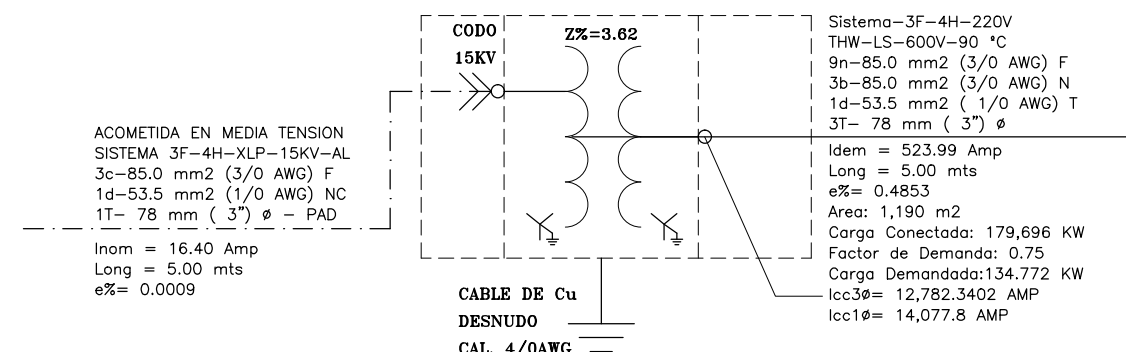


## DIAGRAMA UNIFILAR DEL SISTEMA ELECTRICO

NOM-002-SEDE-2010  
TR-3φ-225KVA-QA-13.200Y/7,621-220/127V  
TIPO PEDESTAL, CONEXION RADIAL, SERIE: 000000



### RESUMEN

CARGA TOTAL CONECTADA : 179.696 KW  
FACTOR DE DEMANDA: 0.75  
CARGA DEMANDADA: 134.772 KW  
POTENCIA TOTAL CONECTADA : 199 KVA  
TRANSFORMADOR: 225 KVA  
FACTOR DE UTILIZACION: 0.88  
AREA DE CONSTRUCCION: 1,190 m<sup>2</sup>

CUADRO DE CARGAS TABLERO "A" ( PLANTA BAJA ) , CATALOGO NQ304AB100 -3F-4H-240 VOLTS, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 100 AMP													DIAGRAMA DE CONEXIONES TABLERO "1-LINE"-CAT. MG60DM142B-3F-4H-600V					
NO DE REF. DEL CIRCUITO	TAB 225AMP	TAB 100AMP	CARGA CONECTADA (W)	VOLTAJE NOMINAL (V)	CORRIENTE NOMINAL (AMP)	CALIBRE DE FASE EN (mm2/AWG)	LONGITUD CIRCUITO (MTS)	CAIDA DE TENSION (e%)	INTERRUPTOR TERMO MAGNETICO	CALIBRE DE TUBERIA EN (mm2/AWG)	TUBERIA CONDUIT EN (mm2/pulg)	CARGA CONECTADA FASE "A"	CARGA CONECTADA FASE "B"	CARGA CONECTADA FASE "C"				
TAB - A	01		20,568	220	- 3 Ø	59.98	53.5	1/0	83.00	1.4651	3 P x 100 A	13.3	6	53 2"	6,264	7,572	6,732	01
TAB - B	01		16,248	220	- 3 Ø	47.38	53.5	1/0	85.00	1.1852	3 P x 100 A	13.3	6	53 2"	5,904	5,412	4,932	02
TAB - C	01		20,568	220	- 3 Ø	59.98	53.5	1/0	93.00	1.8416	3 P x 100 A	13.3	6	53 2"	6,264	7,572	6,732	03
TAB - D	01		18,888	220	- 3 Ø	55.08	53.5	1/0	94.00	1.5372	3 P x 100 A	13.3	6	53 2"	5,184	7,272	6,432	04
TAB - E	01		36,008	220	- 3 Ø	105.00	85.0	3/0	86.00	1.6727	3 P x 150 A	13.3	6	63 2-1/2"	11,342	12,312	12,354	05
TAB - F	01		22,990	220	- 3 Ø	67.04	53.5	1/0	88.00	1.7362	3 P x 100 A	13.3	6	53 2"	7,638	7,734	7,616	06
TAB - G	01		23,754	220	- 3 Ø	69.27	53.5	1/0	96.00	1.9570	3 P x 100 A	13.3	6	53 2"	6,300	9,060	8,394	07
TAB - H	01		20,672	220	- 3 Ø	60.28	53.5	1/0	98.00	1.7386	3 P x 100 A	13.3	6	53 2"	6,862	7,194	6,816	08
																		09
																		10
																		11
																		12
																		13
																		14
																		15
																		16
																		17
																		18
																		19
																		20
																		21
																		22
																		23
																		24
																		25
																		26
																		27
																		28
																		29
																		30
TOTAL	01	07	179,460	220	- 3 Ø	497.00	3-53.5	3-3/0	0.00	0.0000	3 P x 600 A	53.5	1/0	78 3"	55,558	64,128	60,010	

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

3P x 100A

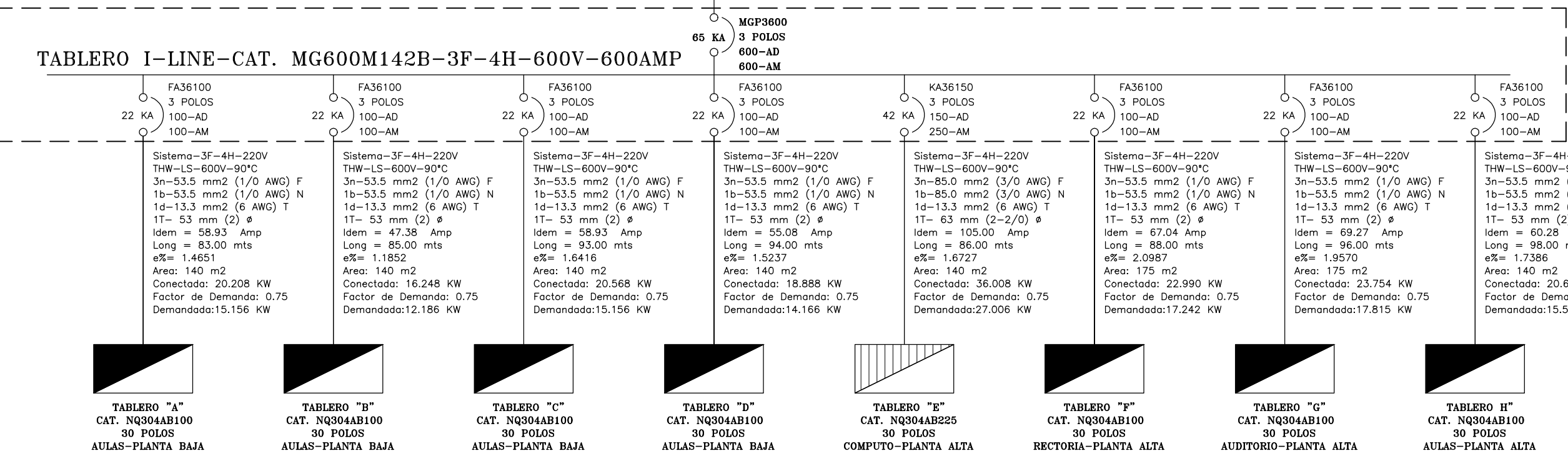
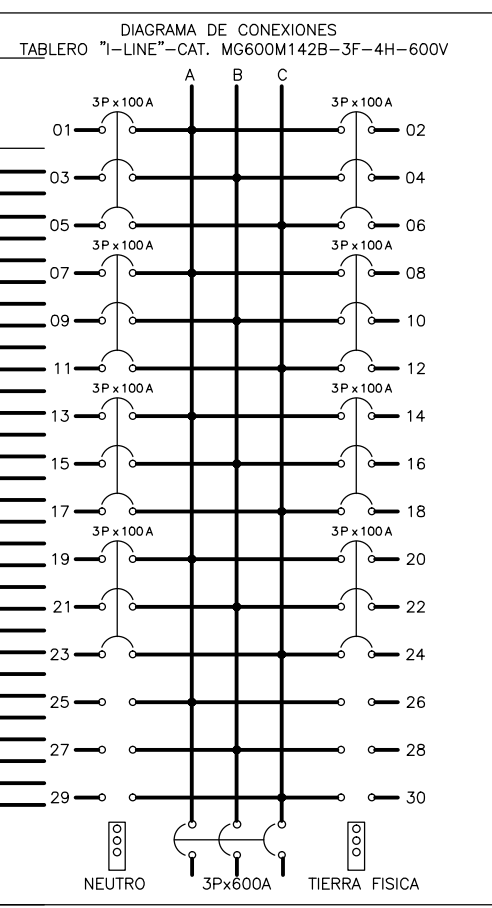
3P x 100A



3P x 100A

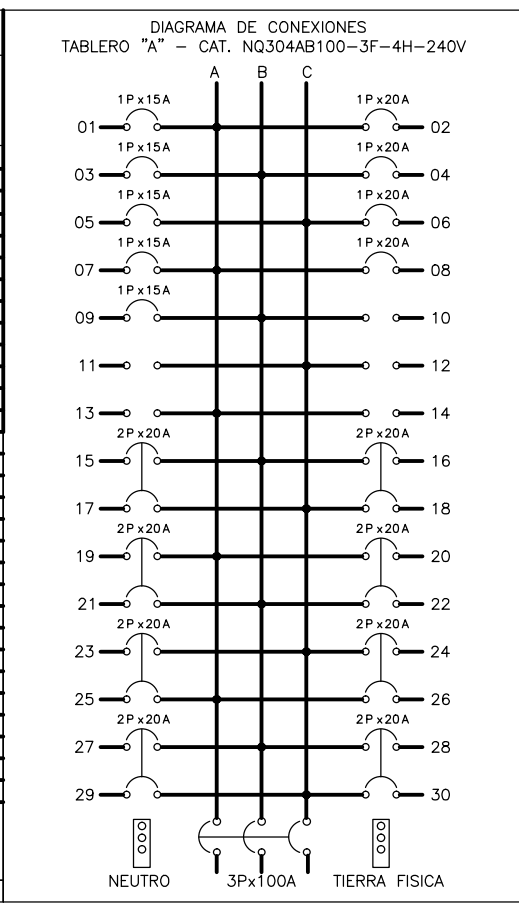
3P x 100A

3P x 100A

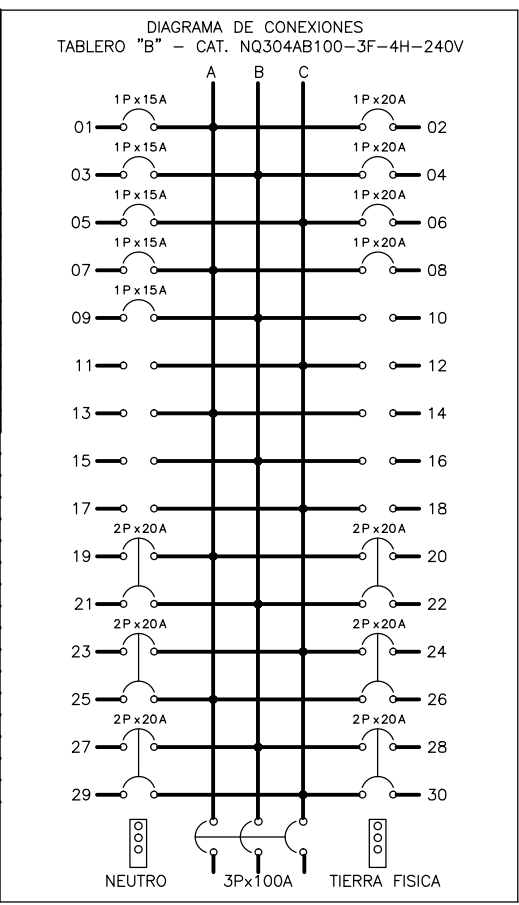
3P x 100A





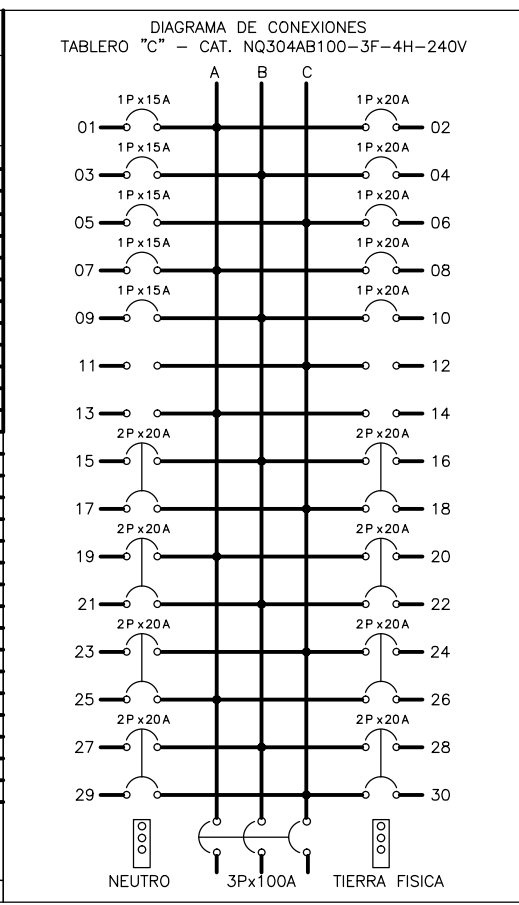
CUADRO DE CARGAS TABLERO "A" PLANTA BAJA ) , CATALOGO NQ304AB100-3F-4H-240 VOLTS, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 100 AMP															
NO DE REF. DEL CIRCUITO			GARGA CONECTADA (W)	VOLTAJE NOMINAL (V)	CORRIENTE NOMINAL (AMP)	CALIBRE DE FASE EN (mm2/AWG)	LONGITUD CIRCUITO (MTS)	CAIDA DE TENSION (e%)	INTERRUPTOR TERMO MAGNETICO	CALIBRE DE TUBERIA EN (mm2/AWG)	TUBERIA CONDUIT EN (mm2/pulg)	CARGA CONECTADA FASE "A"	CARGA CONECTADA FASE "B"	CARGA CONECTADA FASE "C"	
A 01	06		252	127	- 1 Ø	2,20	3,31	12	4,00	0,0839	1 P x 15 A	3,31	12	21 3/4"	
A 02	06		1,080	127	- 1 Ø	9,45	5,26	10	5,00	0,2829	1 P x 20 A	5,26	10	21 3/4"	
A 03	06		252	127	- 1 Ø	2,20	3,31	12	9,00	0,1888	1 P x 15 A	3,31	12	21 3/4"	
A 04	06		1,080	127	- 1 Ø	9,45	5,26	10	10,00	0,3058	1 P x 20 A	5,26	10	21 3/4"	
A 05	06		252	127	- 1 Ø	2,20	3,31	12	14,00	0,2937	1 P x 15 A	3,31	12	21 3/4"	
A 06	06		1,080	127	- 1 Ø	9,45	5,26	10	13,00	0,4903	1 P x 20 A	5,26	10	21 3/4"	
A 07	06		252	127	- 1 Ø	2,20	3,31	12	18,00	0,7355	1 P x 15 A	3,31	12	21 3/4"	
A 08	06		1,080	127	- 1 Ø	9,45	5,26	10	18,00	1,0184	1 P x 20 A	5,26	10	21 3/4"	
A 09	20		840	127	- 1 Ø	7,35	5,31	12	27,00	1,8881	1 P x 15 A	3,31	12	21 3/4"	
A 15.17		01	1,800	220	- 2 Ø	9,09	5,26	10	4,00	0,1257	2 P x 20 A	5,26	10	21 3/4"	
A 16.18		01	1,800	220	- 2 Ø	9,09	5,26	10	7,00	0,2200	2 P x 20 A	5,26	10	21 3/4"	
A 19.21		01	1,800	220	- 2 Ø	9,09	5,26	10	8,00	0,2514	2 P x 20 A	5,26	10	21 3/4"	
A 20.22		01	1,800	220	- 2 Ø	9,09	5,26	10	12,00	0,3771	2 P x 20 A	5,26	10	21 3/4"	
A 23.25		01	1,800	220	- 2 Ø	9,09	5,26	10	13,00	0,4080	2 P x 20 A	5,26	10	21 3/4"	
A 24.26		01	1,800	220	- 2 Ø	9,09	5,26	10	16,00	0,5028	2 P x 20 A	5,26	10	21 3/4"	
A 27.29		01	1,800	220	- 2 Ø	9,09	5,26	10	18,00	0,5856	2 P x 20 A	5,26	10	21 3/4"	
A 28.30		01	1,800	220	- 2 Ø	9,09	5,26	10	20,00	0,6285	2 P x 20 A	5,26	10	21 3/4"	
TOTAL	44	20	08	20,568	220	- 3 Ø	58,93	53,5	1/0	83,00	1,4651	3 P x 100 A	13,3	6	53 2"







CUADRO DE CARGAS TABLERO "B" ( PLANTA BAJA ) , CATALOGO NQ304AB100-3F-4H-240 VOLTS, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 100 AMP																
NO DE REF. DEL CIRCUITO	42W	RESEPT 150W	1.5TR 1.800W	CARGA CONECTADA (W)	VOLTAJE NOMINAL (V)	CORRIENTE NOMINAL (AMP)	CALIBRE DE FASE EN (mm <sup>2</sup> /AWG)	LONGITUD CIRCUITO (MTS)	CAIDA DE TENSION (e%)	INTERRUPTOR TERMO MAGNETICO	CALIBRE DE TUBERIA EN (mm <sup>2</sup> /AWG)	TUBERIA CONDUIT EN (mm <sup>2</sup> /pulg)	CARGA CONECTADA FASE "A"	CARGA CONECTADA FASE "B"	CARGA CONECTADA FASE "C"	
B 01	06			252	127	- 1 Ø	2.20	3.31	12	4.00	0.0839	1 P x 15 A	3.31	12	21 3/4"	252
B 02	06	04		252	127	- 1 Ø	6.30	5.26	10	10.00	0.3772	1 P x 20 A	5.26	10	21 3/4"	252
B 03	06			252	127	- 1 Ø	2.20	3.31	12	10.00	0.2098	1 P x 15 A	3.31	12	21 3/4"	252
B 04	06			252	127	- 1 Ø	6.30	5.26	10	15.00	0.3658	1 P x 20 A	5.26	10	21 3/4"	252
B 05	06			252	127	- 1 Ø	2.20	3.31	12	15.00	0.3147	1 P x 15 A	3.31	12	21 3/4"	252
B 06	06	06		1,080	127	- 1 Ø	9.45	5.26	10	8.00	0.3094	1 P x 20 A	5.26	10	21 3/4"	1,080
B 07	06			252	127	- 1 Ø	2.20	3.31	12	20.00	0.4195	1 P x 15 A	3.31	12	21 3/4"	252
B 08	06	06		1,080	127	- 1 Ø	9.45	5.26	10	20.00	1.3116	1 P x 20 A	5.26	10	21 3/4"	1,080
B 09	20			840	127	- 1 Ø	7.35	5.31	12	26.00	1.8182	1 P x 15 A	3.31	12	21 3/4"	840



CUADRO DE CARGAS TABLERO "C" PLANTA BAJA ), CATALOGO NQ304AB100-3F-4H-240 VOLTS, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 100 AMP															
NO DE REF. DEL CIRCUITO			CARGA CONECTADA (W)	VOLTAJE NOMINAL (V)	CORRIENTE NOMINAL (AMP)	CALIBRE DE FASE EN (mm <sup>2</sup> /AWG)	LONGITUD CIRCUITO (MTS)	CAIDA DE TENSION (e%)	INTERRUPTOR TERMO MAGNETICO	CALIBRE DE TUBERIA EN (mm <sup>2</sup> /AWG)	TUBERIA CONDUIT EN (mm <sup>2</sup> /pulg)	CARGA CONECTADA FASE "A"	CARGA CONECTADA FASE "B"	CARGA CONECTADA FASE "C"	
C 01 06			252 127 - 1 Ø		2.20	3.31 12	4.00	0.0839	1 P x 15 A	3.31 12	21 3/4"	252			
C 02 06			1,080 127 - 1 Ø		9.45	5.26 10	5.00	0.2829	1 P x 20 A	5.26 10	21 3/4"	1,080			
C 03 06			252 127 - 1 Ø		2.20	3.31 12	9.00	0.1888	1 P x 15 A	3.31 12	21 3/4"		252		
C 04 06			1,080 127 - 1 Ø		9.45	5.26 10	10.00	0.3058	1 P x 20 A	5.26 10	21 3/4"		1,080		
C 05 06			252 127 - 1 Ø		2.20	3.31 12	14.00	0.2937	1 P x 15 A	3.31 12	21 3/4"			252	
C 06 06			1,080 127 - 1 Ø		9.45	5.26 10	13.00	0.4903	1 P x 20 A	5.26 10	21 3/4"			1,080	
C 07 06			252 127 - 1 Ø		2.20	3.31 12	18.00	0.7355	1 P x 15 A	3.31 12	21 3/4"	252			
C 08 06			1,080 127 - 1 Ø		9.45	5.26 10	18.00	1.0184	1 P x 20 A	5.26 10	21 3/4"	1,080			
C 09 20			840 127 - 1 Ø		7.35	5.31 12	27.00	1.8881	1 P x 15 A	3.31 12	21 3/4"			840	
C 15.17	01		1,800 220 - 2 Ø		9.09	5.26 10	4.00	0.1257	2 P x 20 A	5.26 10	21 3/4"	900		900	
C 16.18	01		1,800 220 - 2 Ø		9.09	5.26 10	7.00	0.2200	2 P x 20 A	5.26 10	21 3/4"	900		900	
C 19.21	01		1,800 220 - 2 Ø		9.09	5.26 10	8.00	0.2514	2 P x 20 A	5.26 10	21 3/4"	900		900	
C 20.22	01		1,800 220 - 2 Ø		9.09	5.26 10	12.00	0.3771	2 P x 20 A	5.26 10	21 3/4"	900		900	
C 23.25	01		1,800 220 - 2 Ø		9.09	5.26 10	13.00	0.4080	2 P x 20 A	5.26 10	21 3/4"	900		900	
C 24.26	01		1,800 220 - 2 Ø		9.09	5.26 10	16.00	0.5028	2 P x 20 A	5.26 10	21 3/4"	900		900	
C 27.29	01		1,800 220 - 2 Ø		9.09	5.26 10	18.00	0.5856	2 P x 20 A	5.26 10	21 3/4"	900		900	
C 28.30	01		1,800 220 - 2 Ø		9.09	5.26 10	20.00	0.6285	2 P x 20 A	5.26 10	21 3/4"	900		900	
TOTAL	44	24	08	20,568	220 - 3 Ø	58.93	53.5 1/0	93.00	1.6416	3 P x 100 A	13.3 6	53 2"	6,264	7,572	6,732



CUADRO DE CARGAS TABLERO "D" ( PLANTA BAJA ) , CATALOGO NQ304AB100-3F-4H-240 VOLTS, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 100 AMP																	
NO DE REF. DEL CIRCUITO					CARGA CONECTADA (W)	VOLTAJE NOMINAL (V)	CORRIENTE NOMINAL (AMP)	CALIBRE DE FASE EN (mm <sup>2</sup> /AWG)	LONGITUD CIRCUITO (MTS)	CAIDA DE TENSION (e%)	INTERRUPTOR TERMO MAGNETICO	CALIBRE DE TUBERIA EN (mm <sup>2</sup> /AWG)	TUBERIA CONDUIT EN (mm <sup>2</sup> /pulg)	CARGA CONECTADA FASE "A"	CARGA CONECTADA FASE "B"	CARGA CONECTADA FASE "C"	
D 01 06					252 127 - 1 Ø	2.20	3.31	12	4.00	0.0839	1 P x 15 A	3.31	12	21 3/4"	252		
D 02 06					1,080 127 - 1 Ø	9.45	5.26	10	10.00	0.2829	1 P x 20 A	5.26	10	21 3/4"	1,080		
D 03 06					252 127 - 1 Ø	2.20	3.31	12	10.00	0.0988	1 P x 15 A	3.31	12	21 3/4"		252	
D 04 06					1,080 127 - 1 Ø	9.45	5.26	10	15.00	0.3487	1 P x 20 A	5.26	10	21 3/4"		1,080	
D 05 06					252 127 - 1 Ø	2.20	3.31	12	15.00	0.1347	1 P x 15 A	3.31	12	21 3/4"		252	
D 06 06					1,080 127 - 1 Ø	9.45	5.26	10	20.00	0.3032	1 P x 20 A	5.26	10	21 3/4"		1,080	
D 07 06					252 127 - 1 Ø	2.20	3.31	12	20.00	0.1198	1 P x 15 A	3.31	12	21 3/4"	252		
D 09 20					840 127 - 1 Ø	2.20	3.31	12	26.00	1.8182	1 P x 15 A	3.31	12	21 3/4"		840	
D 16.17	01				1,400 220 - 2 Ø	13.20	5.26	10	33.00	1.5057	2 P x 30 A	5.26	10	21 3/4"	750	750	
D 19.21	01				1,400 220 - 2 Ø	13.20	5.26	10	33.00	1.5057	2 P x 30 A	5.26	10	21 3/4"	750	750	
D 19.21	01				1,800 220 - 2 Ø	9.09	5.26	10	6.00	0.1885	2 P x 20 A	5.26	10	21 3/4"	900	900	
D 20.22	01				1,800 220 - 2 Ø	9.09	5.26	10	15.00	0.4714	2 P x 20 A	5.26	10	21 3/4"	900	900	
D 23.25	01				1,800 220 - 2 Ø	9.09	5.26	10	10.00	0.1343	2 P x 20 A	5.26	10	21 3/4"	900	900	
D 24.26	01				1,800 220 - 2 Ø	9.09	5.26	10	15.00	0.4714	2 P x 20 A	5.26	10	21 3/4"	900	900	
D 27.29	01				1,800 220 - 2 Ø	9.09	5.26	10	11.00	0.5457	2 P x 20 A	5.26	10	21 3/4"	900	900	
D 28.30	01				1,800 220 - 2 Ø	9.09	5.26	10	18.00	0.6656	2 P x 20 A	5.26	10	21 3/4"	900	900	
TOTAL	44	18	06	02	18,888 220 - 3 Ø	55.08	53.5	1/0	94.00	1.5237	3 P x 100 A	13.3	6	53 2"	5,184	7,272	6,432