NUEVO

TABLERO: P-1 AL P-6

VOLTAJE DE SERVICIO: 120 /208 V, 3 FASE, 4 HILOS
TAMAÑO DE BARRAS: 225 AMP. BARRA A NEUTRAL Y BARRA A TIERRA
DIMENSIONES:
NÚMERO DE CIRCUITOS: 24

CAPACIDAD INTERRUPTIVA: 10,000 AMPERIOS
FABRICANTE:
TIPO DE CAJA: NEMA - 1

DISYUNTORES RAMALES MODELO

OBSERVACION	PROTECCION AMP.	POL	TIPO	VOLTS - AMPS A	B	C	CTO.	FASES	CTO.	VOLTS - AMPS A	B	C	PROTECCION AMP.	POL	TIPO	OBSERVACION
				12480			1	X I I	2	1080			1			
					12480		3	I X I	4		1030		20	1	THMG	SALIDA 110
MÁQUINA DE SOLDAR 200 TRIFÁSICA	150	1	THMG			12480	5	I I X	6			600	20	1	THMG	SALIDA DE LUMINARIA
							7	X I I	8	600			30	2	THMG	SALIDA 220
							9	I X I	10		2030					
							11	I I X	12			2030	25	2	THMG	EXTRACTOR EN SOLDADURA
							13	X I I	14	1080			20	1	THMG	CIRCUITO DE BOBINA CONTACTOR
							15	I X I	16							
							17	I I X	18							
							19	X I I	20							
							21	I X I	22							
							23	I I X	24							
TOTAL	0	0	0	1	0	0	0	0		2660	3030	2600	0	1	1	TOTAL

FASE A	FASE B	FASE C
15080	15480	15080

POTENCIA TOTAL: 45.64 KVA
FACTOR DE DEMANDA: 90 %
MAX. CORRIENTE DE LINEA: 114.18 AMP.
MAX.CORRIENTE CON F.S. DE 125%: 142.63 AMP

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

CÓDIGO T-8
FASES 3 x #3/0 AWG-THHN(F) AL + 1 x #3/0 AWG-THHN(N) AL
TIERRA 1 x #4 DESNUDO(T) AL
TUBERÍA 1T-2 1/2"p PVC

TOTAL DE SALIDAS DE CARGA: 7
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, 3 HILOS
TAMAÑO DE BARRAS:
DIMENSIONES:
NÚMERO DE CIRCUITOS: 24

CAPACIDAD INTERRUPTIVA: 10,000 AMPERIOS
FABRICANTE:
TIPO DE CAJA: NEMA - 1

DISYUNTORES RAMALES MODELO

OBSERVACION	PROTECCION AMP.	POL	TIPO	VOLTS - AMPS A	B	C	CTO.	FASES	CTO.	VOLTS - AMPS A	B	C	PROTECCION AMP.	POL	TIPO	OBSERVACION
				2000			1	X I I	2	2000						
					2000		3	I X I	4		2000		40	3	THMG	TABLERO: TB1
TOMAS - MANTEN. EQUIPOS	40	3	THMG			2000	5	I I X	6			2000				
				2000			7	X I I	8	2000						
TOMAS - MANTEN. EQUIPOS	40	3	THMG		2000		9	I X I	10		2000		40	3	THMG	TABLERO: TB1
						2000	11	I I X	12			2000				
				2000			13	X I I	14	2000						
TOMAS - MANTEN. EQUIPOS	40	3	THMG		2000		15	I X I	16		2000		40	3	THMG	TABLERO: TB1
						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	3	3	0	0	0	0				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.
MAX.CORRIENTE CON F.S. DE 125%: 125.00 AMP

CAPACIDAD DE PROTECCION: 25 / 3 POLOS
CAPACIDAD INTERRUPTIVA: 10 KA

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

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, 3 FASE, 4 HILOS
TAMAÑO DE BARRAS: 800 AMP. BARRA A NEUTRAL Y BARRA A TIERRA
DIMENSIONES:
NÚMERO DE CIRCUITOS: 36

CAPACIDAD INTERRUPTIVA: 14,000 AMPERIOS
FABRICANTE:
TIPO DE CAJA: NEMA - 1

DISYUNTORES RAMALES MODELO

OBSERVACION	PROTECCION AMP.	POL	TIPO	VOLTS - AMPS A	B	C	CTO.	FASES	CTO.	VOLTS - AMPS A	B	C	PROTECCION AMP.	POL	TIPO	OBSERVACION
				15080			1	X I I	2	24924						
					15480		3	I X I	4		29938		250	3	THMG	TEQ
						15080	5	I I X	6			22608				
P-2	150	3	THMG	15080			7	X I I	8	5390						
					15480		9	I X I	10		1000		1			FUTURO
						15080	11	I I X	12			5890				
P-3	150	3	THMG	15080			13	X I I	14							
					15480		15	I X I	16							
						15080	17	I I X	18							
P-4	150	3	THMG	15080			19	X I I	20							
					15480		21	I X I	22							
						15080	23	I I X	24							
P-5	150	3	THMG	15080			25	X I I	26							
					15480		27	I X I	28							
						15080	29	I I X	30							
P-6	150	3	THMG	15080			31	X I I	32							
					15480		33	I X I	34							
						15080	35	I I X	36							
TOTAL	0	0	0	6	0	0	0	0	0				0	0	0	TOTAL

FASE A	FASE B	FASE C
99480	92080	90480
129404	122486	118088

POTENCIA TOTAL: 368.98 KVA
FACTOR DE DEMANDA: 59 %
MAX. CORRIENTE DE LINEA: 591.58 AMP.
MAX.CORRIENTE CON F.S. DE 125%: 726.97 AMP

CAPACIDAD DE PROTECCION: 600 / 3 POLOS
CAPACIDAD INTERRUPTIVA: 14 KA

CÓDIGO T-16
FASES 6 x #500 MCM-THHN(F) AL + 3 x #500 MCM-THHN(N) AL
TIERRA 3 x #1/0 DESNUDO(T) AL
TUBERÍA 3T-4"p PVC

TOTAL DE SALIDAS DE CARGA: 8
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, 3 FASE, 4 HILOS
TAMAÑO DE BARRAS: 400 AMP. BARRA A NEUTRAL Y BARRA A TIERRA
DIMENSIONES:
NÚMERO DE CIRCUITOS: 42

CAPACIDAD INTERRUPTIVA: 10,000 AMPERIOS
FABRICANTE:
TIPO DE CAJA: NEMA - 1

DISYUNTORES RAMALES MODELO

OBSERVACION	PROTECCION AMP.	POL	TIPO	VOLTS - AMPS A	B	C	CTO.	FASES	CTO.	VOLTS - AMPS A	B	C	PROTECCION AMP.	POL	TIPO	OBSERVACION
				736			1	X I I	2	3360						
MÁQUINA DE CORTE	20	3	THMG		736		3	I X I	4		3360		60	3	THMG	CIZALLA
						756	5	I I X	6			3360				
HORNO ELÉCTRICO	20	1	THMG	996			7	X I I	8	1560			30	1	THMG	DESTILADORA DE LAMINAS
					1056		9	I X I	10		1800					
TROQUELADORA DORG.	20	3	THMG			1056	11	I I X	12			1800	20	2	THMG	WELDER BLADE
				1056			13	X I I	14	2640						
					1152		15	I X I	16		2640		50	1	THMG	CIERRA CIRCULAR
CEPILLO	20	1	THMG			1152	17	I I X	18			2640				
				1152			19	X I I	20	1560			30	1	THMG	PRENSA DOBLADORA
					4560		21	I X I	22		2000		20	1	THMG	HORNO ELÉCTRICO
COMPRESOR INDUSTRIAL	80	3	THMG			4930	23	I I X	24			2880				
				4680			25	X I I	26	2880			50	3	THMG	CORTADORA DE PLASMA 1
					1404		27	I X I	28		2880					
SHAPING MACHINE	30	3	THMG			1404	29	I I X	30			2880				
				1404			31	X I I	32	2880			50	3	THMG	CORTADORA DE PLASMA 2
							33	I X I	34		2880					
							35	I I X	36							
							37	X I I	38							
							39	I X I	40							
							41	I I X	42							
TOTAL	0	0	0	4	0	1	0	0	0				0	0	0	TOTAL

FASE A	FASE B	FASE C
19044	9048	9048
24924	24608	22608

POTENCIA TOTAL: 22.14 KVA
FACTOR DE DEMANDA: 90 %
MAX. CORRIENTE DE LINEA: 199.35 AMP.
MAX.CORRIENTE CON F.S. DE 25%: 223.44 AMP

CAPACIDAD DE PROTECCION: 250 / 3 POLOS
CAPACIDAD INTERRUPTIVA: 10 KA

CÓDIGO 0
FASES 0
TIERRA 0
TUBERÍA 0

TOTAL DE SALIDAS DE CARGA: 13
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.	AMPS	DISYUNTOR POL	MODELO	ALIMENTA A	VOLT AMPERICOS FASE A	FASE B	FASE C
1,3,5	30	3	THMG				
2,4,6	100	3	THMG	TE-1	2400	2200	2400
7,9,11	225	3	THMG	TF-2	11500	12040	10980
8,10,12	60	3	THMG	TAA	20320	22120	21840
13,15,17	80	3	THMG	TL-2	5540	5960	5450
14,16,18	80	3	THMG	TF-1	10160	9500	10020
19,21,23	125	3	THMG	TL-1	7750	7640	8360
20,22,24				TF-3	12000	12000	12000
25,27,29							
26,28,30							

ALIMENTADORES:

CÓDIGO T-14
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"p PVC

	FASE A	FASE B	FASE C
SUBTOTAL	69570	71460	70950
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%		588.833	AMP
CAPACIDAD INTERRUPTIVA		42	KA
BREAKER DE PROTECCION		**600**	AMP

MDP (EXIST. MODIFICADO)

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.	AMPS	DISYUNTOR POL	MODELO	ALIMENTA A	VOLT AMPERICOS FASE A	FASE B	FASE C
1,3,5	30	3	THMG				
2,4,6	100	3	THMG	TE-1	2400	2200	2400
7,9,11	225	3	THMG	TF-2	11500	12040	10980
8,10,12	60	3	THMG	TAA	20320	22120	21840
13,15,17	80	3	THMG	TL-2	5540	5960	5450
14,16,18	80	3	THMG	TF-1	10160	9500	10020
19,21,23				TL-1	7750	7640	8360
20,22,24							
25,27,29							
26,28,30							

ALIMENTADORES:

CÓDIGO T-15
FASES 6 x #500 MCM-THHN(F) AL + 2 x #500 MCM-THHN(N) AL
TIERRA 2 x #1/0 DESNUDO(T) AL
TUBERÍA 2T-4"p PVC

	FASE A	FASE B	FASE C
SUBTOTAL	37670	59460	58850
TOTAL		175.980	KVA
FACTOR DE DEMANDA		80	%
MAXIMA DEMANDA ESTIMADA		140.784	KVA
MAXIMA CORRIENTE DE LINEA		391.067	AMP
MAXIMA CORRIENTE AL 125%		488.833	AMP
CAPACIDAD INTERRUPTIVA		42	KA
BREAKER DE PROTECCION		**600**	AMP

TDP (NUEVO)

SIRVE: **CENTRO COMPLETO**

VOLTAJE DE SERVICIO: 120 / 208
CAPACIDAD INTERRUPTIVA: 22 KA
BARRAS: 1200 AMPS
MONTAJE EXPUESTO: NEMA 1
TX 221.1144 KVA

MAIN BREAKER: 1200 AMPS

N° CIRC.	AMPS	DISYUNTOR POL	MODELO	ALIMENTA A	VOLT AMPERICOS FASE A	FASE B	FASE C
1,3,5	600	3	THMG	MDP (MODIFICADO)	57670	59460	58850
2,4,6	600	3	THMG	TF-3	129404	122486	118088
7,9,11				LIBRE	5000	5000	5000
8,10,12				LIBRE	5000	5000	5000
13,15,17							
14,16,18							

ALIMENTADORES:

CÓDIGO T-19
FASES 12 x #500 MCM-THHN(F) AL + 4 x #500 /CM-THHN(N) AL
TIERRA 4 x #1/0 DESNUDO(T) AL
TUBERÍA 4T-4"p PVC

	FASE A	FASE B	FASE C
SUBTOTAL	188074	191948	189938
TOTAL		569.960	KVA
FACTOR DE DEMANDA		60	%
MAXIMA DEMANDA ESTIMADA		340.176	KVA
MAXIMA CORRIENTE DE LINEA		944.933	AMP
MAXIMA CORRIENTE AL 125%		1181.167	AMP
CAPACIDAD INTERRUPTIVA		22	KA
BREAKER DE PROTECCION		**1200**	AMP

RESUMEN DE CARGA IP: TDP (NUEVO)

CARGA DE FASE A	188.074 KVA
CARGA DE FASE B	191.948 KVA
CARGA DE FASE C	189.938 KVA
CARGA TOTAL	569.960 KVA
FACTOR DE DEMANDA	60 %
MAXIMA DEMANDA ESTIMADA	221.114 KVA
MAXIMA CORRIENTE ESTIMADA	944.93 AMP
CORRIENTE CON FACTOR DE SEG. AL 125%	1181.17 AMP
PROTECCION TIPO BREAKER	1200 AMP
CAPACIDAD INTERRUPTIVA	22 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"p PVC

RESUMEN DE CARGA BOMBA INCENDIO

CARGA DE FASE A	5.000 KVA
CARGA DE FASE B	5.000 KVA
CARGA DE FASE C	5.000 KVA
CARGA TOTAL	15.000 KVA
FACTOR DE DEMANDA	80 %
MAXIMA DEMANDA ESTIMADA	7.800 KVA
MAXIMA CORRIENTE ESTIMADA	100.00 AMP
CORRIENTE CON FACTOR DE SEG. AL 125%	125.00 AMP
PROTECCION TIPO BREAKER	600 AMP
CAPACIDAD INTERRUPTIVA	42 KA
VOLTAGE DE SERVICIO	120/208 , 3 FASES, 4 HILOS
TIPO DE ACOMETIDA DEL PROYECTO	SUBTERRANEA
ALIMENTADORES DEL IP	3 x #2/0 AWG-THHN(F) AL + 1 x #2/0 AWG-THHN(N) AL
CONDUCTOR A TIERRA DEL IP	1 x #4 DESNUDO(T) AL
TUBERIA DE ENTRADA DEL IP	1T-2"p PVC