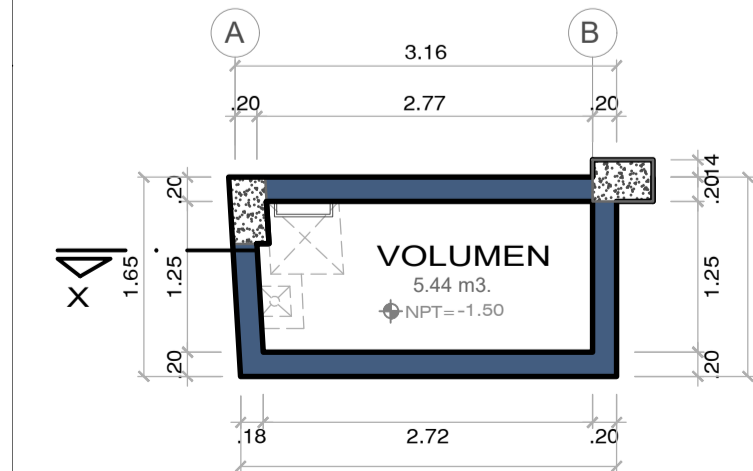


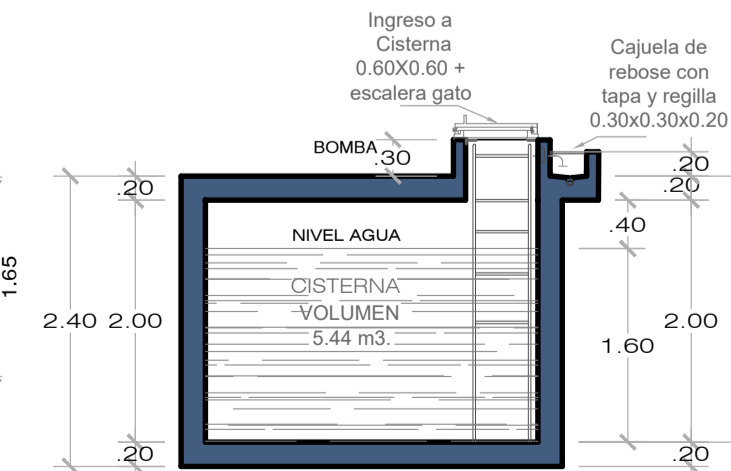
PLANTA PRIMER NIVEL

ESC. 1/50



PLANTA CISTERNA

ESC. 1/50



CORTE X-X

ESC. 1/50

CUADRO VANOS - PUERTAS 1º NIVEL

VANO	DESCRIPCION	ANCHOxALTO	APERTURA	UBICACION
PS-1	REJA + VIDRIO	1.00x2.10	BATIENTE ADENTRO	INGRESO PASADIZO
P-1	MADERA	1.00x2.10	BATIENTE ADENTRO	INGRESO A AUDITORIO
P-2	MADERA	0.90x2.10	BATIENTE ADENTRO	SALA ORACION, SONIDO
P-3	MADERA	0.70x2.10	BATIENTE ADENTRO	ESCENARIO, BAÑOS
P-4	MADERA	0.80x2.10	BATIENTE ADENTRO	CUARTO BOMBAS

CUADRO VANOS - MAMPARAS 1º NIVEL

VANO	DESCRIPCION	ANCHOxALTO	APERTURA	UBICACION
M-1	VIDRIO	2.00x3.05	BATIENTE ADENTRO	INGRESO AUDITORIO

CUADRO VANOS - VENTANAS 1º NIVEL

VANO	DESCRIPCION	ANCHOxALTO	ALFEIZAR	UBICACION	APERTURA
V-1	ALUMINIO	1.30x1.60	1.10	AUDIO-SONIDO	CORREDIZO
V-2	ALUMINIO	0.90x3.35	1.00	ORACION, SONIDO	CORREDIZO
V-3	ALUMINIO	1.00x1.70	1.00	AUDITORIO	CORREDIZO
V-4	ALUMINIO	1.00x0.70	3.05	AUDITORIO	CORREDIZO
VA-1	ALUMINIO	0.35x0.40	1.60	BAÑOS	PIVOTANTE
VA-2	ALUMINIO	0.40x0.40	1.53	CTO. BOMBA	PIVOTANTE

PLANTA SEGUNDO NIVEL

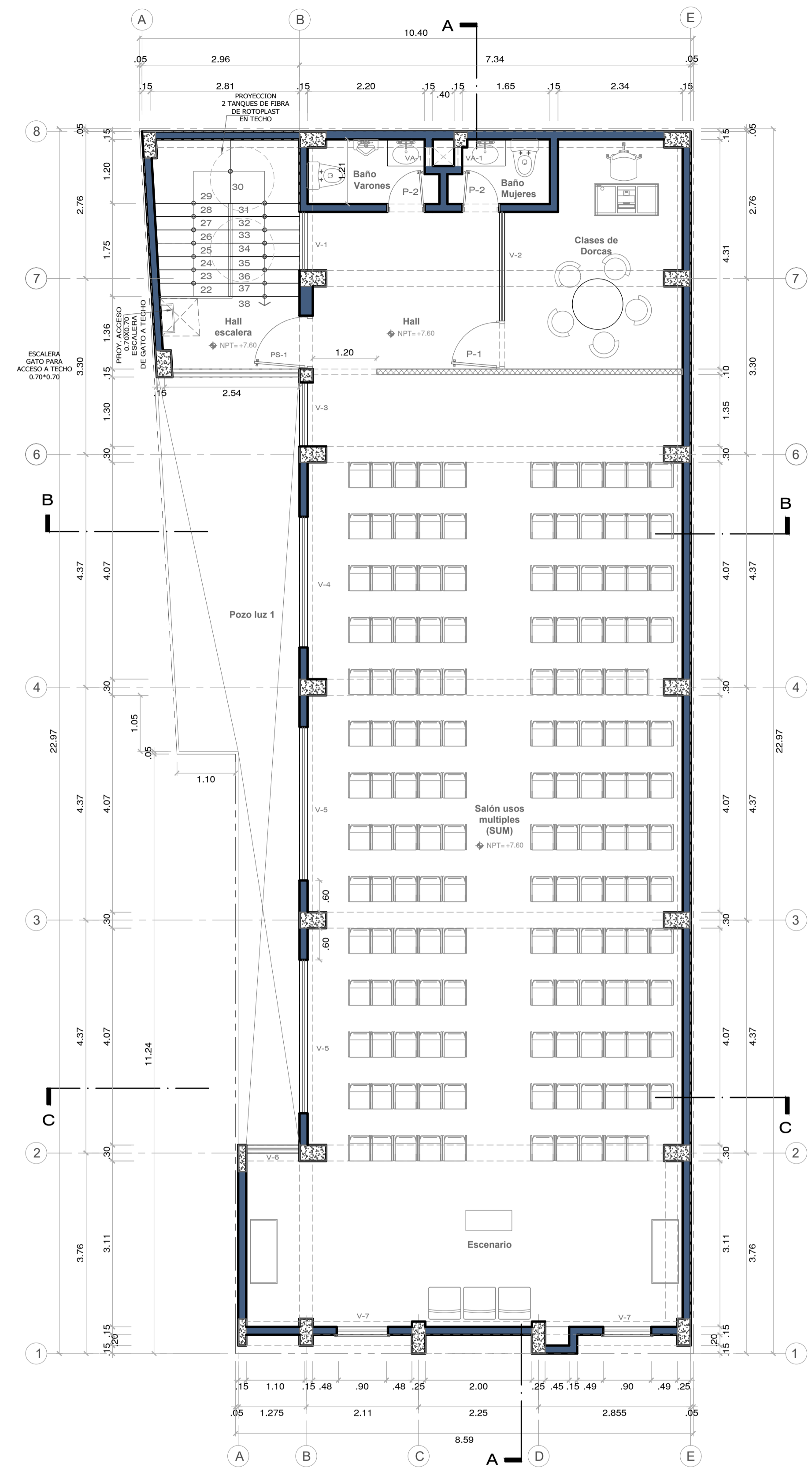
ESC. 1/50

CUADRO VANOS - PUERTAS 2º NIVEL

VANO	DESCRIPCION	ANCHOxALTO	APERTURA	UBICACION
PS-1	REJA + VIDRIO	1.00x2.10	BATIENTE ADENTRO	PUERTA PRINCIPAL
P-1	MADERA	0.90x2.10	BATIENTE ADENTRO	A AMBIENTES DE CLASES
P-2	MADERA	0.70x2.10	BATIENTE ADENTRO	BAÑOS

CUADRO VANOS - VENTANAS 2º NIVEL

VANO	DESCRIPCION	ANCHOxALTO	ALFEIZAR	UBICACION	APERTURA
V-1	ALUMINIO	1.10x1.45	1.00	HALL	CORREDIZO
V-2	ALUMINIO	2.05x1.45	1.00	CLASES DE CUNA	CORREDIZO
V-3	ALUMINIO	2.45x1.45	1.00	CLASES DE PRIMARIOS	CORREDIZO
V-4	ALUMINIO	2.30x1.45	1.00	CLASES INTERMEDIARIOS	CORREDIZO
V-5	ALUMINIO	3.15x1.45	1.00	CLASES DE JUVENILES	CORREDIZO
V-6	ALUMINIO	1.00x1.45	1.00	CLASES INTERMEDIARIOS	CORREDIZO
V-7	ALUMINIO	0.90x3.05	-	FACHADA	BATIENTE
VA-1	ALUMINIO	0.35x0.40	2.05	BAÑOS	PIVOTANTE



PLANTA TERCER NIVEL

ESC. 1/50

CUADRO VANOS - PUERTAS 3º NIVEL

VANO	DESCRIPCION	ANCHOxALTO	APERTURA	UBICACION
PS-1	REJA + VIDRIO	1.00x2.10	BATIENTE ADENTRO	PUERTA PRINCIPAL
P-1	MADERA	0.90x2.10	BATIENTE ADENTRO	DORCAS
P-2	MADERA	0.70x2.10	BATIENTE ADENTRO	BAÑOS

CUADRO VANOS - VENTANAS 3º NIVEL

VANO	DESCRIPCION	ANCHOxALTO	ALFEIZAR	UBICACION	APERTURA
V-1	ALUMINIO	1.10x1.45	1.00	HALL	CORREDIZO
V-2	ALUMINIO	2.05x1.45	1.00	CLASES DE DORCAS	CORREDIZO
V-3	ALUMINIO	1.20x1.45	1.00	SALON USOS MULTIPLES	CORREDIZO
V-4	ALUMINIO	2.45x1.45	1.00	SALON USOS MULTIPLES	CORREDIZO
V-5	ALUMINIO	2.88x1.45	1.00	SALON USOS MULTIPLES	CORREDIZO
V-6	ALUMINIO	1.00x1.45	1.00	ESCENARIO	CORREDIZO
V-7	ALUMINIO	0.90x2.65	-	FACHADA	BATIENTE
VA-1	ALUMINIO	0.35x0.40	2.05	BAÑOS	PIVOTANTE

LEYENDA

- COLUMNAS
- MUROS LADRILLO
- TABIQUE DRYWALL

PROYECTISTA: FAUSTO MIRANDA LAZARO

PROPIETARIO: ASOCIACION IGLESIA ADVENTISTA DEL SEPTIMO DIA PERUANA DEL NORTE

PLANO: IGLESIA ADVENTISTA

DIRECCION: MANZANA P. LOTE 13 DE LA ASOCIACION PRO VIVIENDA "COMPRADORES DE TERRENOS CAMPOY SERRA ETAPA" DEL DISTRITO SAN J. DE LURIGANCHO PROVINCIA Y DPTO. DE LIMA

ESCALA: 1/50

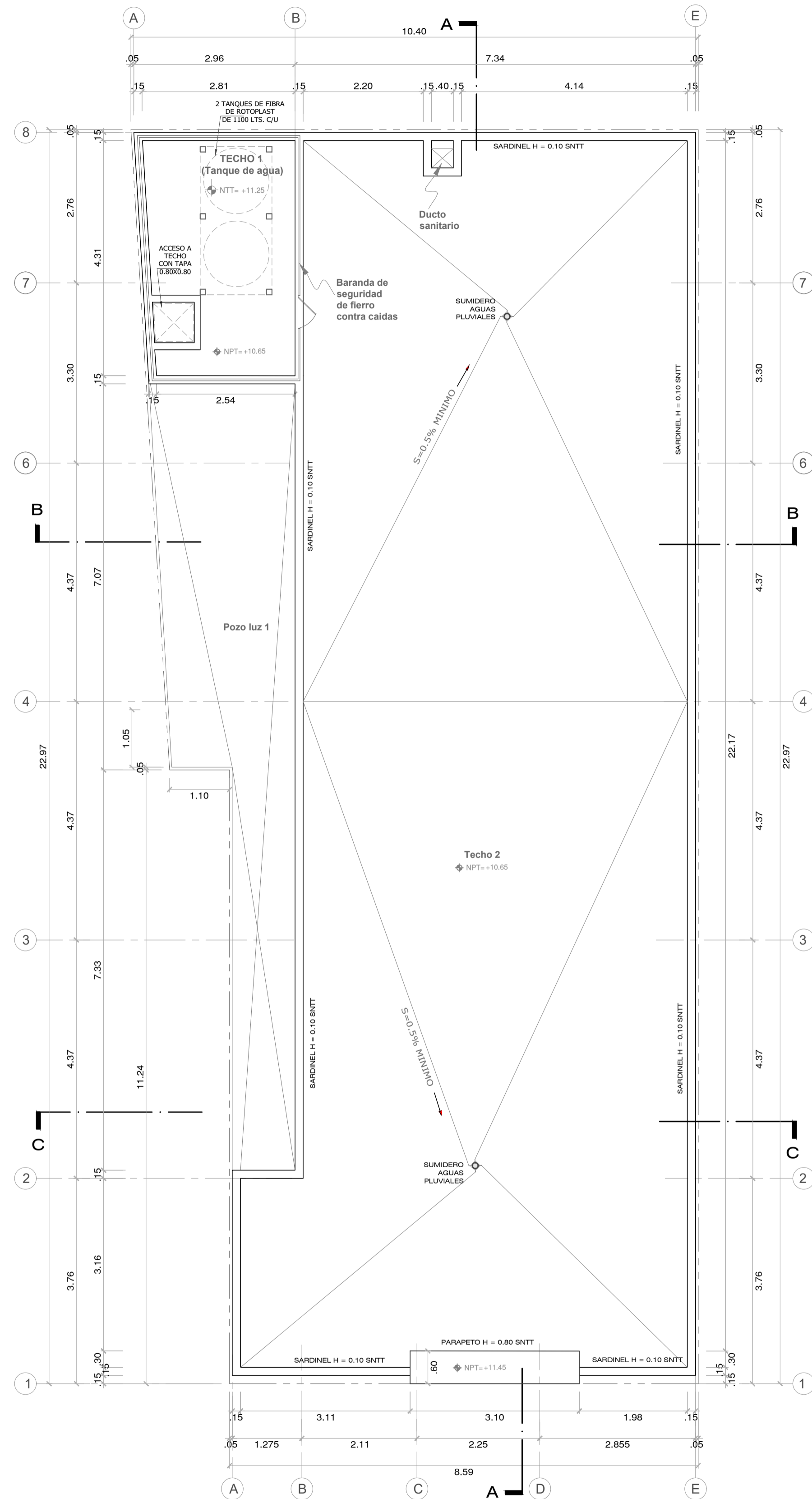
FECHA: FEBRERO 2024

DIBUJO: F-MIRANDA

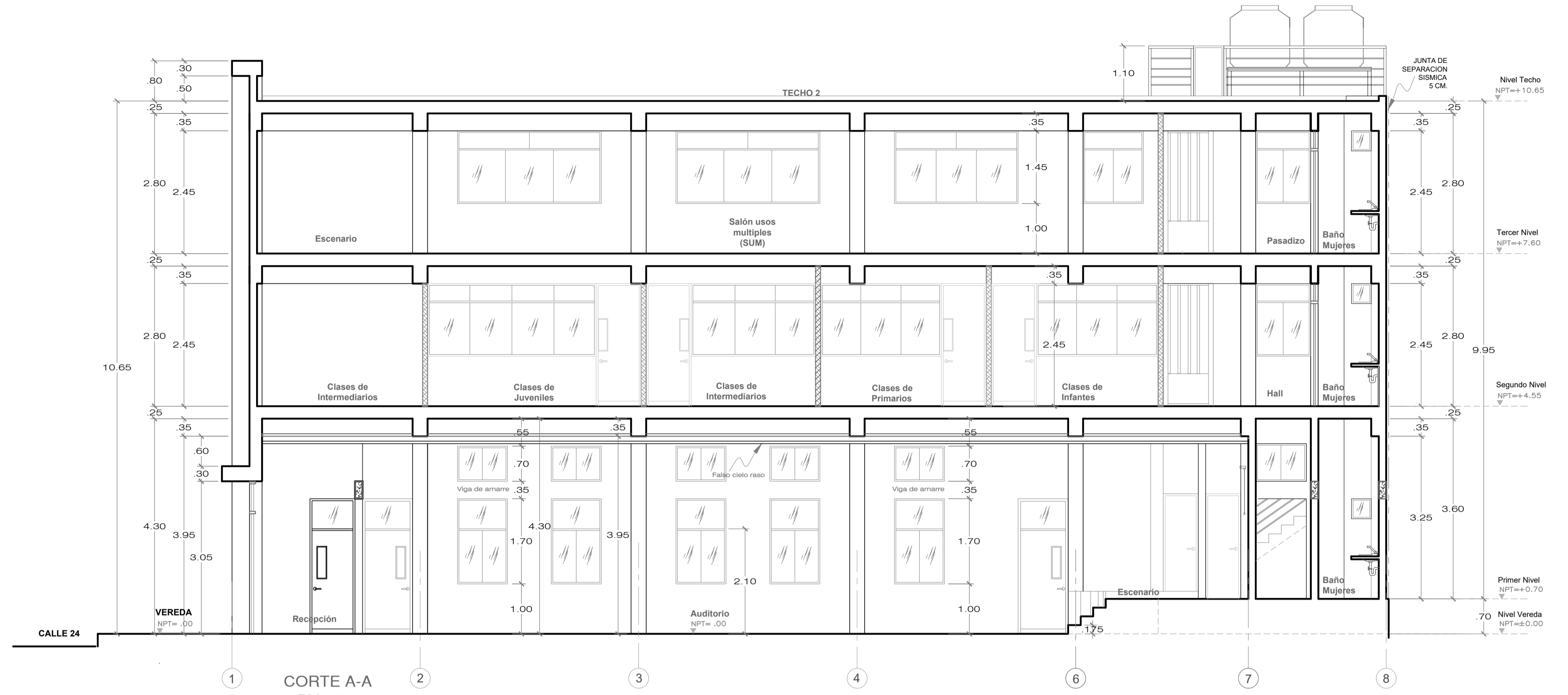
LAMINA: A.1/3

ARQUITECTURA

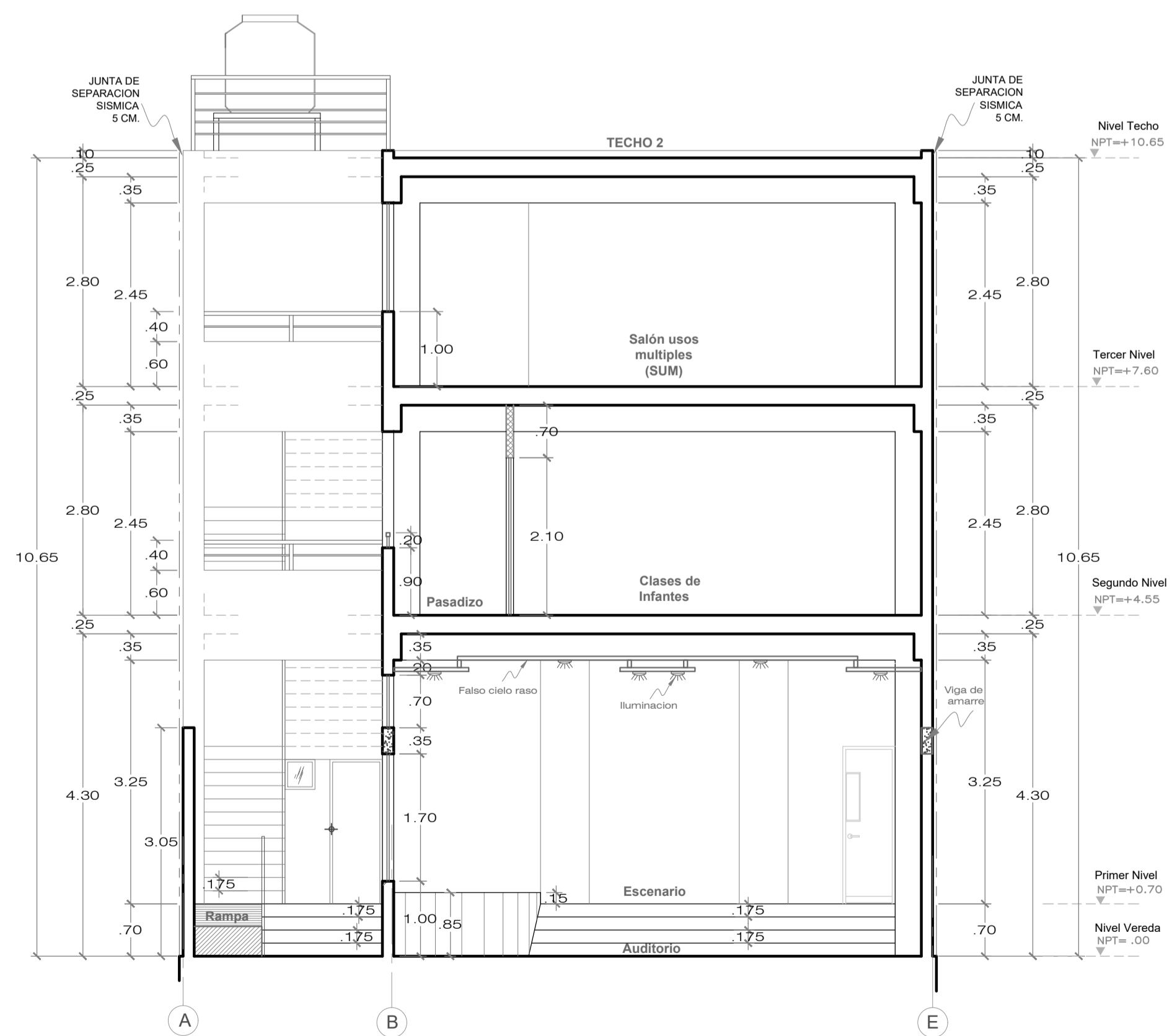
PLANTAS 1º A 3º NIVEL



PLANTA TECHO  
ESC. 1/50

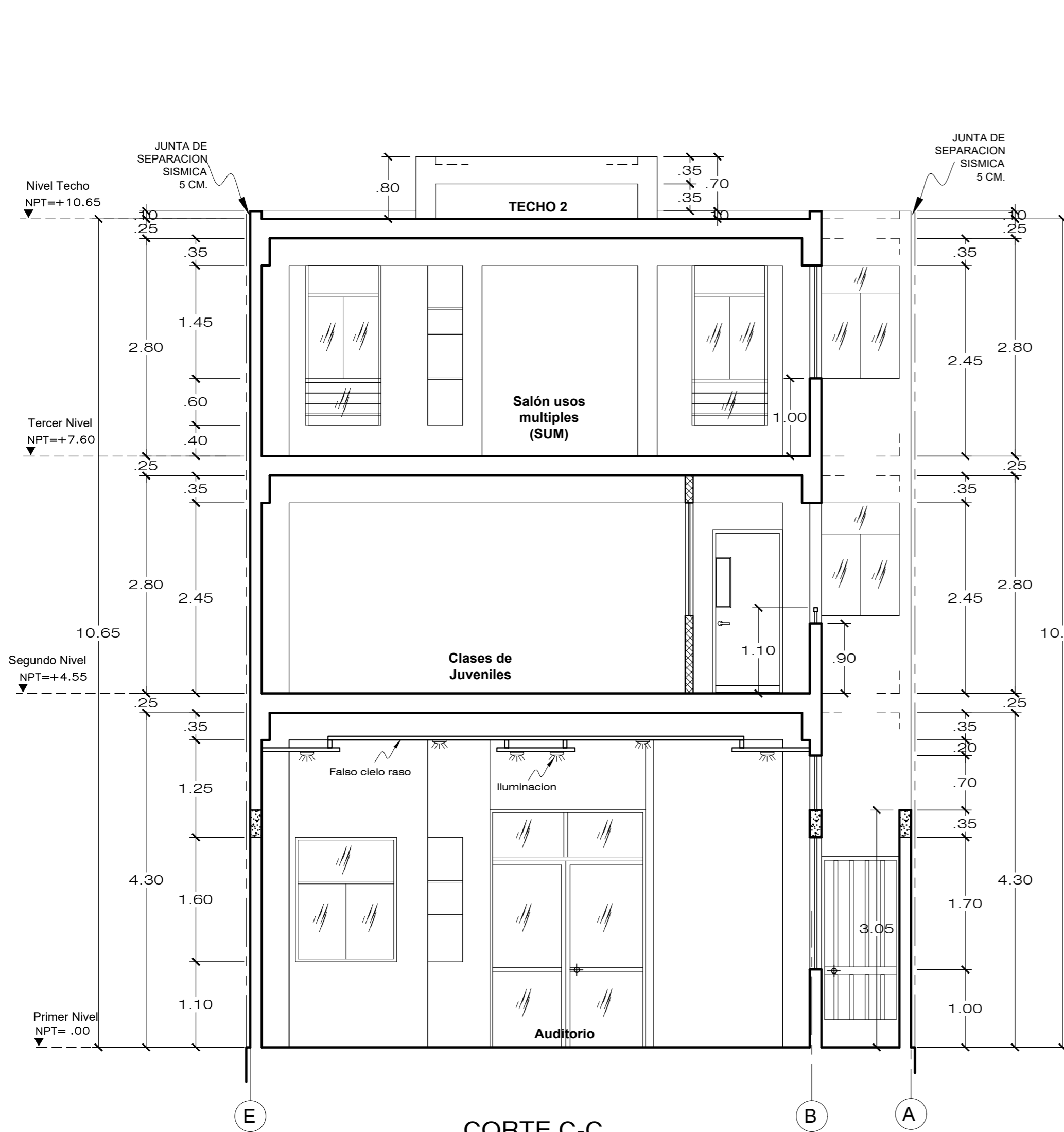


CORTE A-A  
ESC. 1/50

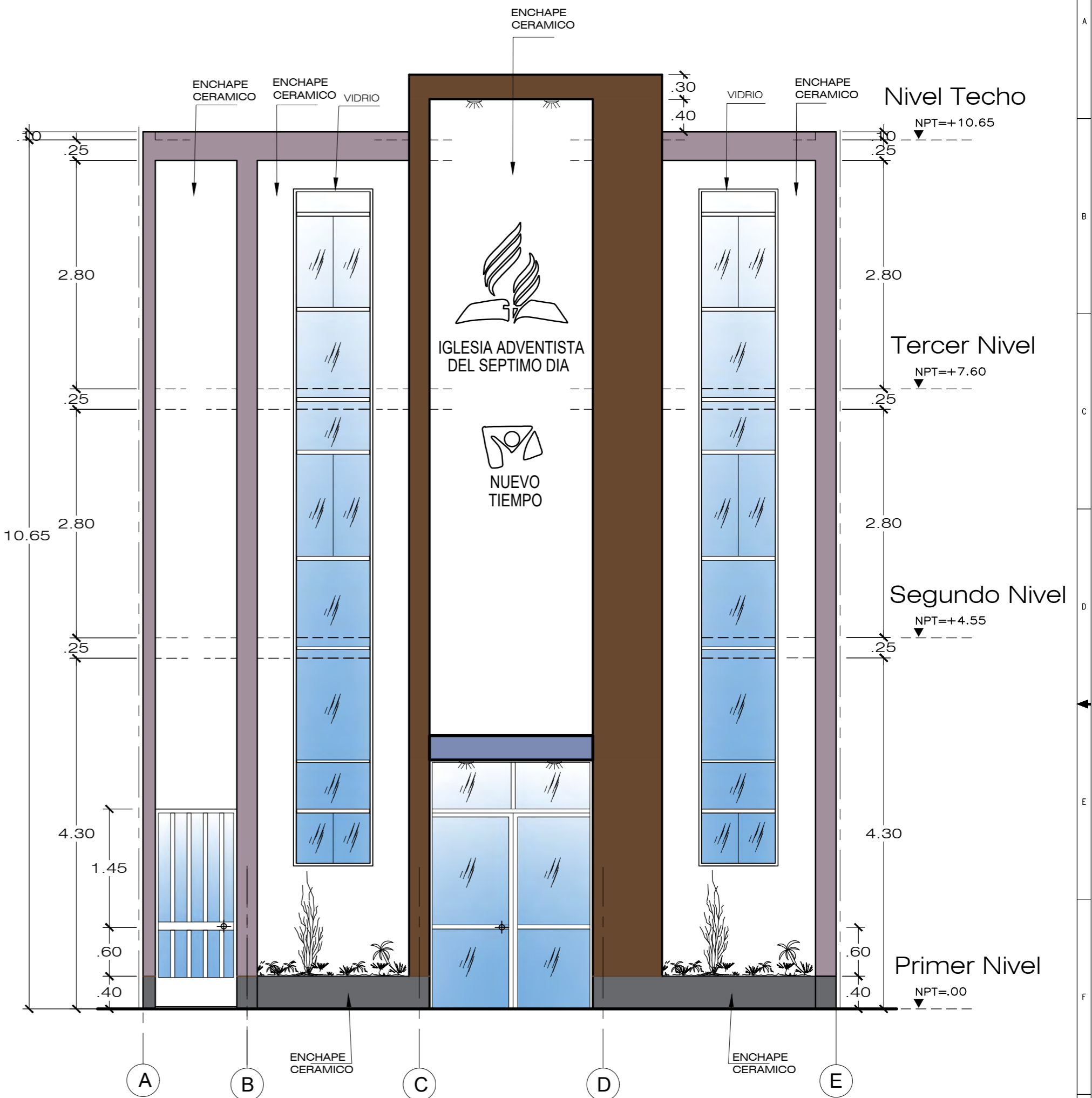


CORTE B-B  
ESC. 1/50

PROYECTISTA: <b>FAUSTO MIRANDA LAZARO</b>	PROPIETARIO: <b>ASOCIACION IGLESIA ADVENTISTA DEL SEPTIMO DIA PERUANA DEL NORTE</b>	LAMINA: <b>A.2/3</b> ARQUITECTURA
	PLANO: <b>IGLESIA ADVENTISTA</b>	
DIRECCION: MANZANA P. LOTE 13 DE LA ASOCIACION PRO VIVIENDA "COMPRADORES DE TERRENDOS CAMPO 3ERA. ETAPA", DEL DISTRITO SAN J. DE LURIGANCHO, PROVINCIA Y DPTO. DE LIMA	ESCALA: <b>1/50</b>	FECHA: <b>FEBRERO 2024</b>
	DIBUJO: <b>F-MIRANDA</b>	PLANTA TECHO Y CORTES A, B



**CORTE C-C**  
ESC. 1/50



**ELEVACION PRINCIPAL**  
ESC. 1/50

PROYECTISTA:  <b>FAUSTO MIRANDA LAZARO</b>	PROPIETARIO: <b>ASOCIACION IGLESIA ADVENTISTA DEL SEPTIMO DIA PERUANA DEL NORTE</b>	LAMINA:  <b>A.3/3</b>	
	PLANO: <b>IGLESIA ADVENTISTA</b>	ARQUITECTURA	
	DIRECCION: MANZANA P. LOTE 13 DE LA ASOCIACION PRO VIVIENDA "COMPRADORES DE TERRENOS CAMPOY 3ERA. ETAPA", DEL DISTRITO SAN J. DE LURIGANCHO PROVINCIA Y DPTO. DE LIMA	ESCALA: 1/50	CORTE C Y ELEVACION PRINCIPAL
	FECHA: FEBRERO 2024	DIBUJO: F-MIRANDA	



## CUADROS DE CARGAS

ESPECIALIDAD : INSTALACIONES ELÉCTRICAS  
PROPIETARIO : ASOC. IGLESIA ADVENTISTA DEL SEPTIMO DIA PERUANA DEL NORTE  
USO : IGLESIA  
UBICACIÓN : Mz P, Lt13 de la Asoc. Pro Vivienda “Compradores de Terrenos Campoy 3era. Distrito San Juan de Lurigancho, Provincia y departamento de Lima.

La potencia actual del inmueble es de 3KW. Sin embargo, según el uso que se tiene como fin en la actualidad, excede este consumo. La máxima demanda requerida para el inmueble según el uso es de tipo trifásico y se detallan a continuación:

### CUADRO DE CARGA DE TG

DESCRIPCION	Área - Unid.	Carg Unit	P.I.	FD	Max. Dem.
	m2 - Unid	W/m2-W	W	%	W
Área PATIO-PASADIZO-INGRE	30.86	10.00	308.60	100	308.60
Área SALA DE ORACION	4.92	10.00	49.20	100	49.20
Área INGRESO PRINCIPAL	7.62	10.00	76.20	100	76.20
Área AUDIO Y SONIDO	4.68	25.00	117.00	100	117.00
TD-1	1.00	4140.90	4140.90	100	4140.90
TD-2	1.00	6855.70	6855.70	100	6855.70
TD-3	1.00	7839.70	7839.70	100	7839.70
TD-EST	1.00	3360.00	3360.00	100	3360.00
TOTAL			22747.30		22747.30
MAXIMA DEMANDA = 22.75 KW					
MDxFS = 22.75x0.875 19.90 KW					
POT. A CONTRATAR = 19.90 KW					

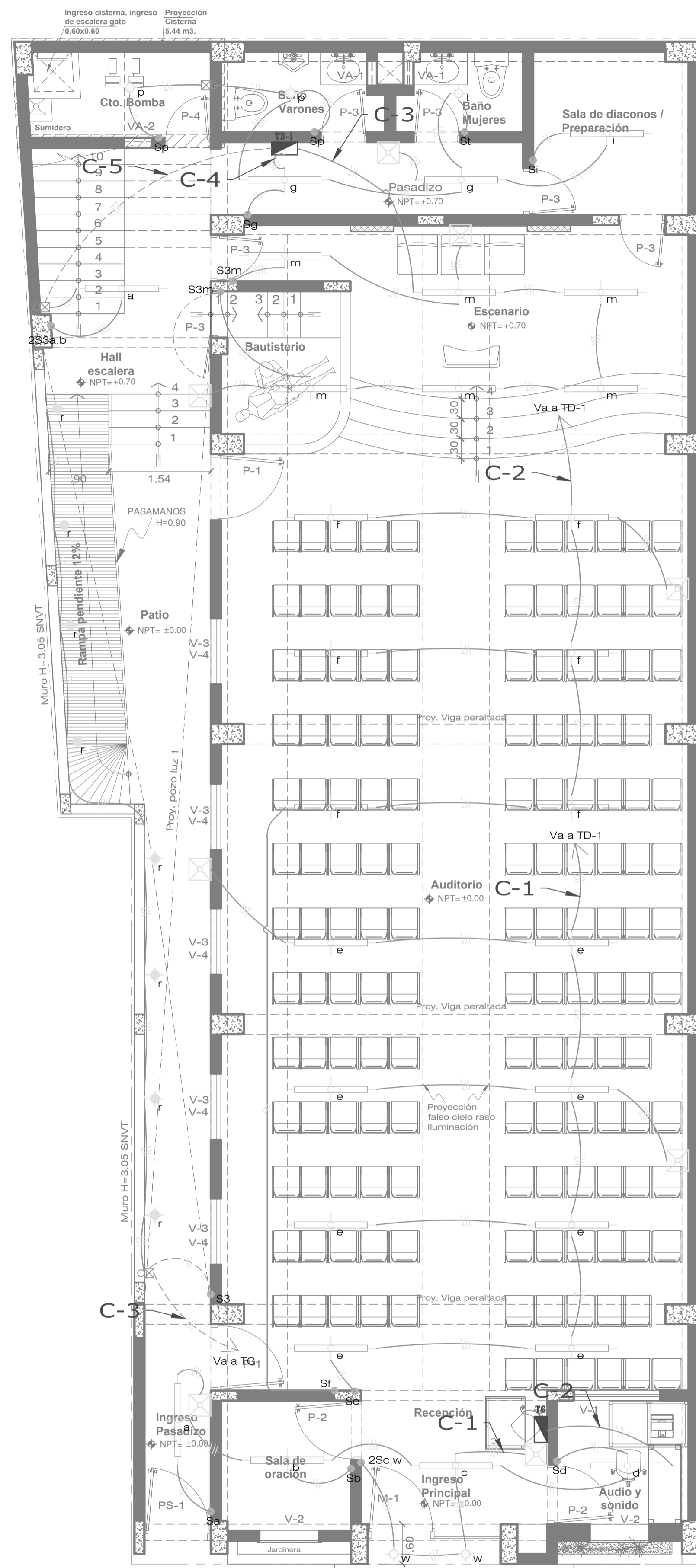
Potencia a contratar: 19.9KW Trifásico

Se extiende el presente documento para su utilización en lo que el propietario considere necesario.

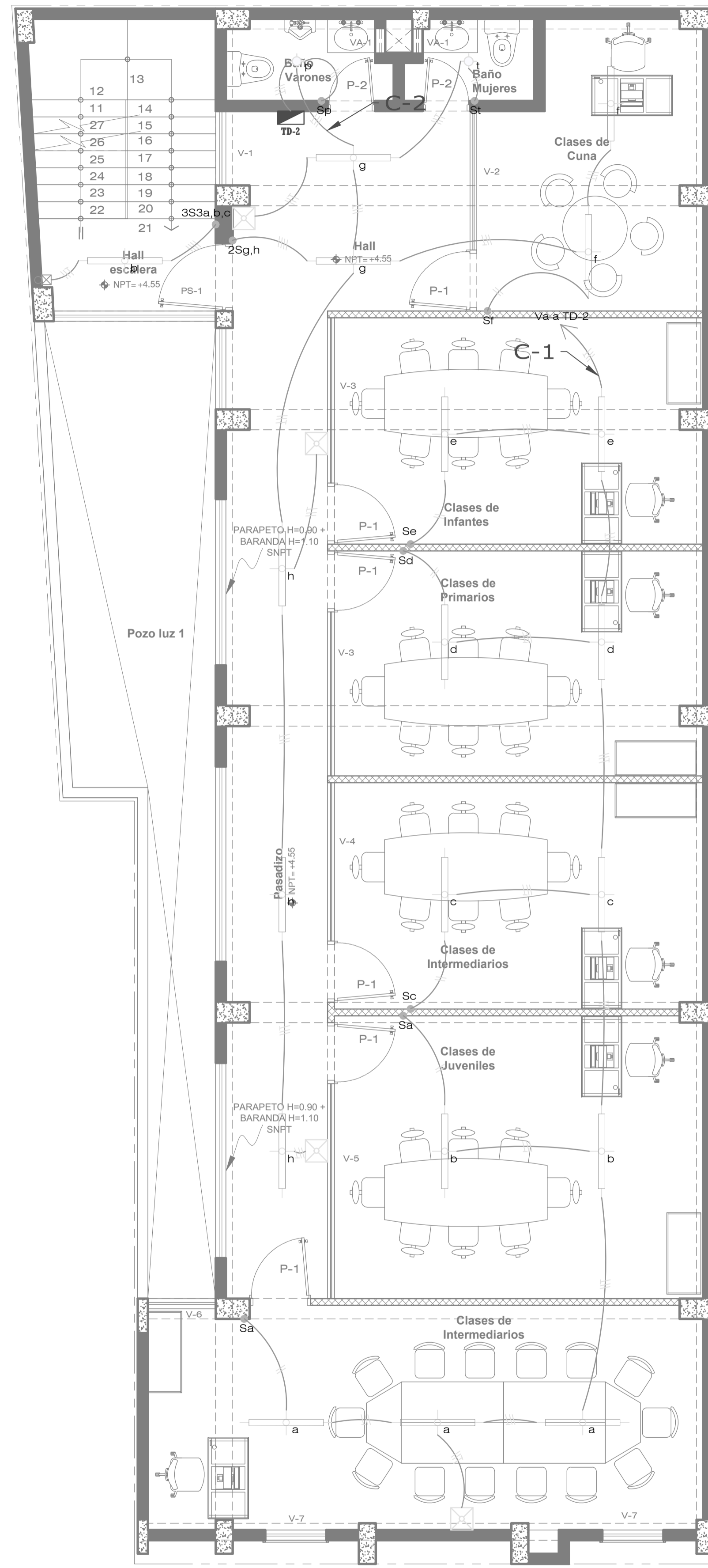
Lima, marzo del 2024

  
JHON RIVER DIAZ TABRA  
INGENIERO ELECTRICISTA  
Reg. CIP N° 238017

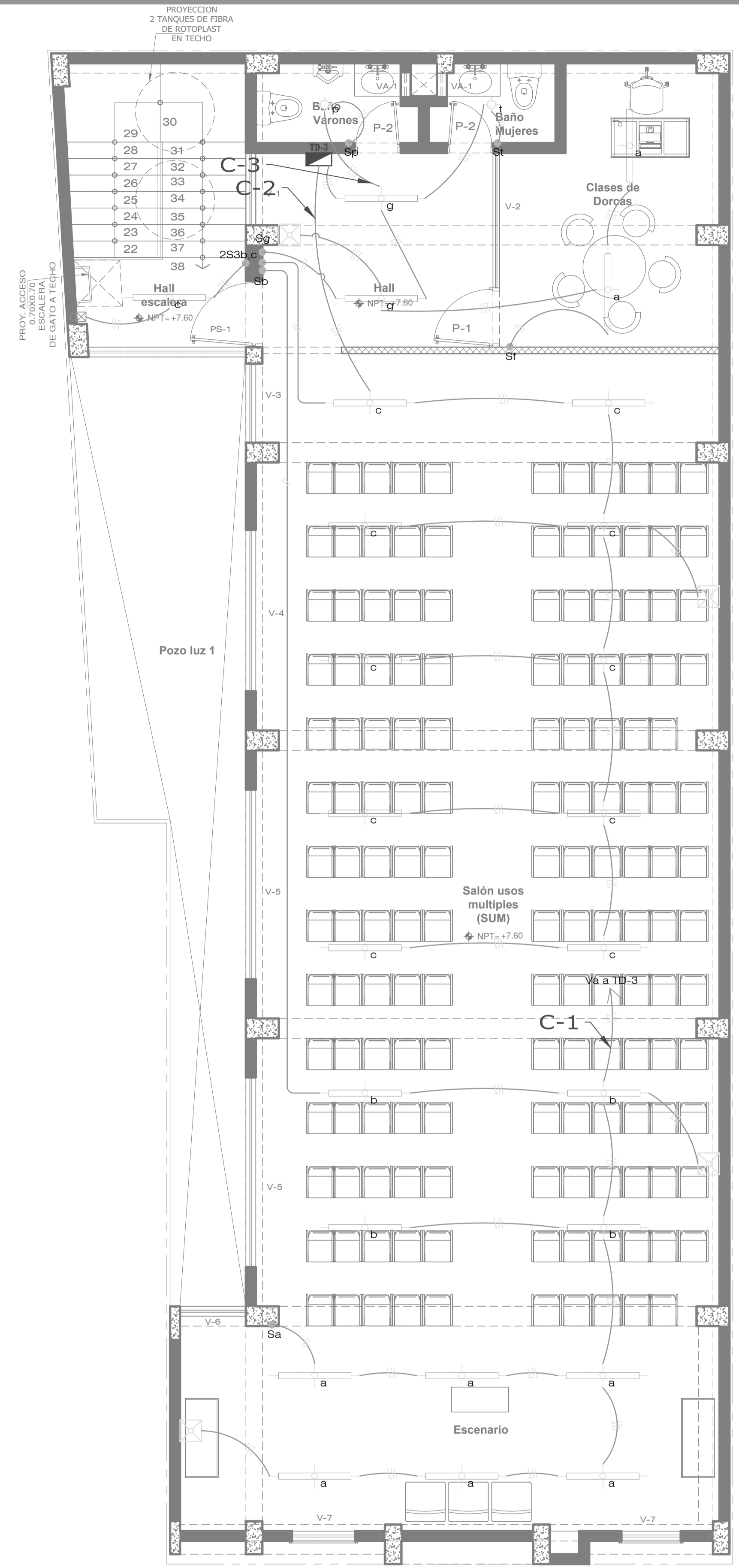
Ing. Jhon River Diaz Tabra  
CIP N° 238017  
INGENIERO ELECTRICISTA



PLANTA PRIMER NIVEL  
ESC. 1/50



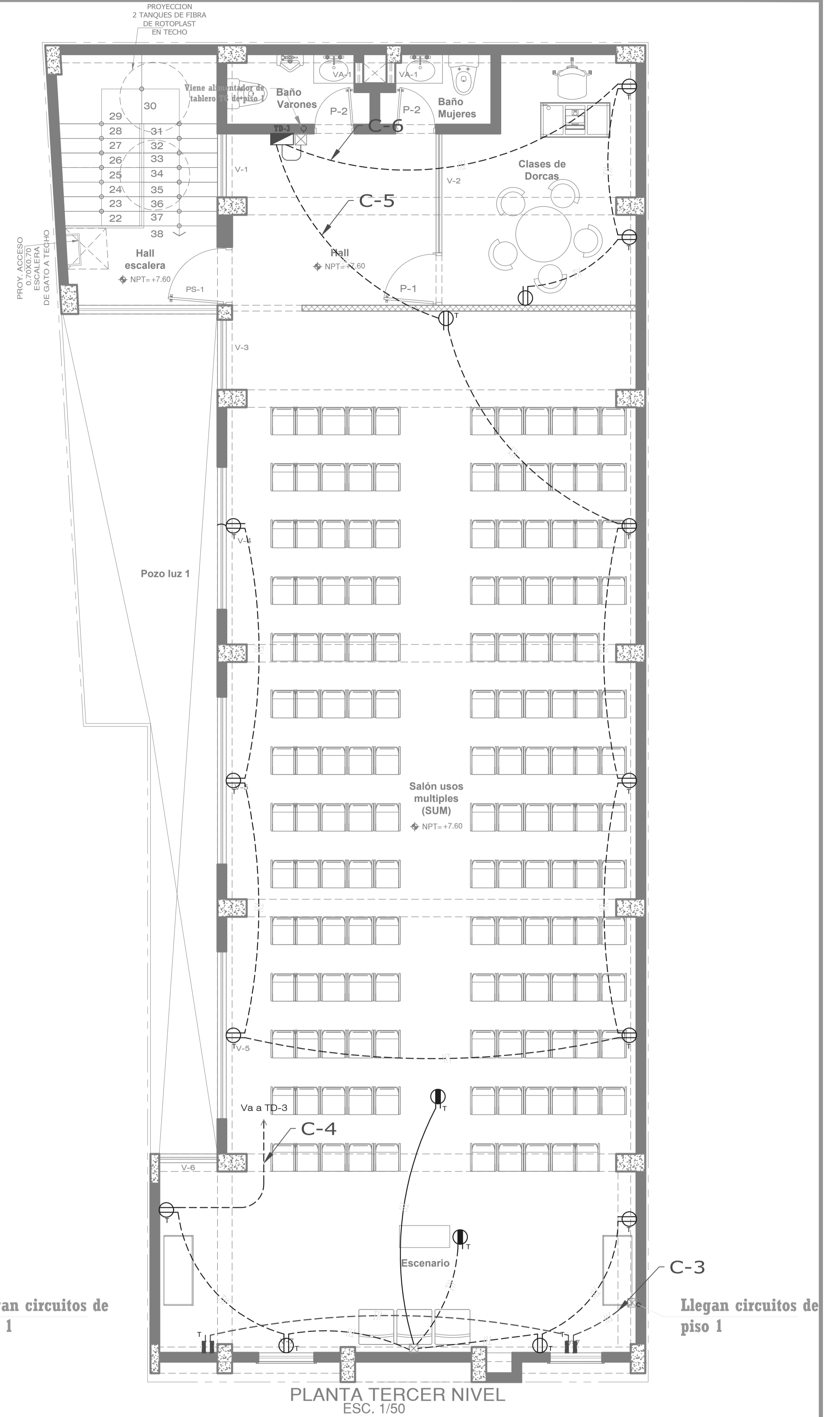
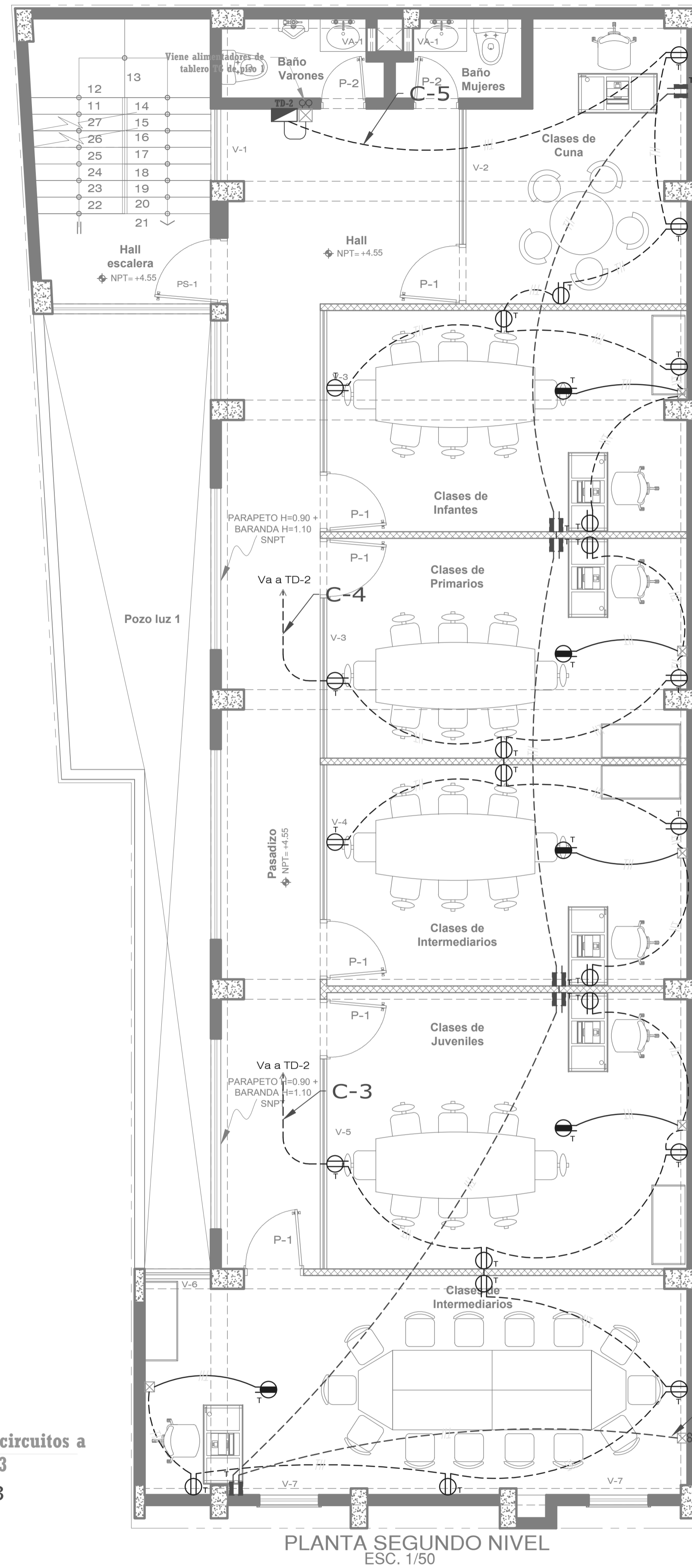
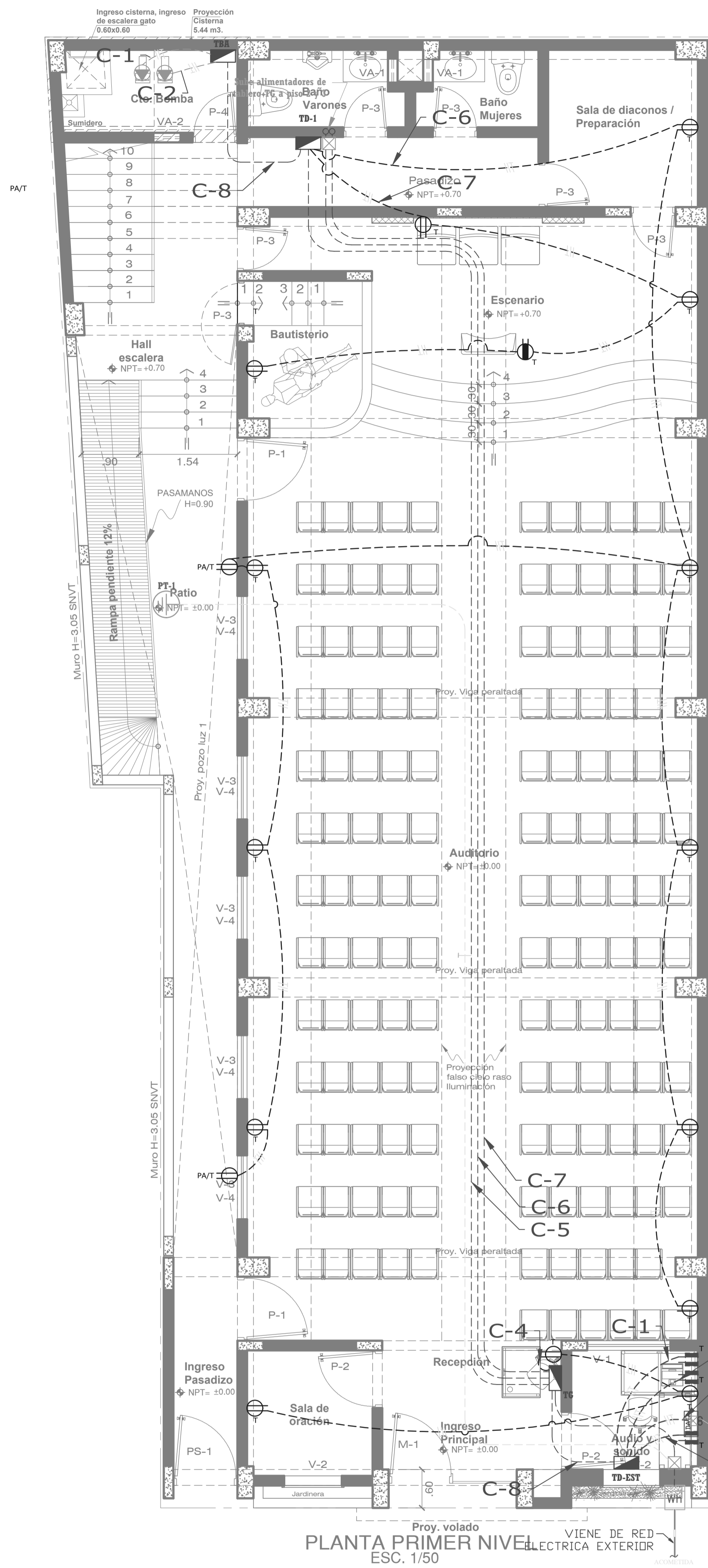
PLANTA SEGUNDO NIVEL  
ESC. 1/50



PLANTA TERCER NIVEL  
ESC. 1/50

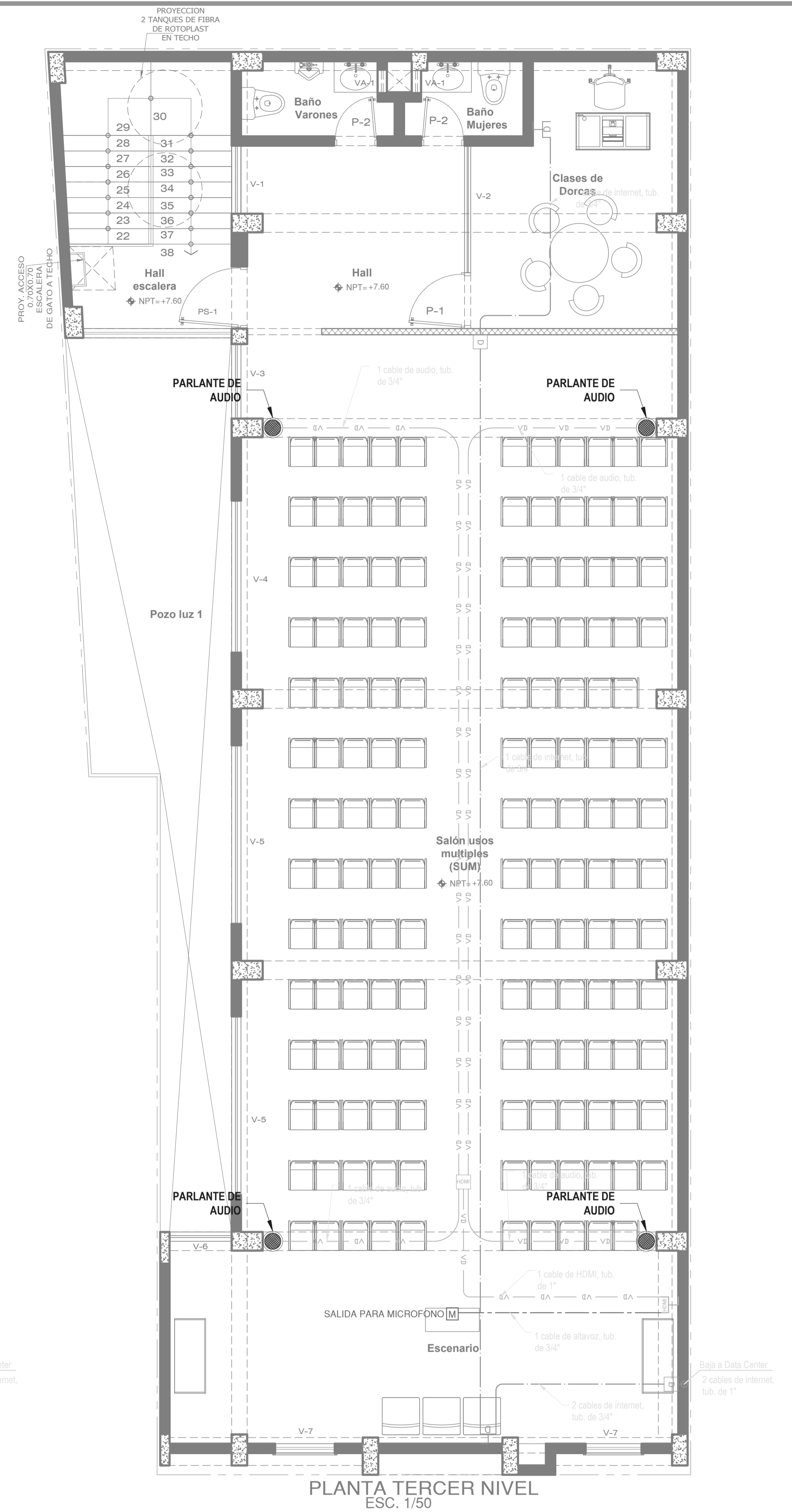
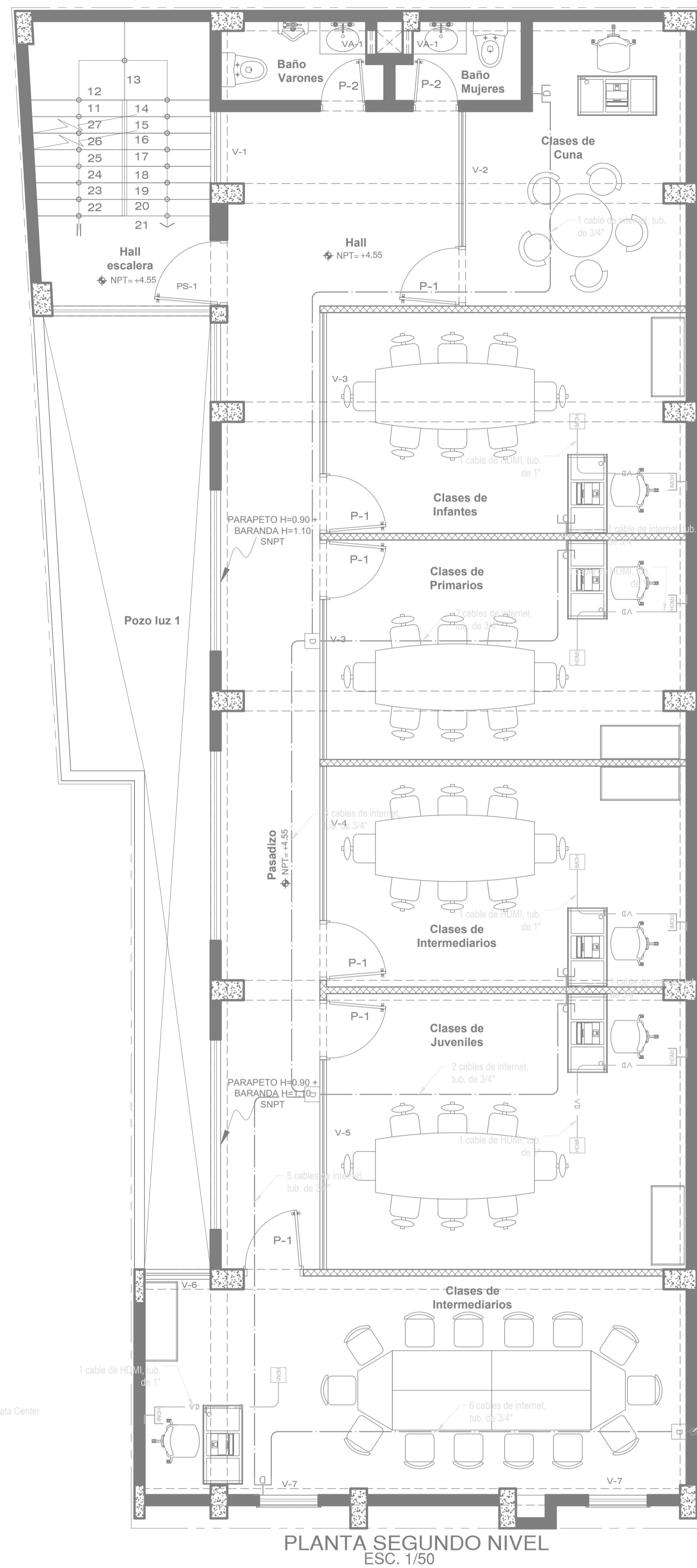
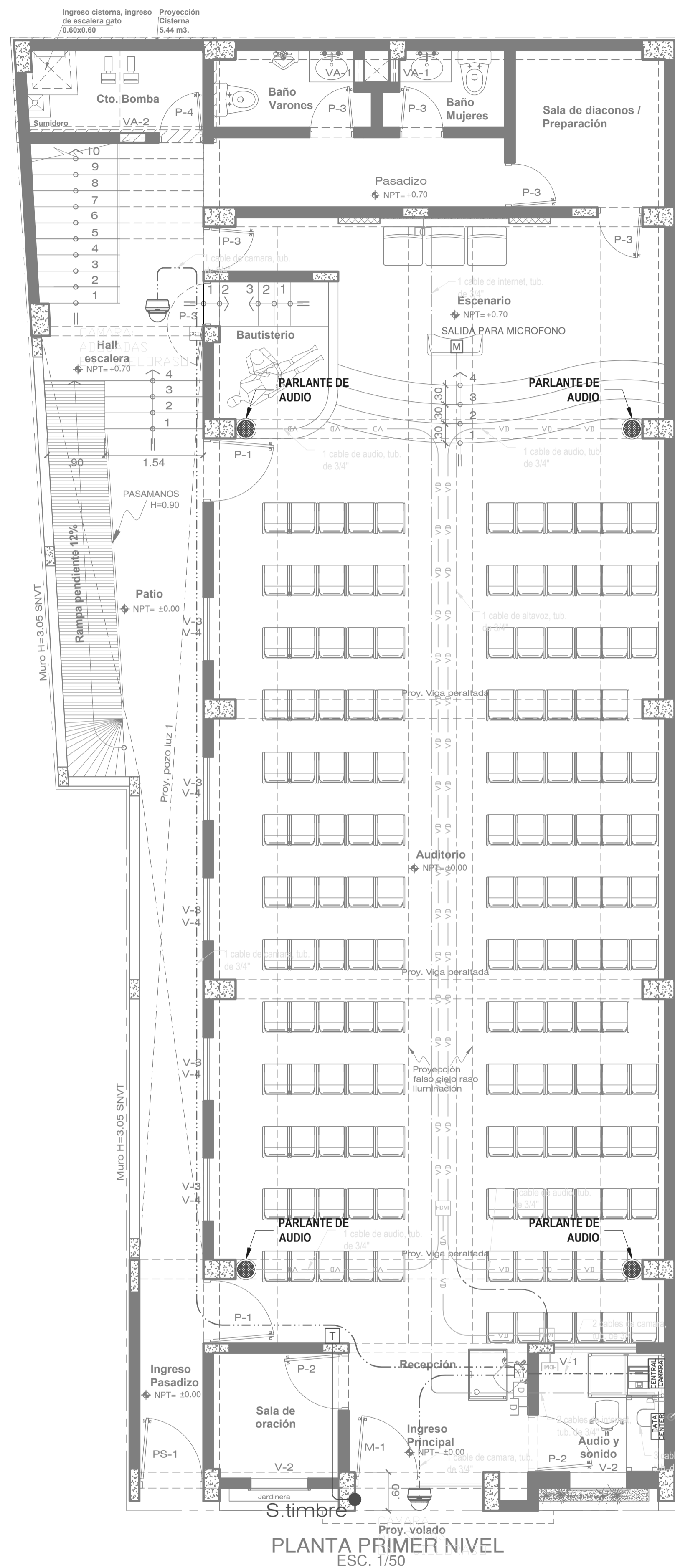
PROPIETARIO:	ASOC. IGLESIA ADVENTISTA DEL SEPTIMO DIA PERUANA DEL NORTE	UBICACIÓN:	Mz P. 1113 de la Asoc. Pro Vivienda "Compradores de Temeroso Campesino 3era.
PLANO:	PRIMER, SEGUNDO Y TERCER PISO	DISTRITO:	San Juan de Lurigancho
ESPECIALIDAD:	INSTALACIONES ELECTRICAS ALUMBRADO	PROV.:	LIMA
PROFESIONAL:	JHON RIVER DIAZ TABRA CIF 238017	DPTO.:	LIMA
DIBUJO:	J.R.D.T.	ESCALA:	1/50
		FECHA:	FEBRERO 2024

**IE-01**



PROPIETARIO: ASOC. IGLESIA ADVENTISTA DEL SEPTIMO DIA PERUANA DEL NORTE	UBICACIÓN: Dirección: Mz P, L113 de la Asoc. Pro Vivienda "Compradores de Temeros Campesinero"	
PLANO: PRIMER, SEGUNDO Y TERCER PISO	DISTRITO: San Juan de Lurigancho	
ESPECIALIDAD: INSTALACIONES ELECTRICAS TOMACORREINTES Y TABLEROS	PROV.: LIMA	
PROFESIONAL: JHON RIVER DIAZ TABRA CIF 238017	DPTO.: LIMA	
DIBUJO: J.R.D.T.	ESCALA: 1/50	FECHA: FEBRERO 2024

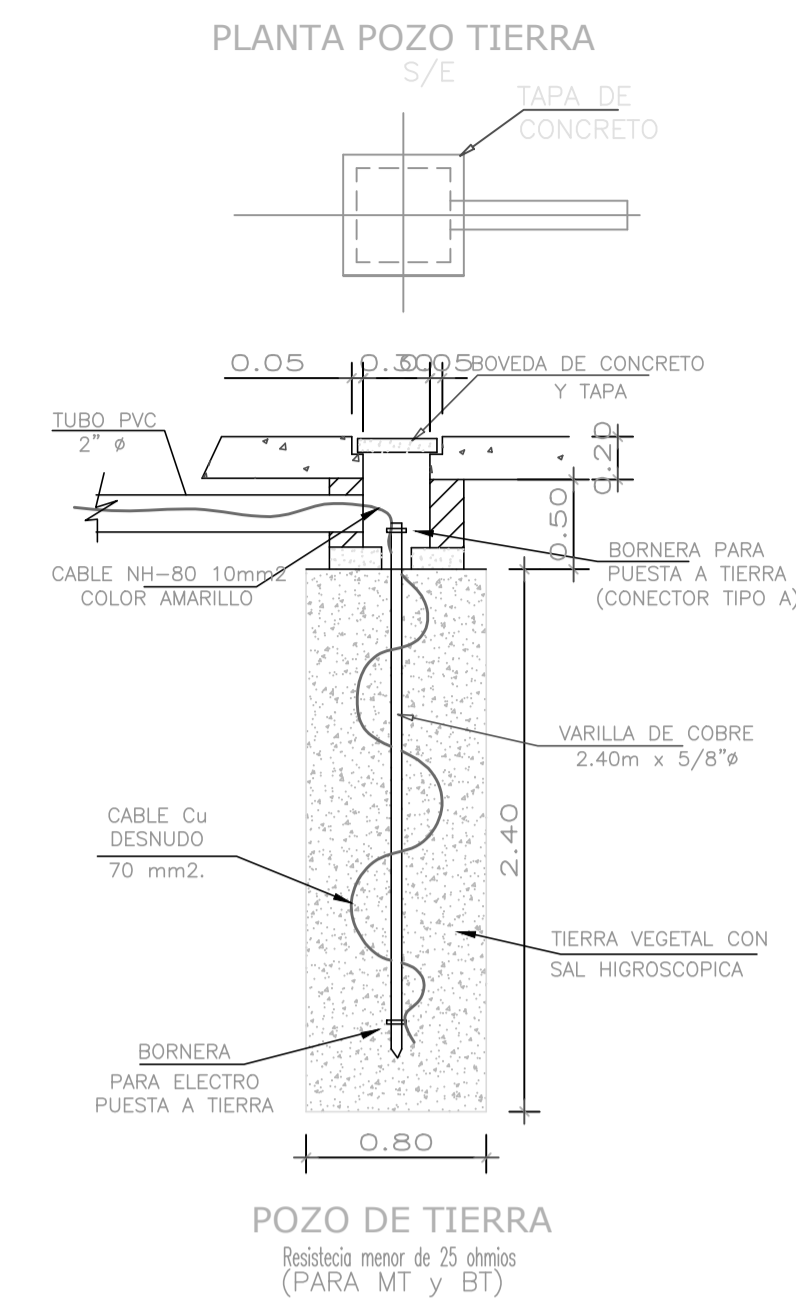
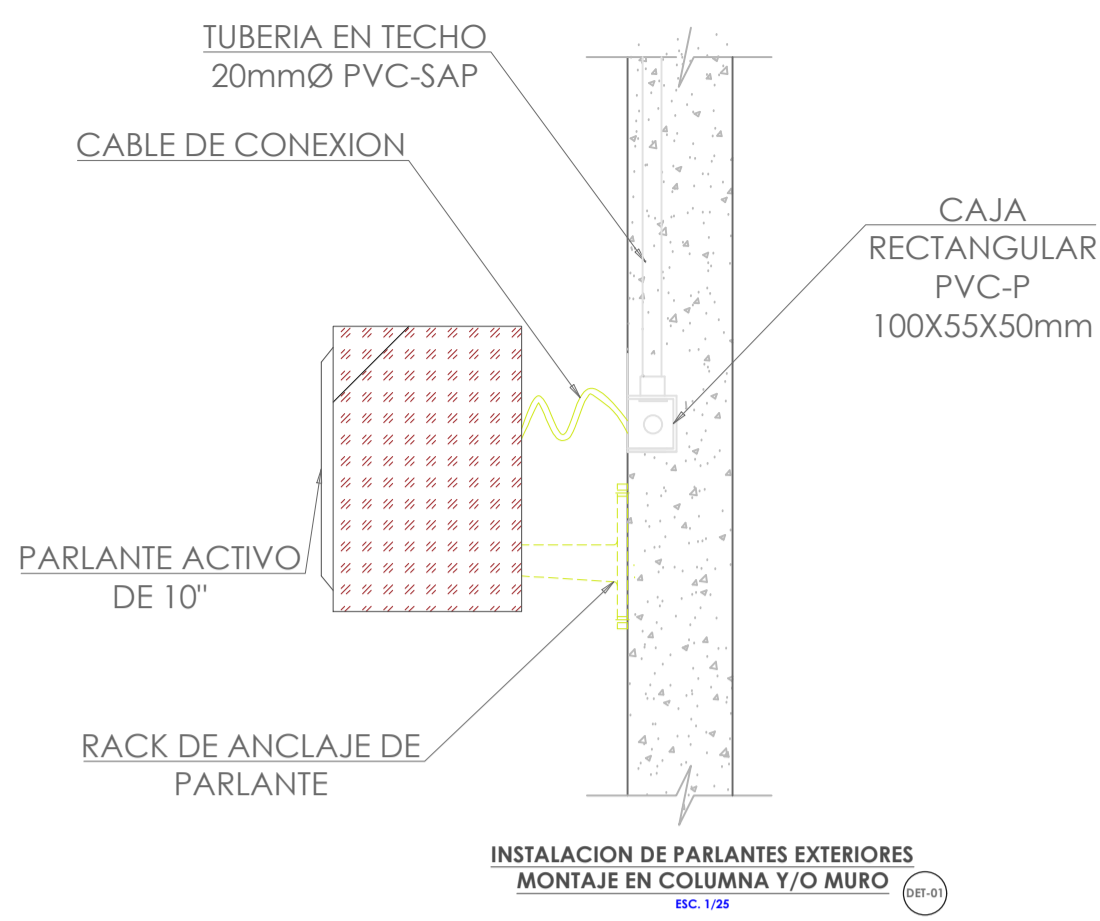
**IE-02**



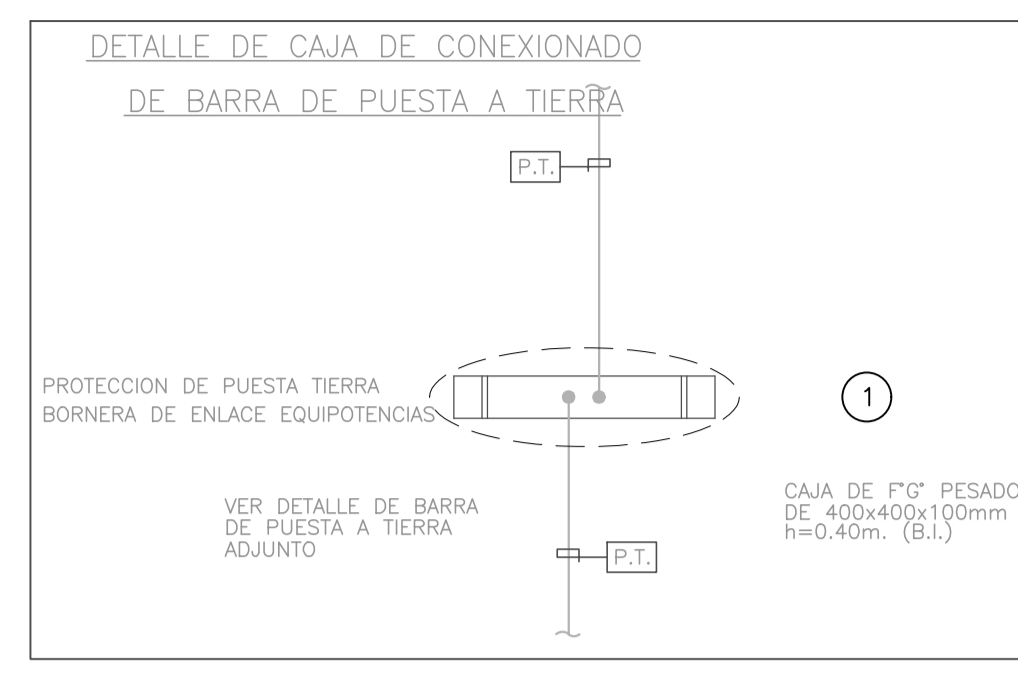
PROPIETARIO: <b>ASOC. IGLESIA ADVENTISTA DEL SEPTIMO DIA PERUANA DEL NORTE</b>	UBICACIÓN: Dirección: Mz P, L113 de la Asoc. Pro Vivienda "Compradores de Temeroso Campesino". Distrito: San Juan de Lurigancho Prov.: LIMA Dpto.: LIMA
PLANO: <b>PRIMER, SEGUNDO Y TERCER PISO</b>	LAMINA: <b>IE-03</b>
ESPECIALIDAD: <b>INSTALACIONES ELECTRICAS COMUNICACIONES</b>	
PROFESIONAL: <b>JHON RIVER DIAZ TABRA CIF 238017</b>	
DIBUJO: J.R.D.T.	ESCALA: 1/50
	FECHA: FEBRERO 2024







ITEM	DESCRIPCION
1	BARRA DE COBRE DE 20x5mm AISLADO
2	SOLDADURA EXOTERMICA TIPO VBC-2G DE CADWELD
3	PERNO DE ANCLAJE Y TUERCA DE PRESION
4	TERMINAL CUIO CADMIADO PRENSADO, SEGUN PUESTA A TIERRA, CON PERNO, TUERCA Y AVANZUELA A PRESION CADMIADO
5	AISLADOR PORTABARRAS DE RESINA, S00V.



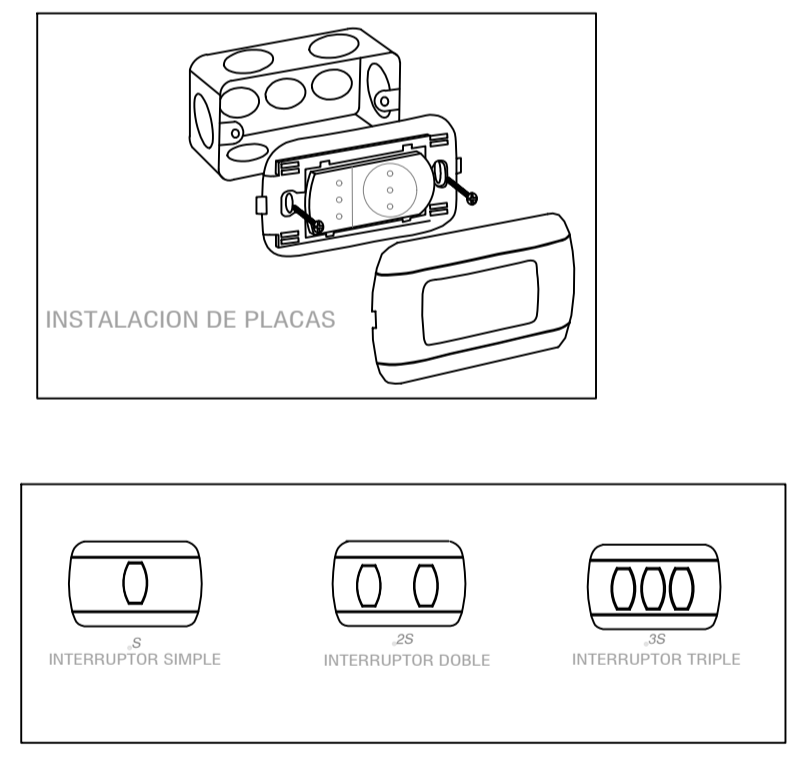
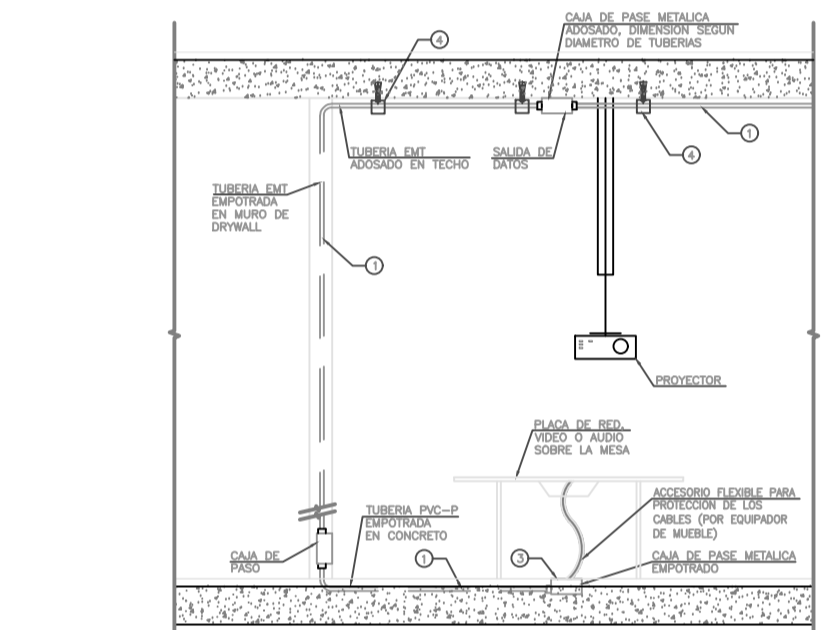
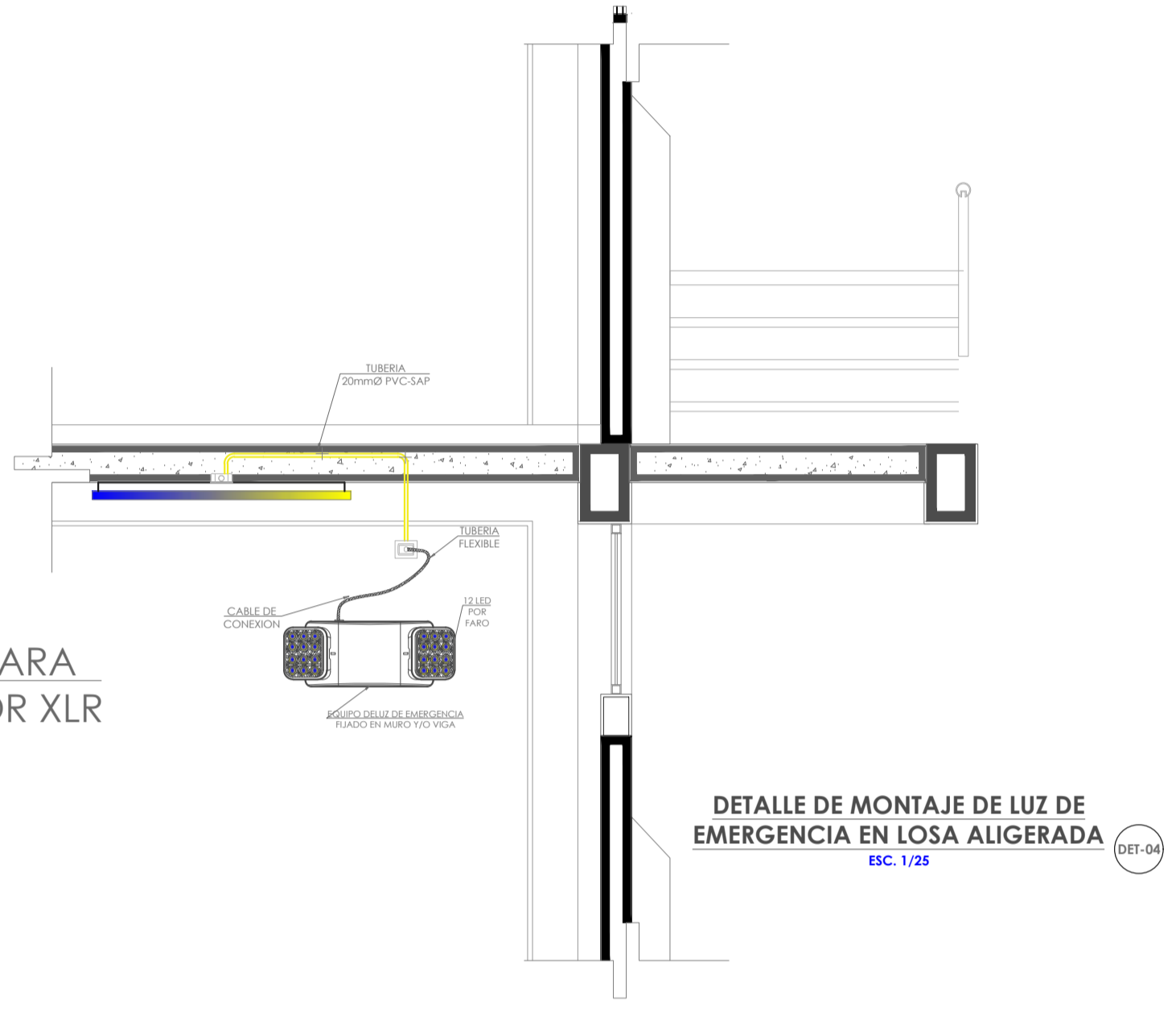
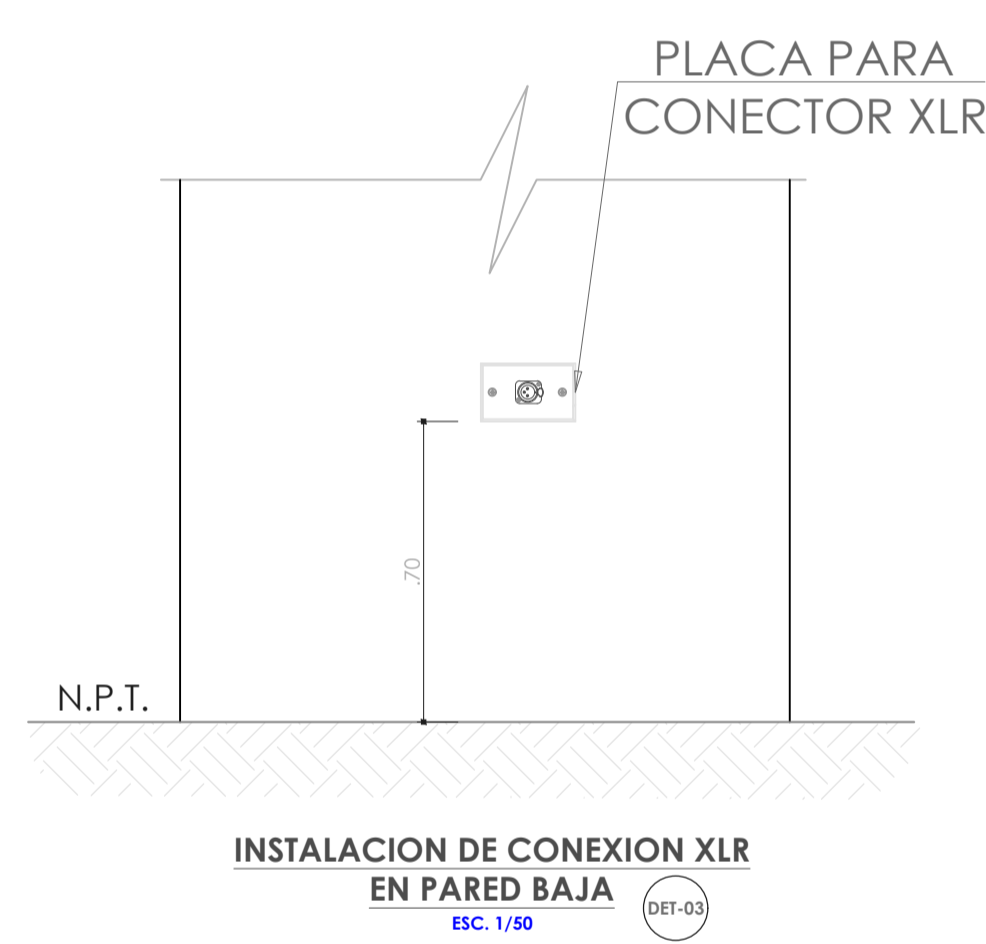
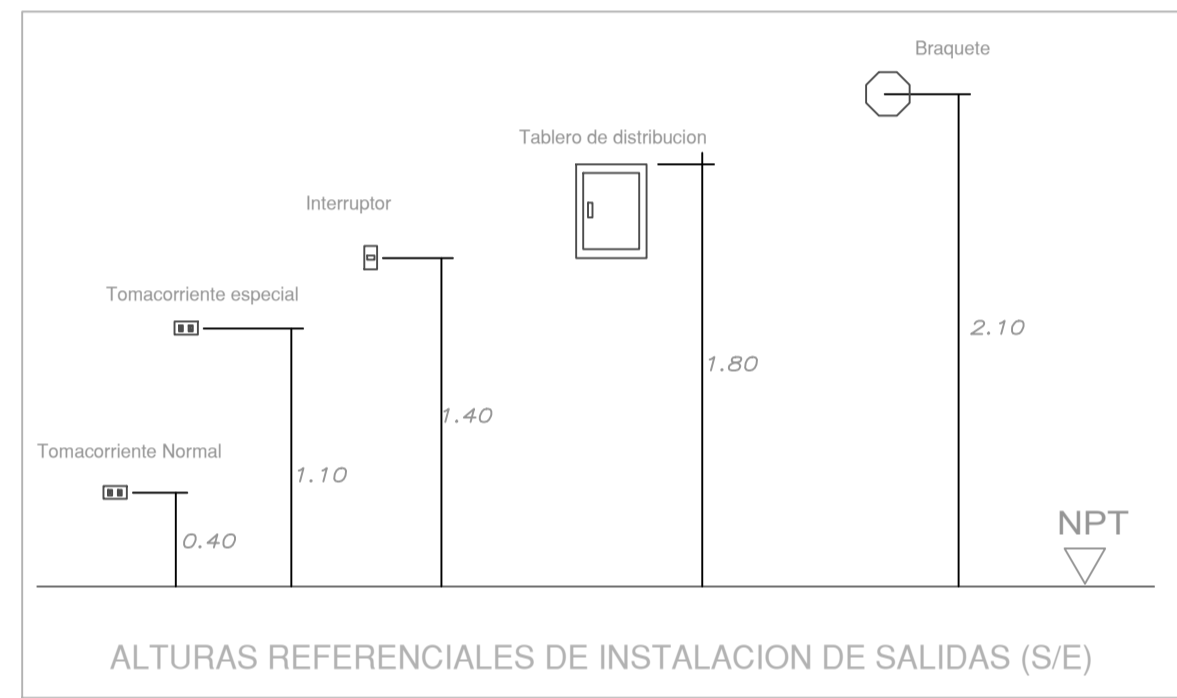
INTERRUPTOR EMPOTRADO EN PARED

ITEM	DESCRIPCION	MEDIDA	CANTIDAD
1	CAJA RECTANGULAR W/KO	100x55x50mm	1
2	CONECTOR PVC-P	25mm	1
3	TUBERIA PVC-P	20mm	(*)
4	INTERRUPTOR UNIPOLAR 1,2 O 3 GOLPE, 250V, 10A, SERIE SOMNO AVANT DE STICNO o SIMILAR	---	1

(\*) SEGUN PLANO DE DISTRIBUCION

TABLA 1

COD.	MATERIAL	DRYWALL	CONCRETO	ADOSADO
1	TUBERIA PVC-P		X	
	TUBERIA EMT	X		X
2	ADAPTADOR A CAJA		X	
	CONECTOR DE TORNILLO METALICO RECTO	X		X
3	CAJA DE PASO METALICA PESADA	X	X	X
4	TORNILLO DE FIADOR 1/4"	X		
5	ANCLAJE METALICO HT 1/4"x1", HLT1		X	X
6	ANCLAJE METALICO HDI 1/2", HLT1			X



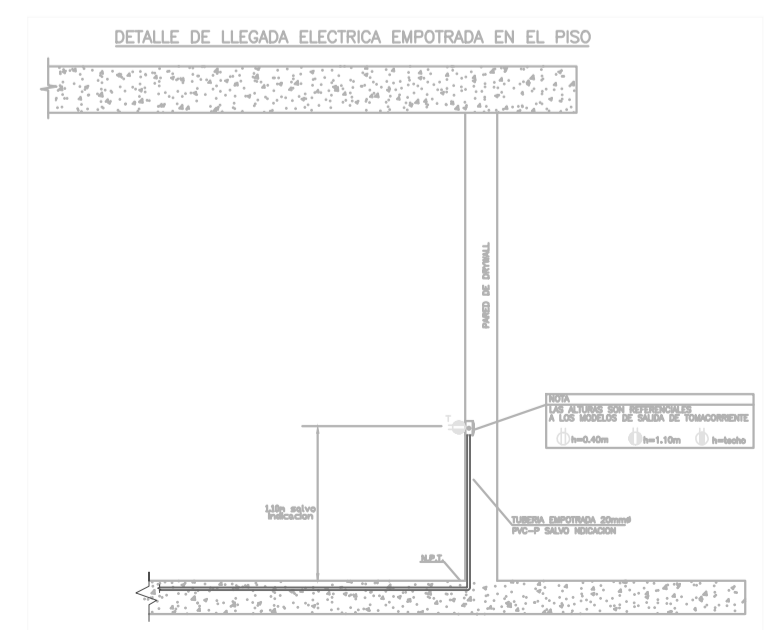
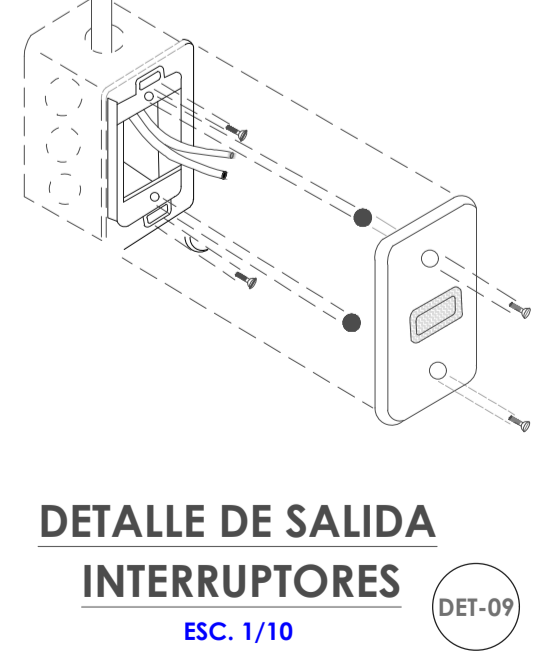
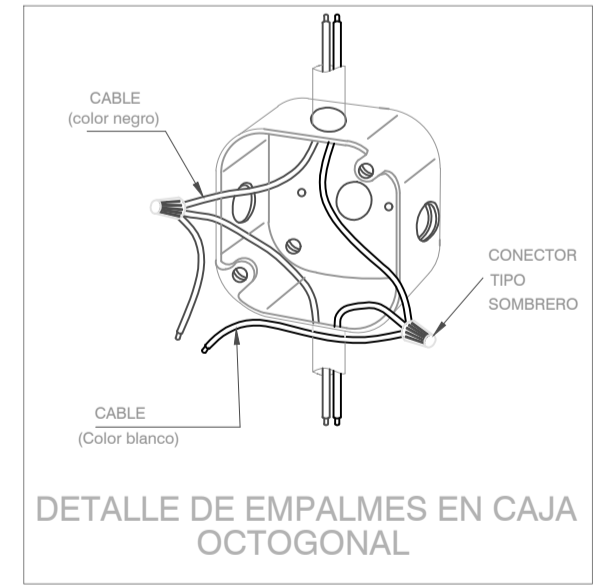
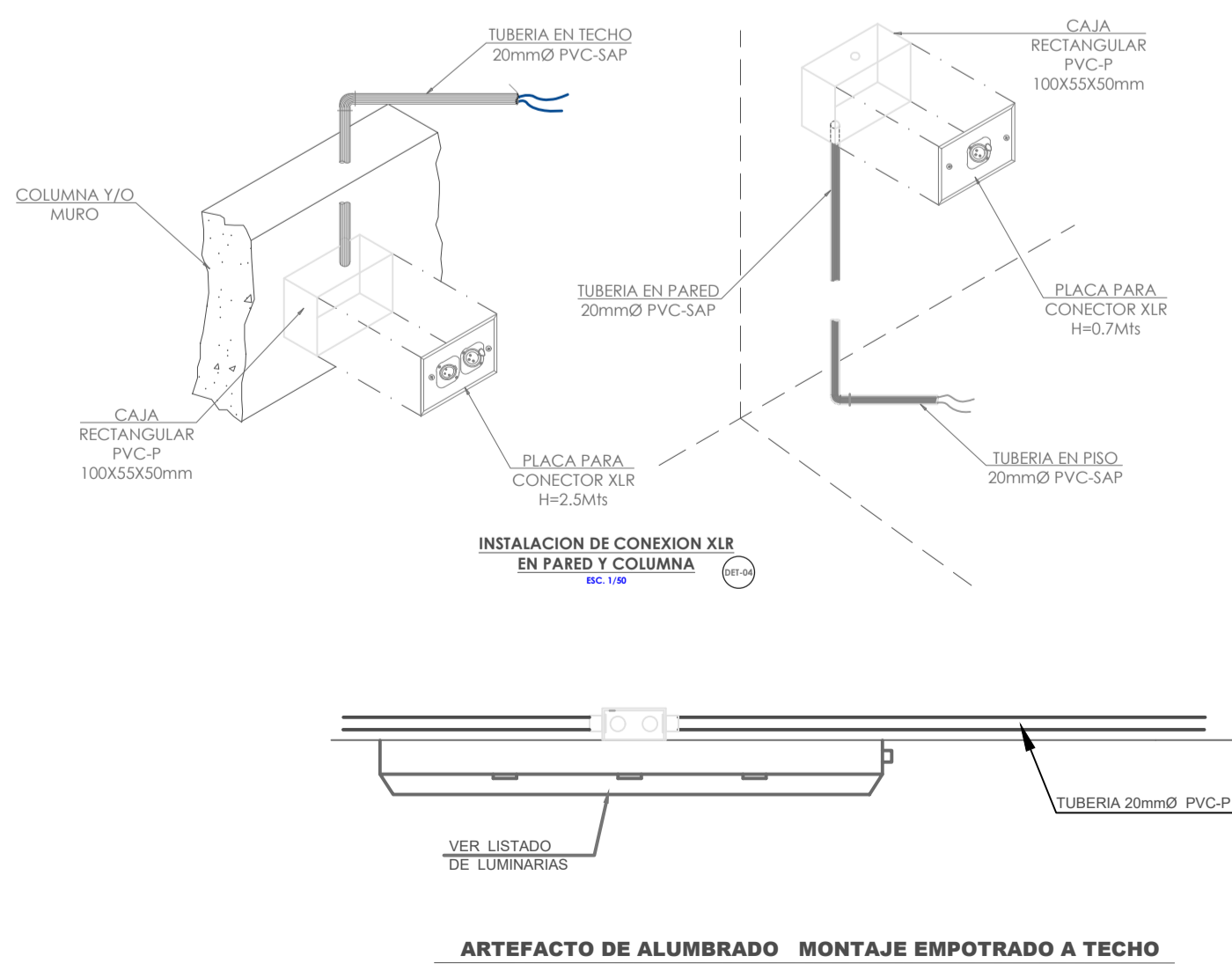
ITEM	DESCRIPCION SALIDAS PROYECTADAS
1	CAJA DE DISTRIBUCION F'G' RECTANGULAR 100x50x50mm.
2	MÓDULO DE ENCHUFE DE SERVICIO NORMAL
3	MÓDULO DE SALIDA PARA DATA INTERNET
4	MÓDULO DE SALIDA PARA TELEFONO
5	TUBERIA DE PVC-20mmø
6	TUBERIA DE PVC-20mmø

INSTALACION DE MÓDULOS TOMACORRIENTES Y COMUNICACIONES.

CUADRO DE CAJAS

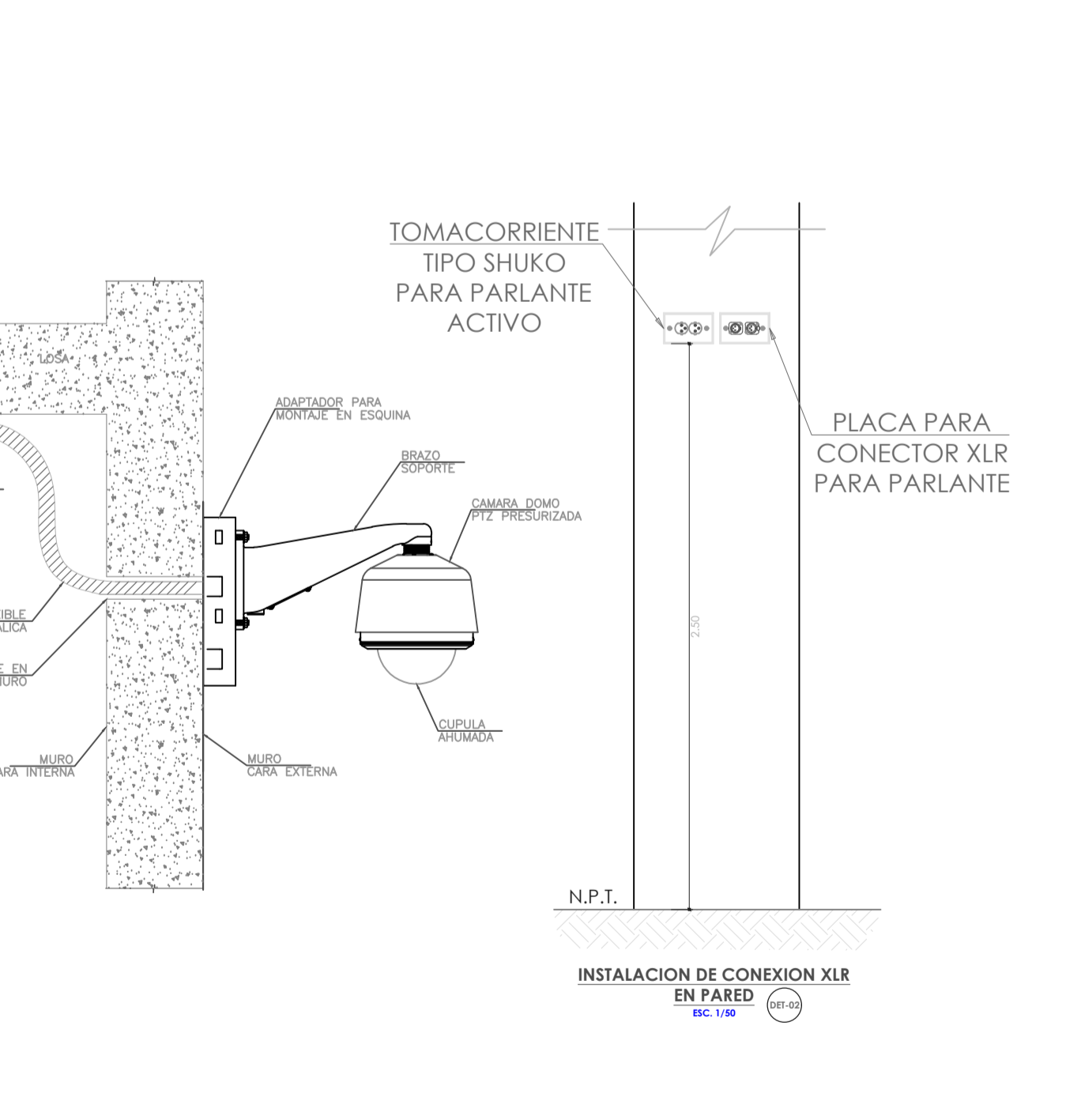
DIÁMETRO TUBERIA (mm)	DIMENSION CAJA (mm)	SIMBOLOS	
		ENERGIA	DATA
20	100x100x50	H	
25	150x150x75	1 1H	1
35	200x200x100	2 2H	2
40	250x250x125	2A 2AH	2A
50	300x300x150	3H	3
65	400x400x200	4H	4
80	500x500x200	5H	5
100	600x600x200	6H	6

NOTA:  
- LAS CAJAS INDICADAS CON EL SUBINDICE H SON DE TAPA HERMETICA.

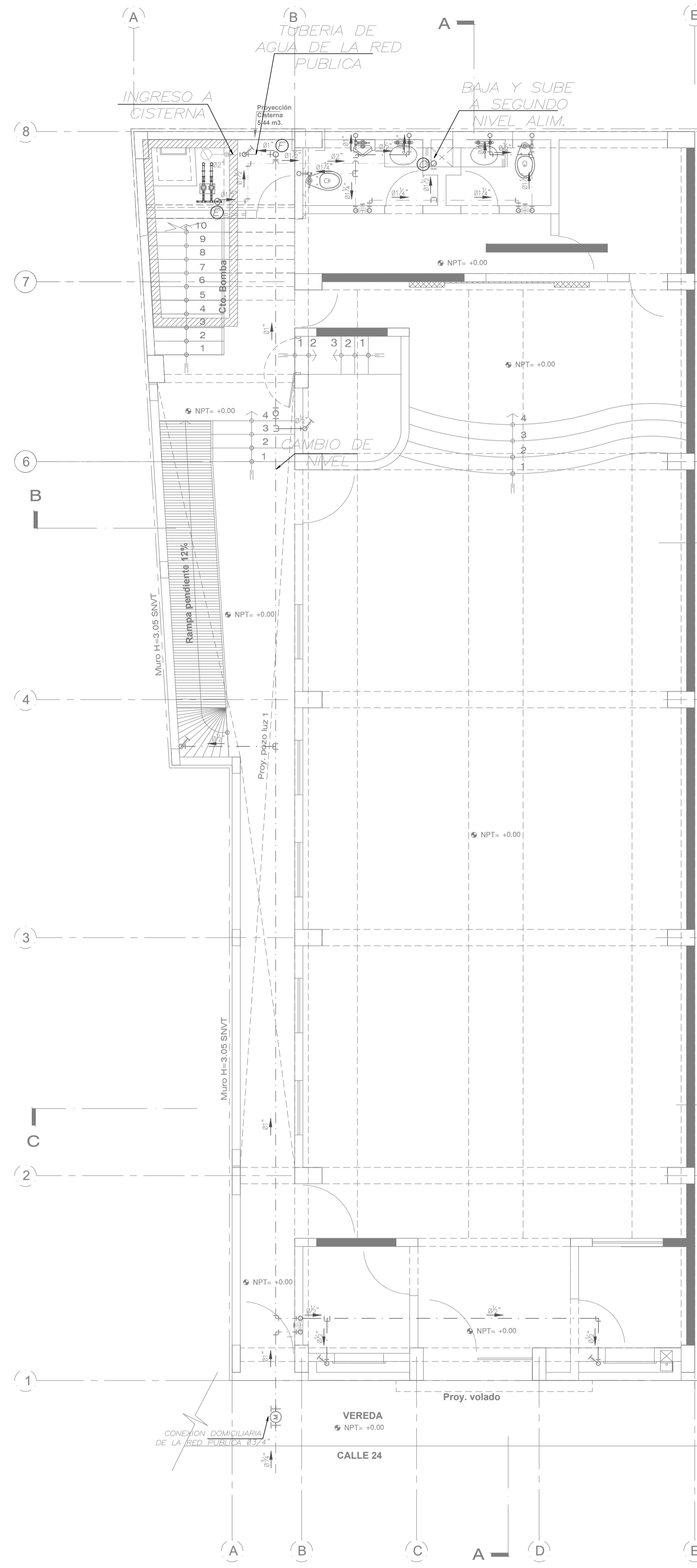


LEYENDA

SIMBOLO GRAFICO	DEFINICION	ALTURA (m.) SNPT. eje	CAJA (mm.) RECTOPIORA
⊕	Pozo a tierra.	PISO	---
☐	Tablero de Control	1.80 (B.S.)	ESPECIAL
☐	Tablero empotrado	1.80 (B.S.)	ESPECIAL
⬇	Salida para lampara incandescente, vapor de mercurio o similar, empotrado en techo.	TECHO	OCTOGONAL
⬇	Salida para lampara incandescente,vapor de mercurio o similar, empotrado en pared.	2.10	OCTOGONAL
☐	Salida para artefacto fluorescente colgante a techo	TECHO	OCTOGONAL
●	Salida para interruptor simple	1.40	RECTANGULAR
●	Salida para interruptor doble/triple	1.40	RECTANGULAR
●	Salida para interruptor de conmutación	1.40	RECTANGULAR
●	Tomacorriente alto en techo o pared	---	RECTANGULAR
●	Tomacorriente monofásico puesta a tierra	0.40	RECTANGULAR
●	Tomacorriente monofásico a prueba de agua	0.40	RECTANGULAR
●	Tomacorriente estabilizado.	0.40	RECTANGULAR
⬇	Salida de fuerza	0.40	ESPECIAL
☐	Caja de pase	0.40	ESPECIAL
⬇	Tubería en techo o pared.	---	---
⬇	Tubería en piso o pared.	---	---
⬇	Cantidad de conductores	---	---
⬇	Interruptor diferencial In= 25A, Ir=30mA	---	---
☐	Bornera de tierra	---	---
☐	Transformador de aislamiento.	---	---
☐	REFLECTOR	2.20	OCTOGONAL
☐	Luces de emergencia	2.20	RECTANGULAR
☐	Buzon electrico	---	---
⬇	Tubería audio y video	---	---
⬇	Tubería internet	---	---
⬇	Tubería camaras	---	---
HDMI	Punto audio y video	0.40	RECTANGULAR
LD	Punto para internet	0.40	RECTANGULAR
DCTV	Caja de pase para camaras	0.40	RECTANGULAR
HDMI	Caja de pase para audio y video	0.40	RECTANGULAR
D	Caja de pase para internet	0.40	RECTANGULAR
☐	Camara IP Tipo Minidomo	TECHO	ESPECIAL
☐	Parlante de Audio	TECHO	ESPECIAL
☐	TIMBRE 2 TIPO CAMPANA	TECHO	ESPECIAL



PROPIETARIO: <b>ASOC. IGLESIA ADVENTISTA DEL SEPTIMO DIA PERUANA DEL NORTE</b>	UBICACION: Dirección: Mz P., Lt13 de la Asoc. Pto Vivienda "Compradores de Temenos Campy 3era.
PLANO: <b>DETALLES</b>	DISTRITO: San Juan de Lurigancho PROV.: LIMA DPTO.: LIMA
ESPECIALIDAD: <b>INSTALACIONES ELECTRICAS DETALLES</b>	LAMINA: <b>IE-05</b>
PROFESIONAL: <b>JHON RIVER DIAZ TABRA CIF 238017</b>	
DIBUJO: J.R.D.T.	ESCALA: 1/50
	FECHA: FEBRERO 2024



PLANTA PRIMER NIVEL  
ESC. 1/50

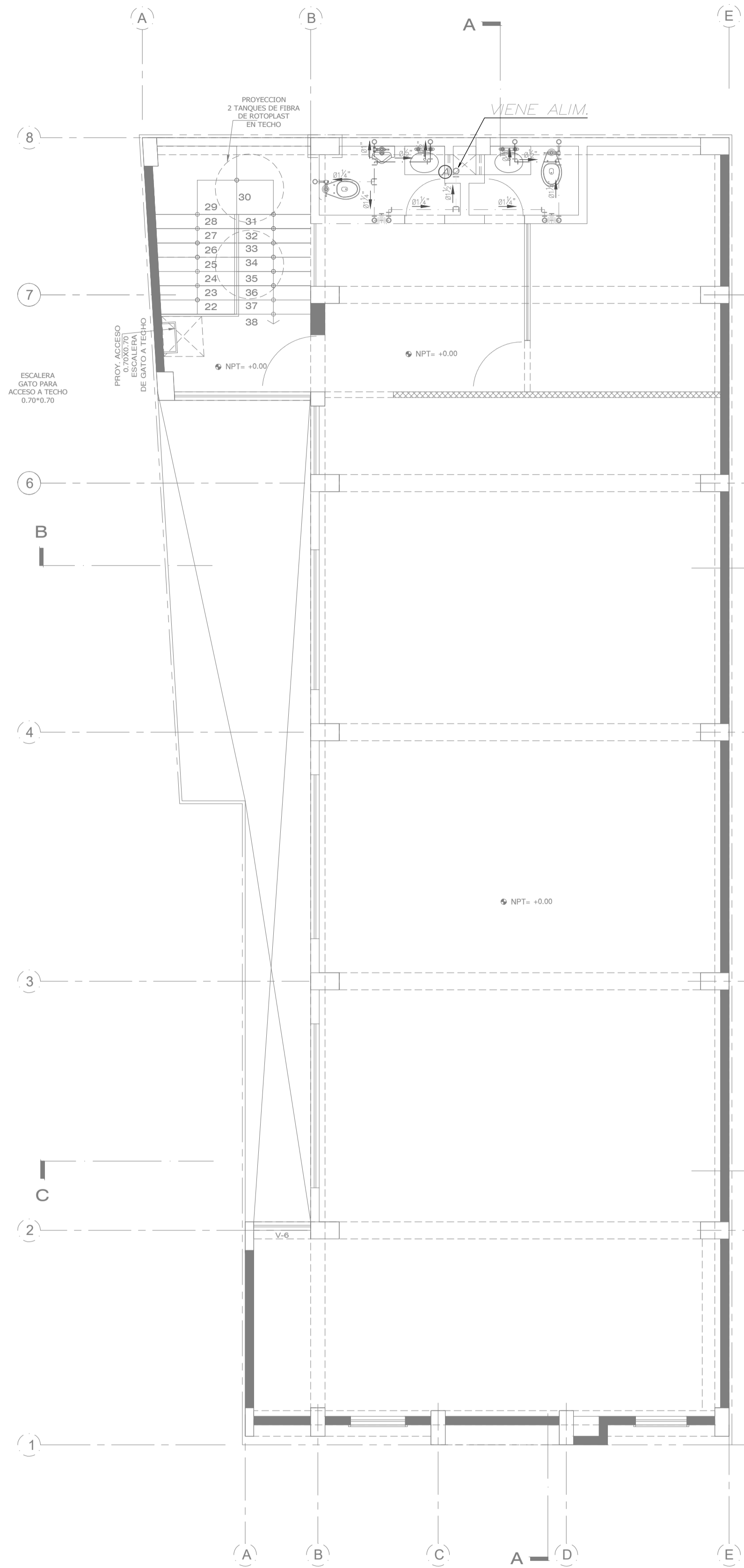
**LEYENDA RED DE AGUA**

SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
---	TUBERIA DE AGUA FRIA PVC CLASE-10
+	CODO DE 90°
+	TEE
+	CODO DE 45°
+	CODO DE 90° SUBE , BAJA
+	TEE SUBE , BAJA
+	VALVULA DE COMPUERTA TIPO BOLA HORIZONTAL
+	VALVULA DE COMPUERTA TIPO BOLA VERTICAL
+	VALVULA CHECK
+	UNION UNIVERSAL
+	GRIFO DE RIEGO, h=0.30m. SNPT.

PLANTA SEGUNDO NIVEL  
ESC. 1/50

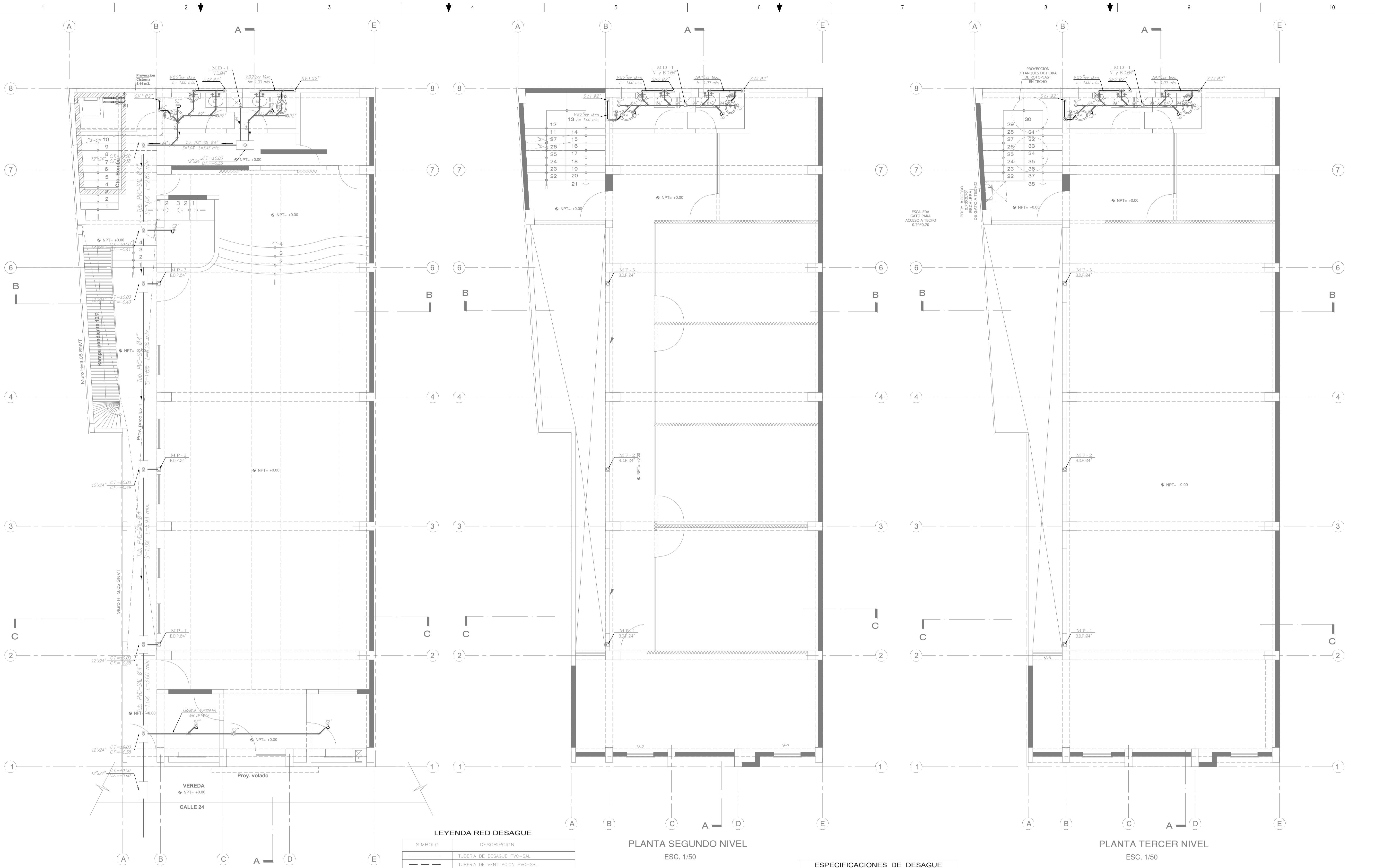
**ESPECIFICACIONES DE AGUA**

- LA TUBERIA Y ACCESORIOS DE AGUA FRIA SERAN DE PVC-SNP (CLASE 10), PARA UNA PRESION DE TRABAJO DE 150 Lbs./pulg<sup>2</sup>. FABRICADOS SEGUN NORMAS INTETEC NTP 399-166.
- LA TUBERIA Y ACCESORIOS DE AGUA CALIENTE SERAN DE CPVC (CLASE 10), PARA UNA PRESION DE TRABAJO DE 150 Lbs./pulg<sup>2</sup>. FABRICADOS SEGUN NORMAS INTETEC NTP 399-166.
- LAS DERIVACIONES DE AGUA FRIA Y CALIENTE A LOS APARATOS SERAN DE Fo.Ges. DE Ø1/2"
- LAS VALVULAS DE INTERRUPCION SERAN DE TIPO ESFERICAS PARA SOPORTAR UNA PRESION DE TRABAJO DE 150 Lbs./pulg<sup>2</sup>. SE INSTALARAN ENTRE DOS UNIONES UNIVERSALES E IRAN ALGOADOS A LA PARED EN CAUELAS TIPO NICHÓ.
- PROBENS:
  - DE PRESION: LA PRUEBA CONSISTIRA EN LLENAR DE AGUA POR EL PUNTO MAS BAO, DRENAR EL AIRE DESDE EL PUNTO MAS ELEVADO CON BOMBA MANOMETRICA, MANTENIENDOSE LA PRESION A 150 Lbs./pulg<sup>2</sup>. DURANTE 30 MINUTOS.
  - DE FUNCIONAMIENTO: LAS VALVULAS Y APARATOS SANITARIOS SERAN PROBADOS UNO POR UNO, DEBIENDO OBSERVARSE SU FUNCIONAMIENTO SATISFACTORIO ESPECIALMENTE EN EL CIERRE COMPLETO, SEA MANUAL O AUTOMATICO.



PLANTA TERCER NIVEL  
ESC. 1/50

PROFESIONAL: <b>EDGAR ALBERTO ALDANA RIVERA</b> CIP. 143395	PROPIETARIO: <b>ASOCIACION IGLESIA ADVENTISTA DEL SEPTIMO DIA PERUANA DEL NORTE</b> PLANO: <b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>	LAMINA: <b>IS.1/4</b> INSTALACIONES SANITARIAS AGUA 1, 2, 3 PISO
DIRECCION: MANZANA P., LOTE 13 DE LA ASOCIACION PRO VIVIENDA "COMPRADORES DE TERRENOS CAMPO SEÑA. ETAPA" DEL DISTRITO SAN J. DE LURIGANCHO PROVINCIA Y DPTO. DE LIMA	ESCALA: 1/50 FECHA: FEBRERO 2024 DIBUJO: FM	



PLANTA PRIMER NIVEL  
ESC. 1/50

PLANTA SEGUNDO NIVEL  
ESC. 1/50

PLANTA TERCER NIVEL  
ESC. 1/50

**LEYENDA RED DESAGUE**

SIMBOLO	DESCRIPCION
	TUBERIA DE DESAGUE PVC-SAL
	TUBERIA DE VENTILACION PVC-SAL
	SENTIDO DEL FLUJO
	CODO DE 45° PVC-SAL
	Y" SIMPLE PVC-SAL
	Y" DOBLE PVC-SAL
	TRAMPA "P" PVC-SAL
	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE CROMADO DE 2"
	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO
	CAJA DE REGISTRO
	MONTANTE DE DESAGUE
	VIENE Y BAJA DESAGUE
	B.AJA DESAGUE
	VIENE Y/O SUBE VENTILACION
	VIENE DESAGUE
	CAJA DE REGISTRO CIEGO
	MONTANTE DE DRENAJE PLUVIAL
	M.P.

- ESPECIFICACIONES DE DESAGUE**
- TUBERIAS Y CONEXIONES PARA DESAGUE Y VENTILACION SERAN DE PVC-SAL, FABRICADA SEGUN NORMAS INTERTEC NTP 399-003, CON UNIONES DE ESPIGA Y CAMPANA, SELLADAS CON PEGAMENTO ESPECIAL DE BUENA CALIDAD.
  - LOS REGISTROS DE PISO SERAN DE BRONCE CROMADO, CON ANILLO DE BRONCE ROSCADO Y SE INSTALARAN A RAS DEL N.P.T. CON CODO DE 90°. LOS REGISTROS COLGADOS SERAN TIPO DADO DE BRONCE Y SE INSTALARAN AL FINAL DE LA TUBERIA COLECTORA.
  - LOS SUMIDEROS SERAN DE BRONCE CROMADO, CON ANILLO DE BRONCE ROSCADO Y SE INSTALARAN A RAS DEL N.P.T. CON TRAMPA TIPO "P".
  - CAJAS DE REGISTRO: SERAN DE ALBAÑILERIA CON TAPA DE CONCRETO Y MARCO DE FIERRO FUNDIDO, EL INTERIOR LLEVARA 1/2 CANA SERA DEBIDAMENTE PARRUCADO CON LA ARISTAS Y BORDES DE CANALETA REDONDEADAS.
  - LA PRUEBA DE ESTANQUEIDAD SERA POR SIMPLE PRESION, TAPONANDO LAS SALIDAS BAJAS PARA LUEGO LLENAR CON AGUA DEJANDO UN PUNTO MAS ALTO PARA SU VERIFICACION, DEBIENDO PERMANECER ASI DURANTE 24 HORAS.
  - TODA VENTILACION TERMINARA EN SOMBRERO DE PVC A 0.30 m. SOBRE NIVEL DE MURO O TECHO TERMINADO.
  - LA PENDIENTE MINIMA REQUERIDA PARA LAS TUBERIAS DE DESAGUE SERAN DE 1.0% PARA DIAMETROS DE 4" A MAS Y 1.5% PARA DIAMETROS DE MENORES A 4".

PROFESIONAL: <b>EDGAR ALBERTO RIVERA</b> CIP. 143395	PROPIETARIO: <b>ASOCIACION IGLESIA ADVENTISTA DEL SEPTIMO DIA PERUANA DEL NORTE</b>	LAMINA: <b>IS.2/4</b> INSTALACIONES SANITARIAS DESAGUE 1, 2, 3 PISO
PLANO: <b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>	DIRECCION: MANZANA P, LOTE 13 DE LA ASOCIACION PRO VIVIENDA "COMPRADORES DE TERRENOS CAMPO Y SERA ETAPA" DEL DISTRITO SAN J. DE LURIGANCHO PROVINCIA Y DPTO. DE LIMA	ESCALA: 1/50
	FECHA: <b>FEBRERO 2024</b>	DIBUJO: FM

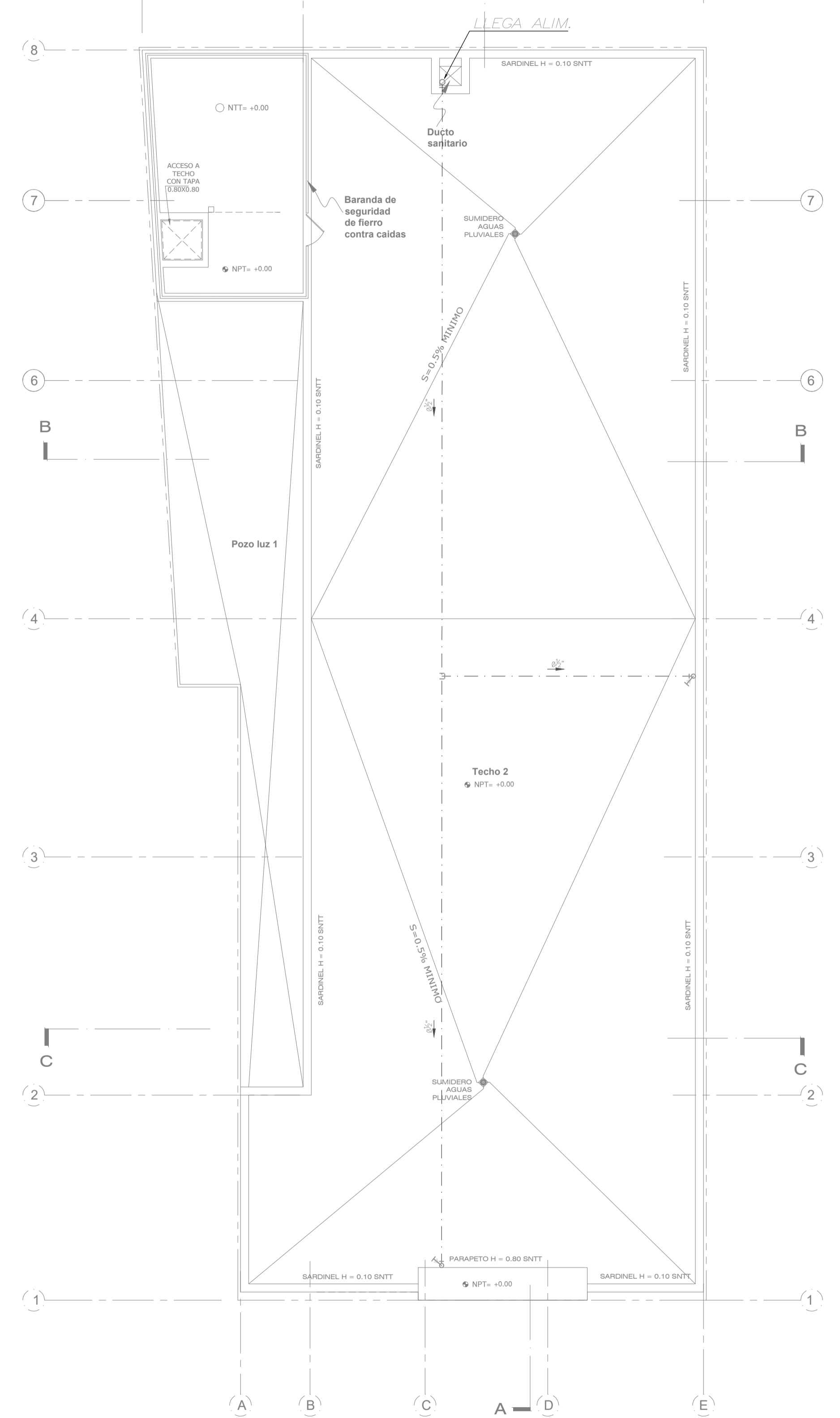
LEYENDA RED DE AGUA	
SIMBOLO	DESCRIPCION
	TUBERIA DE AGUA FRIA PVC CLASE-10
	CODO DE 90°
	TEE
	CODO DE 45°
	CODO DE 90° SUBE , BAJA
	TEE SUBE , BAJA
	VALVULA DE COMPUERTA TIPO BOLA HORIZONTAL
	VALVULA DE COMPUERTA TIPO BOLA VERTICAL
	VALVULA CHECK
	UNION UNIVERSAL
	GRIFO DE RIEGO, h=0.30m. SNPT.

LEYENDA RED DESAGUE	
SIMBOLO	DESCRIPCION
	TUBERIA DE DESAGUE PVC-SAL
	TUBERIA DE VENTILACION PVC-SAL
	SENTIDO DEL FLUJO
	CODO DE 45° PVC-SAL
	Y" SIMPLE PVC-SAL
	Y" DOBLE PVC-SAL
	TRAMPA "P" PVC-SAL
	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE CROMADO DE 2"
	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO
	CAJA DE REGISTRO
	MONTANTE DE DESAGUE
	V. y B.D. VIENE Y BAJA DESAGUE
	B.D. BAJA DESAGUE
	V.V./S.V. VIENE Y/O SUBE VENTILACION
	V.D. VIENE DESAGUE
	CAJA DE REGISTRO CIEGO
	MONTANTE DE DRENAJE PLUVIAL
	MONTANTE PLUVIAL

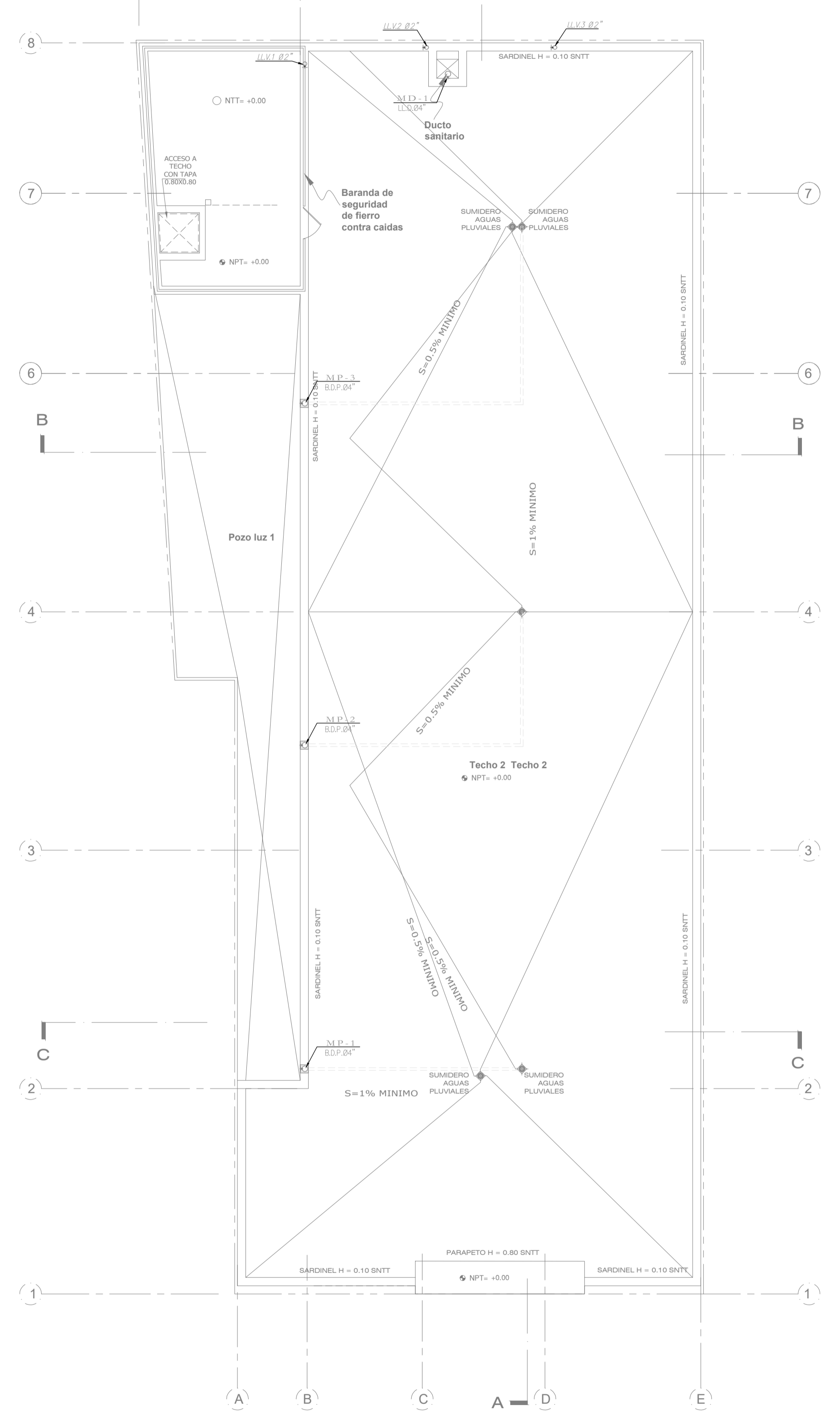
- ### ESPECIFICACIONES DE AGUA
- LA TUBERIA Y ACCESORIOS DE AGUA FRIA SERAN DE PVC-SAP (CLASE 10), PARA UNA PRESION DE TRABAJO DE 150 Lbs/70kg. FABRICADOS SEGUN NORMAS INTEC NTP 399-166.
  - LA TUBERIA Y ACCESORIOS DE AGUA CALIENTE SERAN DE PVC (CLASE 10), PARA UNA PRESION DE TRABAJO DE 150 Lbs/70kg. FABRICADOS SEGUN NORMAS INTEC NTP 399-166.
  - LAS DERIVACIONES DE AGUA FRIA Y CALIENTE A LOS APARATOS SERAN DE POLIETILENO DE 1/2".
  - LAS VALVULAS DE INTERRUPCION SERAN DE TIPO ESFERICAS PARA SOPORTAR UNA PRESION DE TRABAJO DE 150 Lbs/70kg. SE INSTALARAN ENTRE DOS UNIONES UNIVERSALES E IRAN ALICATADOS A LA PARED EN CAJUELAS TIPO NICHO.
  - PRUEBAS:
    - DE PRESION: LA PRUEBA CONSISTIRA EN LLENAR DE AGUA POR EL PUNTO MAS BAJO, DRENAR EL AIRE DESDE EL PUNTO MAS ELEVADO CON BOMBA MANOMETRICA, MANTENIENDOSE LA PRESION A 150 Lbs/70kg. DURANTE 30 MINUTOS.
    - DE FUNCIONAMIENTO: LAS VALVULAS Y APARATOS SANITARIOS SERAN PROBADOS UNO POR UNO, SIENDO OBSERVADO SU FUNCIONAMIENTO SATISFACTORIO ESPECIALMENTE EN EL CIERRE COMPLETO, SEA MANUAL O AUTOMATICO.

- ### ESPECIFICACIONES DE DESAGUE
- TUBERIAS Y CONEXIONES PARA DESAGUE Y VENTILACION SERAN DE PVC-SAL, FABRICADA SEGUN NORMAS INTEC NTP 399-003; CON UNIONES DE ESPIGA Y CAMPANA, SELLADAS CON PEGAMENTO ESPECIAL DE BUENA CALIDAD.
  - LOS REGISTROS DE PISO SERAN DE BRONCE CROMADO, CON ANILLO DE BRONCE ROSCADO Y SE INSTALARAN A RAS DEL N.P.T. CON CODO DE 90°. LOS REGISTROS COLGADOS SERAN TIPO DADO DE BRONCE Y SE INSTALARAN AL FINAL DE LA TUBERIA COLECTORA.
  - LOS SUMIDEROS SERAN DE BRONCE CROMADO, CON ANILLO DE BRONCE ROSCADO Y SE INSTALARAN A RAS DEL N.P.T. CON TRAMPA TIPO "P".
  - CAJAS DE REGISTRO: SERAN DE ALMADERA CON TAPA DE CONCRETO Y MARCO DE FIERRO FUNDIDO, EL INTERIOR LLEVARA 1/2" CARA SERA DEBIDAMENTE TARRAJEADO CON LA ARISTAS Y BORDES DE CANALITA REDONDEADAS.
  - LA PRUEBA DE ESTANQUEIDAD SERA POR SIMPLE PRESION, TAPONANDO LAS SALIDAS BAJAS PARA LUEGO LLENAR CON AGUA DEJANDO UN PUNTO MAS ALTO PARA SU VERIFICACION, DEBIENDO PERMANECER ASI DURANTE 24 HORAS.
  - TODA VENTILACION TERMINARA EN SOMBRERO DE PVC A 0.30 m. SOBRE NIVEL DE MURO O TECHO TERMINADO.
  - LA FRENTE MINIMA REQUERIDA PARA LAS TUBERIAS DE DESAGUE SERAN DE 1.0" PARA DIAMETROS DE 4" A MAS Y 1.5" PARA DIAMETROS DE MENORES A 4".

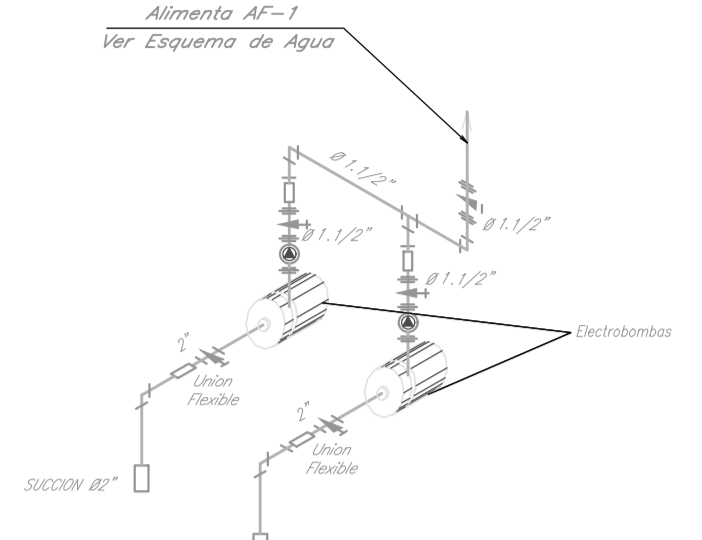
PROFESIONAL: <b>EDGAR ALBERTO ALDANA RIVERA</b> CIP. 143395	PROPIETARIO: <b>ASOCIACION IGLESIA ADVENTISTA DEL SEPTIMO DIA PERUANA DEL NORTE</b>	LAMINA: <b>IS.3/4</b>
PLANO: <b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>	DIRECCION: MANZANA P, LOTE 13 DE LA ASOCIACION PRO VIVIENDA "COMPAÑEROS DE TIERRAS CAMPESY SERA ETAPA" DEL DISTRITO SAN J. DE LURIGANCHO PROVINCIA Y DPTO. DE LIMA	ESCALA: 1/50
	FECHA: <b>FEBRERO 2024</b>	DIBUJO: FM
		INSTALACIONES SANITARIAS DESAGUE AGUA TECHOS



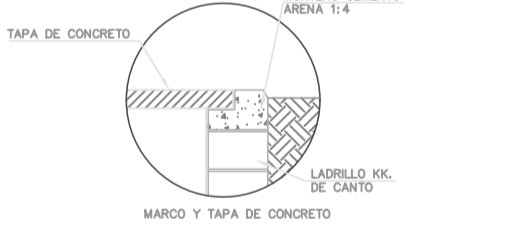
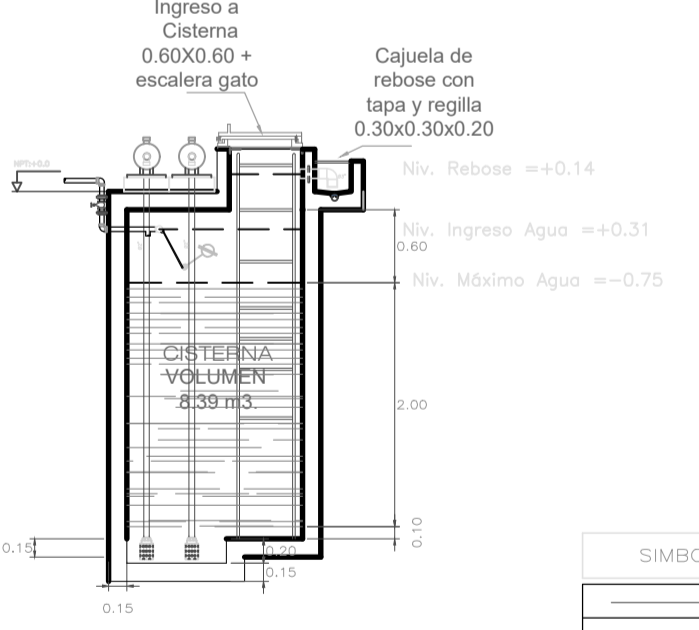
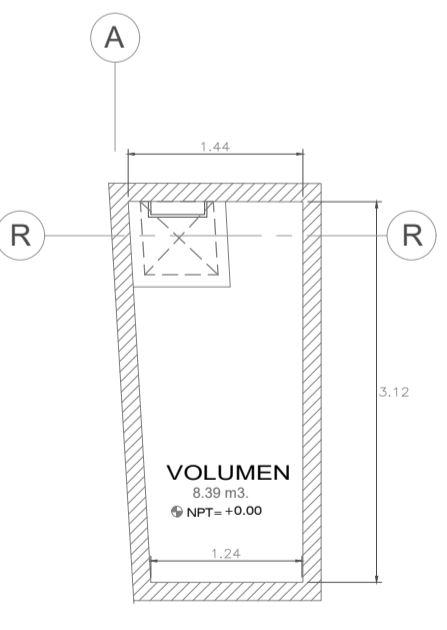
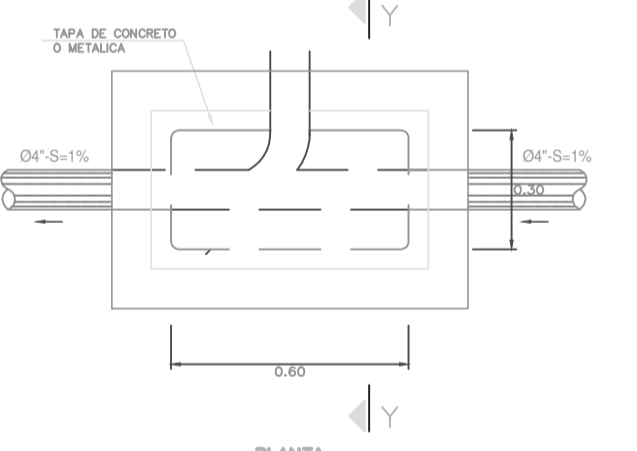
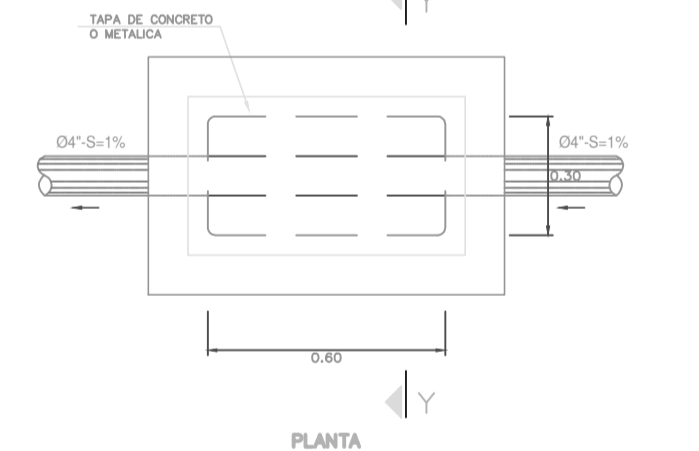
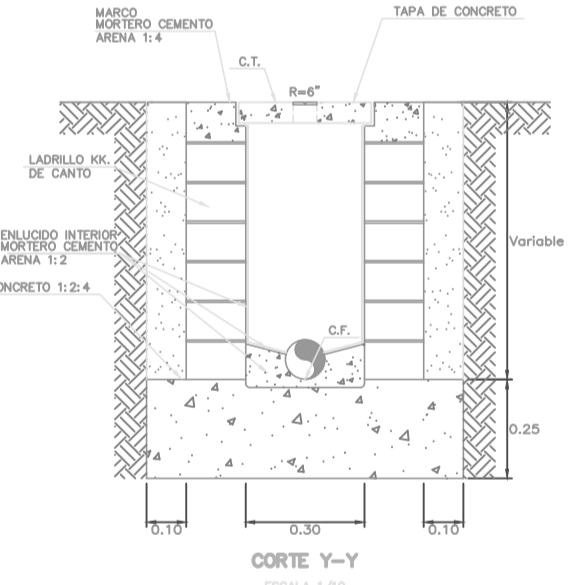
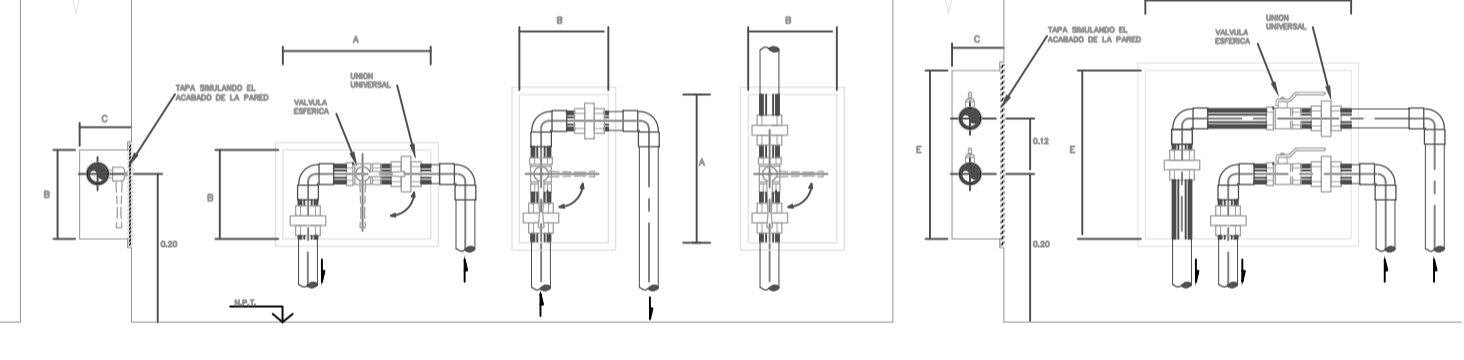
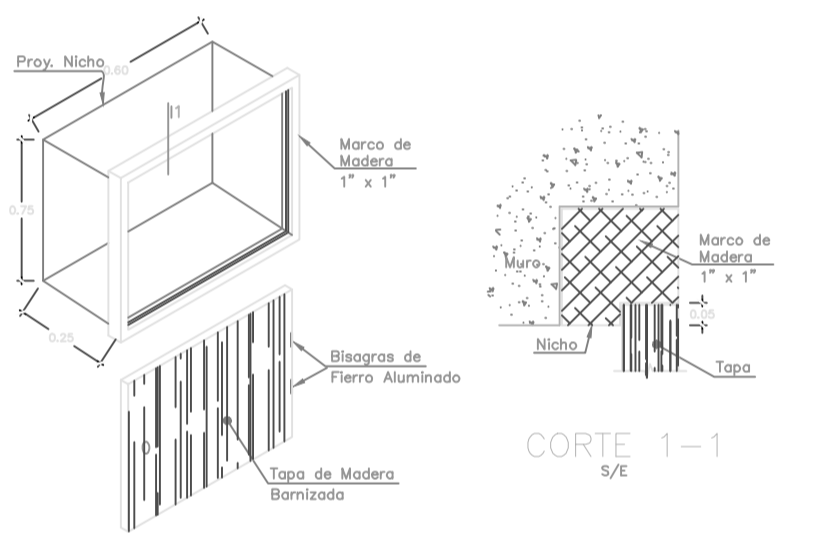
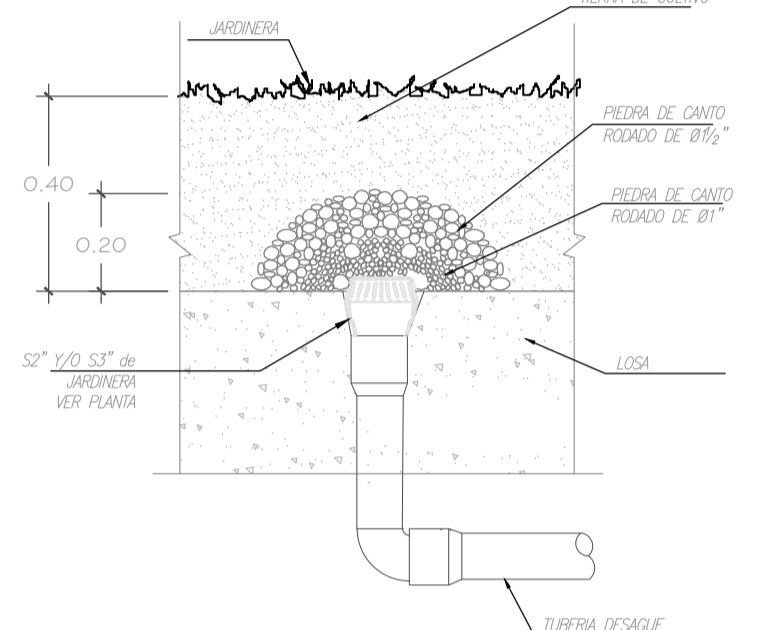
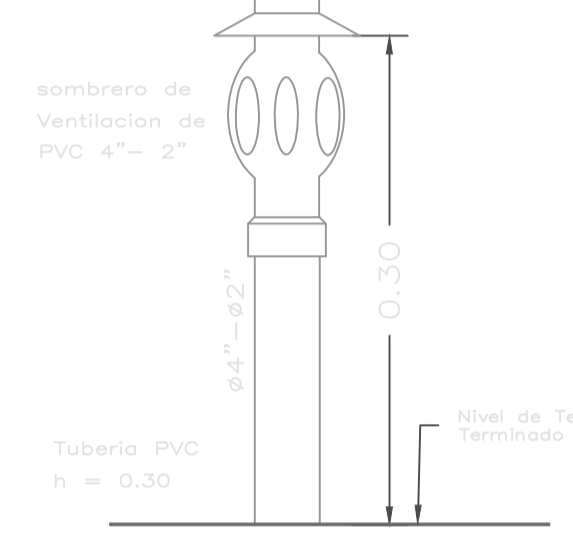
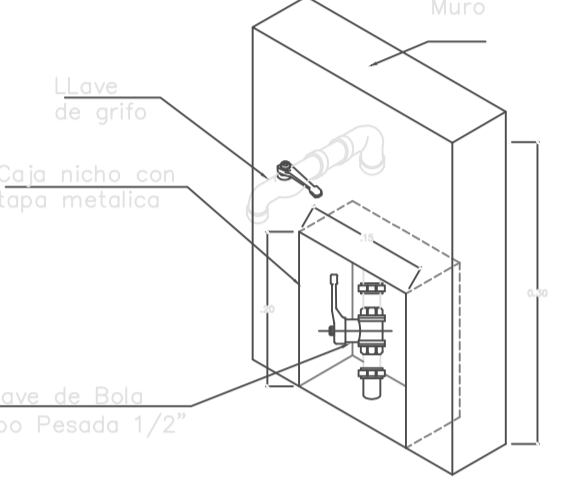
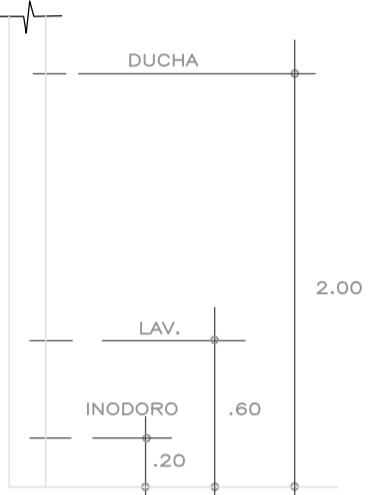
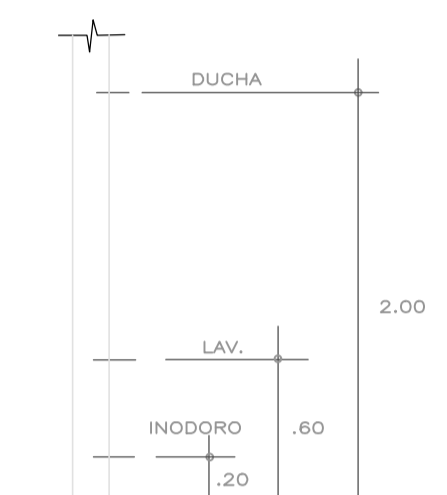
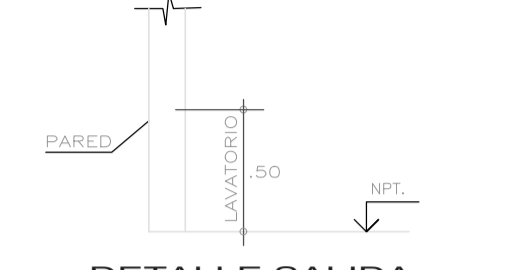
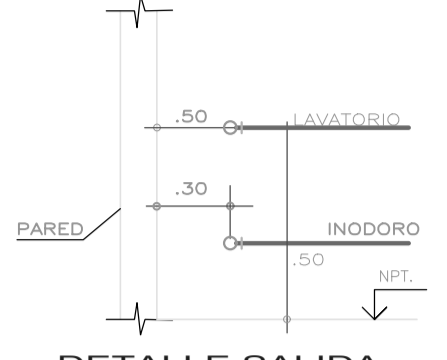
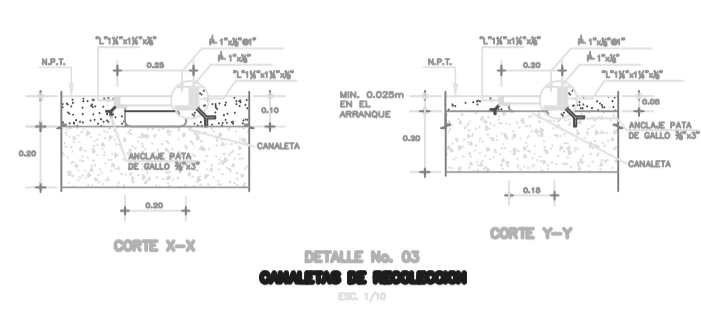
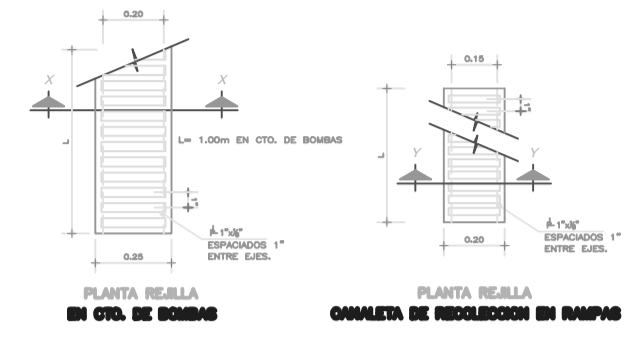
PLANTA TECHO  
ESC. 1/50



PLANTA TECHO  
ESC. 1/50



ESQUEMA ISOMETRICO DEL SISTEMA DE BOMBEO DE AGUA



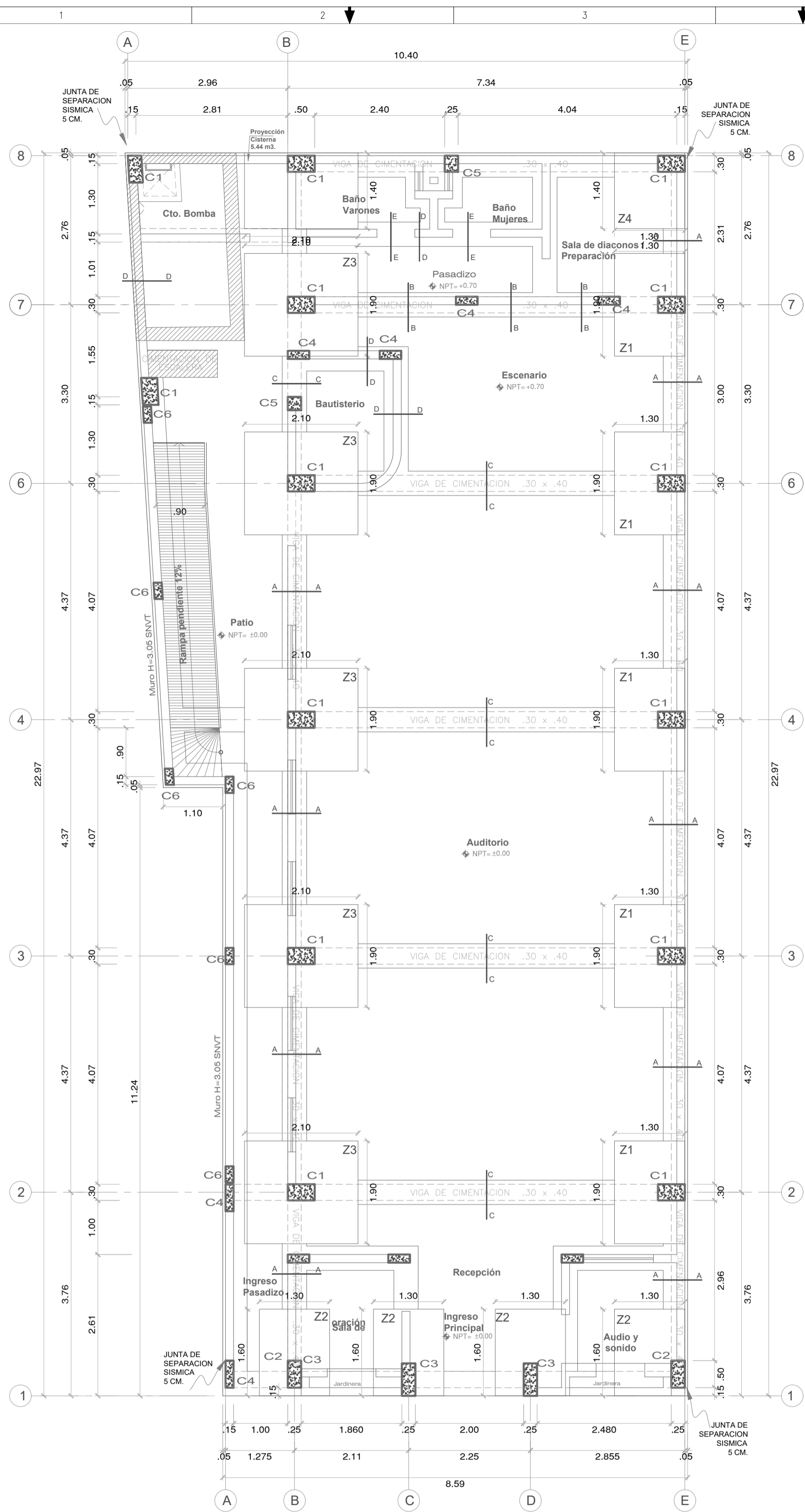
LEYENDA RED DESAGUE	
SIMBOLO	DESCRIPCION
	TUBERIA DE DESAGUE PVC-SAL
	TUBERIA DE VENTILACION PVC-SAL
	SENTIDO DEL FLUJO
	CODO DE 45° PVC-SAL
	Y" SIMPLE PVC-SAL
	Y" DOBLE PVC-SAL
	TRAMPA "P" PVC-SAL
	REGISTRO ROSCADO DE BRONCE CROMADO DE 2"
	SUMIDERO DE BRONCE CROMADO
	CAJA DE REGISTRO
	MONTANTE DE DESAGUE
	V. y B.D. VIENE Y BAJA DESAGUE
	B.D. BAJA DESAGUE
	V.V./S.V. VIENE Y/O SUBE VENTILACION
	V.D. VIENE DESAGUE
	CAJA DE REGISTRO CIEGO
	MONTANTE DE DRENAJE PLUVIAL
	M.F. MONTANTE PLUVIAL

ESPECIFICACIONES DE DESAGUE	
1.-	TUBERIAS Y CONEXIONES PARA DESAGUE Y VENTILACION SERAN DE PVC-SAL, FABRICADA SEGUN NORMAS INTEC NTP 399-003 CON UNIONES DE ESPINA Y CAMPANA, SELLADAS CON PEGAMENTO ESPECIAL DE BUENA CALIDAD.
2.-	LOS REGISTROS DE PISO SERAN DE BRONCE CROMADO, CON ANILLO DE BRONCE ROSCADO Y SE INSTALARAN A RAS DEL N.P.T. CON CODO DE 90°. LOS REGISTROS COLGADOS SERAN TIPO DADO DE BRONCE Y SE INSTALARAN AL FINAL DE LA TUBERIA COLECTORA.
3.-	LOS SUMIDEROS SERAN DE BRONCE CROMADO, CON ANILLO DE BRONCE ROSCADO Y SE INSTALARAN A RAS DEL N.P.T. CON TRAMPA TIPO "P".
4.-	CAJAS DE REGISTRO: SERAN DE ALBAÑILERIA CON TAPA DE CONCRETO Y MARCO DE FIERRO FUNDIDO, EL INTERIOR LLEVARA 1/2 CARA SERA DEBIDAMENTE TABLAJEADO CON LA ARISTAS Y BORDOS DE CANALETA REDONDEADAS.
5.-	LA PRUEBA DE ESTANQUEIDAD SERA POR SIMPLE PRESION, TAPONANDO LAS SALIDAS BAJAS PARA LUEGO LLENAR CON AGUA DEJANDO UN PUNTO MAS ALTO PARA SU VERIFICACION, DEBIENDO PERMANECER ASI DURANTE 24 HORAS.
6.-	TODA VENTILACION TERMINARA EN SOMBRERO DE PVC A 0.30 m. SOBRE NIVEL DE MURO O TECHO TERMINADO.
7.-	LA PENDIENTE MINIMA REQUERIDA PARA LAS TUBERIAS DE DESAGUE SERAN DE 1.0% PARA DIAMETROS DE 4" A MAS Y 1.5% PARA DIAMETROS DE MENORES A 4".

LEYENDA RED DE AGUA	
SIMBOLO	DESCRIPCION
	TUBERIA DE AGUA FRIA PVC CLASE-10
	CODO DE 90°
	TEE
	CODO DE 45°
	CODO DE 90° SUBE , BAJA
	TEE SUBE , BAJA
	VALVULA DE COMPUERTA TIPO BOLA HORIZONTAL
	VALVULA DE COMPUERTA TIPO BOLA VERTICAL
	VALVULA CHECK
	UNION UNIVERSAL
	GRIFO DE RIEGO, h=0.30m. SNPT.

ESPECIFICACIONES DE AGUA	
1.-	LA TUBERIA Y ACCESORIOS DE AGUA FRIA SERAN DE PVC-SAP (CLASE 10) PARA UNA PRESION DE TRABAJO DE 150 Lbs./psi/2. FABRICADOS SEGUN NORMAS INTEC NTP 399-166.
2.-	LA TUBERIA Y ACCESORIOS DE AGUA CALIENTE SERAN DE PVC (CLASE 10) PARA UNA PRESION DE TRABAJO DE 150 Lbs./psi/2. FABRICADOS SEGUN NORMAS INTEC NTP 399-166.
3.-	LAS DERIVACIONES DE AGUA FRIA Y CALIENTE A LOS APARATOS SERAN DE P.O.666. DE Ø1/2"
4.-	LAS VALVULAS DE INTERRUPCION SERAN DE TIPO ESFERICAS PARA SOPORTAR UNA PRESION DE TRABAJO DE 150 Lbs./psi/2. SE INSTALARAN ENTRE DOS UNIONES UNIVERSALES E IRAN ALOJADOS A LA PARED EN CAJUELAS TIPO NICHOS.
5.-	PRUEBAS: -DE PRESION: LA PRUEBA CONSISTIRA EN LLENAR DE AGUA POR EL PUNTO MAS BAJO, DRENAR EL AIRE DESDE EL PUNTO MAS ELEVADO CON BOBINA MANOMETRICA, MANTENIENDOSE LA PRESION A 150 Lbs./psi/2. DURANTE 30 MINUTOS. -DE FUNCIONAMIENTO: LAS VALVULAS Y APARATOS SANITARIOS SERAN PRUEBADOS UNO POR UNO, DEBIENDO OBSERVARSE SU FUNCIONAMIENTO SATISFACTORIO ESPECIALMENTE EN EL CIERRE COMPLETO, SEA MANUAL O AUTOMATICO.

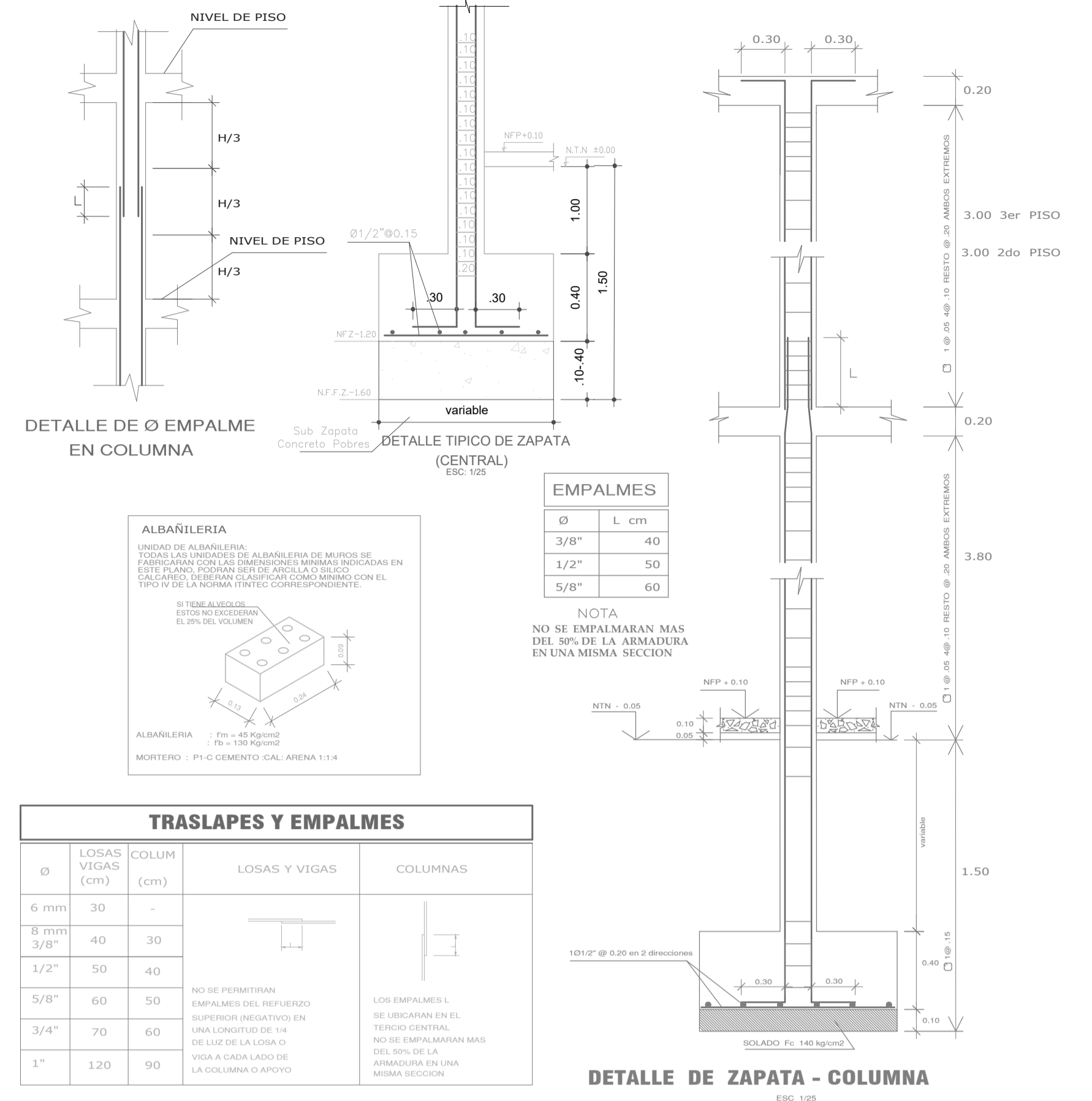
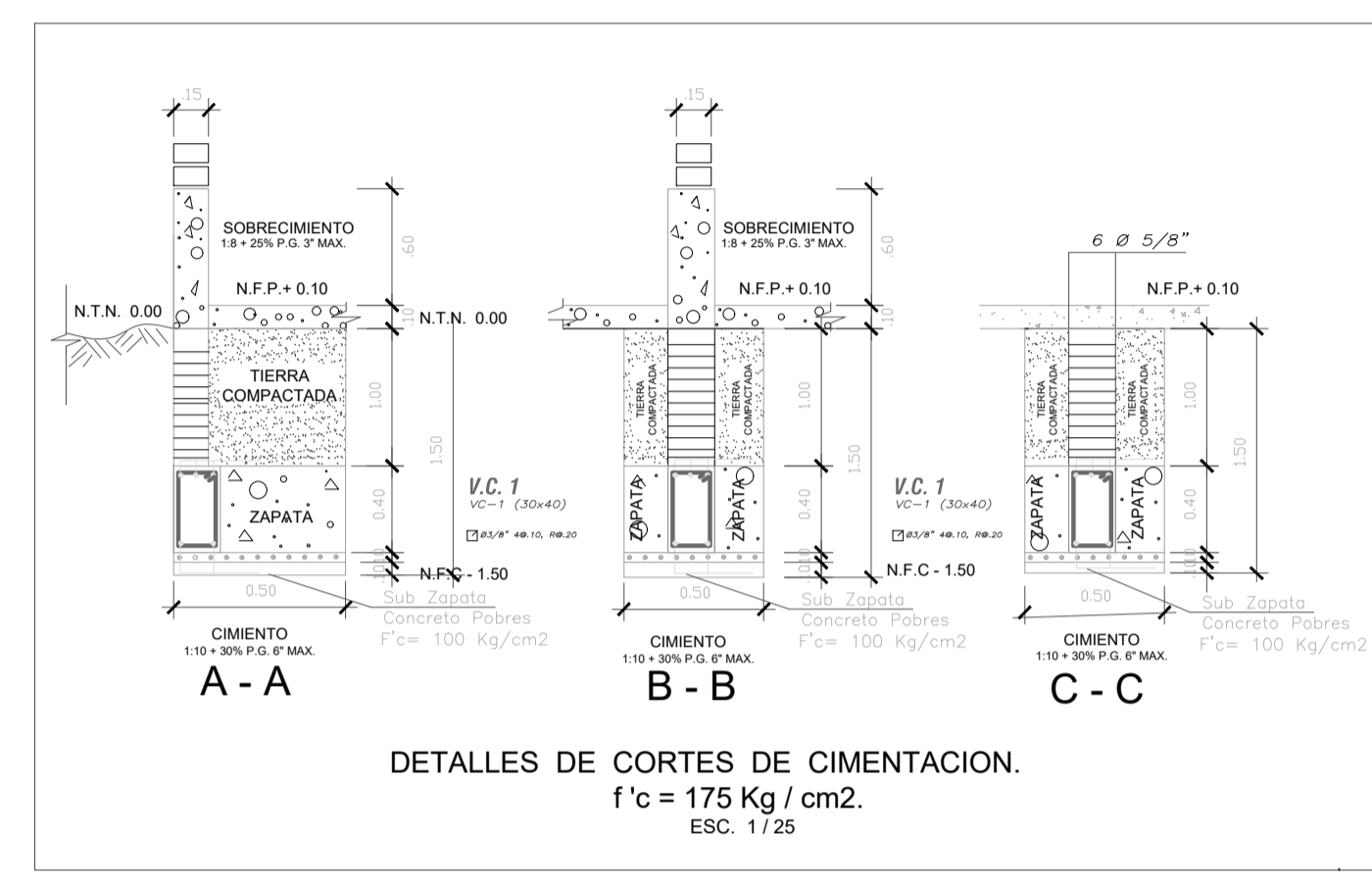
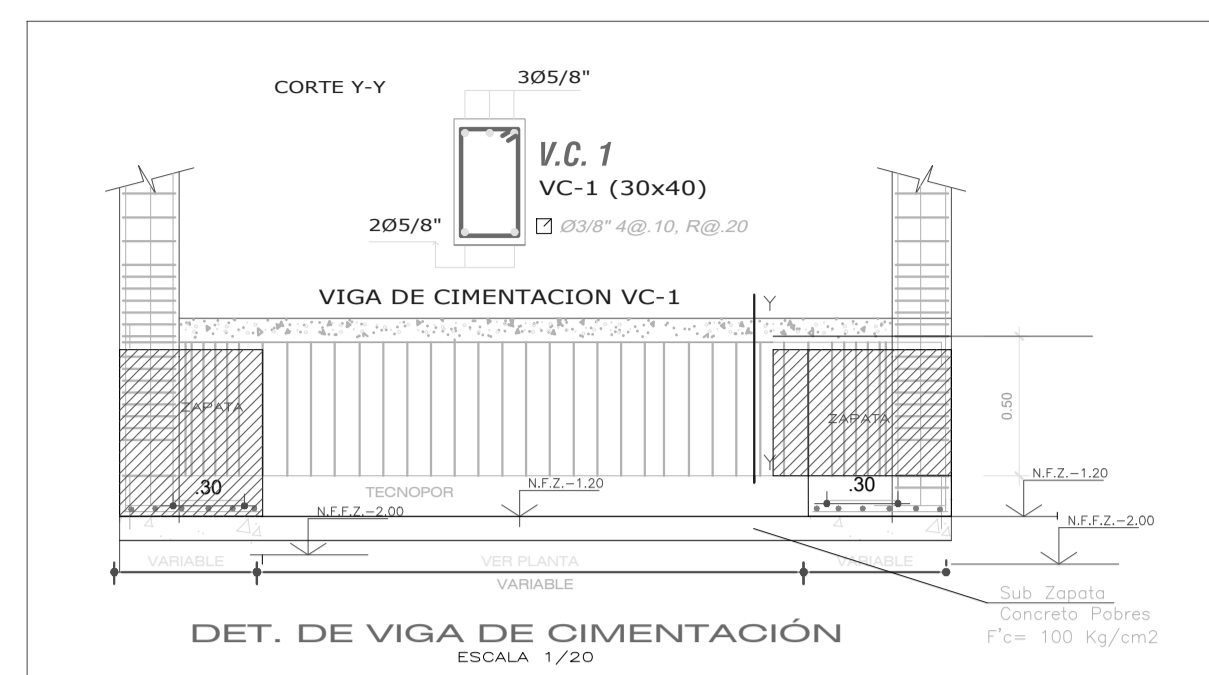
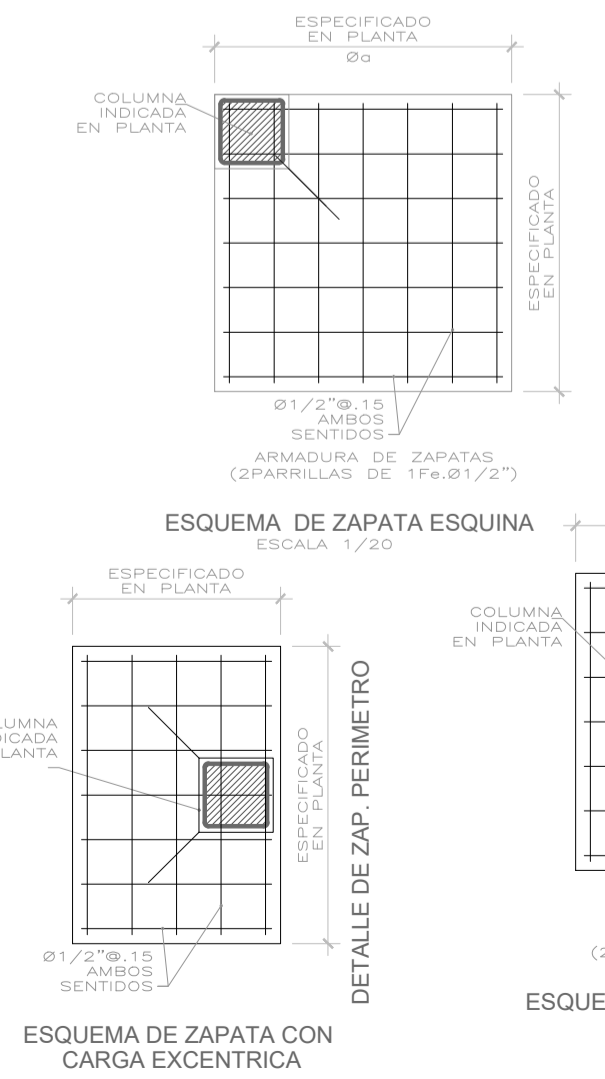
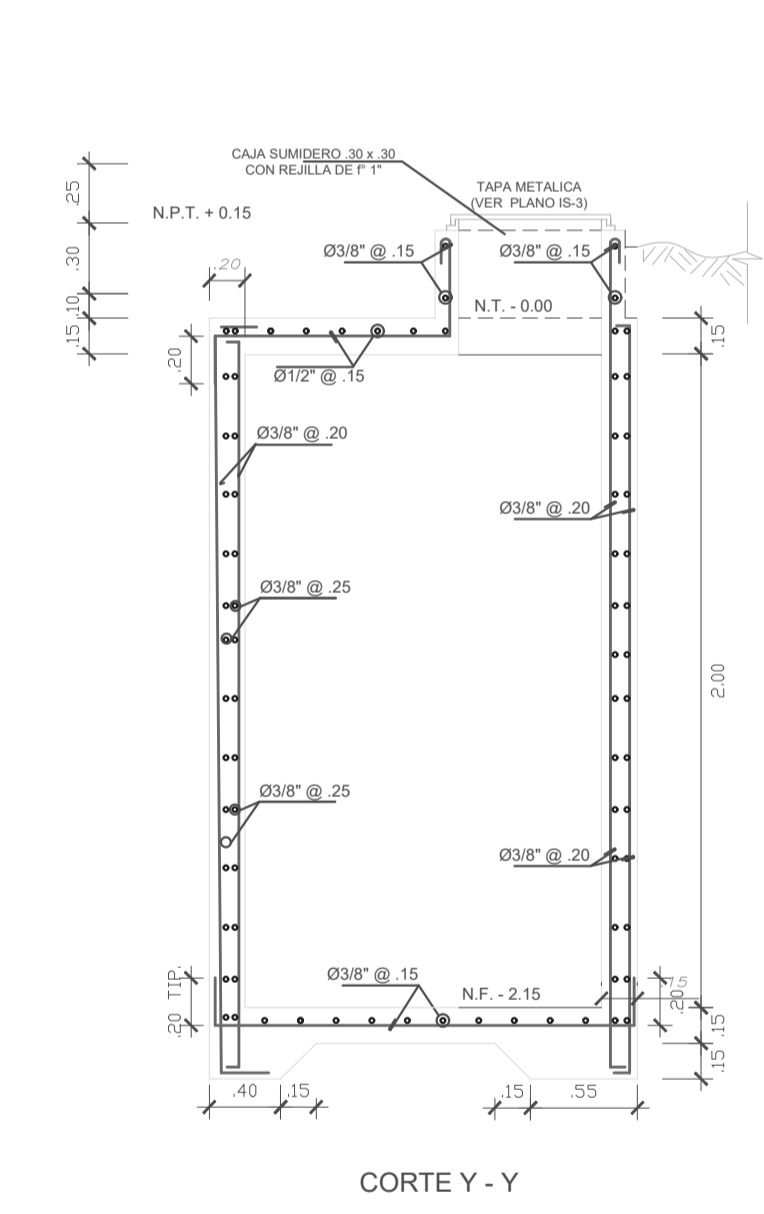
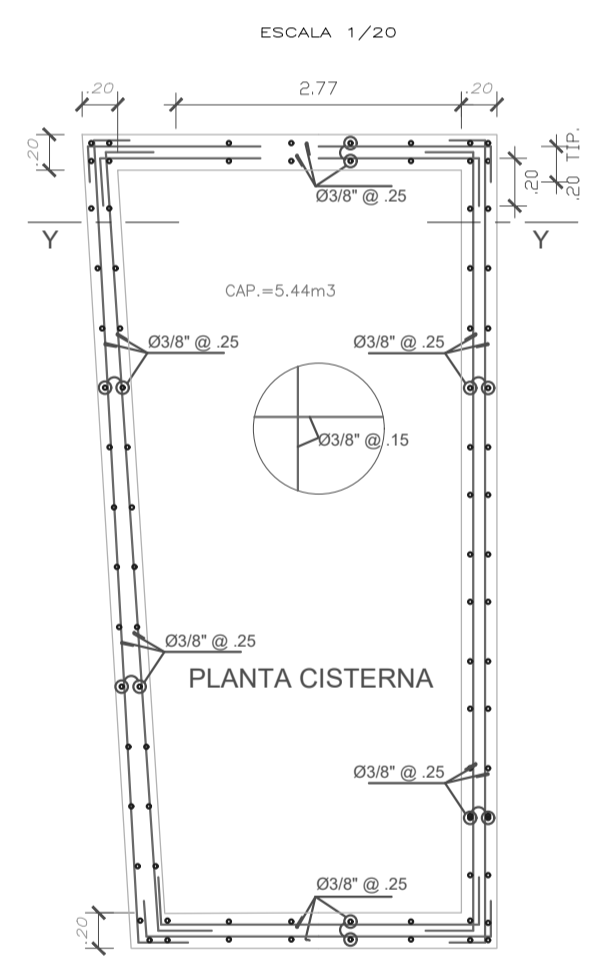
PROFESIONAL: <b>EDGAR ALBERTO ALDANA RIVERA</b> CIP. 143395	PROPIETARIO: <b>ASOCIACION IGLESIA ADVENTISTA DEL SEPTIMO DIA PERUANA DEL NORTE</b> PLANO: <b>INSTALACIONES SANITARIAS</b>	LAMINA: <b>IS.4/4</b> INSTALACIONES SANITARIAS DETALLES DESAGUE
DIRECCION: MANZANA P. LOTE 13 DE LA ASOCIACION PRO VIVIENDA "COMPRADORES DE TERRENOS CAMPO Y SERA ETAPA" DEL DISTRITO SAN J. DE LURIGANCHO PROVINCIA Y DPTO. DE LIMA	ESCALA: 1/50 FECHA: FEBRERO 2024 DIBUJO: FM	



PLANTA CIMENTACION ESCALA: 1/50

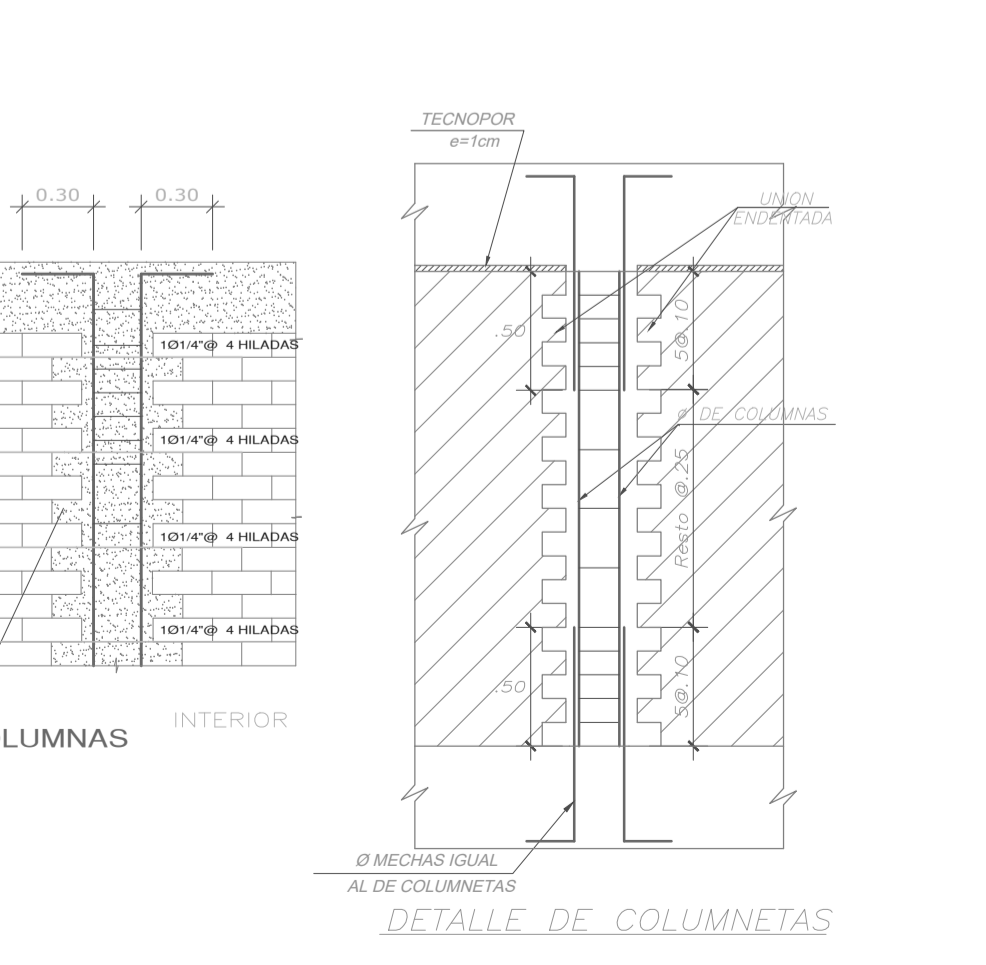
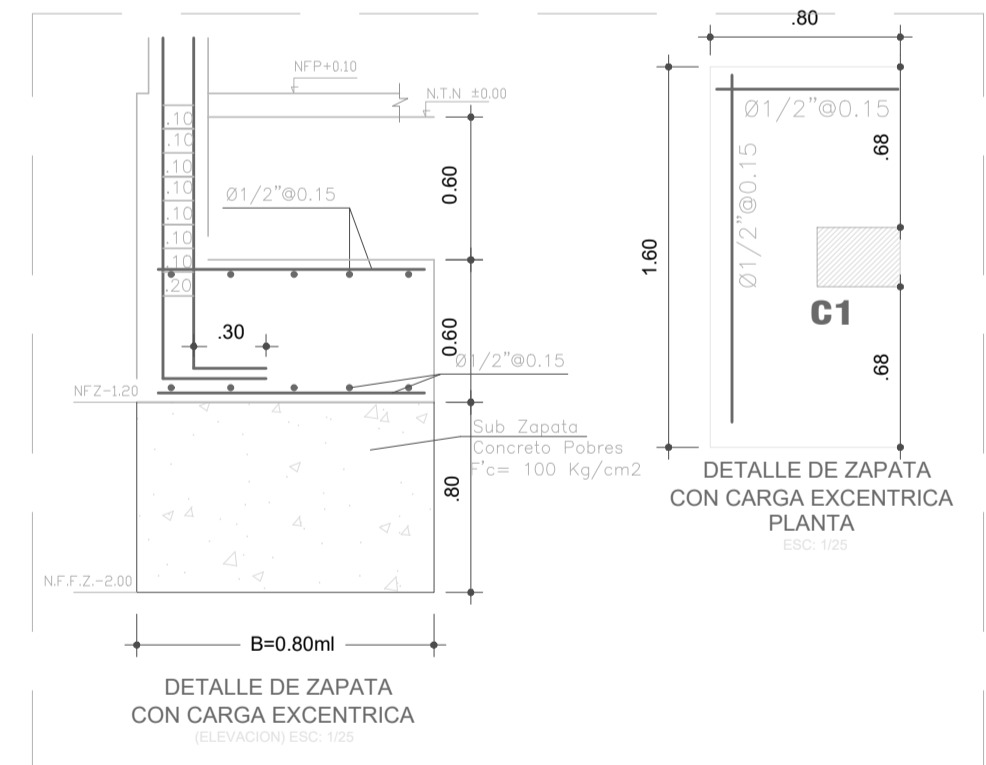
C - 1	C - 2	C - 3	C - 4	C - 5	C - 6
+605/8" + 401/2" 50	+605/8" + 201/2" 50	+405/8" + 401/2" 60	+601/2" 40	+60 1/2" 25	+60 1/2" 30
1 Ø 3/8"	1 Ø 3/8"	1 Ø 3/8"	1 Ø 3/8"	1 Ø 3/8"	1 Ø 3/8"

Z - 1	1.30 x 1.90	Ø1/2" @ 0.15	H y T	h = 0.50
Z - 2	1.30 x 1.60	Ø1/2" @ 0.15	H y T	h = 0.50
Z - 3	1.90 x 2.10	Ø1/2" @ 0.15	H y T	h = 0.50
Z - 4	1.30 x 1.40	Ø1/2" @ 0.15	H y T	h = 0.50



**ALBAÑILERIA**  
 MUR DE ALBAÑILERIA  
 TENDRÁ LAS UNIDADES DE ALBAÑILERIA DE MUROS DE PAREDÓN CON LOS ESPESORES MÍNIMOS INDICADOS EN ESTE PLANO (SISTEMA DE MUR DE ALBAÑILERIA) CON EL TIPO DE LA MURERA QUE CORRESPONDA.  
 SI TIENE ALGUNA DE LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:  
 ALBAÑILERIA: Fc = 100 Kg/cm<sup>2</sup>  
 Fc = 100 Kg/cm<sup>2</sup>  
 MORTERO: P1 CEMENTO CAL: ARENA 1:1:4

Ø	LOSAS VIGAS (cm)	COLUMN	LOSAS Y VIGAS	COLUMNAS
6 mm	30	-	-	-
8 mm	40	30	-	-
3/8"	40	30	-	-
1/2"	50	40	-	-
5/8"	60	50	-	-
3/4"	70	60	-	-
1"	120	90	-	-

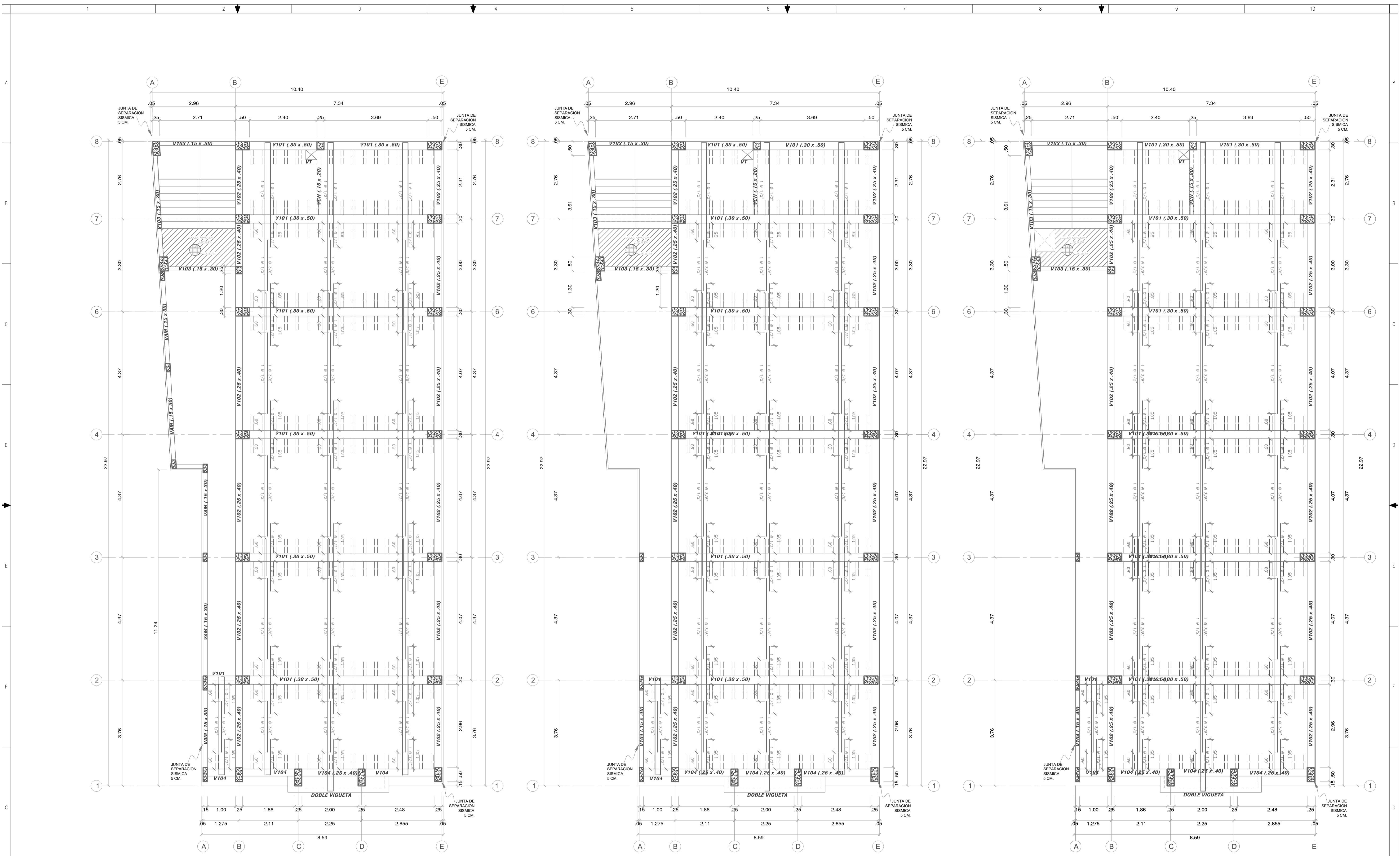


a) SISTEMA ESTRUCTURAL SISMO-RESISTENTE: ALBAÑILERIA CONFINADA	b) PARAMETROS PARA DEFINIR FUERZA SISMICA O ESPECTRO DE DISEÑO: - FACTOR DE ZONA (ZONA 4): Z=0.45 - FACTOR DE SUELO (TIPO S4): S=1.06 T <sup>0.5</sup> /0.9 seg. - FACTOR DE CATEGORIA (CAT. C): U=1.0 - FACTOR DE REDUCCION: R <sub>v</sub> =3 R <sub>w</sub> =3 - COEFICIENTE DE AMPLIFICACION SISMICA: C=2.5 c) DESPLAZAMIENTO MAXIMO DEL ÚLTIMO NIVEL Y MAXIMO RELATIVO DE ENTRESPO: CALCULADO - ÚLTIMO NIVEL: dux = 3.45 cm. dey = 2.01 cm. - ENTRESPO: dex = 0.004 dey = 0.003.
--	---

A - MATERIALES: f <sub>c</sub> = 210 Kg/cm <sup>2</sup> CONCRETO ARMADO f <sub>y</sub> = 4200 Kg/cm <sup>2</sup> ACERO CORRUGADO	D - SOBRECARGAS INDICADAS EN PLANTA
B - ALBAÑILERIA CONFINADA: LADRILLO TIPO V f <sub>m</sub> = 55 Kg/cm <sup>2</sup> f <sub>p</sub> = 180 Kg/cm <sup>2</sup> MORTERO TIPO P1 CEMENTO:ARENA 1:4 ESP. JUNTA 1.5cm. MAX. Ø 3cm. MIN.	E - TRASLAPES "L" (TRACCION): Ø 3/8" 44cm. Ø 1/2" 55cm. Ø 5/8" 70cm.
C - RECUBRIMIENTOS MÍNIMOS: CIMENTOS: 7.50 cm VIGAS (h > 25cm): 4.00 cm COLUMNAS: 4.00 cm Aligerados, muros, vigas chatas: 2.00 cm.	F - NORMAS Y REGLAMENTOS: NORMAS E-030 NORMAS E-030 NORMAS E-060 NORMAS E-070 DEL REGLAMENTO NACIONAL DE EDIFICACIONES DEL PERU Y ACI 318-99

**RECOMENDACION ADICIONAL:**  
 - Para las Construcciones de Obras exteriores de las Veredas y Pisos, se recomienda compactar y escarificar el Terreno natural en un espesor de 0.30m. al 95% proctor Modificado y colocar una capa de Base de Base de Ø 15cm. de espesor con material granular seleccionado. Tipo A-1-a (Ø) y compactado al 100% de la máxima Densidad seca del Proctor Modificado, sobre la cual se colocara la Losa de Concreto.  
 - Para el trazado y replanteo complementar con los planos de Arquitectura.  
 - Confrontar medidas con el plano de arquitectura.

- CAPACIDAD ADMISIBLE DEL SUELO: 1.74 kg/cm <sup>2</sup> zapatas
- ESTRATO DE APOYO DE LA CIMENTACION: CL
- TIPO DE CIMENTACION: ZAPATAS INDIVIDUALES, COMBINADAS, VIGAS Y CIMENTOS CORRIDOS.
- AGRESIVIDAD DEL SUELO: NO DETECTADA
- PROFUNDIDAD DE DESPLANTE ZAPATAS = 2.00ml

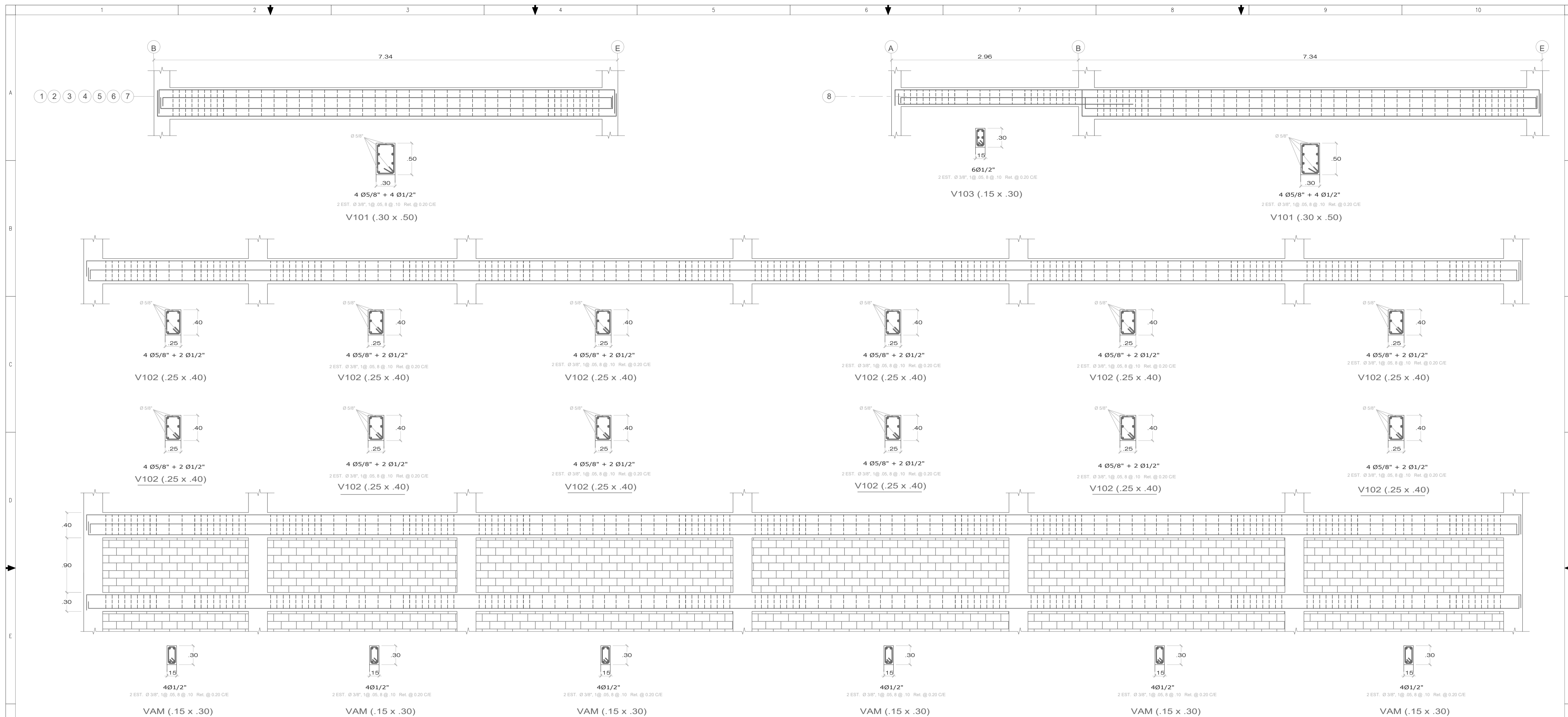


ALIGERADO PRIMER PISO (H=0.20)  
SIC = 400 Kg/m<sup>3</sup> ESCALA: 1/50

ALIGERADO SEGUNDO PISO (H=0.20)  
SIC = 400 Kg/m<sup>3</sup> ESCALA: 1/50

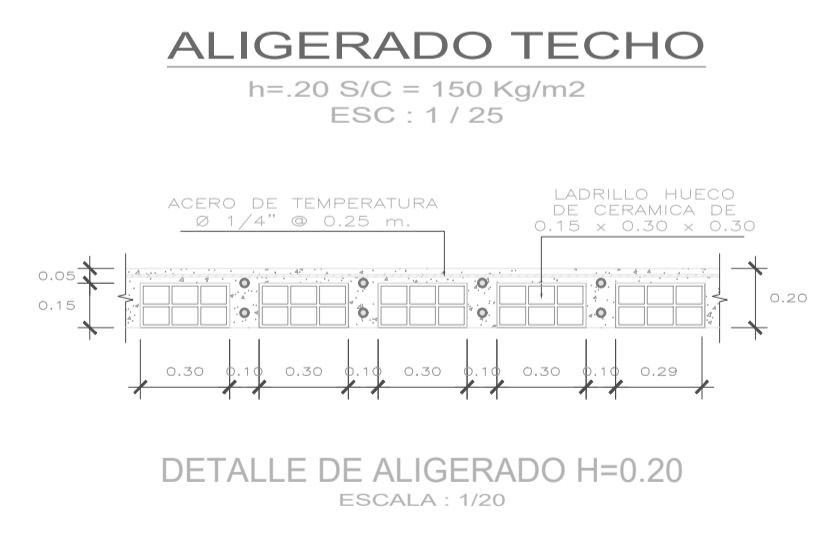
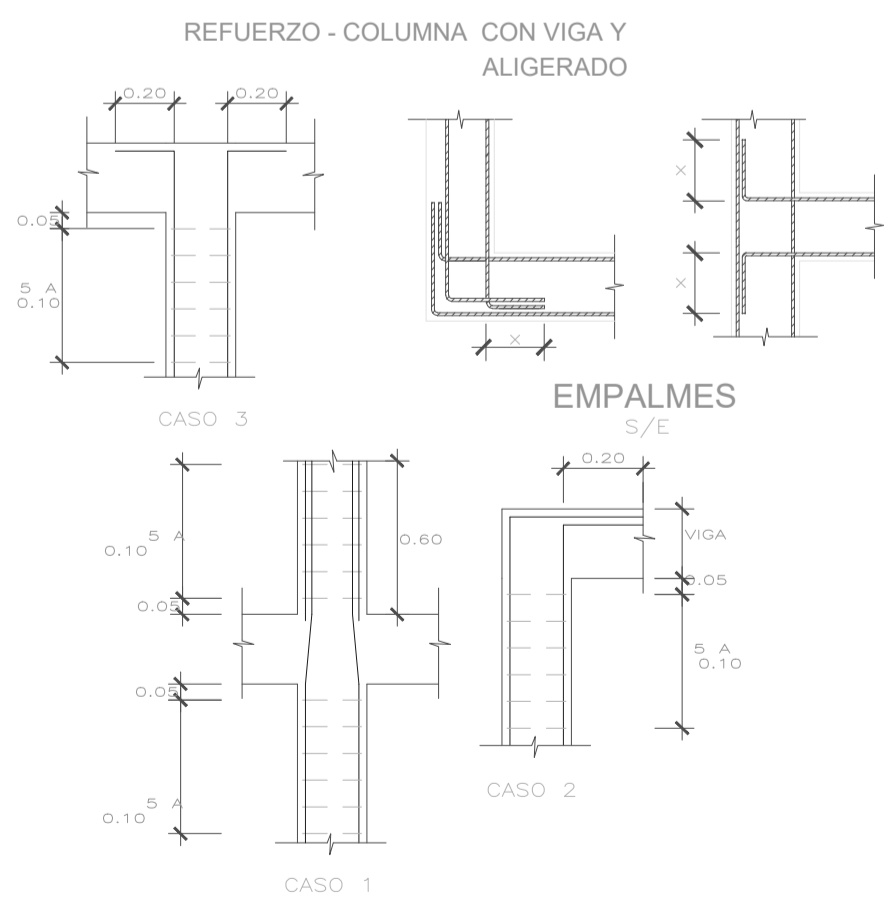
ALIGERADO TERCER PISO (H=0.20)  
SIC = 400 Kg/m<sup>3</sup> ESCALA: 1/50

PROFESIONAL: EDGAR ALBERTO ALDANA RIVERA CIP. 143395	PROPIETARIO: ASOCIACION IGLESIA ADVENTISTA DEL SEPTIMO DIA PERUANA DEL NORTE	LAMINA: <b>E.2/3</b> ESTRUCTURAS ALIGERADOS 1ER A 3ER PISO
PLANO: TECHOS ALIGERADOS	DIRECCION: MANZANA P. LOTE 13 DE LA ASOCIACION PRO VIVIENDA "COMUNIDAD DE TIERRINOS CAMPO YERA, ETAPA" DEL DISTRITO SAN J. DEL URUGUAY PROVINCIA Y DPTO. DE LIMA	ESCALA: 1/50
	FECHA: FEBRERO 2024	DIBUJO: FM



DETALLE VIGA DE AMARRE

CUADRO DE VIGAS PROYECTADAS		
V101 (.30 x .50)	V102 (.25 x .40)	V103 (.15 x .30)
4 Ø5/8" + 4 Ø1/2" 	4 Ø5/8" + 2 Ø1/2" 	6Ø1/2" 
2 EST. Ø 3/8", 1Ø .05, 8Ø .10 Rtl. @ 0.20 CE	2 EST. Ø 3/8", 1Ø .05, 8Ø .10 Rtl. @ 0.20 CE	2 EST. Ø 3/8", 1Ø .05, 8Ø .10 Rtl. @ 0.20 CE
VAM (.15 x .30)	VT (.15x.20)	DOBLE VIGUETA
4Ø1/2" 	4Ø1/2" 	Ø1/2" 
2 EST. Ø 3/8", 1Ø .05, 8Ø .10 Rtl. @ 0.20 CE	2 EST. Ø 3/8", 1Ø .05, 8Ø .10 Rtl. @ 0.20 CE	EST. Ø 3/8", 1Ø .05, 8Ø .10 Rtl. @ 0.20 CE



TRASLAPES Y EMPALMES PARA: VIGAS, LOSA Y ALIGERADOS

NOTAS

- NO EMPALMAR MAS DEL 50% DEL AREA DE UNA MISMA SECCION EN CASO DE NO EMPALMARSE EN LAS ZONAS INDICADAS O CON LOS FORTALECIDOS ESPECIFICADOS. AUMENTAR LA LONGITUD DE EMPALME EN UN 70 %
- PARA ALIGERADOS Y VIGAS CHATAS EL ACERO INFERIOR SE EMPALMARA SOBRE LOS APOYOS SIENDO LA LONGITUD DE EMPALME IGUAL A 25 CM. PARA FIERRO DE 3/8" Y 35 CM. PARA 1/2" Ø 5/8"

VALORES DE m	REFUERZO INFERIOR h. CUALQUIERA	REFUERZO SUPERIOR h. < .30	REFUERZO SUPERIOR h. > .30
3/8"	.40	.40	.45
1/2"	.40	.40	.50
5/8"	.50	.45	.60
3/4"	.60	.55	.75
1"	1.15	1.00	1.30

