

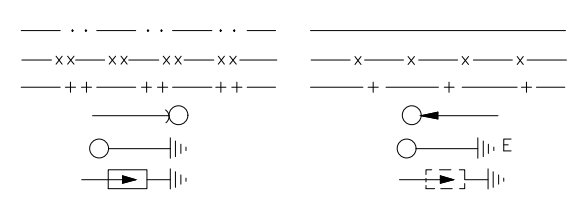


NOTAS



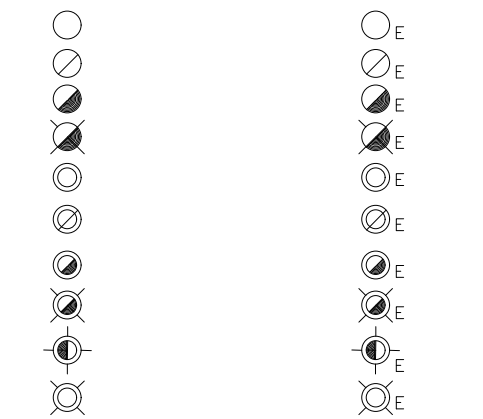
REDES

RED DE BT SUBTERRANEA
RED DE MT AEREA
RED DE MT SUBTERRANEA
FINAL DE CIRCUITO
LINEA A TIERRA
PARARRAYOS



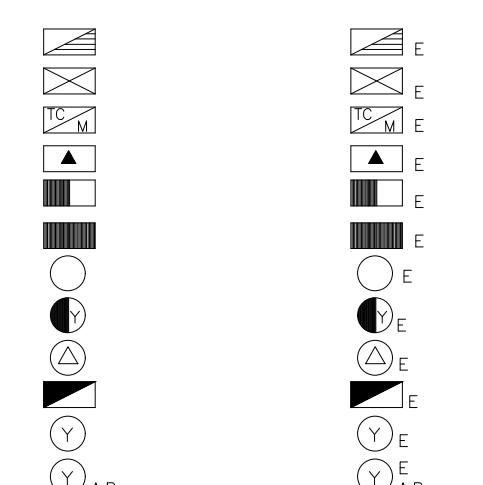
POSTERIA

POSTE DE CONCRETO	10 m.	TIPO LINEA 510 kg.
POSTE DE CONCRETO	10 m.	EXTRA-REFORZADO 750 kg.
POSTE DE CONCRETO	10 m.	REFORZADO 1050 kg.
POSTE DE CONCRETO	10 m.	TIPO RECTO PARA A.P.
POSTE DE CONCRETO	12 m.	TIPO LINEA 510 kg.
POSTE DE CONCRETO	12 m.	REFORZADO 750 kg.
POSTE DE CONCRETO	12 m.	EXTRA-REFORZADO 1050 kg.
POSTE DE CONCRETO	12 m.	TIPO RECTO PARA A.P.
POSTE DE CONCRETO	14 m.	TIPO RECTO PARA A.P.
POSTE METALICO	4 m.	TIPO ORNAMENTAL



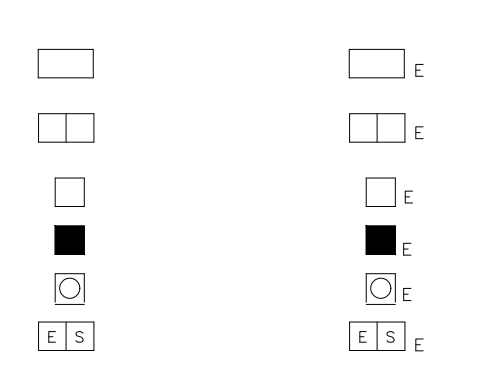
SUBESTACIONES

TABLERO DE DISTRIBUCION DEL USUARIO
TABLERO GENERAL DE ACOMETIDAS
CAJA CON EQUIPO DE MEDIDA EN BT.
CELDA DE MEDIDA EN MT.
SUBESTACION CONVENCIONAL DE LOCAL
SUBESTACION CONVENCIONAL DE SOTANO
LOCAL PARA SUBESTACION
SUBESTACION CAPSULADA
SUBESTACION DE PEDESTAL
ARMARIO DE MEDIDORES
TRANSFORMADOR TRIFASICO
TRANSFORMADOR DE ALUMBRADO PUBLICO



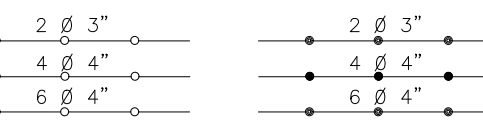
CAJAS DE INSPECCION

CAJA DE INSPECCION SENCILLA PARA REDES DE BT Y MT
(CS 275)
CAJA DE INSPECCION DOBLE PARA REDES DE BT Y MT
(CS 276)
CAJA DE INSPECCION PARA ALUMBRADO PUBLICO Y
ACOMETIDAS DE BT.
CAJA DE INSPECCION METALICA
CAJA DE INSPECCION VEHICULAR CS280
CAJA PARA ALQUAR BARRAJES PREFORMADOS DE M.T.
(CS 281)



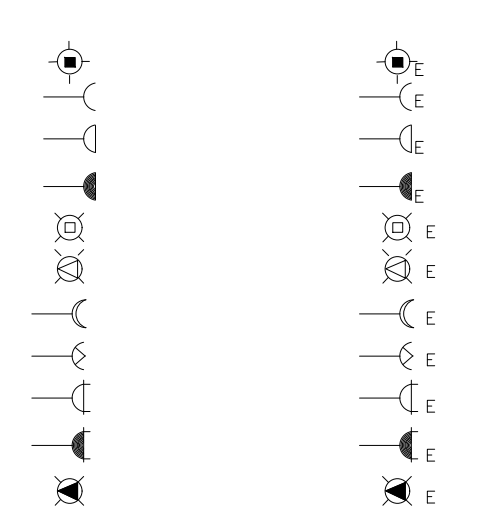
REDES DE DUCTOS

DOS DUCTOS DE $\phi 3''$
CUATRO DUCTOS DE $\phi 4''$
SEIS DUCTOS DE $\phi 4''$



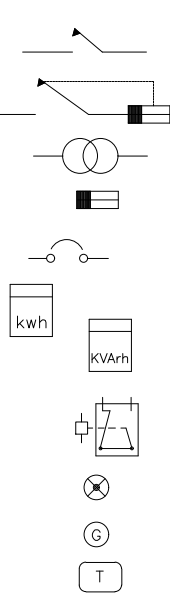
LUMINARIAS

LUMINARIA DE MERCURIO 250 W TIPO ORNAMENTAL EN POSTE
LUMINARIA DE MERCURIO 125 W
LUMINARIA DE MERCURIO 250 W
LUMINARIA DE MERCURIO 400 W
LUMINARIA DE MERCURIO 125 W TIPO ORNAMENTAL EN POSTE
LUMINARIA DE SODIO 70 W TIPO ORNAMENTAL EN POSTE
LUMINARIA DE SODIO 70 W
LUMINARIA DE SODIO 150 W
LUMINARIA DE SODIO 250 W
LUMINARIA DE SODIO 400W
LUMINARIA DE SODIO 150 W TIPO ORNAMENTAL EN POSTE

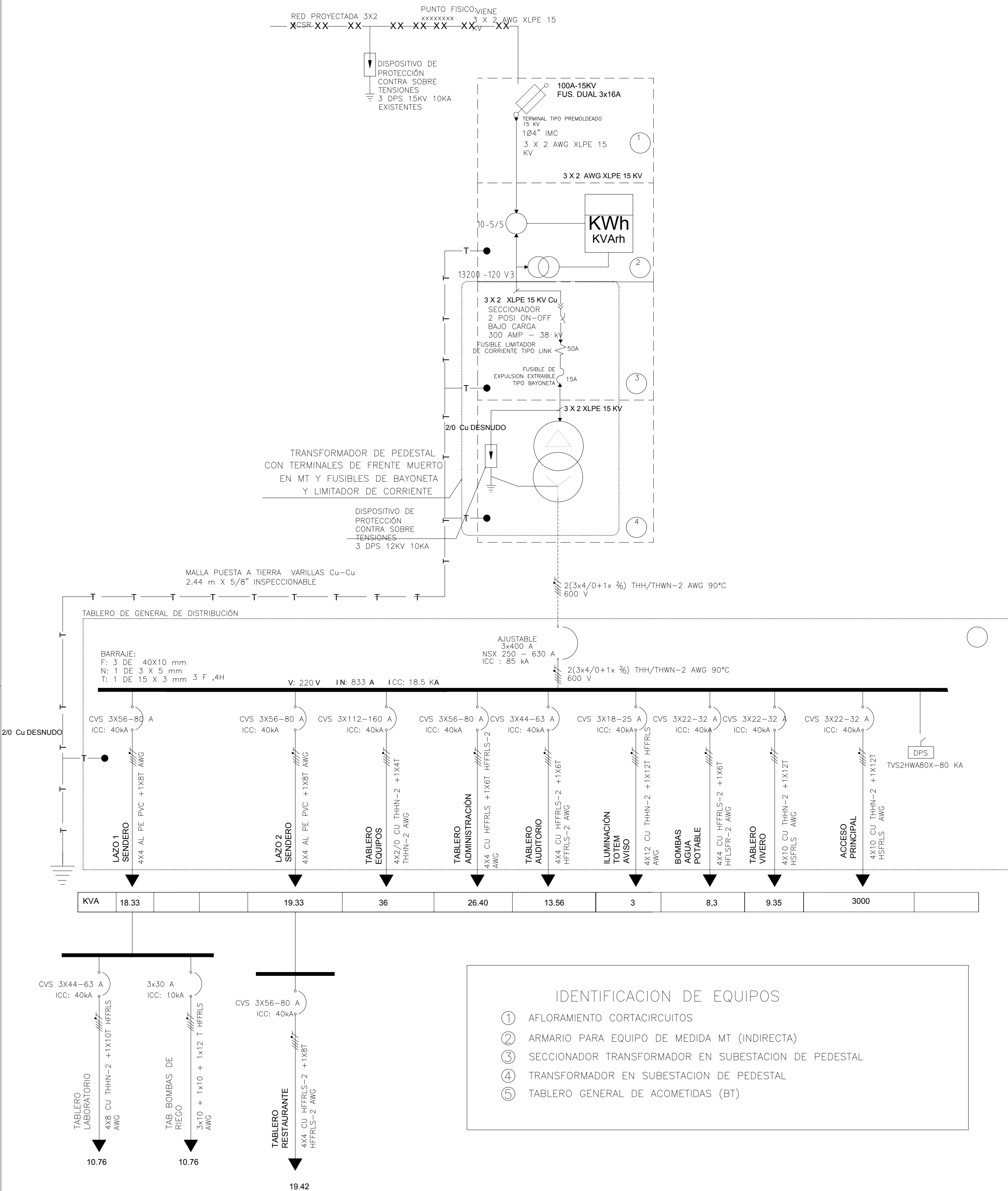
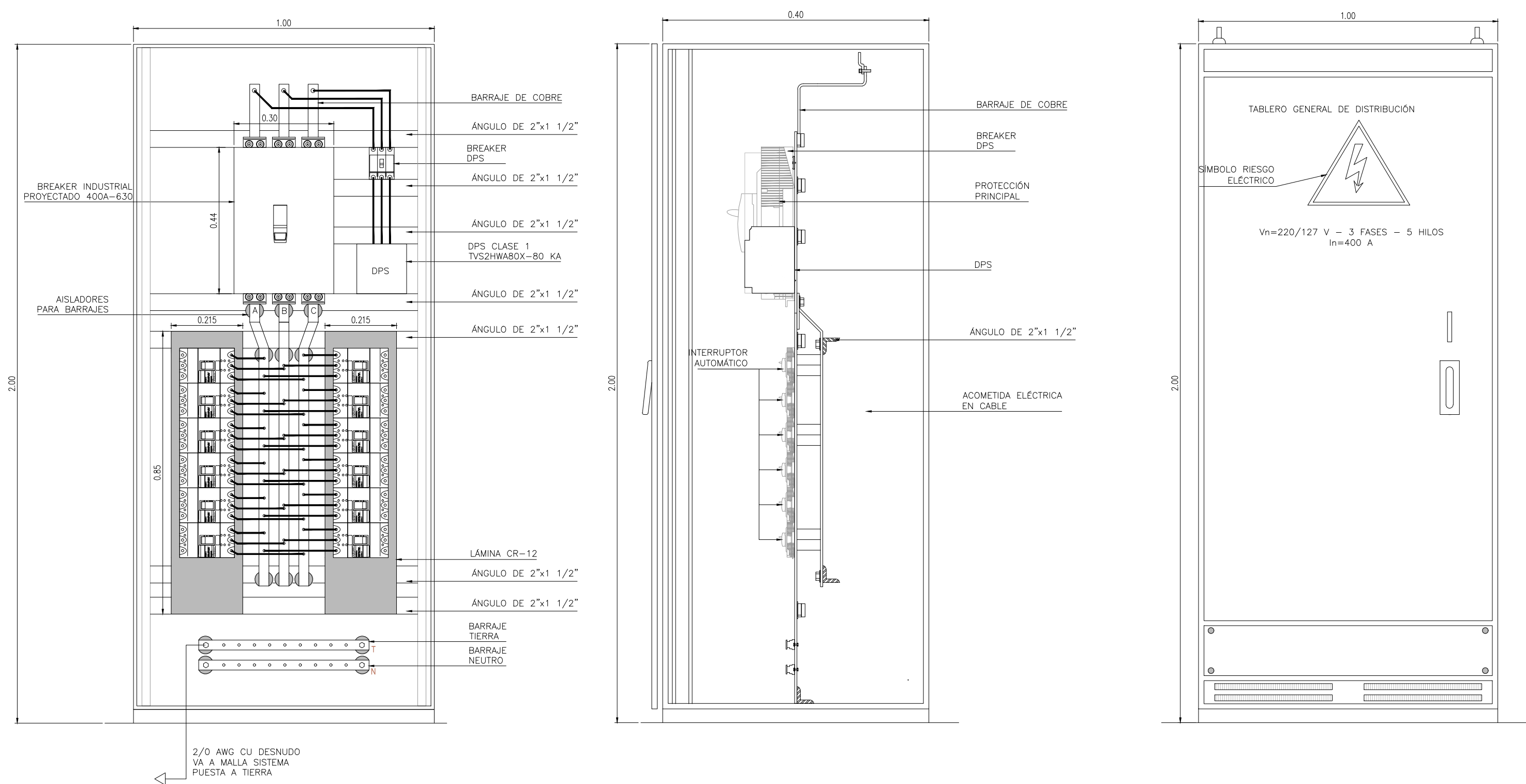


REPRESENTACION UNIFILAR

SECCIONADOR TRIPOLAR BAJO CARGA
SECCIONADOR TRIPOLAR BAJO CARGA CON FUSIBLE
TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION
FUSIBLE LIMITADOR DE CORRIENTE DE M.T.
INTERRUPTOR AUTOMATICO EN B.T.
MEDIDOR DE ENERGIA (kwh)
MEDIDOR DE ENERGIA REACTIVA (KVarh)
COMUTADOR AUTOMATICO DE TRANSFERENCIA
(ENCLAVAMIENTO ELECTROMECANICO)
VARILLA PUESTA A TIERRA
PLANTA DE GENERACION
MODULO DE TRANSFERENCIA



NOTAS:

[illegible]

CARGA INSTALADA CALCULO TRANSFORMADOR

		KWTS	KVA	F.DIVERSIDAD	CANTIDAD	SUBTOTAL	TOTAL ACUMULADO
BOMBA DE RIEGO	5 HP	3,73	4.14	1	1	4.14	4.14
BOMBAS AGUAS NEGRAS	1 HP	0,74	0,82	1	1	0,82	4.96
BOMBAS AGUA POTABLE	10 HP	7,46	8.28	1	1	8,28	13.24
BOMBAS ESPEJUE AGUA	4 HP	2,98	3.31	1	1	3.31	16.55
AIRE ACOND. AUDITORIO		29,7	33	1	1	33	48.38
AIRES ACOND. EDF. ADMINIS		12,35	13	1	3	12,35	60.73
ILUMINACION EXTERIOR		2,59	2.46	1	5B	2.46	63.19

ILUMINACION	27.9	31	1	31	94.19	
	35.1	39	10 AL 100%	10	104.19	
TOMAS			DEMÁS AL 50 0%	14.5	118.69	
UPS	9	10	1	2	10	128.69
RAS CARGAS EQUIPOS	14.4	16	1	16	144.69	

TOTAL CARGA DIVERSIFICADA	144,69
TOTAL CARGA INSTALADA	163,68

POTENCIA TRANSFORMADOR NORMALIZADA 150 KVA

--	--

1	EMITIDO PARA CONSTRUCCIÓN INCLUYENDO COMENTARIOS DEL CLIENTE	30/MAY/2019	D.M.F.	A.M.L.	G.M.G.	G.M.G.
0	EMITIDO PARA CONSTRUCCIÓN	22/MAR/2019	D.M.F.	A.M.L.	G.M.G.	G.M.G.
B1	EMITIDO INCLUYENDO COMENTARIOS DEL CLIENTE	13/MAR/2019	D.M.F.	A.M.L.	G.M.G.	G.M.G.
B	EMITIDO PARA REVISIÓN DEL CLIENTE	08/MAR/2019	D.M.F.	A.M.L.	G.M.G.	G.M.G.
A	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA	07/MAR/2019	D.M.F.	A.M.L.	G.M.G.	G.M.G.
REV.	DESCRIPCIÓN	FECHA	DIBUJO	DISEÑO	REVISÓ	APROBÓ

REVISIONES



VICEPRESIDENCIA DE DESARROLLO SOSTENIBLE Y AMBIENTAL
CONTRATO MARCO DE ECOPETROL S.A. No. 3015732 2018-2022
OS-001 ESTUDIOS Y DISEÑOS EN FASE DE FACTIBILIDAD PARA LA
CONSTRUCCIÓN Y DOTACIÓN DEL JARDIN BOTÁNICO EN EL
MUNICIPIO DE NEIVA, DEPARTAMENTO DEL HUILA

CONTIENE

DIAGRAMA UNIFILAR

	NOMBRE	MATRICULA	FIRMA	FECHA	PLANO:
DIBUJO	DAVID MARTINEZ F.		<i>[Signature]</i>	08/MAR/2019	1 DE 1
DISEÑO	ARIEL MACIAS L.	CM2538329	<i>[Signature]</i>	08/MAR/2019	
REVISÓ	GERMAN MENDOZA G.	15219-187368YC	<i>[Signature]</i>	08/MAR/2019	ESCALA:
APROBÓ	GERMAN MENDOZA G.	15219-187368YC	<i>[Signature]</i>	08/MAR/2019	SIN ESCALA
NO PLANO COPIE BOL:			NO PLANO CONTRASTE:		REV: