

CUADRO DE CARGAS						
SUBESTACION DE INGRESO SC1						
	Cantidad	C/U W	PI (W)	MD(W)	FDE	DM(W)
C1-A	11	150	1650,00	1650,00	1,00	1650,00
C2-A	10	150	1500,00	1500,00	1,00	1500,00
C3-A	10	150	1500,00	1500,00	1,00	1500,00
C4-A	10	150	1500,00	1500,00	1,00	1500,00
C5-A	10	150	1500,00	1500,00	1,00	1500,00
C1-B	11	150	1650,00	1650,00	1,00	1650,00
C2-B	10	150	1500,00	1500,00	1,00	1500,00
C3-B	10	150	1500,00	1500,00	1,00	1500,00
C4-B	10	150	1500,00	1500,00	1,00	1500,00
C5-B	10	150	1500,00	1500,00	1,00	1500,00
C1-C	11	150	1650,00	1650,00	1,00	1650,00
C2-C	10	150	1500,00	1500,00	1,00	1500,00
C3-C	10	150	1500,00	1500,00	1,00	1500,00
C4-C	10	150	1500,00	1500,00	1,00	1500,00
C5-C	10	150	1500,00	1500,00	1,00	1500,00
C1-D	11	150	1650,00	1650,00	1,00	1650,00
C2-D	10	150	1500,00	1500,00	1,00	1500,00
C3-D	10	150	1500,00	1500,00	1,00	1500,00
C4-D	10	150	1500,00	1500,00	1,00	1500,00
C5-D	10	150	1500,00	1500,00	1,00	1500,00
<b>TOTAL</b>			<b>30600,00</b>	<b>30600,00</b>	<b>1,00</b>	<b>30600,00</b>

SE REQUERIRÁ UNA MÁXIMA DEMANDA DE 30.6 kW - 230 V - 60 Hz

CUADRO DE CARGAS						
SUBESTACION DE SALIDA SC2						
	Cantidad	C/U W	PI (W)	MD(W)	FDE	DM(W)
C1-A	11	150	1650,00	1650,00	1,00	1650,00
C2-A	10	150	1500,00	1500,00	1,00	1500,00
C3-A	10	150	1500,00	1500,00	1,00	1500,00
C4-A	10	150	1500,00	1500,00	1,00	1500,00
C5-A	10	150	1500,00	1500,00	1,00	1500,00
C1-B	11	150	1650,00	1650,00	1,00	1650,00
C2-B	10	150	1500,00	1500,00	1,00	1500,00
C3-B	10	150	1500,00	1500,00	1,00	1500,00
C4-B	10	150	1500,00	1500,00	1,00	1500,00
C5-B	10	150	1500,00	1500,00	1,00	1500,00
C1-C	11	150	1650,00	1650,00	1,00	1650,00
C2-C	10	150	1500,00	1500,00	1,00	1500,00
C3-C	10	150	1500,00	1500,00	1,00	1500,00
C4-C	10	150	1500,00	1500,00	1,00	1500,00
C5-C	10	150	1500,00	1500,00	1,00	1500,00
C1-D	11	150	1650,00	1650,00	1,00	1650,00
C2-D	10	150	1500,00	1500,00	1,00	1500,00
C3-D	10	150	1500,00	1500,00	1,00	1500,00
C4-D	10	150	1500,00	1500,00	1,00	1500,00
C5-D	10	150	1500,00	1500,00	1,00	1500,00
<b>TOTAL</b>			<b>30600,00</b>	<b>30600,00</b>	<b>1,00</b>	<b>30600,00</b>

SE REQUERIRÁ UNA MÁXIMA DEMANDA DE 30.6 kW - 230 V - 60 Hz

CIRCUITOS	PUNTOS	Potencia	CÁLCULO DE CAIDA DE TENSIÓN							VOLT (V)	F.P.	In	FACTOR	Id	InT	k1	k2	Long. Máxima	S (mm2)	Tubería (mm)	Caida de Tensión tramo	Máxima Caida de Tensión	Cumple Código
			Cantidad	C/U W	PI (W)	MD(W)	FDE	DM(W)	FS														
C1-A	11	150	1650,00	1650,00	1,00	1650,00	1,00	1650	1,00	230,00	0,85	8,44	1,30	10,97	16,00	1,73	0,0175	250	25	35	4,8	5,1	ok
C2-A	10	150	1500,00	1500,00	1,00	1500,00	1,00	1500	1,00	230,00	0,85	7,67	1,30	9,97	16,00	1,73	0,0175	200	25	35	3,9	4,1	ok
C3-A	10	150	1500,00	1500,00	1,00	1500,00	1,00	1500	1,00	230,00	0,85	7,67	1,30	9,97	16,00	1,73	0,0175	150	16	35	4,5	4,8	ok
C4-A	10	150	1500,00	1500,00	1,00	1500,00	1,00	1500	1,00	230,00	0,85	7,67	1,30	9,97	16,00	1,73	0,0175	100	10	25	4,8	5,1	ok
C5-A	10	150	1500,00	1500,00	1,00	1500,00	1,00	1500	1,00	230,00	0,85	7,67	1,30	9,97	16,00	1,73	0,0175	50	10	25	2,4	2,6	ok
C1-B	11	150	1650,00	1650,00	1,00	1650,00	1,00	1650	1,00	230,00	0,85	8,44	1,30	10,97	16,00	1,73	0,0175	250	25	35	4,8	5,1	ok
C2-B	10	150	1500,00	1500,00	1,00	1500,00	1,00	1500	1,00	230,00	0,85	7,67	1,30	9,97	16,00	1,73	0,0175	200	25	35	3,9	4,1	ok
C3-B	10	150	1500,00	1500,00	1,00	1500,00	1,00	1500	1,00	230,00	0,85	7,67	1,30	9,97	16,00	1,73	0,0175	150	16	35	4,5	4,8	ok
C4-B	10	150	1500,00	1500,00	1,00	1500,00	1,00	1500	1,00	230,00	0,85	7,67	1,30	9,97	16,00	1,73	0,0175	100	10	25	4,8	5,1	ok
C5-B	10	150	1500,00	1500,00	1,00	1500,00	1,00	1500	1,00	230,00	0,85	7,67	1,30	9,97	16,00	1,73	0,0175	50	10	25	2,4	2,6	ok
C1-C	11	150	1650,00	1650,00	1,00	1650,00	1,00	1650	1,00	230,00	0,85	8,44	1,30	10,97	16,00	1,73	0,0175	270	25	35	5,2	5,4	ok
C2-C	10	150	1500,00	1500,00	1,00	1500,00	1,00	1500	1,00	230,00	0,85	7,67	1,30	9,97	16,00	1,73	0,0175	220	25	35	4,3	4,5	ok
C3-C	10	150	1500,00	1500,00	1,00	1500,00	1,00	1500	1,00	230,00	0,85	7,67	1,30	9,97	16,00	1,73	0,0175	170	16	35	5,1	5,4	ok
C4-C	10	150	1500,00	1500,00	1,00	1500,00	1,00	1500	1,00	230,00	0,85	7,67	1,30	9,97	16,00	1,73	0,0175	120	10	25	5,8	6,0	ok
C5-C	10	150	1500,00	1500,00	1,00	1500,00	1,00	1500	1,00	230,00	0,85	7,67	1,30	9,97	16,00	1,73	0,0175	70	10	25	3,4	3,6	ok
C1-D	11	150	1650,00	1650,00	1,00	1650,00	1,00	1650	1,00	230,00	0,85	8,44	1,30	10,97	16,00	1,73	0,0175	270	25	35	5,2	5,4	ok
C2-D	10	150	1500,00	1500,00	1,00	1500,00	1,00	1500	1,00	230,00	0,85	7,67	1,30	9,97	16,00	1,73	0,0175	220	25	35	4,3	4,5	ok
C3-D	10	150	1500,00	1500,00	1,00	1500,00	1,00	1500	1,00	230,00	0,85	7,67	1,30	9,97	16,00	1,73	0,0175	170	16	35	5,1	5,4	ok
C4-D	10	150	1500,00	1500,00	1,00	1500,00	1,00	1500	1,00	230,00	0,85	7,67	1,30	9,97	16,00	1,73	0,0175	120	16	35	3,9	3,9	ok
C5-D	10	150	1500,00	1500,00	1,00	1500,00	1,00	1500	1,00	230,00	0,85	7,67	1,30	9,97	16,00	1,73	0,0175	70	10	25	3,4	3,6	ok
<b>TOTAL</b>			<b>30600,00</b>	<b>30600,00</b>	<b>1,00</b>	<b>30600,00</b>	<b>1,00</b>	<b>30600</b>	<b>1,73</b>	<b>230,00</b>	<b>0,85</b>	<b>90,47</b>	<b>1,30</b>	<b>117,62</b>	<b>16,00</b>	<b>1,73</b>	<b>0,0175</b>	<b>3</b>	<b>50</b>	<b>Bandeja</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>ok</b>

Nota: Al calcular la distancia máxima, se corroborará que al colocar el cable seleccionado, su distancia no excederá la distancia máxima y con ello cumplirá lo dispuesto en el CNE - Utilización sobre la caída de tensión de 5,5 V

**CNE Utilización - 050 - 102 Caída de Tensión**

- Los conductores de los alimentadores deben ser dimensionados para que:
  - La caída de tensión no sea mayor del 2,5%
  - La caída de tensión total máxima en los alimentadores y los circuitos derivados hasta la salida o punto de utilización más alejado, no exceda del 4%
- Los conductores de los circuitos derivados deben ser dimensionados para que:
  - La caída de tensión no sea mayor del 2,5%
  - La caída de tensión total máxima en los alimentadores y los circuitos derivados hasta la salida o punto de utilización más alejado, no exceda del 4%

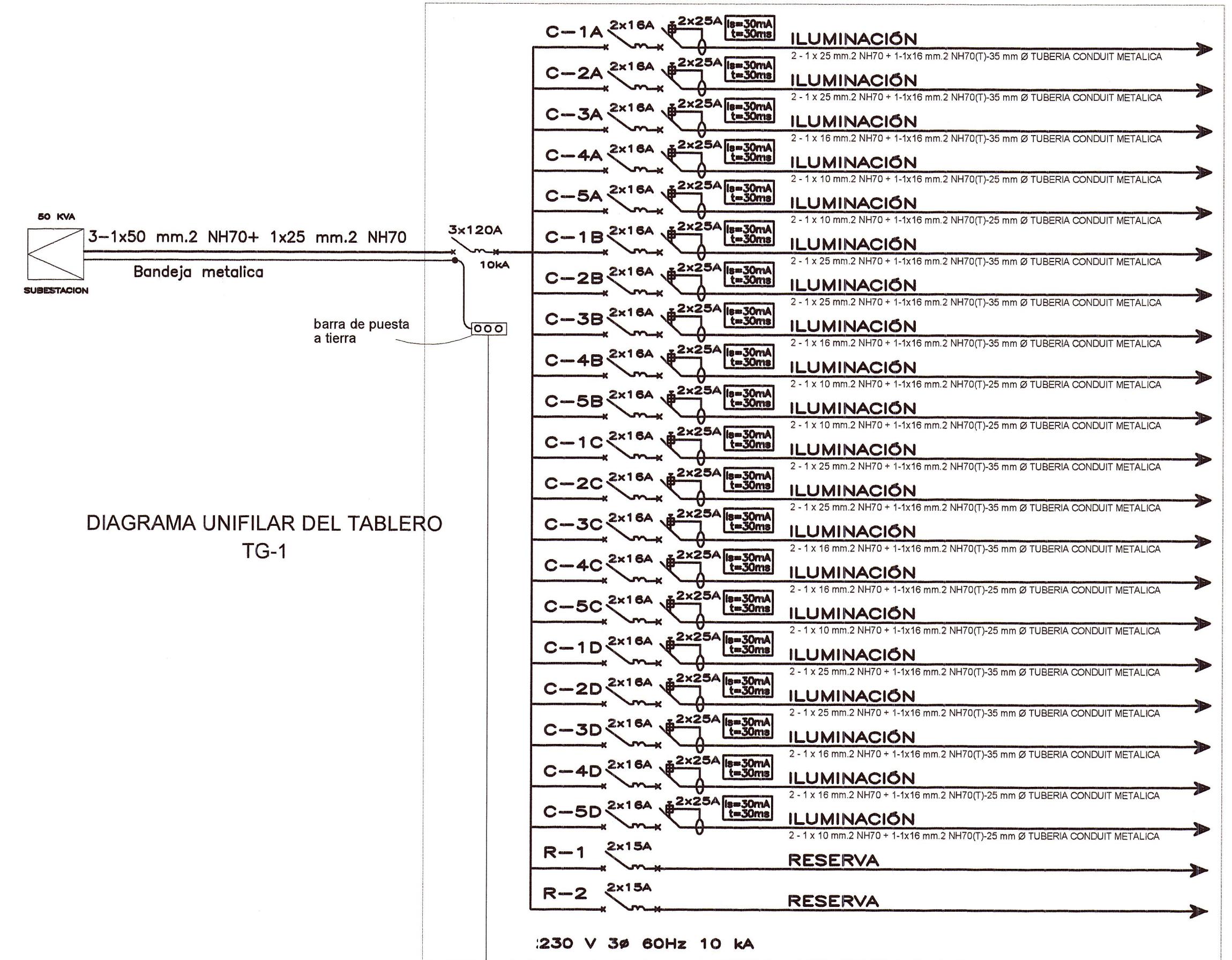


DIAGRAMA UNIFILAR DEL TABLERO TG-1

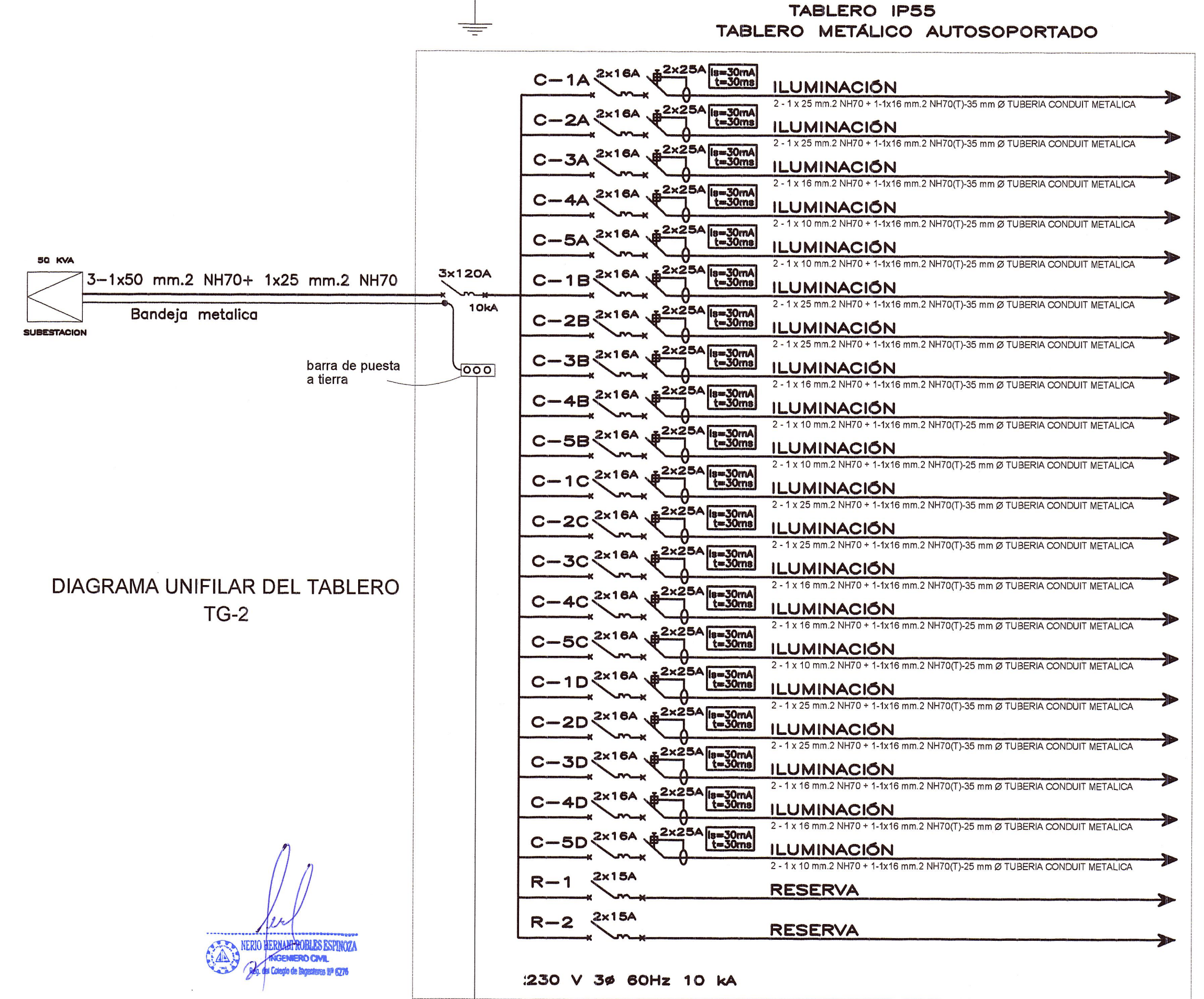


DIAGRAMA UNIFILAR DEL TABLERO TG-2