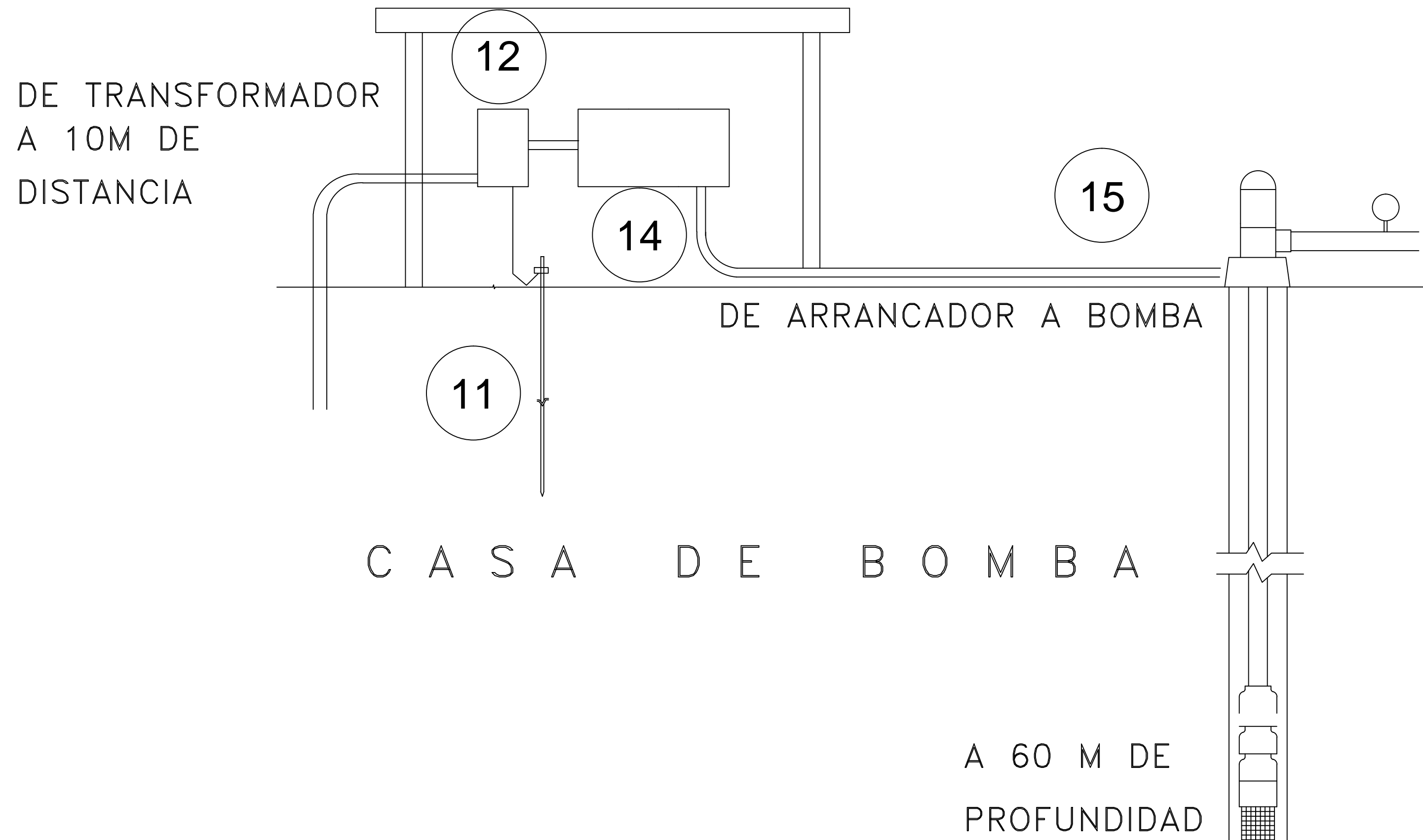
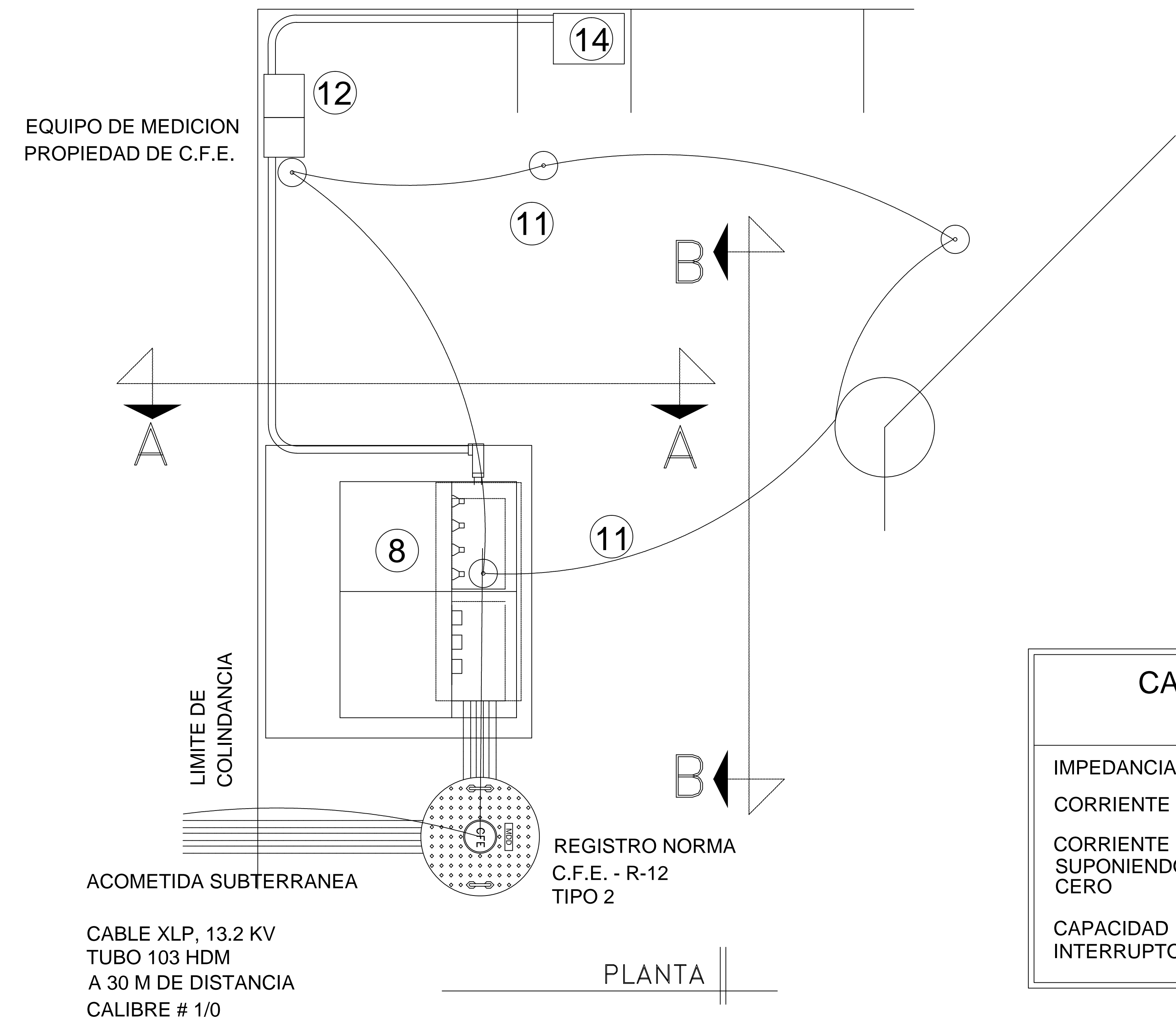
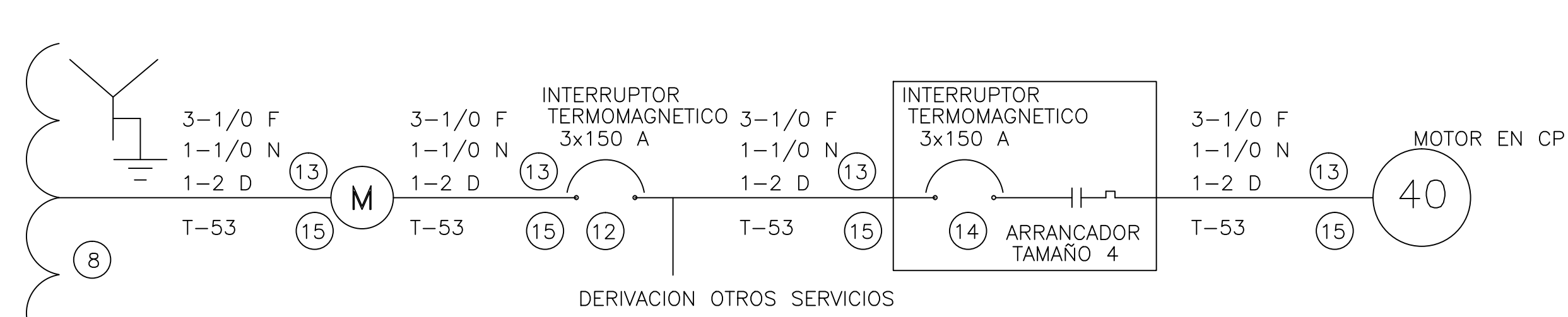
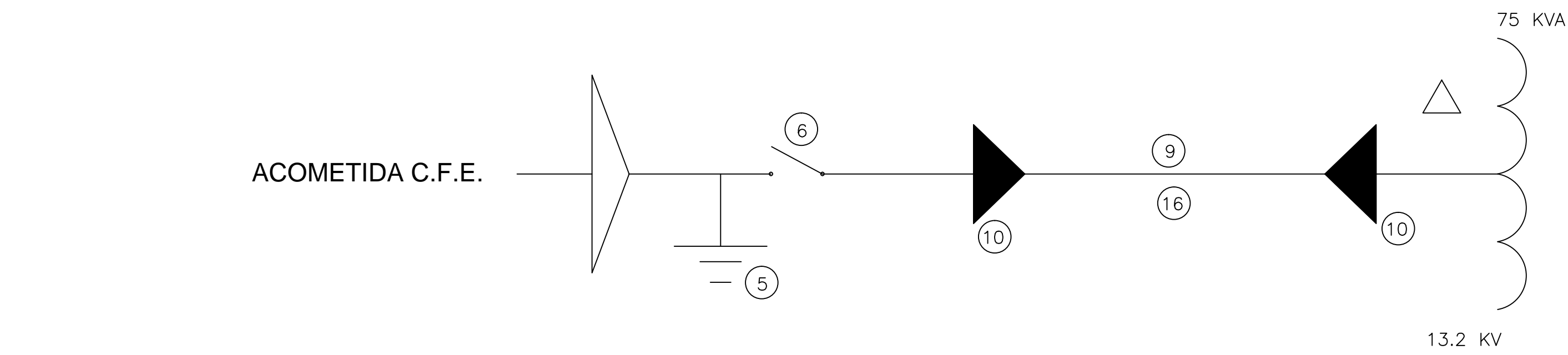
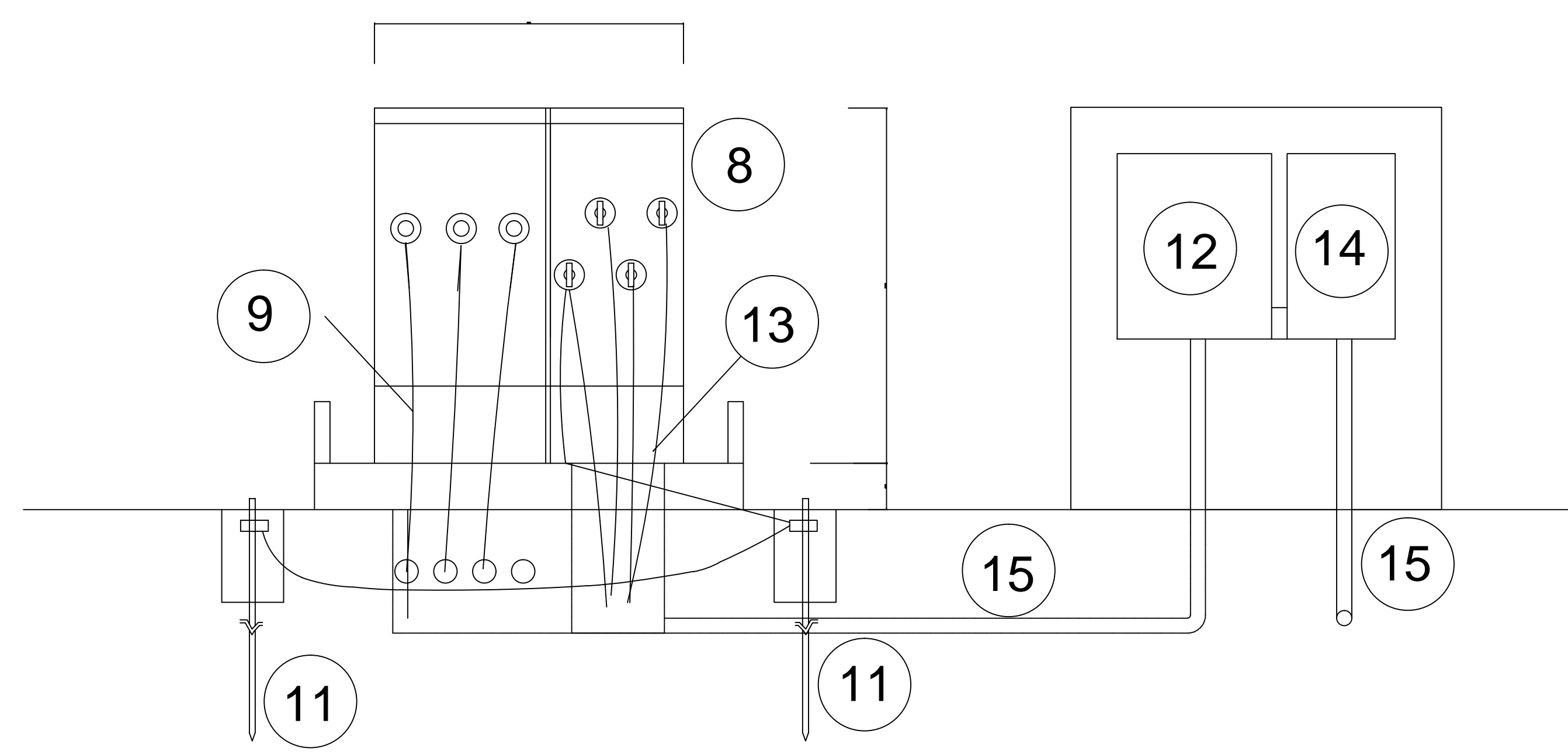
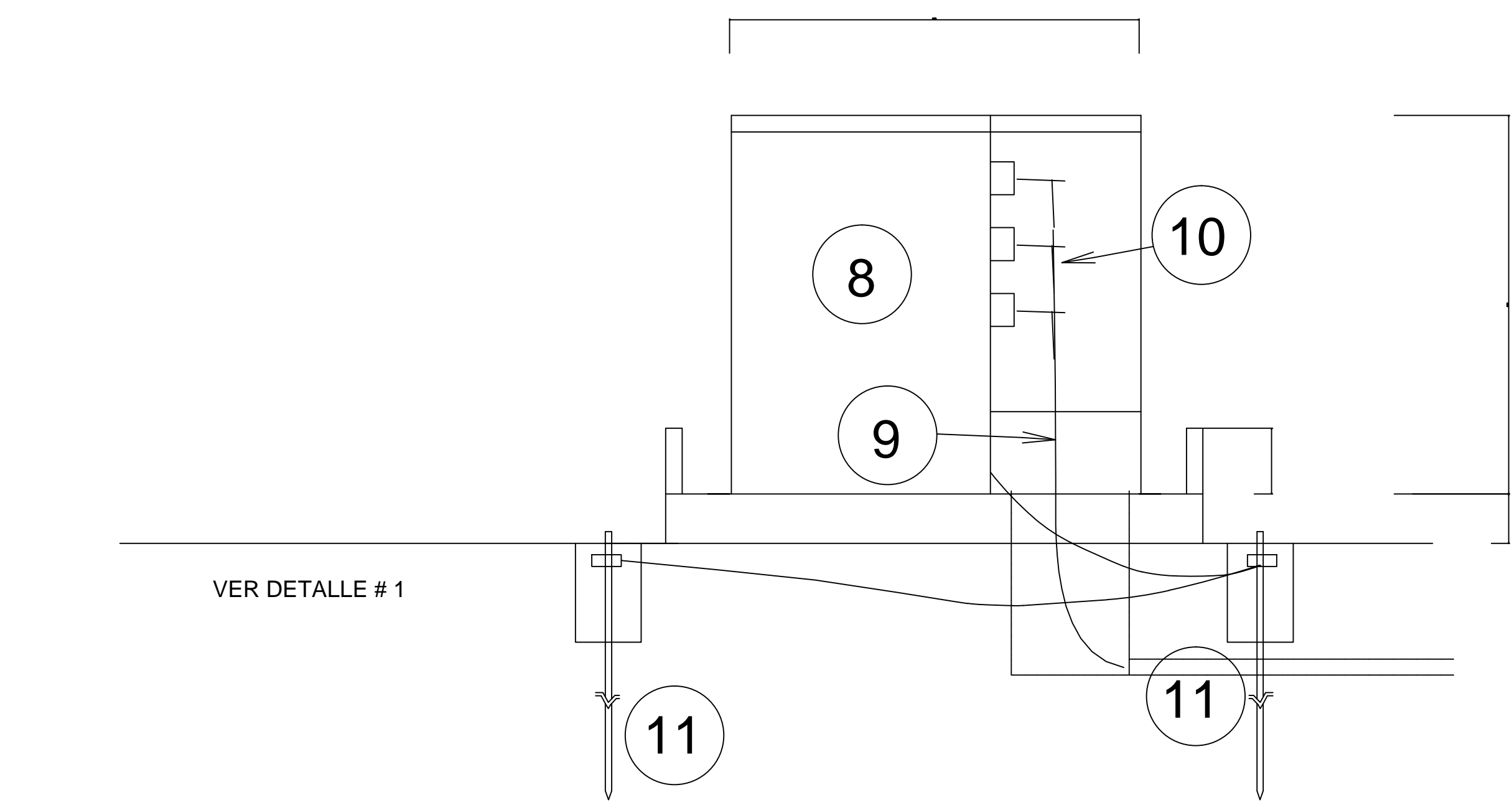
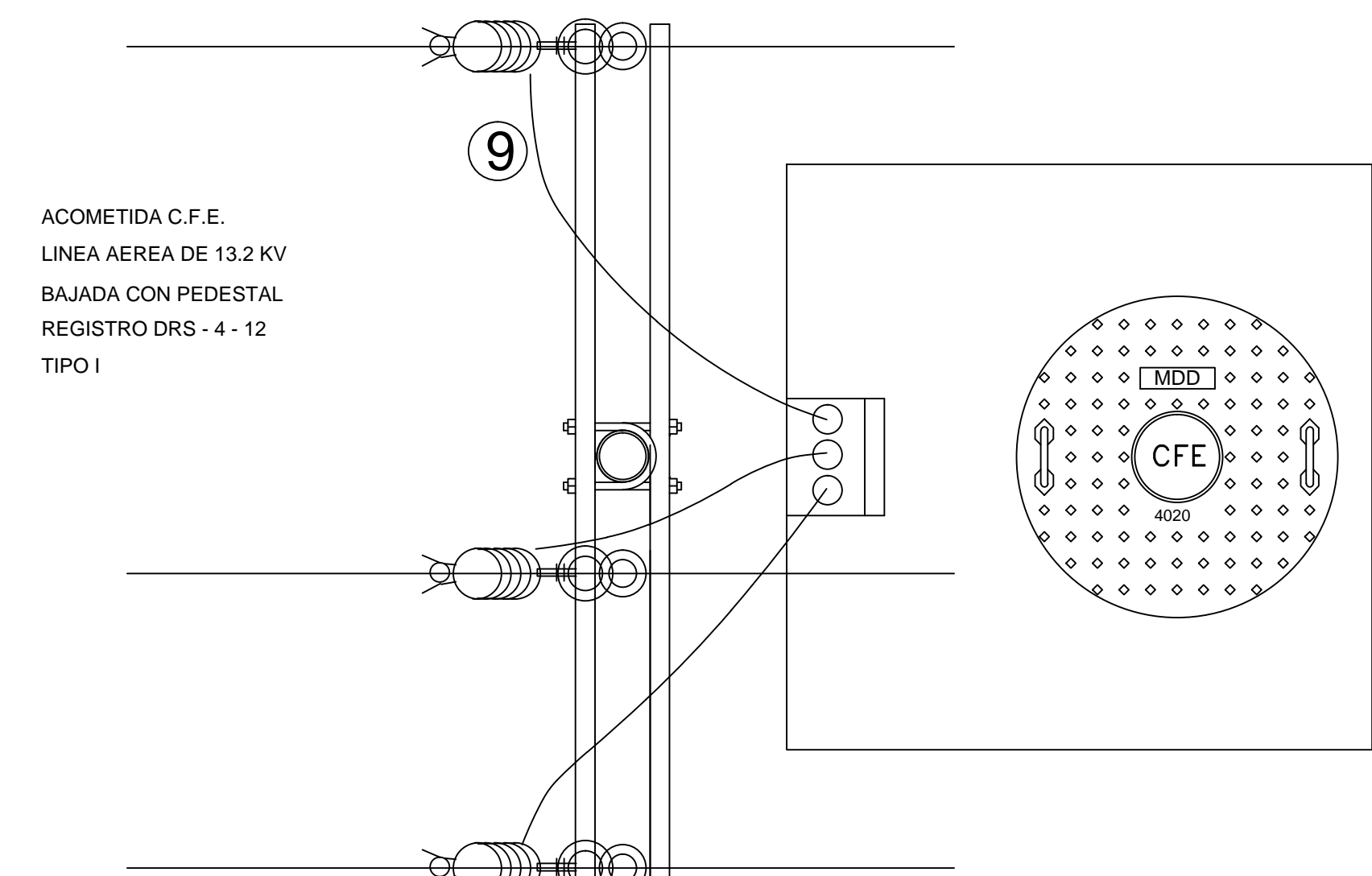
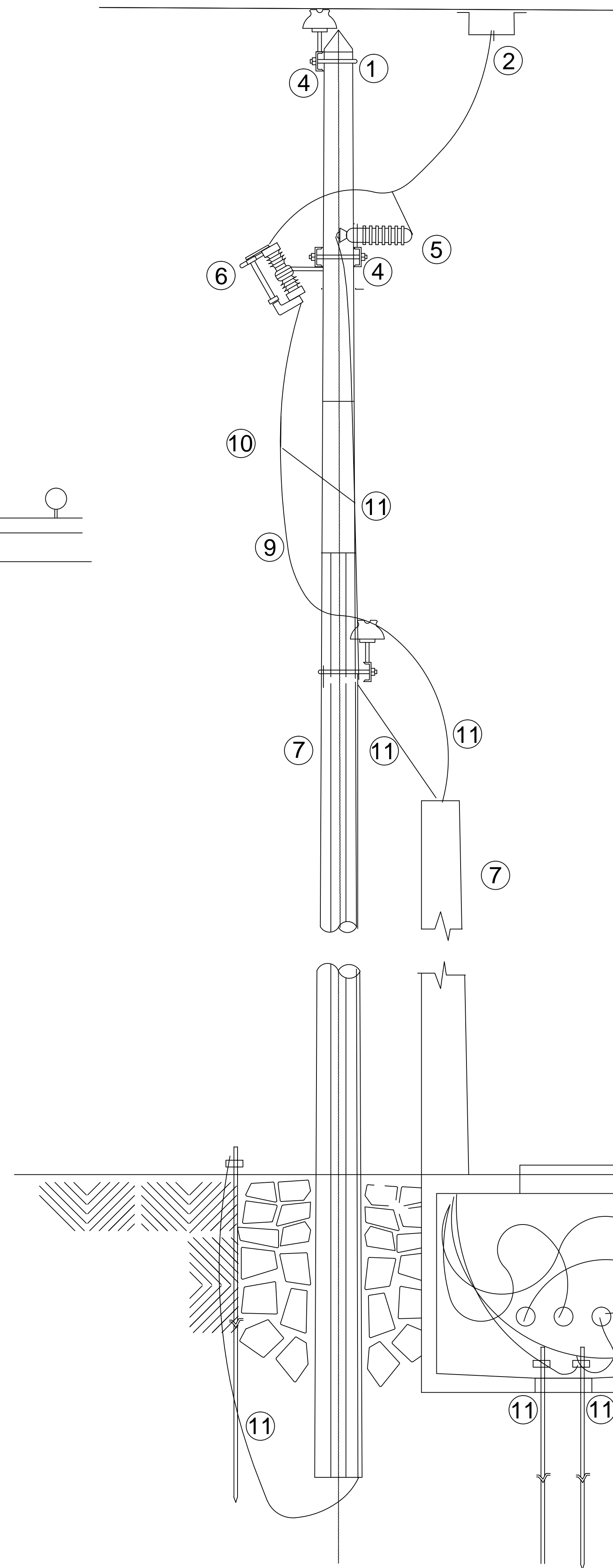


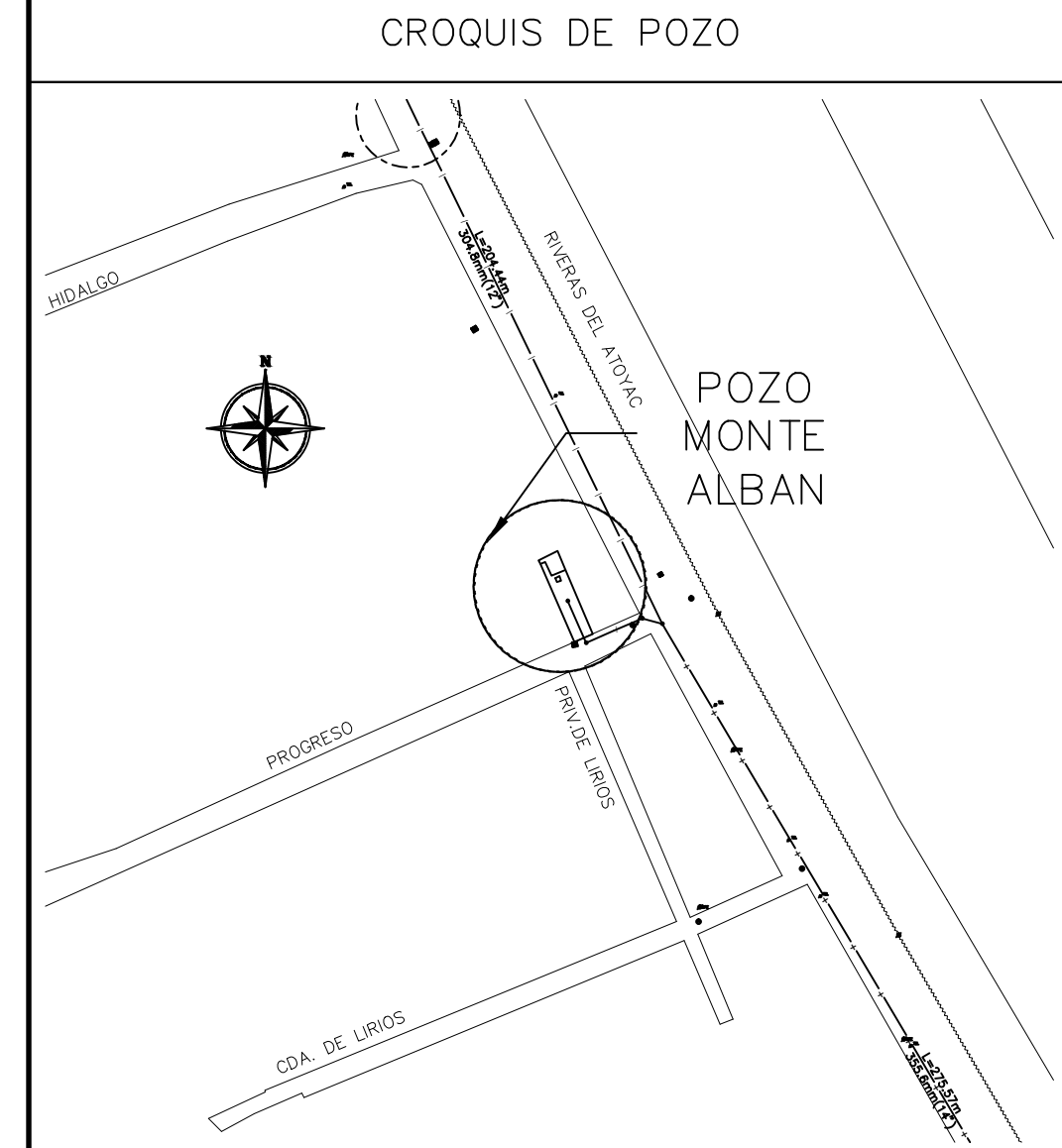
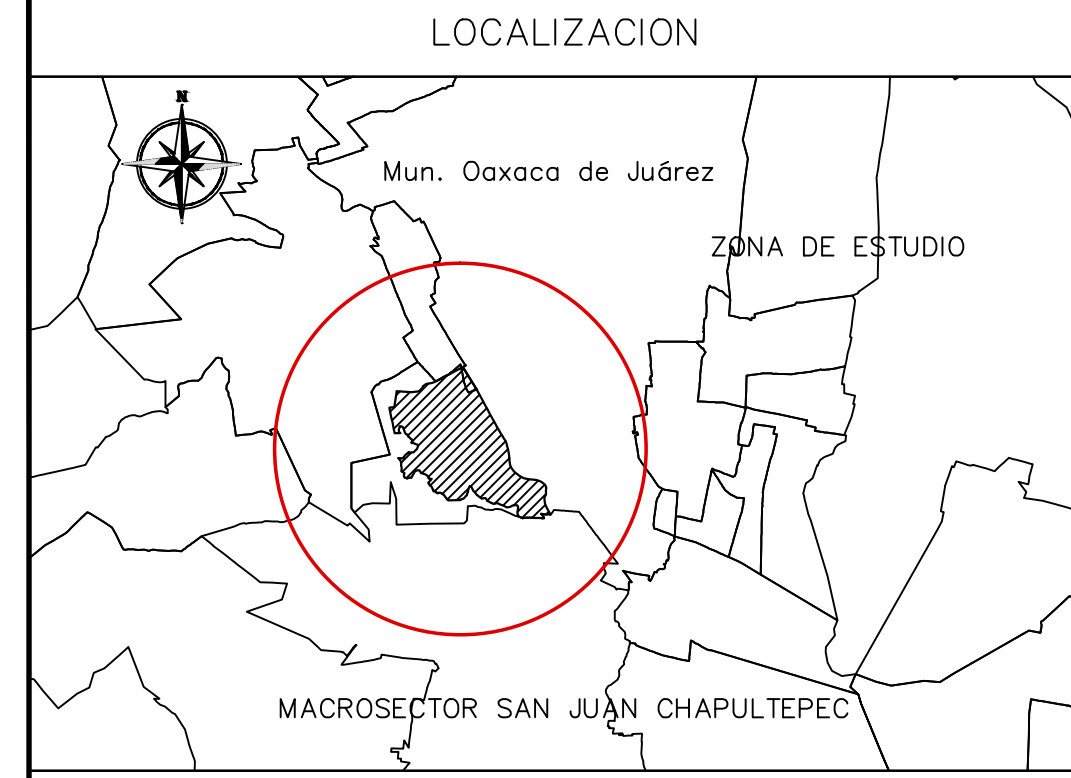
C A R G A														A R R A N C A D O R						I N T E R R U P T O R						C O N D U C T O R										C A N A L I Z A C I O N						OBSERVACIONES									
A L I M E N T A D O R			Nº REF.	D E S C R I P C I O N		CP	KW	A P I, Cg	FACT. SERV.	A D I S E N C	f	V	MARCA	S I C D G E	TAMARCO	TENSION/ARRANQUE	CALIB. PROTEC.	TIPO	CLASE	MARCA	S I C D G E	TIPO	A NOMIN.	CAPACID. INTERR.	A.C.C. SIM.	MARCO	CLASE	MARCA	S I C D G E	CAL. AWG	TIPO AISLAM.	FACT. AGRUP.	FACTOR TEMP.	CAP. DE COND.	RESIST. Ω /KM	FACT. DE CORRECC. RCD. RCA	RESIST. CORREG. Ω /KM	L M	RESIST. Ω /L	CAIDA V	PERDIDA %	MARCA	S I C D G E	CONDUCT. TIERRA DESNUDO	TIPO	ϕ mm	AREA mm ²	CANT. COND.	% AREA OCUPADA	MARCA	S I C D G E
S - 1	T - 1	M-1	M-1	MOTOR DE BOMBA P.P.		40	29.84	52	1,25	65	3	460	AS. PUMPS	NOM-I	4	PLENA	52	MAGNET	12 INTE.	SQ - D	9869	TERM.MAG	150	18000	18000	FDB	INTERIOR	SIEMENS	NOM-I	1/0	THW-LS	1,00	1,00	150	0,400	1,05	0,420	20	0,0084	0,4368	0,17	CONDUMEX	NOM-I	2-CU	CONDUIT	51	2186	3	6	BUFALO	13



CALCULO DE CORRIENTE DE FALLA EN TABLERO			
IMPEDANCIA DEL TRANSFORMADOR DE	75 KVA	3.8 %	
CORRIENTE DE PLENA CARGA	460 VOLT	94.13 A.	
CORRIENTE MAXIMA DE CORTO CIRCUITO SUPONIENDO IMPEDANCIA DE ENTRADA CERO	460 VOLT	2478 A.	
CAPACIDAD INTERRUPTIVA EN LOS INTERRUPTORES DERIVADOS	18000	AMPER	



DETALLE No. 1
TRANSICION AEREA
SUBTERRANEA



SIMBOLOGIA	
LINEA SUBTERRANEA 3F, 13.2 kV	
TREN DE DESCARGA DEL POZO	
POSTE DE LUZ	
POZO DE VISTA	
PLANIMETRIA	
VÁLVULA DE ADMISIÓN Y/O EXPULSIÓN DE AIRE	
VÁLVULA DE DESAGÜE	
RIO, ARROYO, BARRANCA	

DATOS DE PROYECTO	
POBLACION 2015	48,994 HAB.
POBLACION DE PROYECTO (2029)	56,279 BENEFICIARIOS.
DOTACION	130 LTS./HAB./DIA
TASA DE CRECIMIENTO	0.95 corripo
COEFICIENTE DE VARIACION DIARIA	1.40
COEFICIENTE DE VARIACION HORARIA	1.55
FUENTE DE ABASTECIMIENTO	POZO MONTE ALBAN
CONDUCCION	BOMBEO
GASTO CARGA DINAMICA	20.16 L.P.S. 114.24 M.C.A.
MOTOR DE BOMBA	40 HP
COTA POZO MONTE ALBAN	1,537.706
COTA DEL MACROTANQUE	1,592.947

LISTA DE MATERIALES		
Nº	CONCEPTO	CANTIDAD
1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA DE REDONDO TIPO 10	Pza. 2.00
2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR DE LINEA VIVA DE 1540MM	Pza. 3.00
3	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERNOS DOBLE ROSCA GALVANIZADA DE 101X200MM. C-4R	Pza. 4.00
4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CRUJETA DE FIERRO C GALVANIZADA DE 101X200MM. C-4R	Pza. 2.00
5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORTACIRCUITOS TIPO TRANSICION PARA 12 KV. TIPO H415A10. CAT 625-407	Pza. 3.00
6	SUMINISTRO E INSTALACION DE AMPLIABARRAS TIPO TRANSICION PARA 12 KV. TIPO H415A10. CAT 625-407	Pza. 3.00
7	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE CONCRETO PC-11500	Pza. 1.00
8	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBESTACION TIPO PEDESTAL CLASE 15 KV. SERVICIO EXTERIOR 75 KVA. 2F. 200V. NORMA NOM-005-SE-2010	Pza. 1.00
8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR CON CARGA CLASE 15 KV. 3P-40 HL. 200 A OPERACION EN GRUPO. 2 POSICIONES	Pza. 1.00
8.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE FUSIBLE TIPO BAYONETA LIMITACION EN SERIE CON FUSIBLE DE EXPULSION. 15 KV. CS PARA 8 A. 1000 A CC 15 KV. S.A. 1000 A CC CON TRANSFORMADOR DE TRABAJO. 13.2 KV. 4800 VA. 3 FASES. 60 Hz. 2.200 M.S.M. IMPEDANCIA 3.8 %. SUMERGIDOS EN ACEITE	Pza. 1.00
9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE POTENCIA XLP. 15 KV CALIBRE 105. CON BUNQUE A TIERRA	mts. 20.00
10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONOS DE ALIVIO PREFABRICADOS PARA 15 KV. CAL. 10	Pza. 3.00
11	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE TIERRA. VALLA COPER WELD DE 10X300MM. CABLE COBRE DESNUDO (SUMINISTRO CAL. 2. CON CONECTOR SOLDADO. TIPO COWELL	Pza. 1.00
12	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 150 A	Pza. 1.00
13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE CORRIE AISLADO TIPO THW ANEPLAMA 3 HILOS. GAL. 10 1 HILO NEUTRO CAL. 10. HILO CAL. 2 DESNUDO PARA PUESTA A TIERRA	mts. 21.10
13.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA CONDUIT GALVANIZADA 53	Pza. 20.05
14	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE ARRANCADOR COMBINADO	Pza. 1.00
14.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO EN TIPO E. 3 POLOS. 480 V. PARA CAPACIDAD NOMINAL DE 150 A. CAPACIDAD INTERRUPTIVA 18 KA	Pza. 1.00
14.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARRANCADOR MAGNETICO A TENSION PLENA PARA 480 V. A 480 V. CON PROTECCION ALFEBICA. 5000VA 120V	Pza. 1.00
15	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT METALICO GALVANIZADO DE 53	mts. 15.00
16	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT POLIETILENO ALTA DENSIDAD PEAD (HDPE) 53	mts. 45.00

EQUIPAMIENTO ELECTROMECANICO DE POZOS PROFUNDOS DE AGUA POTABLE EN EL MACROSECTOR SAN JUAN CHAPULTEPEC		Oaxaca de Juárez		SAPAO	
SUBESTACION MONTE ALBAN		OAXACA DE JUÁREZ		JULIO 2017	
COORDINADOR OPERATIVO		ASISTENTE TECNICO			
ASISTENTE TECNICO					