

CUADRO DE CARGAS Y UNILINEAL CASA - 2

SIN ESCALA

CUADRO DE CARGAS DE ALUMBRADO													
DESIGNACION	CTO Nº	CENTRO 60 W	ENCHUFE		TOTAL CENTROS	POTENCIA KW	In A	FASE	PROTECCIONES		CANALIZACION		UBICACIÓN
			150 W	0,5 KW					DISYUNTOR	DIFERENCIAL	COND. mm2	DUCTO ϕ	
TDA	1	15			15	0,90	4,09	S	1x10 A		NYA 2,5 mm2	t.p.r. 20 mm	COCINA-COMEDOR-LIVING
	2	16			16	0,96	4,36	S	1x10 A		NYA 2,5 mm2	t.p.r. 20 mm	ESTAR-DORM. 2,3-BAÑO V. 2,3
	3	8			8	0,48	2,18	S	1x10 A		NYA 2,5 mm2	t.p.r. 20 mm	DORM. P.-VESTIDOR-DORM. 4,5
	4			2	2	1,00	4,55	S	1x16 A	2x40 A 30mA	NYA 2,5 mm2	t.p.r. 20 mm	COMEDOR DIARIO
	5			6	6	3,00	13,64	S	1x16 A		NYA 2,5 mm2	t.p.r. 20 mm	COCINA
	6			1	1	0,50	2,27	S	1x16 A		NYA 2,5 mm2	t.p.r. 20 mm	EXTERIOR
	7		9		9	1,35	6,14	S	1x16 A		NYA 2,5 mm2	t.p.r. 20 mm	COMEDOR-LIVING
	8			11	11	1,65	7,50	S	1x16 A		NYA 2,5 mm2	t.p.r. 20 mm	ESTAR-DORM. 2,3-BAÑO V. 2,3
	9			16	16	2,40	10,91	S	1x16 A		NYA 2,5 mm2	t.p.r. 20 mm	DORM. P.-VESTIDOR-DORM. 4,5
TOTAL	9	39	36	9	84	12,24							

CALCULO DE ALIMENTADOR GENERAL

$P = V \times I$ En donde, P = Potencia en W
 $I = \frac{P}{V} = \frac{6234}{220} = 28.3$ V = Voltaje Suministrado
I = Corriente Nominal

CALCULO DE SECCION SUBTERRANEA

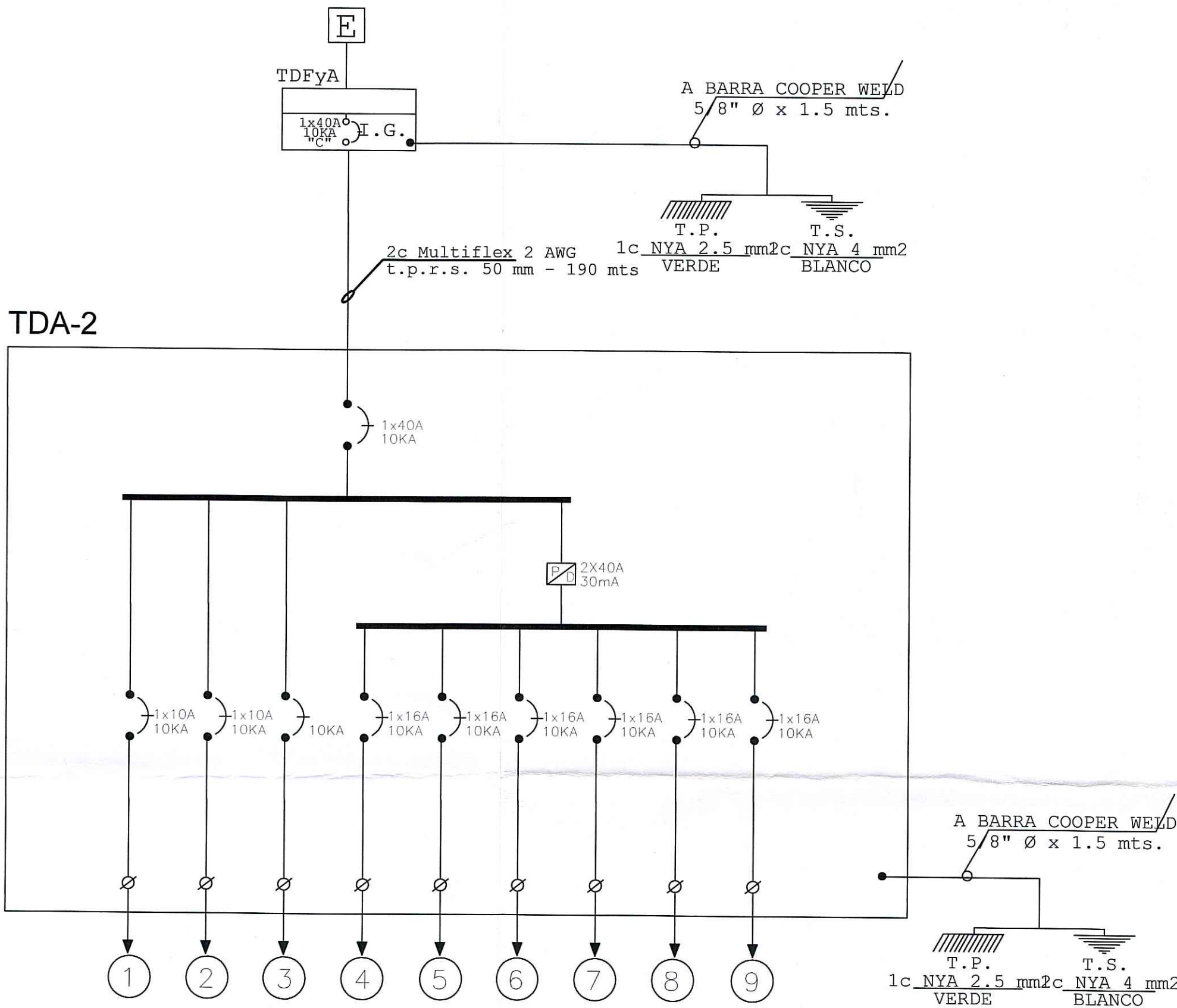
$S = \frac{2 \times I \times \rho \times L}{V_p}$ En donde, S = Sección Nominal
L = Largo Alimentador
 ρ = Rho del Cobre (0,018)
 $S = \frac{2 \times 190 \times 0.018 \times 30}{6.6} = 31$ I = Corriente Nominal
Vp= Voltaje de Perdido

FACTOR DE DEMANDA

POTENCIA TOTAL INSTALADA = 12240 W
POTENCIA CON FACTOR DE DEMANDA = 9240 W x 0.35 = 3234 W
POTENCIA TOTAL = 3000 + 3234 = 6234 W

ESQUEMA UNILINEAL

SIN ESCALA



CUADRO RESUMEN DE LAMINAS	
LAMINA	DESCRIPCION
LAMINA 1 DE 7	PLANTA DE ILUMINACION CASA - 1
LAMINA 2 DE 7	PLANTA DE ENCHUFES CASA - 1
LAMINA 3 DE 7	CUADRO DE CARGA Y ESQUEMA UNILINEAL CASA - 1
LAMINA 4 DE 7	PLANTA DE ILUMINACION CASA - 2
LAMINA 5 DE 7	PLANTA DE ENCHUFES CASA - 2
LAMINA 6 DE 7	CUADRO DE CARGA Y ESQUEMA UNILINEAL CASA - 2
LAMINA 7 DE 7	EMPLAZAMIENTO GENERAL Y M.T.

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

UBICACION	INCRIPCION S.E.C.	PROYECTO DE INSTALACION ELECTRICA DE ALUMBRADO CASA HABITACION	
	Nº _____	Camino int. s/n Lomas del Aguila, Parcelación Mansel, Champa Comuna: Paine	LAMINA 6 DE 7
	FECHA _____	Propietario:	Escala Indicada: Febrero 2014
		Agrícola Cabo Osmel Ltda. RUT: 76.234.502-1 R/c: Enrique Cabo Osmel RUT: 6.245.248-K	Dibujo: Sergio Caceres A.
		Sr. Rodrigo Humberto Moncada Aviles Lic. S.E.C. n°13.064.727-3 Clase A Manuel Montt n°392-Buín	Proyecto