TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA 277 VAC/480 VAC
UBICACIÓN: CUARTO ELECTRICO PRINCIPAL
DESCRIPCION: BARRAS DE 400 A, TRIFASICO, 5 HILOS. INTERRUPTOR PRINCIPAL INCORPORADO, 3P/350 A, IGUAL O SUPERIOR A LINE DE

Tablero "TP1"

Carga	Tensión (V)	Potencia (W)	Corriente (A)	Canalización (mm)	Cable THWN	Distancia (m)	Caída Tensión (%)	Polos/Corriente (A)	Circuito No.	Secuencia	Circuito No.	Polos/Corriente (A)	Caída Tensión (%)	Distancia (m)	Cable THWN	Canalización (mm)	Corriente (A)	Potencia (W)	Voltaje (V)	Carga
									1	R	2									
TR-002	480	65196	78,42	75	3#3/0 AWG RHH/RHW-2 (F) 1#3/0 KCMIL RHH/RHW-2 (N) 1#4 AWG RHH/RHW-2 (T)	60	0,55	3/125	3	S	4	3/125	1,87	210	3#3/0 AWG RHH/RHW-2 (F) 1#3/0 AWG RHH/RHW-2 (N) 1#4 AWG THHN (T)	75	75,3	62614	480	TR-004
									5	T	6									
									7	R	8									
TR-003	480	105125	126,45	100	3#300 KCMIL RHH/RHW-2 (F) 1#300 KCMIL RHH/RHW-2 (N) 1#2 AWG RHH/RHW-2 (T)	85	1,87	3/175	9	S	10									
									11	T	12									
									13	R	14									
									15	S	16									
									17	T	18									

Potencia Fase R	77645				
Potencia Fase S	77645				
Potencia Fase T	77645	CORRIENTE LÍNEA	280,2	MÍNIMA CORRIENTE CORTO CIRCUITO	35 kA
Total Potencia Instalada (W)	**232935**				
Factor de potencia	0,95				
Factor de demanda	0,95				
Total Potencia Demanda (VA)	**232935**				

Datos Acometida

CIRCUITO ALIMENTADOR	HILOS	LÍNEAS (AWG)	NEUTRO (AWG)	TIERRA (AWG)	CONDUCTO (mm)	CAIDA TENSION (%)
TR-001	5	6#300 KCMIL RHH/RHW-2 (F)	2#300 KCMIL RHH/RHW-2 (N)	2#1/0 AWG RHH/RHW-2 (T)	2x100	0,09
DISTANCIA (m)					8	

Datos Tablero

FASES/HILOS	ESPACIOS	B/N AISLADA 200% (S/N)	B/T (S/N)	Barras (A)	Parche/Empot./ Autosop. (P/E/A)	Interruptor principal (polos/A)	Acometida Sup./Inf. (S/I)
3/5	18	S	S	400	P	3/350	S

TABLERO DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA PRINCIPAL DE TALLERES Y SS.
UBICACIÓN: JUNTO A TALLERES
DESCRIPCIÓN: BARRAS DE 250 A, TRIFASICO, 5 HILOS. INTERRUPTOR PRINCIPAL INCORPORADO, IGUAL O SUPERIOR A SQUARE D. LISTADO

Tablero "TP2"

Carga	Tensión (V)	Potencia (W)	Corriente (A)	Canalización (mm)	Cable THWN	Distancia (m)	Caída Tensión (%)	Polos/Corriente (A)	Circuito No.	Secuencia	Circuito No.	Polos/Corriente (A)	Caída Tensión (%)	Distancia (m)	Cable THWN	Canalización (mm)	Corriente (A)	Potencia (W)	Voltaje (V)	Carga
									1	R	2									
TD	240	8374	34,9	38	2#4 AWG RHH/RHW-2 (F) 1#4 AWG RHH/RHW-2 (N) 1#8AWG THHN (T)	14,3	0,5	2/70	3	S	4	3/100	1,89	55	3#2 AWG THWN-2 (F) 1#2 AWG THWN-2 (N) 1#6 AWG THWN-2 (T)	50	72,17	30000	240	SECCIONADOR PARA CONEXION DE CONTENERDOR #1
									5	T	6									
		120	1,00						7	R	8									
SUPRESOR TVSS 120 KA	240	120	1,00	25	3#10 AWG THHN (F) 1#10 AWG THHN (N) 1#10 AWG THHN (T)	0,4	0,1	3/20	9	S	10	3/150	1,15	26	3#2/0 AWG RHH/RHW-2 (F) 1#2/0 AWG RHH/RHW-2 (N) 1#2 AWG THHN (T)	75	93,06	38686	240	Tablero "TPT.02"
		120	1,00						11	T	12									
									13	R	14									
									15	S	16									
									17	T	18									

Potencia Fase R	27202				
Potencia Fase S	27202				
Potencia Fase T	23015	CORRIENTE LÍNEA	156,8	MÍNIMA CORRIENTE CORTO CIRCUITO	35 kA
Total Potencia Instalada (W)	**77420**				
Factor de potencia	0,95				
Factor demanda	0,80				
Total Potencia Demanda (VA)	**65196**				

Datos Acometida

CIRCUITO ALIMENTADOR	HILOS	LÍNEAS (AWG)	NEUTRO (AWG)	TIERRA (AWG)	CONDUCTO (mm)	CAIDA TENSION (%)
TR-002	5	#500 KCMIL RHH/RHW-2 (F)	#500 KCMIL RHH/RHW-2 (N)	1#1/0 AWG THHN (T)	100	0,06
DISTANCIA (m)					6	

Datos Tablero

FASES/HILOS	ESPACIOS	B/N AISLADA 200% (S/N)	B/T (S/N)	Barras (A)	Parche/Empot./ Autosop. (P/E/A)	Interruptor principal (polos/A)	Acometida Sup./Inf. (S/I)
3/5	18	S	S	250	P	3/200	S

TABLERO DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA LABORATORIOS, AULAS, SS Y COMEDOR
UBICACIÓN: JUNTO A LABORATORIOS.
DESCRIPCIÓN: BARRAS DE 400 A, TRIFÁSICO, 5 HILOS. INTERRUPTOR PRINCIPAL INCORPORADO DE 3/350 A, IGUAL O SUPERIOR A SQUARE D, LI

Tablero "TP3"

Carga	Tensión (V)	Potencia (W)	Corriente (A)	Canalización (mm)	Cable THWN	Distancia (m)	Caída Tensión (%)	Polos/Corriente (A)	Circuito No.	Secuencia	Circuito No.	Polos/Corriente (A)	Caída Tensión (%)	Distancia (m)	Cable THWN	Canalización (mm)	Corriente (A)	Potencia (W)	Voltaje (V)	Carga
TCP.01	240	18794	78,31	50	2#1/0 AWG RHH/RHW-2 (F) 1#1/0 AWG RHH/RHW-2 (N) 1#6 AWG THHN (T)	25	0,68	2/100	1	R	2	2/70	1,70	45	2#4 AWG RHH/RHW-2 (F) 1#4 AWG RHH/RHW-2 (N) 1#8 AWG THHN (T)	38	42,93	10303	240	TSS
									3	S	4									
									5	T	6	2/200	1,86	60	2#3/0 AWG RHH/RHW-2 (F) 1#3/0 AWG RHH/RHW-2 (N) 1#4 AWG THHN (T)	63	142	34085	240	TCOM PREVISTA
		120	1,00						7	R	8									
SUPRESOR TVSS 240 KA	240	120	1,00	25	3#10 AWG THHN (F) 1#10 AWG THHN (N) 1#10 AWG THHN (T)	0,4	0,1	3/20	9	S	10									
		120	1,00						11	T	12									
									13	R	14									
TCP.02	240	22358	93,16	50	2#1/0 AWG RHH/RHW-2 (F) 1#1/0 AWG RHH/RHW-2 (N) 1#6 AWG THHN (T)	20	0,65	2/100	15	S	16	3/125	0,92	45	3#1/0 AWG THHN (F) 1#1/0 AWG THHN (N) 1#6 AWG THHN (T)	50	67,8	28181	240	TPB
									17	T	18									

Potencia Fase R	41104				
Potencia Fase S	35241				
Potencia Fase T	37735	CORRIENTE LÍNEA	252,9	MÍNIMA CORRIENTE CORTO CIRCUITO	35 kA
Total Potencia Instalada (W)	**114080**				
Factor de potencia	0,95				
Factor demanda	0,97				
Total Potencia Demanda (VA)	**105125**				

Datos Acometida

CIRCUITO ALIMENTADOR	HILOS	LÍNEAS (AWG)	NEUTRO (AWG)	TIERRA (AWG)	CONDUCTO (mm)	CAIDA TENSION (%)
TR-003	5	6#250 KCMIL RHH/RHW-2 (F)	2#250 KCMIL RHH/RHW-2 (N)	2#1/0 AWG THHN (T)	2X100	0,13
DISTANCIA (m)					8	

Datos Tablero

FASES/HILOS	ESPACIOS	B/N AISLADA 200% (S/N)	B/T (S/N)	Barras (A)	Parche/Empot./ Autosop. (P/E/A)	Interruptor principal (polos/A)	Acometida Sup./Inf. (S/I)
3/5	18	S	S	400	P	3/350	S

TABLERO DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA PRINCIPAL DE ADMINISTRACIÓN, MANTENIMIENTO, CASETA GUARDA Y AUDITORIO.
UBICACIÓN: JUNTO A EDIFICIO ADMINISTRATIVO
DESCRIPCIÓN: BARRAS DE 300 A, TRIFASICO, 5 HILOS. INTERRUPTOR PRINCIPAL INCORPORADO. 3P/200 A. IGUAL O SUPERIOR A LINE DE SQUARE D. 120 VAC-240 VAC

Tablero "TP4"

Carga	Tensión (V)	Potencia (W)	Corriente (A)	Canalización (mm)	Cable THWN	Distancia (m)	Caída Tensión (%)	Polos/Corriente (A)	Circuito No.	Secuencia	Circuito No.	Polos/Corriente (A)	Caída Tensión (%)	Distancia (m)	Cable THWN	Canalización (mm)	Corriente (A)	Potencia (W)	Voltaje (V)	Carga
									1	R	2									
TPO	240	48327	116,26	75	3#250 AWG RHH/RHW-2 (F) 1#250AWG RHH/RHW-2 (N) 1#2 AWG THHN (T)	45	0,7	3/150	3	S	4	2/70	2,58	80	2#4 AWG THHN (F) 1#4 AWG THHN (N) 1#6 AWG THHN (T)	32	36,74	8817	240	TCG
									5	T	6							5000		
		120	1,00						7	R	8							5000	240	PREVISTA AUDITORIO
SUPRESOR TVSS	240	120	1,00	25	3#10 AWG THHN (F) 1#10 AWG THHN (N) 1#10 AWG THHN (T)	0,4	0,1	3/20	9	S	10									
		120	1,00						11	T	12									
									13	R	14									
TM	240	11807	49,2	38	2#2 AWG RHH/RHW-2 (F) 1#2 AWG RHH/RHW-2 (N) 1#6 AWG THHN (T)	22	0,95	2/100	15	S	16									
									17	T	18									

Potencia Fase R	25637				
Potencia Fase S	26541				
Potencia Fase T	27132	CORRIENTE LÍNEA	150,6	MÍNIMA CORRIENTE CORTO CIRCUITO	35 kA
Total Potencia Instalada (W)	**79311**				
Factor de potencia	0,95				
Factor demanda	0,75				
Total Potencia Demanda (VA)	**62614**				

Datos Acometida

CIRCUITO ALIMENTADOR	HILOS	LÍNEAS (AWG)	NEUTRO (AWG)	TIERRA (AWG)	CONDUCTO (mm)	CAIDA TENSION (%)
TR-004	5	3#350 KCMIL RHH/RHW-2 (F)	1#350 KCMIL RHH/RHW-2 (N)	1#2 AWG RHH/RHW-2 (T)	100	0,11
DISTANCIA (m)					8	

Datos Tablero

FASES/HILOS	ESPACIOS	B/N AISLADA 200% (S/N)	B/T (S/N)	Barras (A)	Parche/Empot./ Autosop. (P/E/A)	Interruptor principal (polos/A)	Acometida Sup./Inf. (S/I)
3/5	18	S	S	300	P	3/200	S

Jorge Lizano & Asociados ingenierías

INFORMACIÓN REGISTRO PÚBLICO:
PROPIETARIO: INTENDENCIA MUNICIPAL DEL DISTRITO DE COLORADO
Nº CATASTRO: G-638550-86
CITAS: 57051

CONTENIDO:
TABLEROS ELÉCTRICOS

NOMBRE DE ARCHIVO: C-457-TAB-47

FECHA	LÁMINA
AGOSTO 2022	E47