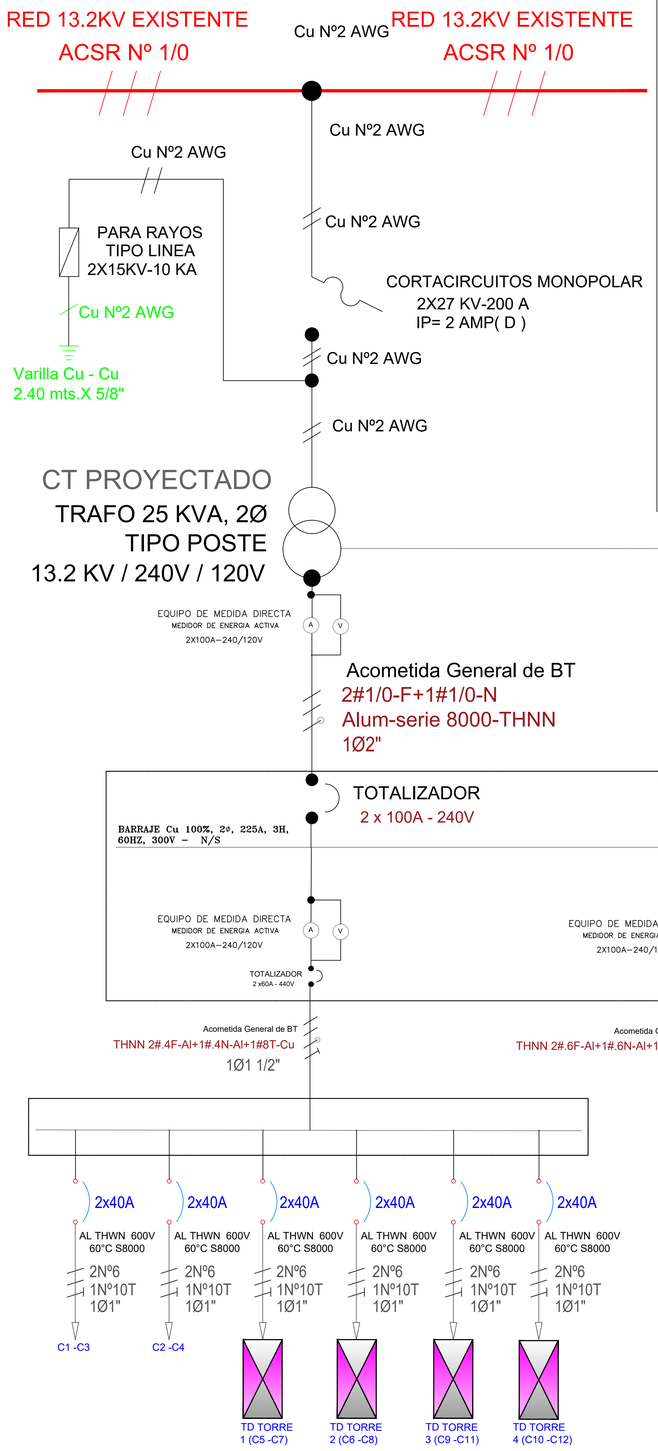
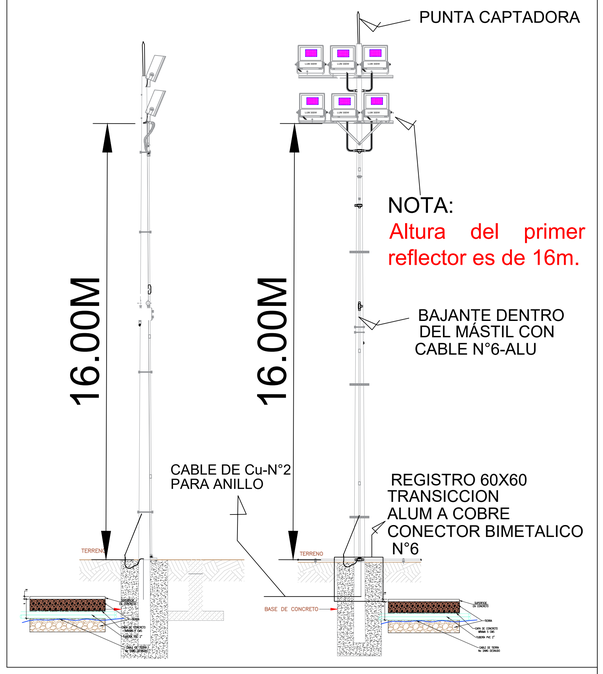
TIPO POSTE
25KVA / 13.2 KV / 240V / 120V
PROYECTADO





CABLE DE COBRE
DESNUDO No. 2

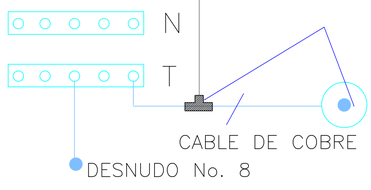
CONEXION POLO A TIERRA
VARRILA COBRE 5/8"x2.4MT

CALCULO DE PUESTA A TIERRA

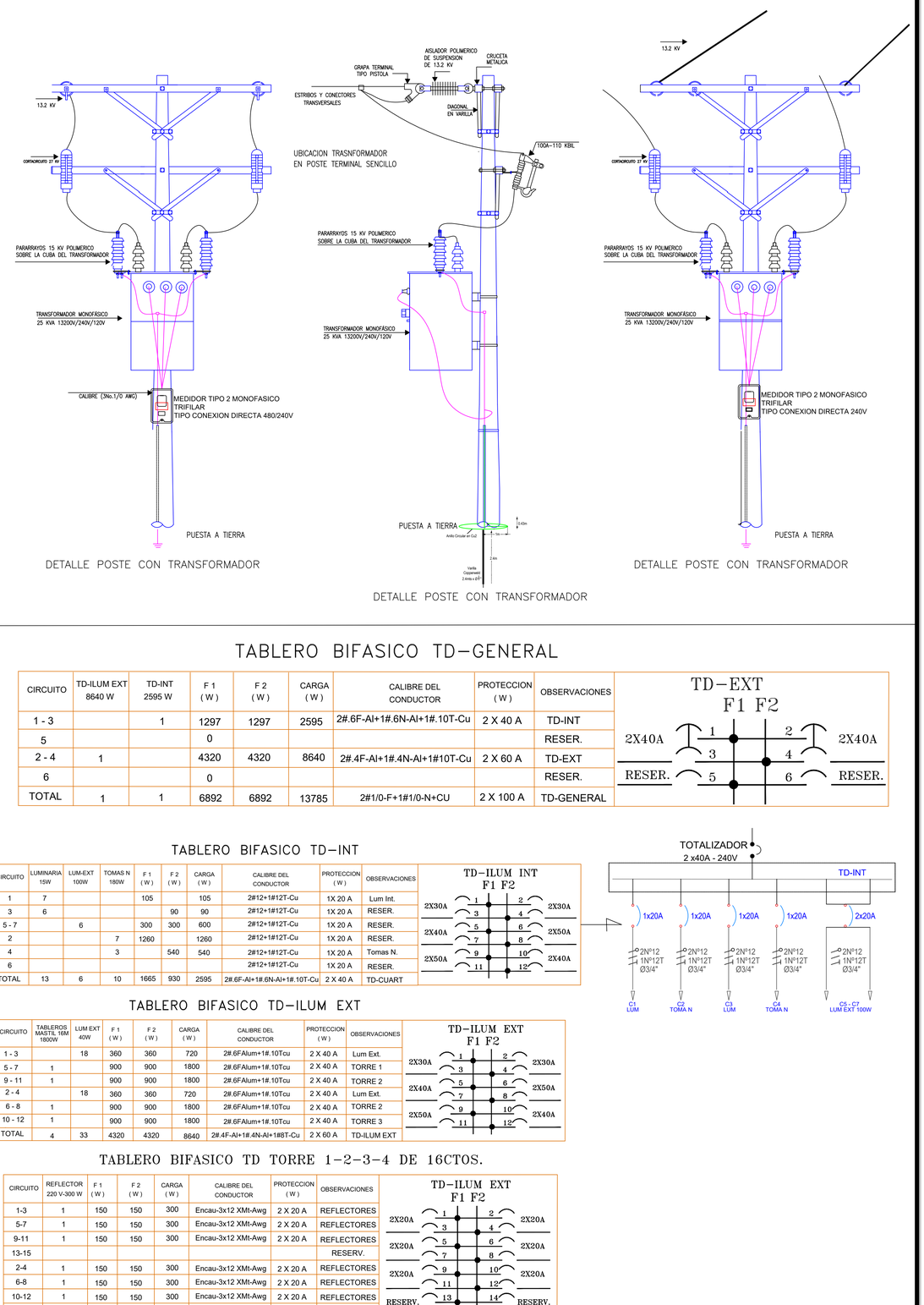
$R = \rho / L$

$R = 10/2.4 = 4.1$ OHM

SOLDADURA EXOTERMICA



DETALLE ESTRUCTURAS TRANSFORMADOR DE 25 KVA



TABLERO BIFASICO TD-GENERAL

CIRCUITO	TD-ILUM EXT 8640 W	TD-INT 2595 W	F 1 (W)	F 2 (W)	CARGA (W)	CALIBRE DEL CONDUCTOR	PROTECCION (W)	OBSERVACIONES
1 - 3		1	1297	1297	2595	2#.6F-Al+1#.6N-Al+1#.10T-Cu	2 X 40 A	TD-INT
5			0					RESER.
2 - 4	1		4320	4320	8640	2#.4F-Al+1#.4N-Al+1#10T-Cu	2 X 60 A	TD-EXT
6			0					RESER.
TOTAL	1	1	6892	6892	13785	2#1/0-F+1#1/0-N+CU	2 X 100 A	TD-GENERAL

TD-EXT
F1 F2

TABLERO BIFASICO TD-INT

CIRCUITO	LUMINARIA 15W	LUM-EXT 100W	TOMAS N 180W	F 1 (W)	F 2 (W)	CARGA (W)	CALIBRE DEL CONDUCTOR	PROTECCION (W)	OBSERVACIONES
1	7			105		105	2#12+1#12T-Cu	1X 20 A	Lum Int.
3	6				90	90	2#12+1#12T-Cu	1X 20 A	RESER.
5 - 7		6		300	300	600	2#12+1#12T-Cu	1X 20 A	RESER.
2			7	1260		1260	2#12+1#12T-Cu	1X 20 A	RESER.
4			3		540	540	2#12+1#12T-Cu	1X 20 A	Tomas N.
6							2#12+1#12T-Cu	1X 20 A	RESER.
TOTAL	13	6	10	1665	930	2595	2#.6F-Al+1#.6N-Al+1#.10T-Cu	2 X 40 A	TD-CUART

TD-ILUM INT
F1 F2

TABLERO BIFASICO TD-ILUM EXT

CIRCUITO	TABLEROS MASTIL 16M 1800W	LUM EXT 40W	F 1 (W)	F 2 (W)	CARGA (W)	CALIBRE DEL CONDUCTOR	PROTECCION (W)	OBSERVACIONES
1 - 3		18	360	360	720	2#.6FAlum+1#.10Tcu	2 X 40 A	Lum Ext.
5 - 7	1		900	900	1800	2#.6FAlum+1#.10Tcu	2 X 40 A	TORRE 1
9 - 11	1		900	900	1800	2#.6FAlum+1#.10Tcu	2 X 40 A	TORRE 2
2 - 4		18	360	360	720	2#.6FAlum+1#.10Tcu	2 X 40 A	Lum Ext.
6 - 8	1		900	900	1800	2#.6FAlum+1#.10Tcu	2 X 40 A	TORRE 2
10 - 12	1		900	900	1800	2#.6FAlum+1#.10Tcu	2 X 40 A	TORRE 3
TOTAL	4	33	4320	4320	8640	2#.4F-Al+1#.4N-Al+1#8T-Cu	2 X 60 A	TD-ILUM EXT

TD-ILUM EXT
F1 F2

TABLERO BIFASICO TD TORRE 1-2-3-4 DE 16CTOS.

CIRCUITO	REFLECTOR 220 V-300 W	F 1 (W)	F 2 (W)	CARGA (W)	CALIBRE DEL CONDUCTOR	PROTECCION (W)	OBSERVACIONES
1-3	1	150	150	300	Encau-3x12 XMt-Awg	2 X 20 A	REFLECTORES
5-7	1	150	150	300	Encau-3x12 XMt-Awg	2 X 20 A	REFLECTORES
9-11	1	150	150	300	Encau-3x12 XMt-Awg	2 X 20 A	REFLECTORES
13-15							RESERV.
2-4	1	150	150	300	Encau-3x12 XMt-Awg	2 X 20 A	REFLECTORES
6-8	1	150	150	300	Encau-3x12 XMt-Awg	2 X 20 A	REFLECTORES
10-12	1	150	150	300	Encau-3x12 XMt-Awg	2 X 20 A	REFLECTORES
14-16							RESERV.
TOTAL	10	900	900	1800	2#.6FAlum+1#.10Tcu	2 X 40 A	TD TORRE 1-2-3-4

TD-ILUM EXT
F1 F2

ALCALDÍA DE DIBULLA

Alcaldía Municipal de Dibulla, La Guajira

PROYECTO:
CONSTRUCCIÓN DE LA CANCHA DEPORTIVA EN EL MUNICIPIO DE DIBULLA LA GUAJIRA

CODIGO BPIN:

CONTENIDO:
DIAGRAMAS UNIFILARES

ING. ARMANDO SOLORZANO DANGON
M.P. No. 25205-23139

VoBo SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

JOSÉ TOMAS BERMÚDEZ NARVÁEZ
SECRETARIO DE PLANEACIÓN

OBSERVACIONES:

REMISIÓN:

ESC: 1:200
ARCHIVO

FECHA: 14/05/2024

PLANO: ELC

CONSECUTIVO: 01 DE 02