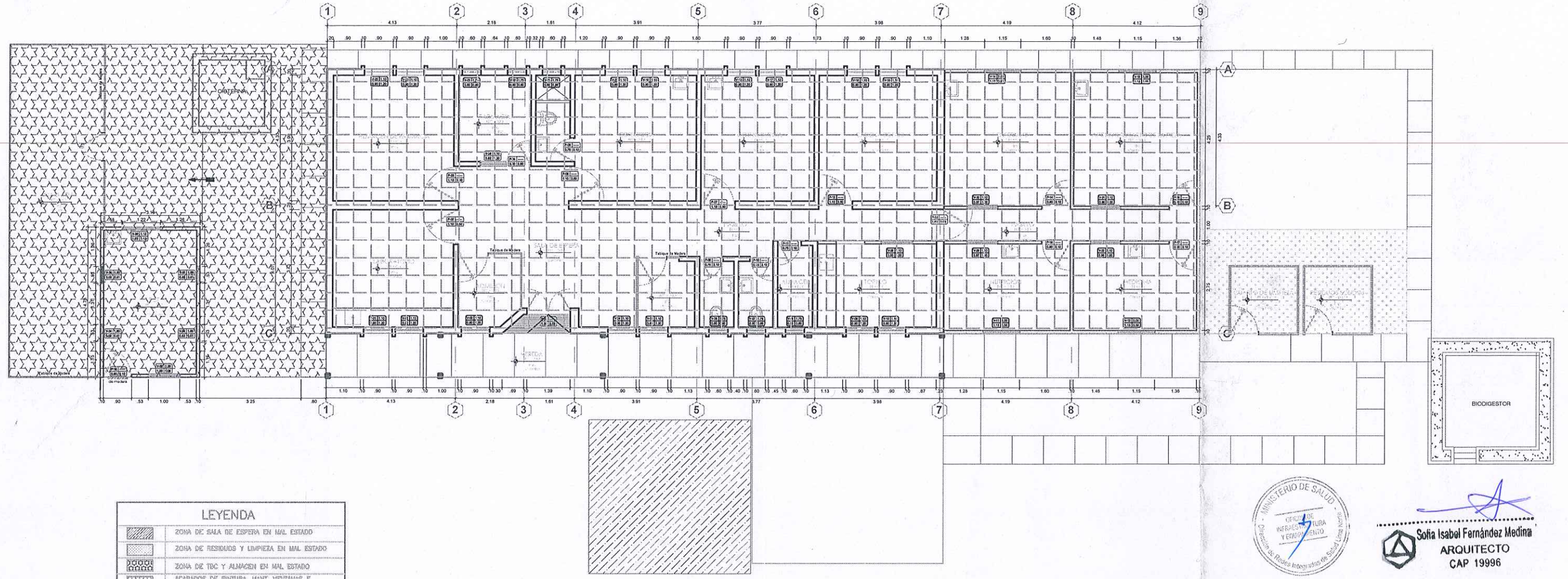
18



LEYENDA	
	ZONA DE SALA DE ESPERA EN MAL ESTADO
	ZONA DE RESIDUOS Y LIMPIEZA EN MAL ESTADO
	ZONA DE TBC Y ALMACEN EN MAL ESTADO
	ACABADOS DE PINTURA, MANT. VENTANAS E INSTALACIONES ELECTRICAS EN MAL ESTADO

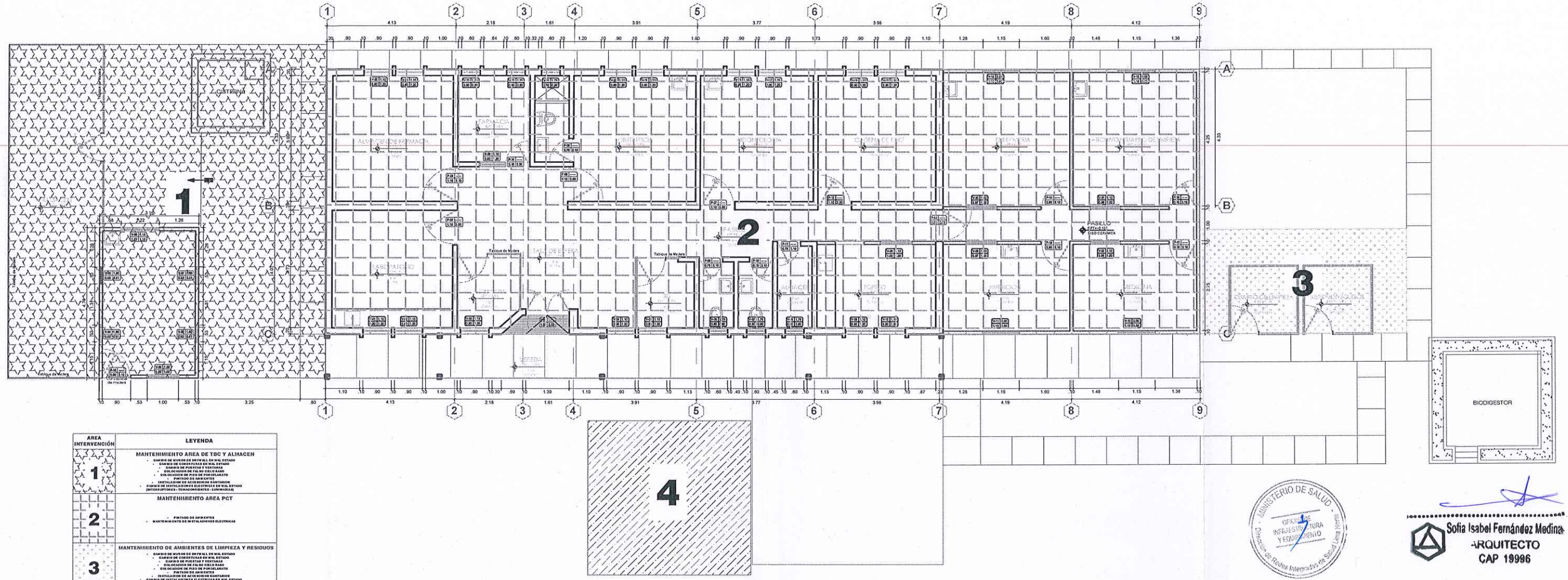
PLANTA GENERAL ESTADO ACTUAL

ESC 1/ 125

MINISTERIO DE SALUD
ORIGINAL
OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO
Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte

Sofia Isabel Fernández Medina
ARQUITECTO
CAP 19996

PERÚ Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte	MANT.: MANTENIMIENTO DE LOS EE.SS. DIRIS LIMA NORTE	
PLANO DE: ACTUAL		NOMBRE: PUESTO DE SALUD PROFAM	LÁMINA A-01
OFICINA: INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO			
ESCALA: INDICADA	FECHA: FEBRERO - 2024	PROFESIONAL RESPONSABLE: ARQ. SOFIA ISABEL FERNANDEZ MEDINA CAP. 19996	



AREA INTERVENCIÓN	LEYENDA
1	**MANTENIMIENTO AREA DE TSC Y ALMACEN** • CAMBIO DE MURO DE DRYWALL EN MAL ESTADO • CAMBIO DE CORRETURAS EN MAL ESTADO • CAMBIO DE PUERTAS Y VENTANAS • COLOCACION DE FALSO CIELO RASO • COLOCACION DE PISO CERAMICO ANTIFAZ • PINTADO DE AMBIENTES • INSTALACION DE ACCESORIOS SANITARIOS • CAMBIO DE INSTALACIONES ELECTRICAS EN MAL ESTADO (INTERRUPTORES - TOMACORRIENTES - LUMINARIAS)
2	**MANTENIMIENTO AREA PCT** • PINTADO DE AMBIENTES • MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES ELECTRICAS
3	**MANTENIMIENTO DE AMBIENTES DE LIMPIEZA Y RESIDUOS** • CAMBIO DE MURO DE DRYWALL EN MAL ESTADO • CAMBIO DE CORRETURAS EN MAL ESTADO • CAMBIO DE PUERTAS Y VENTANAS • COLOCACION DE FALSO CIELO RASO • COLOCACION DE PISO CERAMICO ANTIFAZ • PINTADO DE AMBIENTES • INSTALACION DE ACCESORIOS SANITARIOS • CAMBIO DE INSTALACIONES ELECTRICAS EN MAL ESTADO (INTERRUPTORES - TOMACORRIENTES - LUMINARIAS)
4	**MANTENIMIENTO DE COBERTURA** • PINTADO DE AMBIENTES • MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES ELECTRICAS

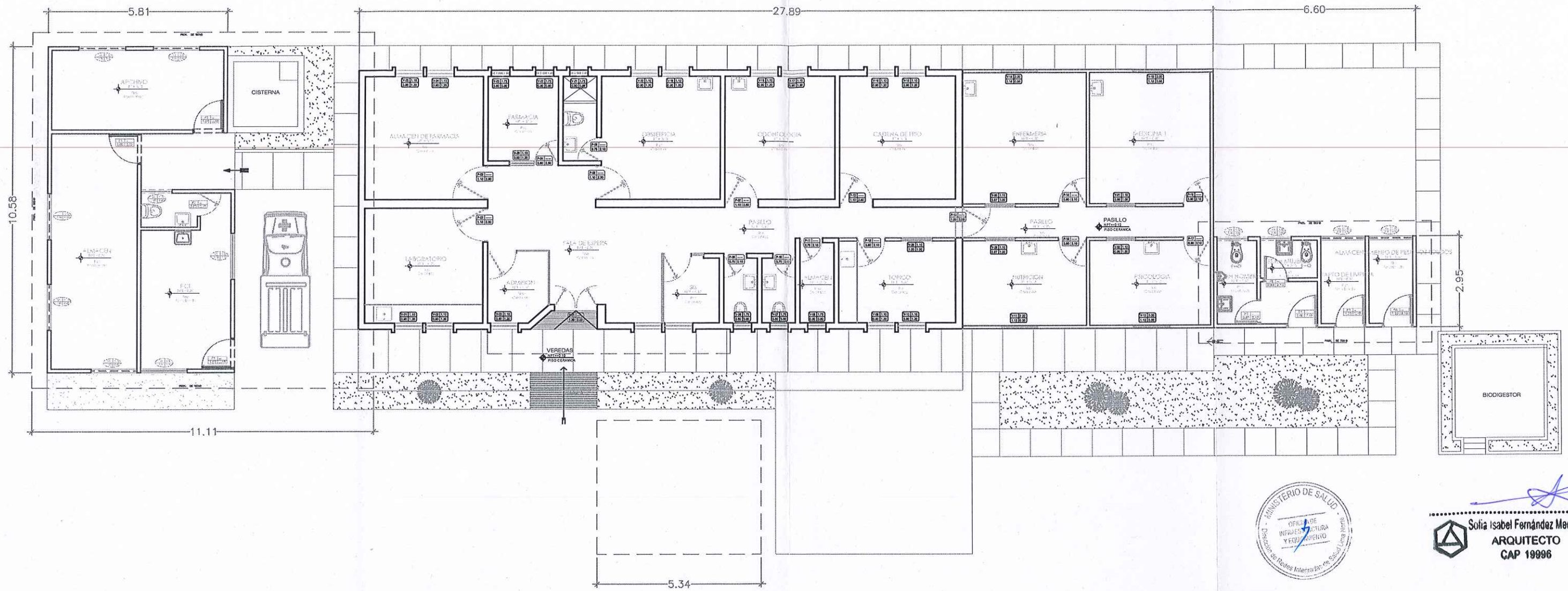
PLANTA GENERAL INTERVENCION

ESC 1/ 125

MINISTERIO DE SALUD
OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO
Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte

Sofia Isabel Fernández Medina
ARQUITECTO
CAP 19996

PERU Ministerio de Salud		MANT.: MANTENIMIENTO DE LOS EE.SS. DIRIS LIMA NORTE	
PLANO DE: INTERVENCIONES		NOMBRE: PUESTO DE SALUD PROFAM	LÁMINA A-02
OFICINA: INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO			
ESCALA: INDICADA	FECHA: FEBRERO - 2024	PROFESIONAL RESPONSABLE: ARQ. SOFIA ISABEL FERNANDEZ MEDINA CAP. 19996	



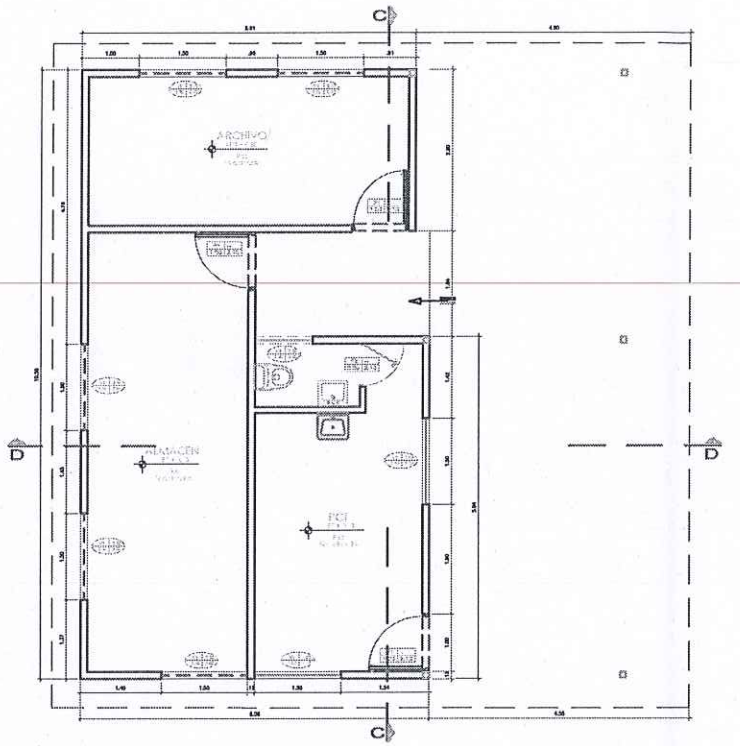
PLANTA GENERAL RESULTANTE

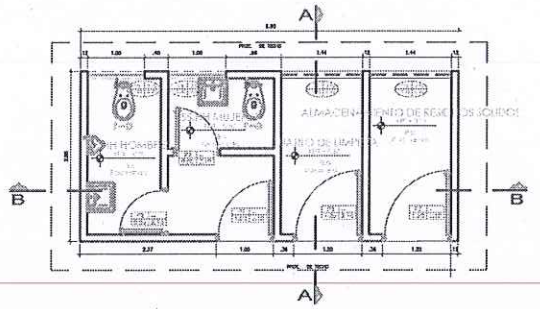
ESC 1/125

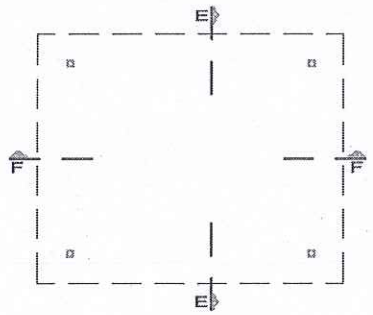
MINISTERIO DE SALUD
OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO
Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte

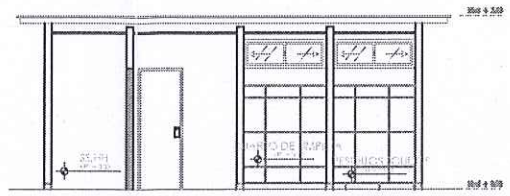
Sofia Isabel Fernández Medina
ARQUITECTO
CAP 19996

PERÚ Ministerio de Salud		MANT.: MANTENIMIENTO DE LOS EE.SS. DIRIS LIMA NORTE	
PLANO DE: RESULTANTE		NOMBRE: PUESTO DE SALUD PROFAM	LÁMINA A-03
OFICINA: INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO			
ESCALA: INDICADA	FECHA: FEBRERO - 2024	PROFESIONAL RESPONSABLE: ARQ. SOFIA ISABEL FERNANDEZ MEDINA CAP. 19996	

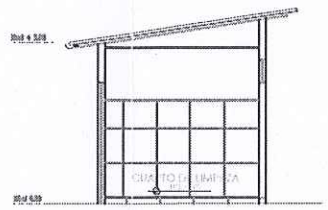




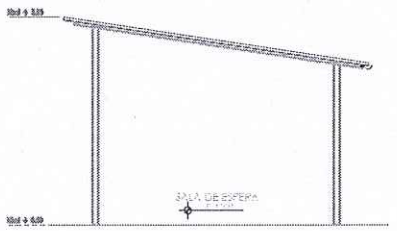




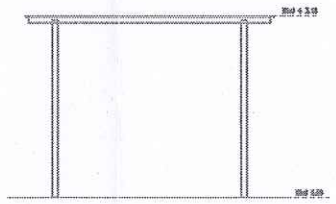
CORTE B-B



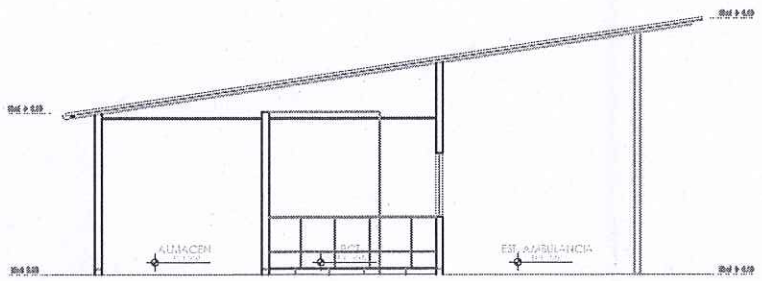
CORTE A-A



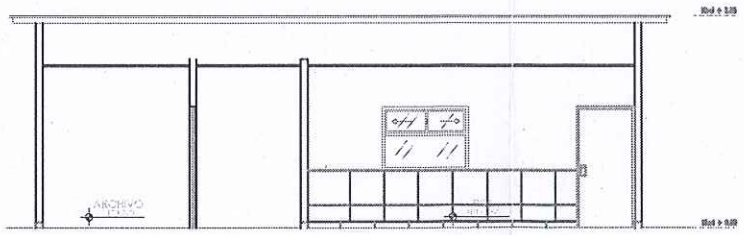
CORTE F-F



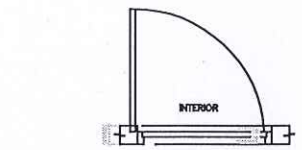
CORTE E-E

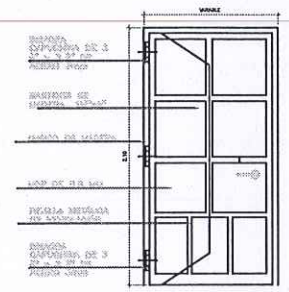


CORTE D-D



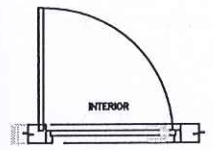
CORTE C-C

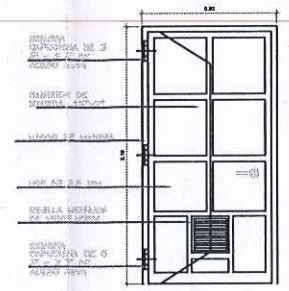




P-01 (VARIABLE)

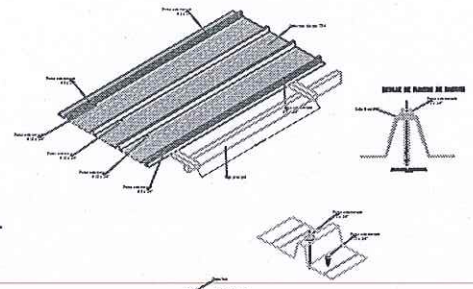
PUERTA DE UNA HOJA DE VIDRIO ENCJ.1/2ESMPLADO E=6 MM

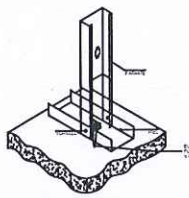




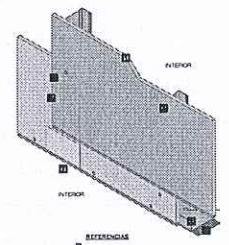
P-02 (0.80 X 2.10)

PUERTA DE UNA HOJA ENTAMBORADA DE MDF E=5.5 MM



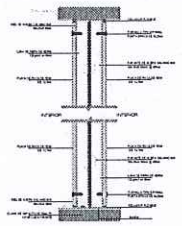


DETALLE DE ANCLAJE AL PISO

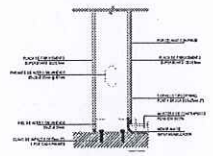


ISOMETRIA

DETALLES DE INSTALACIONES ELECTRICAS

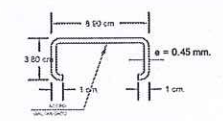


CORTE

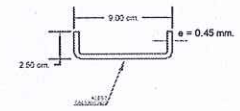


PLANTA

DETALLES CONSTRUCTIVOS



PERFIL PARANTE P1

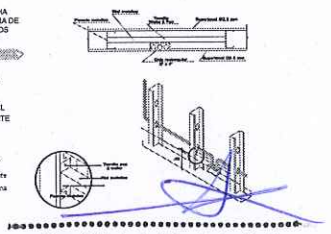


PARA FIJAR PLANCHA SOBRE ESTRUCTURA DE PERFILES METALICOS

Tornillo tipo drywall punta aguda para perfil de 6x25 mm.

PARA FIJAR PERFIL METALICO PARANTE SOBRE SOLERA METALICA

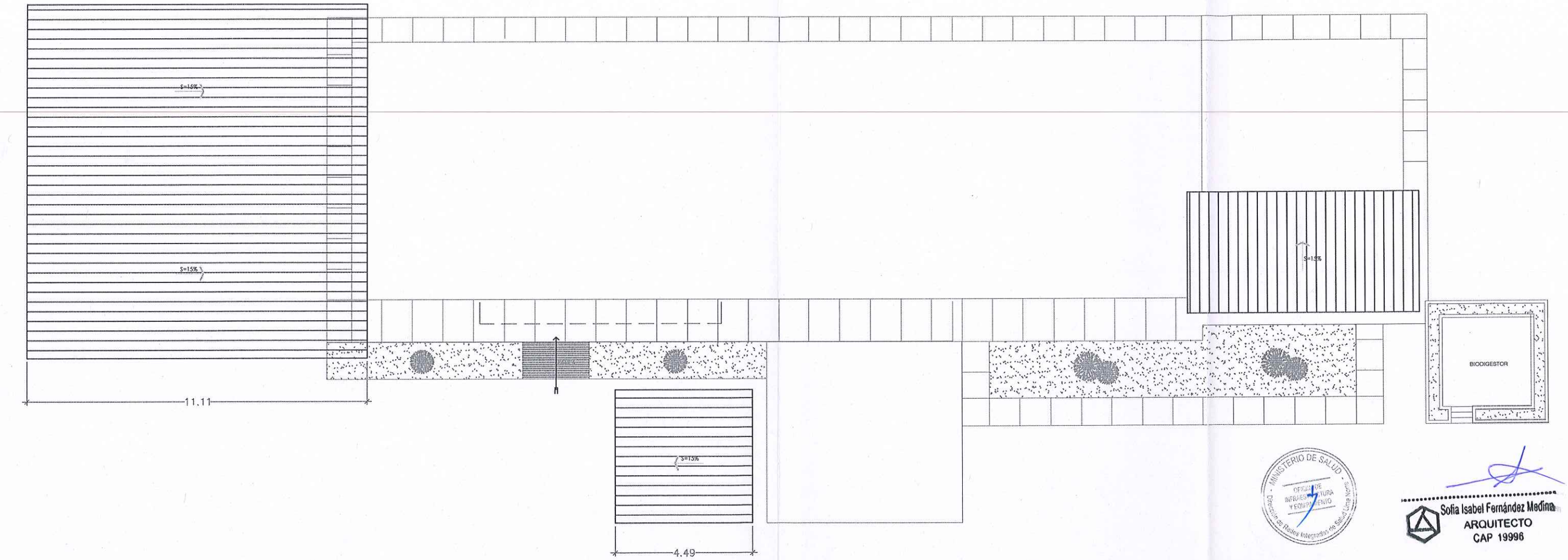
Tornillo Autoroscante de cabeza extraplana de 6x13 mm.



Sofia Isabel Fernández Medina
ARQUITECTO
CAP 19996

PERU Ministerio de Salud	Instituto Nacional de Salud	MANT.: MANTENIMIENTO DE LOS EE.SS. DIRIS LIMA NORTE	
PLANO DE: PLANTAS PROPUESTAS/CORTES		NOMBRE: PUESTO DE SALUD PROFAM	LÁMINA A-04
OFICINA : INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO			
ESCALA : INDICADA	FECHA : FEBRERO - 2024	PROFESIONAL RESPONSABLE: ARQ. SOFIA ISABEL FERNANDEZ MEDINA CAP. 19996	

MINISTERIO DE SALUD
OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO
Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte



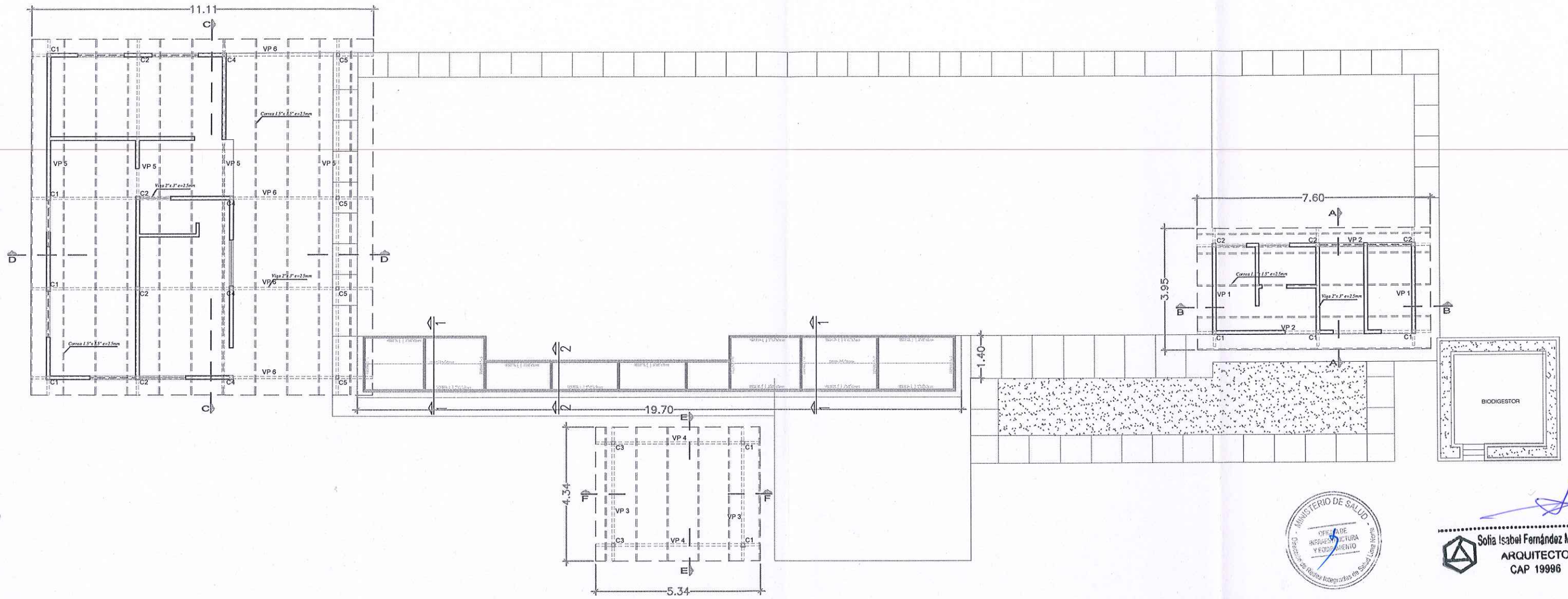
PLANO ESTRUCTURAS (COBERTURAS)

ESC 1/125

MINISTERIO DE SALUD
OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO
Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte

Sofia Isabel Fernández Medina
ARQUITECTO
CAP 19996

PERÚ Ministerio de Salud	Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte	MANT.: MANTENIMIENTO DE LOS EE.SS. DIRIS LIMA NORTE	
PLANO DE: COBERTURA		NOMBRE: PUESTO DE SALUD PROFAM	LÁMINA A-05
OFICINA : INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO			
ESCALA : INDICADA	FECHA : FEBRERO - 2024	PROFESIONAL RESPONSABLE: ARQ. SOFIA ISABEL FERNANDEZ MEDINA CAP. 19996	



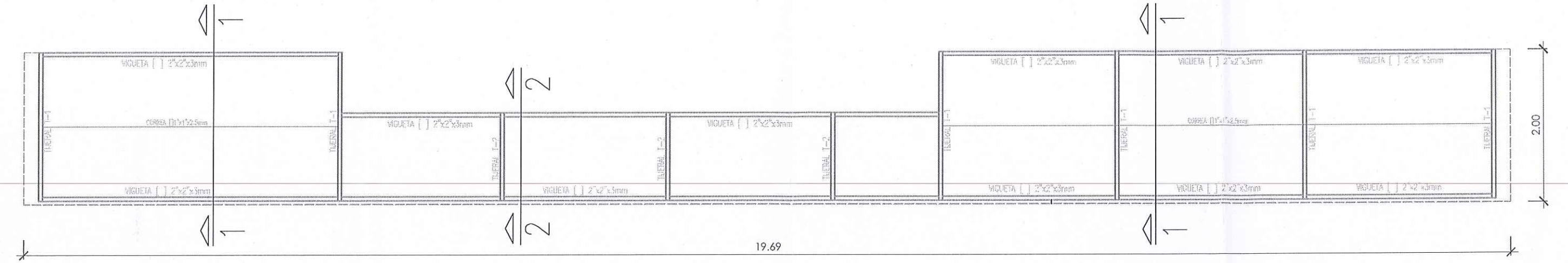
PLANO ESTRUCTURAS METALICAS

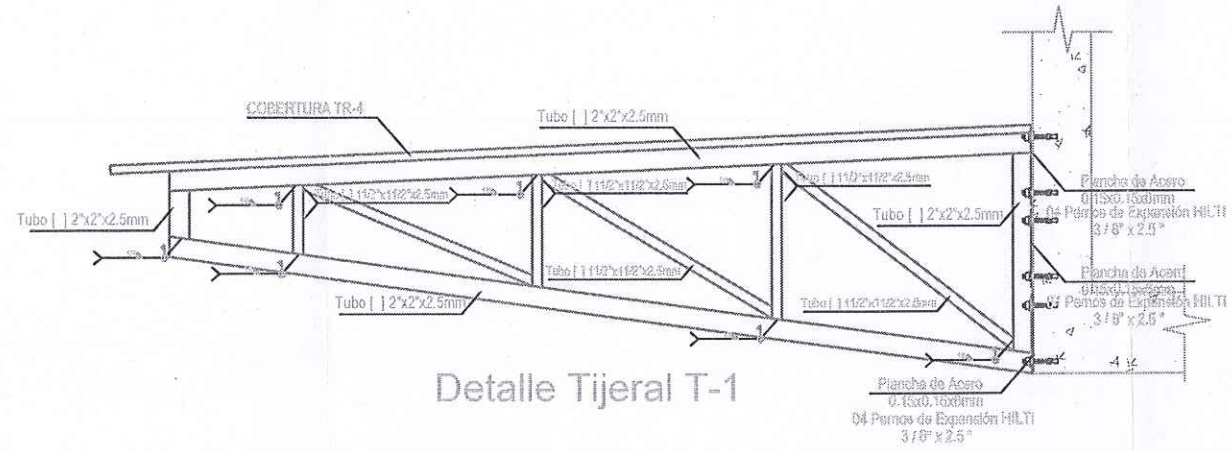
ESC 1/ 125

MINISTERIO DE SALUD
OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO
Operador de Redes Integradas de Salud Long Terms

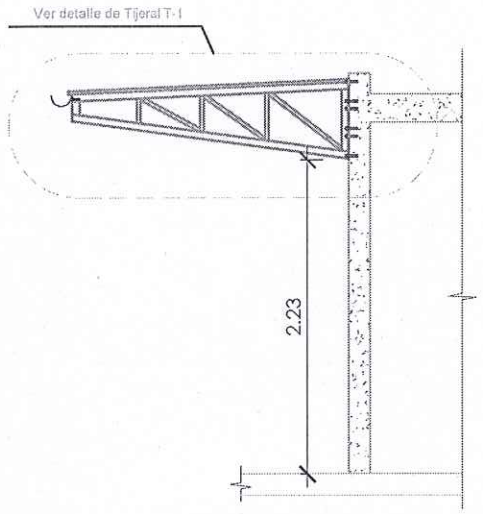
Sofia Isabel Fernández Medina
ARQUITECTO
CAP 19996

PERÚ Ministerio de Salud		MANT.: MANTENIMIENTO DE LOS EE.SS. DIRIS LIMA NORTE	
PLANO DE: ESTRUCTURA METALICA		NOMBRE: PUESTO DE SALUD PROFAM	LÁMINA E-01
OFICINA : INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO			
ESCALA : INDICADA	FECHA : FEBRERO - 2024	PROFESIONAL RESPONSABLE: ARQ. SOFIA ISABEL FERNANDEZ MEDINA CAP. 19996	

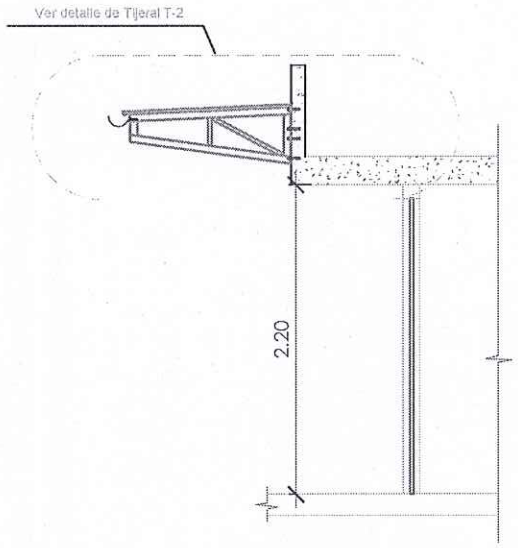




Detalle Tijeral T-1



CORTE 1-1



CORTE 2-2

[ ] 2"x3"x3mm — LONGITUDINAL

[] 1 1/2"x1 1/2"x2.5mm — ARRIOSTRES

PERFILES PARA TIJERALES

ESPECIFICACIONES ESTRUCTURA METALICA

PLANCHAS Y PERFILES	ACERO CALIDAD ESTRUCTURAL ASTM A-36
PERNOS	LOS PERNOS DE SUJECCION SERAN DE GRADO 8 LOS ESPARRAGOS PARA ANCLAJE DE CONCRETO SERAN DE GRADO 5
SOLDADURA	ELECTRODO 6-60XX, JUNTAS PARCIALMENTE CERRADAS
PINTURA	ANCLADO CORROSIVO, UNA MANO DE ANTICORROSIVO ESMALTE ESMALTE DE SUPERIOR CALIDAD

NOTAS:

1 - LAS PERFORACIONES EN LAS PLANCHAS PARA LOS PERNOS SERAN 1.5 mm MAS GRUESA QUE EL DIAMETRO NOMINAL DEL PERNO

2 - EL ROSCADO EXTERIOR DE ESCUADRA PARA TUBO ESTA INCLUIDO EN EL PRECIO DEL ACERO SIN PRECIO EXTRA AL ESPESOR DE LA PLANCHA

3. LAS ESTRUCTURAS METALICAS DEBERAN ESTAR PROTEGIDAS CONTRA LA CORROSION

4. TODAS LAS SOLDADURAS DE LOS ELEMENTOS METALICOS DEBERAN SER HECHAS POR TALLER

5 - EL ANCLAJE QUIMICO SERA CON RESINA EPOXICA HILTI USO RECOMENDADO POR HILTI

MINISTERIO DE SALUD
OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO
Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte

Sofia Isabel Fernández Medina
ARQUITECTO
CAP 19996

PERÚ Ministerio de Salud Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte		MANT.: MANTENIMIENTO DE LOS EE.SS. DIRIS LIMA NORTE	
PLANO DE: ESTRUCTURA METALICA INGRESO		NOMBRE: PUESTO DE SALUD PROFAM	LÁMINA E-02
OFICINA: INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO			
ESCALA: INDICADA	FECHA: FEBRERO - 2024	PROFESIONAL RESPONSABLE: ARQ. SOFIA ISABEL FERNANDEZ MEDINA CAP. 19996	

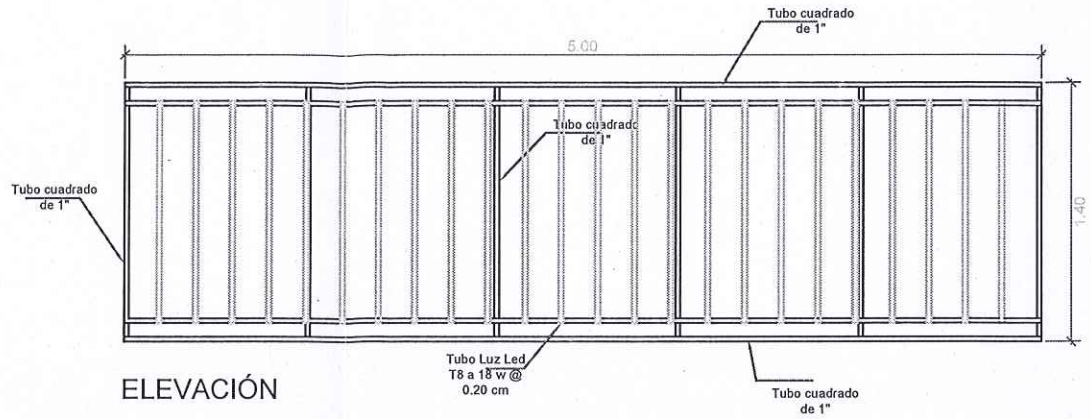
11

PERÚ | Ministerio de Salud | Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Este

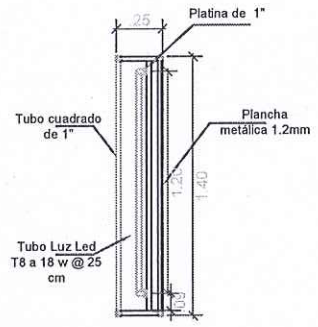
CENTRO DE SALUD PRIMAVERA

COLORES E ISOTIPOS
ESTRUCTURA PARA LETREROS : I-3

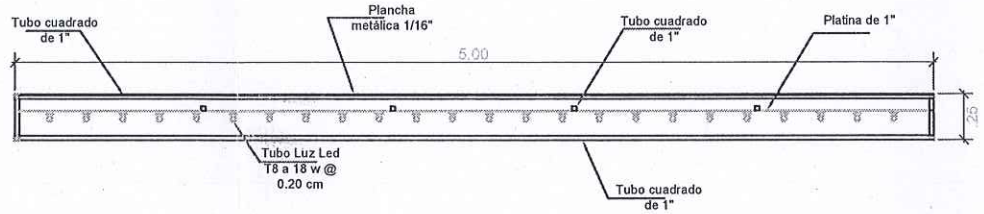
COLORES	TIPOGRAFÍA
Pantone: P121-6U	CALIBRI REGULAR
Pantone: P115-16U	CALIBRI BOLD



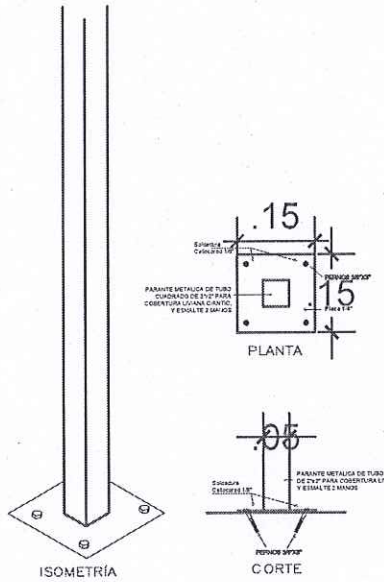
ELEVACIÓN

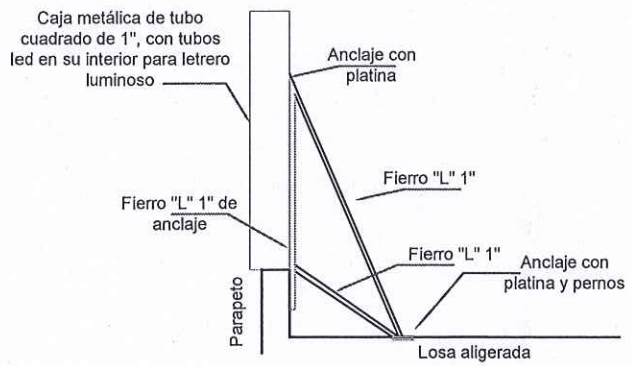


CORTE

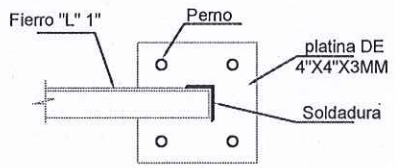


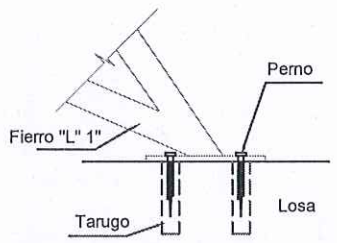
PLANTA



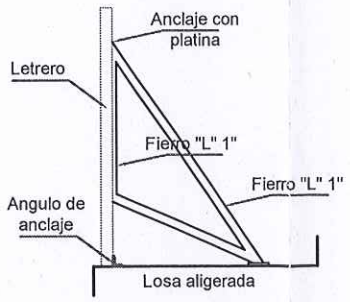


INSTALACIÓN DE LETRERO
SOBRE PARAPETO





DETALLE DE ANCLAJE A PISO



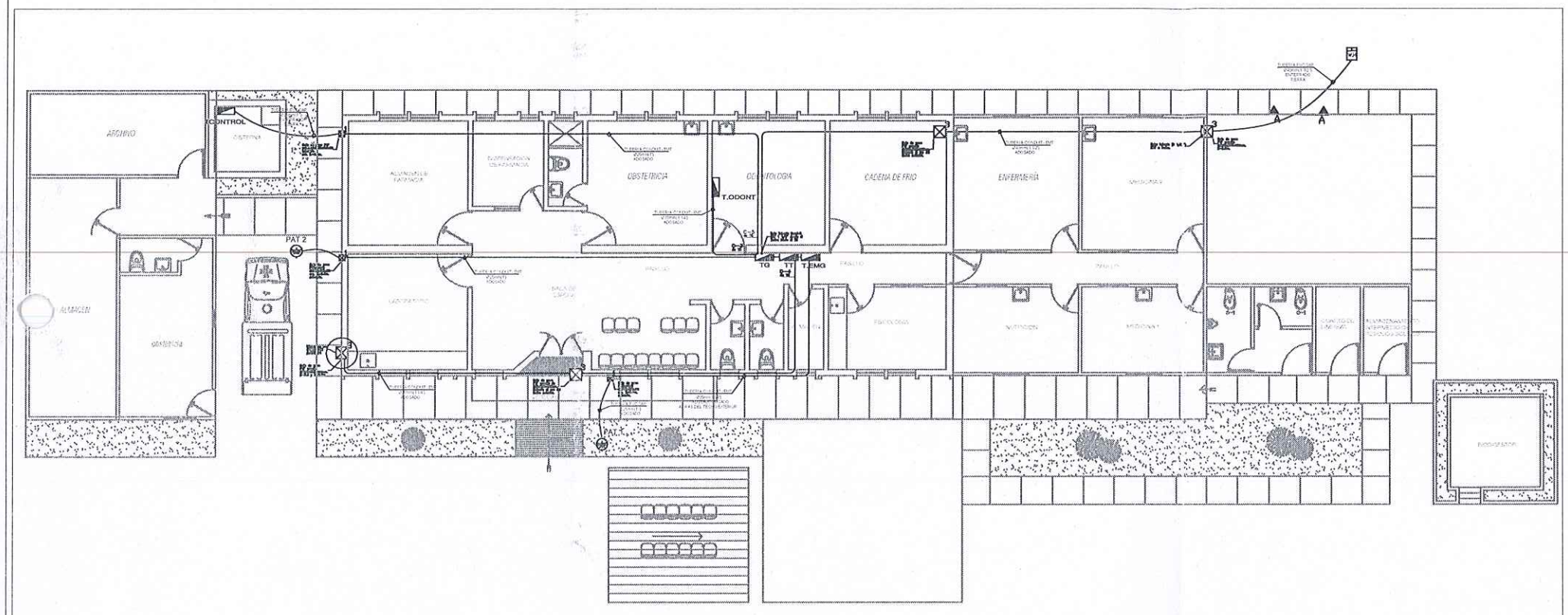
DETALLE DE INSTALACIÓN: 1

MINISTERIO DE SALUD – OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO – Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte

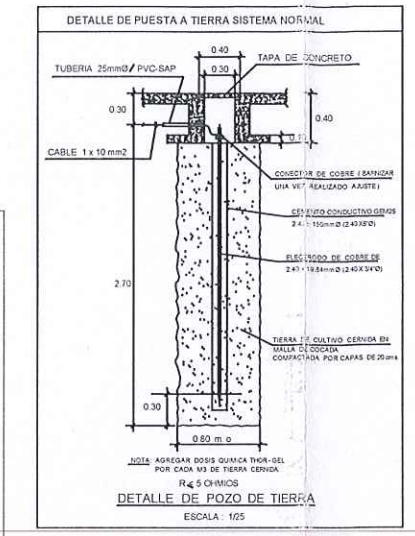
Sofia Isabel Fernández Medina
ARQUITECTO
CAP 19996

PERÚ | Ministerio de Salud | Dirección de Redes Integradas de Salud - Lima Norte		MANT.: MANTENIMIENTO DE LOS EE.SS. DIRIS LIMA NORTE	
PLANO DE: LETRERO LUMINOSO		NOMBRE: PUESTO DE SALUD PROFAM	LÁMINA D-01
OFICINA: INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO			
ESCALA: INDICADA	FECHA: FEERERO - 2024	PROFESIONAL RESPONSABLE: ARQ. SOFIA ISABEL FERNANDEZ MEDINA CAP. 19996	

PLANO ALIMENTADOR



PLANO SPAT



CUADRO DE CAJAS

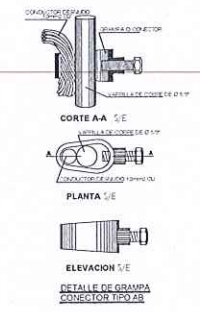
TIPO	DESCRIPCION
	CAJA CONDULET TIPO T
	CAJA CONDULET TIPO LL
	CAJA CONDULET TIPO C
	CAJA CONDULET TIPO LB
	CAJA CONDULET TIPO LR
	CODO DE TRACCION DE ESQUINA INTERIOR
	CODO DE TRACCION DE EMT A CAJA
	CODO DE TRACCION EMT
	CONECTOR PARA TUBO METALICO FLEXIBLE A EMT
	100x100x55mm F'N' PERNOS
	150x150x75mm F'N' PERNOS
	300x300x100mm F'N' PERNOS
	300x300x130mm F'N' PERNOS
	300x300x150mm F'N' PERNOS
	300x300x180mm F'N' PERNOS

CUADRO DE LINEAS

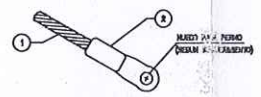
TIPO LINEA	DESCRIPCION
	TUBERIA PVC-SAP 200mm(8") ADOSADO COLOR
	TUBERIA PVC-SAP 50mm(1 1/2") ADOSADO COLOR
	TUBERIA PVC-SAP 32mm(1 1/4") ADOSADO COLOR
	TUBERIA PVC-SAP 25mm(1") ADOSADO COLOR
	TUBERIA PVC-SAP 20mm(3/4") ADOSADO COLOR
	TUBERIA CONDUIT-EMT 200mm(8") ADOSADO COLOR
	TUBERIA CONDUIT-EMT 50mm(1 1/2") ADOSADO COLOR
	TUBERIA CONDUIT-EMT 32mm(1 1/4") ADOSADO COLOR
	TUBERIA CONDUIT-EMT 25mm(1") ADOSADO COLOR
	TUBERIA PVC-SAP 25mm(1") EMPOTRADO TIERRA COLOR
	TUBERIA PVC-SAP 20mm(3/4") EMPOTRADO COLOR
	TUB. CONDUIT FLEXIBLE 20mm(3/4") ADOSADO COLOR
	PVC-CP CANALETA / 20 X 10 mm COLOR
	PVC-CP CANALETA / 40 X 40 mm COLOR
	PVC-CP CANALETA / 40 X 25 mm COLOR

CUADRO DE CAJAS

TIPO	DESCRIPCION
	CAJA CONDULET TIPO T
	CAJA CONDULET TIPO LL
	CAJA CONDULET TIPO C
	CAJA CONDULET TIPO LB
	CAJA CONDULET TIPO LR
	100x150x50mm F'N' PERNOS
	150x150x75mm F'N' PERNOS
	300x300x100mm F'N' PERNOS
	300x300x130mm F'N' PERNOS
	300x300x150mm F'N' PERNOS
	300x300x180mm F'N' PERNOS



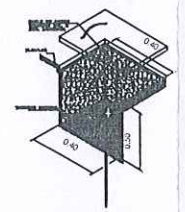
DETALLE DE GRAMPA CONECTOR TIPO AB



ITEM	DESCRIPCION	UNIT.	DIMENSION
1	CABLE DE COBRE DESNUDO TRENZADO	M.L. REQ.	10mm2
2	TERMINAL DE COBRE ESTAÑADO A COMPRESION	01und.	SEG. REQ.

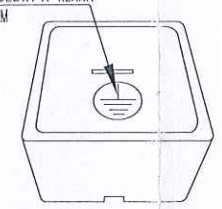
TERMINAL DE CONEXION A COMPRESION CABLE 10mm2 - 2mpalmo

DETALLE

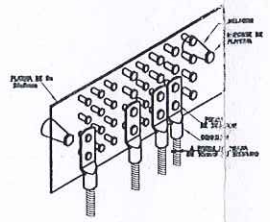


DETALLE TIPICO DE REGISTRO DE VARILLA

SIMBOLO DE PUESTA A TIERRA DE 40X40X35CM



CAJA DE REGISTRO



VISTA ISOMETRICA DE BORNERA

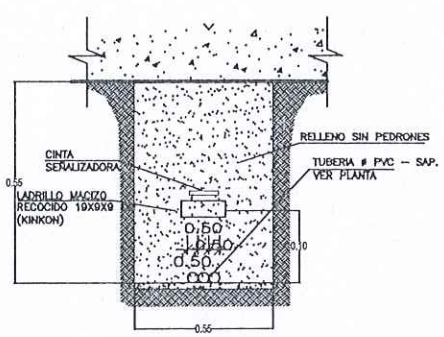
CUADRO DE LEYENDA

SIMBOLO	DESCRIPCION	ALT. EN Mts SNPT.	CAJAS (mm)
T.D	TABLERO DE DISTRIBUCION DEL TIPO PARA EMPOTRAR	1.80	ESPECIAL
	MEDIDOR DE ENERGIA VA.	0.60	ESPECIAL
	INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE, DOBLE Y TRIPLE (15A - 220V) TIPO BALACIN	1.20	REGT. 103435150
	TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE CON TOMA A TIERRA	0.40	REGT. 103435153
	CAJA DE PASO CON TAPA CIEGA	2.20/0.40	VER DETALLE EN PLANO
	EQUIPO DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA A BATERIA TIPO RECARGABLE PARA 12V CON 2 LAMPARAS REFLECTORAS DE 12W, TIPO ADOSADO	2.20	ESPECIAL
	PANEL DE ILUMINACIÓN LED 62X62 CM. 36W	TECHO/0.20	INDICADO - PLANO
	PANEL DE ILUMINACIÓN LED CIRCULAR 22CM 18 W	TECHO/0.20	INDICADO - PLANO
	TUBERIA DE PVC-SAP 3/4", ADOSADA POR TECHO	TECHO/0.50	INDICADO - PLANO
	TUBERIA DE PVC-SAP 3/4", EMPOTRADO EN PISO	-	-
	TUBERIA CONDUIT EMT ADOSADO	-	-
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO CAJA MOLDEABLE FIJO DE CAPACIDAD INDICADA EN DIAGRAMA UNIFILAR	-	-
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO RIEL EN DE CAPACIDAD INDICADA EN DIAGRAMA UNIFILAR	-	-
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL CORRIENT. FUGA 30mA ; Clase AC TIPO RIEL EN DE CAPACIDAD INDICADA EN DIAGRAMA UNIFILAR	-	-
	SPAT (SISTEMA DE PUESTA A TIERRA)	-	-
	TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE CON TOMA A TIERRA DEL TIPO HORIZ.	0.40/1.20	REGT. 103435153
	TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE CON TOMA A TIERRA	1.20 /1.80	REGT. 103435150
	TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE CON TOMA A TIERRA DEL TIPO SEMIFUERTE	1.50	REGT. 103435150
	LUMINARIA TIPO HERMETICA LED TIPO LINEAL 2X22W, IP65 PARA ADOSAR EN TECHO	2.40	REGT. 103435150
	PUNTO DE FUERZA MONOFASICA PARA LOS AIRES ACONDICIONADOS	2.0	INDICADO - PLANO

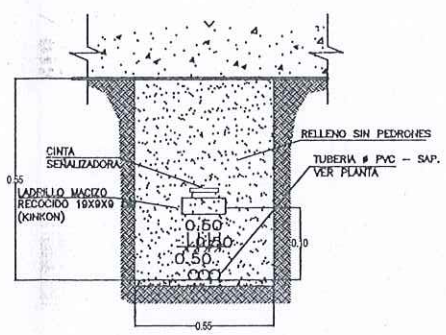
WILLIAMSON JOSE
SILVA SUAREZ
Ingeniero Mecánico
CIP Nº 243063

JOSE LUIS
PORRAS LLASHAG
Ingeniero Mecánico Electricista
CIP Nº 279491

MINISTERIO DE SALUD
OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO
Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte



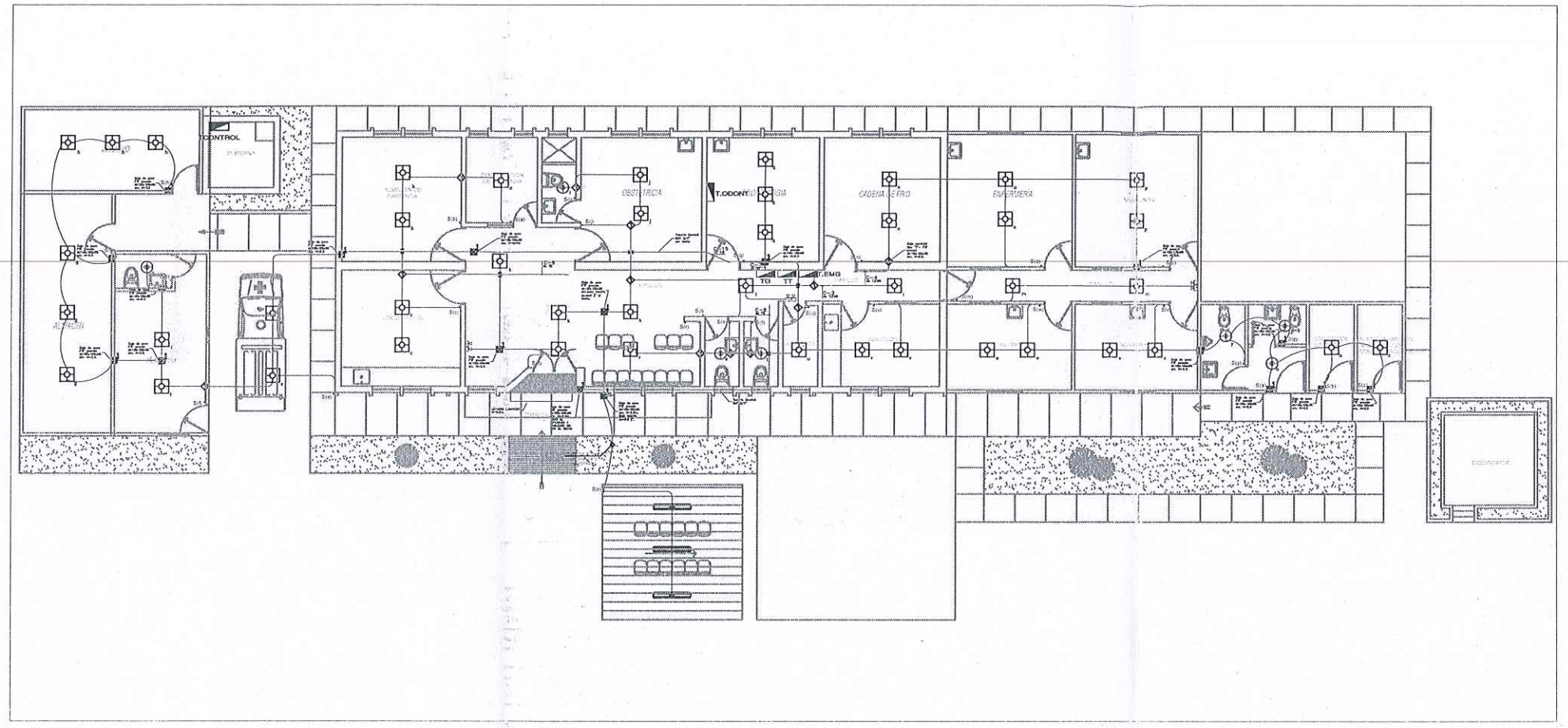
CORTE A-A
TUBERIAS ENTERRADAS
ESC. INDICADA
DETALLE EXCAVACION DE ZANJA

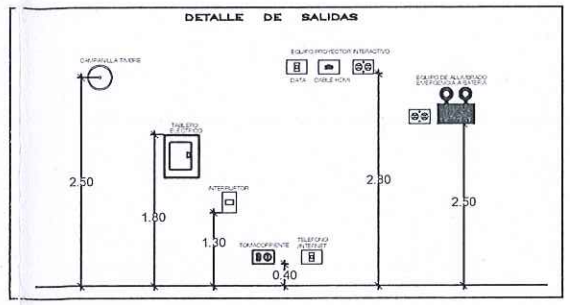


CORTE B-B
TUBERIAS ENTERRADAS
ESC. INDICADA
DETALLE EXCAVACION DE ZANJA

PERÚ Ministerio de Salud — Dirección de Redes Integradas de Salud - Lima Norte		NOMBRE: CENTRO DE SALUD PROFAM	
PLANO : PLANO ALIMENTADOR		MANTENIMIENTO: "SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA EN EL PUESTO DE SALUD PROFAM , DISTRITO DE SAN ROSA - PROVINCIA DE LIMA-LIMA"	LÁMINA: IE-01
UBICACIÓN : Av.SANTA ROSA, MZ O-LI 2, ASOCIACION DE VIVIENDAS PROFAM- PERU,DISTRITO DE SANTA ROSA PROVINCIA DE LIMA,DEPARTAMENTO DE LIMA.			
ESCALA : INDICADA	FECHA : ABRIL- 2024	PROFESIONAL RESPONSABLE: ING. JOSE LUIS PORRAS LLASHAG CIP N°279491	

PLANO DE ILUMINACION

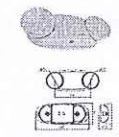




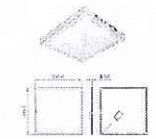
CASO DE LA LINEA A TIERRA EN CIRCUITOS DE ALUMBRADO

ESQUEMA REPRESENTATIVO	DIAGRAMA EN PLANTA	EXPLICACIÓN
		- PARA ENCENDIDO DE UN SOLO DE BAJANA UNICAMENTE EL CONDUCTOR VIVO (FULT) AL INTERRUPTOR - EL CONDUCTOR NEUTRO IRA A LAS BALDAS DE ALUMBRADO - LA LINEA TIERRA IRA LA CARCASA DE LA LUMINARIA
		- PARA ENCENDIDO DE DOS SOLOS DE BAJANA UNICAMENTE EL CONDUCTOR VIVO (FULT) AL INTERRUPTOR, TENIENDO 3 CONDUCTORES DE CONTROL - EL CONDUCTOR NEUTRO IRA A LAS BALDAS DE ALUMBRADO - LA LINEA TIERRA IRA LA CARCASA DE LA LUMINARIA
		- PARA ENCENDIDO DE TRES SOLOS DE BAJANA UNICAMENTE EL CONDUCTOR VIVO (FULT) AL INTERRUPTOR, TENIENDO 3 CONDUCTORES DE CONTROL - EL CONDUCTOR NEUTRO IRA A LAS BALDAS DE ALUMBRADO - LA LINEA TIERRA IRA LA CARCASA DE LA LUMINARIA
		- CONFIGURACION SIMPLE, CON 3 CONDUCTORES MENSAJEROS ENTRE INTERRUPTORES - EL CONDUCTOR NEUTRO IRA A LAS BALDAS DE ALUMBRADO - LA LINEA TIERRA IRA LA CARCASA DE LA LUMINARIA

DETALLE LUMINARIA TIPO
LED REDONDO 18 W P/ADOSADO EN EL TECHO



DETALLE LUMINARIA LUCES DE EMERGENCIA
TIPO MANTIZ,3.6 w;204 lm;6000-7000 k



DETALLE LUMINARIA TIPO LED PANEL DE 36 W
P/ADOSADO EN EL TECHO

CUADRO DE LEYENDA

SIMBOLO	DESCRIPCION	ALT. EN Mts.SNPT	CAJAS (mm)
T.D.	TABLERO DE DISTRIBUCION DEL TIPO PARA EMPOTRAR	1.80	ESPECIAL
	MEDIDOR DE ENERGIA 1Ø.	0.60	ESPECIAL
	INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE, DOBLE Y TRIPLE (15A - 220V) TIPO BALACIN	1.20	RECT. 100X55X50
	TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE CON TOMA A TIERRA	0.40	RECT. 100X55X50
	CAJA DE PASO CON TAPA CIEGA	2.20/0.40	100X55 DE ACUERDO A LA INSTALACION
	EQUIPO DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA A BASE DE BATERIA TIPO RECARGABLE PARA 12V CON 2 LAMPARAS REFLECTORAS DE 12W. TIPO ADOSADO	2.20	ESPECIAL
	PANEL DE ILUMINACION LED 60X60 CM 36 W	TECHO/2.70	INDICADO - PLANO
	PANEL DE ILUMINACIÓN LED CIRCULAR 22CM 18 W	TECHO/2.70	INDICADO - PLANO
	TUBERIA DE PVC-SAP 3/4", ADOSADA POR TECHO	TECHO/2.50	INDICADO - PLANO
	TUBERIA DE PVC-SAP 3/4", EMPOTRADO EN PISO	-	-
	TUBERIA CONDUIT EMT ADOSADO	-	-
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO CAJA MOLDEADA DE FUJO DE CAPACIDAD INDICADA EN DIAGRAMA UNIFILAR	-	-
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO RIEL DIN DE CAPACIDAD INDICADA EN DIAGRAMA UNIFILAR	-	-
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL CORRIENTE FUGA (Clase AC) TIPO RIEL DIN DE CAPACIDAD INDICADA EN DIAGRAMA UNIFILAR	-	-
	SPAT(SISTEMA DE PUESTA A TIERRA)	-	-
	TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE CON TOMA A TIERRA DEL TIPO HORIZ.	0.40/0.20	RECT. 100X55X50
	TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE CON TOMA A TIERRA	1.20/0.60	RECT. 100X55X50
	TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE CON TOMA A TIERRA DEL TIPO SCHUKO	1.50	RECT. 100X55X50
	LUMINARIA TIPO HERMETICA LED TIPO LINEAL 2X36 W, IP65 PARA ADOSAR EN TECHO.	2.45	RECT. 100X55X50
	PUNTO DE FUERZA MONOFASICA PARA LOS AIRES ACONDICIONADOS	2.0	INDICADO - PLANO

CUADRO DE CAJAS

TIPO	DESCRIPCIÓN
	[illegible]
	[illegible]
	[illegible]
	[illegible]
	[illegible]
	[illegible]
	[illegible]
	[illegible]
	[illegible]
	[illegible]
	[illegible]
	[illegible]
	[illegible]
	[illegible]

WILLIAMSON JOSE
SILVA SUAREZ
Ingeniero Mecánico
CIP Nº 243063

JOSE LUIS
PORRAS LLASHAG
Ingeniero Mecánico Electricista
CIP Nº 279491

MINISTERIO DE SALUD
OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO
Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte

DETALLE CAJA RECTANGULAR CONDUIT 01 ENTRADA ;PARA TUBO CONDUIT EMT Ø 3/4"

DETALLE CAJA CONDULET OVALADA TIPO T

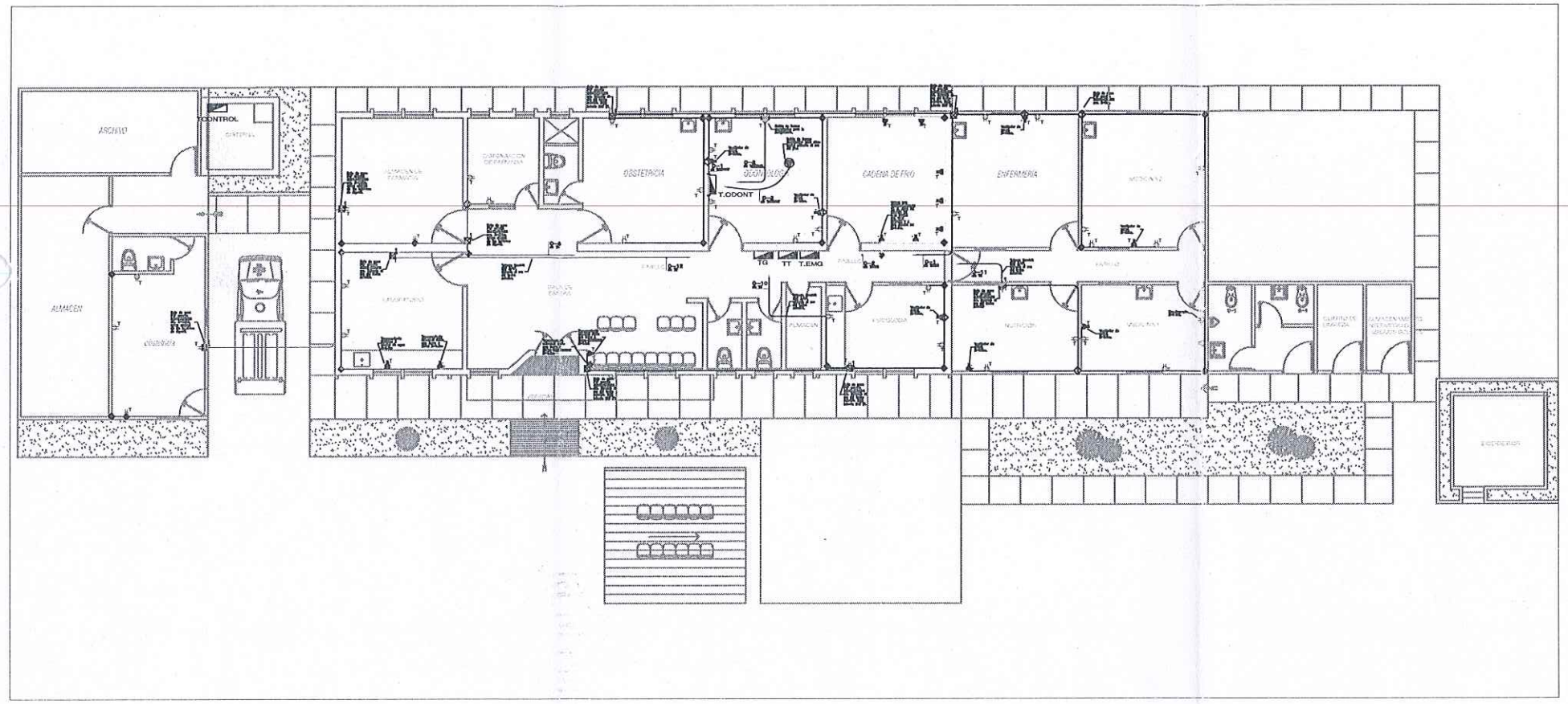
DETALLE CODO DE TRACCION DE ESQUINA INTERIOR

ETALLE INTERRUPTOR SIMPLE DE 10A;125-250V ;PLACA Y BALANCIN DE POLICARBONATO AUTOEXTINGUIBLE

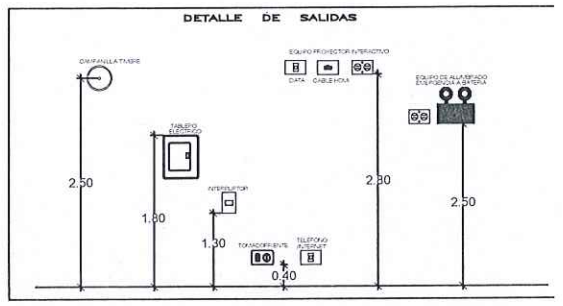
DETALLE CAJA CONDULET OVALADA TIPO LB

PERÚ Ministerio de Salud Dirección de Redes Integradas de Salud - Lima Norte		NOMBRE: CENTRO DE SALUD PROFAM	
PLANO : PLANO DE ILUMINACION		MANTENIMIENTO: "SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA EN EL PUESTO DE SALUD PROFAM , DISTRITO DE SAN ROSA- PROVINCIA DE LIMA-LIMA"	LÁMINA: IE-02
UBICACIÓN : Av.SANTA ROSA, MZ O-Lt 2, ASOCIACION DE VIVIENDAS PROFAM- PERU,DISTRITO DE SANTA ROSA, PROVINCIA DE LIMA,DEPARTAMENTO DE LIMA.			
ESCALA : INDICADA	FECHA : ABRIL- 2024	PROFESIONAL RESPONSABLE: ING. JOSE LUIS PORRAS LLASHAG CIP N°279491	

PLANO DE TOMACORRIENTE



DETALLE DE SALIDAS



CASO DE LA LINEA A TIERRA EN CIRCUITOS DE ALUMBRADO

ESQUEMA REPRESENTATIVO	DIAGRAMA EN PLANTA	EXPLICACIÓN
		- PARA ENCENDIDO DE UN SOLO SE BAJARA UNICAMENTE EL CONDUCTOR VIVO (FASE) AL INTERRUPTOR - EL CONDUCTOR NEUTRO IRA A LAS BALERAS DE ALUMBRADO - LA LINEA TIERRA IRA A LA CARCASA DE LA LUMINARIA
		- PARA ENCENDIDO DE DOS SOLOS SE BAJARA UNICAMENTE EL CONDUCTOR VIVO (FASE) AL INTERRUPTOR, TENDIDO 2 CONDUCTORES DE CONTROL - EL CONDUCTOR NEUTRO IRA A LAS BALERAS DE ALUMBRADO - LA LINEA TIERRA IRA A LA CARCASA DE LA LUMINARIA
		- PARA ENCENDIDO DE TRES SOLOS SE BAJARA UNICAMENTE EL CONDUCTOR VIVO (FASE) AL INTERRUPTOR, TENDIDO 3 CONDUCTORES DE CONTROL - EL CONDUCTOR NEUTRO IRA A LAS BALERAS DE ALUMBRADO - LA LINEA TIERRA IRA A LA CARCASA DE LA LUMINARIA
		- CONMUTACION SIMPLE, CON 2 CONDUCTORES MENSAJEROS ENTRE INTERRUPTORES - EL CONDUCTOR NEUTRO IRA A LAS BALERAS DE ALUMBRADO - LA LINEA TIERRA IRA A LA CARCASA DE LA LUMINARIA

CUADRO DE LEYENDA

SIMBOLO	DESCRIPCION	ALT. EN Mts SNPT.	CAJAS (mm)
T.D.	TABLERO DE DISTRIBUCION DEL TIPO PARA EMPOTRAR	1.80	ESPECIAL
	MEDIDOR DE ENERGIA VA	0.60	ESPECIAL
S, 2S,	INTERRUPTOR UNIPOLAR SIMPLE, DOBLE Y TRIPLE 10 A - 220V, TIPO BALACIN	1.20	RECT. 100X55X50
T	TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE CON TOMA A TIERRA	0.40	RECT. 100X55X50
	CAJA DE PASO CON TAPA CIEGA	2.20/0.40	100X55 RECTANGULAR
	EQUIPO DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA A BATERIA TIPO RECARGABLE PARA 12V CON 2 LAMPARAS REFLECTORAS DE 12W, TIPO ADOSADO	2.20	ESPECIAL
	PANEL DE ILUMINACIÓN LED 60X60CM 36W	TECHO/0.70	INDICADO - PLANO
	PANEL DE ILUMINACIÓN LED CIRCULAR 22CM 18W	TECHO/0.20	INDICADO - PLANO
	TUBERIA DE PVC-SAP 3/4", ADOSADA POR TECHO	TECHO/0.50	INDICADO - PLANO
	TUBERIA DE PVC-SAP 3/4", EMPOTRADO EN PISO	-	-
	TUBERIA CONDUIT EMT-ADOSADO	-	-
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO CAJA MOLDEADA DE FLUJO DE CAPACIDAD INDICADA EN DIAGRAMA UNIFILAR	-	-
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO RIEL DIN DE CAPACIDAD INDICADA EN DIAGRAMA UNIFILAR	-	-
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL CORRIENTE FUGA 30mA DE 2 POLOS TIPO RIEL DIN DE CAPACIDAD INDICADA EN DIAGRAMA UNIFILAR	-	-
	EPAT (SISTEMA DE PUESTA A TIERRA)	-	-
	TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE CON TOMA A TIERRA DEL TIPO HORNOX	0.40/1.20	RECT. 100X55X50
	TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE CON TOMA A TIERRA	1.20/1.80	RECT. 100X55X50
	TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE CON TOMA A TIERRA DEL TIPO SCHUKO	1.50	RECT. 100X55X50
	LUMINARIA TIPO HERMETICA LED TIPO LINEAL 2X20W, 1.20MTS PARA ADOSAR EN TECHO	2.45	RECT. 100X55X50
	PUNTO DE FUERZA MONOFASICA PARA LOS AIRES ACONDICIONADOS	2.0	INDICADO - PLANO

CUADRO DE CAJAS

TIPO	DESCRIPCION
	CAJA CONDULET TIPO T
	CAJA CONDULET TIPO LL
	CAJA CONDULET TIPO O
	CAJA CONDULET TIPO LB
	CAJA CONDULET TIPO LR
	CODO DE TRACCION DE ESQUINA INTERIOR
	CODO DE TRACCION DE EMT A CAJA
	CODO DE TRACCION EMT
	CONECTOR PARA TUBO METALICO FLEXIBLE A EMT
	100x100x55mm F'F' PERNO
	150x150x75mm F'F' PERNO
	300x200x100mm F'F' PERNO
	300x200x150mm F'F' PERNO
	300x300x100mm F'F' PERNO
	300x300x150mm F'F' PERNO

WILLIAMSON JOSE
SILVA SUAREZ
Ingeniero Mecánico
CIP Nº 243083

JOSE LUIS
PORRAS LLASHAG
Ingeniero Mecánico Electricista
CIP Nº 279491

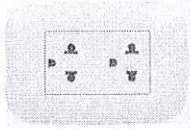
MINISTERIO DE SALUD
OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO
Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte

DETALLE CODO DE TRACCION DE ESQUINA INTERIOR

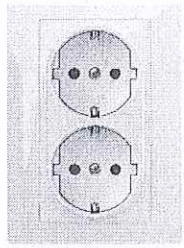
DETALLE CAJA CONDULET OVALADA TIPO LB

DETALLE CAJA CONDULET OVALADA TIPO T

DETALLE CAJA RECTANGULAR CONDUIT 01 ENTRADA ;PARA TUBO CONDUIT EMT Ø 3/4"



DETALLE TOMACORRIENTE UNIVERSAL DOBLE (02 UNIVERSAL) -16 A - 250 Vac PARA TENSION NORMAL



DETALLE TOMACORRIENTE DOBLE (02 SCHUKO) -16 A - 250 Vac PARA TENSION NORMAL

PERÚ Ministerio de Salud — Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte		NOMBRE: CENTRO DE SALUD PROFAM	
PLANO : PLANO DE TOMACORRIENTE		MANTENIMIENTO: "SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA EN EL PUESTO DE SALUD PROFAM , DISTRITO DE SAN ROSA- PROVINCIA DE LIMA-LIMA"	LÁMINA: IE-03
UBICACIÓN : Av.SANTA ROSA, MZ O-L1 2, ASOCIACION DE VIVIENDAS PROFAM- PERU,DISTRITO DE SANTA ROSA,PROVINCIA DE LIMA,DEPARTAMENTO DE LIMA.			
ESCALA : INDICADA	FECHA : ABRIL- 2024	PROFESIONAL RESPONSABLE: ING. JOSE LUIS PORRAS LLASHAG CIP N°279491	

DIAGRAMA UNIFILAR

TABLERO GENERAL

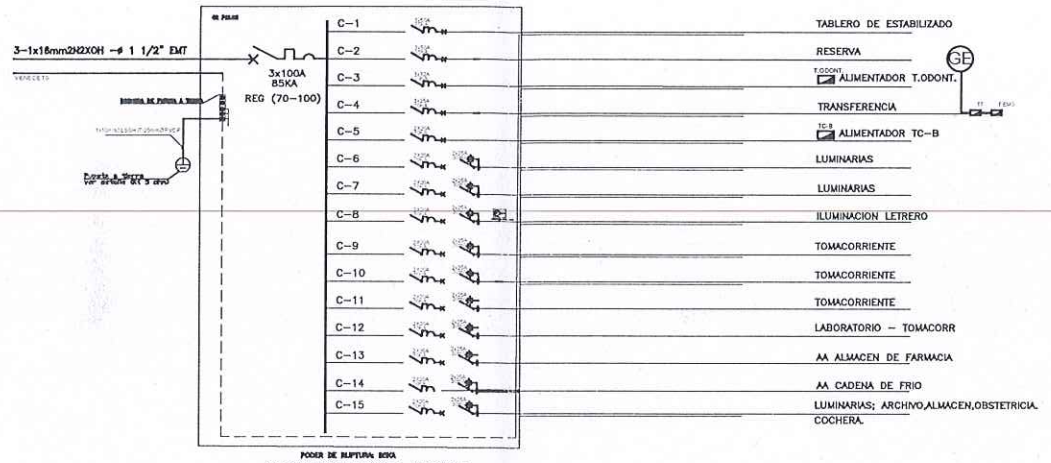


DIAGRAMA UNIFILAR T.ODONT (Tablero de Odontología)

(Del tipo para empotrar, 220v, 3Ø, 60hz)

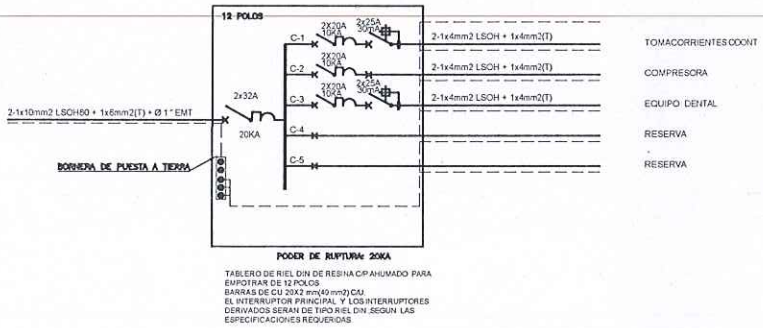


DIAGRAMA UNIFILAR TC-B (Tablero control- electrobomba)

(Del tipo para ADOSADO, 220v, 1Ø+T, 60HZ,IP54,IK05)

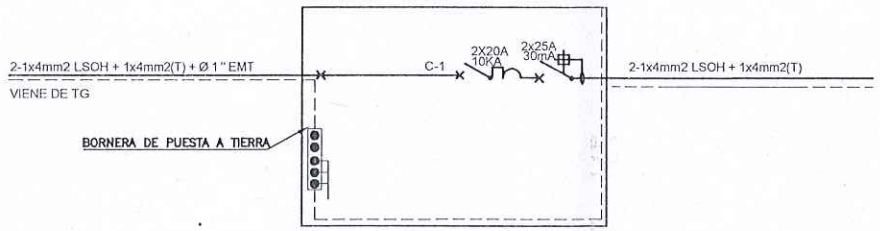


DIAGRAMA UNIFILAR T.EMG (Tablero de Emergencia)

(Del tipo para empotrar, 220v, 3Ø, 60hz)

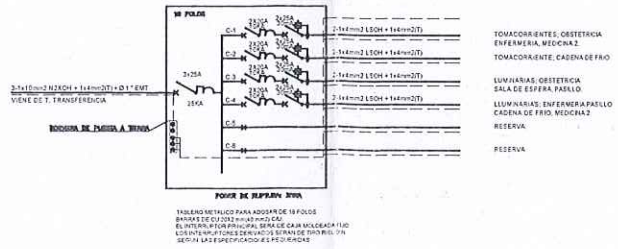
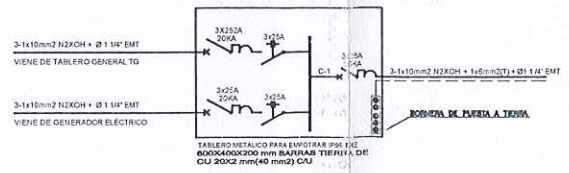


DIAGRAMA UNIFILAR TT (Tablero Transferencia manual- automatico)

(Del tipo para empotrar 220v, 3Ø, 60hz)



MINISTERIO DE SALUD
OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO
Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte

WILLIAMSON JOSE
SILVA SUAREZ
Ingeniero Mecánico
CIP Nº 243063

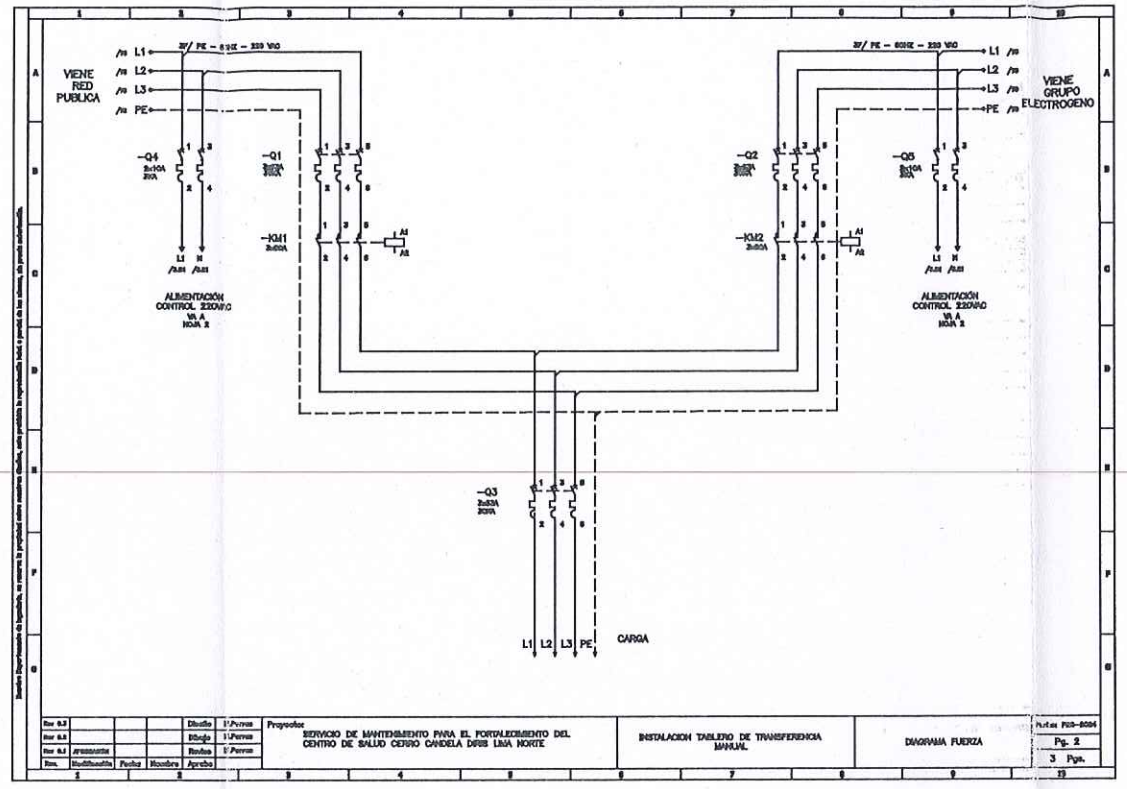
JOSE LUIS
PORRAS LLASHAG
Ingeniero Mecánico Electricista
CIP Nº 279491

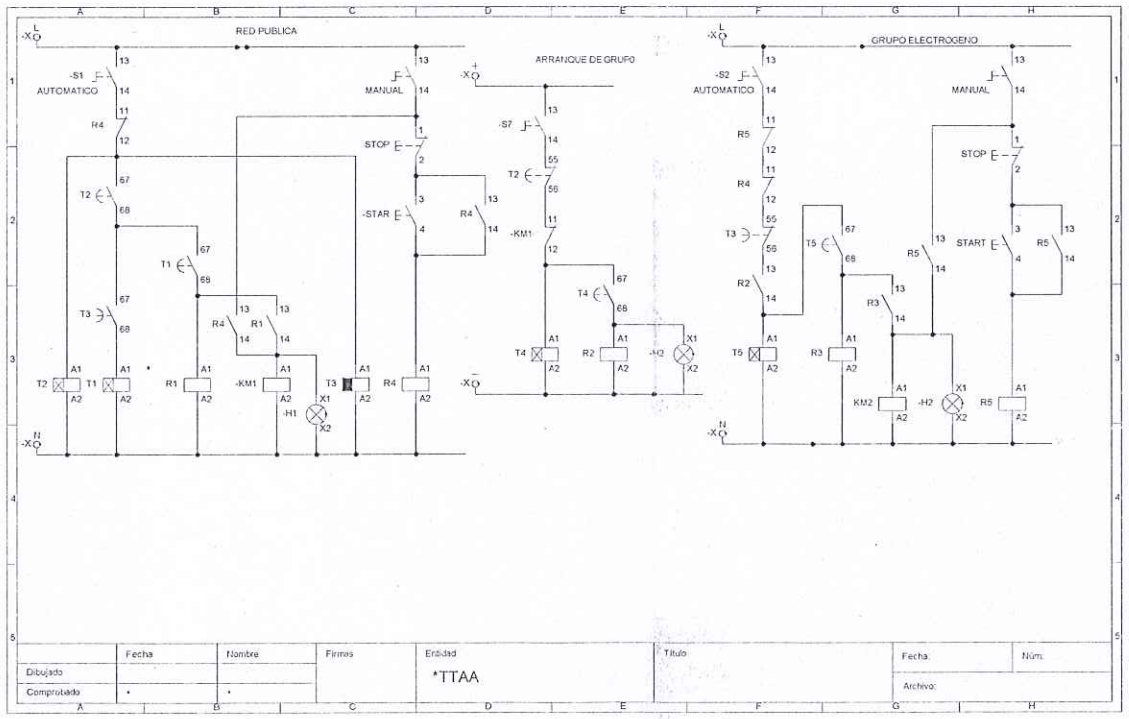
PERU | Ministerio de Salud | Organismo de Formación de Infraestructura Sanitaria		NOMBRE: CENTRO DE SALUD PROFAM	
PLANO : PLANO DE DIAGRAMA UNIFILAR		MANTENIMIENTO: "SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA EN EL PUESTO DE SALUD PROFAM , DISTRITO DE SAN ROSA- PROVINCIA DE LIMA-LIMA"	LÁMINA: IE-04
UBICACIÓN : Av.SANTA ROSA, MZ O-LI 2, ASOCIACION DE VIVIENDAS PROFAM- PERU,DISTRITO DE SANTA ROSA, PROVINCIA DE LIMA,DEPARTAMENTO DE LIMA.			
ESCALA : INDICADA	FECHA : ABRIL- 2024	PROFESIONAL RESPONSABLE: ING. JOSE LUIS PORRAS LLASHAG CIP N°279491	

PLANO TABLERO DE TRANSFERENCIA MANUAL- AUTOMATICO

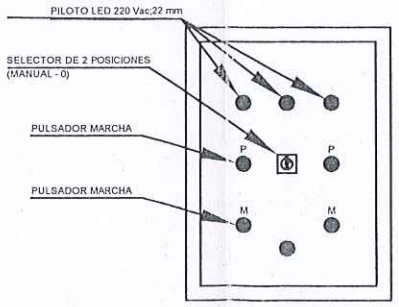
LISTA DE MATERIALES

TAG	DESCRIPCION	MARCA	CODIGO
Q1; Q2; Q3	Interruptor termomagnetico tipo Riel Din , capacidad segun requerimineto, 220VAC, Icu=20kA		
Q4 ; Q5	Interruptor termomagnetico tipo riel DIN capacidad 2x10A, Icu=3kA		
1SL	Selector 3 polos, (Manual-0-Automatico).		
1HA	Piloto led verde 220Vac, 22mm.		
1HP	Piloto led rojo 220Vac, 22mm.		
SP0	Pulsador verde con enclavamiento ; contacto 1NA; Ø 22mm		
SP1	Pulsador rojo con enclavamiento ; contacto 1NC. Ø 22mm		
RN;RT;RE	Relé de 8 pines ; 2 contactos; 10A ; 250Vac		
KM1, KM2	Ccontactores 3Ø,3X32A, CAT AC3, 220 Vac, 60Hz V bobina 220 Vac ; 01 NC		
03	Bases terminales pulg-in de 8 pines para 2 contactos		

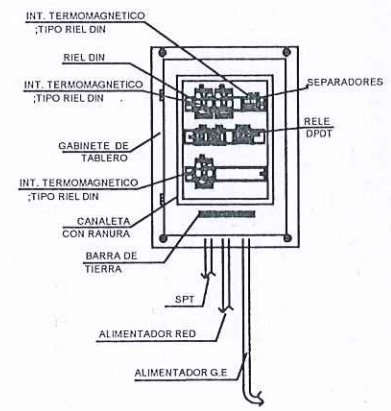


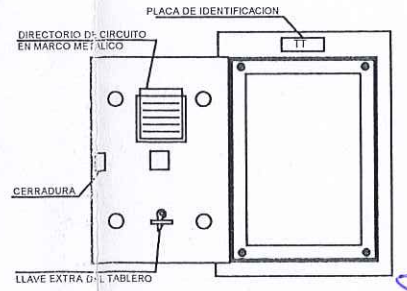


DETALLE TIPICO DE TABLERO DE TRANSFERENCIA MANUAL-AUTOMATICO (TT)



VISTA FRONTAL





MINISTERIO DE SALUD
OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO
Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte

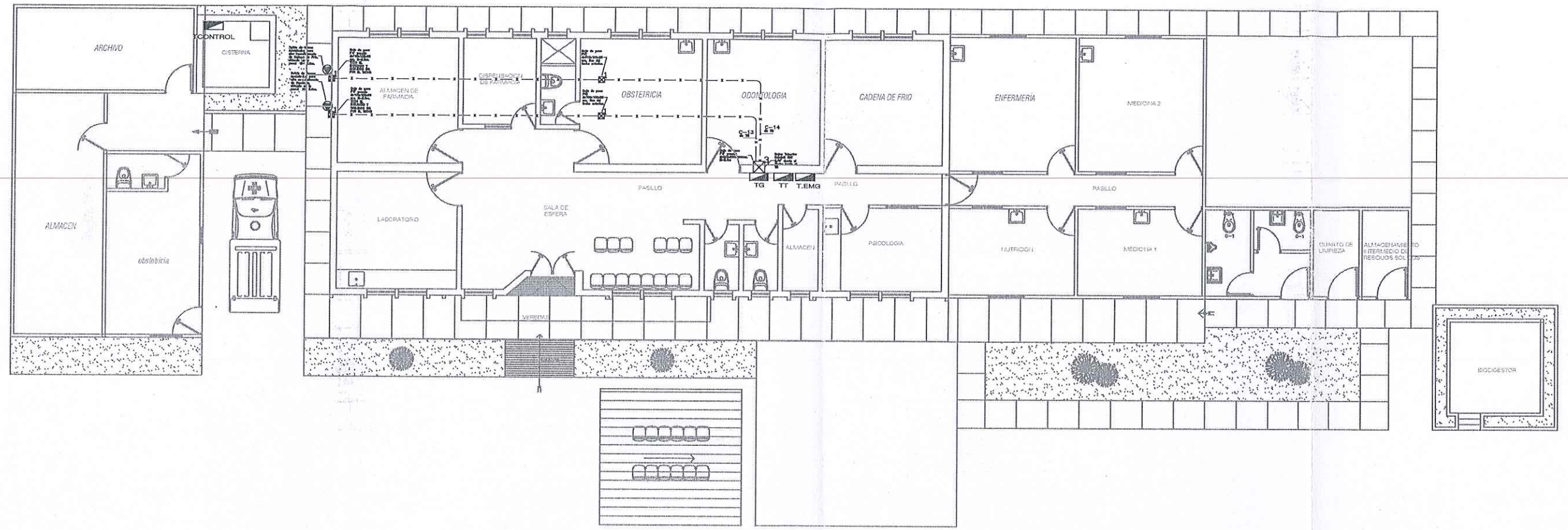
WILLIAMSON JOSE SILVA SUAREZ
Ingeniero Mecánico
CIP Nº 243063

JOSE LUIS PORRAS LLASHAG
Ingeniero Mecánico Electricista
CIP Nº 279491

PERU Ministerio de Salud		NOMBRE: CENTRO DE SALUD PROFAM
PLANO : PLANO DE TRANSFERENCIA MANUAL - AUTOMATICO.		MANTENIMIENTO: "SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA EN EL PUESTO DE SALUD PROFAM , DISTRITO DE SAN ROSA- PROVINCIA DE LIMA-LIMA"
UBICACIÓN : Av.SANTA ROSA, MZ O-L1 2, ASOCIACION DE VIVIENDAS PROFAM- PERU,DISTRITO DE SANTA ROSA,PROVINCIA DE LIMA,DEPARTAMENTO DE LIMA.		
ESCALA : INDICADA	FECHA : ABRIL- 2024	PROFESIONAL RESPONSABLE: ING. JOSE LUIS PORRAS LLASHAG CIP N°279491

LÁMINA: IE-05

PLANO DE AIRE ACONDICIONADO



CUADRO DE LEYENDA

SIMBOLO	DESCRIPCION	ALT. EN Mts.S/NPT.	CAJAS (mm)
T.D.	TABLERO DE DISTRIBUCION DEL TIPO PARA ENMOTRAR	1.80	ESPECIAL
	MEDIDOR DE ENERGIA WH	0.60	ESPECIAL
2P	INTERRUPTOR UNIPOLAR LINFILE, DOBLE Y TRIPLE (15A - 220V) TIPO BALACH	1.20	RECT. 100X55X50
T	TOMACORRIENTE MONOFASICO 500LE CON TOMA A TIERRA	0.40	RECT. 100X55X50
	CAJA DE PASO CON TAPA CIEGA	2.20/2.40	100X55 octogonal
	EQUIPO DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA A BATERIA TIPO RECARGABLE PARA 12V CON 2 LAMPARAS REFLECTORAS DE 12W, TIPO ADOSADO	2.20	ESPECIAL
	PANEL DE ILUMINACIÓN LED 60x60 CM 36 W	TECHO/2.70	INDICADO - PLANO
	PANEL DE ILUMINACIÓN LED CIRCULAR 30CM 18 W	TECHO/2.70	INDICADO - PLANO
	TUBERIA DE PVC-SAP 3/4" ADOSADA POR TECHO	TECHO/2.50	INDICADO - PLANO
	TUBERIA DE PVC-SAP 3/4" EMPOTRADO EN PISO	-	-
	TUBERIA CONDUIT EMPLADO/ADOSADO	-	-
1x20 2x20	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO CAJA MOLDEABLE FLIP DE CAPACIDAD INDICADA EN DIAGRAMA UNIFILAR	-	-
1x20	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO RIEL DIN DE CAPACIDAD INDICADA EN DIAGRAMA UNIFILAR	-	-
1x20	INTERRUPTOR DIFERENCIAL CORRIENT. FUGA 30mA. (Date AC TIPO RIEL DIN DE CAPACIDAD INDICADA EN DIAGRAMA UNIFILAR	-	-
	SPAT(SISTEMA DE PUESTA A TIERRA)	-	-
	TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE CON TOMA A TIERRA DEL TIPO HIDROX	0.40/1.20	RECT. 100X55X50
	TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE CON TOMA A TIERRA	1.20/1.80	RECT. 100X55X50
	TOMACORRIENTE MONOFASICO DOBLE CON TOMA A TIERRA DEL TIPO SCHUKO	1.50	RECT. 100X55X50
	LUMINARIA TIPO HERMETICA LED TIPO LINEAL 2X20W IP65 PARA ADOSAR EN TECHO	2.45	RECT. 100X55X50
	PUNTO DE FUERZA MONOFASICA PARA LOS AIRES ACONDICIONADOS	2.0	INDICADO - PLANO

CUADRO DE CAJAS

TIPO	DESCRIPCION
	CAJA CONDULET TIPO T
	CAJA CONDULET TIPO LL
	CAJA CONDULET TIPO C
	CAJA CONDULET TIPO LB
	CAJA CONDULET TIPO LR
1	100x100x55mm F°G° PESADA
2	150x150x75mm F°G° PESADA
3	200x200x100mm F°G° PESADA
4	250x250x120mm F°G° PESADA
5	300x300x150mm F°G° PESADA
6	350x350x150mm F°G° PESADA

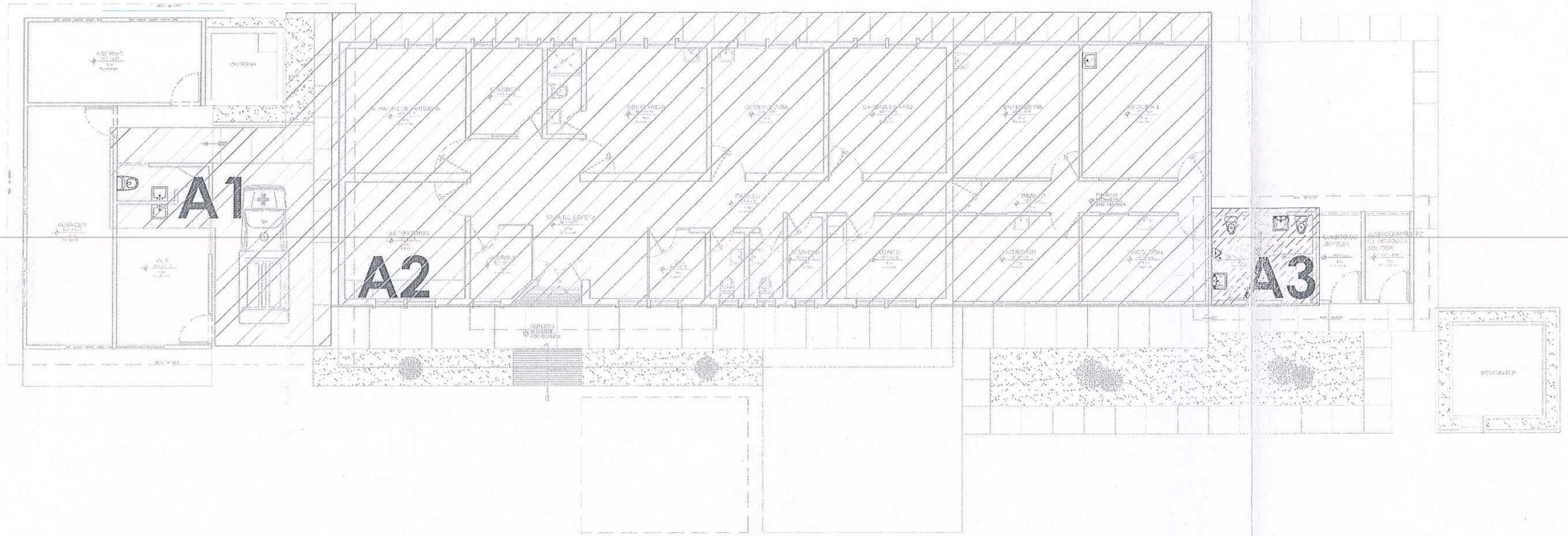
WILLIAMSON JOSE
SILVA SUAREZ
Ingeniero Mecánico
CIP Nº 243063

MINISTERIO DE SALUD
OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO
Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte

JOSE LUIS
PORRAS LLASHAG
Ingeniero Mecánico Electricista
CIP Nº 279491

PERU Ministerio de Salud		NOMBRE: CENTRO DE SALUD PROFAM	
PLANO: PLANO DE AIRE ACONDICIONADO		MANTENIMIENTO: "SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA EN EL PUESTO DE SALUD PROFAM , DISTRITO DE SAN ROSA- PROVINCIA DE LIMA-LIMA"	LÁMINA: IE-06
UBICACIÓN: Av.SANTA ROSA, MZ O-L1 2, ASOCIACION DE VIVIENDAS PROFAM- PERU,DISTRITO DE SANTA ROSA,PROVINCIA DE LIMA,DEPARTAMENTO DE LIMA.			
ESCALA: INDICADA	FECHA: ABRIL- 2024	PROFESIONAL RESPONSABLE: ING. JOSE LUIS PORRAS LLASHAG CIP N°279491	

04

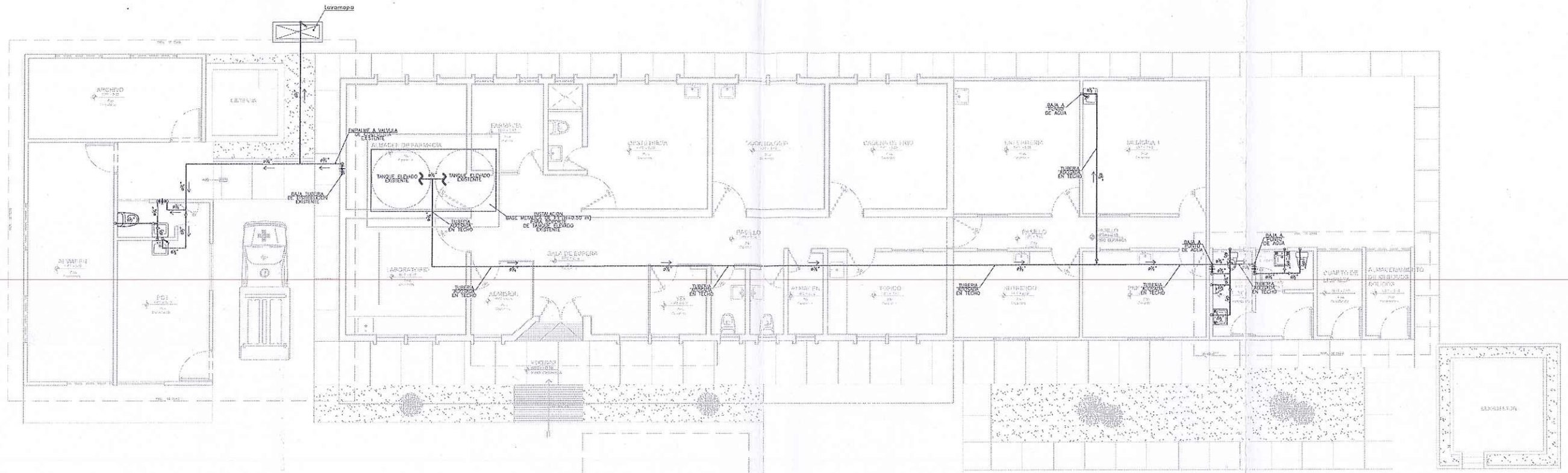


SITUACIÓN ACTUAL Y PROPUESTA DE INTERVENCIÓN		
CODIGO	AREA	DESCRIPCIÓN
A1		1. MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE BOMBEO 2. MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO. (INCLUYE LIMPIEZA Y ACONDICIONAMIENTO DEL SISTEMA DE ALMACENAMIENTO) 3. MANTENIMIENTO Y ACONDICIONAMIENTO DEL ESPACIO MEDIANTE LAS INSTALACIONES SANITARIAS DE SERVICIOS HIGIENICOS Y SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDES DE AGUA FRIA Y DESAGUE. 4. MANTENIMIENTO DE LAS REDES DE AGUA, DESAGUE Y CAJAS DE REGISTRO Y RESPECTIVO CAMBIO.
A2		1. MANTENIMIENTO DE LAS REDES GENERALES DE AGUA Y DESAGUE, Y REPOSICION DE LAS MISMAS. 2. INSTALACION DE SOPORTE PARA ELEVAR EL TANQUE DE ALMACENAMIENTO Y ASEGURAR LA PRESION ADECUADA PARA EL FUNCIONAMIENTO DE LOS APARATOS SANITARIOS 3. ACONDICIONAMIENTO DEL ESPACIO MEDIANTE LAVADERO CON LAS INSTALACIONES SANITARIAS DE AGUA, DESAGUE Y VENTILACION.
A3		1. MANTENIMIENTO DE LAS REDES GENERALES DE AGUA Y DESAGUE, Y REPOSICION DE LAS MISMAS. 2. MANTENIMIENTO Y ACONDICIONAMIENTO DEL ESPACIO MEDIANTE LAS INSTALACIONES SANITARIAS DE SERVICIOS HIGIENICOS Y SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDES DE AGUA FRIA Y DESAGUE.

ROSARIO CARMEN
DELGADO GRANADOS
INGENIERA SANITARIA
Reg. CIP. Nº 188914

MINISTERIO DE SALUD - Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte - OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO

MINSA		MANTENIMIENTO MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES SANITARIAS DEL PUESTO DE SALUD PNSR AM, DISTRITO DE VENTANILLA, JURISDICCION DE LA DRIS LIMA NORTE	
SECTOR DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD - LIMA NORTE			
ÁREA INFRAESTRUCTURA Y MANTENIMIENTO		ESPECIALIDAD INSTALACIONES SANITARIAS	PLANO IS-01
PROFESIONAL ROSARIO DELGADO GRANADOS ESPECIALISTA SANITARIO		PLANO ESPACIOS DE INTERVENCION	
DEPARTAMENTO LIMA	PROVINCIA LIMA	DISTRITO VENTANILLA	CCPP SAN MARTIN DE PORRAS	FECHA FEBRERO 2021



REDES GENERALES DE AGUA
PRIMER NIVEL
ESC. 1/75

LEYENDA	
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
	TUBERÍA DE AGUA FRÍA
	TEE SIMPLE
	CODO 90°
	TEE BAJA ; TEE SUBE
	CODO 90°, BAJA/SUBE TUBERÍA
V.C.	VALVULA DE INTERRUPCIÓN (CONTROL) HORIZONTAL
V.C.	VALVULA DE INTERRUPCIÓN (CONTROL) VERTICAL
	UNIÓN UNIVERSAL
	CRUCE DE TUBERÍA SIN CONEXIÓN
	GRIFO DE RIEGO
	VÁLVULA CHECK
	REDUCCION
	SENTIDO DE FLUJO
A-AF #	ALIMENTADOR DE AGUA FRÍA
LLAF / LLAC	LLEGA AGUA FRÍA / LLEGA AGUA CALIENTE
SAF	SUBE AGUA FRÍA
BAF	BAJA AGUA FRÍA

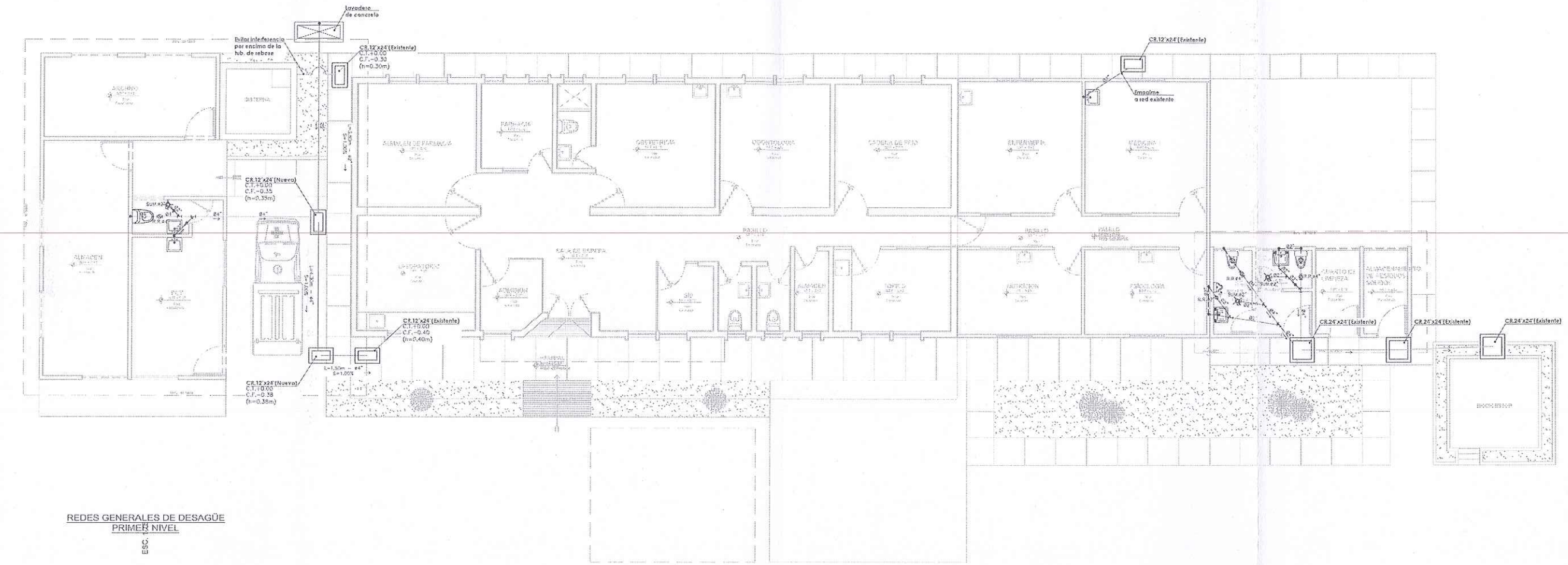
ESPECIFICACIONES TECNICAS

1. LAS TUBERÍAS DE AGUA FRÍA SERÁN DE PVC CLASE 10 Y DEBERÁN CUMPLIR LAS NORMAS TÉCNICAS PERUANAS ITINTEC N° 399.002 Y 399.106; LAS TUBERÍAS SERÁN ROSCADAS HASTA 2"Ø Y DE 2.1/2"Ø A MAYORES SERÁN DE TIPO ENBOBE.
2. LAS TUBERÍAS Y ACCESORIOS PARA AGUA CALIENTE SERÁN DE CPVC Y DEBERÁN CUMPLIR LAS NORMAS TÉCNICAS PERUANAS N° 399.072.
3. LAS VÁLVULAS DE INTERRUPCIÓN QUE SE INSTALEN SERÁN DE TIPO ESFERICA PARA UNA PRESION DE 150 PSI Y ENTRE 2 UNIONES UNIVERSALES DE PVC, PARA EL CASO DE DIAMETROS MENORES A Ø2" Y DE F°G° MAYORES E IGUALES A Ø2".
4. LAS VALVULAS DE INTERRUPCIÓN QUE SE UBIQUEN EN LA PARED SE INSTALARÁN EN NICHO DE MAMPOSTERÍA CON MARCO Y PUERTA DE MADERA.
5. LOS APARATOS SANITARIOS A SER ALIMENTADOS MEDIANTE TUBO DE ABASTO LLEVARÁN UNA VÁLVULA DE CORTE INCORPORADA AL TUBO DE ABASTO. LA VÁLVULA SE UBICARÁ INMEDIATA A LA UNIÓN DE F°G° EMPOTRADA EN EL MURO.
6. LAS TUBERÍAS Y ACCESORIOS A LA VISTA PARA LOS CALENTADORES SERÁN DE F°G ESTÁNDAR.
7. LAS SALIDAS DE LOS PUNTOS DE AGUA SERÁN DE NIPLES O ACCESORIOS DE FIERRO GALVANIZADO.
8. LOS APARATOS SANITARIOS SE PROBARÁN UNO A UNO, DEBIENDO OBSERVAR UN FUNCIONAMIENTO SATISFACTORIO.
9. LAS TUBERÍAS DE AGUA FRÍA DEBERÁN SER INSTALADAS EMPOTRADAS EN PISO, SALVO INDICACIÓN CONTRARIA.
10. LAS TUBERÍAS QUE SE INSTALEN EN DUCTOS O ADOSADAS A MUROS LLEVARÁN ABRAZADERAS DE FIJACIÓN (TIPO 02 OREJAS CON TIRAFONES) CADA 1.50m DE SEPARACIÓN. ADEMÁS EN CADA DERIVACIÓN SE COLOCARÁ 02 ABRAZADERAS DE FIJACIÓN.
11. ADEMÁS DE LO INDICADO EN LOS PLANOS, REGEN TODAS LAS DISPOSICIONES DEL REGLAMENTO NACIONAL DE EDIFICACIONES.
12. LAS PRUEBAS DE LAS TUBERÍAS SERÁN CON BOMBA MANUAL DEBIENDO SOPORTAR UNA PRESIÓN DE 100 PSI DURANTE 60 MINUTOS, SIN QUE EXISTA DISMINUCIÓN DE LA MISMA. EL MANÓMETRO SERÁ CON GLICERINA.

MINISTERIO DE SALUD
OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO
Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte

ROSARIO CARMEN DELGADO GRANADOS
INGENIERA SANITARIA
Reg. CIP. Nº 188914

SECTOR: DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD - LIMA NORTE			MINSA	MANTENIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES SANITARIAS DEL PUESTO DE SALUD PROAM, DISTRITO DE VENTANILLA, JURISDICCIÓN DE LA DRIS LIMA NORTE
OFICINA: OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO			ESPECIALIDAD: INSTALACIONES SANITARIAS	PLANO: IS-02
PROFESIONAL: ROSARIO DELGADO GRANADOS / ESPECIALISTA SANITARIO			PLANO: RED GENERAL DE AGUA FRÍA	
DEPARTAMENTO: LIMA	PROVINCIA: LIMA	DISTRITO: VENTANILLA	CORP: SAN MARTÍN DE PORRAS	FECHA: FEBRERO 2021



REDES GENERALES DE DESAGÜE
PRIMER NIVEL
ESC.

LEYENDA	
SIMBOLOGÍA	DESCRIPCIÓN
———	TUBERIA DE DESAGUE, ENTERRADA O EMPOTRADA
- - - - -	TUBERIA DE VENTILACIÓN, EMPOTRADA O ENTERRADA
	CODO DE 90° ; SUBE/BAJA
	TEE: SUBE ; TEE: BAJA
	TRAMPA "P"
SUM-Ø...	SUMIDERO CON TRAMPA "P"
RR Ø...	REGISTRO ROSCADO EN PISO
	CODO DE 45°
	YEE SIMPLE
M.D (N°...) LL. y B.D.(...)	MONTANTE DE DESAGUE N°... LLEGA Y BAJA DESAGUE Ø...
S.V. / LL.V. Ø...	SUBE VENTILACIÓN / LLEGA VENTILACIÓN Ø...
CP	CAJA DE REGISTRO (CR)
C.T. / C.F.	COTA DE TAPA COTA DE FONDO
h	PROFUNDIDAD
C.LL.	COTA DE LLEGADA
	SENTIDO DE FLUJO
	PASE EN MURO

ESPECIFICACIONES TECNICAS

1. LAS TUBERÍAS DE DESAGÜE SERÁN DE PVC-CP Y DEBERÁN CUMPLIR LAS NORMAS TÉCNICAS PERUANA ITINTEC N°399.003.
2. LAS TUBERÍAS DE VENTILACIÓN SERÁN DE PVC-LIVIANO Y DEBERÁN CUMPLIR LA N.T.P. INTINTEC N°399.003.
3. LAS TUBERÍAS DE VENTILACIÓN EMPOTRADAS EN MURO (3.5 H.H.) DEBERÁN SER INSTALADAS A 1.20M S.N.P.T.
4. LAS TUBERÍAS DE DESAGÜE TENDRÁN UNA PENDIENTE MÍNIMA 1% PARA DIÁMETROS DE 4" Y MAYORES, PARA TUBERÍAS DE DIÁMETRO MENORES DE 4" TENDRÁN UNA PENDIENTE DE 1.5%.
5. LOS REGISTROS ROSCADOS SERÁN CROMADOS, COLOCANDO LA RANURA AL NIVEL DEL PISO TERMINADO.
6. LOS SUMIDEROS SERÁN DEL TIPO HERMÉTICO, CON TRAMPA "P" CUERPO Y REJILLA DE BRONCE MOVIBLE.
7. LA DISTANCIA MÍNIMA ENTRE LA TANGENTE DEL TAPÓN DE CUALQUIER REGISTRO Y UNA PARED, TECHO O CUALQUIER OTRO ELEMENTO QUE PUDIERA OBSTACULIZAR LA LIMPIEZA DEL SISTEMA SERÁ DE 0.10M.
8. LAS TUBERÍAS QUE SE INSTALEN EN DUCTOS O ADOSADAS A MUROS LLEVARÁN ABRAZADERAS DE FIJACIÓN (TIPO 02 OREJAS CON TIRAFONES) CADA 1.50 m DE SEPARACIÓN, Y ADEMÁS, EN CADA DERIVACIÓN SE COLOCARÁN 02 ABRAZADERAS DE FIJACIÓN.
9. LA PRUEBA DE LAS TUBERÍAS DE DESAGÜE, CONSISTIRÁN EN LLENAR LAS TUBERÍAS DESPUÉS DE HABER TAPONEADO LAS SALIDAS BAJAS, DEBIENDO PERMANECER LLENAS SIN PRESENTAR FUGAS POR LO MENOS DURANTE 24 HORAS.

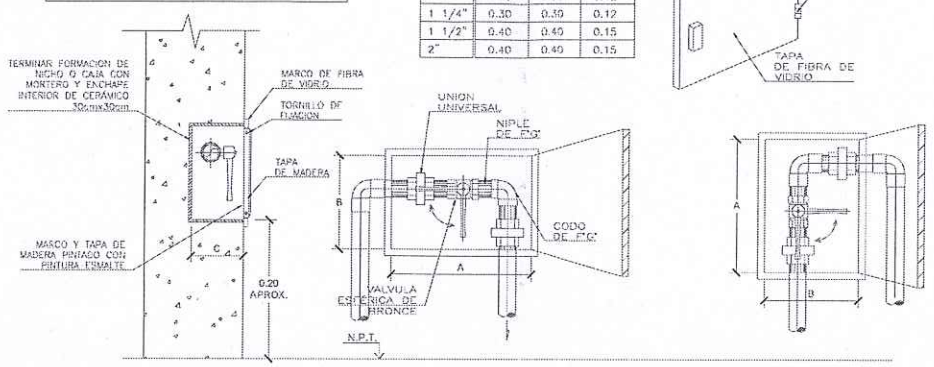
MINISTERIO DE SALUD
OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO
Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Norte

ROSARIO CARMEN
DELGADO GRANADOS
INGENIERA SANITARIA
Reg. CIP. Nº 188914

GOBIERNO DE LA VIDA — MINSA — GOBIERNO REGIONAL DE LIMA GERENCIA DE DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD - LIMA NORTE		MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES SANITARIAS DEL PUESTO DE SALUD ERMITAÑO BAJO, DISTRITO DE INDEPENDENCIA, JURISDICCIÓN DE LA DIRIS LIMA NORTE	
OFICINA: INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO		ESPECIALIDAD: INSTALACIONES SANITARIAS	PLANO: IS-03
RESPONSABLE: ROSARIO DELGADO GRANADOS — INGENIERA SANITARIA		PLANO: RED GENERAL DE AGUA DESAGÜE	
DEPARTAMENTO: LIMA	PROVINCIA: LIMA	DISTRITO: INDEPENDENCIA	COOP: SAN MARTIN DE PORRES	FECHA: FEBRERO 2021

NOTAS
NICHO ENCHAPADO INTERIOR CON MARCO Y TAPA DE FIBRA DE VIDRIO, LAS MEDIDAS SON REFERENCIALES, SERAN DEFINIDAS EN OBRA DEACUERDO A LAS MEDIDAS ENCONTRADAS, DEBIENDO UNIFORMIZAR MEDIDAS PARA LAS VALVULAS DEL MISMO DIAMETRO. LAS VALVULAS SERAN DE 125 PSI, BRONCE. LAS UNIONES UNIVERSALES DE PVC o FIERRO GALVANIZADO.

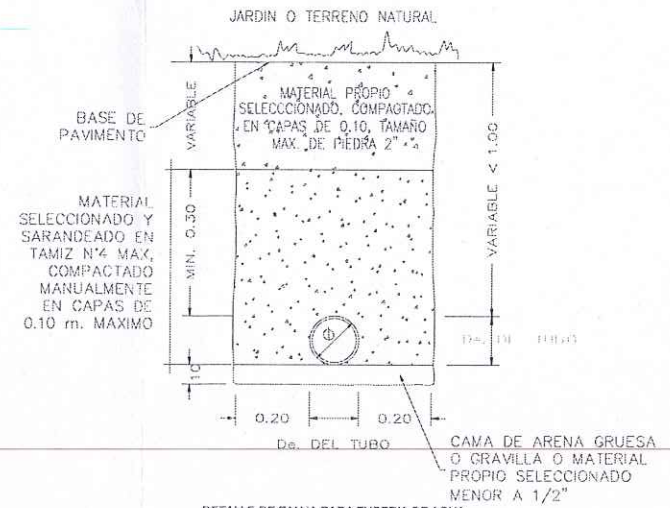
ϕ	A	B	C
1/2"	0.25	0.25	0.10
3/4"	0.25	0.25	0.10
1"	0.30	0.30	0.12
1 1/4"	0.30	0.30	0.12
1 1/2"	0.40	0.40	0.15
2"	0.40	0.40	0.15



DETALLE DE NICHO EN MURO PARA ALOJAR VALVULAS

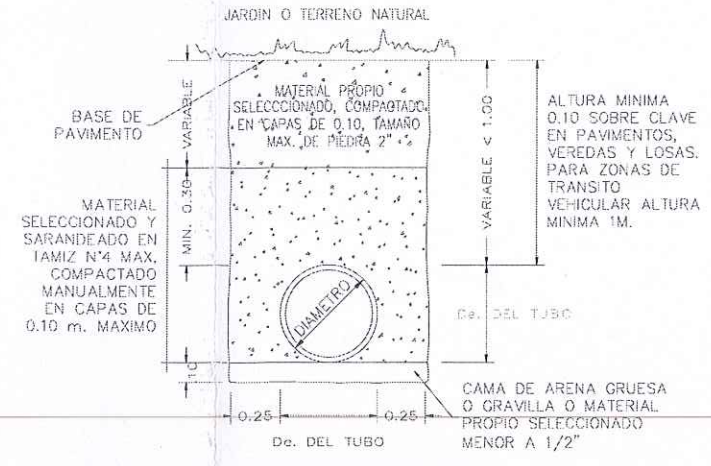
ESCALA: S/E

DETALLE N°2

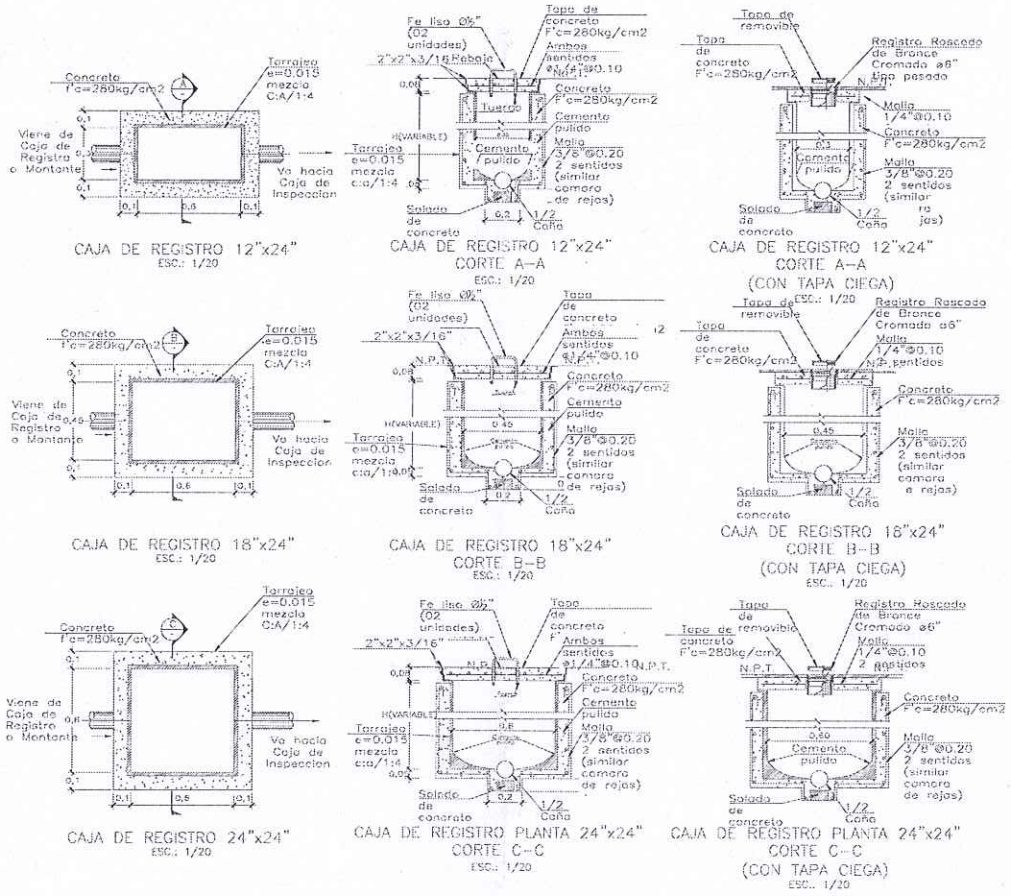


DETALLE DE ZANJA PARA TUBERIA DE AGUA EN ZONA DE TRAFICO PEATONAL
ESC. S/E

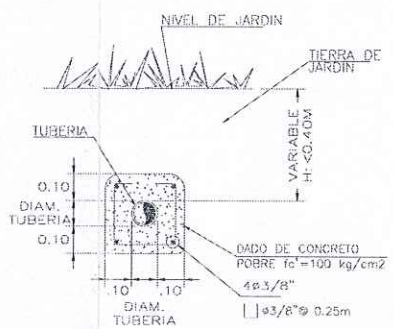
DETALLE N°3



DETALLE DE ZANJA PARA TUBERIA DE DESAGUE EN ZONA DE TRAFICO PEATONAL
ESC. S/E



DETALLE N°1

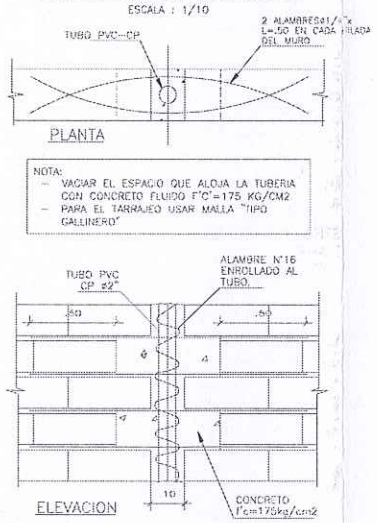


DETALLE DE TUBERIA DIRECTAMENTE ENTERRADA EN EXTERIORES ZONA JARDIN Y EXTERIOR A LE
ESC. S/E

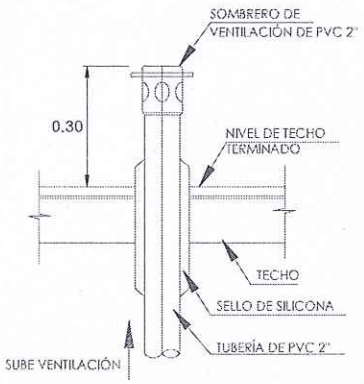
TODA TUBERIA DE AGUA Y/O DESAGUE ENTERRADA EN EL AREA DE JARDIN CUYA CLAVE ESTE A UNA PROFUNDIDAD MENOR DE 0.60M, DEBERA SER PROTEGIDA CON UN DADO DE CONCRETO ALREDEDOR DEL TUBO.
PARA TUBERIAS DE DESAGUE DE Ø4" Y Ø6" EL DADO SERA DE 0.35x0.35m.

PROTECCION DE TUBERIA PVC-CP EN MURO Ó PARED

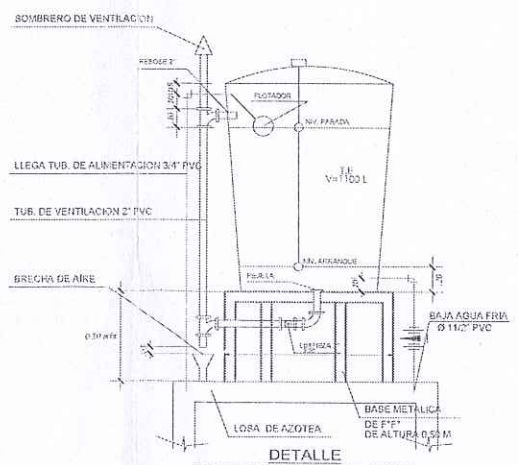
ESCALA : 1/10



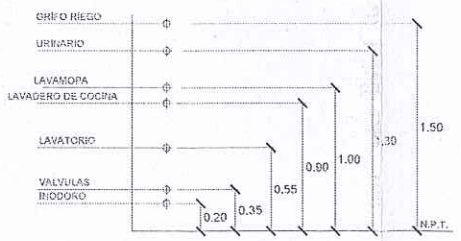
NOTA:
- VACIAR EL ESPACIO QUE ALOJA LA TUBERIA CON CONCRETO FLUIDO F'C'=175 KG/CM2
- PARA EL TARRAJEO USAR MALLA "TIPO GALLINERO"



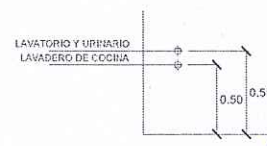
DETALLE
SOMBRERO DE VENTILACION
ESC. 1/15



DETALLE
TANQUE ELEVADO V=1100 L
ESC. 1/50



SALIDAS DE AGUA
(ELEVACIONES)
ESC. 1/25



SALIDAS DE DESAGÜE
(ELEVACIONES)
ESC. 1/25

MINISTERIO DE SALUD
DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD LIMA NORTE
OFICINA DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO

ROSARIO CARMEN DELGADO GRANADOS
INGENIERA SANITARIA
Reg. CIP. Nº 188914

MINSA — DEPENDENCIA: DIRECCIÓN DE REDES INTEGRADAS DE SALUD - LIMA NORTE		MANTENIMIENTO: MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES SANITARIAS DEL PUESTO DE SALUD ERMITAÑO BAJO, DISTRITO DE INDEPENDENCIA, JURISDICCION DE LA DIRES LIMA NORTE	
OFICINA: INFRAESTRUCTURA Y MANTENIMIENTO		ESPECIALIDAD: INSTALACIONES SANITARIAS	PLANO: IS-04
PROFESIONAL: ROSARIO DELGADO GRANADOS — ESPECIALISTA SANITARIO		PLANO: DETALLES	
DEPARTAMENTO: LIMA	PROVINCIA: LIMA	DISTRITO: INDEPENDENCIA	COORD: SAN MARTIN DE PORRES — FECHA: FEBRERO 2024