

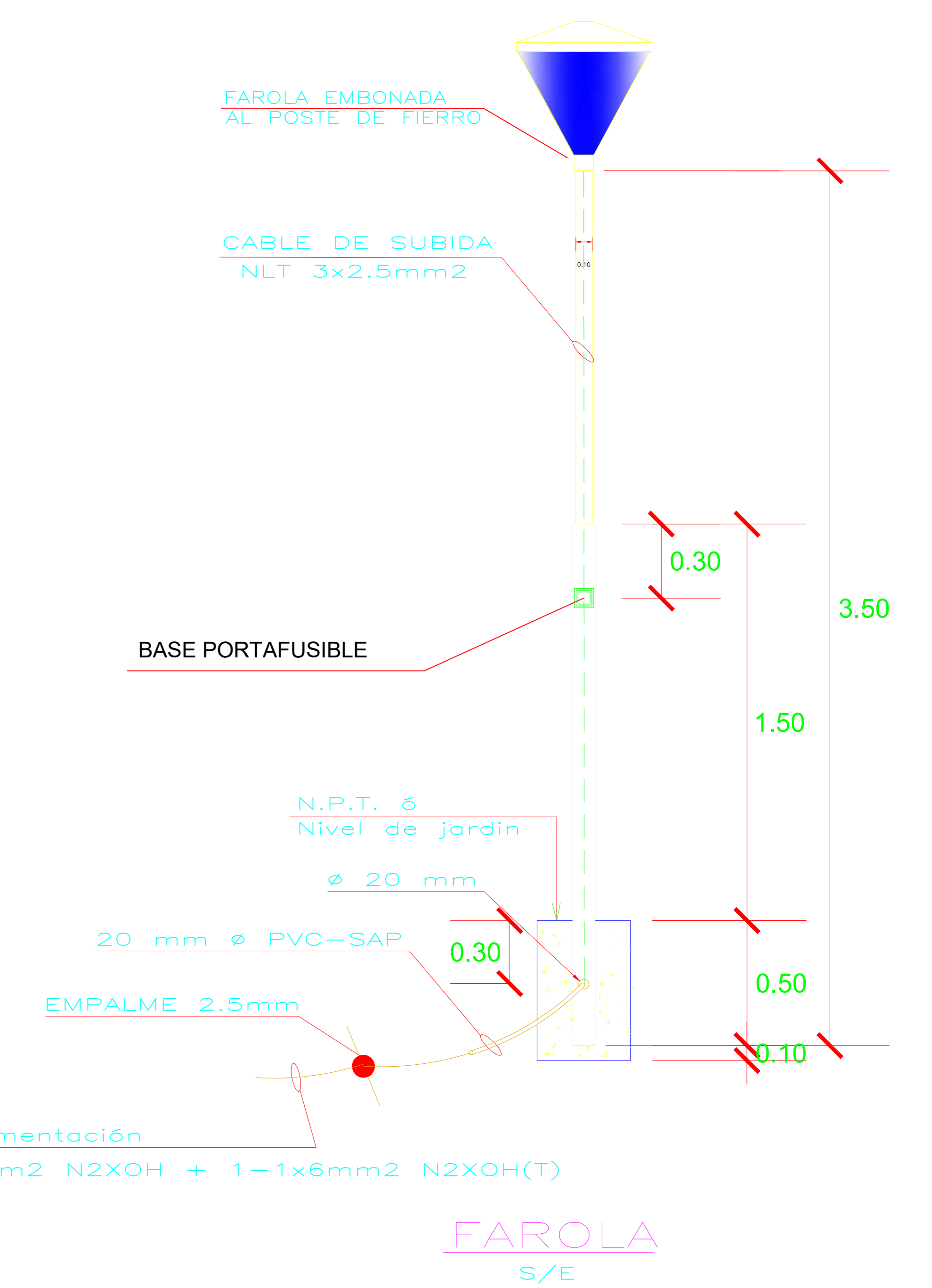
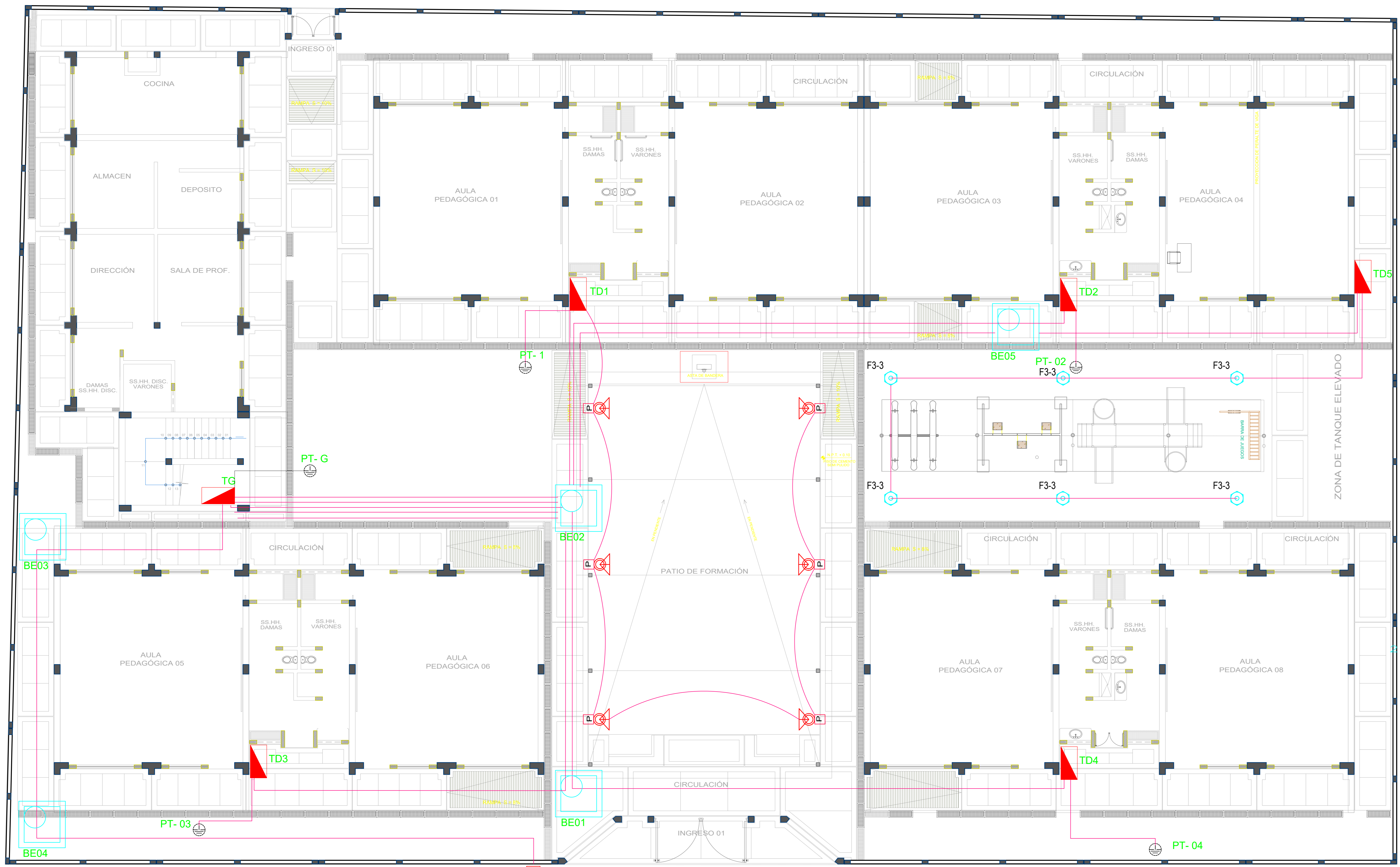
PLANTA GENERAL - PRIMER NIVEL
 ESC. 1/75

NUEVO MEDIDOR
 MONOFASICO 3Ø-380V/220V-60Hz
 POTENCIA A CONTRATAR 44 KW

Nelson Joel Palacios Puce
INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP. N° 95299



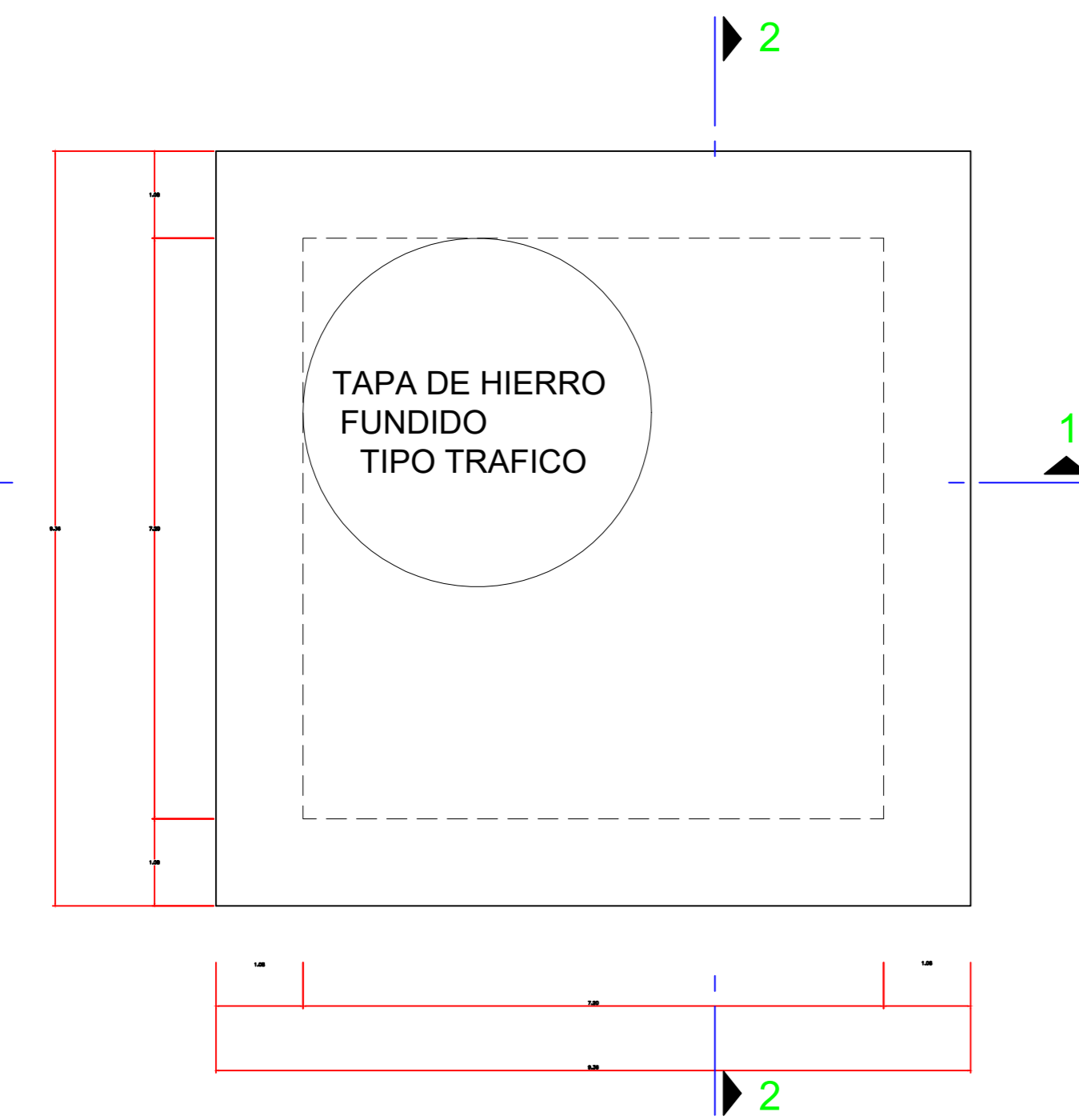
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA			
UBICACION : DIST. : 26 OCT.	PROYECTO : MEJORAMIENTO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL IE N° 021 EN EL A.H LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO DE 26 DE OCTUBRE, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE PIURA	APROBADO : MPP	ESCALA : H:1 / 50
PROV. : PIURA		REVISADO : MPP	REVISADO : MPP
DPTO. : PIURA		FECHA : JUNIO - 2021	DIBUJO CAD : S.R.P.A
PLANO : INST. ELECTRICAS PLANTA GENERAL		ING. PROYECTISTA: NELSON JOEL PALACIOS PUCE INGENIERO CIVIL Reg. CIP 95299	LAMINA IE-01



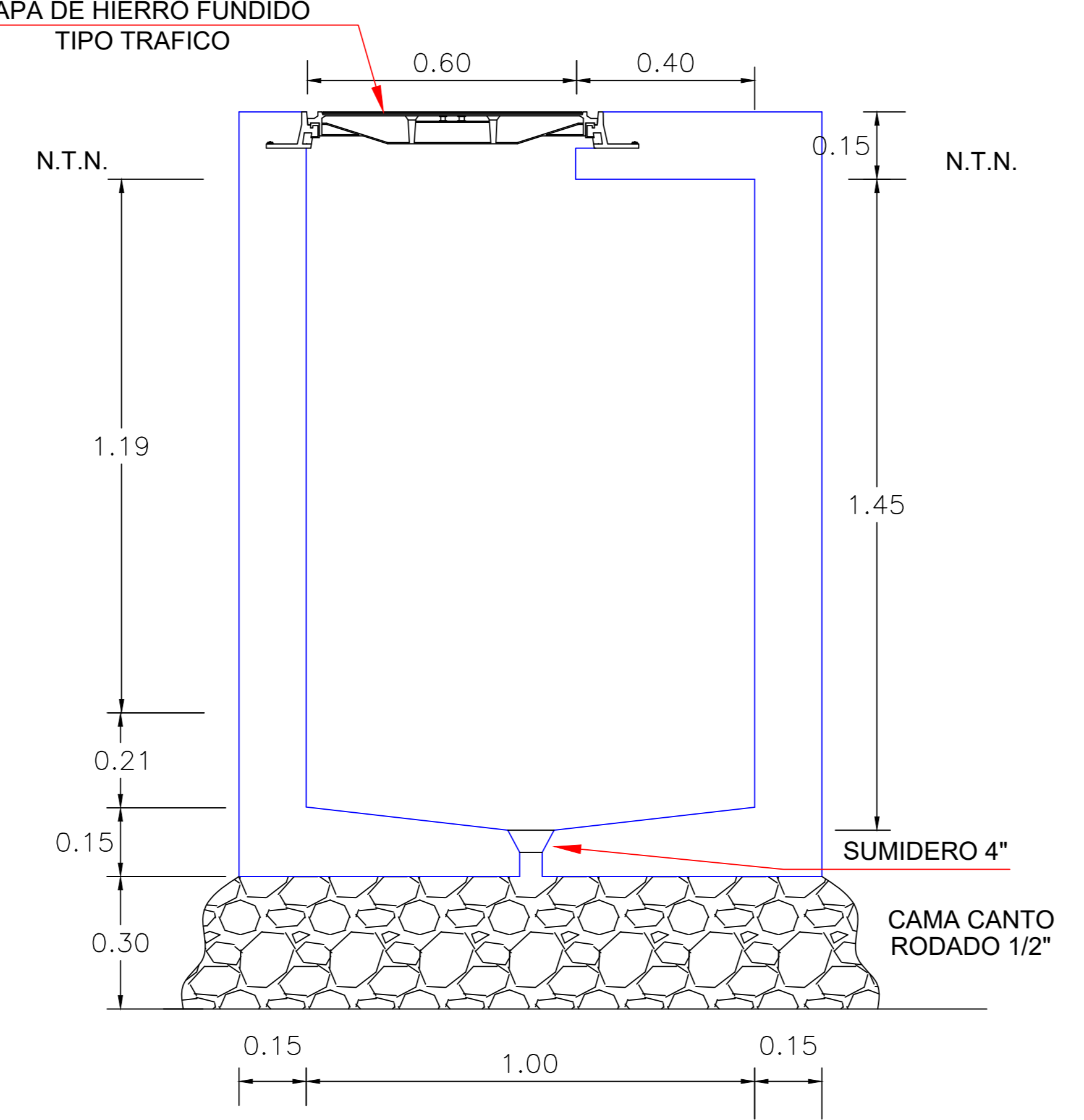
PLANTA GENERAL - PRIMER NIVEL
ESC. 1/75

NUEVO MEDIDOR
MONOFASICO 3Ø-380V/220V-60Hz
POTENCIA A CONTRATAR 44 KW

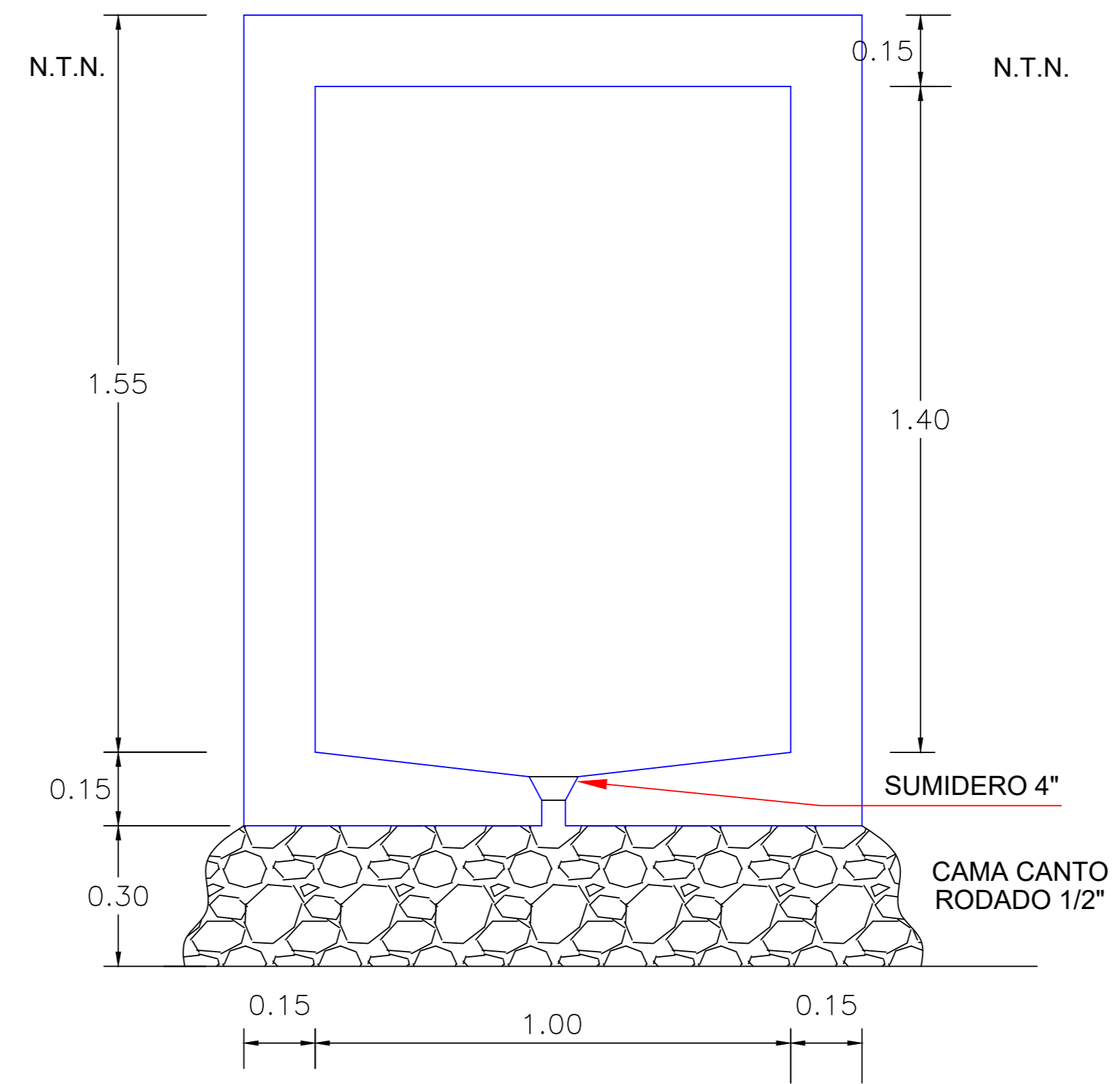
TAPA DE HIERRO FUNDIDO
TIPO TRAFICO



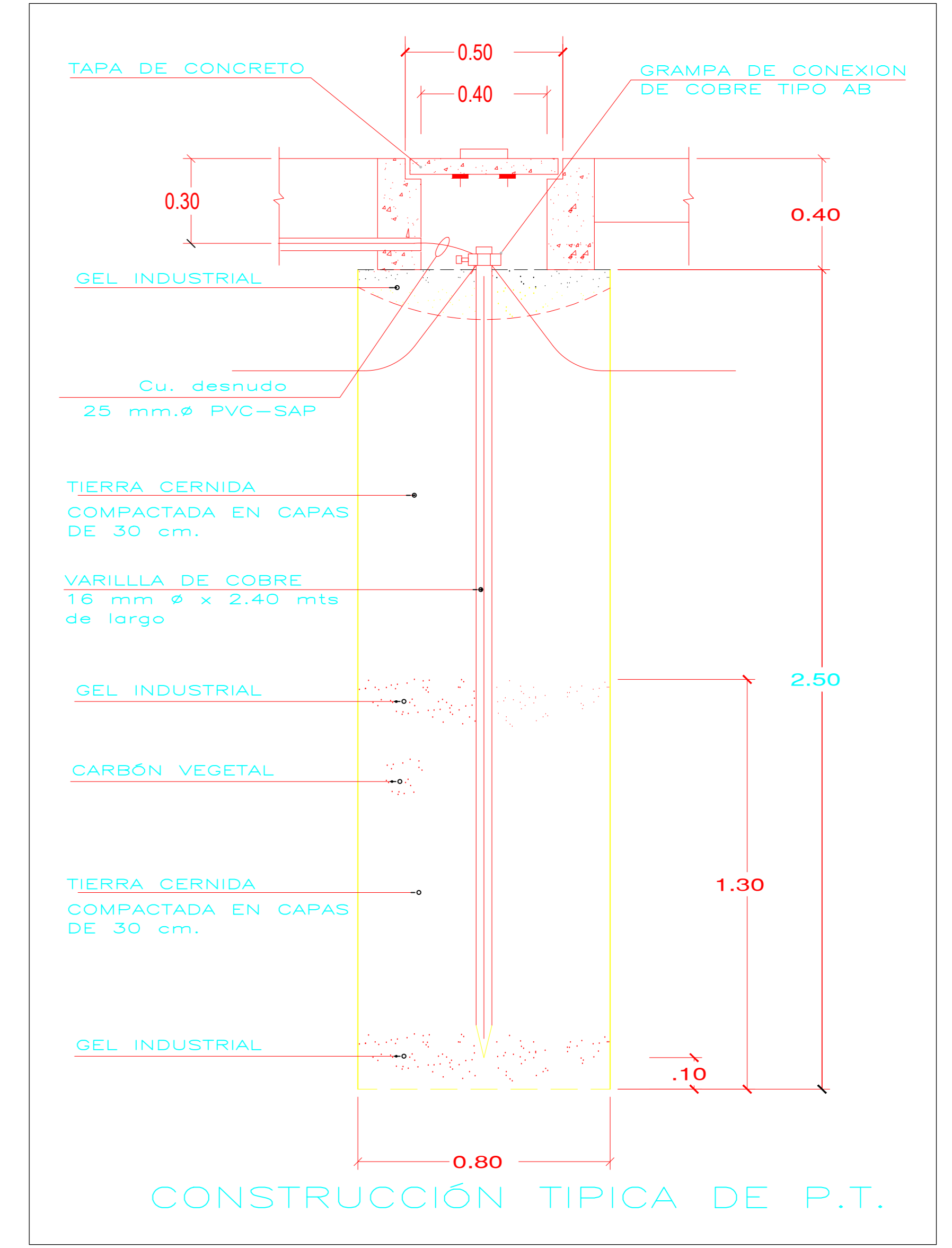
BUZON DE INSPECCION BE
ESCALA: S/E



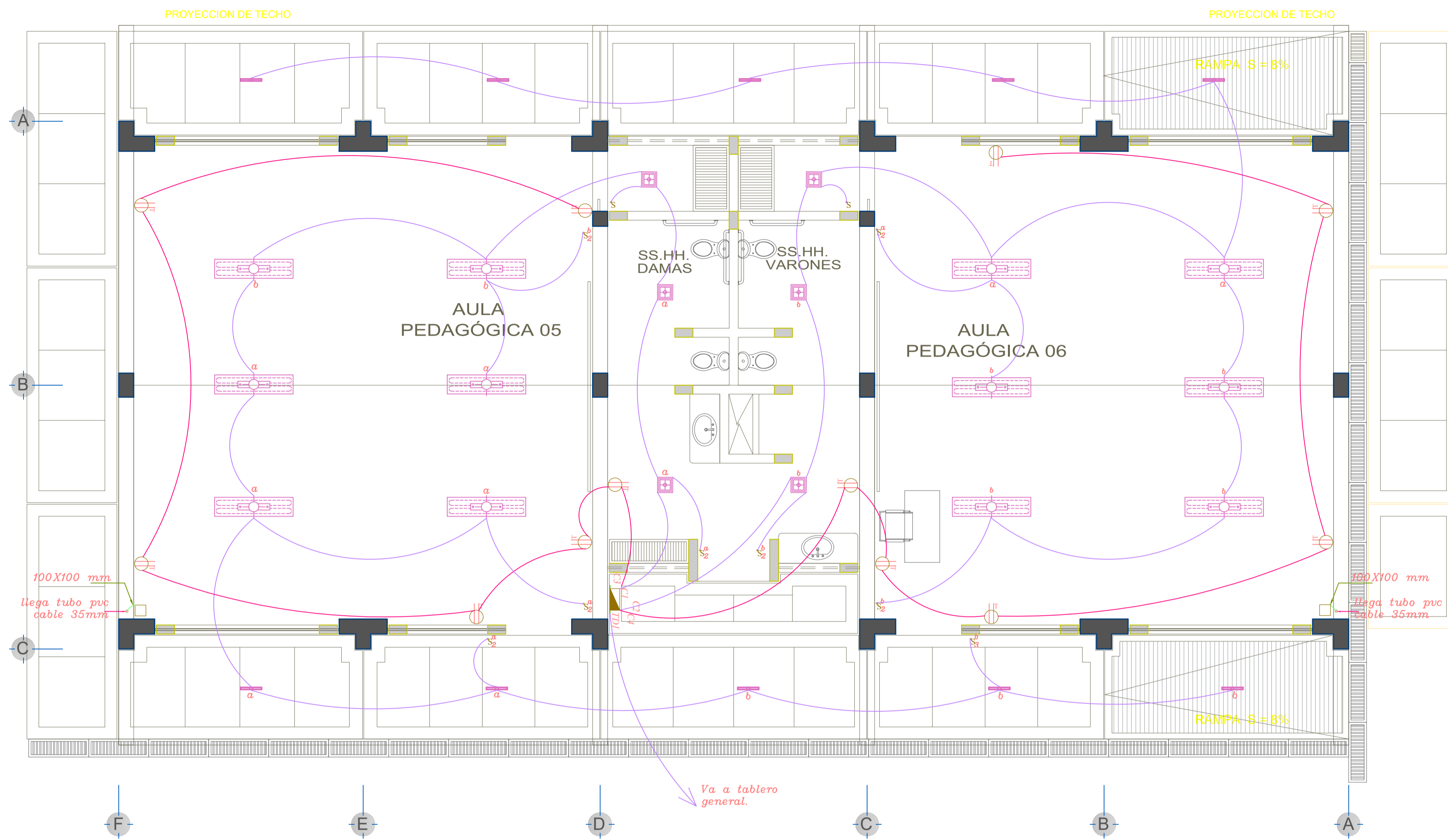
CORTE 1-1



CORTE 2-2



CONSTRUCCIÓN TIPICA DE P.T.



LEYENDA

SIMBOLO	DESCRIPCION	CAJA	ALTURA mts
	CENTRO DE LUZ	CAJA OCTOGONAL 100 x 40mm	TECHO
	BRAQUETE	CAJA OCTOGONAL 100 x 40mm	EN OBRA
	TOMACORRIENTE BIPOLAR SIMPLE	100 x 50 x 40	0.30, 1.10
	SALIDA PARA TELEFONO EXTERNO	100 x 55 x 50	0.40
	CAJA DE PASE Y/O EMPALME SISTEMA DE TELEVISION	INDICADO	0.40
	CAJA DE PASE 200x200x50 SALVO INDICACION	ESPECIAL	0.40
	TABLERO DE DISTRIBUCION	ESPECIAL	0.60
	CONTADOR EN WATT-HORA	ESPECIAL	0.60
	CAJA DE PASE (STANDARD)	CAJA OCTOGONAL 100 x 40mm	2.20
	INTERRUPTOR UNIPOLAR DE 1, 2 y 3 GOLPES	100 x 50 x 40	1.20
	CIRCUITO EMPOTRADO EN TECHO O PARED		
	CIRCUITO EMPOTRADO EN PISO		
	SISTEMA DE TELEFONO EXTERNO		
	SALIDA PARA CALENTADOR ELECTRICO	100 x 50 x 40	EN OBRA
	POZO PUESTO A TIERRA	SEGUN ESP. TECNICAS	
	TIMBRE ELECTRICO		2.10
	CAJA DE PASE Y/O EMPALME SISTEMA INTERCOMUNICACION		
	SALIDA PARA TELEVISION		
	CAJA DE PASE FG ORTOGONAL 150 X 150 X 100		0.40
	CAJA DE PASE FG ORTOGONAL 100 X 100 X 55		0.40
	LUZ DE EMERGENCIA		1.80
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL		
	SALIDA PARA INTERCOMUNICADOR	100 x 55 x 50	0.40
	DIRECTORIO TELEFONO PORTERO O INTERCOMUNICADOR	ESPECIAL	1.40

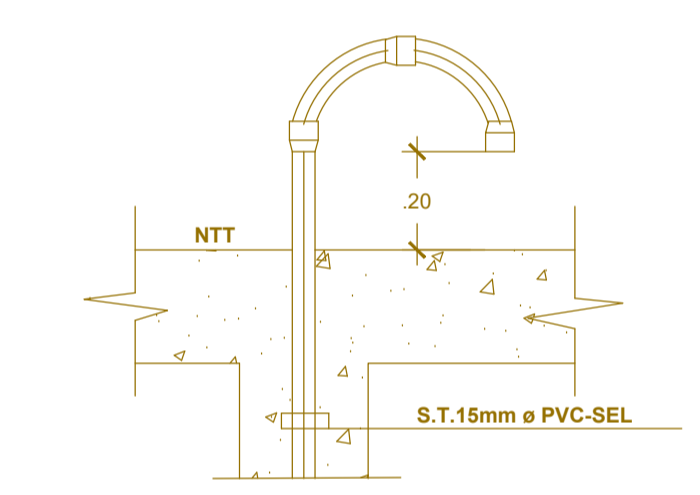
PRIMER NIVEL AULA PEDAGOGICA

ESC. 1/50

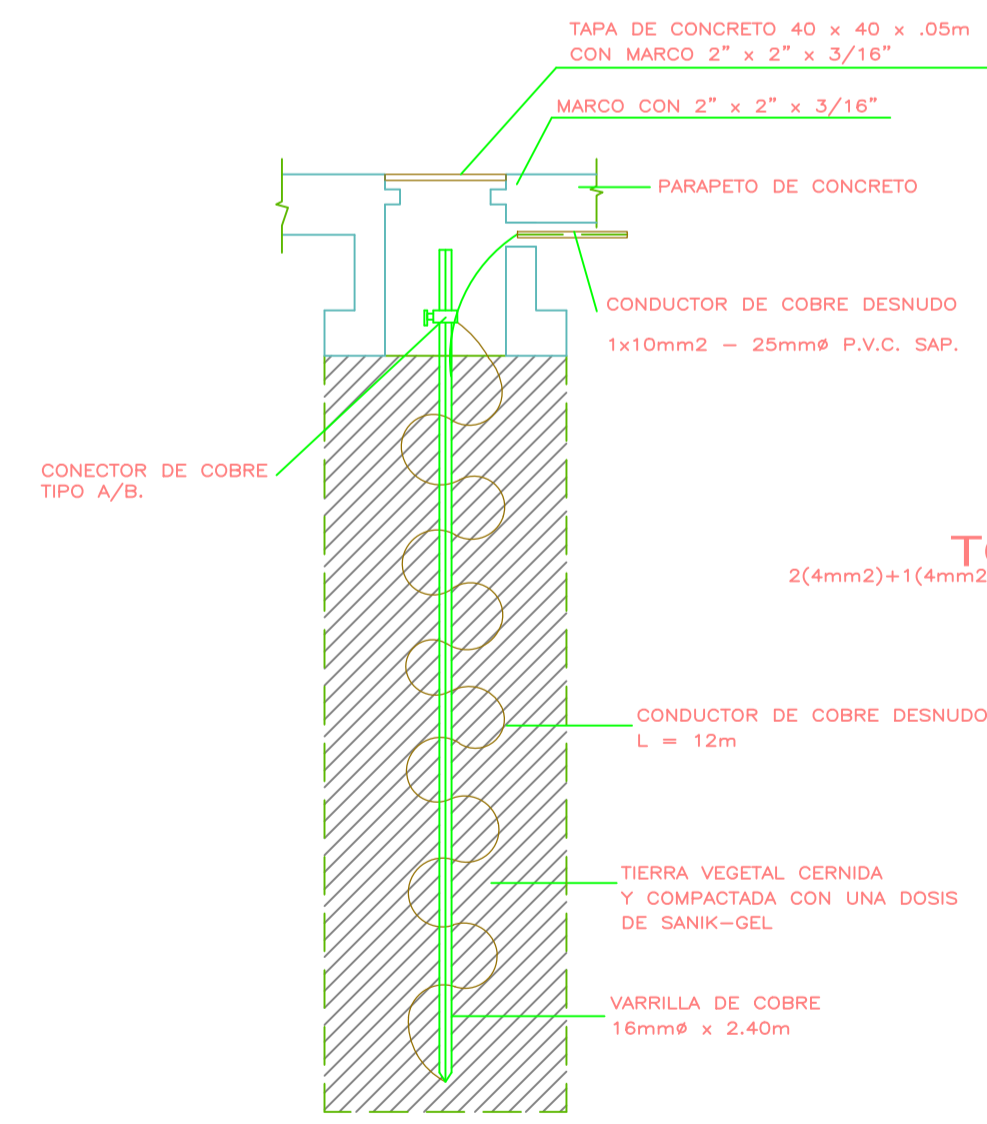
CUADRO DE CARGAS				
SUMINISTRO	DESCRIPCION	CI (W)	Factor de Demanda	M D (KW)
1º PISO				
TG 1º PISO	156 m2 x 25 w/m2	3900	Primeros 2,000 x 1 Sgtes = 0.35	2.00
A.Tm2 x 25 w/m2	Tomacorrientes 2 circ x 1500	3000		1.715
A.Lm2 x 5 w/m2		6900		
	MAXIMA DEMANDA			3.715

ESPECIFICACIONES ELECTRICAS

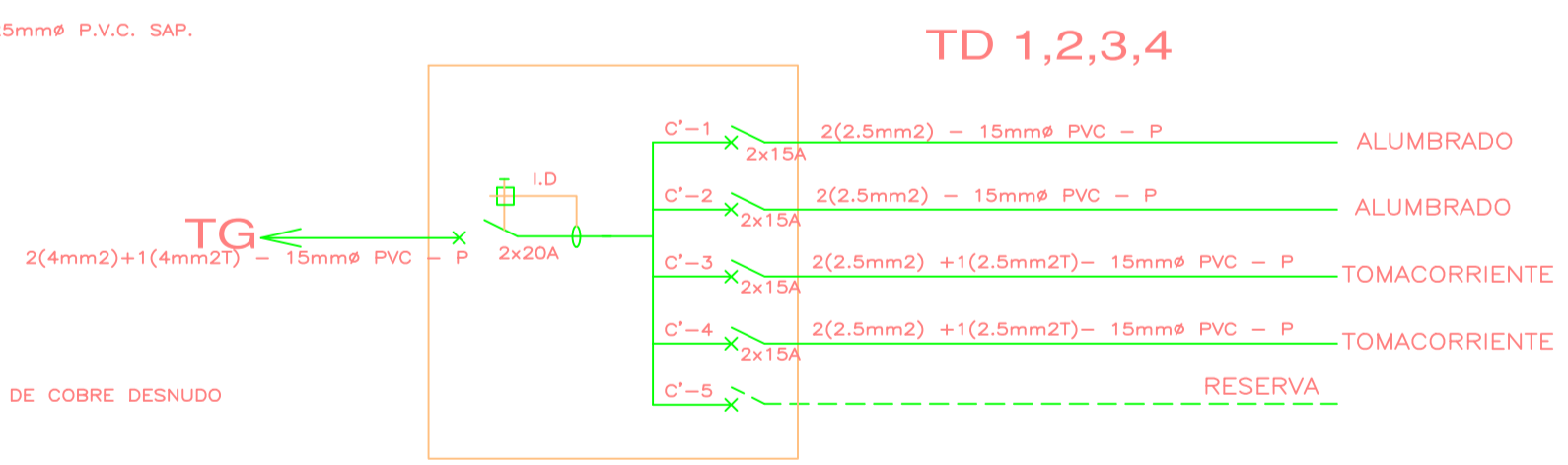
- 1- LAS TUBERIAS A EMPOTRAR SERAN DE PVC-SAP PARA ALIMENTADOR Y DE PVC-SEL PARA LOS INTERIORES DE ALUMBRADO, FUERZA Y COMUNICACION 20 mm Ø MINIMO
- 2- LAS CAJAS A COLOCARSE SERAN DE FºGº PARA TABLEROS 1.5 mm DE ESPESOR Y DE FºGº DE 1.00 mm PARA LOS CIRCUITOS INTERIORES DE ALUMBRADO, FUERZA
- 3- LOS CONDUCTORES SERAN DE COBRE ELECTROLITICO DE 99% DE CONDUCTIBILIDAD ELECTRICA, TENDRAN AISLAMIENTO TERMOPLASTICO TIPO TW 600W PARA ALIMENTADORES Y CIRCUITOS DERIVADOS DE ALUMBRADO Y TOMACORRIENTES SIENDO EL CONDUCTOR 2.5mm2 MINIMO
- 4- LOS ACCESORIOS COMO INTERRUPTORES, TOMACORRIENTES Y DEMAS SALIDAS SERAN DE LA SERIE MAGIC DE TICINO O SIMILAR DE 1.00 KA-AMS
- 5- EL TABLERO GENERAL SERA PARA EMPOTRAR CON GABINETE, PUERTA Y CERRADURA TIPO YALE, EQUIPADO CON LLAVES AUTOMATICAS TERMOMAGNETICAS TIPO NO FUSE DE LAS CAPACIDADES INDICADAS EN LOS PLANOS PARA 220V-60Hz Y 10k A. DE RUPTURA
- 6- ANTES DE LA COLOCACION DE EQUIPOS DE CONSUMO SE EFECTUARAN PRUEBAS DE AISLAMIENTO QUE ARROJAN COMO MINIMO LOS VALORES INDICADOS EN ELC.N.E, DESPUES DE LA COLOCACION DE ARTEFACTOS DE CONSUMO SE EFECTUARAN UNA SEGUNDA PRUEBA LA MISMA QUE DEBERA ARROJAR COMO MINIMO EL 50% DE TODOS LOS VALORES ANTERIORES
- 7- PARA TODO LO NO INDICADO SON VALIDAS LAS PRESCRIPCIONES DEL C.N.E. Y LOS DEL R.N.C.



DETALLE ACOMETIDA AEREA DE TELEF. Y TV.



DETALLE POZO DE TIERRA



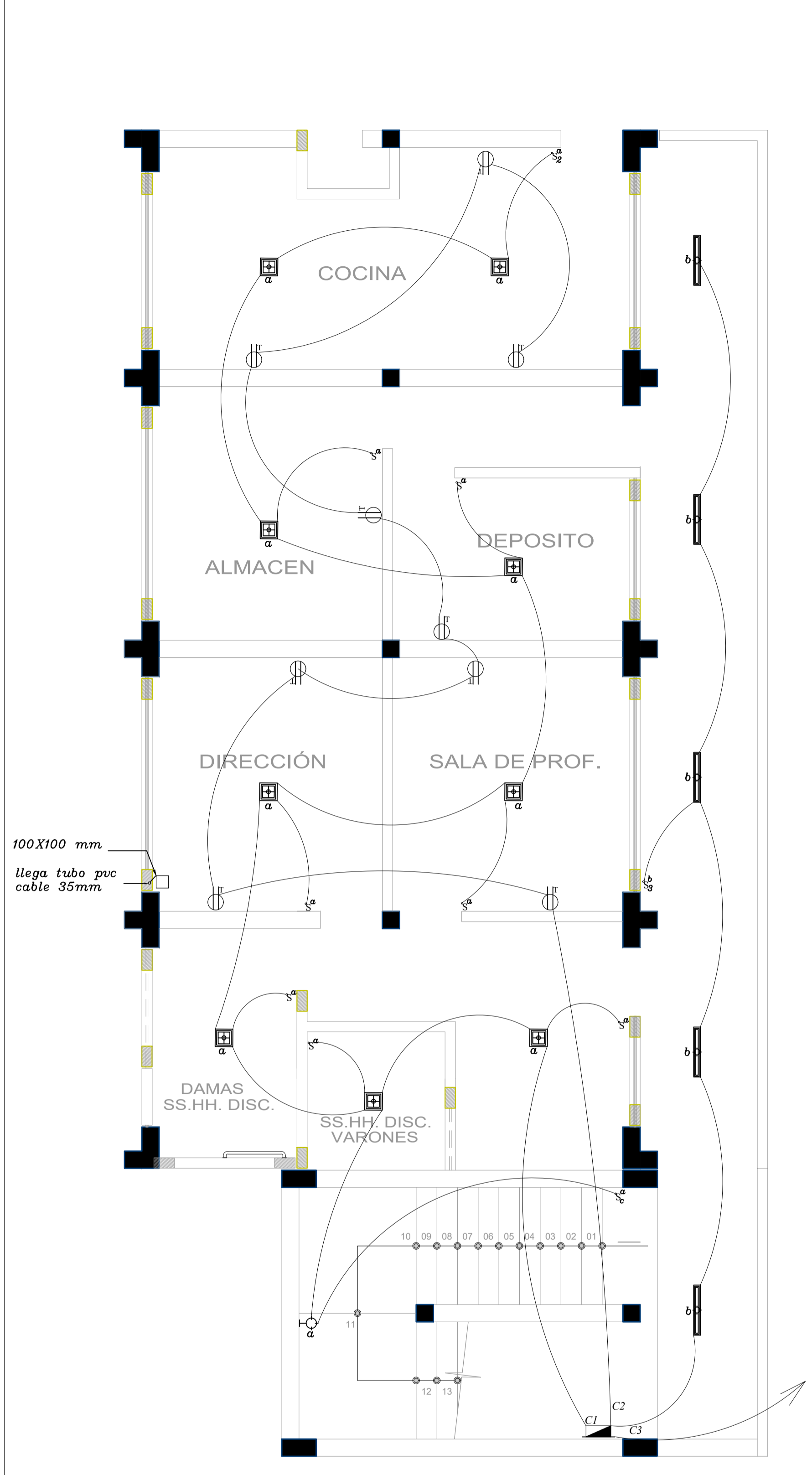
Nelson Joel Palacios Puce
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 95299



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA

UBICACION : DIST. : 26 OCT.	PROYECTO : MEJORAMIENTO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL IE N° 021 EN EL A.H LOS FICUS I ETAPA EN EL DISTRITO DE 26 DE OCTUBRE, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE PIURA	APROBADO : MPP	ESCALA : 1/1/50
PROV. : PIURA		REVISADO : MPP	REVISADO :
DPTO. : PIURA		FECHA : JUNIO - 2021	DIBUJO CAD : S.R.P.A

PLANO : INST. ELECTRICAS MODULO AULA	ING. PROYECTISTA: NELSON JOEL PALACIOS PUCE INGENIERO CIVIL Reg. CIP 95299	LAMINA IE-04
--	--	------------------------

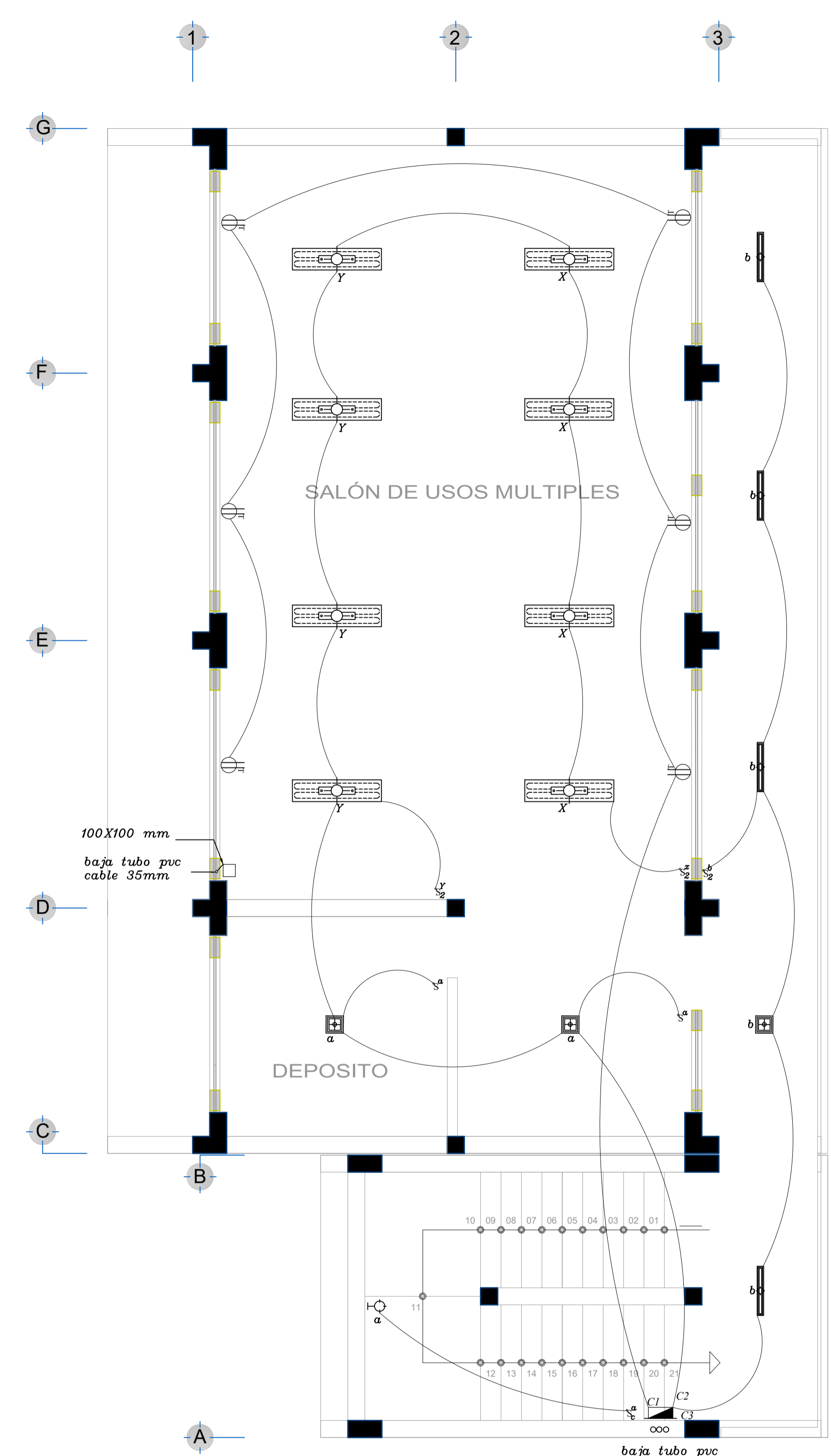


PRIMER NIVEL

ESC. 1/75

ESPECIFICACIONES ELECTRICAS

- 1- LAS TUBERIAS A EMPOTRAR SERAN DE PVC-SAP PARA ALIMENTADOR Y DE PVC-SEL PARA LOS INTERIORES DE ALUMBRADO, FUERZA Y COMUNICACION 20 mm Ø MINIMO
- 2- LAS CAJAS A COLOCARSE SERAN DE FPG* PARA TABLEROS 1.5 mm DE ESPESOR Y DE FPG* DE 1.00 mm PARA LOS CIRCUITOS INTERIORES DE ALUMBRADO, FUERZA
- 3- LOS CONDUCTORES SERAN DE COBRE ELECTROLITICO DE 99% DE CONDUCTIBILIDAD ELECTRICA, TENDRAN AISLAMIENTO TERMOPLASTICO TIPO TW 600W PARA ALIMENTADORES Y CIRCUITOS DERIVADOS DE ALUMBRADO Y TOMACORRIENTES SIENDO EL CONDUCTOR 2.5mm² MINIMO
- 4- LOS ACCESORIOS COMO INTERRUPTORES, TOMACORRIENTES Y DEMAS SALIDAS SERAN DE LA SERIE MAGIC DE TICINO O SIMILAR DE 1.00 KA-AMS
- 5- EL TABLERO GENERAL SERA PARA EMPOTRAR CON GABINETE PUERTA Y CERRADURA TIPO YALE EQUIPADO CON LLAVES AUTOMATICAS TERMOMAGNETICAS TIPO NO FUSE DE LAS CAPACIDADES INDICADAS EN LOS PLANOS PARA 220V-60Hz. Y 10k A. DE RUPTURA.
- 6- ANTES DE LA COLOCACION DE EQUIPOS DE CONSUMO SE EFECTUARAN PRUEBAS DE AISLAMIENTO QUE ARROJAN COMO MINIMO LOS VALORES INDICADOS EN EL C.N.E. DESPUES DE LA COLOCACION DE ARTEFACTOS DE CONSUMO SE EFECTUARAN UNA SEGUNDA PRUEBA LA MISMA QUE DEBERA ARROJAR COMO MINIMO EL 50% DE TODOS LOS VALORES ANTERIORES.
- 7- PARA TODO LO NO INDICADO SON VALIDAS LAS PRESCRIPCIONES DEL C.N.E. Y DEL DEL R.N.C.

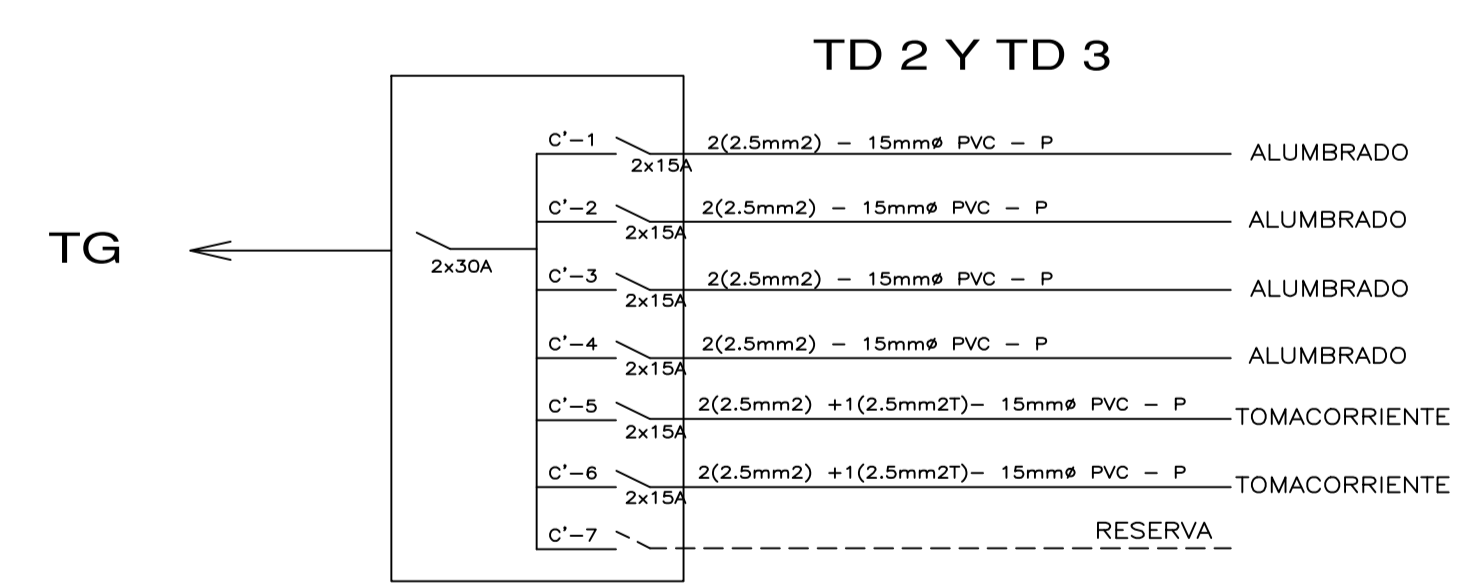


SEGUNDO NIVEL

ESC. 1/75

LEYENDA			
SIMBOLO	DESCRIPCION	CAJA	ALTURA mts
	CENTRO DE LUZ	CAJA OCTOGONAL 100 x 40mm	TECHO
	BRACQUETE	CAJA OCTOGONAL 100 x 40mm	EN OBRA
	TOMACORRIENTE BIPOLAR SIMPLE	100 x 55 x 40	0.30, 1.10
	SALIDA PARA TELEFONO EXTERNO	100 x 55 x 50	0.40
	CAJA DE PASE Y/O EMPALME SISTEMA DE TELEVISION	INDICADO	0.40
	CAJA DE PASE 200x200x50 SALVO INDICACION	ESPECIAL	0.40
	TABLERO DE DISTRIBUCION	ESPECIAL	0.60
	CONTADOR EN WATT-HORA	ESPECIAL	0.60
	CAJA DE PASE (STANDARD)	CAJA OCTOGONAL 100 x 40mm	2.20
	INTERRUPTOR UNIPOLAR DE 1, 2 y 3 GOLPES	100 x 50 x 40	1.20
	CIRCUITO EMPOTRADO EN TECHO O PARED		
	CIRCUITO EMPOTRADO EN PISO		
	SISTEMA DE TELEFONO EXTERNO		
	SALIDA PARA CALENTADOR ELECTRICO	100 x 50 x 40	EN OBRA
	POZO PUESTO A TIERRA	SEGUN ESP. TECNICAS	
	TIMBRE ELECTRICO		2.10
	CAJA DE PASE Y/O EMPALME SISTEMA INTERCOMUNICACION		
	SALIDA PARA TELEVISION		
	CAJA DE PASE FPG ORTOGONAL 150 X 150 X 100		0.40
	CAJA DE PASE FPG ORTOGONAL 100 X 100 X 55		0.40
	LUZ DE EMERGENCIA		1.80
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL		
	SALIDA PARA INTERCOMUNICADOR	100 x 55 x 50	0.40
	DIRECTORIO TELEFONO PORTERO O INTERCOMUNICADOR	ESPECIAL	1.40

CUADRO DE CARGAS				
SUMINISTRO	DESCRIPCION	C I (W)	Factor de Demanda	M D (KW)
1º PISO	Alumbrado 153.92X 25 W	3848	Primeros 2.000 x 1 Sgtes = 0.35	2.0
	Tomacorrientes 1 circ x 1500	1500		1.17
		5348		
2º PISO	Alumbrado 153.92X 25 W	3848	Primeros 2.000 x 1 Sgtes = 0.35	2.0
	Tomacorrientes 1 circ x 1500	1500		1.17
		5348		
	MAXIMA DEMANDA			3.17
	MAXIMA DEMANDA TOTAL			6.34



Nelson Joel Palacios Puce
INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP. N° 95298

PROVINCIA DE PIURA
 DIVISION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE PIURA			
UBICACION : DIST. : 26 OCT. PROV. : PIURA DPTO. : PIURA	PROYECTO : MEJORAMIENTO DE LA INSTITUCION EDUCATIVA INICIAL LE N° 021 EN EL A.H LOS FICUS IETAPA EN EL DISTRITO DE 26 DE OCTUBRE, PROVINCIA Y DEPARTAMENTO DE PIURA	APROBADO : MPP REVISADO : MPP FECHA : JUNIO - 2021	ESCALA : H:1/50 REVISADO : DIBUJO CAD : S.R.P.A
PLANO : INST. ELECTRICAS MODULO ADMINISTRATIVO	ING. PROYECTISTA: NELSON JOEL PALACIOS PUCE INGENIERO CIVIL Reg. CIP 95298	LAMINA IE-03	