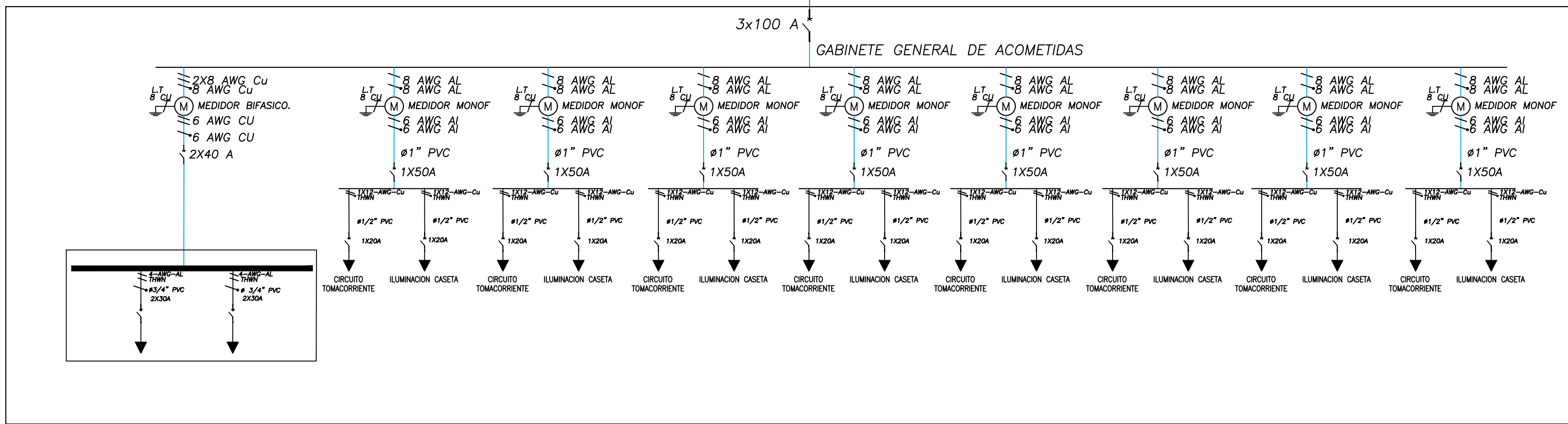
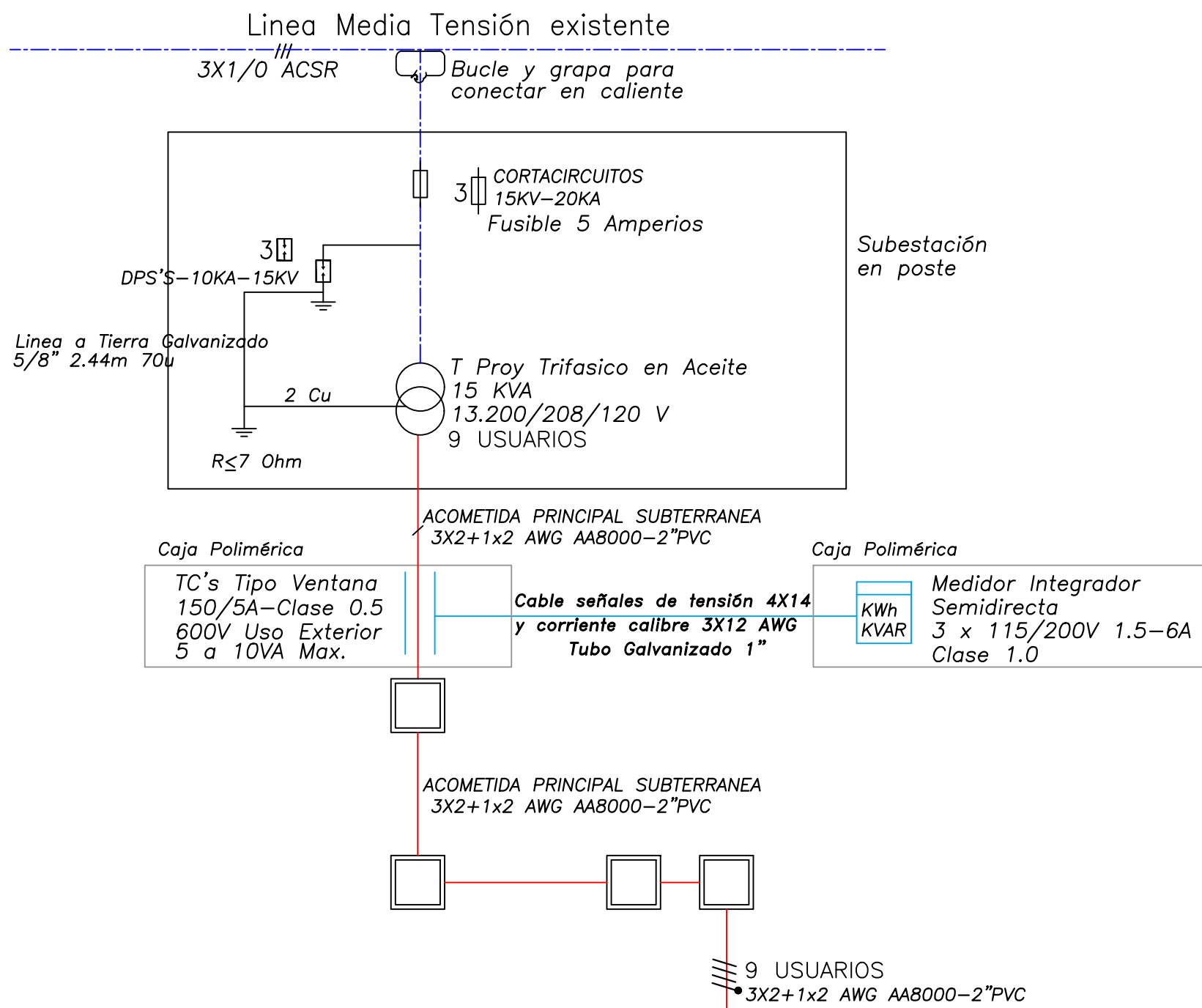
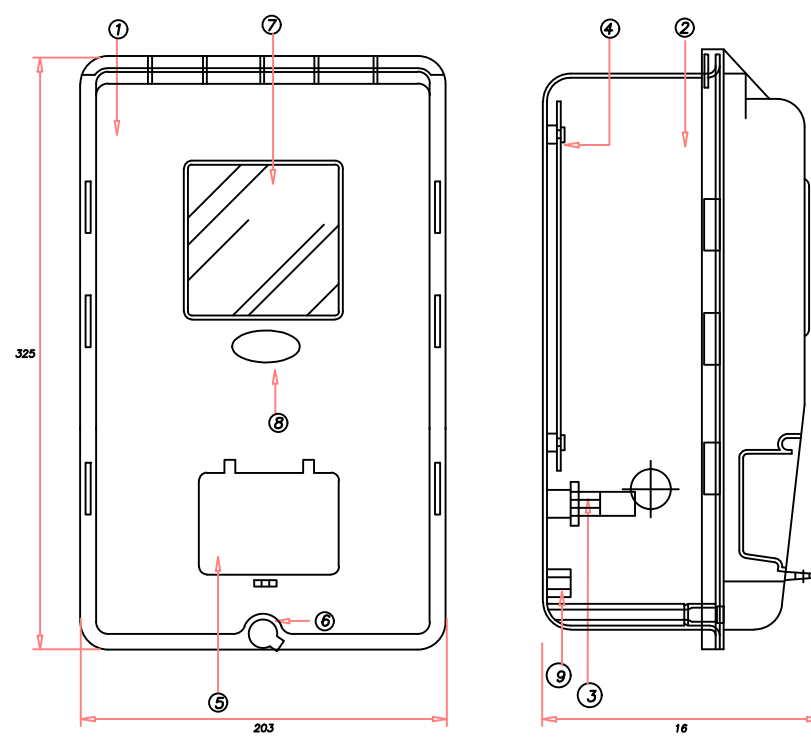


DIAGRAMA UNIFILAR TRANSFORMADOR 1



CUADRO DE CARGA GENERAL DE ACOMETIDAS																		
	TABLEROS GENERALES								CARGA INSTALADA	TENSION (V)	FACTOR DE DIVERSIDAD (%)	CARGA (VA)	CORRIENTE (A)	I(A) Fac. de Correc.	TIPO DE ACOMETIDA	PROD. TM (A)	DUCTO Y MATERIAL	DESCRIPCION
	CASERA 1	CASERA 2	CASERA 3	CASERA 4	CASERA 5	CASERA 6	CASERA 7	CASERA 8	ILUMINACION EXTERIOR									
TSP	1	760.0							288.89	127	100	288.89	2.27	2.84	1580 AWG+1N	1850	1" PVC	CASERA
	2		260.0						288.89	127	100	288.89	2.27	2.84	1580 AWG+1N	1850	1" PVC	CASERA
	3			260.0					288.89	127	100	288.89	2.27	2.84	1580 AWG+1N	1850	1" PVC	CASERA
	4				260.0				288.89	127	100	288.89	2.27	2.84	1580 AWG+1N	1850	1" PVC	CASERA
	5					260.0			288.89	127	100	288.89	2.27	2.84	1580 AWG+1N	1850	1" PVC	CASERA
	6						260.0		288.89	127	100	288.89	2.27	2.84	1580 AWG+1N	1850	1" PVC	CASERA
	7							260.0	288.89	127	100	288.89	2.27	2.84	1580 AWG+1N	1850	1" PVC	CASERA
	8								288.89	127	100	288.89	2.27	2.84	1580 AWG+1N	1850	1" PVC	CASERA
	AP								4020.0			4020.0						ALUMINADO PUBLICO
TOTAL	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	760.0	4020.0	127	100	4020.0	30.50	38.74	2580 AWG+1N	2580	3" PVC	

CUADRO DE CARGA GENERAL CASETA TIPO																		
TABLERO					CIRCUITOS				CARGA INSTALADA	TENSION [V]	FACTOR DE DIVERSIDAD [%]	CARGA [VA]	COMENTAR [A]	I(A) Fac. de Correc.	CALIBRE CONDUCTOR POR FASE	PROD. TM [A]	DUCTO Y MATERIAL	DESCRIPCION
	CTO	ILUMINACION	TOMACORRIENTE	RESERVA	RESERVA	RESERVA	RESERVA	RESERVA	Total [VA]									
TABLERO CASITA TIPO	1	20.0							22.22	127	100	22.22	0.37	0.22	#12 AWG CU	1820	1/2" PVC	CASITA
	2		240.0						246.67	127	100	246.67	2.10	2.82	#12 AWG CU	1820	1/2" PVC	CASITA
	3								0.00	127	100	0.00	0.00	0.00	NA	NA	NA	RESERVA
	4								0.00	127	100	0.00	0.00	0.00	NA	NA	NA	RESERVA
	5								0.00	127	100	0.00	0.00	0.00	NA	NA	NA	RESERVA
	6								0.00	127	100	0.00	0.00	0.00	NA	NA	NA	RESERVA
	7								0.00	127	100	0.00	0.00	0.00	NA	NA	NA	RESERVA
	8								0.00	127	100	0.00	0.00	0.00	NA	NA	NA	RESERVA
TOTAL		20.0	240.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	288.89	127	100	289	2.27	2.8			NO APLICA	

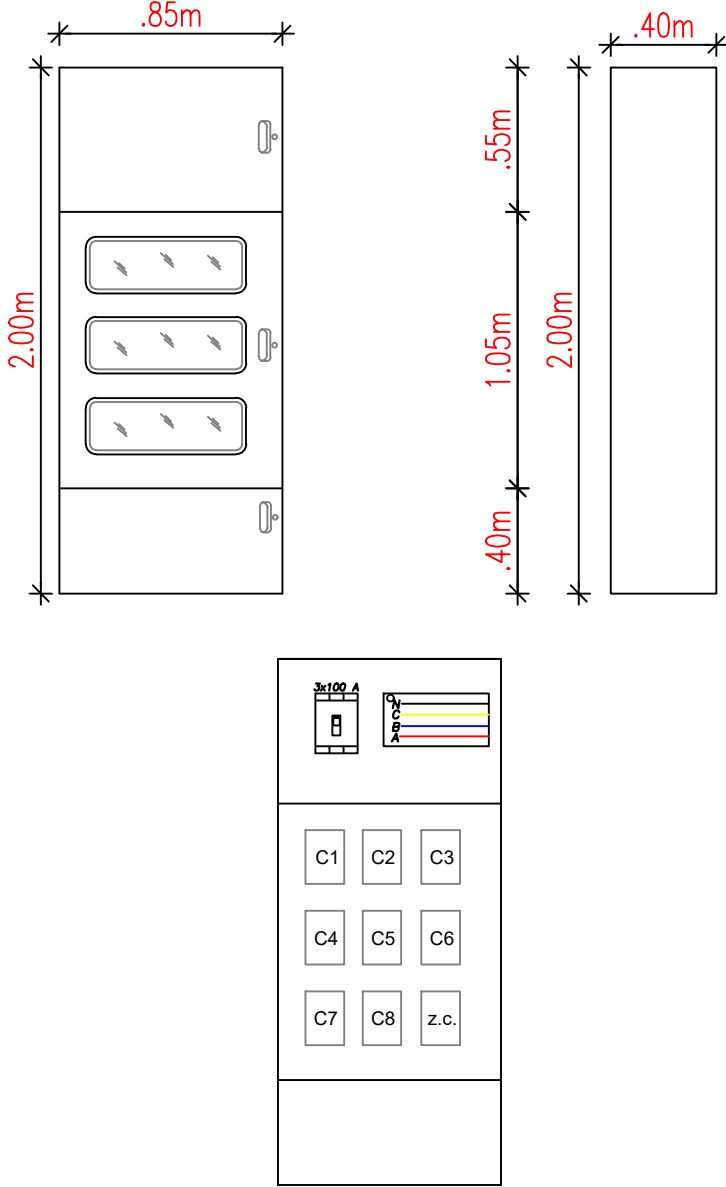


CAJA PANORAMICA PARA MEDIDOR TIPO INTEMPERIE
EMBUTIDA EN LAMINA COLD ROLLED O EN POLICARBONATO

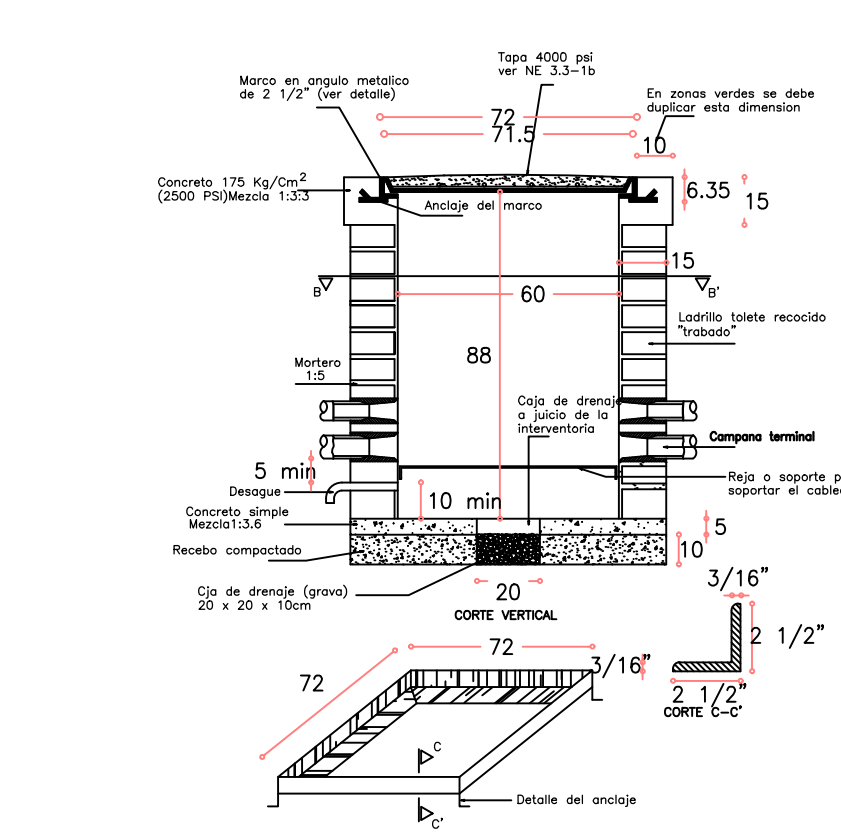
CALCULO DE LAS REDES A 15 AÑOS																
TRAMO	LONG. TRAMO (MT)	NÚMERO DE LAMP. 100W					KVA TOTAL TRAMO	KVA FROM.	MOMENTO ELEC. KVA-MT	TIPO DE CONDUCTOR:			K'E-3	% DE REGULACIÓN		
			0.000	0.000	0.000	0.000				No.	CALIBRE AVG	NEUTRO CALIBRE		PARCIAL	ACUMULADO	
CIRCUITO #1	TGA	CI1	4.8	50				14.440	0.289	69.31	2	4	-	2.0565	0.143	0.14
	CI1	CI2	8.40	48				13.862	0.289	116.44	2	4	-	2.0565	0.239	0.38
	CI2	CI3	8.40	46				13.285	0.289	111.592	2	4	-	2.0565	0.229	0.61
	CI3	CI4	8.40	44				12.707	0.289	106.740	2	4	-	2.0565	0.220	0.83
	CI4	CI5	8.40	42				12.130	0.289	101.889	2	4	-	2.0565	0.210	1.04
	CI5	CI6	7.70	40				11.552	0.289	88.950	2	4	-	2.0565	0.183	1.22
	CI6	CI7	11.14	38				10.974	0.289	122.255	2	4	-	2.0565	0.251	1.47
	CI7	CI8	11.14	36				10.397	0.289	115.620	2	4	-	2.0565	0.238	1.71
	CI8	CI9	6.00	34				9.819	0.289	58.915	2	4	-	2.0565	0.121	1.83
	CI9	CI10	8.30	32				9.242	0.289	76.705	2	4	-	2.0565	0.158	1.99
	CI10	CI11	8.30	30				8.664	0.289	71.911	2	4	-	2.0565	0.148	2.14
	CI11	CI12	13.25	28				8.086	0.289	107.145	2	4	-	2.0565	0.220	2.36
	CI12	CI13	16.00	12				3.466	0.289	55.450	2	4	-	2.0565	0.114	2.47
	CI13	CI14	15.00	8				2.910	0.289	34.656	2	4	-	2.0565	0.071	2.55
	CI14	CI15	10.28	4				1.155	0.289	11.875	2	4	-	2.0565	0.024	2.57
	CI12	CI16	13.30	12				3.466	0.289	46.092	2	4	-	2.0565	0.095	2.46
	CI16	CI17	10.52	10				2.888	0.289	30.382	2	4	-	2.0565	0.062	2.52
	CI17	CI18	8.40	8				2.910	0.289	19.407	2	4	-	2.0565	0.040	2.56
	CI18	CI19	8.40	6				1.733	0.289	14.556	2	4	-	2.0565	0.030	2.59
	CI19	CI20	8.40	4				1.155	0.289	9.704	2	4	-	2.0565	0.020	2.61
CI20	CI21	8.40	2				0.578	0.289	4.852	2	4	-	2.0565	0.010	2.62	

		CALCULO DE LAS REDES A 15 AÑOS										TIPO DE CONDUCTOR:			Monopolar			% DE REGULACIÓN		
		TRAMO		LONG. TRAMO (MT)	NÚMERO DE LAMP. 100W			Reflectores 100W	KVA TOTAL TRAMO	KVA PROM.	MOMENTO ELEC. KVA- MT	FASES		NEUTRO ELEC. CALIBRE	K *E-3	PARCIAL	ACUMULADO			
												No.	CALIBRE AWG							
CIRCUITO # 2	TGA	CI-22	15.60	17					4.910	0.289	76.590	2	4	-	2.0565	0.158	0.16			
	CI-22	CI-23	8.20	9					2.599	0.289	21.313	2	4	-	2.0565	0.044	0.20			
	CI-23	CI-24	8.43	7					2.022	0.289	17.042	2	4	-	2.0565	0.035	0.24			
	CI-24	CI-25	8.50	5					1.444	0.289	12.274	2	4	-	2.0565	0.025	0.26			
	CI-25	CI-26	6.46	4					1.155	0.289	7.463	2	4	-	2.0565	0.015	0.28			
	CI-26	CI-27	10.00	3					0.866	0.289	8.664	2	4		2.0565	0.018	0.29			
	CI-27	CI-28	10.00	2					0.578	0.289	5.776	2	4		2.0565	0.012	0.31			
	CI-28	CI-29	10.00	1					0.289	0.289	2.888	2	4		2.0565	0.006	0.31			
	CI-22	CI-30	3.00	3					0.866	0.289	2.599	2	4		2.0565	0.005	0.16			
	CI-30	CI-31	8.00	2					0.578	0.289	4.621	2	4		2.0565	0.010	0.21			
	CI-31	CI-32	8.00	1					0.289	0.289	2.310	2	4		2.0565	0.005	0.22			
	CI-22	CI-33	8.00	4					1.155	0.289	9.242	2	4		2.0565	0.019	0.18			

DETALLES GABINETE DE
MEDIDORES
9 CUENTAS

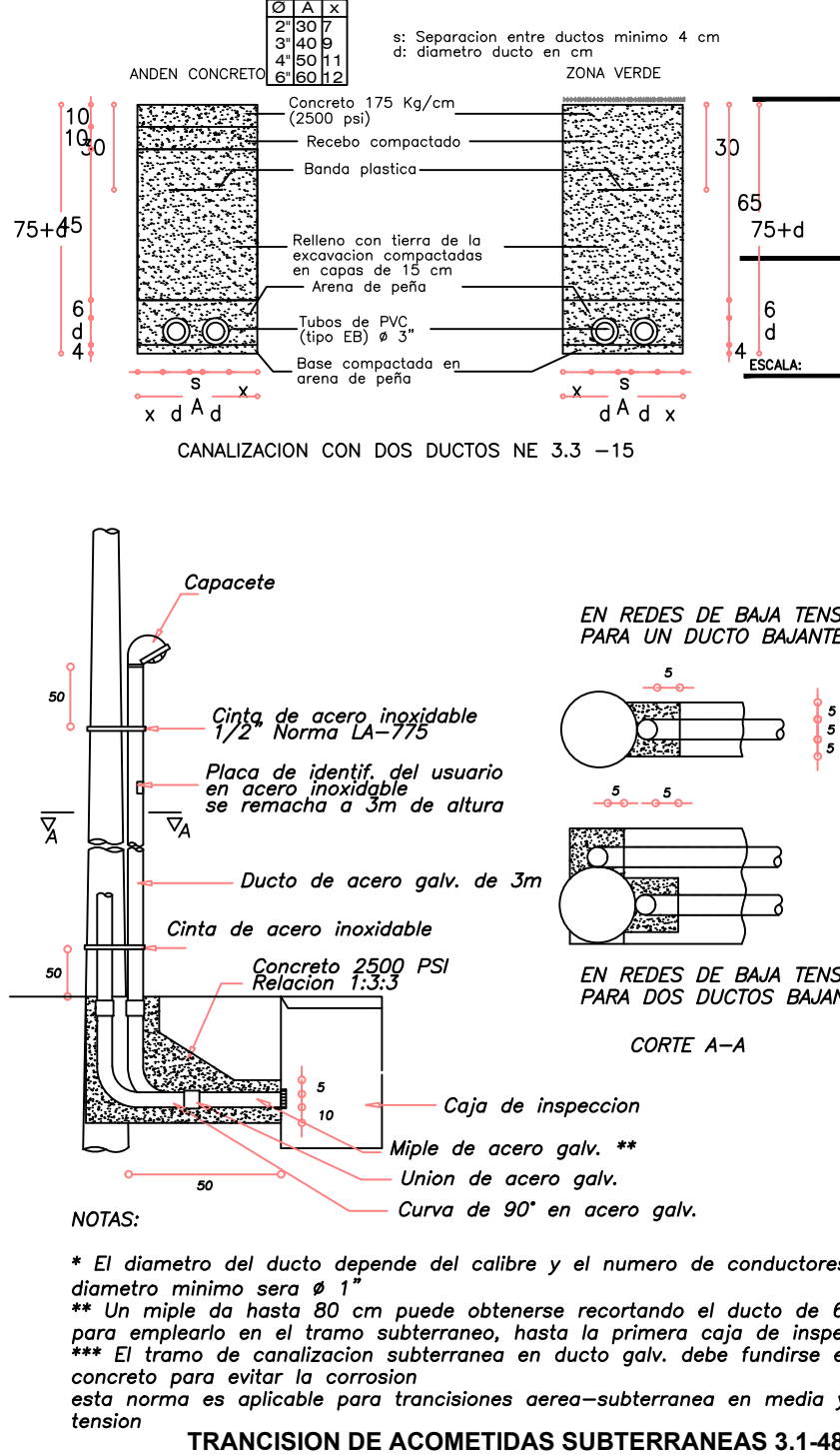


GABINETE TIPO



DETALLE MONTAJE DE TRANSFORMADOR

- COMPONENTES:
1. TAPA
 2. BASE
 3. SOPORTE INTERRUPTOR AUTOMÁTICO: Desmontable
 4. PLACA SOPORTE MEDIDOR: De fácil montaje
 5. TAPA INTERRUPTOR AUTOMÁTICO: Con oji para candado y portaseñal
 6. TAPA DE CIERRE
 7. VISOR: En acrílico transparente
 8. LOGO: Identificación de la Empresa
- NOTAS:
- Las dimensiones que se indican son las mínimas requeridas
 - La caja con este diseño puede construirse en materiales sintéticos como el policarbonato, el mnyl o la fibra de vidrio también en lámina cold rolled calibre 20 BWG troquelada (tipo embutido o moldeado)
 - La base de soporte para el interruptor automático debe ser desmontable, para permitir un cableado cómodo
 - Si se fabrican en lámina troquelada, se aplicará pintura al horno, siguiendo todo el proceso descrito en la sección 3.4



PROYECTO :
**CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN
DE PARQUE RECREATIVO EN
EL CENTRO POBLADO EL
CAGUAN EN EL MUNICIPIO DE
NEIVA, DEPARTAMENTO DEL
HUILA.**

UBICACION:
**CORREGIMIENTO DEL
CAGUAN**

CONTIENE :
**1. DETALLES DE SUBESTACIÓN
2. DIAGRAMAS UNIFILARES
3. CUADROS DE CARGAS
4. GABINETES DE MEDIDORES**

Diseñador:
ING. CRISTIAN JESUS RIVEROS GIL
M.P. SN 205-152473

Dibujo:
DIEGO ANDRES MANIOS
Direccion de Prospectiva

OBSERVACIONES:

ESCALA :
INDICADA

FECHA :
AGOSTO DEL 2025

PLANCHA No.
2 DE 5

ARCHIVO :
ELEC-CAGUAN-PLA 01-05 (V6).dwg