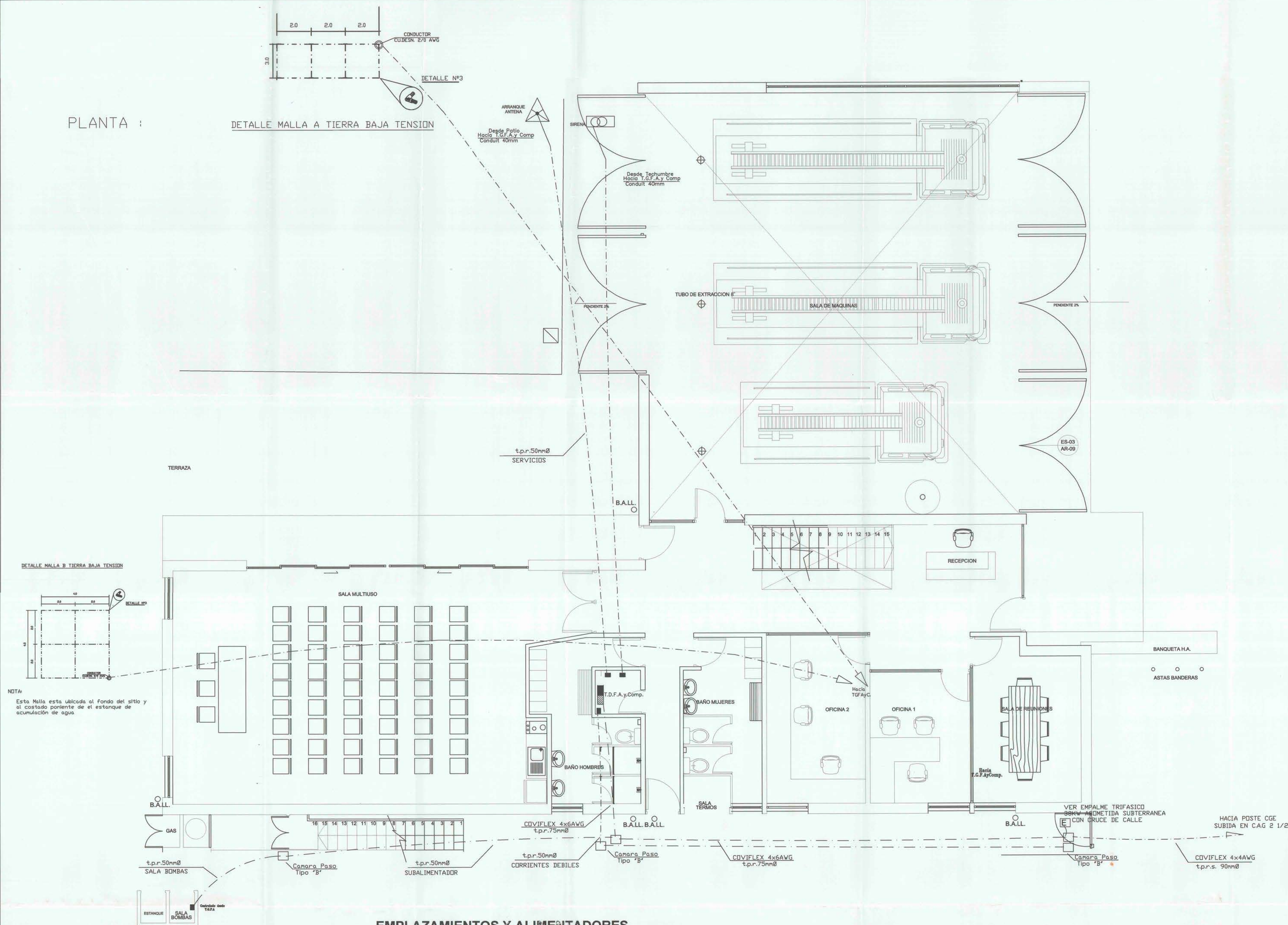




RESUMEN POTENCIA Y ASIGNACION DE PROTECCIONES ELÉCTRICAS											
	uso	Total carga	POTENCIA FV	PROTECC COM	compart carga	POTENCIA A.F.V	(Módulos FV)	(Inversor)	PROTECC COM	DESCRIPCION DE PROTECCIONES	
TGA	A1	17	0,88	1 x16	4,02	7,99	12,16	3 x16 A		ALUMBRADO ILUMINACIÓN PRINCIPAL - KITCHEN	
	A2	12	0,62	1 x16	2,84					ALUMBRADO RECEPCIÓN-JALISEROS	
	A3	9	0,54	1 x10	2,45					ALUMBRADO OFICINA ADMINISTRATIVA	
	A4	19	1,18	1 x10	5,36					ALUMBRADO BAÑO HABITACION - HALLWAY	
	A5	10	0,56	1 x10	2,54					ALUMBRADO CESTEROBIOHIO	
	A6	10	0,54	1 x16	2,47					ALUMBRADO CESTEROBIO-ETAPAS-ESTUDIO	
	A7	16	1,61	1 x10	7,34					ALUMBRADO BAÑOS LAR Y HALLWAY-RENOVACION	
	A8	3	0,70	1 x10	3,18					ALUMBRADO SALA-PORTINEROS	
	A9	9	1,35	1 x10	6,14					ALUMBRADO CESTERO-DEBORA-ALUMBRADO	
	A10	7	0,46	1 x16	2,07					0,46	0,69
TGA	E1	3	0,15	1 x16	2,05	9,10	13,85	3 x32 A		CHAMFERADO	
	E2	9	2,55	1 x16	11,50					CHAMFERADO-PORTINEROS-PASELLA-1-RENOVACION	
	E3	3	0,85	1 x16	3,98					CHAMFERADO OFICINA ADMINISTRATIVA	
	E4	3	0,85	1 x16	3,98					CHAMFERADO BAÑOS HABITACIONES	
	E5	5	1,35	1 x16	6,14					CHAMFERADO CESTEROBIO-DO-IMPEL	
	E6	5	1,15	1 x16	5,23					CHAMFERADO CESTEROBIO-DO-IMPEL	
	E7	6	1,30	2 x16	5,91					CHAMFERADO CESTEROBIO-DO-IMPEL	
	E8	4	0,60	3 x16	2,73					CHAMFERADO BAÑO-COINTELLO-RENOVACION	
	F1	4	2,25	1 x16	10,23					CHAMFERADO CESTEROBIO	
	TDF #1	F2	1	1,2	2 x16					5,45	4,65
F3		1	1,2	3 x16	5,45	CHAMFERADO CESTEROBIO					
F4		1	1,2	3 x16	5,45	CHAMFERADO CESTEROBIO					
TDC #1	C1	5	2,15	1 x16	9,77	4,99	3,95	6,01	3 x20 A		CHAMFERADO CESTEROBIO-ALUMBRADO
	C2	2	0,9	1 x16	4,09						CHAMFERADO CORRIENTE
	C3	2	0,9	1 x16	4,09						CHAMFERADO COMPUJADOR-ALUMBRADO
		165	26,148		118,855	26,148	39,799087				
T.D.A. ADOP1	A1	9	0,58	1 x10	2,64	5,68	8,6453577	3 x20 A		ALUMBRADO HABITACIONES-COMATELLEDO	
	A2	3	1,85	2 x10	8,41					ENFOQUE COCINA-BAÑO HAB-COMATELLEDO	
	E1	7	1,85	1 x16	8,41					ENFOQUE HAB. COMATELLEDO-ETAPAS	
	E2	3	0,85	1 x16	3,86					ENFOQUE FURTOHAB. COMATELLEDO	
	E3	1	0,55	1 x16	2,50					ENFOQUE FURTOHAB. COMATELLEDO	
		23	5,68		25,8162						
Demanda Pol.Demora Protección											
		188	31,828		51,9975	80%	25,46	3 x50 A			

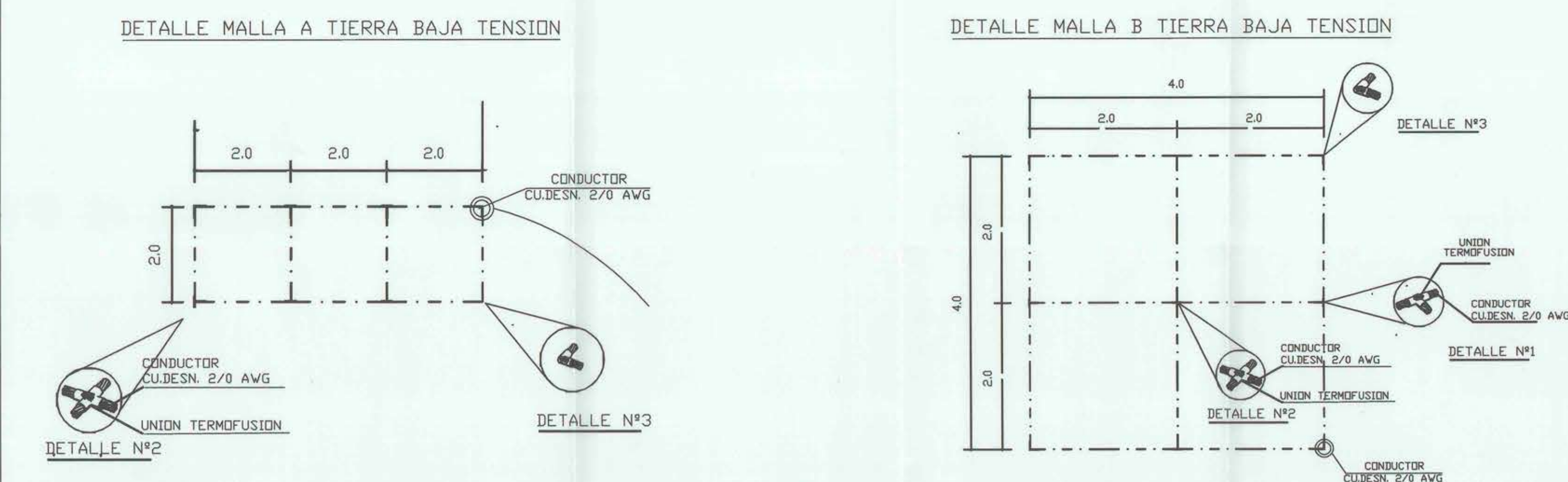
SIMBOLOGIA ELECTRICIDAD	

CUADRO RESUMEN DE LAMINAS		
LAMINAS		DESCRIPCIONES
LAMINA 1	DE 8	Empleamiento Geografico, Alimentadores Electricos, Disposicion de Tableros Electricos y Malla a Tierra
LAMINA 2	DE 8	Diagrama Unifilares, Cuadro de Corrientes, Resumen Cuadro de Corrientes
LAMINA 3	DE 8	Circuitos de Alumbrado Primer Nivel
LAMINA 4	DE 8	Circuitos de Alumbrado Segundo Nivel
LAMINA 5	DE 5	Circuitos de Enchufes Primer Nivel
LAMINA 6	DE 8	Circuitos de Enchufes Segundo Nivel
LAMINA 7	DE 8	Corrientes Debiles Primer Nivel
LAMINA 8	DE 8	Corrientes Debiles Segundo Nivel

SIMBOLOGIA		ILUMINACION
	PERSONA INTERACTIVO CON UNO O VARIOS ELEMENTOS DE PROTECCION EJEMPLO: PERSONA CON CABLE CERRADO O METALICO INDEFINIDO	SEMPREPRETO: ILUMINACION PARA PERSONAS EN CONTACTO CON UNO O VARIOS ELEMENTOS DE PROTECCION
	PERSONA INTERACTIVO CON UNO O VARIOS ELEMENTOS DE PROTECCION METALICO DE CABLE DE ALTA TENSION: CABLE 100KV	ALTA DE ILUMINACION
	PERSONA INTERACTIVO CON UNO O VARIOS ELEMENTOS DE PROTECCION METALICO DE CABLE DE ALTA TENSION: CABLE 10KV	SEÑAL VOLTAJE ALTO
	PERSONA INTERACTIVO CON UNO O VARIOS ELEMENTOS DE PROTECCION METALICO DE CABLE DE ALTA TENSION: CABLE 1KV	EXTENSION
	PERSONA INTERACTIVO CON UNO O VARIOS ELEMENTOS DE PROTECCION METALICO DE CABLE DE ALTA TENSION: CABLE 10KV	SEMPREPRETO: CABLEADO
	PERSONA INTERACTIVO CON UNO O VARIOS ELEMENTOS DE PROTECCION METALICO DE CABLE DE ALTA TENSION: CABLE 10KV	SEÑAL VOLTAJE, OPERACION DE SEÑAL, SEÑAL DE SEÑAL (SEÑAL DE SEÑAL)
	PERSONA INTERACTIVO CON UNO O VARIOS ELEMENTOS DE PROTECCION METALICO DE CABLE DE ALTA TENSION: CABLE 10KV	SEÑAL VOLTAJE
	PERSONA INTERACTIVO CON UNO O VARIOS ELEMENTOS DE PROTECCION METALICO DE CABLE DE ALTA TENSION: CABLE 10KV	ALICHO EXTENSION
	PERSONA INTERACTIVO CON UNO O VARIOS ELEMENTOS DE PROTECCION METALICO DE CABLE DE ALTA TENSION: CABLE 10KV	ALICHO EXTENSION
	PERSONA INTERACTIVO CON UNO O VARIOS ELEMENTOS DE PROTECCION METALICO DE CABLE DE ALTA TENSION: CABLE 10KV	ALICHO EXTENSION
	PERSONA INTERACTIVO CON UNO O VARIOS ELEMENTOS DE PROTECCION METALICO DE CABLE DE ALTA TENSION: CABLE 10KV	SEÑAL VOLTAJE

[illegible]

ROCANELLECTRIC INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES ELÉCTRICAS www.rocanellectric.com Calle 2da, cuadra 10, entre 3ra y 4ta, La Candelaria, Bogotá, Colombia Tel: 261-32222	RODRIGO ATTORIO CANA LA INGENIERO ELECTRICISTA Calle 2da, cuadra 10, entre 3ra y 4ta, La Candelaria, Bogotá, Colombia Tel: 261-32222
COMUNA: TALCA	PROY.: RODRIGO CANA LA
PROYECTO GRUPO DE BOMBOS DE TALCA RUT: 204-100-0000 Maple Leaf Group, L. L. P. Group Tel: 778-5511	LAMINA: 1 DE 8 ESCALA: 1/750 MAYO 2013 PROY.: RODRIGO CANA LA INGENIERO ELECTRICISTA Calle 2da, cuadra 10, entre 3ra y 4ta, La Candelaria, Bogotá, Colombia Tel: 261-32222



CÁLCULO DE ALIMENTADORES TABLEROS GENERALES									
DESCRIPCION	TABLERO	SUBTOTAL POTENCIA KW	CORRIENTE (NOMINAL) A	PROTECTOR GENERAL	TIPO CABLE	LARGO MT	RESISTENCIA OHM RM	CABIDA (TENSION) VOLT	%
ACOMETIDA EMPALME A EQUIPO MEDIDA	EMPALME	31,83	52,09	FUSIBLE 3 x 80 A.	COVIFLEX 4 x 6AWG	25,00	1,37	3,09	0,81%
ALIMENTADOR GENERAL	T.G.F.A.y Comput.	26,15	39,80	3 x 50 A.	COVIFLEX 4 x 6AWG	40,00	1,37	3,77	0,98%
SUB ALIMENTADOR HABITACION CUARTELERO	T.D.A. Aux.#1	5,68	8,65	3 x 20 A.	COVIFLEX 4 x 10AWG	25,00	3,41	1,28	0,34%

KW Ampares

Potencia Instalada

31,828

52,00

CÁLCULO POTENCIA DEMANDADA

Primeros 15Kw a 1

15,00

1

15

Resto Mayor 15KW

16,83

0,65

10,9382

Potencia Demandada

25,94

380

42,38

3 x 50 A

kW

Volts

1 in

Protección General

NOTA:

Se construye Malla a Tierra Reticulada de acuerdo a resultado realizado en terreno al obtener el valor de Resistencia Específica del Suelo, por lo que se propone sistema Puesta a Tierra.

Se debe tomar como referencia una Malla de 2x2mt enterrado a 0,6 mt ocupando como mínimo 10x10 mts, con una longitud de 100mts por día de trabajo de 8 horas para estabilizar un terreno con un retículo compuesto por 3 cuadrados de 2 mt cada uno.

Se utilizan materiales de union del tipo soldadura Termofusión.

Fabricante Thermofusion o similar se realiza la aplicación de Aditivo del Tipo GEL para mejorar

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



INSCRIPCION SEC. N.º

FECHA: