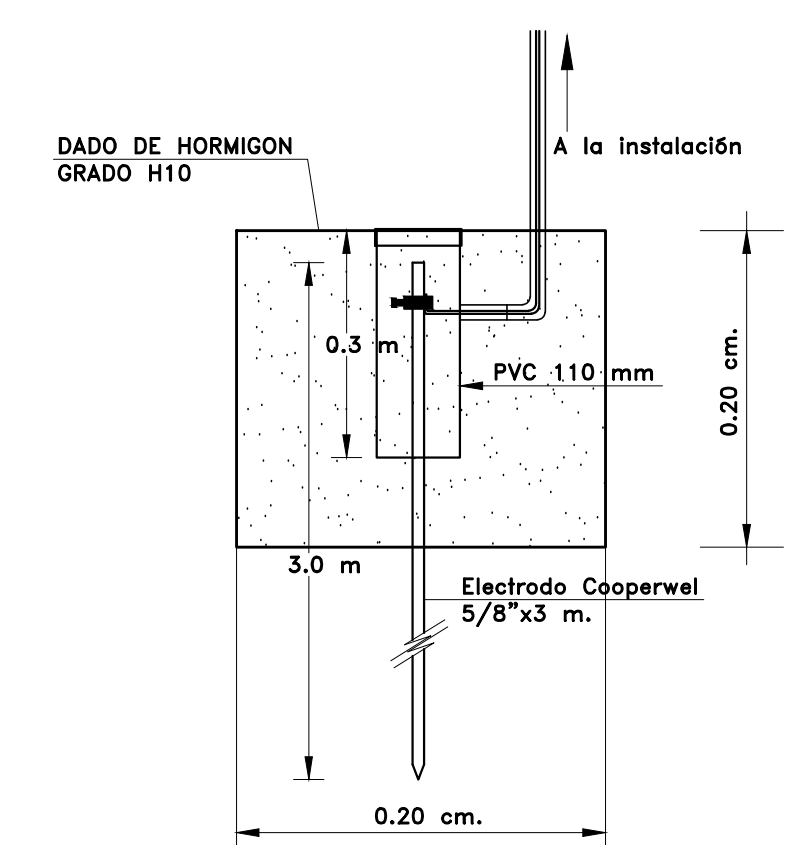
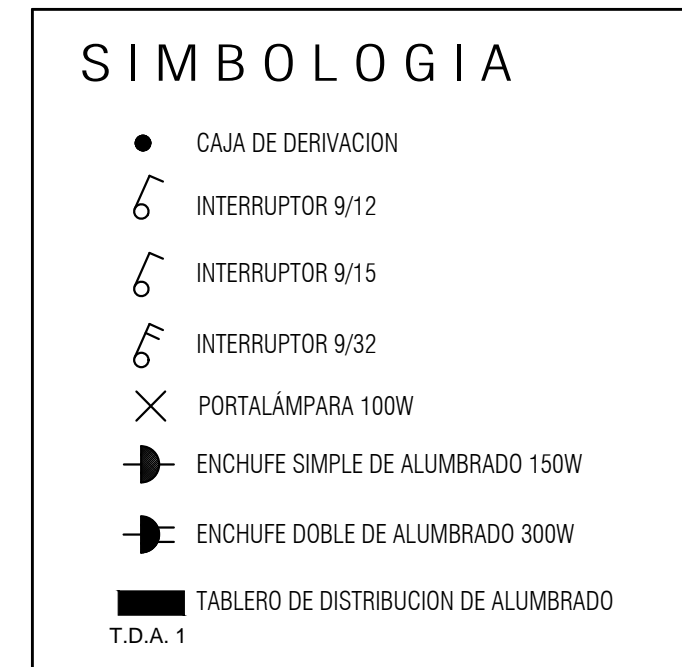


DIAGRAMA UNILINEAL



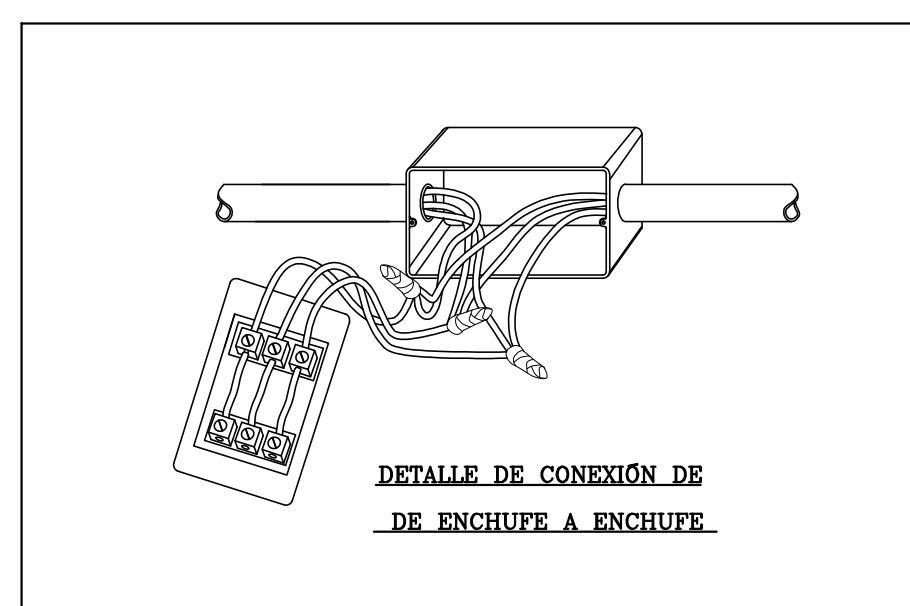
DETALLE PUESTA A TIERRA

$$I = \frac{P}{V} = \frac{4130}{220 \text{ V}} = 18.77 \text{ Amp.}$$

$$RTP = \frac{VS}{1 \times 2.5} = \frac{220 \text{ V}}{18.77 \times 2.5} = \frac{220 \text{ V}}{46.93} = 4.69 \text{ } \Omega$$

NOTAS:

- Los Interruptores irán montados a 1,2m. del N.P.T.
- El T.D.A. irá montado a 1,5m. del N.P.T.
- Los Enchufes y sus Cajas de Derivación irán montados a 0,4m. del N.P.T.
- Las Cajas de Derivación de Alumbrado irán montadas a 2,0m. del N.P.T. y en Cielo Según Corresponda.
- Los Enchufes de Baños irán montados a 1,5m. del N.P.T.
- Los Apliques Exteriores irán sobre los 2,1m. del N.P.T., a definir en Terreno
- Los enchufes de circuito Nº 2, Nº 4, y Nº 6 irán con módulo Biciclin, ref. 5100



-Tensión nominal 220[V]
-Frecuencia nominal 50[hz]
-Corriente nominal para cada circuito

1.- $I = P/V = \frac{840}{220} = 3.82$ [A]
2.- $I = P/V = \frac{1050}{220} = 4.77$ [A]
3.- $I = P/V = \frac{500}{220} = 2.27$ [A]
4.- $I = P/V = \frac{450}{220} = 2.04$ [A]
5.- $I = P/V = \frac{540}{220} = 2.45$ [A]
5.- $I = P/V = \frac{750}{220} = 3.40$ [A]
- Corriente nominal total 18.75 [A]

$$I_n = \frac{P}{V_x \cos \phi_i}$$

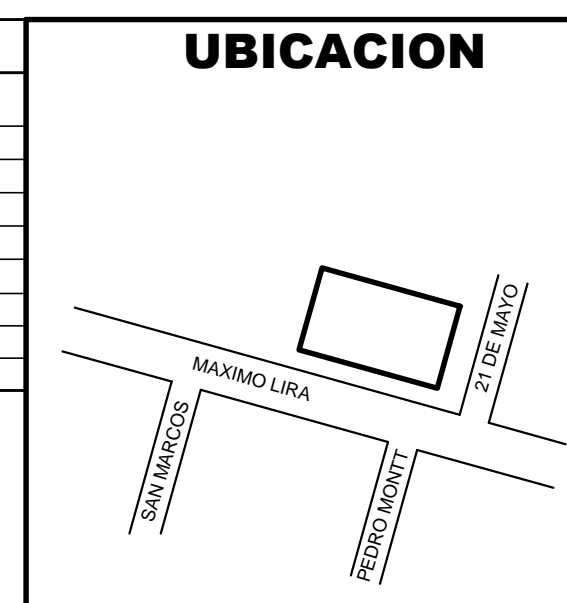
$$I_n = \frac{4130}{220 \times 0.93}$$

$$I_n = 18.75 \text{ Amp.}$$

La medición arrojadas en el sistema puesta a tierra es de 3.5 [ohm].
Elijiendo una protección diferencial con los niveles de corriente bajo a la calculada.
 $I_{sc} > I_{ss} = 18.75 > 0.03$
Donde I_{sc} es Corriente de sensibilidad calculada y I_{ss} es corriente de sensibilidad de la protección diferencial seleccionada.
El valor de la puesta a tierra esta por debajo del valor máximo de la resistencia puesta a tierra de servicio (20[ohm]) recomendado.

LOS MATERIALES QUE REQUIEREN CERTIFICACION
PARA SU USO, CUMPLEN CON ESTE REQUISITO

O		CUADRO DE CARGAS DE ALUMBRADO									
T.D.A.	GTO	PORT	E-FLOOR	ENCL	TOTAL	POTENCIA	FASE	PROTECCIONES	CANALIZACION	DUCTO	UBICACION
	Nº	100W	120W	150W	200W	CENTROS	R	DIST.	DF		
T.D.A. 2	1						0.94	10 A		EVA 1.5	MODULO 3
	2						1.05	16 A		EVA 2.5	MODULO 3
T.D.A. 2	3						0.50	10 A		EVA 1.5	MODULO 2
	4						0.45	16 A	2x2x30HVA	EVA 2.5	MODULO 2
T.D.A. 3	5						0.54	16 A		EVA 2.5	MODULO 1
	6						0.75	16 A	2x2x30HVA	EVA 2.5	MODULO 1
TOTAL	14					35	4.33				



INSC. SEG. N° _____

FECHA: _____

**PROYECTO INSTALACION ELECTRICA
ALUMBRADO Y ENCHUFES
DESTINO COMERCIAL**

CALLE: MAXIMO LIRA N° 389

LAMINA 1 DE 1

COMUNA: ARICA	ESCALA 1:50	JUNIO 2020
	DIBUJO : P. CAMPOS R.	

PROPIETARIO

INSTALADORRep. Legal
RODRIGO PINTO ASTUDILLO

C.I. 9.978.957-3

EMPRESA PORTUARIA ARICA

ALEJANDRO FLORES MARTINEZ

LIC. 8.922.010-8 CL. C
INST. ELECT. AUT.
CHONCHI 8593. PDTE. BULNES.