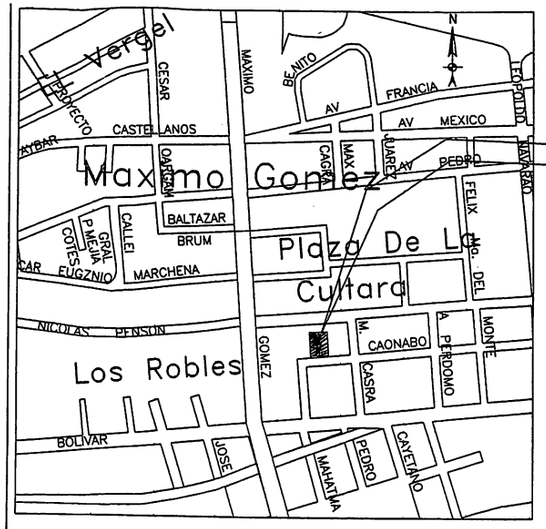
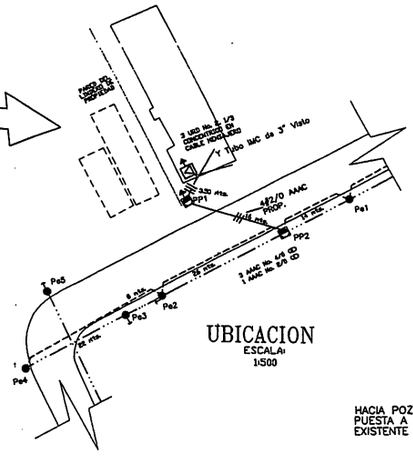
PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT





Voltage: 120/208 V Montaje: Superficie					PANEL PSG					Cap. Barra: 150 A Similar: GETL34415C			
KVA	DESCRIPCION	CAL	BRK	NUM	A	B	C	NUM	BRK	CAL	DESCRIPCION	KVA
0.50	Iluminacion 2do N	12	15	1				2	20	12	T.C. 2do N	0.60
0.50	Iluminacion 2do N	12	15	3				4	20	12	T.C. 2do N	0.60
0.50	Iluminacion 2do N	12	15	5				6	20	12	T.C. 2do N	0.75
0.40	Iluminacion 3er N	12	15	7				8	20	12	T.C. 2do N	0.75
0.50	Iluminacion 3er N	12	15	9				10	20	12	T.C. Nevera	0.70
0.60	Iluminacion 3er N	12	15	11				12	20	12	T.C. Nevera	0.70
		10	30	13				14	20	12	T.C. 3er N	0.90
		10	30	15				16	20	12	T.C. 3er N	0.90
		12	20	17				18	20	12	T.C. 3er N	0.90
		12	20	19				20				
		12	20	21				22				
		12	20	23				24				

Carga Conectada: 10.10 KVA
Fase A: 3.45 KVA
Fase B: 3.20 KVA
Fase C: 3.45 KVA

f.d = 0.70
Demanda Máxima (KVA): 7.07
Corriente Máxima (A): 19.65
Alimentador:
3 THHN No. 8
1 THHN No. 10 (N)
1 THHN No. 12 (T)
SDR 26 de 1 1/2"

Voltage: 120/208 V Montaje: Superficie					PANEL PA/A1					Cap. Barra: 150 A Similar: GETL34415C			
KVA	DESCRIPCION	CAL	BRK	NUM	A	B	C	NUM	BRK	CAL	DESCRIPCION	KVA
0.52	A/A 0.75 TON	12	20	1				2	20	12	A/A 0.75 TON	0.52
0.52	" " "	12	20	3				4	20	12	" " "	0.52
0.52	A/A 0.75 TON	12	20	5				6	20	12	A/A 0.75 TON	0.52
0.52	" " "	12	20	7				8	20	12	" " "	0.52
0.52	A/A 0.75 TON	12	20	9				10	20	12	A/A 0.75 TON	0.52
0.52	" " "	12	20	11				12	20	12	" " "	0.52
0.52	A/A 0.75 TON	12	20	13				14	20	12	A/A 0.75 TON	0.52
0.52	" " "	12	20	15				16	20	12	" " "	0.52
0.52	A/A 0.75 TON	12	20	17				18	40	6	A/A 4 TON	2.40
0.52	" " "	12	20	19				20	40	6	" " "	2.40
0.52	A/A 0.75 TON	12	20	21				22	40	6	A/A 4 TON	2.40
0.52	" " "	12	20	23				24	40	6	" " "	2.40

Carga Conectada: 20.00 KVA
Fase A: 6.04 KVA
Fase B: 6.04 KVA
Fase C: 7.92 KVA

Demanda Máxima (KVA): 20.00
Corriente Máxima (A): 55.55
Alimentador:
3 THHN No. 4
1 THHN No. 8 (T)
SDR 26 de 2"

Voltage: 120/208 V Montaje: Superficie					PANEL PA/A2					Cap. Barra: 150 A Similar: GETL34415C			
KVA	DESCRIPCION	CAL	BRK	NUM	A	B	C	NUM	BRK	CAL	DESCRIPCION	KVA
2.10	A/A 3.0 TON	10	30	1				2	20	12	A/A 2.0 TON	1.53
2.10	" " "	10	30	3				4	20	12	" " "	1.53
2.10	A/A 3.0 TON	10	30	5				6	20	12	A/A 2.0 TON	1.53
2.10	" " "	10	30	7				8	20	12	" " "	1.53
2.10	A/A 3.0 TON	10	30	9				10	20	12	A/A 2.0 TON	1.53
2.10	" " "	10	30	11				12	20	12	" " "	1.53
2.10	A/A 3.0 TON	10	30	13				14				
2.10	" " "	10	30	15				16				
1.53	A/A 2.0 TON	12	20	17				18				
1.53	" " "	12	20	19				20				
1.53	A/A 2.0 TON	12	20	21				22				
1.53	" " "	12	20	23				24				

Carga Conectada: 32.10 KVA
Fase A: 10.69 KVA
Fase B: 10.69 KVA
Fase C: 10.32 KVA

Demanda Máxima (KVA): 32.10
Corriente Máxima (A): 89.21
Alimentador:
3 THHN No. 2
1 THHN No. 6 (T)
SDR 26 de 2"

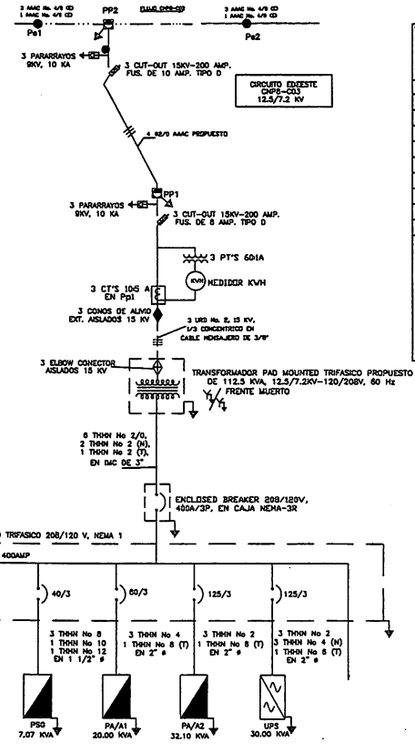


DIAGRAMA UNIFILAR

Voltage: 120/208 V Montaje: Superficie					PANEL BOARD					Cap. Barra: 400 A		
KVA	DESCRIPCION	CAL	BRK	NUM	A	B	C	NUM	BRK	CAL	DESCRIPCION	KVA
3.45	PSG	8	40	1				2	125	2	PA/A2	10.89
3.20	"	8	40	3				4	125	2	"	10.89
3.45	"	8	40	5				6	125	2	"	10.32
6.04	PA/A1	4	80	7				8	125	2	UPS 30 KVA	10.00
6.04	"	4	80	9				10	125	2	" " "	10.00
7.92	"	4	80	11				12	125	2	" " "	10.00
				13				14				
				15				16				
				17				18				

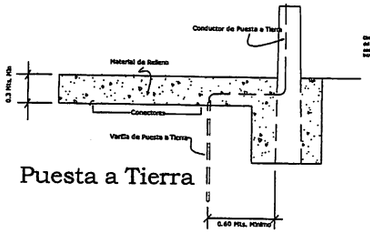
Carga Conectada: 92.20 KVA
Fase A: 30.38 KVA
Fase B: 30.13 KVA
Fase C: 31.69 KVA

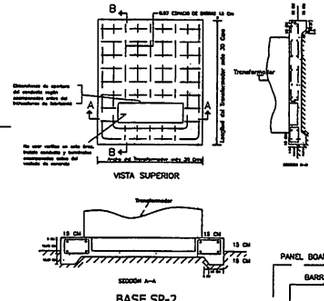
Demanda Máxima (KVA): 89.17
Corriente Máxima (A): 247.80
Alimentador:
6 THHN No. 2/0
2 THHN No. 2 (N)
1 THHN No. 2 (T)
SDR 26 de 3"

$$Dmax = D_{PS0} + D_{PA/A1} + D_{PA/A2} + D_{UPS} =$$
$$= 7.07 + 20.00 + 32.10 + 30.00 = 89.17 \text{ KVA}$$

TABLA RESUMEN DE ESTRUCTURAS

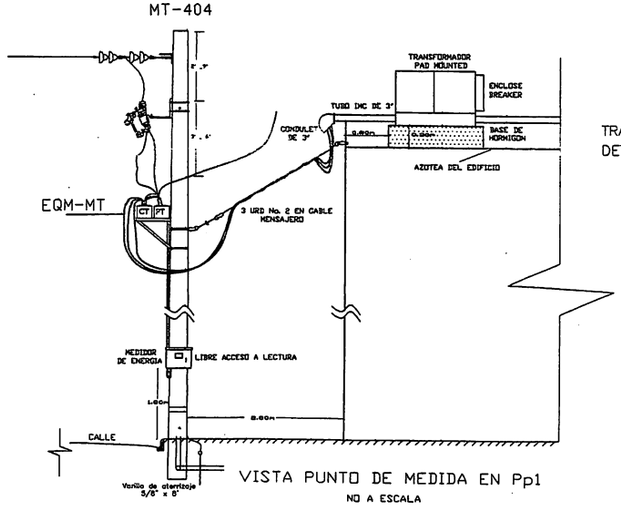
POSTE			EXISTENTE		PROPUESTO		A RETIRAR		OBSERVACIONES
Nº	Existente	Propuesto	MT	BT	MT	BT	MT	BT	
Pe1	HA-40'		MT-301/C,	AP-103 AL-BT					
Pe2	HA-40'		MT-316	AP-103 AL-BT					
Pe3	HA-35'		PR-102, HA-100A	F1-BT					UT-07394
Pe4	HA-40'		MT-307	F1-BT					
Pe5	HA-40'		MT-307 HA-100b	F1-BT AP-103					
Pp1		HAV-40' SEM			PR-052, MT-404, PR-101, E3-MT				
Pp2		HAV-40' SEM			MT-332 , PR-056 PR-121	AL-BT			PUNTO DE INTERCONEXION



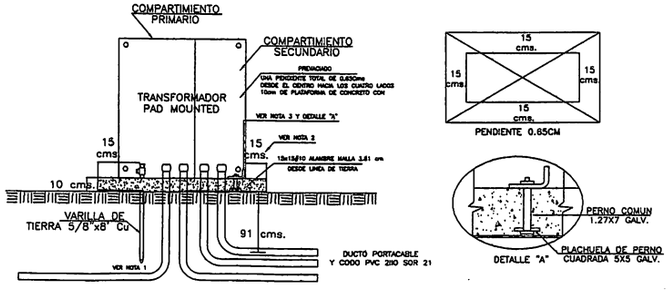


LEYENDA ELECTRICA

SIMBOLOGIA	DESCRIPCION
	LINEA PRIMARIA 3Ø AEREA EXISTENTE
	LINEA PRIMARIA 3Ø AEREA PROPUESTA 3 URD No. 2, 1/3 CONCENTRICO EN EN CABLE MENSAREJO DE 3/8"
	POSTE EXISTENTE
	POSTE PROPUESTO
	TRANSF. TIPO POSTE EXISTENTE
	TRANSF. PAD MOUNTED PROPUESTO
	APARTARRAYOS 10KV., 10KA
	CUT-OUT
	PUESTA A TIERRA
	MEDIDOR DE ENERGIA
	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL (PT)
	TRANSFORMADOR DE CORRIENTE (CT)
	ENCLOSE BREAKER
	PANEL DE DISTRIBUCION
	UPS
	LINEA SECUNDARIA PROPUESTA



TRANSFORMADOR PAD-MOUNTED DE PLATAFORMA
DETALLES DE PLATAFORMA DE CONCRETO



EXP.: SD-489-18-11-15 CTO. CNP8-C03

"ELECTRIFICACION EXTERIOR LOCAL CONTRALORIA GENERAL DE LA REPUBLICA CALLE CAONABO INSTALANDO TRANSFO. PAD MOUNTED DE 112.5 KVA"

CONTRALORIA GENERAL

LOCALIZACION :
CALLE CAONABO No. 67, ENSANCHE GAZCUE, DISTRITO NACIONAL, R.D.

CONTRATISTA :
Ing. GILBERTO RODRIGUEZ QUINTANA
CODIA: 16588

DISEÑO :
Ing. Gilberto Rodrigez Q.
CODIA: 16588
Tel.: 829-605-9763

ESCALA: 1:500

Fecha: Noviembre

HOJA: 1/1

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT