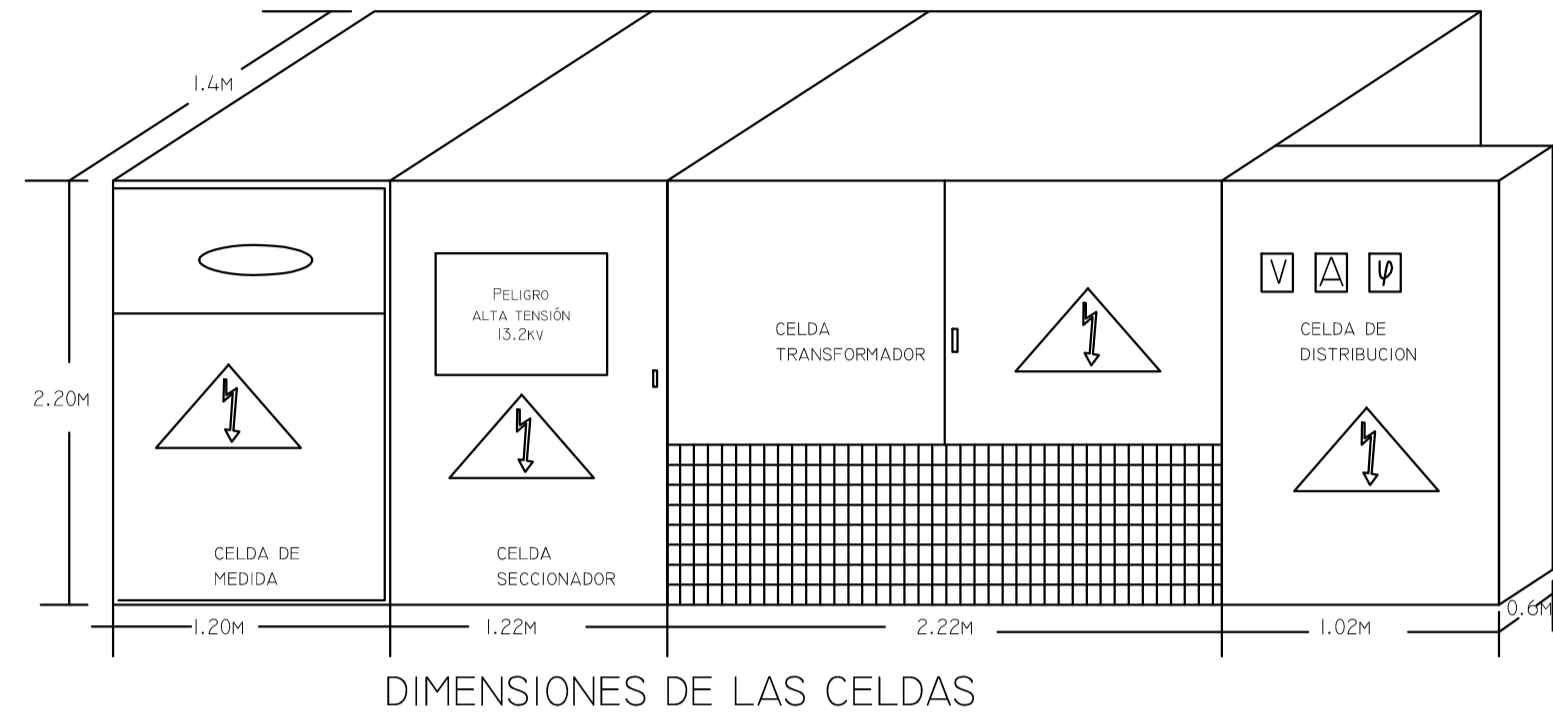
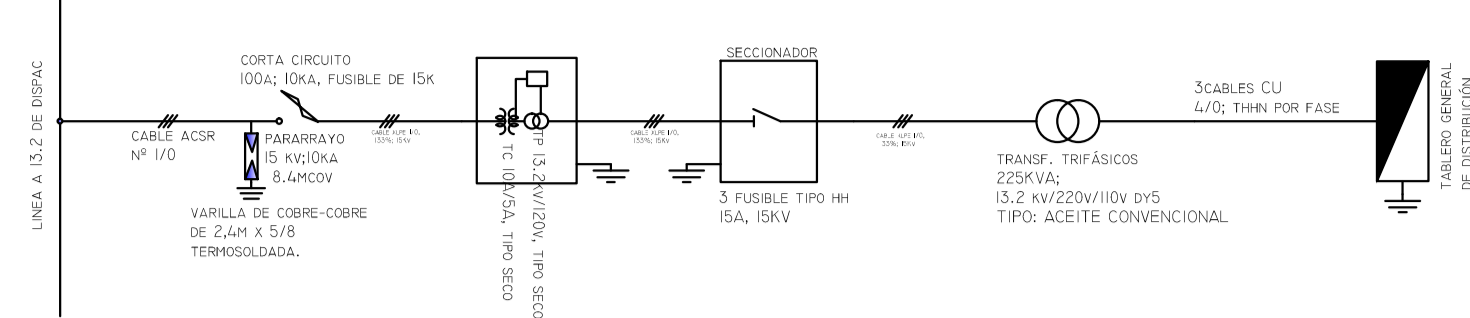
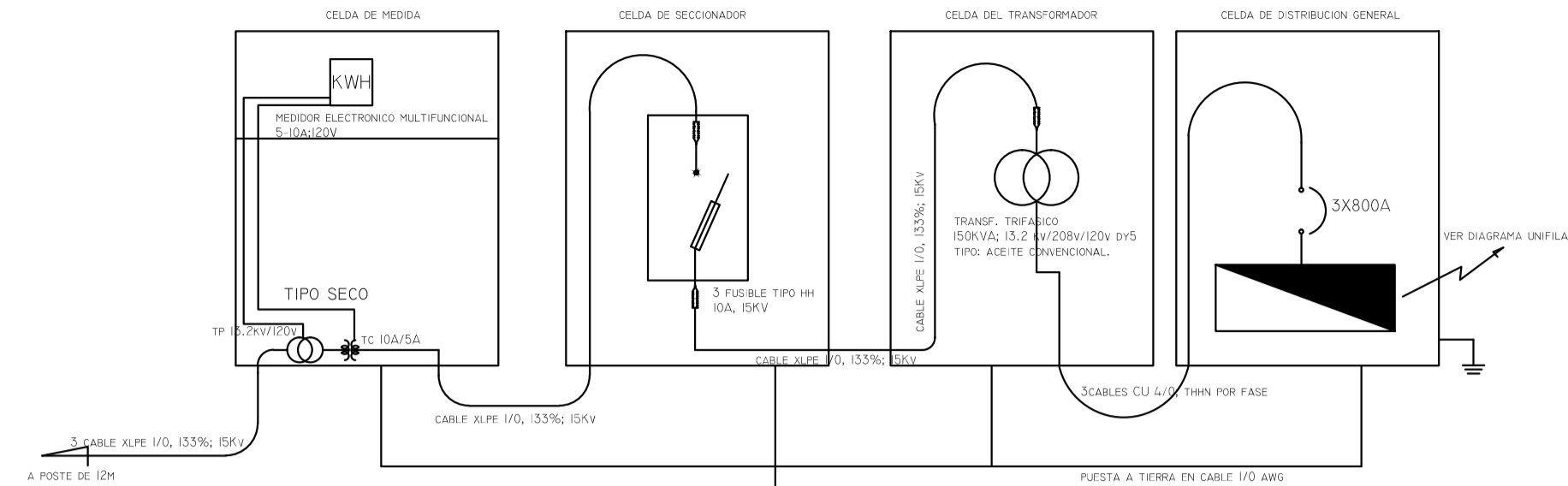
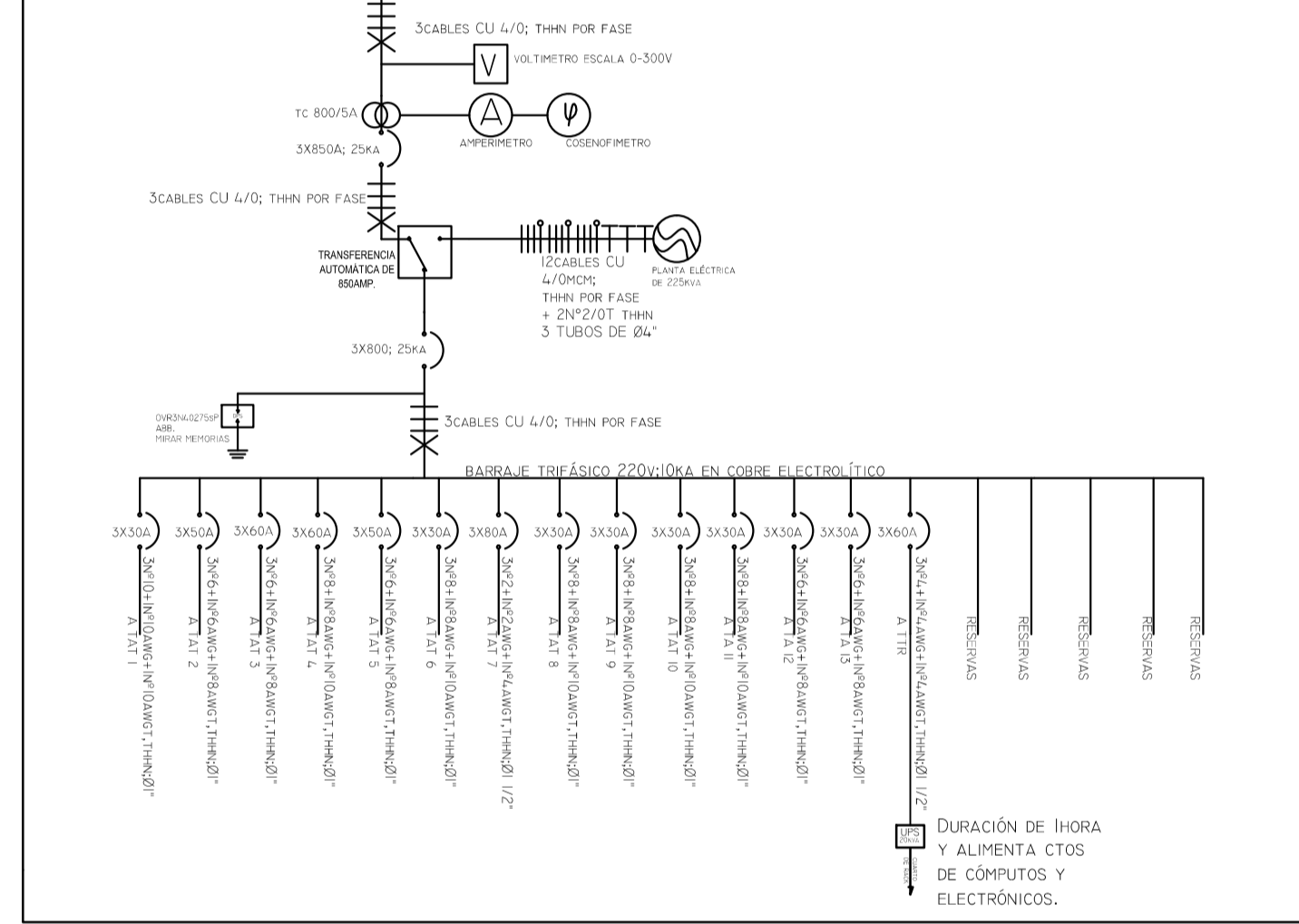


DIAGRAMA UNIFILAR DE MEDIA TENSION (13.2KV)



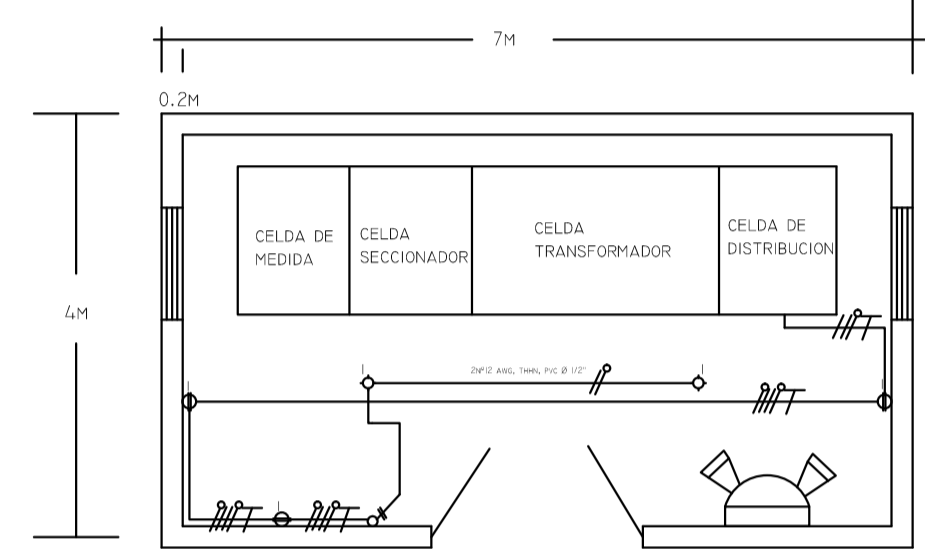
DIMENSIONES DE LAS CELDAS

DIAGRAMA UNIFILAR TABLERO DE DISTRIBUCIÓN PRINCIPAL



DISPOSICION FISICA DE LA SUB-ESTACION

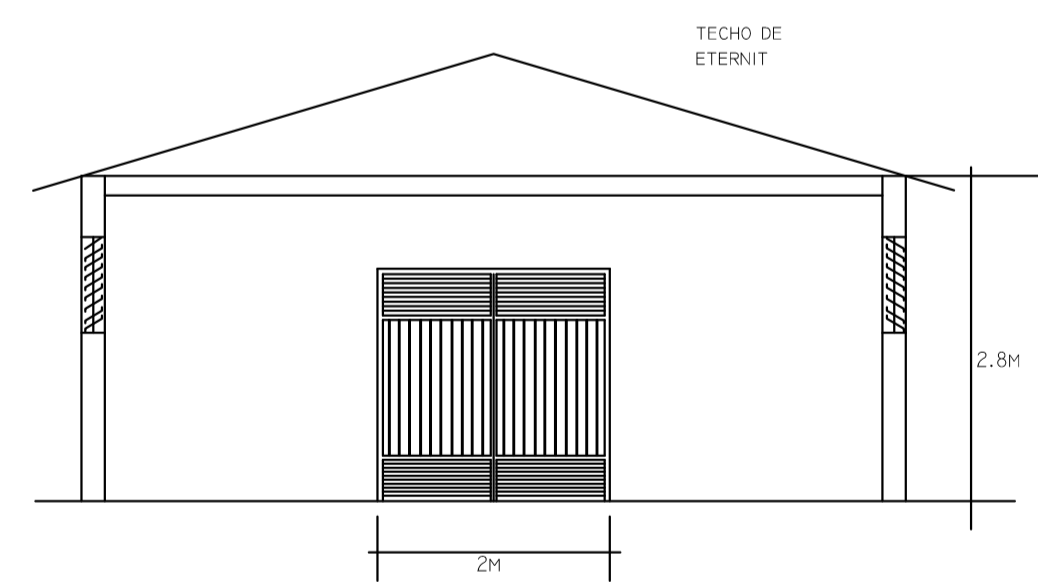
CASETA DE LA SUBESTACION VISTA SUPERIOR



RELACION CUADRO DE CARGA TABLERO DE DISTRIBUCION.

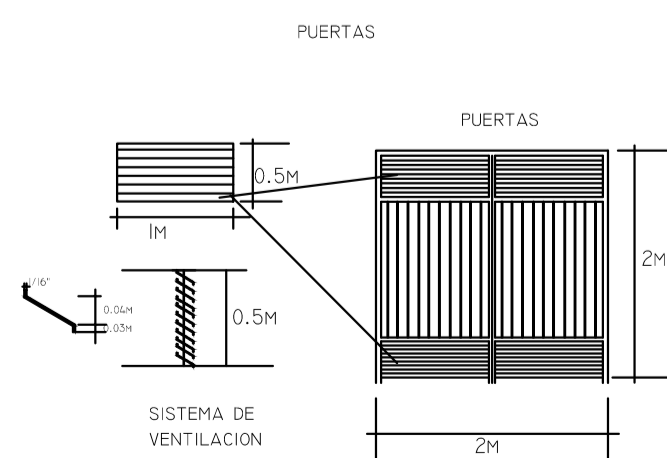
RELACION CUADRO DE CARGA TABLERO DE DISTRIBUCION.

DESCRIPCION	CARGA TOMAS	CARGA ILUMINACION	CARGA ESPECIAL	CARGA TOTAL INSTALADA	CARGA PROYECTADA	TOTALIZADOR	OBSERVACIONES (BLOQUES DE UBICACION TABLEROS).
TAC 1	0.000W	3.600W	0.000W	3.600W		3X30A	TABLERO CANCHA POLIDEPORTIVO.
TAT 2	3.128W	3.320W	2.600W	9.048W		3X50A	TABLERO BLOQUE TALLERES.
TAT 3	2.024W	2.740W	7.800W	12.564W		3X60A	TABLERO BLOQUE 3A-3B.
TAT 4	3.680W	3.800W	9.000W	16.480W		3X60A	TABLERO BLOQUE 5A - 5B - 5C - 5D.
TAT 5	2.208W	1.540W	7.800W	11.548W		3X50A	TABLERO BLOQUE 5A - 5B - 5C - 5D.
TAT 6	184W	660W	1.300W	2.144W		3X30A	TABLERO BLOQUE 5A - 5B - 5C - 5D.
TAT 7	7.996W	4.180W	9.100W	21.276W		3X80A	TABLERO BLOQUE ADMINISTRATIVO.
TAT 8	2.392W	1.720W	1.500W	5.612W		3X30A	TABLERO BLOQUE ADMINISTRATIVO.
TAT 9	184W	1.910W	1.300W	3.394W		3X30A	TABLERO BLOQUE ALOJAMIENTO FEMENINO.
TAT 10	920W	3.260W	1.300W	5.480W		3X30A	TABLERO BLOQUE ALOJAMIENTO MASCULINO 1ER PISO.
TAT 11	552W	2.020W	1.300W	3.872W		3X30A	TABLERO BLOQUE GUARDIA.
TAT12	0.000W	4.400W	0.000W	4.400W		3X30A	T.BLOQUE GUARDIA PLANO ILUMINACION EXTERNA.
TAT13	0.000W	1.704W	0.000W	1.704W		3X30A	TABLERO BLOQUE ALOJAMIENTO MASCULINO 2ER PISO.
TTR	13.980W	0.000W	0.000W	13.980W		3X50A	T.BLOQUE 5A-5B-5C - 5D, CUARTO DE RACK.
			60.000W	60.000W		3X180A	CARGA PARA SISTEMA CONTRA INCENDIO
	37.248W	34.854W	103.000W	175.102W			MÁQUINAS Y EQUIPOS

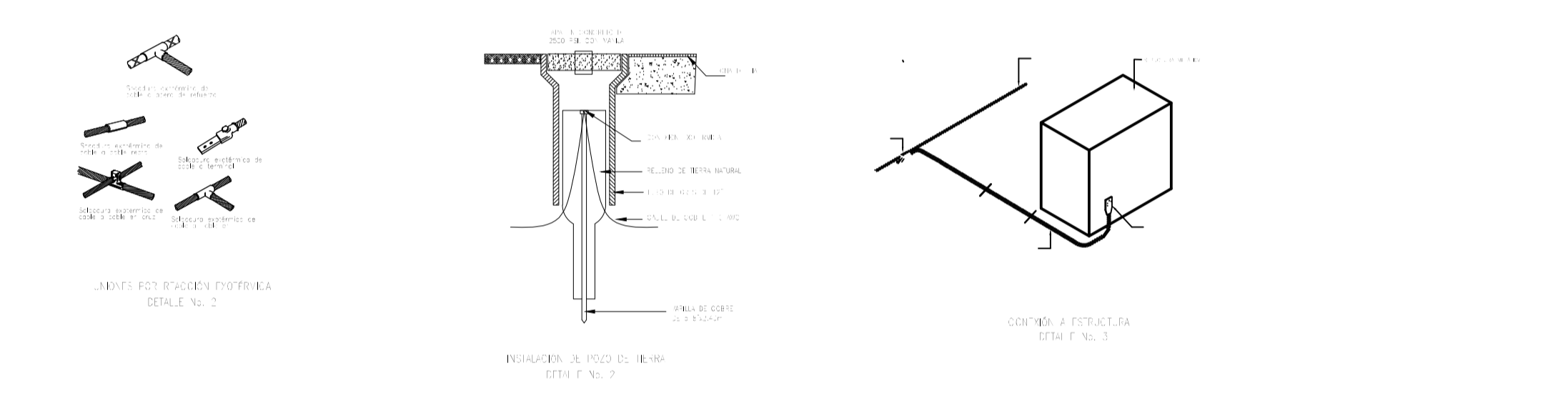
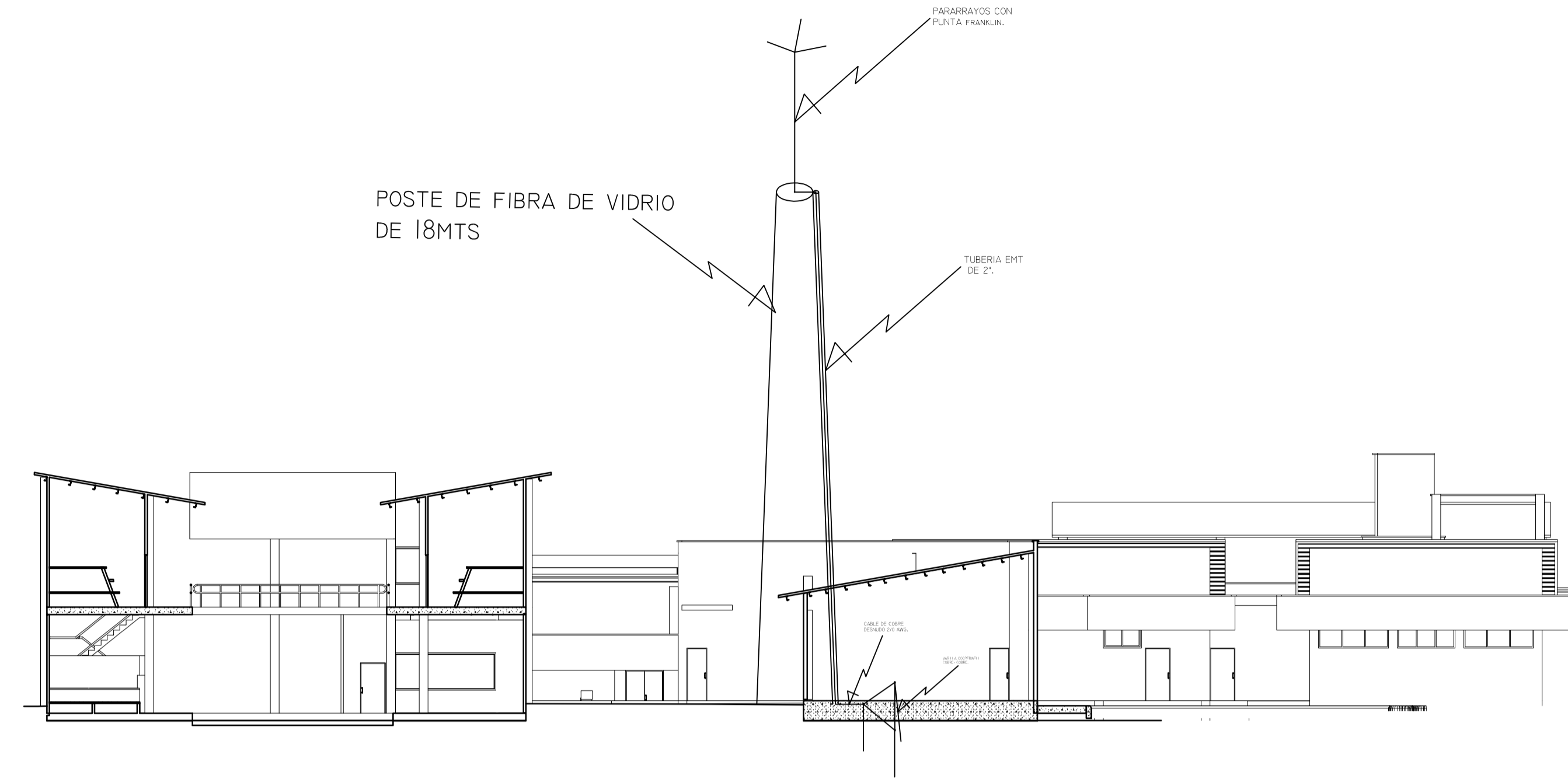


DETALLES CASETA DE LA SUB-ESTACION

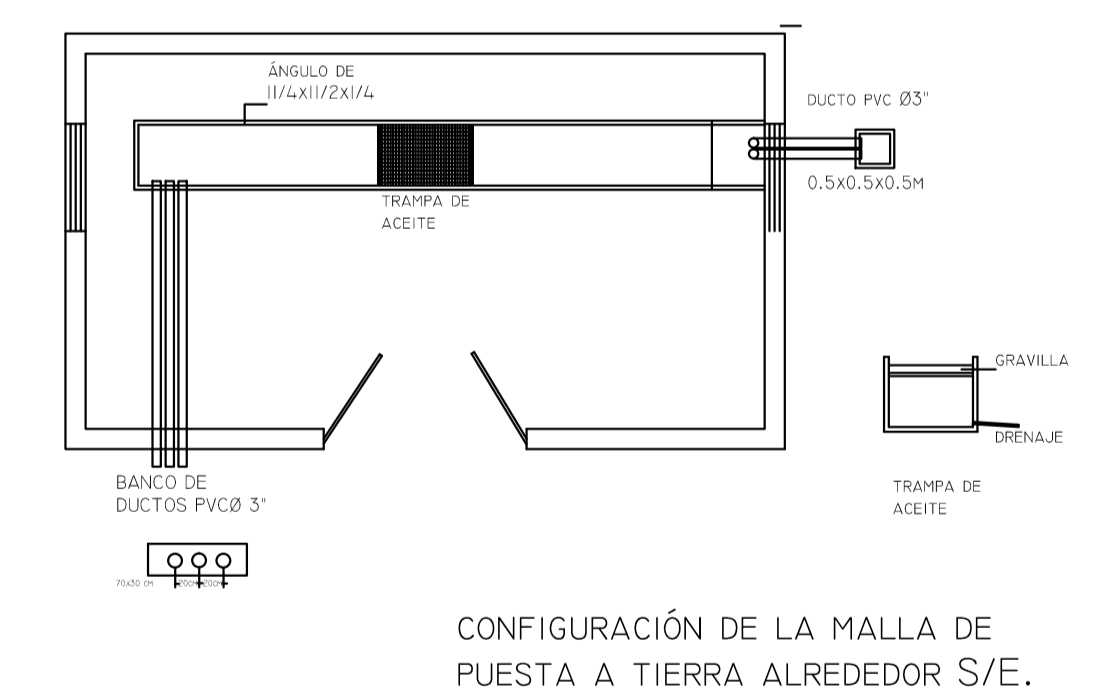
EL SISTEMA DE VENTILACION NO NECESITA COMPUERTAS DE FUEGO YA QUE LAS ABERTURAS DAN HACIA EL EXTERIOR DE LA EDIFICACION



DETALLE DE PARARRAYOS APANTALLAMIENTO.

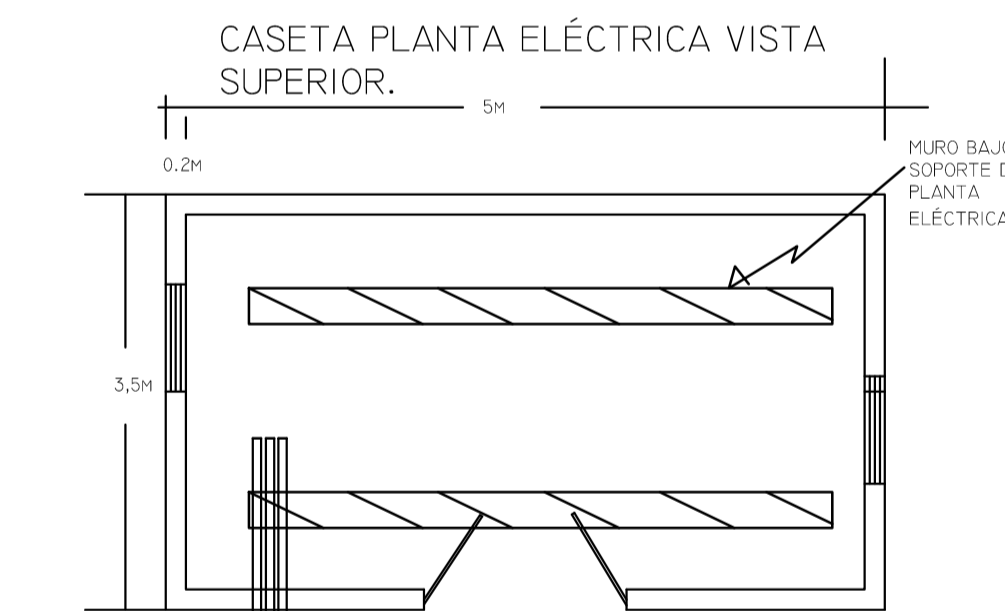


DISPOSICION DE DUCTOS EN SUBESTACION

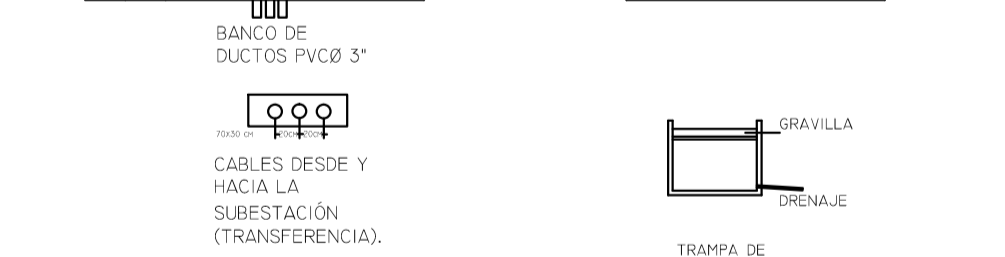


CONFIGURACION DE LA MALLA DE PUESTA A TIERRA ALREDEDOR S/E.

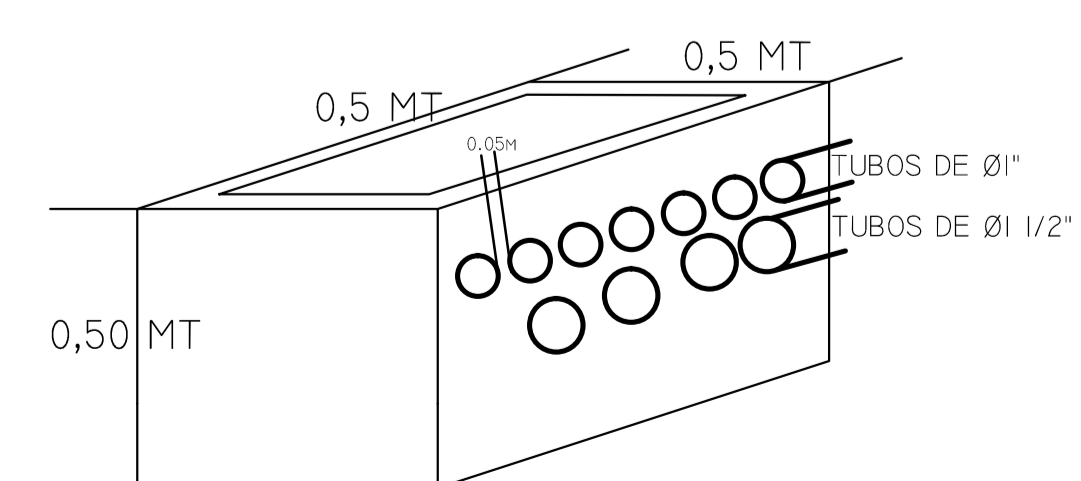
EL VALOR DE LA TIERRA DEBE SER MENOR A 5 OHMS EN CASO DE QUE ESTO NO SE CUMPLA SE DEBE REAJUSTAR LA TIERRA



CASETA PLANTA ELECTRICA VISTA SUPERIOR.



CAJA ELECTRICA CANALIZADA.



CÁLCULO DEL TRANSFORMADOR

CARGA INSTALADA = 175.102 W, F.P. = 0.9
 CARGA DEMANDADA ESPECIAL = 103.000 = 114.444 VA
 CARGA DEMANDADA TOMAS: LOS PRIMEROS 10.000 AL 100%, EL 27.248 AL 60% = 16.349 W
 CARGA DEMANDADA TOMAS TOTAL = 26.349 W = 29.277 VA
 CARGA DEMANDADA ILUMINACION: LOS PRIMEROS 20.000 AL 100%, LOS 14.854 RESTANTES AL 40% = 5.942 W
 CARGA DEMANDADA ILUMINACION TOTAL = 25.942 W = 28.824 VA
 CARGA TOTAL DEMANDADA = 172.545 VA
 CARGA PROYECTADA = 33.333 VA
 CARGA DEMANDADA + CARGA PROYECTADA = 205.878 VA
 TRANSFORMADOR ESCOGIDO 225 kVA 13.2KV/208V/120V CARGABILIDAD 91.50%

AJUSTE A LOS DISEÑOS ARQUITECTÓNICOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LAS OBRAS DE FASE II DEL CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADA - CAE DE LA CIUDAD DE QUIBDO, DEPARTAMENTO DEL CHOQUO'

PROYECTO: CENTRO DE ATENCIÓN ESPECIALIZADO MENOR INFRACTOR CHOCHO

CIUDAD: QUIBDO - CHOCHO
 DIRECCIONES: VIA DEPARTAMENTAL KILOMETRO 8

CONTRATISTA: UNION TEMPORAL MENOR QUIBDO NIT. 900.605958-2

REPRESENTANTE LEGAL:

Firma:

Vo. Bo. DIRECTOR ESTUDIOS TECNICOS:

Firma: JABSON LOZANO MOSQUERA

PROFESIONAL ASESOR RESPONSABLE DE DISEÑO ELECTRICO

Firma: EURIPIDES PALACIOS MORENO

INTERVENTORIA:

RESPONSABLE DE INTERVENTORIA:

Firma:

PROFESIONAL ASESOR RESPONSABLE DE DISEÑO-ARQUITECTONICO

Firma: GELER JAVIER MATORANA GUEVARA

CONTIENE:

SUB-ESTACION ELECTRICA DE MEDIA TENSION (13.2KV), 225KVA

MODIFICACIONES:

DIGITALIZO: DAL GERZISA

ESCALA: INDICADAS

ARCHIVO: SUB-ESTACION ELECTRICA DE MEDIA TENSION (13.2KV), 225KVA

FECHA:

CODIGO:

ELEC-023