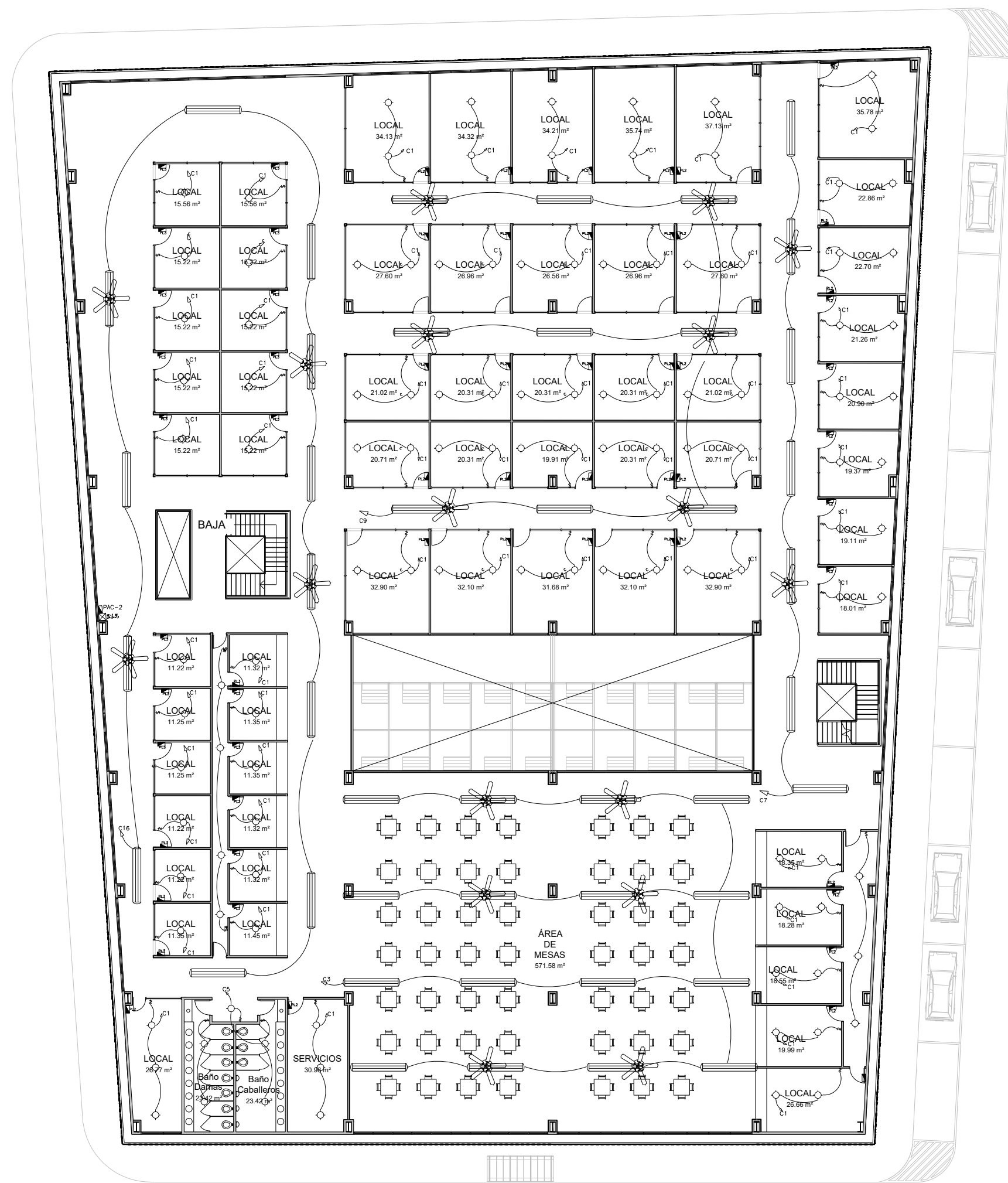


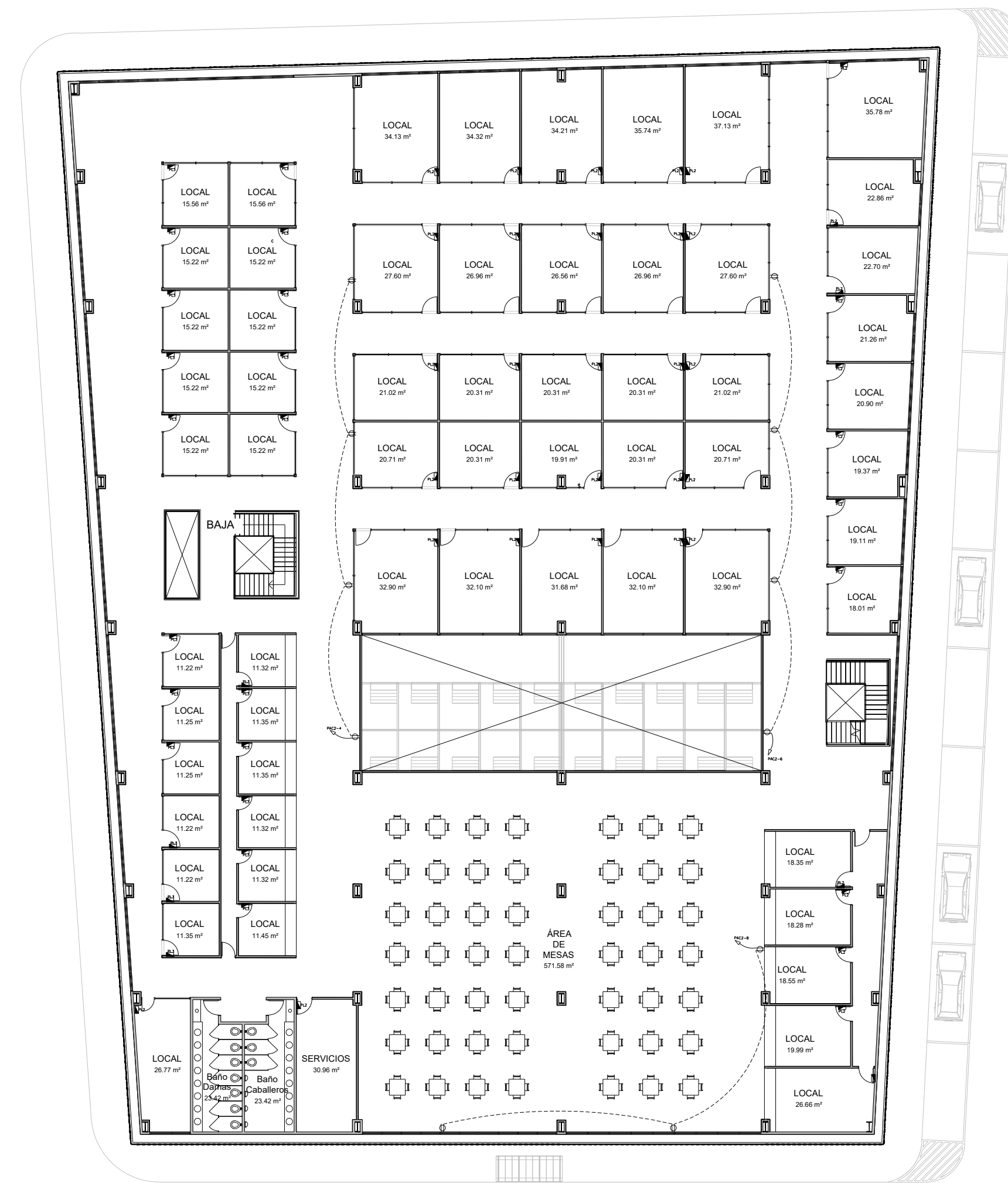
Planta Elec. Ilum. 1er Nivel



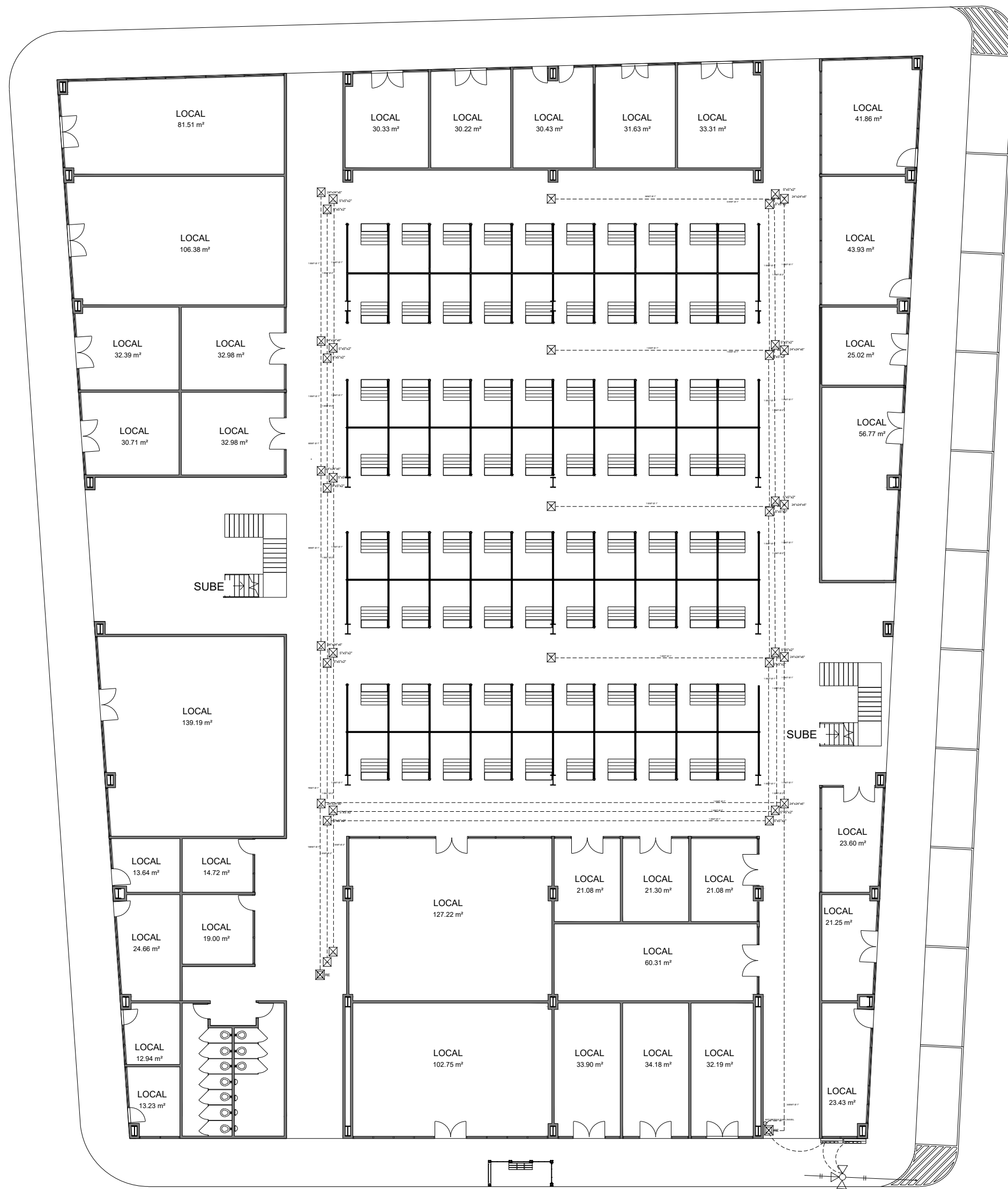
Planta Elec. Toma c. 1er Nivel



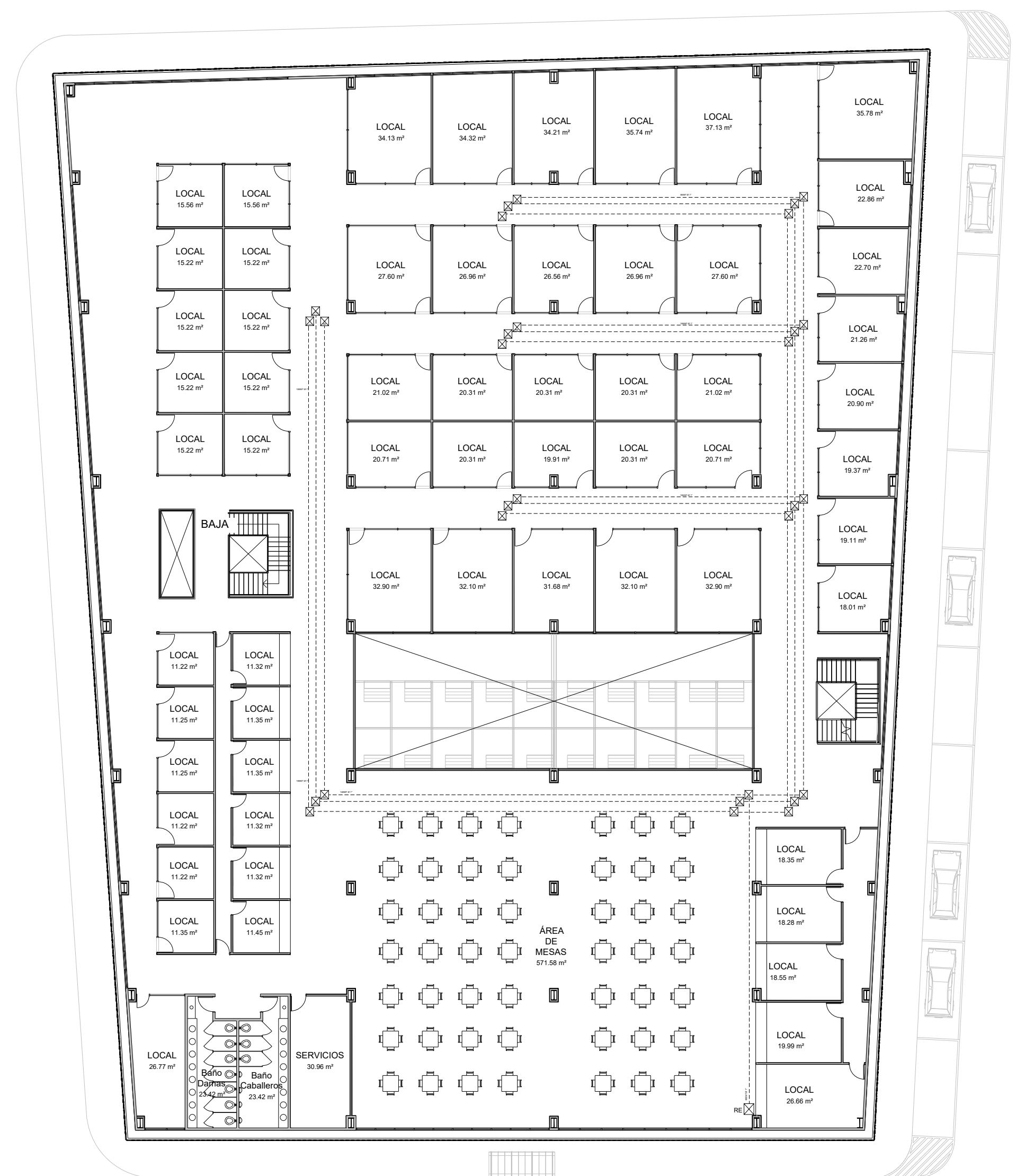
1 Planta Elec.Ilum. Nivel 2
1 : 200



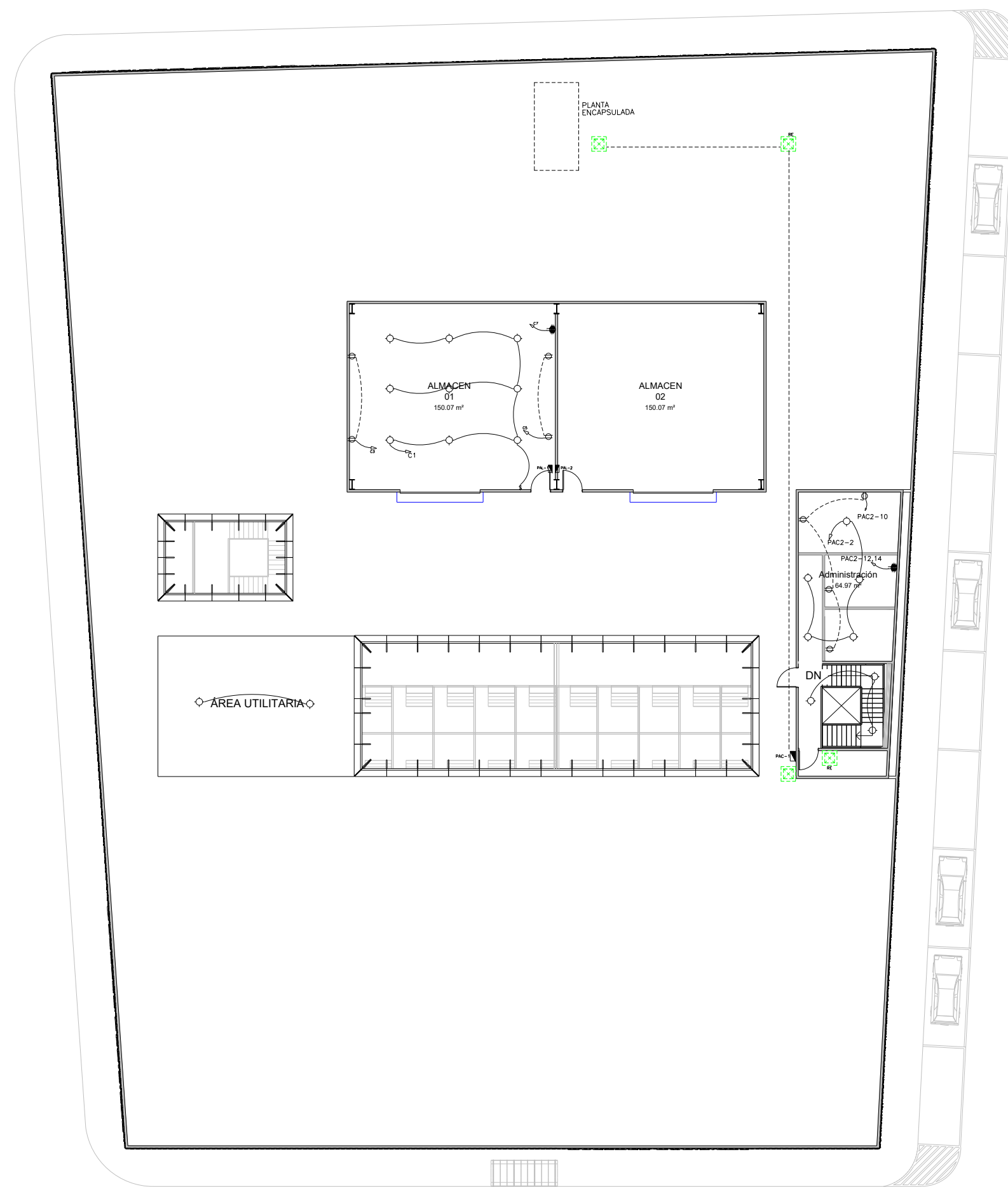
1 Planta Elec.Toma C. Nivel 2
1 : 200



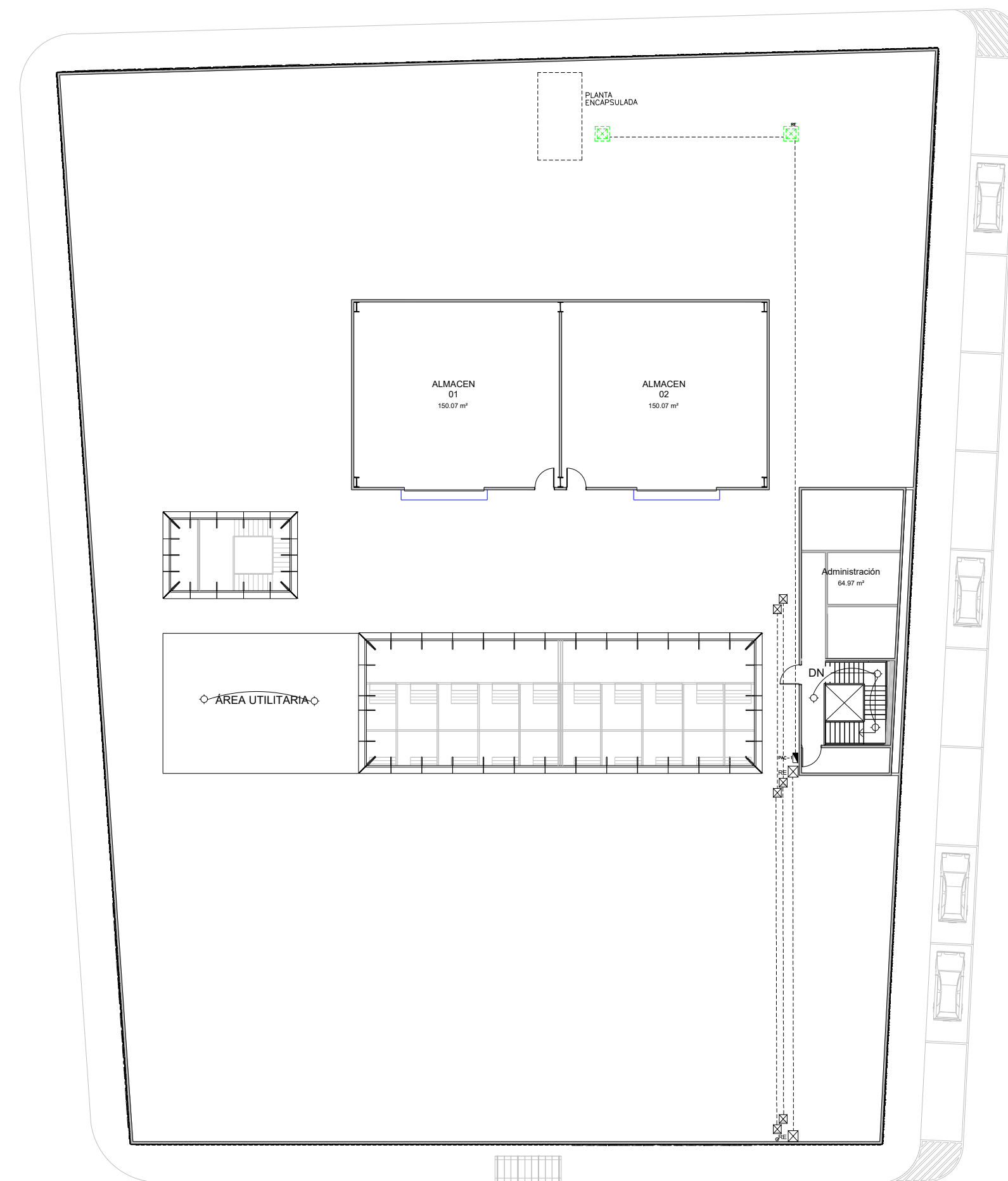
Planta Canalizacion servicios 1er Nivel



Planta Canalizacion servicios 2do Nivel



Planta Elec. de Techo



Planta Canalizacion servicios Azotea

1er NIVEL=2do NIVEL		4 CONDUCTORES				SIMILAR A G.E. CAT. No. TL-1212		N° DE ESPACIOS: 12			
PANEL: PL1		INTERRUPTOR PRINCIPAL		BREAKERS		VOLTAJE: 120 / 240		CORRIENTE BARRAS 25 Amps.			
LUGAR: DETRAS PUERTA		TIPO DE BREAKER: THQAL		TIPO THQP							
KVA	DESCRIPCION	Ducto	CAL	BRK	N°	A	B	N° BRK	CAL	DESCRIPCION	KVA
0.12	Iluminacion	1/2"	15	1	2						
0.60	Toma C.110v	1/2"	15	3	4						
1.00	Toma C.Especial	1/2"	20	5	6						
0.60	Toma C. bebedero agua fria/caliente	1/2"	20	7	8						
				9	10						
				11	12						
CARGA CONECTADA 2.32 KVA		FACTOR DE DEMANDA 80 %		ALIMENTADOR							
ILUMINACION 1.70 KVA		DEMANDA MAXIMA 1.86 KVA		2THW # 8							
TOMACORRIENTE 3.30 KVA		CARGA RESERVA — KVA		1THW # 8							
OTROS 1.05 KVA		CARGA DE DISEÑO 1.86 KVA		1THW # 8							
FASE A 1.12 KVA		CORRIENTE DISEÑO 8.92 AMP.		DUCTO 1" øPVC							
FASE B 1.20 KVA											
DISTANCIA ALIMENTADOR _____ MTS		CM _____ Vc _____		VDL 208 _____ % REGULACION _____							

1er NIVEL=2do NIVEL		4 CONDUCTORES				SIMILAR A G.E. CAT. No. TL-1212		N° DE ESPACIOS: 12			
PANEL: PL2		INTERRUPTOR PRINCIPAL		BREAKERS		VOLTAJE: 120 / 240		CORRIENTE BARRAS 25 Amps.			
LUGAR: DETRAS PUERTA		TIPO DE BREAKER: THQAL		TIPO THQP							
KVA	DESCRIPCION	Ducto	CAL	BRK	N°	A	B	N° BRK	CAL	DESCRIPCION	KVA
0.08	Iluminacion	1/2"	15	1	2						
0.45	Toma C.110v	1/2"	15	3	4						
1.00	Toma C.Especial	1/2"	20	5	6						
0.60	Toma C. bebedero agua fria/caliente	1/2"	20	7	8						
				9	10						
				11	12						
CARGA CONECTADA 2.13 KVA		FACTOR DE DEMANDA 80 %		ALIMENTADOR							
ILUMINACION 1.70 KVA		DEMANDA MAXIMA 1.70 KVA		2THW # 8							
TOMACORRIENTE 3.30 KVA		CARGA RESERVA — KVA		1THW # 8							
OTROS 1.05 KVA		CARGA DE DISEÑO 1.70 KVA		1THW # 8							
FASE A 1.08 KVA		CORRIENTE DISEÑO 8.19 AMP.		DUCTO 1" øPVC							
FASE B 1.05 KVA											
DISTANCIA ALIMENTADOR _____ MTS		CM _____ Vc _____		VDL 208 _____ % REGULACION _____							

PANEL PAC2		3 CONDUCTORES				SIMILAR GE C.A.T. TLM-812-F		ESPACIOS 24			
LUGAR AREA LAVA		INTERRUPTOR PRINCIPAL		BREAKERS		TENSION 120/240 Vac.		BARRAS 125 AMP.			
		TIPO THQAL		TIPO THQP							
KVA	DESCRIPCION	BRK	CAL	DUCTO	N°	No. DUCTO	CAL	BRK	DESCRIPCION	KVA	
1.27	Iluminacion 2do Nivel	15	12	1/2	1	2	1/2	15	Iluminacion Area Nivel de Techo	0.10	
0.10	Iluminacion 2do Nivel Bnd	15	12	1/2	3	4	1/2	15	Toma C. 2do Nivel	0.60	
0.51	Iluminacion 2do Nivel	20	12	1/2	5	6	1/2	15	Toma C. 2do Nivel	0.60	
0.91	Iluminacion 2do Nivel	20	12	1/2	7	8	1/2	15	Toma C. 2do Nivel	0.45	
0.48	PAL-1	20	12	1/2	9	10	1/2	15	IC 4000 Nivel de Techo	0.60	
1.30	PAL-1	20	12	1/2	11	12	1/2	15	KVA SPLIT	0.625	
0.48	PAL-2	20	12	1/2	13	14	1/2	15	12000BTU	0.625	
1.30	PAL-2	20	12	1/2	15	16	1/2	15	Iluminacion 2do Nivel	0.91	
					17	18					
					19	20					
					21	22					
					23	24					
CARGA CONECTADA 10.89 KVA		FACTOR DE DEMANDA 95 %		ALIMENTADOR							
ILUMINACION 1.78 KVA		DEMANDA MAXIMA 10.32 KVA		2THW # 8							
TOMACORRIENTE 4.65 KVA		CARGA RESERVA — KVA		1THW # 8							
OTROS 5.35 KVA		CARGA DE DISEÑO 10.32 KVA		1THW # 8							
FASE A 5.54 KVA		CORRIENTE DISEÑO 49.60 AMP.		DUCTO 2" øPVC							
FASE B 5.54 KVA											
DISTANCIA ALIMENTADOR _____ MTS		CM _____ Vc _____		VDL _____ % REGULACION _____							

NIVEL TECHO		4 CONDUCTORES				SIMILAR A G.E. CAT. No. TL-1212		N° DE ESPACIOS: 12			
PANEL: PAL-1=PAL-2		INTERRUPTOR PRINCIPAL		BREAKERS		VOLTAJE: 120 / 240		CORRIENTE BARRAS 25 Amps.			
LUGAR: DETRAS PUERTA		TIPO DE BREAKER: THQAL		TIPO THQP							
KVA	DESCRIPCION	Ducto	CAL	BRK	N°	A	B	N° BRK	CAL	DESCRIPCION	KVA
0.18	Iluminacion Almacen Nivel de Techo	1/2"	15	1	2						
0.30	IC Almacen Nivel de Techo	1/2"	20	3	4						
0.30	IC Almacen Nivel de Techo	1/2"	20	5	6						
1.00	IC Almacen especial Nivel de Techo	1/2"	20	7	8						
				9	10						
				11	12						
CARGA CONECTADA 1.78 KVA		FACTOR DE DEMANDA 95 %		ALIMENTADOR							
ILUMINACION 1.70 KVA		DEMANDA MAXIMA 1.69 KVA		2THW # 8							
TOMACORRIENTE 3.30 KVA		CARGA RESERVA — KVA		1THW # 8							
OTROS 1.05 KVA		CARGA DE DISEÑO 1.69 KVA		1THW # 8							
FASE A 0.48 KVA		CORRIENTE DISEÑO 8.13 AMP.		DUCTO 1" øPVC							
FASE B 1.30 KVA											
DISTANCIA ALIMENTADOR _____ MTS		CM _____ Vc _____		VDL 208 _____ % REGULACION _____							

SELECCION DE LA SUBESTACION									
PANEL		CANTIDAD		CARGA DE INSTALADA		TOTAL CARGA		INSTALADA	
PL1 1ER NIVEL	5	2.32	11.6						
PL2 1ER NIVEL	25	2.13	53.25						
PL3 1ER NIVEL	4	2.07	8.28						
PL1 2DO NIVEL	0	0	0						
PL2 2DO NIVEL	38	2.13	80.94						
PL3 2DO NIVEL	22	2.07	45.54						
TOTAL (AC)=18.95 (F.D)=0.9	94		199.61						
CAPACIDAD DE LA SUBESTACION = 199.61*0.80(F.D)+18.95=178.6									
LA SUB-ESTACION SERA DE UN BANCO DE TRANSFORMADORES 3x75 KVA, 1Ø, 12.47/7.2KV - 120/208 VOLTIOS, 60HZ									
CAPACIDAD DEL GENERADOR ELECTRICO PARA AC = 18.95Kva									
EL GENERADOR ELECTRICO SERA DE 30 KW, TRIFASICA, 120/208 VOLTIOS, 60 HZ									

1er NIVEL=2do NIVEL		4 CONDUCTORES				SIMILAR A G.E. CAT. No. TL-1212		N° DE ESPACIOS: 12			
PANEL: PL3		INTERRUPTOR PRINCIPAL		BREAKERS		VOLTAJE: 120 / 240		CORRIENTE BARRAS 25 Amps.			
LUGAR: DETRAS PUERTA		TIPO DE BREAKER: THQAL		TIPO THQP							
KVA	DESCRIPCION	Ducto	CAL	BRK	N°	A	B	N° BRK	CAL	DESCRIPCION	KVA
0.02	Iluminacion	1/2"	15	1	2						
0.45	Toma C.110v	1/2"	15	3	4						
1.00	Toma C.Especial	1/2"	20	5	6						
0.60	Toma C. bebedero agua fria/caliente	1/2"	20	7	8						
				9	10						
				11	12						
CARGA CONECTADA 2.07 KVA		FACTOR DE DEMANDA 80 %		ALIMENTADOR							
ILUMINACION 1.70 KVA		DEMANDA MAXIMA 1.66 KVA		2THW # 8							
TOMACORRIENTE 3.30 KVA		CARGA RESERVA — KVA		1THW # 8							
OTROS 1.05 KVA		CARGA DE DISEÑO 1.66 KVA		1THW # 8							
FASE A 1.02 KVA		CORRIENTE DISEÑO 7.96 AMP.		DUCTO 1" øPVC							
FASE B 1.05 KVA											
DISTANCIA ALIMENTADOR _____ MTS		CM _____ Vc _____		VDL 208 _____ % REGULACION _____							

PANEL PAC-1		3 CONDUCTORES				SIMILAR GE C.A.T. TLM-812-F		ESPACIOS 24			
LUGAR ENTRADA PUERTA PRINCIPAL		INTERRUPTOR PRINCIPAL		BREAKERS		TENSION 120/240 Vac.		BARRAS 125 AMP.			
		TIPO THQAL		TIPO THQP							
KVA	DESCRIPCION	BRK	CAL	DUCTO	N°	No. DUCTO	CAL	BRK	DESCRIPCION	KVA	
0.69	Iluminacion 1er Nivel	15	12	1/2	1	2	1/2	15	Toma C. 1er Nivel	0.60	
1.53	Iluminacion 1er Nivel	15	12	1/2	3	4	1/2	15	Toma C. 1er Nivel	0.60	
0.63	Iluminacion 1er Nivel	20	12	1/2	5	6	1/2	15	Bomba de Agua	1.86	
0.10	Iluminacion 1er Nivel Bnd	20	12	1/2	7	8	1/2	15	5hp sumergible	1.86	
5.54	PAC2	20	12	1/2	9	10	1/2	15	Bomba de Agua	1.86	
5.54	PAC2	20	12	1/2	11	12	1/2	15	Control de Bomba	1.86	
					13	14					
					15	16					
					17	18					
					19	20					
					21	22					
					23	24					
CARGA CONECTADA 18.95 KVA		FACTOR DE DEMANDA 95 %		ALIMENTADOR							
ILUMINACION 1.78 KVA		DEMANDA MAXIMA 18.95 KVA		2THW # 2							
TOMACORRIENTE 4.65 KVA		CARGA RESERVA — KVA		1THW # 4							
OTROS 5.35 KVA		CARGA DE DISEÑO 18.95 KVA		1THW # 4							
FASE A 9.32 KVA		CORRIENTE DISEÑO 93.64 AMP.		DUCTO 2" øPVC							
FASE B 9.63 KVA											
DISTANCIA ALIMENTADOR _____ MTS		CM _____ Vc _____		VDL _____ % REGULACION _____							

EMPRESA ELECTRICA



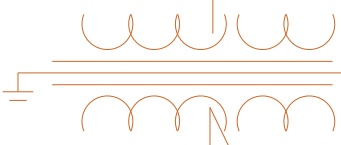
PARARAYO
9KV-10KA



CUT-OUT, 7.8KV, 100A
CON FUSIBLE 14 AMPS

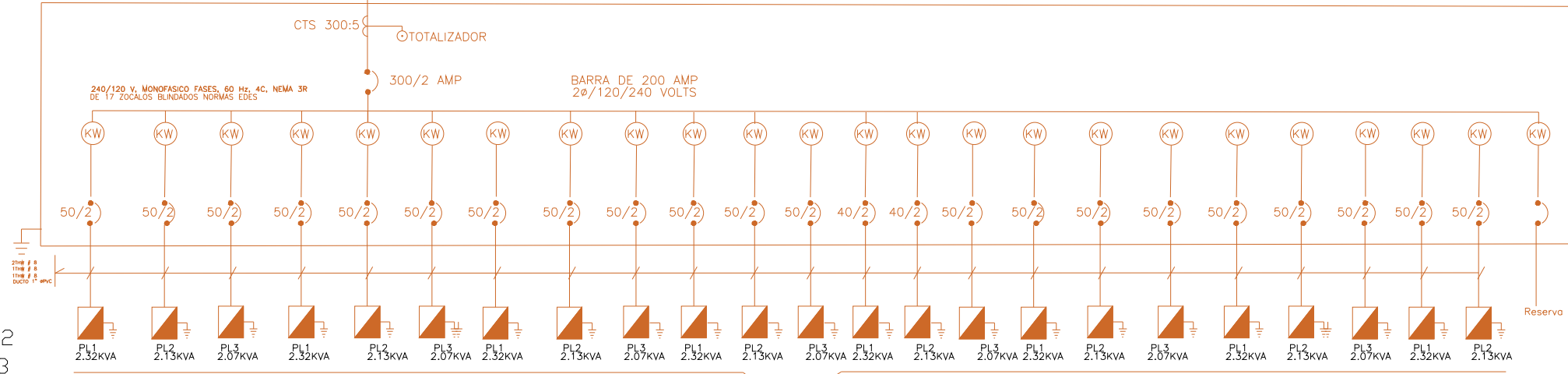


2AAAC #1/0



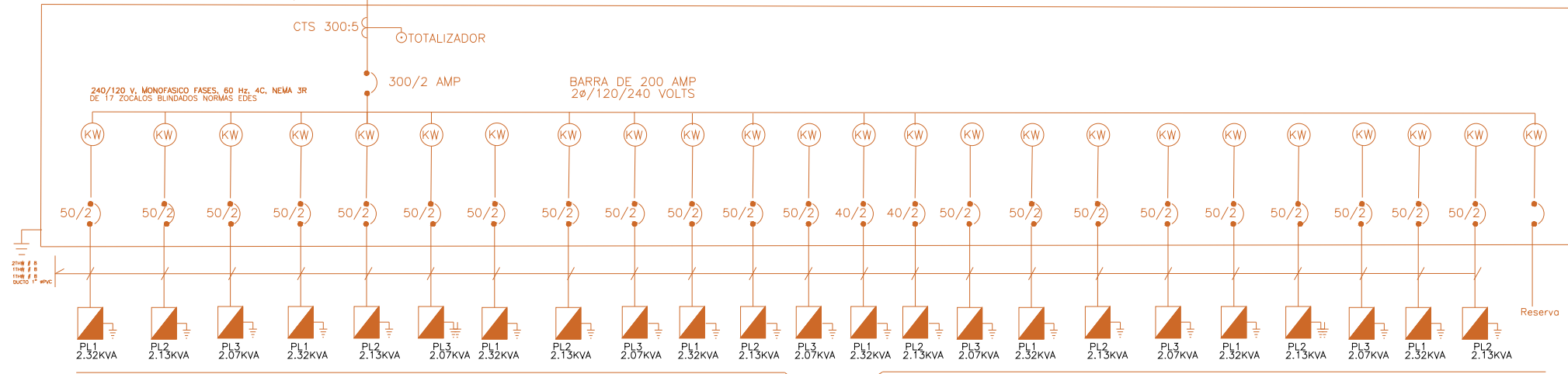
TRANSFORMADOR 225KVA, MONOFASICO
7.2KV-120/240 VOLTIOS,60HZ
TIPO POSTE
2CTHHN # 2/0(F)
2CTHHN # 1/0 (N)
1THW # 2 (T)
6" ø IMC y PVC

TOTAL CARGA MC1



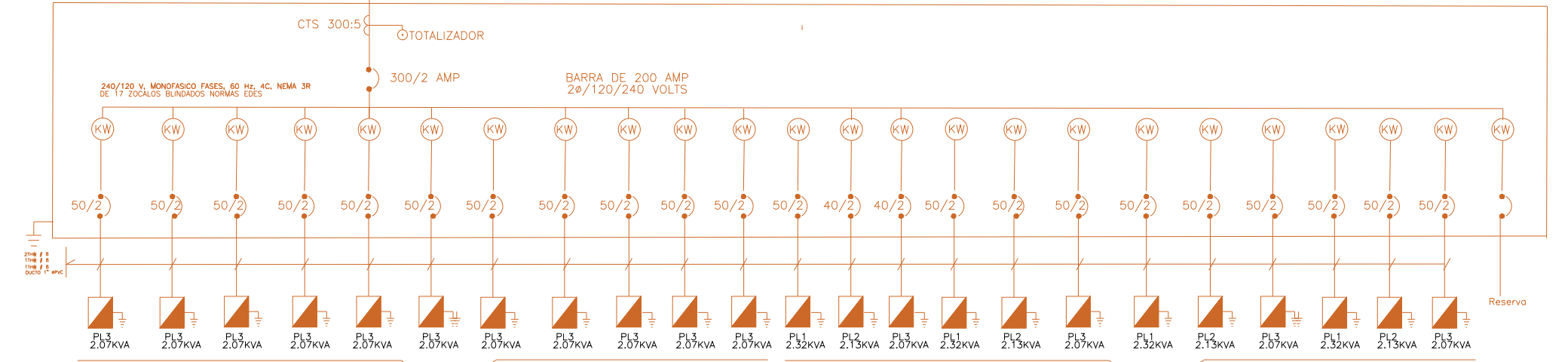
1er Nivel

TOTAL CARGA MC1



2do Nivel

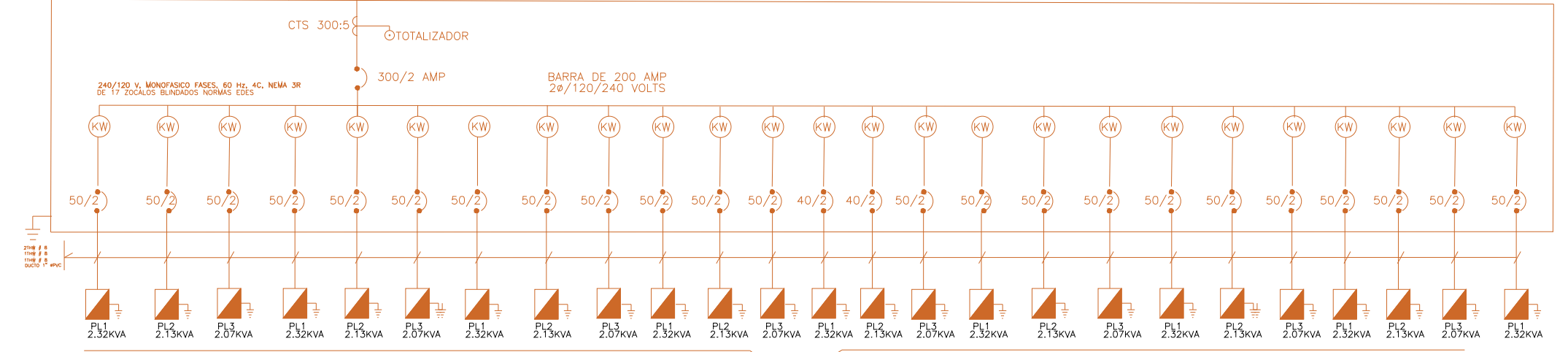
TOTAL CARGA MC1



1er Nivel

2do Nivel

TOTAL CARGA MC1



2do Nivel

2.32
2.13
2.07