EXISTENTE

TABLERO: P-1 @ P-9

VOLTAJE DE SERVICIO: 120 /208 V, 1 FASE, 3 HILOS
CAPACIDAD INTERRUPTIVA: 10,000 AMPERIOS
DISYUNTORES RAMALES MODELO
NÚMERO DE CIRCUITOS: #¡REF!
TAMAÑO DE BARRAS:200 AMP. BARRA A NEUTRAL Y BARRA A TIERRA
FABRICANTE:
DIMENSIONES:
TIPO DE CAJA: NEMA - 1

OBSERVACION	PROTECCION AMP.	POL.	TIPO	VOLTS - AMPS A	B	CTO.	FASES	CTO.	VOLTS - AMPS A	B	PROTECCION AMP.	POL.	TIPO	OBSERVACION
SOLDADORA R-450	80	2	THMG	8000		1	X I	2	1000		20	1	THMG	SALIDA 110
					8000	3	I X	4		1000	20	1	THMG	SALIDA DE LUMINARIA
SOLDADORA LINCOLN ELECTRIC (PRECISION TIG 275)	130	2	THMG	12480		5	X I	6	2000		30	2	THMG	SALIDA 220
					12480	7	I X	8		2000				
SOLDADORA MILLER (MULTI-PROCESOS LH150104)	50	2	THMG	4848		9	X I	10	600		20	2	THMG	EXTRACTOR EN SOLDADURA
					4848	11	I X	12		600				
SOLDADORA MILLER (PROCESO INFRA MIG - GMAW MM 251)	70	2	THMG	6240		13	X I	14						
					6240	15	I X	16						
						17	X I	18						
						19	I X	20						
TOTAL	0	0	0	0	4	0	0	0	0	31568	31568	3600	3600	0	1	0	0	0	1	0	TOTAL	

FASE A	FASE B
35168	35168

POTENCIA TOTAL: 79.34 KVA
FACTOR DE DEMANDA: 40 %
MAX. CORRIENTE DE LINEA: 78.15 AMP.
MAX.CORRIENTE CON F.S. DE 125%: 97.69 AMP

CAPACIDAD DE PROTECCION: 100 / POLOS
CAPACIDAD INTERRUPTIVA: 10 KA

CÓDIGO 1T-2"ø PVC
FASES
TIERRA 2 x #2 AWG-THHN(F) CU + 1 x #2 AWG-THHN(N) CU
TUBERÍA 1 x #6 DESNUDO(T) CU

TOTAL DE SALIDAS (E CARGA): 6
TOTAL DE INTERRUPTORES:

AFCI=INTERRUPTOR DE CIRCUITO POR FALLA DE ARCO
GFCI=INTERRUPTOR DE CIRCUITO POR FALLA A TIERRA

EXISTENTE

TABLERO: TF-3

VOLTAJE DE SERVICIO: 120 /208 V, 1 FASE, 3HILOS
CAPACIDAD INTERRUPTIVA: 10,000 AMPERIOS
DISYUNTORES RAMALES MODELO
NÚMERO DE CIRCUITOS: 14
TAMAÑO DE BARRAS:150 AMP. BARRA A NEUTRA, Y BARRA A TIERRA
FABRICANTE:
DIMENSIONES:
TIPO DE CAJA: NEMA - 1

OBSERVACION	PROTECCION AMP.	POL.	TIPO	VOLTS - AMPS A	B	C	CTO.	FASES	CTO.	VOLTS - AMPS A	B	C	PROTECCION AMP.	POL.	TIPO	OBSERVACION
TOMAS - MANTEN. EQUIPOS	40	3	THMG	2000			1	X I I	2	2000						
					2000		3	I X I	4		2000		40	3	THMG	TABLERO: TIB1
						2000	5	I I X	6			2000				
TOMAS - MANTEN. EQUIPOS	40	3	THMG	2000			7	X I I	8	2000						
					2000		9	I X I	10		2000		40	3	THMG	TABLERO: TIB1
						2000	11	I I X	12			2000				
TOMAS - MANTEN. EQUIPOS	40	3	THMG	2000			13	X I I	14	2000						
					2000		15	I X I	16		2000		40	3	THMG	TABLERO: TIB1
						2000	17	I I X	18			2000				
							19	X I I	20							
							21	I X I	22							
							23	I I X	24							
TOTAL	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	6000	6000	6000	6000	6000	6000	0	0	0	0	0	3	0	0	0	TOTAL	

FASE A	FASE B	FASE C
12000	12000	12000

POTENCIA TOTAL: 36.00 KVA
FACTOR DE DEMANDA: 100 %
MAX. CORRIENTE DE LINEA: 100.00 AMP.
MAXCORRIENTE CON F.S. DE 125%: 125.00 AMP

CAPACIDAD DE PROTECCION: 125 / 3 POLOS
CAPACIDAD INTERRUPTIVA: 10 KA

CÓDIGO
FASES 3 ø1"/0 AWG-THHN(F) CU + 1 x #1/0 AWG-THHN(N) CU
TIERRA 1 x #6 DESNUDO(T) CU
TUBERÍA 1T-1 1/2"ø

TOTAL DE SALIDAS DE CARGA: 6
TOTAL DE INTERRUPTORES: 0

AFCI=INTERRUPTOR DE CIRCUITO POR FALLA DE ARCO
GFCI=INTERRUPTOR DE CIRCUITO POR FALLA A TIERRA

MODIFICADO

TABLERO: TF-3

VOLTAJE DE SERVICIO: 120 /208 V, 1 FASE, 3 HILOS
CAPACIDAD INTERRUPTIVA: 10,000 AMPERIOS
DISYUNTORES RAMALES MODELO
NÚMERO DE CIRCUITOS: 24
TAMAÑO DE BARRAS:150 AMP. BARRA A NEUTRAL Y BARRA A TIERRA
FABRICANTE:
DIMENSIONES:
TIPO DE CAJA: NEMA - 1

OBSERVACION	PROTECCION AMP.	POL.	TIPO	VOLTS - AMPS A	B	C	CTO.	FASES	CTO.	VOLTS - AMPS A	B	C	PROTECCION AMP.	POL.	TIPO	OBSERVACION
P-1	100	2	THMG	35168			1	X I I	2	17048						
					35168		3	I X I	4		15716		100	2	THMG	TEQ
P-2	100	2	THMG			35168	5	I I X	6			15662				
				35168			7	X I I	8	5000						
P-3	100	2	THMG		35168		9	I X I	10		5000		100	2	THMG	FUTURO
						35168	11	I I X	12			5000				
P-4	100	2	THMG	35168			13	X I I	14							
					35168		15	I X I	16							
P-5	100	2	THMG			35168	17	I I X	18							
							19	X I I	20							
							21	I X I	22							
							23	I I X	24							
TOTAL	0	0	0	0	5	0	0	0	0	140572	105504	105604	22048	20716	20662	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	TOTAL	

FASE A	FASE B	FASE C
162726	126220	126156

POTENCIA TOTAL: 415.10 KVA
FACTOR DE DEMANDA: 68 %
MAX. CORRIENTE DE LINEA: 576.52 AMP.
MAX.CORRIENTE CON F.S. DE 125%: 720.65 AMP

CAPACIDAD DE PROTECCION: 800 / 3 POLOS
CAPACIDAD INTERRUPTIVA: 14 KA

CÓDIGO T-1G
FASES 3 x #500 MCM-THHN(F) AL + 3 x #500 MCM-THHN(N) AL
TIERRA 3 x #1/0 DESNUDO(T) AL
TUBERÍA 3T-4"ø PVC

TOTAL DE SALIDAS DE CARGA: 7
TOTAL DE INTERRUPTORES: 0

AFCI=INTERRUPTOR DE CIRCUITO POR FALLA DE ARCO
GFCI=INTERRUPTOR DE CIRCUITO POR FALLA A TIERRA

NUEVO

TABLERO: TEQ

VOLTAJE DE SERVICIO: 120 /208 V, 1 FASE, 3 HILOS
CAPACIDAD INTERRUPTIVA: 10,000 AMPERIOS
DISYUNTORES RAMALES MODELO
NÚMERO DE CIRCUITOS: 24
TAMAÑO DE BARRAS:200 AMP. BARRA A NEURAL Y BARRA A TIERRA
FABRICANTE:
DIMENSIONES:
TIPO DE CAJA: NEMA - 1

OBSERVACION	PROTECCION AMP.	POL.	TIPO	VOLTS - AMPS A	B	C	CTO.	FASES	CTO.	VOLTS - AMPS A	B	C	PROTECCION AMP.	POL.	TIPO	OBSERVACION
MÁQUINA DE CORTE	20	3	THMG	756			1	X I I	2	3360						
					756		3	I X I	4		3360		60	3	THMG	CIZALLA
HORNO ELÉCTRICO	20	1	THMG			756	5	I I X	6			3363				
				556			7	X I I	8	1553			30	1	THMG	BISELADORA DE LAMINAS
TROQUELADORA DORQ	20	3	THMG		1656		9	I X I	10		1800		20	2	THMG	VIELDER BILADE
						1656	11	I I X	12			1803				
CEPILLO	20	1	THMG	1056			13	X I I	14	2640			50	1	THMG	CIERRA CIRCULAR
					504		15	I X I	16		1560		30	1	THMG	PRENSA DOBLADORA
COMPRESOR INDUSTRIAL	60	3	THMG			4680	17	I I X	18			2059	20	1	THMG	HORNO ELECTRICO
				4680			19	X I I	20	2039						FUTURO
					4680		21	I X I	22		2039					FUTURO
							23	I I X	24			2059				FUTURO
							25	X I I	26							
							27	I X I	28							
							29	I I X	30							
TOTAL	9	0	0	0	3	0	2	0	0	9	7488	6936	6492	9559	9720	9159	0	0	6	0	0	1	1	4	0	TOTAL	

FASE A	FASE B	FASE C
17948	15716	15662

POTENCIA TOTAL: 48.42 KVA
FACTOR DE DEMANDA: 60 %
MAX. CORRIENTE DE LINEA: 197.59 AMP.
MAX.CORRIENTE CON F.S. DE 125%: 134.49 AMP

CAPACIDAD DE PROTECCION: 150 / 3 POLOS
CAPACIDAD INTERRUPTIVA: 10 KA

CÓDIGO 3T-4"ø PVC
FASES
TIERRA 12 x #500 MCM-THHN(F) AL + 4 x #500 MCM-THHN(N) AL
TUBERÍA 4 x #1/0 DESNUDO(T) AL

TOTAL DE SALIDAS DE CARGA: 11
TOTAL DE INTERRUPTORES: 0

AFCI=INTERRUPTOR DE CIRCUITO POR FALLA DE ARCO
GFCI=INTERRUPTOR DE CIRCUITO POR FALLA A TIERRA

MDP - EXIST.

SIRVE
CENTRO COMPLETO

VOLTAJE DE SERVICIO: 120 / 208
CAPACIDAD INTERRUPTIVA: 42 KA
BARRAS: 400 AMPS
MONTAJE EXPUESTO: NEMA 1
TX 398.88 KVA

MAIN BREAKER: 600 AMPS

N° CIRC.	DISYUNTOR AMPS	POL.	MODELO	ALIMENTA A	VOLT AMPERIOS FASE A	FASE B	FASE C
1,3,5	30	3	THMG	TE-1	2400	2200	2400
2,4,6	100	3	THMG	TF-2	11500	12040	10980
7,9,11	225	3	THMG	TAA	20320	22120	21640
8,10,12	60	3	THMG	TL-2	5540	5960	5450
13,15,17	80	3	THMG	TF-1	10160	9500	10020
14,16,18	80	3	THMG	TL-1	7750	7640	8360
19,21,23	125	3	THMG	TF-3	12000	12000	12000
20,22,24							
25,27,29							
26,28,30							

SUBTOTAL	69070	71460	70850
TOTAL		211.980	KVA
FACTOR DE DEMANDA		80	%
MAXIMA DEMANDA ESTIMADA		169.584	KVA
MAXIMA CORRIENTE DE LINEA		471.067	AMP
MAXIMA CORRIENTE AL 125%		589.833	AMP
CAPACIDAD INTERRUPTIVA		42	KA
BREAKER DE PROTECCION		**600**	AMP

ALIMENTADORES:
CÓDIGO T-1¢
FASES 6 x #350 MCM-THHN(F) AL + 2 x #350 MCM-THHN(N) AL
TIERRA 2 x #1/0 DESNUDO(T) AL
TUBERÍA 2T-3"ø PVC

MDP - NUEVO

SIRVE
CENTRO COMPLETO

VOLTAJE DE SERVICIO: 120 / 208
CAPACIDAD INTERRUPTIVA: 42 KA
BARRAS: 1200 AMPS
MONTAJE EXPUESTO: NEMA 1
TX 797.76 KVA

MAIN BREAKER: 1200 AMPS

N° CIRC.	DISYUNTOR AMPS	POL.	MODELO	ALIMENTA A	VOLT AMPERIOS FASE A	FASE B	FASE C
1,3,5	30	3	THMG	TE-1	2400	2200	2400
2,4,6	100	3	THMG	TF-2	11500	12040	10980
7,9,11	225	3	THMG	TAA	20320	22120	21640
8,10,12	60	3	THMG	TL-2	5540	5960	5450
13,15,17	60	3	THMG	TF-1	10160	9500	10020
14,16,18	80	3	THMG	TL-1	7750	7640	8360
19,21,23	800	3	THMG	TF-3	162720	161388	161324
20,22,24							
25,27,29							
26,28,30							

SUBTOTAL	220390	220848	220174
TOTAL		661.412	KVA
FACTOR DE DEMANDA		51	%
MAXIMA DEMANDA ESTIMADA		337.320	KVA
MAXIMA CORRIENTE DE LINEA		937.000	AMP
MAXIMA CORRIENTE AL 125%		1171.250	AMP
CAPACIDAD INTERRUPTIVA		42	KA
BREAKER DEPROTECCION		**1200**	AMP

ALIMENTADORES:
CÓDIGO T-1¢
FASES 12 x #500 MCM-THHN(F) AL + 4 x #500 MCM-THHN(N) AL
TIERRA 4 x #1/0 DESNUDO(T) AL
TUBERÍA 4T-4"ø PVC

RESJMEN DE CARGA IP: MDP - NUEVO

CARGA DE FASE A	220.390 KVA
CARGA DE FASE B	220.848 KVA
CARGA DE FASE C	220.174 KVA
CARGA TOTAL	661.412 KVA
FACTOR DE DEMANDA	51 %
MAXIMA DEMANDA ESTIMADA	337.320 KVA
MAXIMA CORRIENTE ESTIMADA	937.00 AMP
CORRIENTE CON FACTOR DE SEG. AL 125%	1171.25 AMP
PROTECCION TIPO BREAKER	1200 AMP
CAPACIDAD INTERRUPTIVA	42 KA
VOLTAGE DE SERVICIO	120/208 , 3 FASES, 4 HILOS
TIPO DE ACOMETIDA DEL PROYECTO	SUBTERRANEA
ALIMENTADORES DEL IP	12 x #500 MCM-THHN(F) AL + 4 x #500 MCM-THHN(N) AL
CONDUCTOR A TIERRA DEL IP	4 x #1/0 DESNUDO(T) AL
TUBERIA DE ENTRADA DEL IP	4T-4"ø PVC