

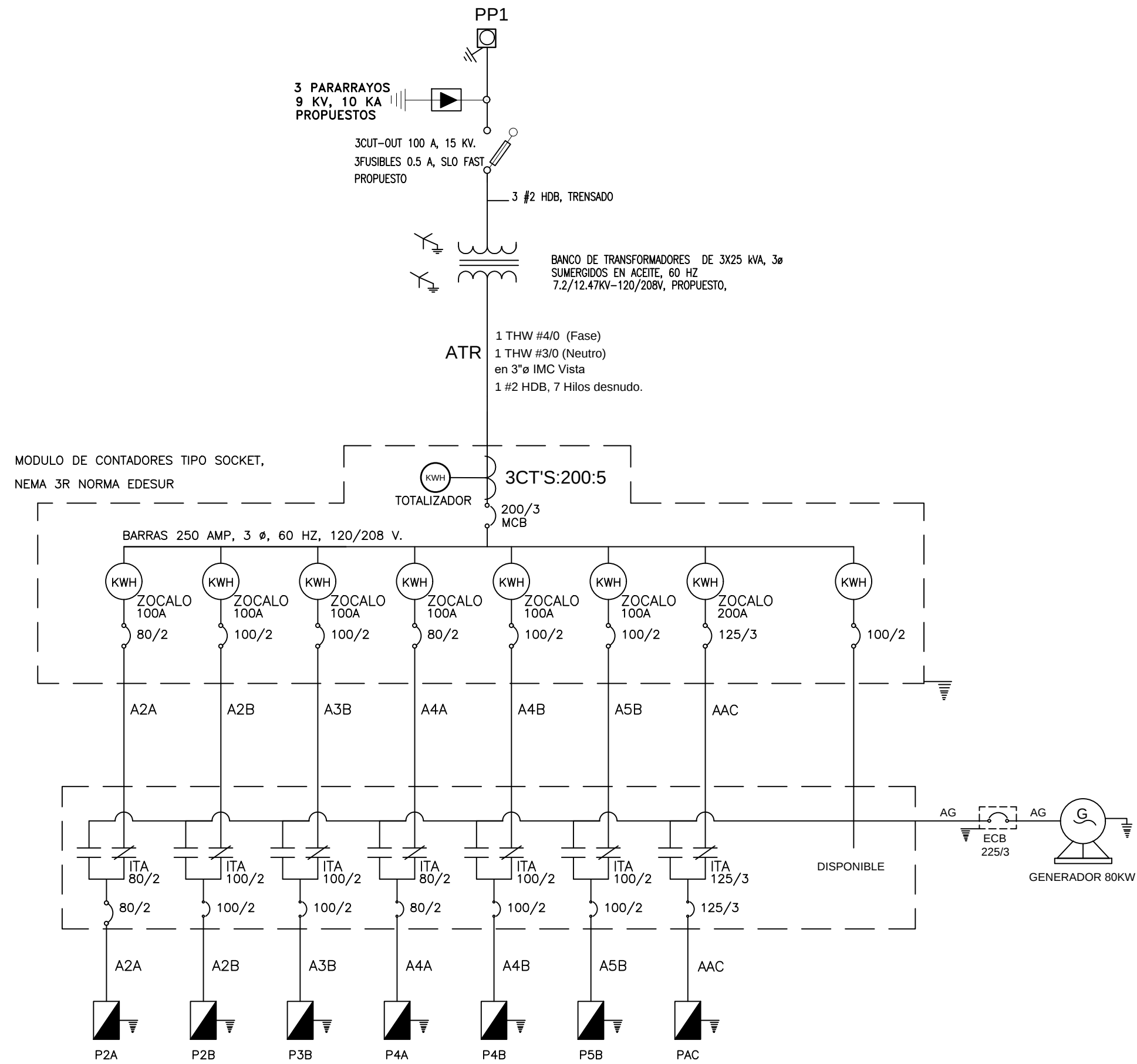


TABLA DE ALIMENTADORES									
NO.	DESCRIPCION	CIRCULAR MILL	RECORRIDO DESDE	HASTA	CARGA (KVA)	VOLTAJE	CORRIENTE	LONGITUD PIES	CAIDA DE VOLTAJE VOLTIOS (%)
AG	3C #4/0 AWG THHN (POR FASE) 1C #3/0 AWG THHN (NEUTRO) 1C #2 AWG THHN (TIERRA) 1X TUBO L7/PVC-SDR26 3"	211,600.00	GENERADOR	ITA	100.00	208.00	277.78	15.00	0.41 0.20%
ATR	3C #4/0 AWG THHN (POR FASE) 1C #3/0 AWG THHN (NEUTRO) 1C #2 AWG THHN (TIERRA) 1X TUBO L7/PVC-SDR26 3"	211,600.00	SUB-ESTACION	MC	75.00	208.00	208.33	50.00	1.02 0.48%
A2A	1C #2 AWG THHN (POR FASE) 1C #2 AWG THHN (NEUTRO) 1C #6 AWG THHN (TIERRA) 1X TUBO EMT/PVC-SDR26 1.5"	66,360.00	MC/ITA	P2A	12.56	208.00	60.40	118.08	2.58 1.24%
A2B	1C #2 AWG THHN (POR FASE) 1C #2 AWG THHN (NEUTRO) 1C #6 AWG THHN (TIERRA) 1X TUBO EMT/PVC-SDR26 1.5"	66,360.00	MC/ITA	P2B	15.41	208.00	74.10	186.96	5.01 2.41%
A3B	1C #2 AWG THHN (POR FASE) 1C #2 AWG THHN (NEUTRO) 1C #6 AWG THHN (TIERRA) 1X TUBO EMT/PVC-SDR26 1.5"	66,360.00	MC/ITA	P3B	15.11	208.00	72.66	196.80	5.17 2.49%
A4A	1C #2 AWG THHN (POR FASE) 1C #2 AWG THHN (NEUTRO) 1C #6 AWG THHN (TIERRA) 1X TUBO EMT/PVC-SDR26 1.5"	66,360.00	MC/ITA	P4A	12.30	208.00	59.13	131.20	2.81 1.35%
A4B	1C #1/0 AWG THHN (POR FASE) 1C #2 AWG THHN (NEUTRO) 1C #6 AWG THHN (TIERRA) 1X TUBO EMT/PVC-SDR26 1.5"	105,600.00	MC/ITA	P4B	15.11	208.00	72.66	206.64	3.41 1.64%
A5B	1C #1/0 AWG THHN (POR FASE) 1C #2 AWG THHN (NEUTRO) 1C #6 AWG THHN (TIERRA) 1X TUBO EMT/PVC-SDR26 1.5"	105,600.00	MC/ITA	P5B	15.11	208.00	72.66	216.48	3.57 1.72%
AAC	3C #1/0 AWG THHN (POR FASE) 1C #1/0 AWG THHN (NEUTRO) 1C #4 AWG THHN (TIERRA) 1X TUBO EMT/PVC-SDR26 2"	105,600.00	MC/ITA	PAC	19.22	208.00	92.38	82.00	1.49 0.72%

NEC TABLE 310-16			
SIZE AWG/ kcmil	AREA Cir. Mils	AMPACIDAD	
		75°C - THW/THWN	90°C THHN/THHW
14	4,110	20	25
12	6,530	25	30
10	10,382	35	40
8	16,510	50	55
6	26,240	65	75
4	41,740	85	95
2	66,360	115	130
1/0	105,600	150	170
2/0	133,100	175	195
3/0	167,800	200	225
4/0	211,600	230	260
250	250,000	255	290
300	300,000	285	320
350	350,000	310	350
500	500,000	380	430

PROPIEDADES CONDUCTORES UTILIZADAS

CALCULO TRANSFORMADOR			
DESCRIPCION	CT	CARGA	TOTAL CARGA
PANEL P2A	1	16.75	16.75 KVA
PANEL P2B	1	20.55	20.55 KVA
PANEL P3B	1	20.15	20.15 KVA
PANEL P4A	1	16.40	16.40 KVA
PANEL P4B	1	20.15	20.15 KVA
PANEL P5B	1	20.15	20.15 KVA
TOTAL		114.15	KVA
FACTOR DEMANDA		0.44	
		50.23	KVA
AREA COMUN		20.21	KVA
TOTAL CARGA		70.43	KVA
TRANSFORMADOR SELECCIONADO		75 KVA	

FACTOR DEMANDA	
Number of Dwelling Units	Demand Factor (%)
3-5	45
6-7	44
8-10	43
11	42
12-13	41
14-15	40
16-17	39
18-20	38
21	37
22-23	36
24-25	35
26-27	34
28-30	33
31	32
32-33	31
34-36	30
37-38	29
39-42	28
43-45	27
46-50	26
51-55	25
56-61	24
62 and Over	23

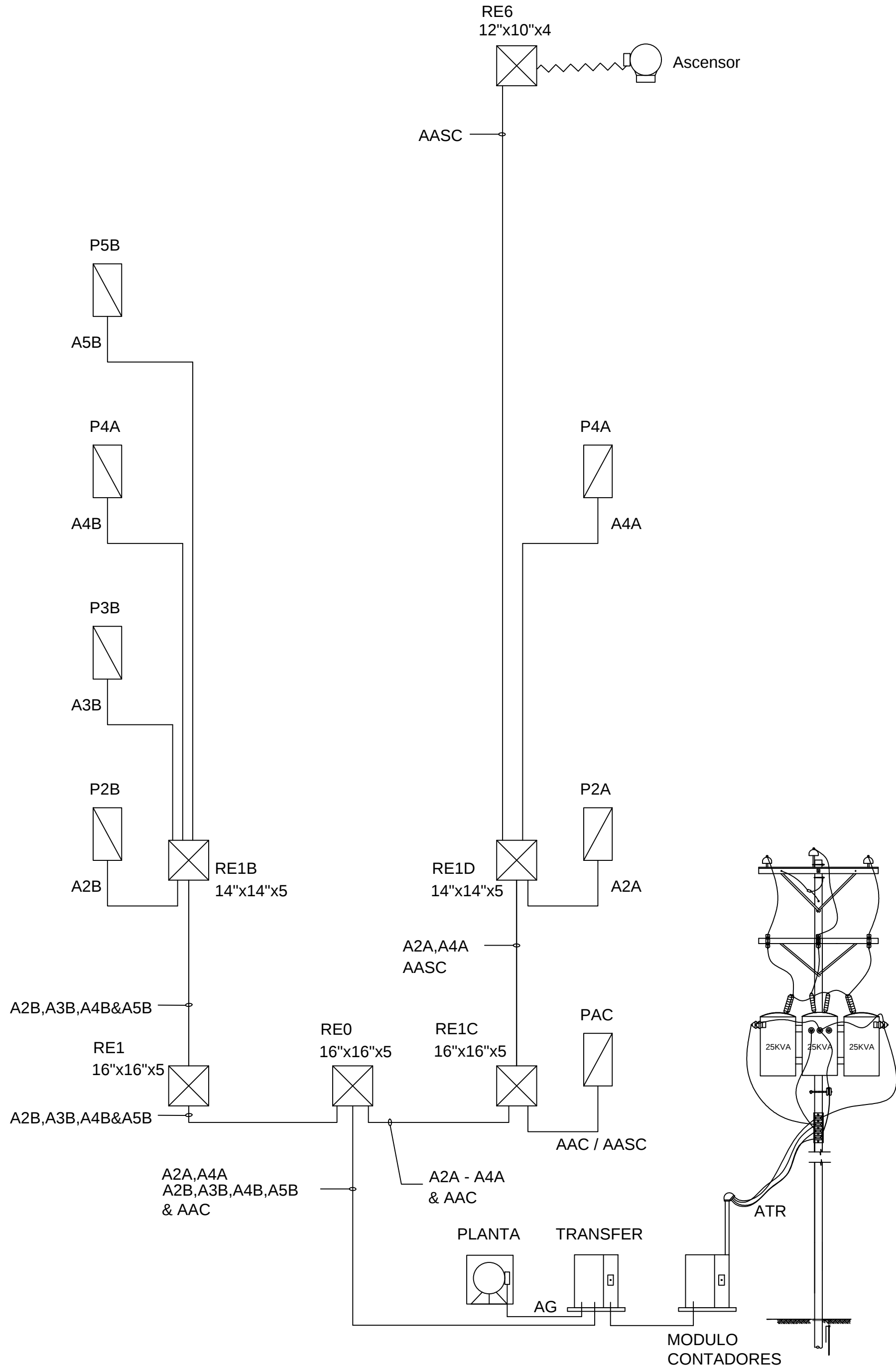


DIAGRAMA VERTICAL ELECTRICO

- NOTA:
- 1). Todos los circuitos de luces y tomas de corriente llevaran conductor de tierra #14 AWG THHN
 - 2). A menos que se indique lo contrario todas las tuberias electricas seran PVC SDR-26 de 1/2"
 - 3). A menos que se indique lo contrario todas las tuberias de telefono, TV e Intercom seran PVC SDR-26 de 3/4"
 - 4). Para las tuberias de alimentadores ver tabla con los detalles de diametros, calibre y distancia.

Nombre del Proyecto.
LANFEL 4

Propietario del Proyecto.
LANFEL S.R.L.

Construtora.
LANFEL S.R.L.

Diseño Arquitectónico.

Arq. Hjalmar Decena O
Codia 20242

Diseño Eléctrico.
Ing. José Roman Delmau
Codia 16398

Colaboradores.
Engels Flaz
Codia 29392

Diseño Estructural.
Ing. Heriberto Vasquez
Codia 27432

Diseño Sanitario.
Ing. Stalin Acosta, M.Sc.
Codia 20771

Titulos Dibujos.
DIAGRAMAS - DETALLE ELECT.

Localizador en Computador
Dropbox/002-Arq. Engels
Flaz/Lanfel 4/Aprobacion

Fecha de Impresion
26/12/2018

Escalas.
INDICADA

Rev.
002

E - 106