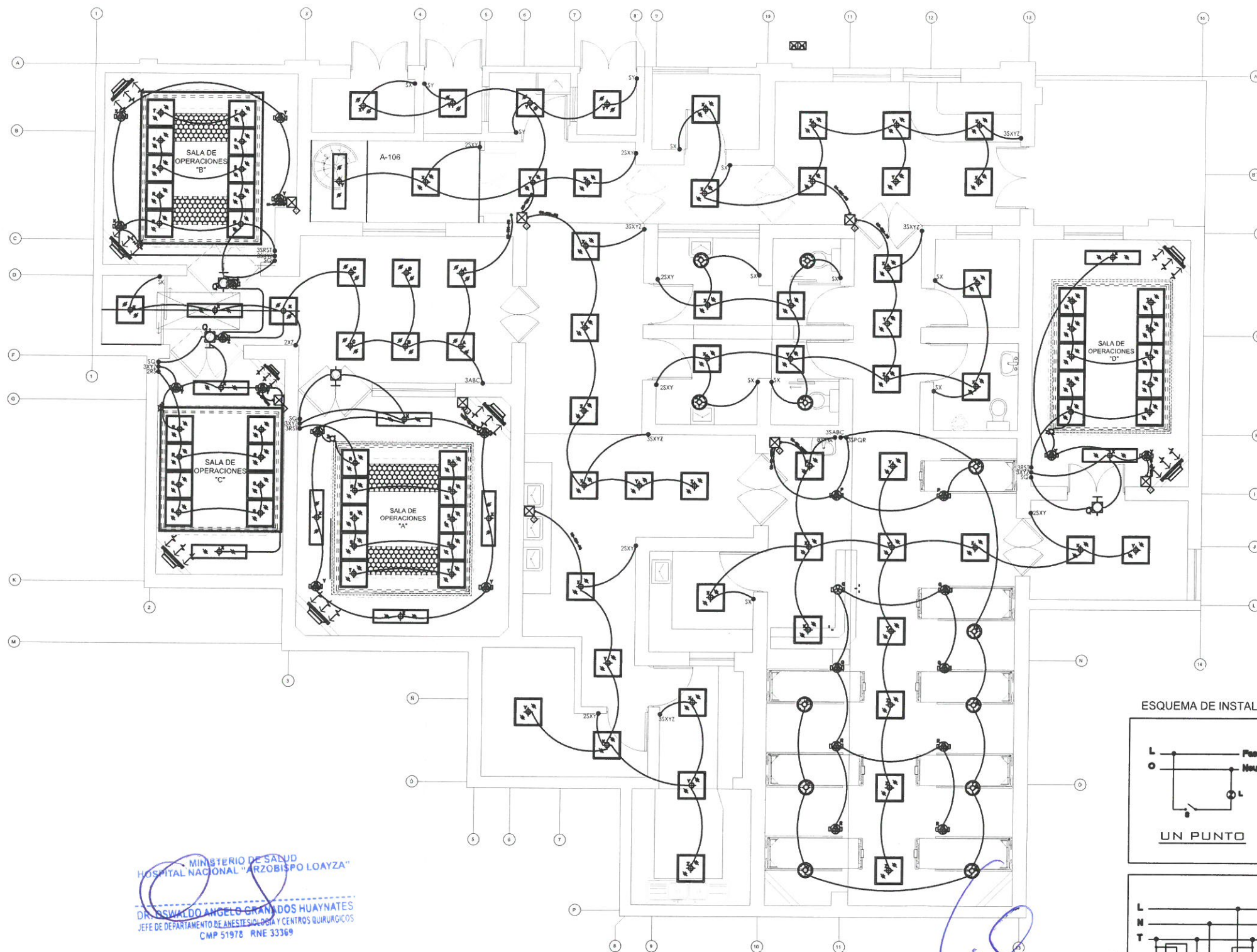


PABELLÓN 9 - PRIMER NIVEL

SUTNER TAPIA CARDENAS
INGENIERO MECANICO
ELECTRICISTA
Reg. CIP. N° 114663

<div>MINISTERIO DE SALUD:</div> <div>CÉSAR HENRY VÁSQUEZ SÁNCHEZ</div> <div>Ministode Salud</div> <div>HERBERT UJES CUBA GARCÍA</div> <div>Viceministro de Prestaciones y Aseguramiento en Salud</div> <div>DR. EDUARDO FRANKLIN YONG MOITA</div> <div>Director General del Hospital Nacional Arzobispo Loayza</div>		<div><div><div>REPÚBLICA DEL PERÚ</div><div></div></div><div>PERÚ</div><div>Ministerio de Salud</div><div>Viceministerio de prestaciones y aseguramiento en salud</div></div> <div><div>HOSPITAL NACIONAL ARZOBISPO LOAYZA</div><div></div></div>		
<div>PROYECTO:</div> <div>"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE 4 SALAS DE OPERACIONES DEL PRIMER NIVEL DEL PABELLÓN 9 DEL HOSPITAL NACIONAL ARZOBISPO LOAYZA"</div>		<div>FUENTE:</div> <div>OFICINA DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO</div> <div>JEFE:</div> <div>ING. JORGE LUIS TAKAMI OBITAS</div>		<div>LÁMINA:</div> <div>IE-02</div>
		<div>ESPECIALIDAD:</div> <div>MANTENIMIENTO- INFRAESTRUCTURA</div>		
		<div>PLANO:</div> <div>INSTALACIONES ELECTRICAS - TOMACORRIENTES GENERAL</div>		
<div>PROFESIONAL:</div> <div>ING. SUTNER TAPIA CARDENAS</div> <div>CIP: 114663</div>		<div>UBICACIÓN:</div> <div>UPSS CENTRO QUIRURGICO - PABELLÓN 9</div> <div>ESCALA:</div> <div>COMO EN PLANTA</div>		<div>FECHA:</div> <div>JUNIO 2025</div>

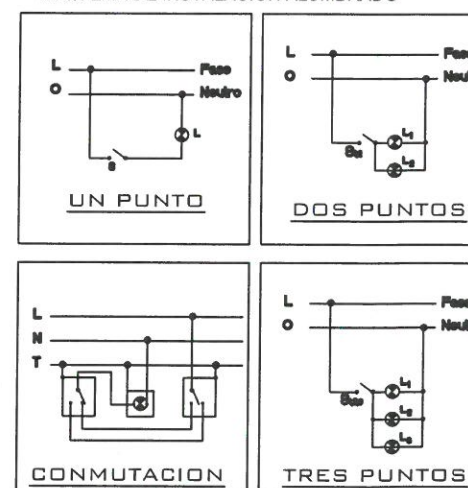
INSTALACIONES ELECTRICAS - ALUMBRADO GENERAL



ESPECIFICACIONES TECNICAS

- CONDUCTORES:**
LOS CONDUCTORES ELECTRICOS PARA LOS CIRCUITOS DERIVADOS SERAN DE COBRE ELECTROLITICO CABLEADO CON AISLAMIENTO DEL TIPO LSZH 90 LIBRE DE HALOGENO PARA 750V Y 90°C Y LA MINIMA SECCION A EMPLEARSE SERA 2.5mm².
SE DEBERAN IDENTIFICAR LOS CONDUCTORES DE DISTINTA FASE MEDIANTE UN CODIGO DE COLORES, FASE RST: ROJO, BLANCO Y NEGRO; NEUTRO: BLANCO; TIERRA: AMARILLO.
LOS CONDUCTORES ELECTRICOS PARA LOS ALIMENTADORES BOMBAS, ASCENSOR Y VENTILACION SERAN DE COBRE ELECTROLITICO CABLEADO CON AISLAMIENTO TIPO LSZH Y LA MINIMA SECCION A EMPLEARSE SERA DE 4mm².
- TUBOS ELECTRICOS:**
LAS TUBERIAS EMPOTRADAS/ADOSADOS SERAN METALICO TIPO SEMIPESADO (EMT)
- CAJA PASE TIPO CONDUIT:**
DE ALUMINIO ESTRUCTURAL TIPO CONDUIT
a) CAJA OCTOGONALES NEMA 4X PARA CENTROS DE LUZ Y CAJAS DE PASO
b) CAJAS RECTANGULARES CONDUIT DE ALUMINIO 3 ORIFICIOS 3/4" - 100X55X50 - PARA SALIDAS DE INTERRUPTORES, TOMACORRIENTES,
c) CAJAS CUADRADAS PARA CAJA DE PASE DE ALIMENTADORES Y DE EMPALMES
LAS ALTURAS INDICADAS EN LA LEGENDA ES REFERENCIAL, EL CONTRATISTA COORDINARA LAS ALTURAS DEFINITIVAS CON EL SUPERVISOR Y/O INSPECTOR
- ARTEFACTOS ELECTRICOS:**
LOS ACCESORIOS DE CONEXION SERAN IGUALES A LOS DE LA SERIE MATIX DE TIGINO DE LOS SIGUIENTES TIPOS:
TOMACORRIENTES BIPOLAR DOBLE CON PUESTA A TIERRA:
TOMACORRIENTE ESTABILIZ.: PLACA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR CHAMPAGNE + TOMACORRIENTE MIXTO (SHUKO+AMERICANO) RECEPTIVIDAD MULTIPLE + TOMA EN LINEA C/ESPIGO REDONDO 4 mm, 2P+T, 10/16A. MODELO 5113, CON ALVEOLO PROTEGIDOS.
- BLANCO
INTERRUPTORES UNIPOLARES: SIMPLE, DOBLE, TRIPLE Y DE CONMUTACION.
PLACA DE ALUMINIO ANODIZADO DE BRONCE MOD. 503/1SR, 503/2SR, 503/3SR + INTERRUPTORES MODELOS 5001, 5003 Y 5011 - TIPO MATIX
- ARTEFACTOS DE ILUMINACION:**
ARTEFACTOS CON LAMPARAS PANEL LED CON ACCESORIOS DE PRIMERA CALIDAD.
LA ALTURA DE MONTAJE DE LOS EQUIPOS DE ALUMBRADO, QUE PUEDAN IR SUSPENDIDOS O ADOSADOS DEBERA SER COMO MAXIMO DE 4.50m SNPT
SE REALIZARA LAS PRUEBAS DE AISLAMIENTO ELECTRICO ENTRE FASES Y TIERRA, ANTES DE LA PUESTA EN SERVICIO EL CONTRATISTA DEBERA VERIFICAR QUE LOS CIRCUITOS DERIVADOS NUEVOS, INDEPENDIZADOS O REDISTRIBUIDOS NO SOBREPASEN LOS LIMITES DE SERVICIO INDICADOS EN LA NORMATIVA VIGENTE, SALVO INDICACION EXPRESA
- PRUEBAS ELECTRICAS:**

ESQUEMA DE INSTALACION ALUMBRADO



REFER.	SIMBOLO	DESCRIPCION
		CENTRO DE LUZ EMPOTRADO/ADOSADO EN TECHO BRAQUETE ADOSADO A PARED
		PANEL LED 34W, 60x60cm, 4200LM, <120°, LUZ BLANCA FRO 8500°K, CON DRIVER ELECTRONICO 220V/12-24VDC, 60HZ, ADOSADO/SUSPENDIDO/EMPOTRADO A TECHO
		LUMINARIA PANEL LED DE 38W 120x30cm, 4200LM, <120°, LUZ BLANCO FRO 8500°K/SUSPENDIDO/EMPOTRADO A TECHO,
		DOWNLIGHT LED 24W 295MMØ, 1800LM EXTRAPLANO REDONDO, ADOSADO/SUSPENDIDO/EMPOTRADO
		LUZ LED DE ALARMA ROJO INTERMITENTE GIRATORIA BALIZA AISLADA EN FONDO BLANCO
		REFLECTOR LED FLOOD LIGHT 50W, 220V 60HZ - SIMILAR AL EXISTENTE
		LED SPOT LIGHT LUZ BLANCA 7X11W 11CM EMPOTRADO <40° COLOR CALIDO (4000°K), CON DRIVER ELECTRONICO 220V/12-24VDC, 60HZ
		LUZ ULTRAVIOLETA GERMICIDA UV-C ADOSADO A MURO, CON DRIVER ELECTRONICO 220V/12-24VDC, 60HZ,
		LUZ DE EMERGENCIA LED AUTONOMIA 8 HORAS

MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL "ARZOBISPO LOAYZA"
DR. OSWALDO ANGELO GRANADOS HUAYNATES
JEFE DE DEPARTAMENTO DE ANESTESIOLOGIA Y CENTROS QUIRURGICOS
CMP 51978 RNE 33369

PABELLÓN 9 - PRIMER NIVEL
ESC=1/100

SUTNER TAPIA CARDENAS
INGENIERO MECANICO
ELECTRICISTA
Reg. CIP. N° 114663

CONEXIONES ELECTRICAS

ESQUEMA	ESQUEMA SIMPLIFICADO	DETALLE
fig. 1 INTERRUPTOR SIMPLE 	fig. 1 INTERRUPTOR SIMPLE 	$\alpha = 2 \times 1 \times 2,5 \text{mm}^2 + 1 \times 2,5 \text{mm}^2 (\text{T}) \varnothing 20 \text{mm}$
fig. 2 INTERRUPTOR DOBLE 	fig. 2 INTERRUPTOR DOBLE 	$\beta = 3 \times 1 \times 2,5 \text{mm}^2 + 1 \times 2,5 \text{mm}^2 (\text{T}) \varnothing 20 \text{mm}$ $\delta = 1 \times 2,5 \text{mm}^2 + 1 \times 2,5 \text{mm}^2 (\text{N}) + 1 \times 2,5 \text{mm}^2 (\text{T}) \varnothing 20 \text{mm}$



MINISTERIO DE SALUD:
CÉSAR HENRY VÁSQUEZ SÁNCHEZ
Ministro de Salud
HERBERT ULISES CUBA GARCÍA
Viceministro de Prestaciones y Aseguramiento en Salud
DR. EDUARDO FRANKLIN YONG MOTTA
Director General del Hospital Nacional Arzobispo Loayza

PROYECTO:
"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE 4 SALAS DE OPERACIONES DEL PRIMER NIVEL DEL PABELLÓN 9 DEL HOSPITAL NACIONAL ARZOBISPO LOAYZA"

PROFESIONAL: ING. SUTNER TAPIA CARDENAS CIP: 114663



PERÚ

Ministerio de Salud

Viceministerio de prestaciones y aseguramiento en salud

Hospital Nacional Arzobispo Loayza



FUENTE: OFICINA DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO

JEFE: ING. JORGE LUIS TAKAMI OBLITAS

ESPECIALIDAD: MANTENIMIENTO- INFRAESTRUCTURA

PLANO: INSTALACIONES ELECTRICAS - ALUMBRADO GENERAL

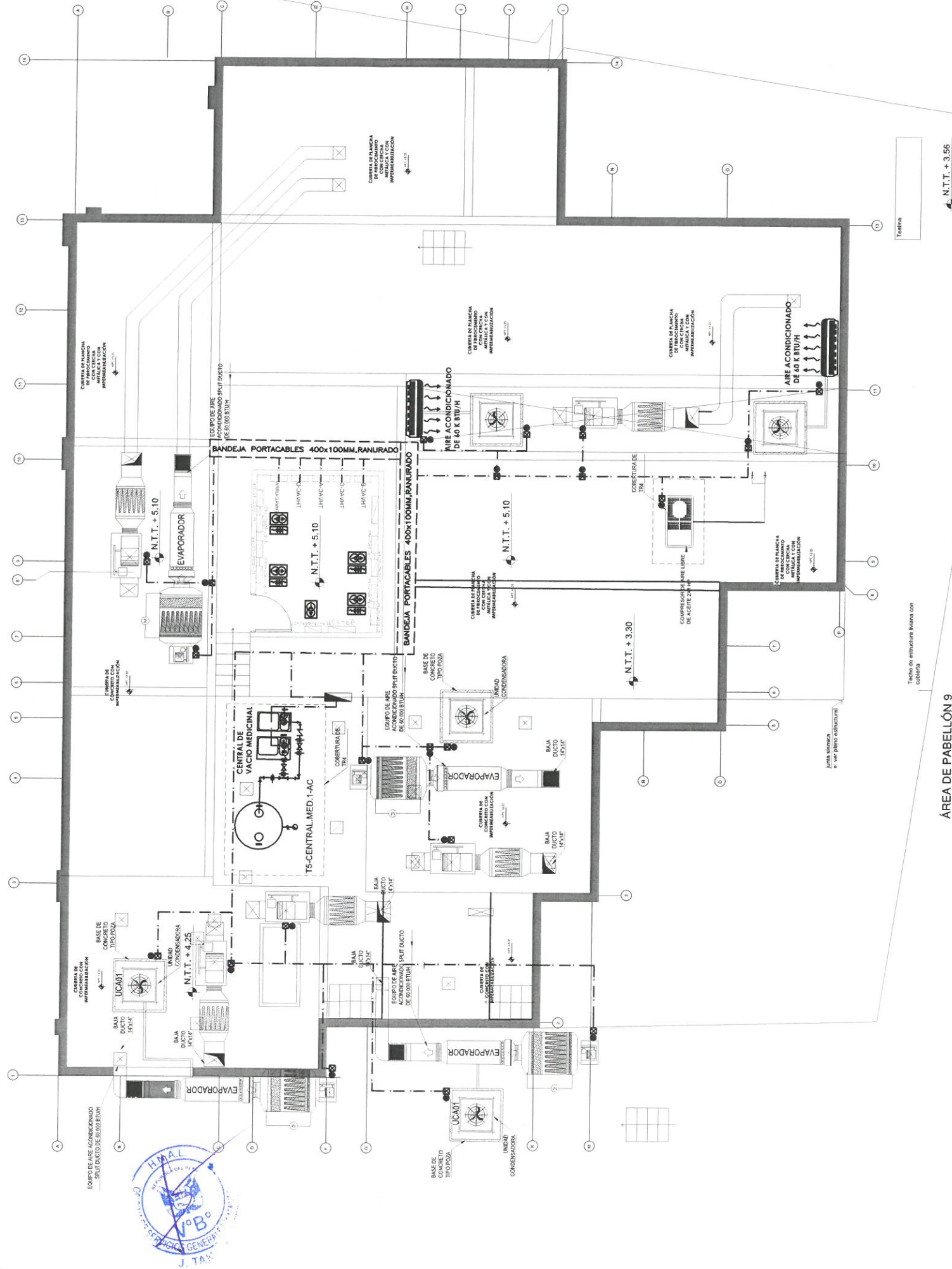
UBICACIÓN: UPSS CENTRO QUIRURGICO - PABELLON 9

ESCALA: 1:100

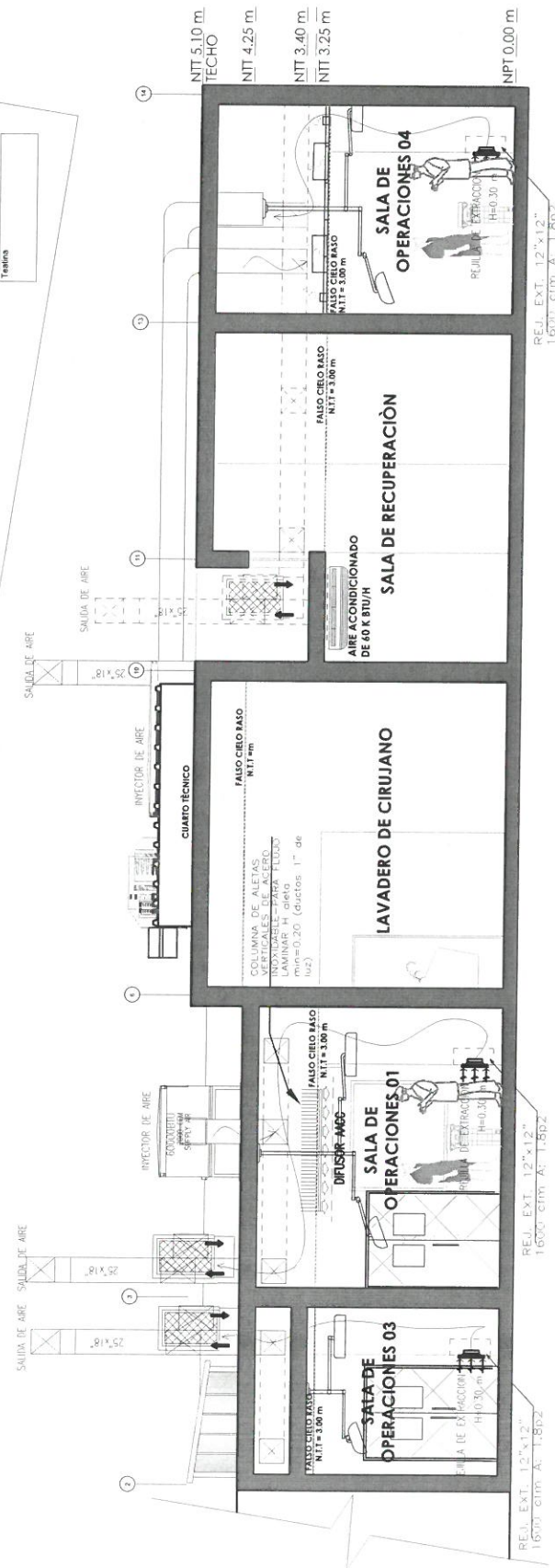
LÁMINA:
IE-03

FECHA: JUNIO 2025

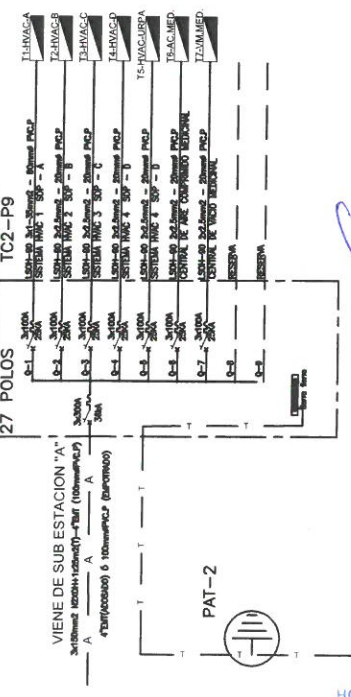
INSTALACIONES ELÉCTRICAS - ALIMENTADORES ELÉCTRICOS - TECHO SISTEMA HVAC Y CARGAS ESPECIALES



ÁREA DE PABELLÓN 9



TABLERO DE DISTRIBUCION



NOTA: EL CONTRATISTA REVISARÁ LOS PLANOS EN CONCORDANCIA CON LAS OTRAS ESPECIALIDADES A FIN DE COORDINAR CON LOS DEMÁS PROYECTOS DE LAS OTRAS ESPECIALIDADES:
-AIRE ACONDICIONADO
-CORRIENTES DÉBILES
-INSTALACIONES SANITARIAS
-CONTRA INCENDIO
LAS INSTALACIONES SERÁN COORDINADAS CON LAS DEMÁS INSTALACIONES ESPECIALIZADAS.
TODOS LOS SOPORTES INDICADOS Y NO INDICADOS PERO QUE SEAN NECESARIOS DE ACUERDO A LAS NORMAS DE CÓDIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD Y DEL REGLAMENTO NACIONAL DE EDIFICACIONES. SERÁN INSTALADOS TODAS LAS PRESTACIONES SIN SER OBJETO DE ADICIONALES.

NOTA: SE HA PUESTO LA RELACION DE LOS ARTEFACTOS DE ILUMINACION QUE SON NORMALIZADOS EN SALUD, CONSIDERANDO MAS TIPOS DE ARTEFACTOS.

NOTA: SEGUN MODIFICACION DEL CODIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD, LOS CONDUCTORES TIPO NH-90(ING HUNO TOXICO, AUSENCIA DE HALOGENOS) EN LAS ZONAS DEL HOSPITAL. NORMA DE FABRICACION: N.T.P. 370.252

NOTA: LAS TUBERIAS EXPUESTAS, ADOADAS A TECHO, ADOADAS A PARED Y/O DENTRO DE DRYWALL SERAN DEL TIPO METALICO CONDUIT FºGº, EMT

SUTNER TAPIA CARMENAS
INGENIERO MECANICO
ELECTRICISTA
Reg. CIP. N° 114663

CUADRO DE CARGAS - TABLERO TC1-P9				
PRIMER NIVEL - SERVICIOS DE SOP 9 - PABELLON 9 DEL HNAL				
DESCRIPCION	AREA TECHADA	CALIFICACION ELECTRICA	P.I.	
	M2	WM2	WATTs	
SERV. CENTRO QUIRURGICO SOP 9 - AREA DE INTERVENCION	338	20	6760	
TOTAL TOTAL	338		6760	
DESCRIPCION	P.I. (W)	F.D.	M.D. (W)	
CARGA BASICA				
TIPO DE ACTIVIDAD: HOSPITAL (TABLA 14 CNE-UTILIZACION)				
Primeros 50000 W o menos (100%)	6760	1	6760.00	
Sobre 50000 W (20%)	0	0.2	0	
CARGAS ESPECIALES - EQUIPOS BIOMEDICOS				
SUB-TABLERO - ESTABILIZADO PARA EQUIPOS BIOMEDICOS SOP "A"	1	7.200	1	7.200
SUB-TABLERO - ESTABILIZADO PARA EQUIPOS BIOMEDICOS SOP "B"	1	5.600	1	5.600
SUB-TABLERO - ESTABILIZADO PARA EQUIPOS BIOMEDICOS SOP "C"	1	5.600	1	5.600
SUB-TABLERO - ESTABILIZADO PARA EQUIPOS BIOMEDICOS SOP "D"	1	5.600	1	5.600
SUB-TABLERO - ESTABILIZADO PARA EQUIPOS BIOMEDICOS SALA RECUPERACION	1	7.200	1	7.200
TERAPIA ELECTRICA SOL	3	4500	1	4.500
EXTRACTORES DE AIRE AXIAL	8	1800	0.8	1.440
TOTAL	P. INSTAL.	44.280		43.900
FACTOR DE CRECIMIENTO:	20%			8.780
FACTOR DE SIMULTANEIDAD	75%			39.510
MAXIMA DEMANDA (DM) =		40		KW

CUADRO DE CARGAS TABLERO CRITICO C/ MONITOREO DE AISLAMIENTO S1-TC1-P9 / S4-TC1-P9 /				
PRIMER NIVEL - SALA DE OPERACIONES "A" / "D" - PABELLON 9				
DESCRIPCION		P.I. (W)	F.D.	M.D. (W)
CARGAS ESPECIALES	CANTIDAD			
LAMPARA CALITICA	1	1500.0	1.0	1.500.00
EQUIPO RAYOS X - ARCO "C"	1	2000.0	1.0	2.000.00
NEGATOSCOPIO	1	150.0	1.0	150.00
ELECTROCAUTERIO	1	1500.0	1.0	1.500.00
TOTAL		5.150		7950.00
FACTOR DE CRECIMIENTO	20%			1590.00
FACTOR DE SIMULTANEIDAD	75%			7155.00
MAXIMA DEMANDA (DM) TABLERO ESTABILIZADO			7.2	KW
TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO				10 KVA
UPS				10 KVA
CUADRO DE CARGAS TABLERO CRITICO C/ MONITOREO DE AISLAMIENTO S2-TC1-P9 / S3-TC1-P9				
PRIMER NIVEL - SALA DE OPERACIONES "B" / "C" - PABELLON 9				
DESCRIPCION		P.I. (W)	F.D.	M.D. (W)
CARGAS ESPECIALES	CANTIDAD			
LAMPARA CALITICA	1	1500.0	1.0	1.500.00
EQUIPO RAYOS X - ARCO "C"	1	2000.0	1.0	2.000.00
NEGATOSCOPIO	1	100.0	1.0	100.00
ELECTROCAUTERIO	1	1500.0	1.0	1.500.00
TOTAL		5.550		8.620.00
FACTOR DE CRECIMIENTO:	20%			1.724.00
FACTOR DE SIMULTANEIDAD	70%			5.660.80
MAXIMA DEMANDA (DM) TABLERO ESTABILIZADO			5.6	KW
TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO				6 KVA
UPS				6 KVA

CUADRO DE CARGAS - TABLERO CRITICO TC2-P9				
PRIMER NIVEL - SALA DE OPERACIONES 9 (SOP-9) - TABLERO HVAC - CIRCUITO 2 DE 2				
DESCRIPCION		P.I. (W)	F.D.	M.D. (W)
CARGAS ESPECIALES	CANTIDAD			
AIRE ACONDICIONADO PAQUETE 9000 BTU/H	4	53000.0	0.8	42400.00
AIRE ACONDICIONADO SPLIT 348 BTU/H	3	10200.0	0.8	8160.00
BOOSTER CENTRIFUGO 3 HP 31 W/H	4	11190.0	0.8	8952.00
EXTRACTOR CENTRIFUGO DOBLE ENTRADA 2 HP 31 W/H	4	3525.0	0.8	2820.00
CORTINAS DE AIRE - SANITIZADOR	3	1050.0	1.0	1050.00
EXTRACTOR HECHO CENTRIFUGO 350 CFM	6	2100.0	0.8	1680.00
EQUIPOS ELECTROMECANICOS - BIOMEDICOS				
CENTRAL DE AIRE COND. P. MED. 5 HP	1	4862.5	1.0	4862.50
CENTRAL DE VACIO MEDICINAL 5 HP	1	4862.5	1.0	4862.50
MAN. FOLY DE CO2	1	500.0	1.0	500.00
TOTAL		93.290		75.127
FACTOR DE CRECIMIENTO: 10%	10%			7.713
FACTOR DE SIMULTANEIDAD	80%			60.573.76
MAXIMA DEMANDA (DM) =	PROYECTADO		68	KW

NOTA:
SE HA PUESTO LA RELACION DE LOS ARTEFACTOS DE ILUMINACION QUE SON NORMALIZADOS EN SALUD, CONSIDERANDO MAS TIPOS DE ARTEFACTOS.

NOTA:
SEGUN MODIFICACION DEL CODIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD, LOS CONDUCTORES TIPO NH-90 (NO HUMO TOXICO, AUSENCIA DE HALOGENOS) EN LAS ZONAS DEL HOSPITAL.
NORMA DE FABRICACION: N.T.P. 370.252

NOTA:
LAS TUBERIAS EXPUESTAS, ADOASADAS A TECHO, ADOASADAS A PARED Y/O DENTRO DE DRYWALL SERAN DEL TIPO METALICO CONDUIT F&G, EMT

NOTA:
EL CONTRATISTA REVISARA LOS PLANOS EN CONCORDANCIA CON LAS OTRAS ESPECIALIDADES A FIN DE COORDINAR CON LOS DEMAS PROYECTOS DE LAS OTRAS ESPECIALIDADES:
-AIRE ACONDICIONADO
-CORRIENTES DEBILES
-INSTALACIONES SANITARIAS
-CONTRA INCENDIO

LAS INSTALACIONES SERAN COORDINADAS CON LAS DEMAS INSTALACIONES ESPECIALIZADAS.

TODOS LOS SOPORTES INDICADOS Y NO INDICADOS PERO QUE SEAN NECESARIOS DE ACUERDO A LAS NORMAS DE CODIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD Y DEL REGLAMENTO NACIONAL DE EDIFICACIONES.

SERAN INSTALADOS TODAS LAS PRESTACIONES SIN SER OBJETO DE ADICIONALES.

CUADRO DE CAIDA DE TENSION ALIMENTADORES DE TABLERO DE DISTRIBUCION TC1-P9 (220V) - SOP 9													
CARGA			POR CAPACIDAD TERMICA				POR CAIDA DE TENSION						
Alimentador	Punto	M.D.	I Nominal	I Diseño	Factor Corr.	I Diseño corregido	Long.	Seccion	FCT	DV Max.	DV Sec.	Formacion	Proteccion ITM
		kW	Amp	Amp		Amp	m	mm2		Volt	Volt		Modo Instalacion
TGE - SE "A"	TC1-P9	40.00	116.64	145.80	1.00	145.80	220	150	0.00265	8.80	8.19	3-1x150mm ² N2XOH-1x50mm ² (T)	510
TC1-P9	S1-TC1-P9	16.00	50.51	63.13	1.00	63.13	25	15	0.002482	5.50	3.11	3-1x16mm ² N2XOH-1x10mm ² (T)	125
TC1-P9	S2-TC1-P9	6.00	30.30	37.88	1.00	37.88	25	10	0.003917	5.50	2.97	3-1x10mm ² N2XOH-1x6 mm ² (T)	90
TC1-P9	S3-TC1-P9	6.00	30.30	37.88	1.00	37.88	25	10	0.003917	5.50	2.97	3-1x10mm ² N2XOH-1x6 mm ² (T)	90
TC1-P9	S4-TC1-P9	6.00	30.30	37.88	1.00	37.88	25	10	0.003917	5.50	2.97	3-1x10mm ² N2XOH-1x6 mm ² (T)	90
TC1-P9	S5-TC1-P9	10.00	50.51	63.13	1.00	63.13	25	10	0.003917	5.50	4.95	3-1x10mm ² N2XOH-1x6 mm ² (T)	90

CUADRO DE CAIDA DE TENSION ALIMENTADORES DE TABLERO GENERAL HVAC (220V)													
CARGA			POR CAPACIDAD TERMICA				POR CAIDA DE TENSION						
Alimentador	Punto	M.D.	I Nominal	I Diseño	Factor Corr.	I Diseño corregido	Long.	Seccion	FCT	DV Max.	DV Sec.	Formacion	Proteccion ITM
		kW	Amp	Amp		Amp	m	mm2		Volt	Volt		Modo Instalacion
TGE - SE "A"	TC2-P9	68.00	198.28	247.85	1.00	247.85	220	185	0.00265	11.00	10.53	3-1x185mm ² N2XOH-1x50mm ² (T)	510

ALIMENTADOR 3x90MM2 - TC2-SOP9 - INSTALACION EN DUCTOS SUBTERRANEO EXISTENTE

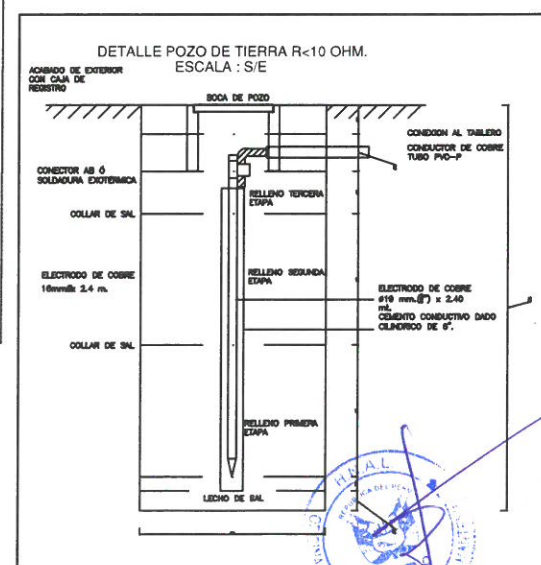
ALIMENTADOR 3x1-185MM2 - TC1-SOP9 - INSTALACION EN DUCTOS SUBTERRANEO EXISTENTE

DIAGRAMA UNIFILAR

27 POLOS			TC2-P9		
1-1	3x100A	150A-20 3x1-35mm ² - 80mm ² PVC-P	1-1	3x100A	150A-20 3x1-35mm ² - 80mm ² PVC-P
2-1	3x100A	150A-20 3x1-35mm ² - 80mm ² PVC-P	2-1	3x100A	150A-20 3x1-35mm ² - 80mm ² PVC-P
3-1	3x100A	150A-20 3x1-35mm ² - 80mm ² PVC-P	3-1	3x100A	150A-20 3x1-35mm ² - 80mm ² PVC-P
4-1	3x100A	150A-20 3x1-35mm ² - 80mm ² PVC-P	4-1	3x100A	150A-20 3x1-35mm ² - 80mm ² PVC-P
5-1	3x100A	150A-20 3x1-35mm ² - 80mm ² PVC-P	5-1	3x100A	150A-20 3x1-35mm ² - 80mm ² PVC-P
6-1	3x100A	150A-20 3x1-35mm ² - 80mm ² PVC-P	6-1	3x100A	150A-20 3x1-35mm ² - 80mm ² PVC-P
7-1	3x100A	150A-20 3x1-35mm ² - 80mm ² PVC-P	7-1	3x100A	150A-20 3x1-35mm ² - 80mm ² PVC-P
8-1	3x100A	150A-20 3x1-35mm ² - 80mm ² PVC-P	8-1	3x100A	150A-20 3x1-35mm ² - 80mm ² PVC-P
9-1	3x100A	150A-20 3x1-35mm ² - 80mm ² PVC-P	9-1	3x100A	150A-20 3x1-35mm ² - 80mm ² PVC-P
10-1	3x100A	150A-20 3x1-35mm ² - 80mm ² PVC-P	10-1	3x100A	150A-20 3x1-35mm ² - 80mm ² PVC-P
11-1	3x100A	150A-20 3x1-35mm ² - 80mm ² PVC-P	11-1	3x100A	150A-20 3x1-35mm ² - 80mm ² PVC-P
12-1	3x100A	150A-20 3x1-35mm ² - 80mm ² PVC-P	12-1	3x100A	150A-20 3x1-35mm ² - 80mm ² PVC-P
13-1	3x100A	150A-20 3x1-35mm ² - 80mm ² PVC-P	13-1	3x100A	150A-20 3x1-35mm ² - 80mm ² PVC-P
14-1	3x100A	150A-20 3x1-35mm ² - 80mm ² PVC-P	14-1	3x100A	150A-20 3x1-35mm ² - 80mm ² PVC-P
15-1	3x100A	150A-20 3x1-35mm ² - 80mm ² PVC-P	15-1	3x100A	150A-20 3x1-35mm ² - 80mm ² PVC-P
16-1	3x100A	150A-20 3x1-35mm ² - 80mm ² PVC-P	16-1	3x100A	150A-20 3x1-35mm ² - 80mm ² PVC-P
17-1	3x100A	150A-20 3x1-35mm ² - 80mm ² PVC-P	17-1	3x100A	150A-20 3x1-35mm ² - 80mm ² PVC-P
18-1	3x100A	150A-20 3x1-35mm ² - 80mm ² PVC-P	18-1	3x100A	150A-20 3x1-35mm ² - 80mm ² PVC-P
19-1	3x100A	150A-20 3x1-35mm ² - 80mm ² PVC-P	19-1	3x100A	150A-20 3x1-35mm ² - 80mm ² PVC-P
20-1	3x100A	150A-20 3x1-35mm ² - 80mm ² PVC-P	20-1	3x100A	150A-20 3x1-35mm ² - 80mm ² PVC-P
21-1	3x100A	150A-20 3x1-35mm ² - 80mm ² PVC-P	21-1	3x100A	150A-20 3x1-35mm ² - 80mm ² PVC-P
22-1	3x100A	150A-20 3x1-35mm ² - 80mm ² PVC-P	22-1	3x100A	150A-20 3x1-35mm ² - 80mm ² PVC-P
23-1	3x100A	150A-20 3x1-35mm ² - 80mm ² PVC-P	23-1	3x100A	150A-20 3x1-35mm ² - 80mm ² PVC-P
24-1	3x100A	150A-20 3x1-35mm ² - 80mm ² PVC-P	24-1	3x100A	150A-20 3x1-35mm ² - 80mm ² PVC-P
25-1	3x100A	150A-20 3x1-35mm ² - 80mm ² PVC-P	25-1	3x100A	150A-20 3x1-35mm ² - 80mm ² PVC-P
26-1	3x100A	150A-20 3x1-35mm ² - 80mm ² PVC-P	26-1	3x100A	150A-20 3x1-35mm ² - 80mm ² PVC-P
27-1	3x100A	150A-20 3x1-35mm ² - 80mm ² PVC-P	27-1	3x100A	150A-20 3x1-35mm ² - 80mm ² PVC-P

VIENE DE SUB ESTACION "A"
3x185mm² N2XOH-1x50mm² (T)-4 EMT (100mm² PVC-P)
4 EMT (100mm²) ó 100mm² PVC-P (EMPOTRADO)

PAT-2



JR. CHAVIN

SUTNER TAPIA CARDENAS
INGENIERO MECANICO
ELECTRICISTA
Reg. CIP. N° 114663

MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL "ARZOBISPO LOAYZA"
DR. OSWALDO ANGELO GRANADOS HUAYNATES
JEFE DE DEPARTAMENTO DE ANESTESIOLOGIA Y CENTROS QUIRURGICOS
CMP 51978 RNE 3334

MINISTERIO DE SALUD: CÉSAR HENRY VÁSQUEZ SÁNCHEZ Ministro de Salud HERBERT ULDES GARCÍA Viceministro de Prestaciones y Aseguramiento en Salud DR. EDUARDO FRANKLIN YONG MONTA Director General del Hospital Nacional Arzobispo Loayza	PERÚ Ministerio de Salud Viceministerio de prestaciones y aseguramiento en salud Hospital Nacional Arzobispo Loayza	LÁMINA: IE-05
PROYECTO: "SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE 4 SALAS DE OPERACIONES DEL PRIMER NIVEL DEL PABELLÓN 9 DEL HOSPITAL NACIONAL ARZOBISPO LOAYZA"	FUENTE: OFICINA DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO ESPECIALIDAD: MANTENIMIENTO- INFRAESTRUCTURA PLANO: INSTALACIONES ELECTRICAS - ALIMENTADORES ELECTRICOS GENERALES UBICACIÓN: UPSS CENTRO QUIRURGICO - PABELLON 9	JEFE: ING. JORGE LUIS TAKAM OBITAS FECHA: JUNIO 2025
PROFESIONAL: ING. SUTNER TAPIA CARDENAS CIP: 114663	ESCALA: 1:100	FECHA: JUNIO 2025

DIAGRAMA UNIFILAR

10 CIRCUITOS

24 POLOS

MONOFASICO

DIAGRAMA UNIFILAR

10 CIRCUITOS

24 POLOS

MONOFASICO

TRIFASICO

DIAGRAMA UNIFILAR

10 CIRCUITOS

24 POLOS

MONOFASICO

TRIFASICO

DIAGRAMA UNIFILAR

10 CIRCUITOS

24 POLOS

MONOFASICO

TRIFASICO

DIAGRAMA UNIFILAR

10 CIRCUITOS

24 POLOS

MONOFASICO

TRIFASICO

DIAGRAMA UNIFILAR

10 CIRCUITOS

24 POLOS

MONOFASICO

TRIFASICO

DIAGRAMA UNIFILAR

10 CIRCUITOS

24 POLOS

MONOFASICO

TRIFASICO

DIAGRAMA UNIFILAR

10 CIRCUITOS

24 POLOS

MONOFASICO

TRIFASICO

DIAGRAMA UNIFILAR

10 CIRCUITOS

24 POLOS

MONOFASICO

TRIFASICO

DIAGRAMA UNIFILAR

10 CIRCUITOS

24 POLOS

MONOFASICO

TRIFASICO

DIAGRAMA UNIFILAR

10 CIRCUITOS

24 POLOS

MONOFASICO

TRIFASICO

DIAGRAMA UNIFILAR

10 CIRCUITOS

24 POLOS

MONOFASICO

TRIFASICO

DIAGRAMA UNIFILAR

10 CIRCUITOS

24 POLOS

MONOFASICO

TRIFASICO

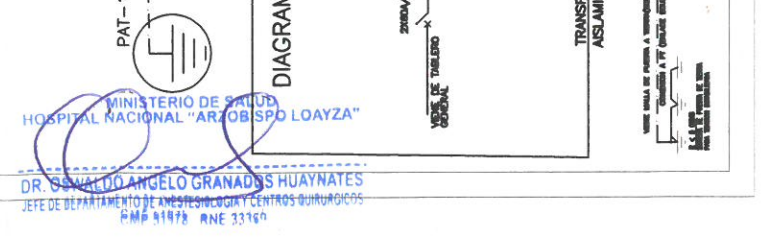
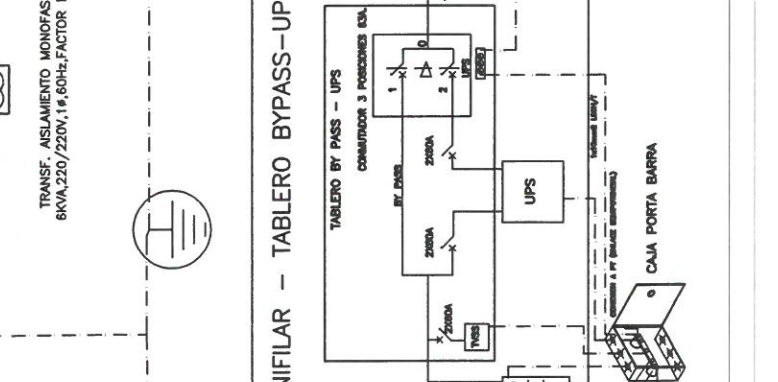
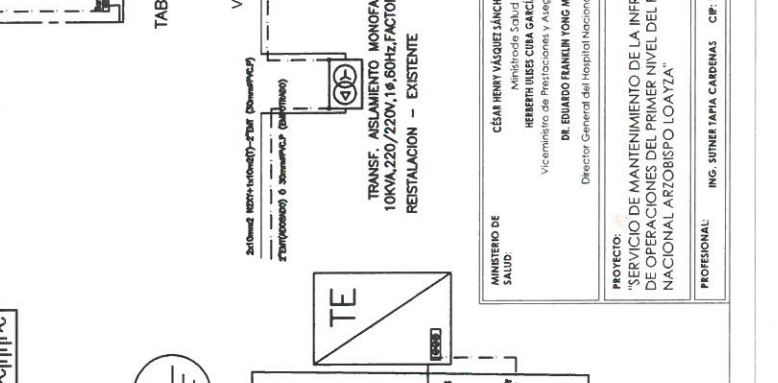
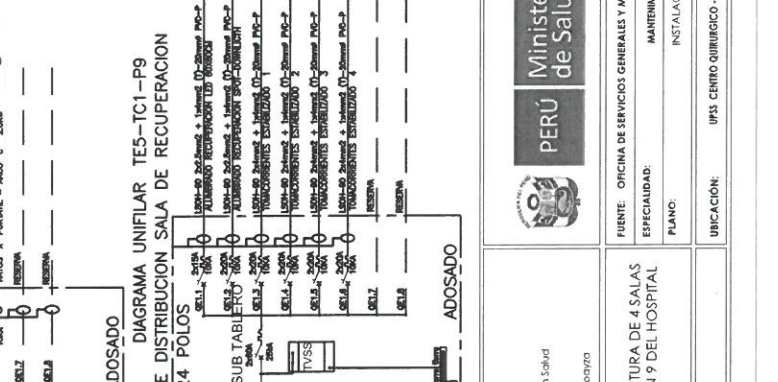
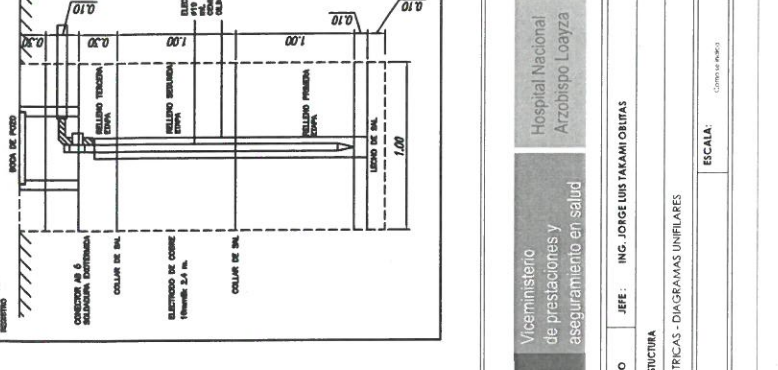
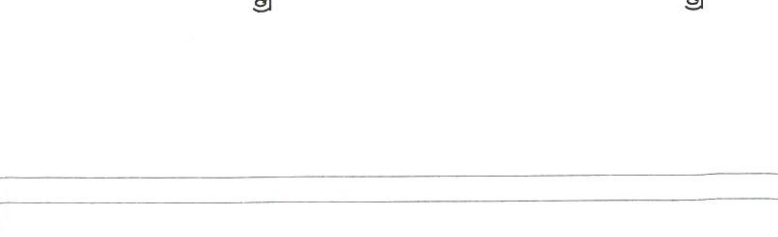
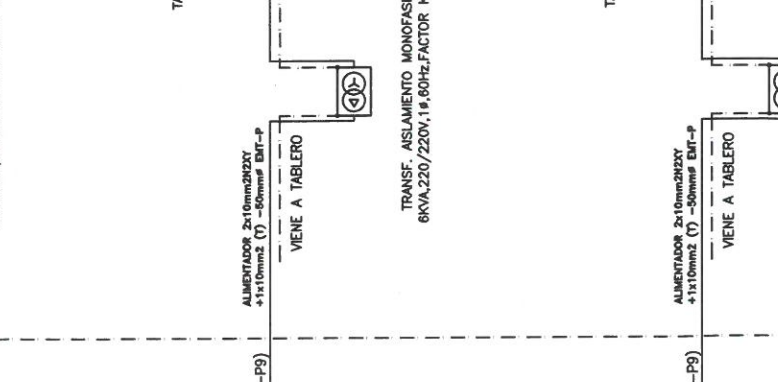
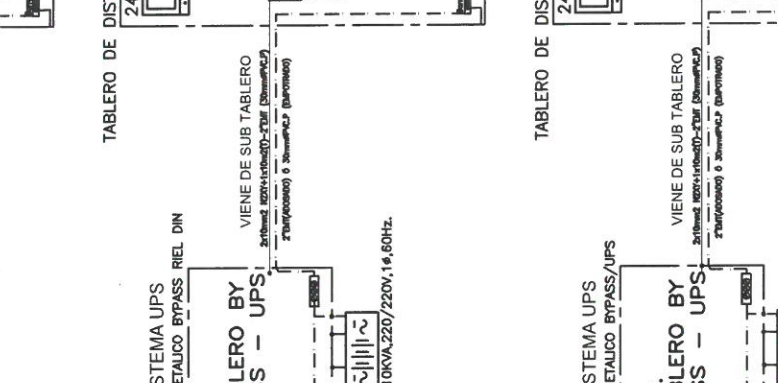
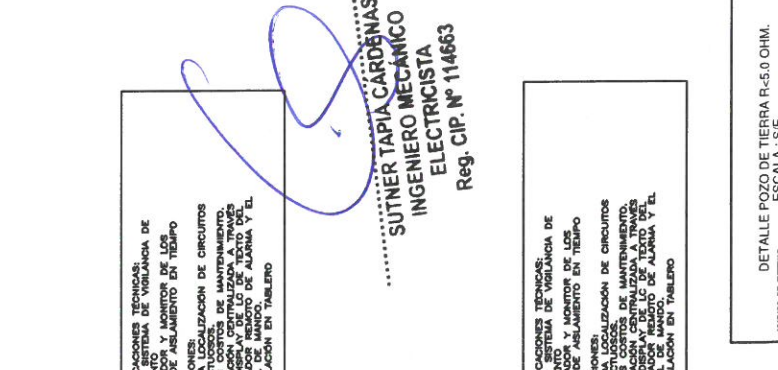
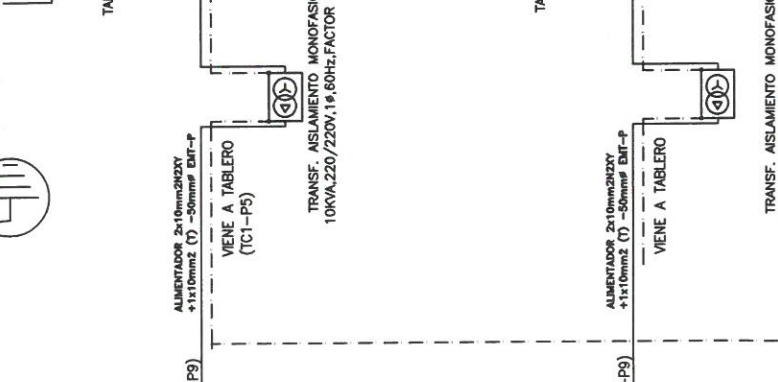
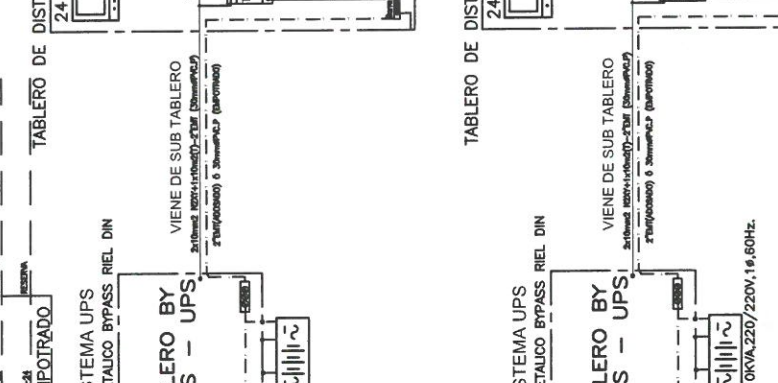
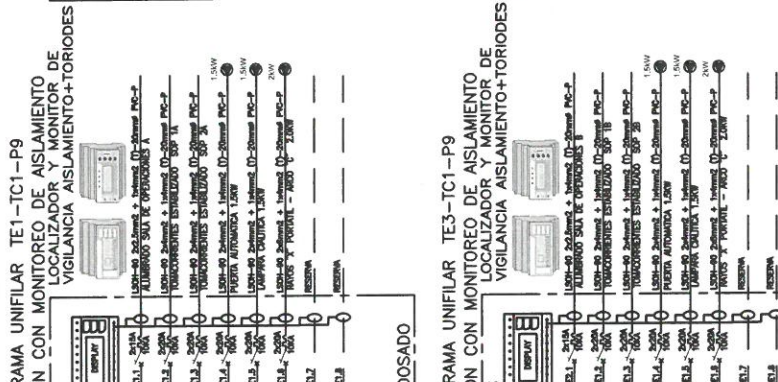
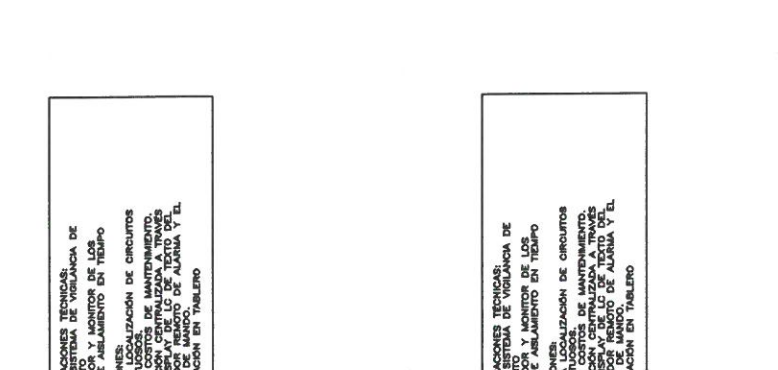
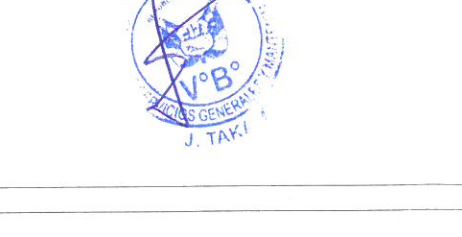
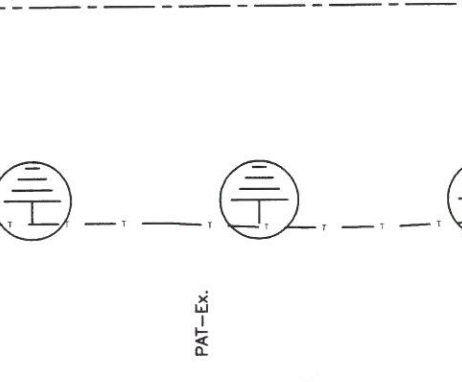
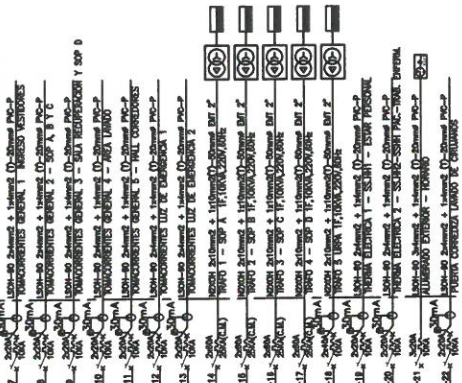
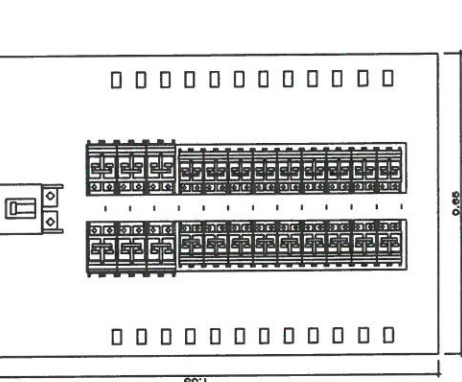
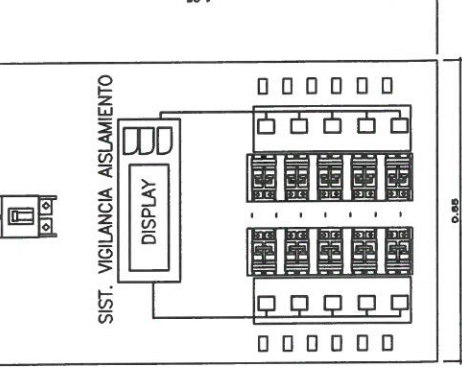
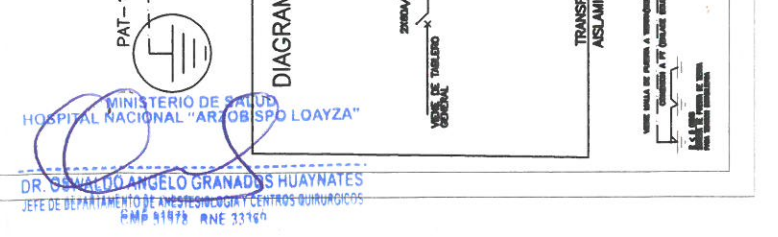
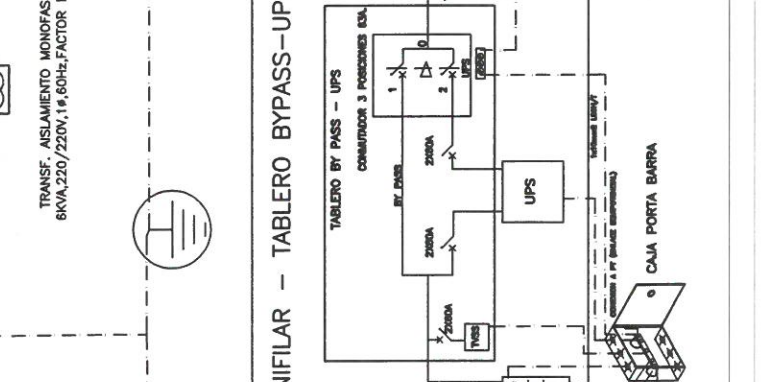
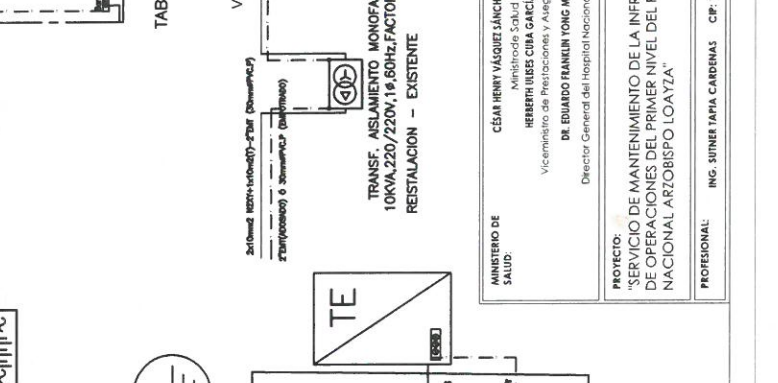
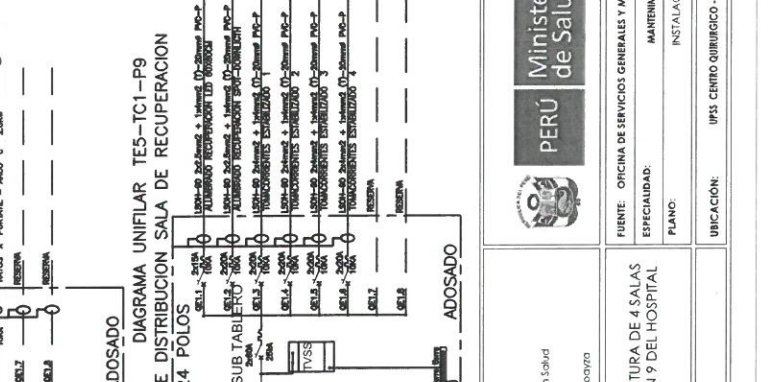
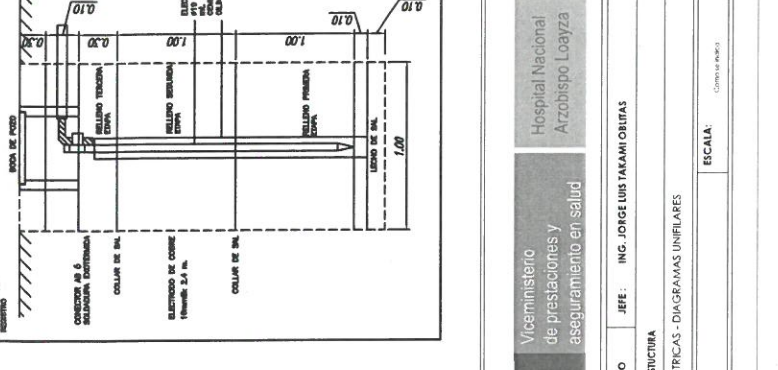
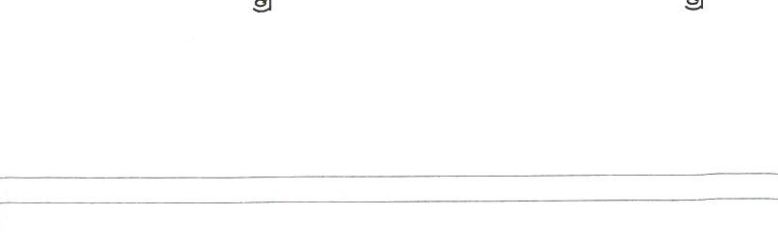
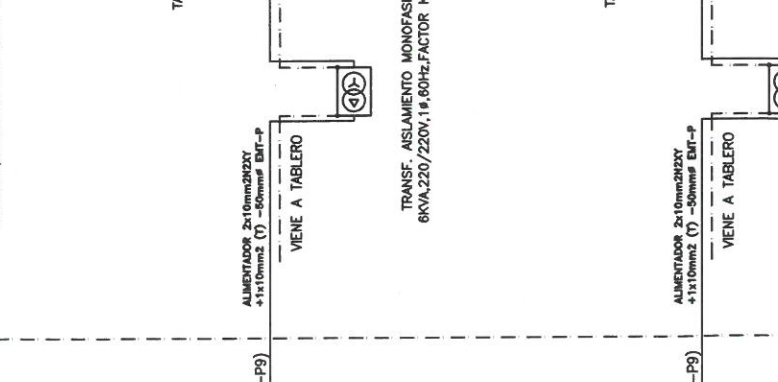
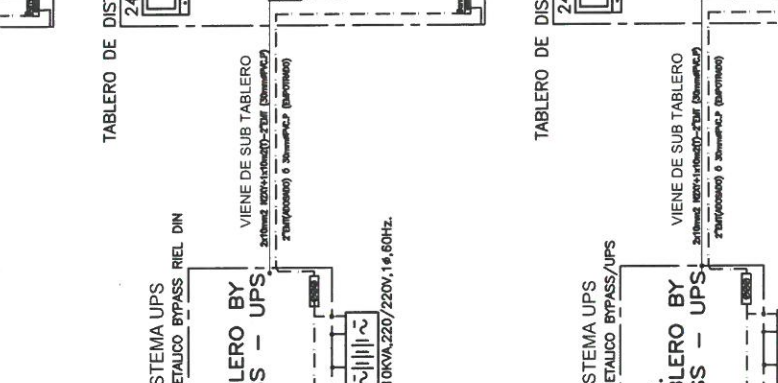
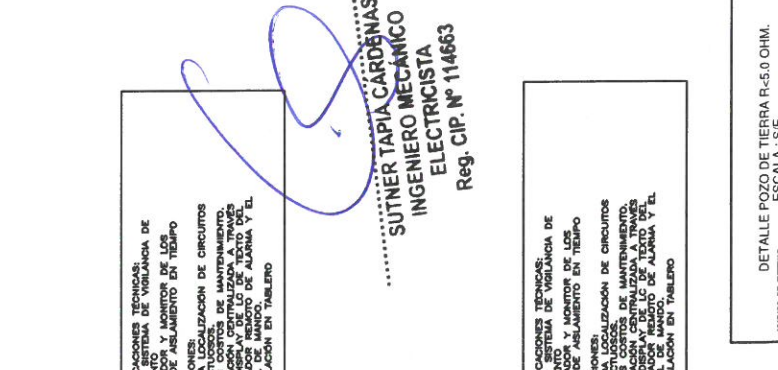
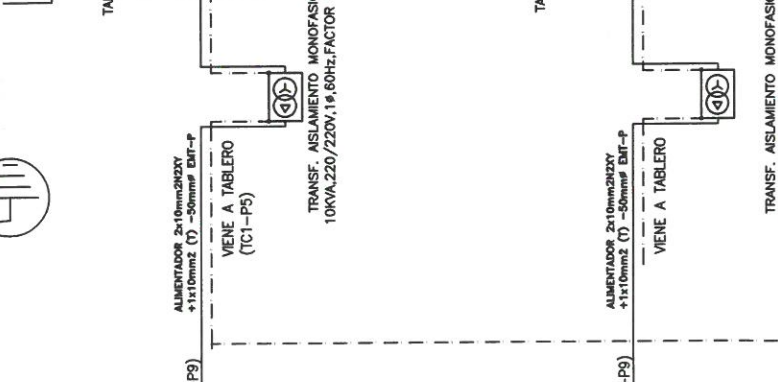
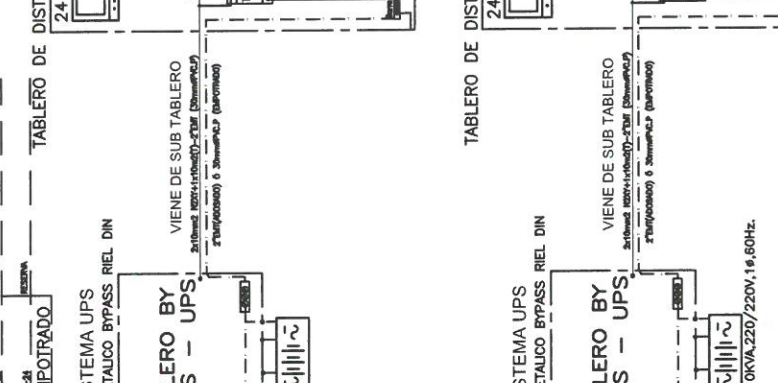
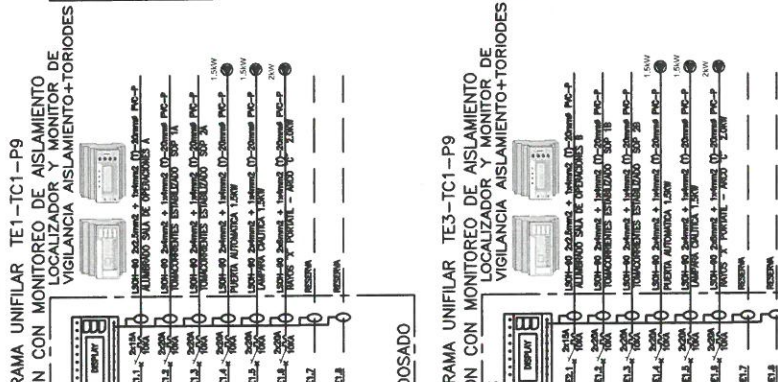
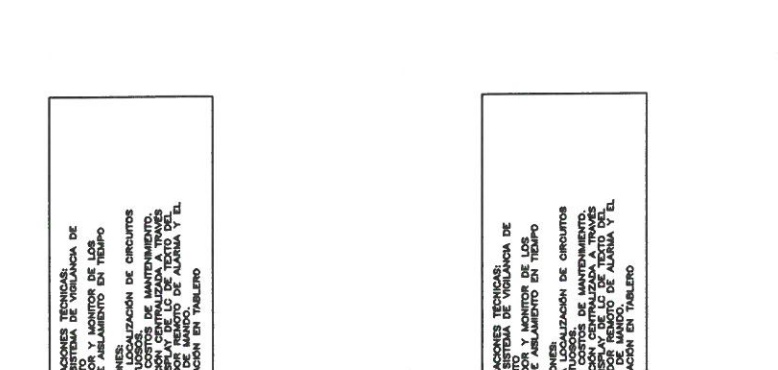
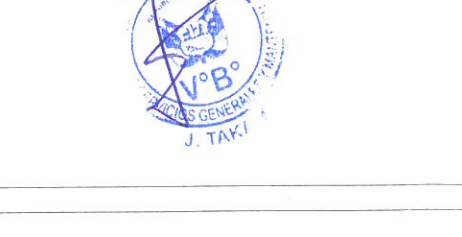
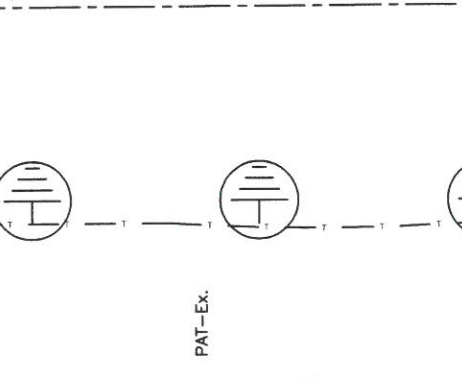
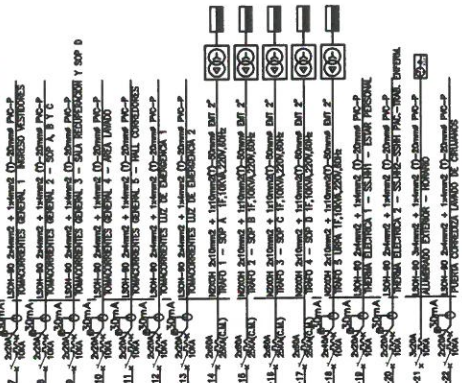
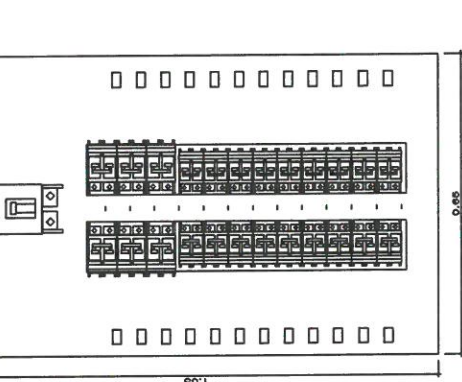
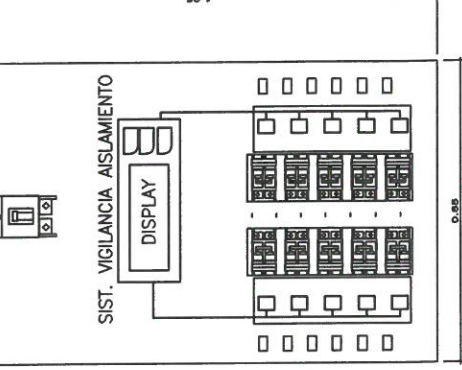
DIAGRAMA UNIFILAR

10 CIRCUITOS

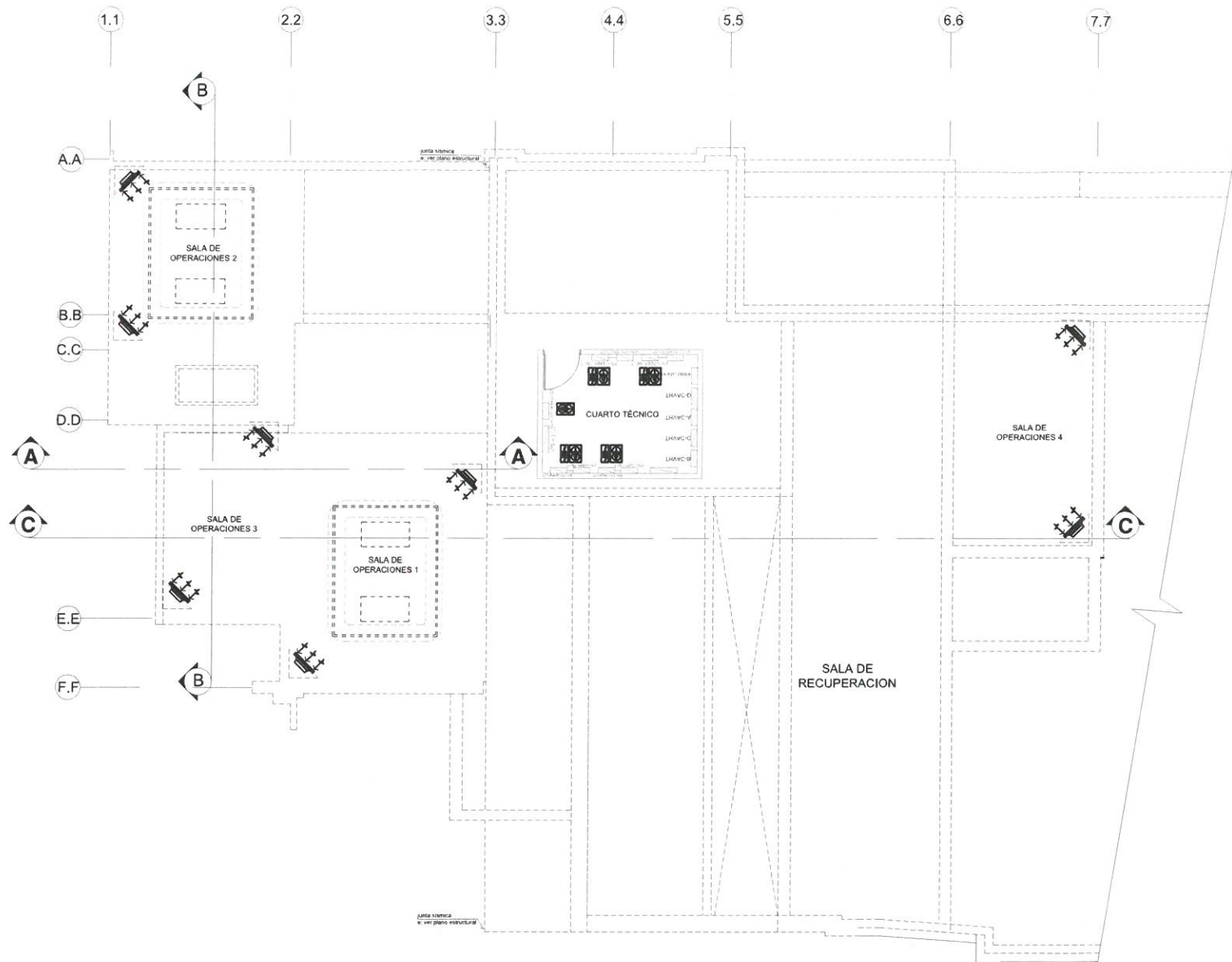
24 POLOS

MONOFASICO

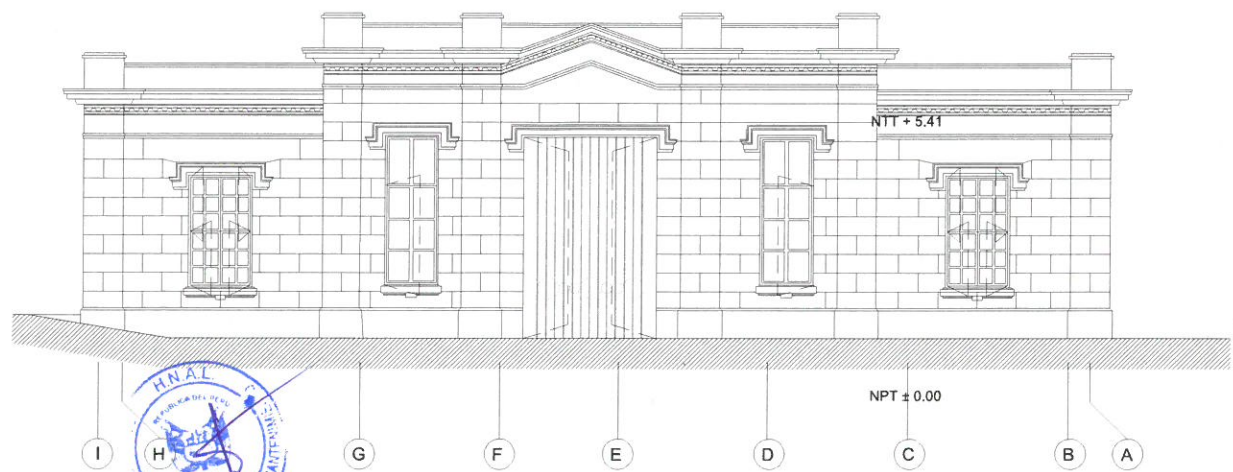
TRIFASICO



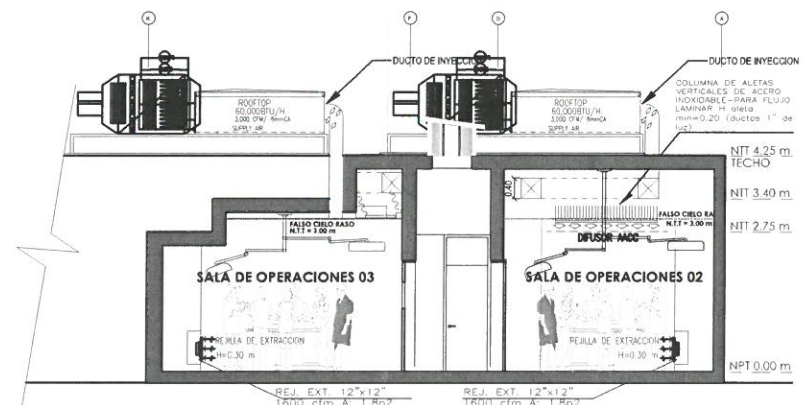
INSTALACIONES ELECTRICAS - CUARTO DE MAQUINAS - CORTES FALSO CIELO



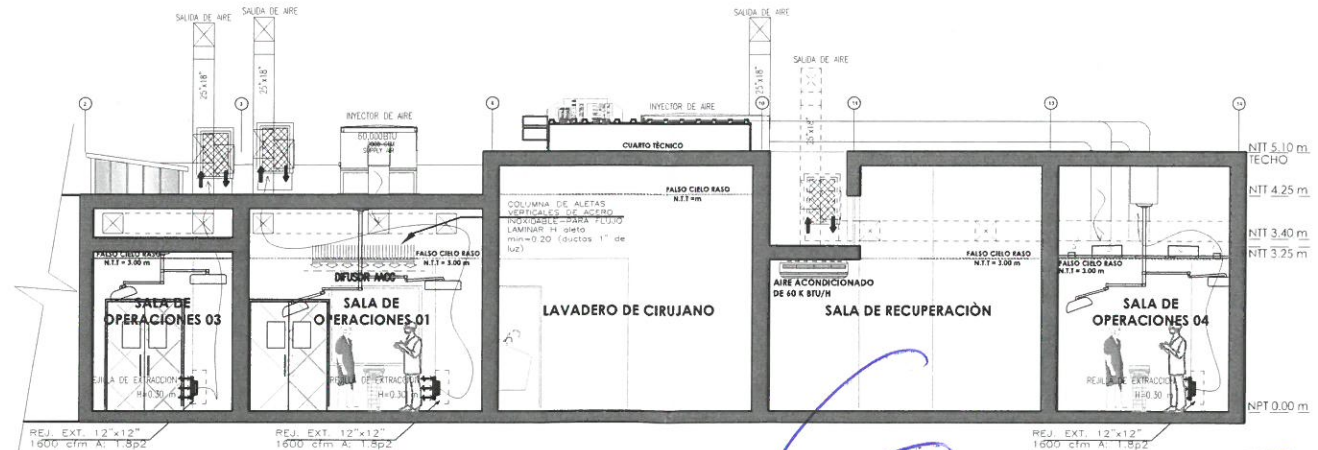
PABELLÓN 9 - PLANTA DE TECHOS
ESC=1/75



CORTE A-A
ESC=1/100



CORTE B-B
ESC=1/100



CORTE C-C
ESC=1/100

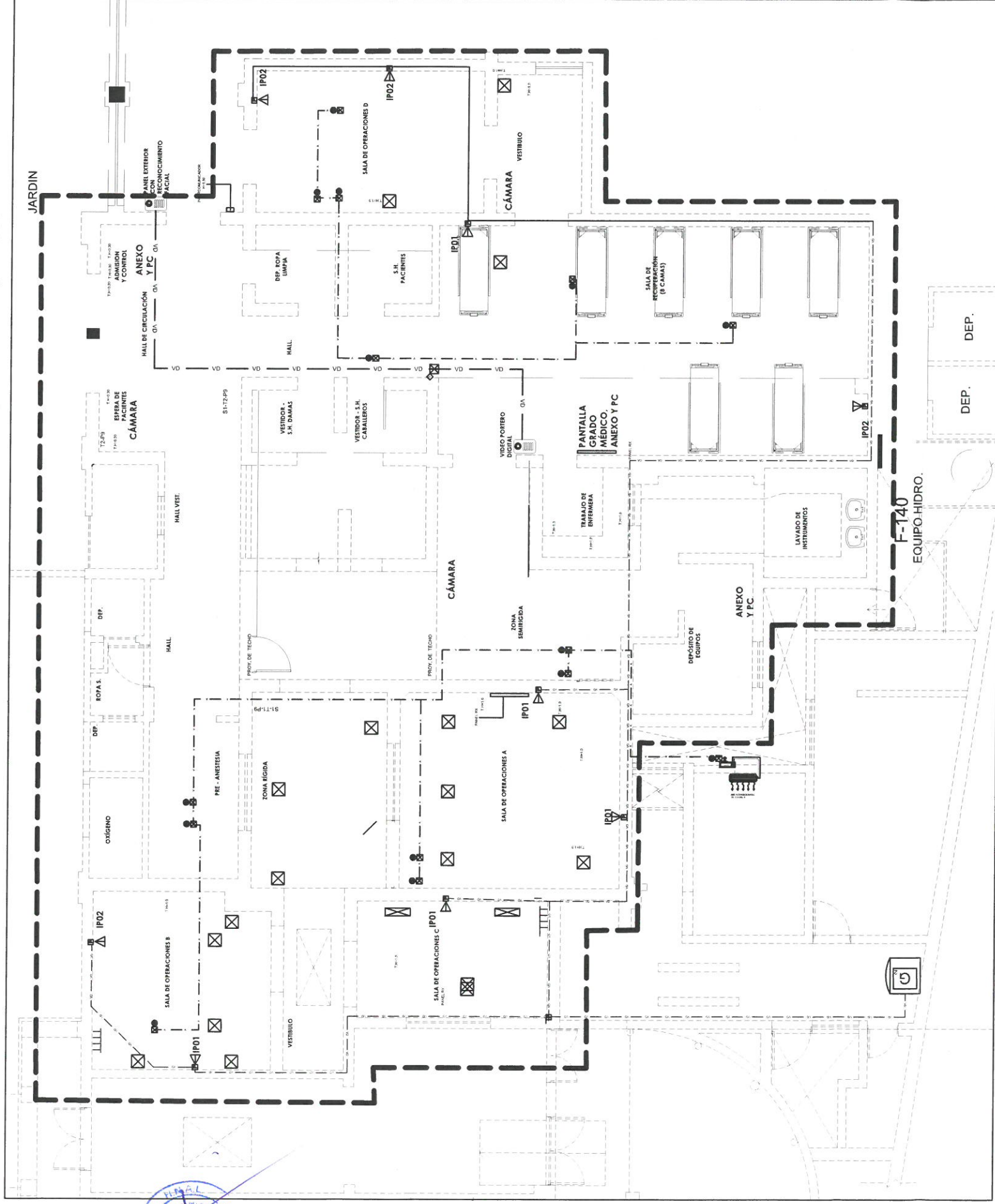


SUTNER TAPIA CÁRDENAS
INGENIERO MECÁNICO
ELECTRICISTA
Reg. CIP. N° 114663

MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL "ARZOBISPO LOAYZA"
DR. USUALDO ANGELO GRANADO HUAYNATES
JEFE DE DEPARTAMENTO DE ANESTESIOLOGÍA Y CENTROS QUIRÚRGICOS
CMP 51978 RNE 33368

MINISTERIO DE SALUD: CÉSAR HENRY VÁSQUEZ SÁNCHEZ Ministro de Salud HERBERT ULISES CUBA GARCÍA Viceministro de Prestaciones y Aseguramiento en Salud DR. EDUARDO FRANKLIN YONG MOTA Director General del Hospital Nacional Arzobispo Loayza		PERÚ Ministerio de Salud Viceministerio de prestaciones y aseguramiento en salud		Hospital Nacional Arzobispo Loayza
PROYECTO: "SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE 4 SALAS DE OPERACIONES DEL PRIMER NIVEL DEL PABELLÓN 9 DEL HOSPITAL NACIONAL ARZOBISPO LOAYZA"		FUENTE: OFICINA DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO	JEFE: ING. JORGE LUIS TAKAMI OBLITAS	LÁMINA: IE-07
ESPECIALIDAD: MANTENIMIENTO - INFRAESTRUCTURA		PLANO: INSTALACIONES ELÉCTRICAS - CUARTO TÉCNICO CORTES Y ELEVACIONES		
PROFESIONAL: ING. SUTNER TAPIA CÁRDENAS CIP: 114663		UBICACIÓN: UPSS CENTRO QUIRÚRGICO - PABELLÓN 9		ESCALA: Como se indica
				FECHA: JUNIO 2025

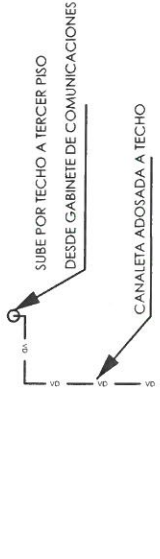
INSTALACIONES ELECTRICAS - SISTEMAS ESPECIALES CORRIENTES DEBILES - VOZ / DATA



SÍMBOLO	LEYENDA GENERAL	CAJAS (mm.)	ALTURA SNPT (EJE)
G	GABINETE DE COMUNICACIONES		
	CANALIZACIÓN DE LÍNEA DE VOZ Y DATA EMPOTRADO EN TECHO Y PARED		
V	SAIDA DE VOZ Y DATA	RECT. 100x55x50	0.40
	CAJA DE PASE DE F*G* CON TAPA CIEGA 300x300x100 mm PROTECTADO		
	NÚMERO DE CANALES DE COMUNICACIÓN		
	CAJA DE PASE DE F*G* CON TAPA CIEGA 200x200x100 mm EXISTENTE		
	INTERCOMUNICADOR CON CÁMARA DIGITAL DE RECONOCIMIENTO		

NOTAS GENERALES

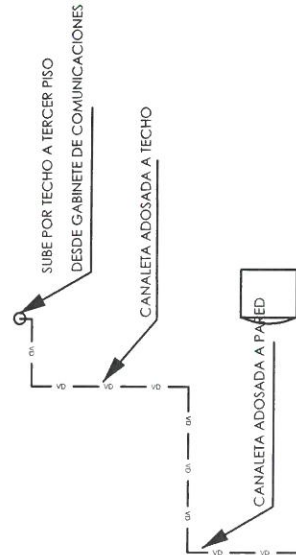
- EL CABLE ESTRUCTURADO DEBE SER DE COBRE SÓLIDO UNSHIELDED TWISTED PAIR CABLE (F/UTP), EN CATEGORÍA 6A DE 4 PARES TRENZADOS 100 OHMS, CALIBRE DEL CONDUCTOR: N° 22 - 24 AWG, EN PRESENTACIÓN DE CAJA, DEBERÁ CONTAR CON UN ELEMENTO DE SEPARADOR DIELECTRICO ENTRE PARES TIPO CRUCETA PLÁSTICA PARA ASEGURAR ALTO DESEMPEÑO CONTRA DIAFONÍA.
- SE UTILIZA UNA TOPOLOGÍA TIPO ESTRELLA, TODOS LOS NODOS O ESTACIONES DE TRABAJO SE CONECTAN CON CABLE F/UTP HACIA UN CONCENTRADOR (PATCH PANEL), NO SE PERMITEN PUNTES, DERIVACIONES Y EMPALMES A LO LARGO DE TODO EL TRAYECTO DEL CABLEADO DE HUMOS SIN HALÓGENOS
- EL CABLE DEBE TENER TIPO DE AISLAMIENTO: POLIETILENO SIN HALÓGENOS. TIPO DE CUBIERTA: LSZH CON PROPIEDADES DE BAJA EMISIÓN
- LA LONGITUD DEL CABLE ENTRE EL GABINETE Y EL CONECTOR DEL EQUIPO TERMINAL NO DEBE EXCEDER LOS 90 METROS. LOS CABLES UTP COMIENZAN EN CADA PATCH PANEL Y SEPARADAMENTE TERMINAN EN CADA OUTLET.
- SE DEBERÁ CONSERVAR LA ESTÉTICA DE LAS INSTALACIONES; SE UTILIZARÁN CAJAS MODULARES DE PREFERENCIA EN COLOR BLANCO, DICHAS CAJAS DEBEN TENER CERTIFICACIONES POR LABORATORIOS UL4 Y/O ETL5, LO CUAL SERÁ APROBADO POR EL HNAL
- CADA PUESTO DE TRABAJO CONTARÁ CON UNA PLACA TOMA DATOS DE 2 POSICIÓN, UN JACK PARA DATOS CAT 6 A, INSERTADO EN EL FACE PLATE, Y EL RESPECTIVO LINE CORD PARA CONECTAR A LA RED DE DATOS.
- TODOS LOS MÓDULOS JACK DEBERÁN SER TIPO MODULAR EN CATEGORÍA 6A, RJ-45 DE 8 POSICIONES CON CUCHILLAS TIPO IDC. LOS JACKS DEBERÁN SER INSTALABLES TANTO EN LOS MÓDULOS FACE PLATE Y DEBEN SER TIPO TOOLLESS
- LOS PATCH CORD Y LINE CORD DEBERÁN SER TERMINADO Y PROBADOS EN FÁBRICA, EL CABLE SERÁ DE COBRE MULTIFILAR SHIELDED TWISTED PAIR DE 4 PARES TRENZADOS 24 AWG, DE UNA LONGITUD NO MENOR DE 3M PARA LA ESTACIÓN DE TRABAJO
- TODO EL SISTEMA DEBE CUMPLIR ESPECIFICACIONES DE DESEMPEÑO PARA CATEGORÍA 6 A SEGÚN REQUERIMIENTOS DEL ESTÁNDAR ANSI/EIA 568-B, 2-1 O SU EQUIVALENTE EN CELENEC. CERTIFICADO POR LABORATORIOS UL Y/O ETL
- EL SISTEMA DE CANALIZACIÓN DEBE ESTAR DISEÑADO Y FABRICADO SEGÚN LO ESPECIFICADO EN LA NORMA ULSA Ó NFC88-102 Ó NFC 68-104 (PRESENTAR CERTIFICADO EMITIDO POR UN ORGANISMO RECONOCIDO O INDEPENDIENTE).
- EL SISTEMA DE CANALIZACIÓN DEBE PERMITIR LA CURVATURA DEL CABLE UTP DURANTE SU TENDIDO SEGÚN LA NORMA TIA/EIA 569B QUE CONSIDERE LA HOLGURA PARA LA CANALIZACIÓN COMPLETA DE MANERA QUE CUMPLA CON LAS NORMAS DE PERFORMANCE DE LA TIA/EIA 568B-2.1 SOLICITADOS



GABINETE DE COMUNICACIONES

CAJA DE PASE 500x500x200
CAJA DE PASE 400x400x200
CAJA DE PASE 300x300x200
CAJA DE PASE 300x300x150
CAJA DE PASE 200x200x150
CAJA DE PASE 150x150x100

SUTNER TAPIA CARDENAS
INGENIERO MECÁNICO
ELECTRICISTA
Reg. CIP. N° 114663










NOTAS GENERALES

- | | |
|-------------------------------------|--------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | CAJA DE PASO 500x500x200 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | CAJA DE PASO 400x400x200 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | CAJA DE PASO 300x300x200 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | CAJA DE PASO 300x300x150 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | CAJA DE PASO 200x200x150 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | CAJA DE PASO 150x150x100 |


SUTNER TAPIA CÁRDENAS
INGENIERO MECÁNICO
ELECTRICISTA
Reg. CIP. N° 114663

MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL "ARZOBISPO LOAYZA"

DR. OSWALDO ANGELO GRANADOS HUAYNATES
JEFE DE DEPARTAMENTO DE ANESTESIOLOGIA Y CIRUGIAS QUIRURGICAS
CMP 51978 RNE 33288

SÍMBOLO	LEYENDA GENERAL	CAJAS (mm.)	ALTURA SNPT (E/E)
	GABINETE DE COMUNICACIONES		
	CAMALIZACIÓN DE LÍNEA DE VOZ Y DATA EMPOTRADO EN TECHO Y PARED		
	SALIDA DE VOZ Y DATA		
	CAJA DE FASE DE F ¹ º CON TAPA CIEGA 300x300x100 mm PROTECTADO	RECT. 100x25x50	0.40
	NÚMERO DE CANALES DE COMUNICACION		
	CAJA DE FASE DE F ¹ º CON TAPA CIEGA 200x200x100 mm EXISTENTE		
	INTERCOMUNICADOR CON CÁMARA DIGITAL DE RECONOCIMIENTO		

MINISTERIO DE SALUD.	CÉSAR HENRY VÁSQUEZ SÁNCHEZ Ministro de Salud	DI. EDUARDO FRANKLIN YONG MOTA Director General del Hospital Nacional Arzobispo Loayza	 PERÚ Ministerio de Salud Viceministerio de prestaciones y aseguramiento en salud	Hospital Nacional Arzobispo Loayza	 Loayza
PROYECTO:	"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE 4 SALAS DE OPERACIONES DEL PRIMER NIVEL DEL PABELLÓN 9 DEL HOSPITAL NACIONAL ARZOBISPO LOAYZA".				
PROFESIONAL:	ING. SUNEER TAPIA CÁRDENAS CIP. 114443	UBICACIÓN:	IPSF CENITO QUIRÚNGICO - PABELLÓN 9	ESCALA:	RECHA. JUNIO 2025
FUENTE:	OFICINA DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO	JEFE:	ING. JORGE LUIS TAZAMI ORTIZAS		
ESPECIALIDAD:	MANTENIMIENTO, INFRAESTRUCTURA				
PLANO:	INSTALACIONES ELÉCTRICAS - SISTEMAS ESPECIALES CORRIENTES DÉBILES - VOZ / DATA				

CÁLCULOS JUSTIFICATIVOS

TABLA DE ILUMINANCIAS
PARA AMBIENTES AL INTERIOR

AMBIENTES	ILUMINANCIA EN SERVICIO (lux)	CALIDAD
Hospitales – Centros Médicos		
Corredores o pasillos		
- durante la noche	50	A – B
- durante el día	200	A – B
Salas de pacientes		
- circulación nocturna	1	A – B
- observación nocturna	5	A – B
- alumbrado general	150	A – B
- exámenes en cama	300	A – B
Salas de exámenes		
- alumbrado general	500	A – B
- iluminación local	1000	A – B
Salas de cuidados intensivos		
- cabecera de cama	50	A – B
- observación local	750	A – B
Sala de enfermeras	300	A – B
Salas de operaciones		
- sala de preparación	500	A – B
- alumbrado general	1000	A – B
- mesa de operaciones	100000	A – B
Salas de autopsias		
- alumbrado general	750	A – B
- alumbrado local	5000	A – B
Laboratorios y farmacias		
- alumbrado general	750	A – B
- alumbrado local	1000	A – B
Consultorios		
- alumbrado general	500	A – B
- alumbrado local	750	A – B

NORMA EM 0.10 (INSTALACIONES ELÉCTRICAS INTERIORES)

Room Index k	Reflectances for ceiling, walls and working plane (CIE)											
	0.80	0.80	0.70	0.70	0.70	0.70	0.50	0.50	0.30	0.30	0.00	0.00
	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.30	0.30	0.10	0.30	0.10	0.00	0.00
0.60	0.60	0.57	0.60	0.58	0.57	0.51	0.50	0.46	0.50	0.46	0.45	0.45
0.80	0.71	0.67	0.70	0.68	0.66	0.60	0.60	0.56	0.59	0.56	0.54	0.54
1.00	0.80	0.74	0.79	0.76	0.74	0.68	0.67	0.63	0.67	0.63	0.61	0.61
1.25	0.88	0.81	0.86	0.83	0.80	0.75	0.74	0.71	0.73	0.70	0.68	0.68
1.50	0.94	0.85	0.92	0.88	0.84	0.80	0.79	0.76	0.78	0.75	0.73	0.73
2.00	1.03	0.92	1.00	0.95	0.91	0.87	0.86	0.83	0.85	0.82	0.80	0.80
2.50	1.08	0.95	1.05	0.99	0.94	0.91	0.90	0.88	0.89	0.87	0.84	0.84
3.00	1.12	0.98	1.09	1.02	0.97	0.94	0.93	0.91	0.91	0.90	0.87	0.87
4.00	1.16	1.00	1.13	1.06	0.99	0.97	0.96	0.94	0.94	0.93	0.90	0.90
5.00	1.19	1.02	1.15	1.07	1.01	0.99	0.97	0.96	0.96	0.94	0.91	0.91

https://www.lighting.philips.com.pe/

Comprobación de los resultados

Por último, nos queda comprobar la validez de los resultados mirando si la iluminancia media obtenida en la instalación diseñada es igual o superior a la recomendada en las tablas.

$$E_m = \frac{n \cdot \Phi_L \cdot \eta \cdot f_m}{S} \geq E_{tablas}$$

MÉTODO DE LOS LÚMENES

Em:	Iluminancia	SALA DE OPERACIONES SEGÚN NORMA
N:	Numero de luminarias del área	SEGÚN PLANOS
?L:	Flujo luminoso de la luminaria	SEGÚN MEMORIA DESCRIPTIVA
n:	Factor de utilización	SEGÚN TABLAS
Fm:	Factor de mantenimiento	SEGÚN TABLAS AMBIENTE LIMPIO
S:	Área (L x A)	SEGÚN PLANOS
h:	Altura de Trabajo	ÁREA DE TRABAJO

SALA DE OPERACIONES	
MESA DE OPERACIONES	100000.0000
ALUMBRADO GENERAL	1000.0000

$k = LxA/h(L+A)$
$h = 3.6-0.80$
2.4000

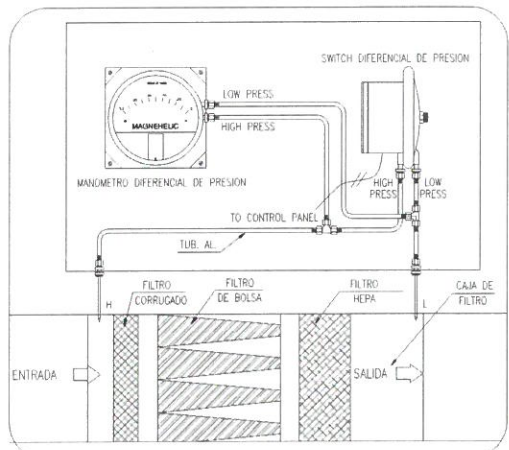
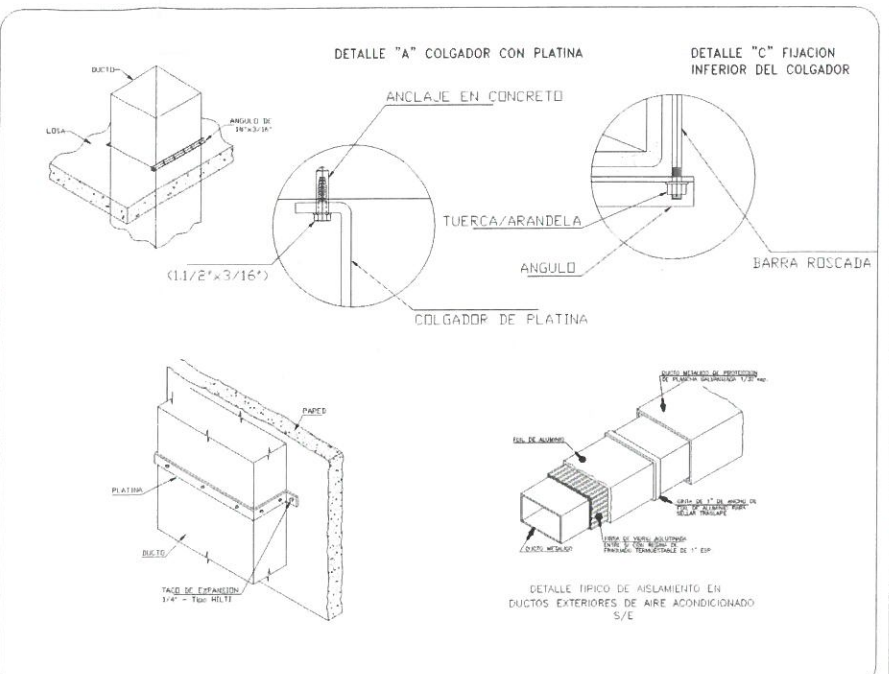
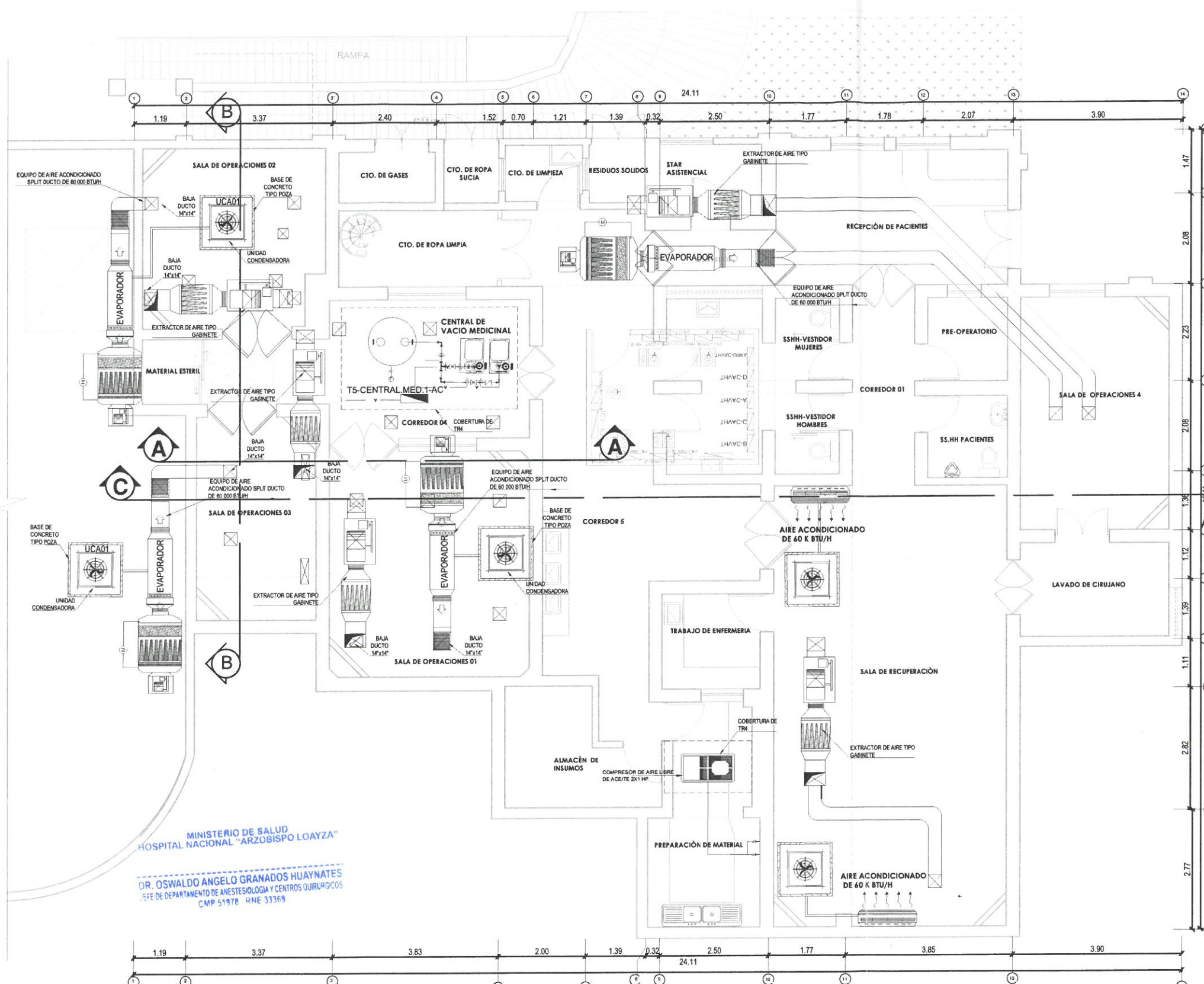
SOP 9									Em ≤ 1000
DATOS SEGÚN PLANOS									
SALA	N	?L	n	Fm	L	A	S	k	Em
A	14.0000	3800.0000	0.8800	0.8000	5.9500	4.8000	28.5700	1.11	1310.91
B	14.0000	3800.0000	0.8800	0.8000	5.8100	4.8000	27.9000	1.10	1342.39
C	12.0000	3800.0000	0.8000	0.8000	5.2000	3.6000	18.6800	0.88	1562.31
D	12.0000	3800.0000	0.8000	0.8000	6.9000	3.1000	21.9500	0.91	1329.57

MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL "ARZOBISPO LOAYZA"
DR. OSWALDO ANGELO GRANADOS HUAYNATES
JEFE DE DEPARTAMENTO DE ANESTESIOLOGIA Y CENTROS QUIRURGICOS
CMP 51978 RNE 33369

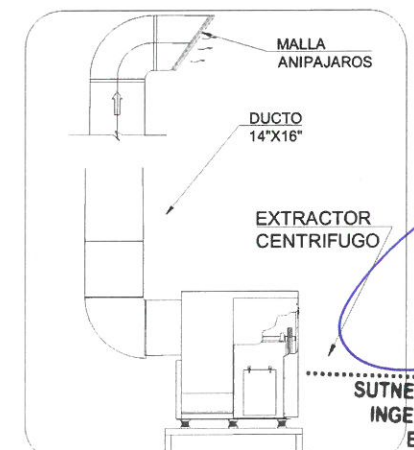
SUTNER TAPIA CÁRDENAS
INGENIERO MECÁNICO
ELECTRICISTA
Reg. CIP. N° 114663



MINISTERIO DE SALUD: CÉSAR HENRY VÁSQUEZ SÁNCHEZ Ministro de Salud HERBERT ULISES CUBA GARCÍA Viceministro de Prestaciones y Aseguramiento en Salud DR. EDUARDO FRANKLIN YONG MOTTA Director General del Hospital Nacional Arzobispo Loayza	PERÚ Ministerio de Salud Viceministerio de prestaciones y aseguramiento en salud Hospital Nacional Arzobispo Loayza	LÁMINA: IE-10
PROYECTO: "SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE 4 SALAS DE OPERACIONES DEL PRIMER NIVEL DEL PABELLÓN 9 DEL HOSPITAL NACIONAL ARZOBISPO LOAYZA"	FUENTE: OFICINA DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO ESPECIALIDAD: MANTENIMIENTO - INFRAESTRUCTURA PLANO: JUSTIFICACIÓN DE LOS NIVELES DE ILUMINANCIA - SOP 9 UBICACIÓN: UPSS CENTRO QUIRURGICO - PABELLON 9	JEFE: ING. JORGE LUIS TAKAMI OBLITAS ESCALA: Como se pinta FECHA: JUNIO 2025
PROFESIONAL: ING. SUTNER TAPIA CÁRDENAS CIP: 114663		



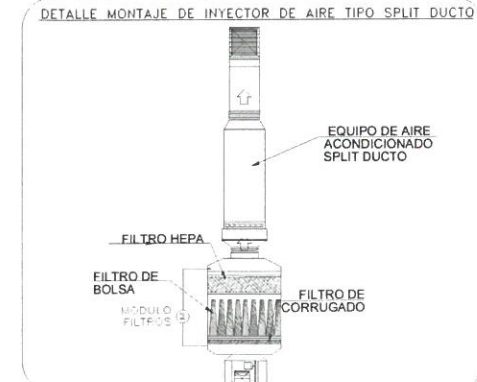
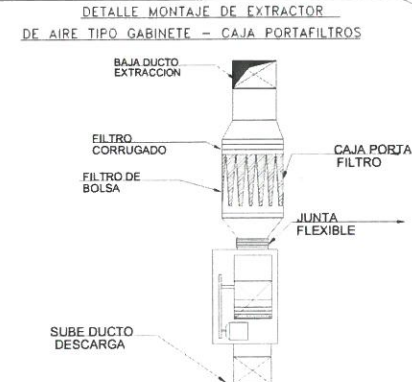
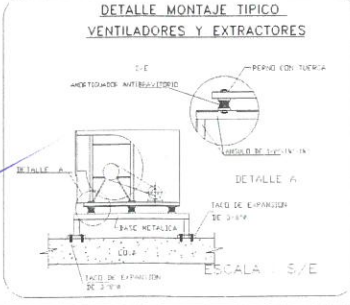
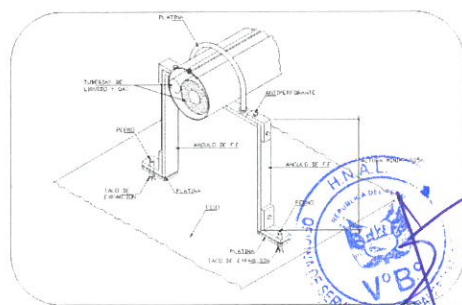
DETALLE DE CONEXION DE SWITCH Y MANOMETRO DIFERENCIAL DE PRESION



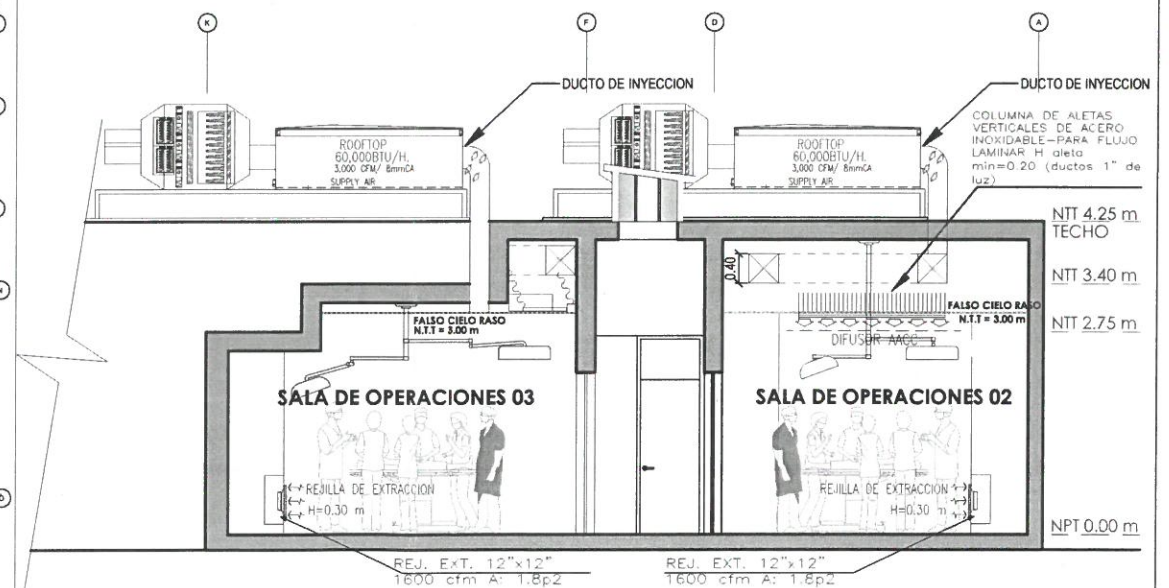
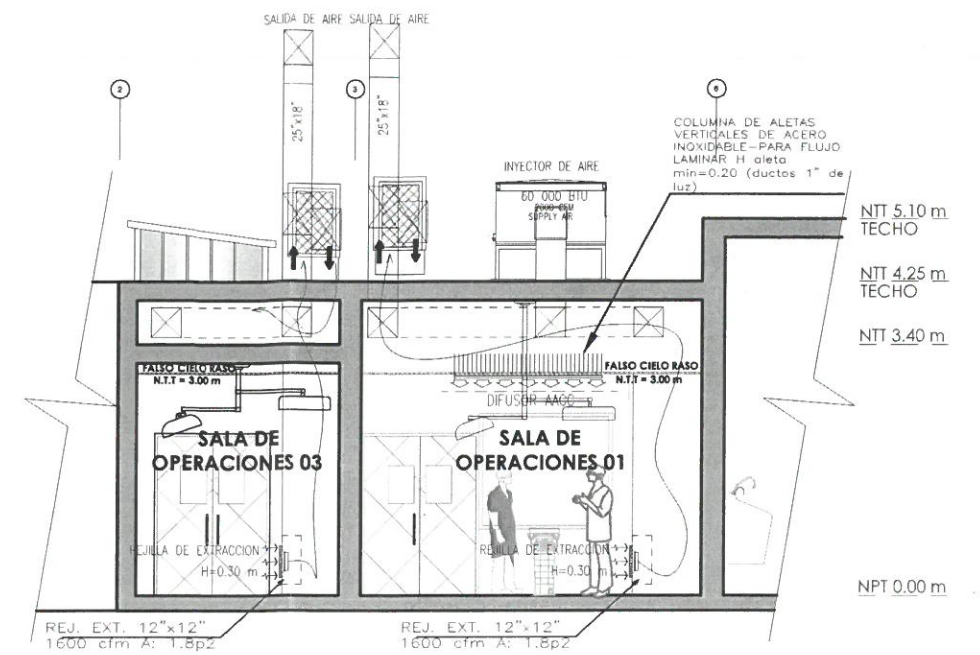
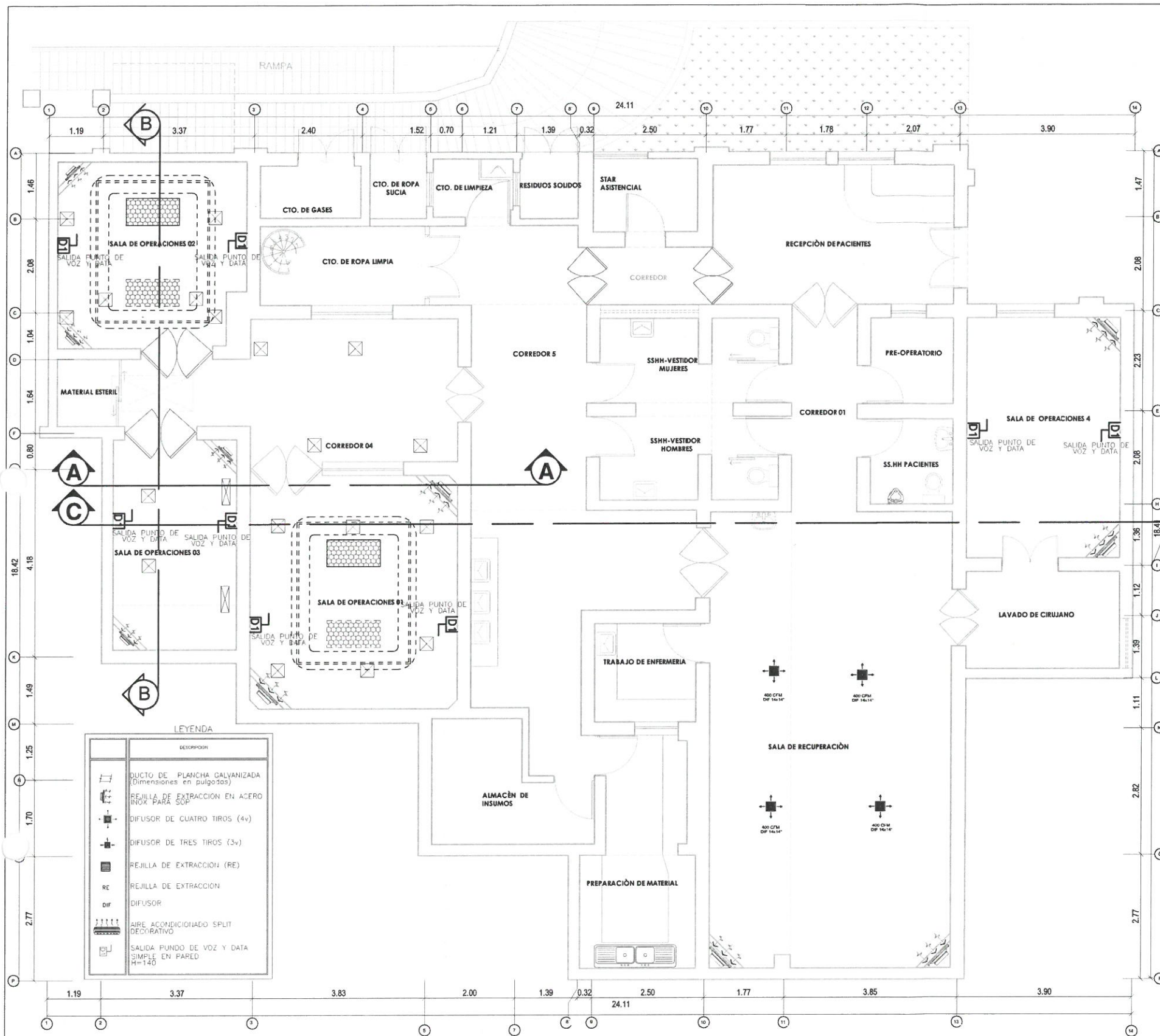
DETALLE DE SALIDA DE AIRE DE EXTRACCION DE AIRE

SUTNER TAPIA CARDENAS
INGENIERO MECANICO
ELECTRICISTA
Reg. CIP. N° 114663

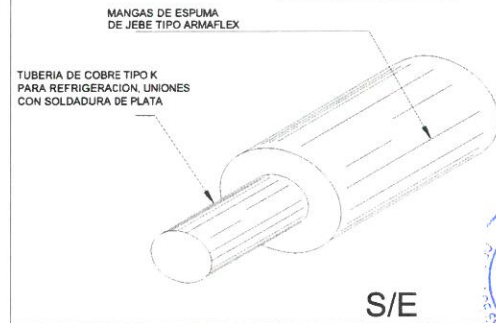
PABELLÓN 9 - PRIMER NIVEL ESC=1/100



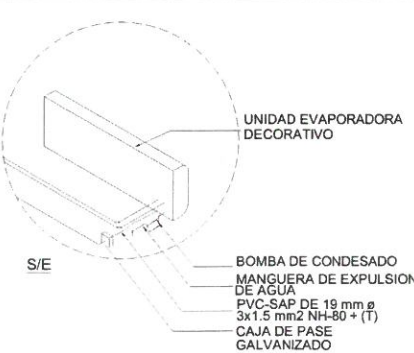
MINISTERIO DE SALUD: CÉSAR FERRER VÁSQUEZ SÁNCHEZ Ministro de Salud DR. EDUARDO FRANKLIN YONG MOTA Director General del Hospital Nacional Arzobispo Loayza		PERÚ Ministerio de Salud Viceministerio de Promoción y Equipamiento en Salud Hospital Nacional Arzobispo Loayza	Loayza
PROYECTO: "SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE 4 SALAS DE OPERACIONES DEL PRIMER NIVEL DE PABELLÓN 9 DEL HOSPITAL NACIONAL ARZOBISPO LOAYZA"	FUENTE: OFICINA DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO JEFE: ING. JORGE LUIS TAKAMI OBITAS	ESPECIALIDAD: MANTENIMIENTO - INFRAESTRUCTURA PLANO: PLANO DE INSTALACIONES ELECTROMECANICAS	LÁMINA: IM-01
PROFESIONAL: ING. SUTNER TAPIA CARDENAS CIP 114663	UBICACIÓN: PABELLÓN 9 (P-9) - SOP - 9	ESCALA: 1/100	FECHA: JUNIO 2025



AISLAMIENTO DE TUBERÍA PARA REFRIGERANTE



ALIMENTADOR ELECTRIC DESDE EL TABLERO ELECTRIC



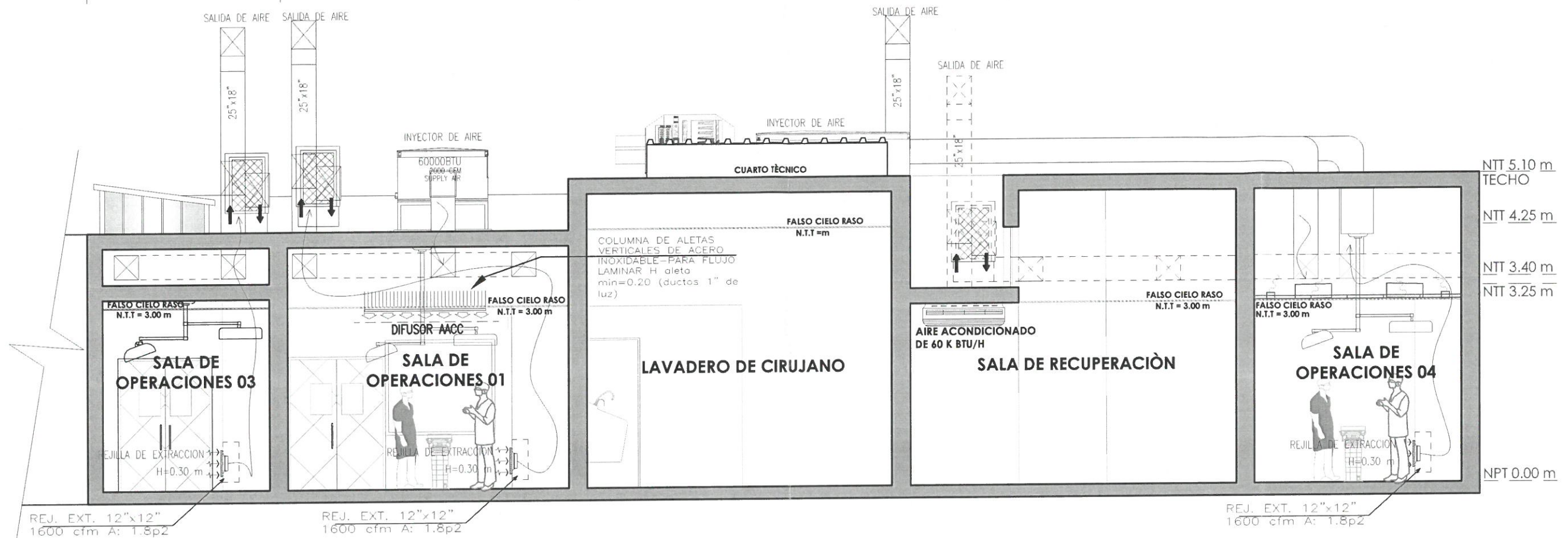
SUTNER TAPIA CÁRDENAS
INGENIERO MECÁNICO
ELECTRICISTA
Reg. CIP. N° 114663

MINISTERIO DE SALUD CÉSAR HENRY VÁSQUEZ SÁNCHEZ Ministro de Salud DR. EDUARDO FRANKLIN YONG MOTA Director General del Hospital Nacional Arzobispo Loayza		PERÚ Ministerio de Salud Vice-ministerio de prestaciones y aseguramiento en salud Hospital Nacional Arzobispo Loayza		Loayza
PROYECTO: "SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE 4 SALAS DE OPERACIONES DEL PRIMER NIVEL DEL PABELLÓN 9 DEL HOSPITAL NACIONAL ARZOBISPO LOAYZA"		FUENTE: OFICINA DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO JEFE: ING. JORGE LUIS TARAMI ORIBAS		LÍNEA: IM-02
PROFESIONAL: ING. SUTNER TAPIA CÁRDENAS CIP 114663		ESPECIALIDAD: MANTENIMIENTO- INFRAESTRUCTURA PLANO: PLANO DE INSTALACIONES ELECTROMECANICAS		ESCALA: 1/100 FECHA: JUNIO 2025

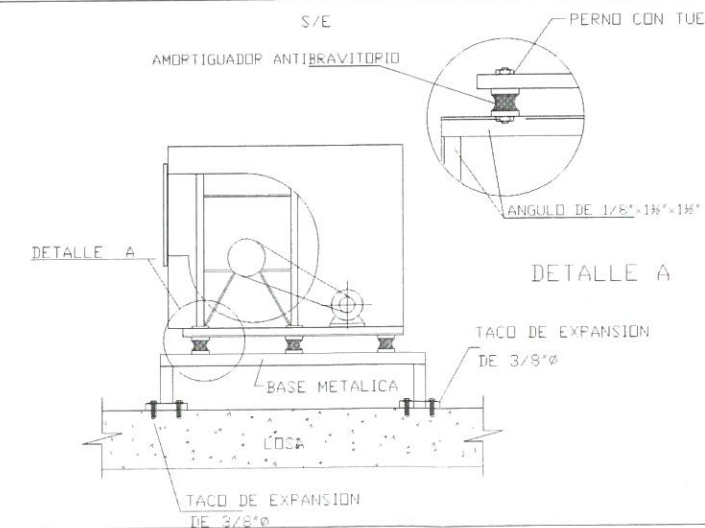
CORTE C-C ESC=1/100

NOTAS:

- 01.- EL SISTEMA DE VENTILACION SE COORDINARA CON LOS OTROS SISTEMAS EN TODO EL RECORRIDO DE SU INSTALACION
- 02.- CORRERA POR CUENTA DE LA OBRA CIVIL LO SIGUIENTE:
 - PUNTO DE ALIMENTACION ELECTRICA CERCANO A CADA EQUIPO.
 - EJECUCION DE PASES Y RESANES DONDE SEA NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACION DEL SISTEMA DE VENTILACION.
 - DUCTOS DE MAMPOSTERIA ADECUADAMENTE SOPORTADOS Y EMPOTRADOS.
 - TUBERIA DE PVC Y CAJA DE PASE PARA EL CONTROL
 - LAS REJILLAS EN PISO TECHOS Y PUERTAS DE ACUERDO AL DISEÑO.
 - PUNTO DE DRENAJE CERCANO A CADA EQUIPO INDICADO (MAX. A 15m DE DISTANCIA).
- 03.- LA UBICACION FINAL DE LOS TERMOSTATOS SE COORDINARA CON EL PROPIETARIO Y EL ARQUITECTO.
- 04.- LOS DUCTOS LLEVARAN INTERIORMENTE DAMPERS PARA BALANCEAR EL SISTEMA DE VENTILACION (INYECCION Y EXTRACCION).
- 05.- TODOS LOS DUCTOS A LA TEMPERIE, ADEMAS DEL AISLAMIENTO CON LANA DE VIDRIO Y FOIL DE ALUMINIO SE LE FORRARA CON TOCUYO Y LUEGO SE LE APLICARA DOS MANOS DE PINTURA LATEX.
- 06.- LOS DUCTOS QUE VAN DENTRO DE FALSO TECHO IRAN AISLADOS CON LANA DE VIDRIO DE 1½" DE ESPESOR Y FOIL DE ALUMINIO, CUYA CONDUCTIVIDAD TERMICA SEA MENOR O IGUAL A 0,27 BTU x Pulg./h x pie2 x °F, DENSIDAD 11lb/pie3.
- 07.- TODO LOS TAMAÑOS DE LOS DUCTOS MOSTRADOS EN LOS PLANOS INDICAN DIMENSIONES INTERIORES DE LOS DUCTOS.
- 08.- LA UNION FLEXIBLE PARA DUCTOS SERAN DE LONA DE VINYL PESADO Y NEOPRENE DE 10" DE ANCHO, SIMILAR O IGUAL AL TIPO DFN-10 NEOPRENE DE LA MARCA DURO DYNE.
- 09.- LAS CAJAS PLENUM DE RETORNO SE AISLARAN INTERIORMENTE CON DUCT LINER DE 1" DE ESPESOR Y DENSIDAD DE 3 lb/pie3, EXTERIORMENTE SE APLICARA UNA BASE ZINCROMATO Y PINTURA DE ACABADO IGUAL AL EQUIPO (UE).
- 10.- LOS EQUIPOS IRAN MONTADOS SOBRE UNA BASE ANTIVIBRATORIA SEGUN DETALLE.
- 11.- EL PISO DEL DUCTO DE MAMPOSTERIA DEBE TENER UNA PENDIENTE HACIA EL SUMIDERO PARA EVACUAR EL



DETALLE MONTAJE TIPO DE VENTILADORES Y EXTRACTORES



MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL "ARZOBISPO LOAYZA"

DR. OSWALDO ANGELO GRANADOS HUAYNATES
JEFE DE DEPARTAMENTO DE ANESTESIOLOGIA Y CENTROS QUIRURGICOS
CMP 51978 RNE 33360

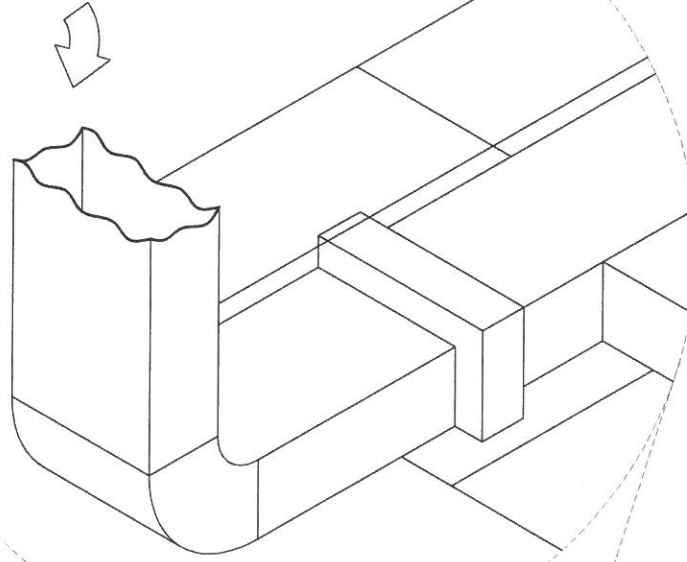


SUTNER TAPIA CÁRDENAS
INGENIERO MECÁNICO
ELECTRICISTA
Reg. CIP. N° 114663

MINISTERIO DE SALUD	CÉSAR HENRY VÁSQUEZ SÁNCHEZ Ministro de Salud HERBERT BLUES CUBA GARCÍA Viceministro de Prestación y Aseguramiento en Salud DR. EDUARDO FRANKLIN YONG MOTA Director General del Hospital Nacional Arzobispo Loayza	PERÚ	Ministerio de Salud	Viceministerio de prestaciones y aseguramiento en salud	Hospital Nacional Arzobispo Loayza	Loayza
PROYECTO:	SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE 4 SALAS DE OPERACIONES DEL PRIMER NIVEL DEL PABELLÓN 9 DEL HOSPITAL NACIONAL ARZOBISPO LOAYZA					
ESPECIALIDAD:	MANTENIMIENTO- INFRAESTRUCTURA					
PLANO:	PLANO DE INSTALACIONES MECANICAS PROPIUESTA					
PROFESIONAL:	ING. SUTNER TAPIA CÁRDENAS CIP 114663					
UBICACION:	PABELLON 9					
ESCALA:	INDICADA					
FECHA:	JUNIO 2025					

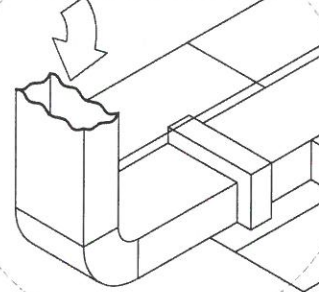
DETALLE TIPICO DISTRIBUCION DE DUCTOS DE FLUJO LAMINAR

SUMINISTRO DE AIRE

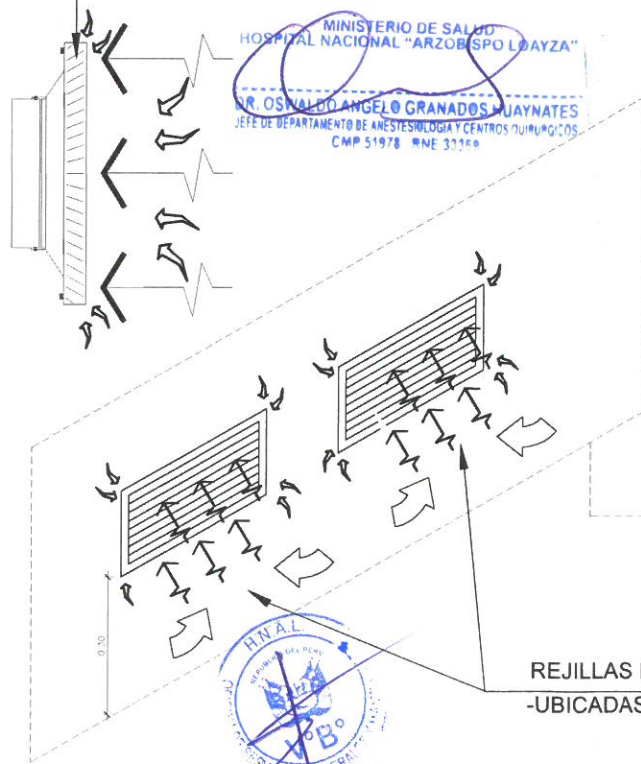


S/E

SUMINISTRO DE AIRE

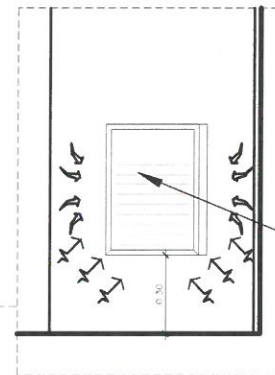


REJILLAS DE EXTRACCION
EN ACERO INOXIDABLE:
-UBICADAS A 30 CM
LA PARTE INFERIOR



MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL "ARZOBISPO LOAYZA"
DR. OSWALDO ANGELO GRANADOS HUAYNATES
JEFE DE DEPARTAMENTO DE ANESTESIOLOGIA Y CENTROS QUIRURGICOS
CMP 51978 - RNE 33150

REJILLAS DE EXTRACCION EN ACERO INOXIDABLE:
-UBICADAS A 30 CM LA PARTE INFERIOR



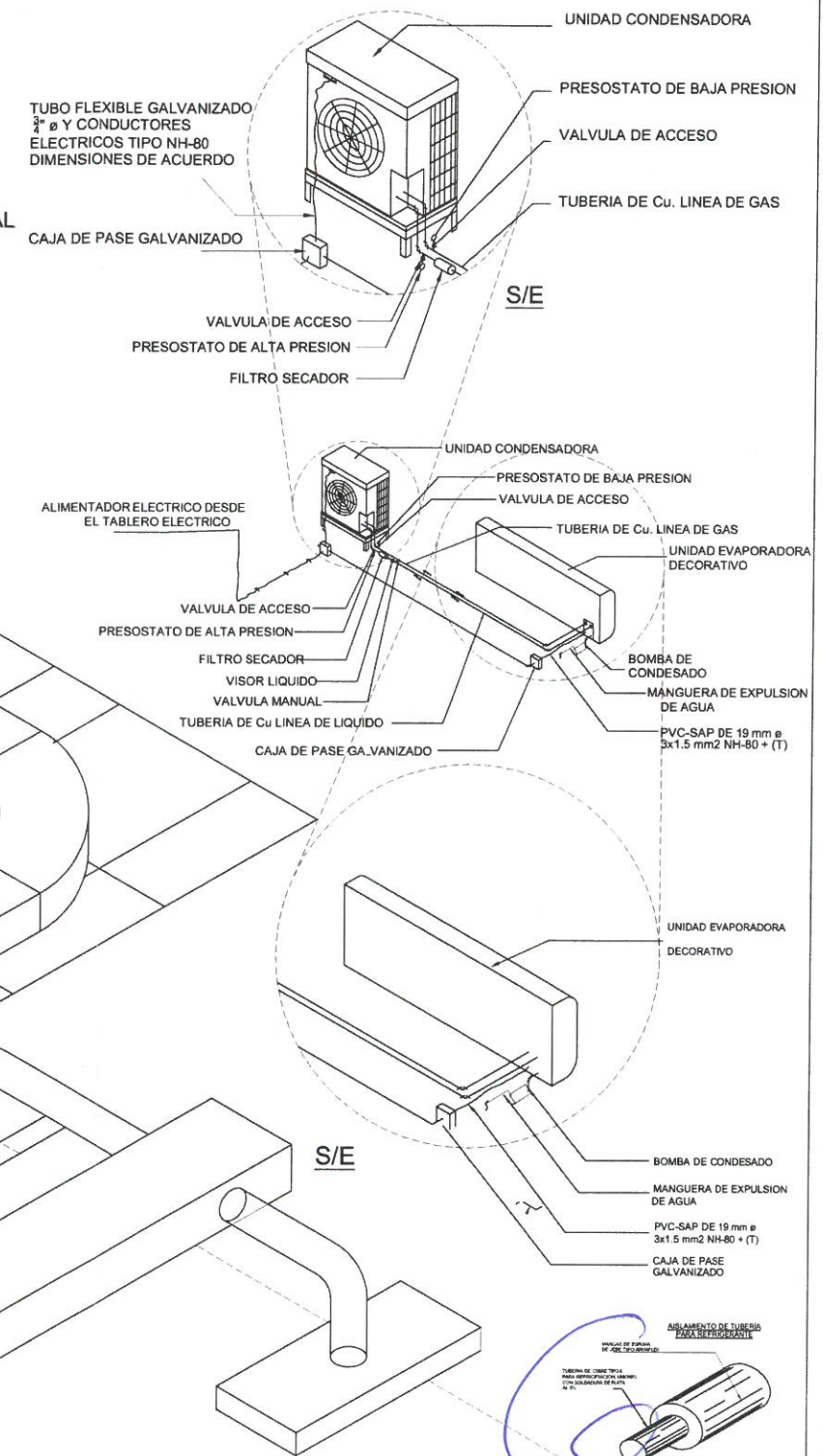
REJILLAS DE EXTRACCION EN ACERO INOXIDABLE:
-UBICADAS A 30 CM LA PARTE INFERIOR

DIFUSOR PARA SALA DE OPERACION
SLOT LINEAL PARA DESCARGA VERTICAL
DE LA CORTINA DE AIRE LIMPIO

DIFUSOR DE FLUJO LAMINAR
DESCARGA PERFORADA, FLUJO
DE AIRE LIMPIO VERTICAL

DIFUSOR DE FLUJO LAMINAR
DESCARGA PERFORADA, FLUJO
DE AIRE LIMPIO VERTICAL

ESQUEMA DE CONEXIÓN DEL EQUIPO
SPLIT DECORATIVO INVERTER

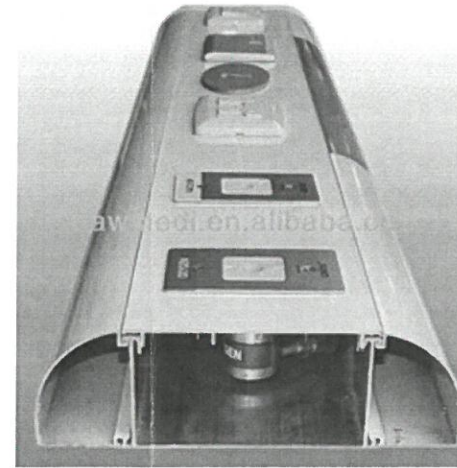
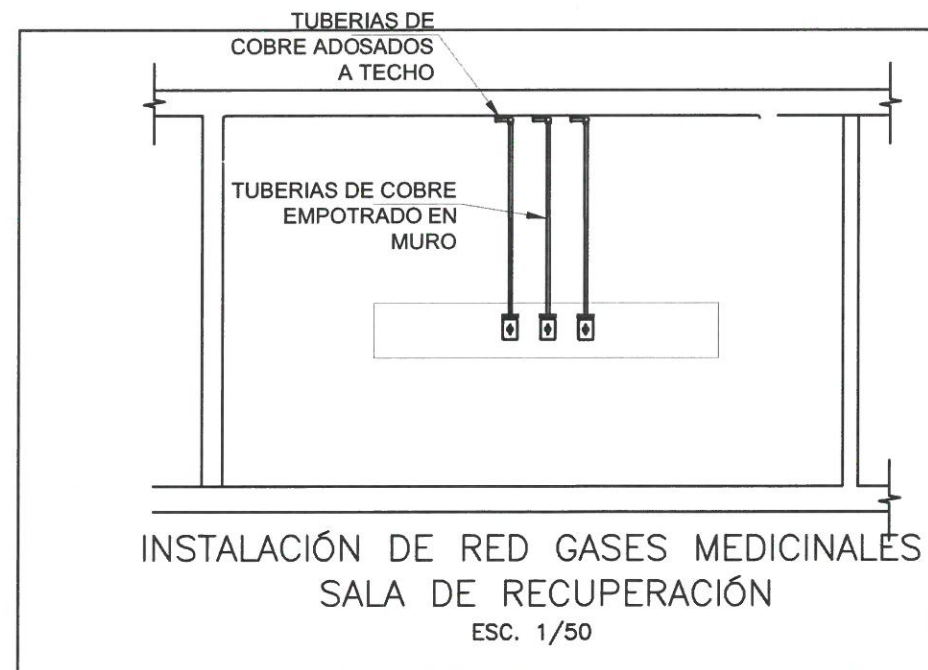
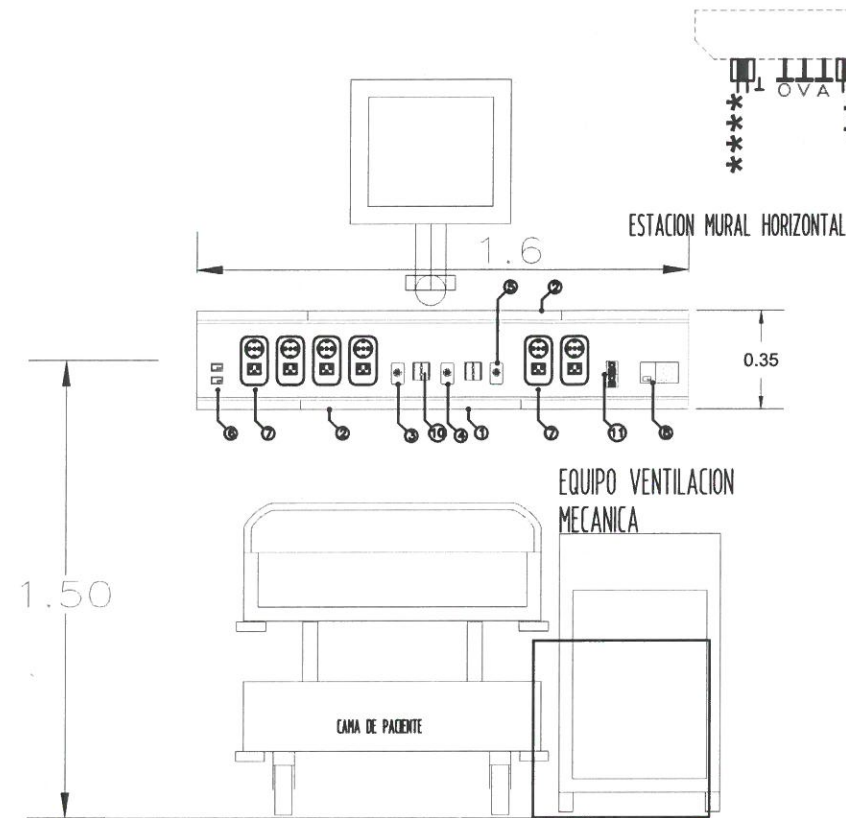


S/E

SUTNER TAPIA GARDENAS
INGENIERO MECANICO
ELECTRICISTA
Reg. CIP. N° 114663

MINISTERIO DE SALUD:		PERÚ		Ministerio de Salud		Hospital Nacional Arzobispo Loayza	
PROYECTO:		FUENTE:		REF:		LÁMINA:	
"SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE LAS SALAS DE OPERACIONES DEL PRIMER NIVEL DEL PABELLÓN 9 DEL HOSPITAL NACIONAL ARZOBISPO LOAYZA"		OFICINA DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO		ING. JORGE LUIS TAKAMI ORTIZ		IM-4	
Especialidad:		MANTENIMIENTO - INFRAESTRUCTURA		PLANO:		FECHA:	
PLANO:		PLANO DE INSTALACIONES ELECTROMECANICAS - DETALLE DE DUCTO LAMINAR		UBICACIÓN:		BICAJA:	
PROFESIONAL:		ING. SUTNER TAPIA GARDENAS CIP 114663		PABELLÓN 9 (P-9) - SCP - 9		5-1	
						JUNIO 2025	

INSTALACIÓN DE PANEL HORIZONTAL DE GASES MEDICINALES EN LA SALA DE RECUPERACION DE SOP 9



LEYENDA

- ① LUZ DIRECTA (20W)
- ② LUZ INDIRECTA (36W)
- ③ TOMA DE OXIGENO, INCLUYE VALVULA CHECK DISS
- ④ TOMA DE VACIO, INCLUYE VALVULA CHECK DISS
- ⑤ TOMA DE AIRE COMP., INCLUYE VALVULA CHECK DISS
- ⑥ INTERRUPTORES DE LUZ DIRECTA E INDIRECTA
- ⑦ TOMACORRIENTE DOBLE CON LINEA A TIERRA(SCHUKO)
- ⑧ LLAMADA DE ENFERMERAS (UBICACION VARIABLE)
- ⑨ VINILICO AUTOADHESIVO CON LETRAS (A,B,C) TIPO AVANT GARDEN BOOK, SEGUN NUMERO DE CAMAS POR HABITACION
- ⑩ SOPORTE TIPO RIEL
- ⑪ PUNTO DE DATA CATEGORIA 6A CERTIFICADO

DETALLE DE CORTE DE PANEL MODULAR HORIZONTAL T1



NOTA:
LAS TUBERIAS EXPUESTAS, ADOSADAS A TECHO, ADOSADAS A PARED Y/O DENTRO DE DRYWALL SERAN DEL TIPO METALICO CONDUIT Fº6º. EMT

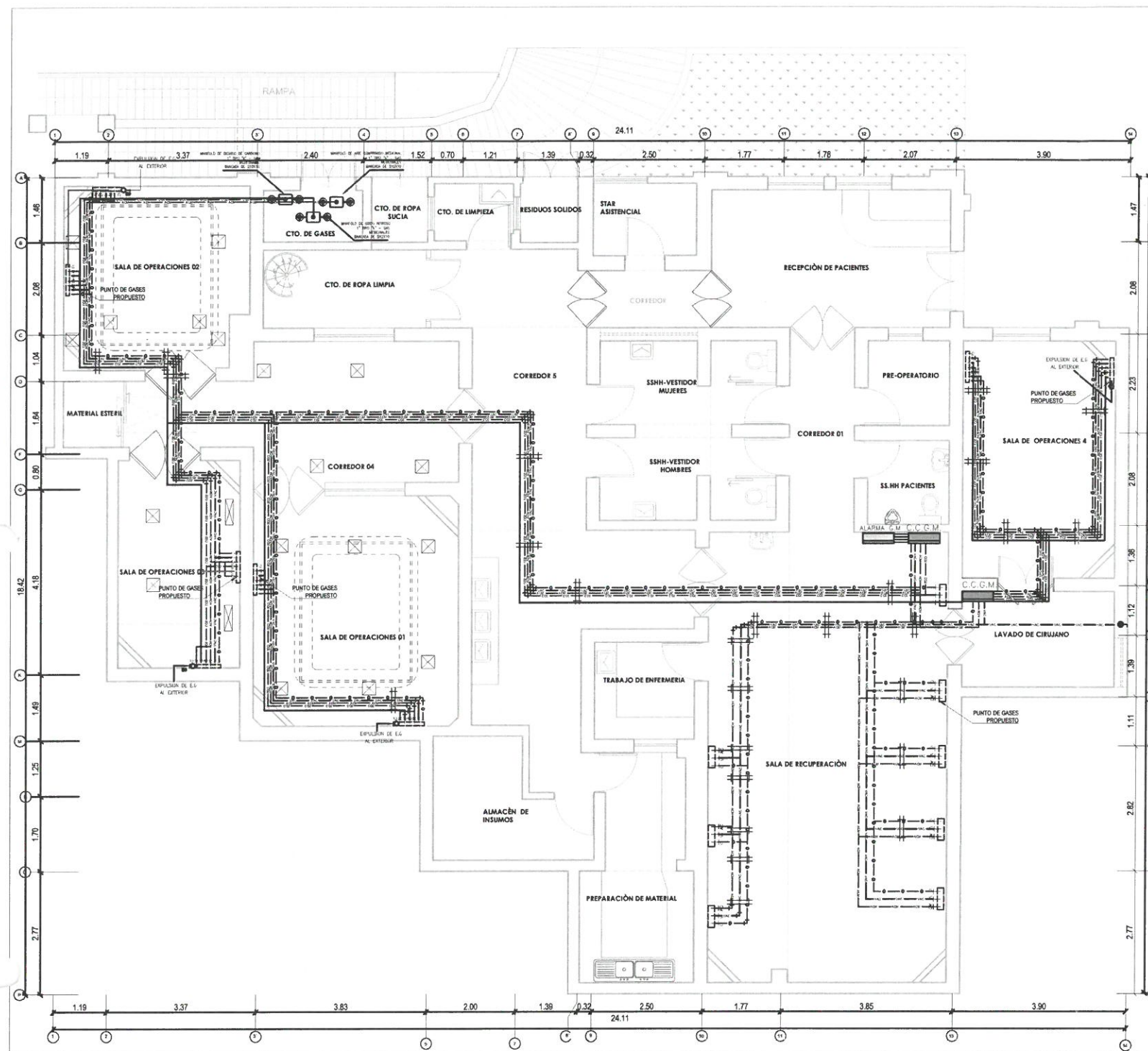
NOTA:
SEGUN MODIFICACION DEL CODIGO NACIONAL DE ELECTRICIDAD, LOS CONDUCTORES TIPO NH-90(NO HUMO TOXICO,AUSENCIA DE HALOGENOS) EN LAS ZONAS DEL HOSPITAL.
NORMA DE FABRICACION:N.T.P 370.252

MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL "ARZOBISPO LOAYZA"
DR. OSWALDO ANGELO GRANADOS HUAYNATES
JEFE DE DEPARTAMENTO DE ANESTESIOLOGIA Y CENTROS QUIRURGICOS
CMP 51978 RNE 33300

SUTNER TAPIA CARDENAS
INGENIERO MECÁNICO
ELECTRICISTA
Reg. CIP. N° 114663

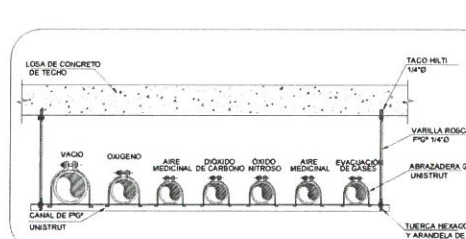
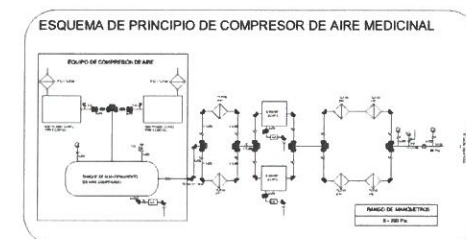
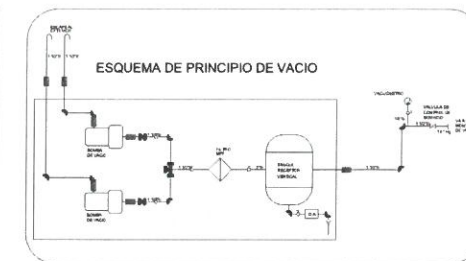
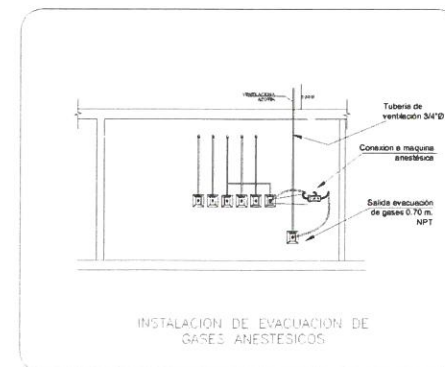
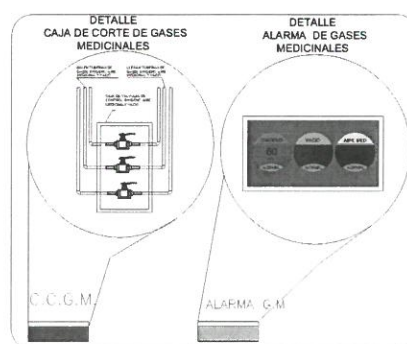
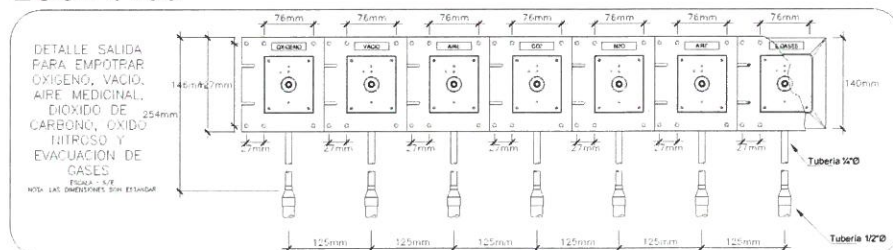


<div>MINISTERIO DE SALUD:</div> <div>CÉSAR HENRY VÁSQUEZ SÁNCHEZ Ministro de Salud</div> <div>HERBERTH ULISES CUBA GARCÍA Viceministro de Prestaciones y Aseguramiento en Salud</div> <div>DR. EDUARDO FRANKLIN YONG MOTTA Director General del Hospital Nacional Arzobispo Loayza</div>		<div></div> <div>PERÚ</div> <div>Ministerio de Salud</div> <div>Viceministerio de prestaciones y aseguramiento en salud</div> <div>Hospital Nacional Arzobispo Loayza</div> <div></div>		
<div>PROYECTO:</div> <div>" SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE 4 SALAS DE OPERACIONES DEL PRIMER NIVEL DEL PABELLÓN 9 DEL HOSPITAL NACIONAL ARZOBISPO LOAYZA"</div>		<div>FUENTE: OFICINA DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO</div> <div>JEFE : ING. JORGE LUIS TAKAMI OBLITAS</div>		<div>LÁMINA:</div> <div>IM-5</div>
		<div>ESPECIALIDAD: MANTENIMIENTO- INFRAESTRUCTURA</div>		
		<div>PLANO: PLANO DE INSTALACIONES MECÁNICAS PROPUESTA</div>		
<div>PROFESIONAL: ING. SUTNER TAPIA CÂRDENAS CIP 114663</div>		<div>UBICACIÓN: PABELLON 9</div> <div>ESCALA: 5/E</div>		<div>FECHA: JUNIO 2025</div>



PROPUESTA GASES MEDICINALES

ESC=1/100



DETALLE DE COLGADORES REDES HORIZONTALES OXIGENO, AIRE, VACIO Y DIOXIDO DE CARBONO, OXIDO NITROSO

LEYENDA - OXIGENO, AIRE Y VACIO

SIMBOLOS	DESCRIPCION
	SALIDA DE OXIGENO
	SALIDA DE VACIO
	SALIDA DE AIRE COMPRIMIDO
	SALIDA DE DIOXIDO DE CARBONO
	SALIDA DE GASES ANESTESICOS
	BAJA CODO 90° COBRE TIPO K
	SUBE CODO 45° COBRE TIPO K
	BAJA TEE 90° COBRE TIPO K
	CODO 90° COBRE TIPO K
	TEE 90° COBRE TIPO K
	UNION UNIVERSAL
	VALVULA ESFERICA (BOLA)
	RED DE OXIGENO "K"
	RED DE VACIO "K"
	RED DE AIRE COMPRIMIDO MEDICINAL "K"
	RED DE DIOXIDO DE CARBONO "K"
	RED DE EVACUACION DE GASES ANESTESICOS
	COLGADOR
	DUCTO EMT TOMACORRIENTE ESTABILIZADO
	REDUCCION CONCENTRICA
	SISTEMA CONTROL DE SUMINISTRO GAS MED

LEYENDA

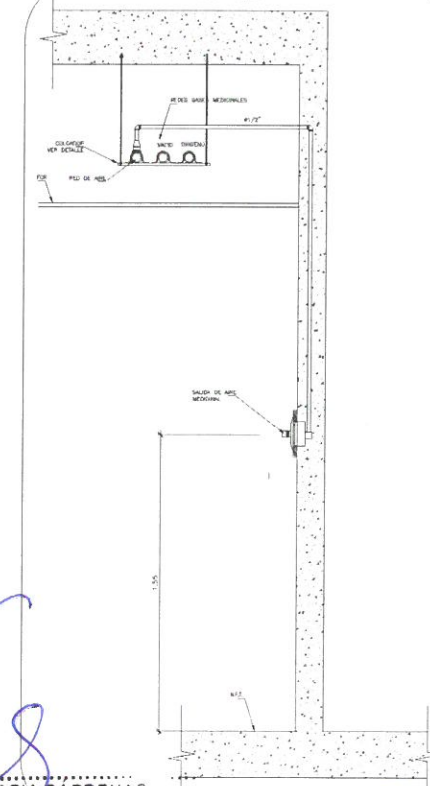
SIMBOLOS	DESCRIPCION
	CONEXIÓN FLEXIBLE
	VALVULA ESFERICA
	FILTRO MPF
	VALVULA DE RETENCIÓN
	VALVULA DE CONTROL DE SERVICIO
	VACUÓMETRO

LEYENDA

SIMBOLOS	DESCRIPCION
	VALVULA ESFERICA
	VALVULA DE RETENCIÓN
	VALVULA DE SEGURIDAD
	MANÓMETRO
	PURGA AUTOMÁTICA DE CONDENSADOS
	CONEXIÓN FLEXIBLE
	FILTRO
	DRENAJE
	VALVULA REDUCTORA DE PRESIÓN
	CODOS 90°
	TEES
	REDUCCIONES CONCENTRICAS

DETALLE TÍPICO INSTALACION AIRE MEDICINAL

ESC. 5/E



SUTNER TAPIA CARDENAS
INGENIERO MECANICO
ELECTRICISTA
Reg. CIP. N° 114663

MINISTERIO DE SALUD
HOSPITAL NACIONAL ARZOBISPO LOAYZA
DR. OSWALDO ANGELO GRANADO HUAYNATES
JEFE DE DEPARTAMENTO DE ANESTESIOLOGIA Y CUIDADOS QUIRURGICOS
CMP 51978 RNE 77777

MINISTERIO DE SALUD:		CÉSAR HENRY JÁSQUEL SÁNCHEZ Ministro de Salud		PERÚ		Ministerio de Salud		Viceministerio de prestaciones y aseguramiento en salud		Hospital Nacional Arzobispo Loayza		Loayza	
		HERBERT ULIBES CUBA GARCÍA Viceministro de Prestaciones y Aseguramiento en Salud											
		DR. EDUARDO FRANKLIN YONG MOTA Director General del Hospital Nacional Arzobispo Loayza											
PROYECTO:				FUENTE: OPCIÓN DE SERVICIOS GENERALES Y MANTENIMIENTO				JEFE: ING. JORGE LUIS TALAHI CRUZ				LÁMINA:	
" SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE 4 SALAS DE OPERACIONES DEL PRIMER NIVEL DE PABELLÓN 9 DEL HOSPITAL NACIONAL ARZOBISPO LOAYZA "				ESPECIALIDAD: MANTENIMIENTO - INFRAESTRUCTURA								IG-1	
				PLANO: PLANO DE INSTALACIONES MECÁNICAS PROPUESTA									
PROFESIONAL: ING. SUTNER TAPIA CARDENAS CIP 114663				UBICACIÓN: PABELLÓN 9				ESCALA: 5/E				FECHA: JUNIO 2025	