TABLERO DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA
UBICACIÓN: AULA DE COMPUTO 01, TABLERO DE POTENCIA.
DESCRIPCIÓN: BARRAS DE 125 A, MONOFASICO, 4 HILOS, INTERRUPTOR PRINCIPAL INCORPORADO.

Tablero "TCP.01"

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
TOMAS PUESTOS DE TRABAJO	120	1200	10	13	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	4	0,45	1/15	1	R	2	1/15	0,67	6	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	13	10	1200	120	TOMAS PUESTOS DE TRABAJO
TOMAS PUESTOS DE TRABAJO	120	1200	10	13	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	8	0,90	1/15	3	S	4	1/15	2,80	25	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	13	10	1200	120	TOMAS PUESTOS DE TRABAJO
ILUMINACIÓN C1	120	770	8,021	13	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	22	1,58	1/15	5	R	6	1/15	2,58	23	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	13	10	1200	120	TOMAS PUESTOS DE TRABAJO
TOMAS PUESTOS DE TRABAJO	120	1200	10	13	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	21	2,35	1/15	7	S	8									
TOMACORRIENTES GENERALES	120	1200	10	13	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	24	2,69	1/15	9	R	10	2/50	0,97	15	2#6 AWG THHN (F) 2#6 AWG THHN (T)	32	29,2	3500	240	CONDENSADOR Y EVAPORADOR
TLI	240	576	4,8	32	2#6 AWG THHN (F) 1#6 AWG THHN (N) 1#6 AWG THHN (T)	6	0,06	2/50	11	S	12						29,2	3500		
		1080	9						13	R	14	2/70	0,2	6	2#4 AWG THHN (F) 1#4 AWG THHN (N) 1#6 AWG THHN (T)	32	27,5	3300	208	TABLERO TCC-01
ABANICOS	120	600	6,25	13	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	18	1,01	1/15	15	S	16						31,5	3780		

Potencia Fase R	13450			
Potencia Fase S	12056			
Total Potencia Instalada (W)	25506	**CORRIENTE LÍNEA**	**90,4**	**MÍNIMA CORRIENTE CORTO CIRCUITO**
Factor de potencia	0,95			
Factor de manda	0,70			
Total Potencia Demanda (VA)	18794			

Datos Acometida

CIRCUITO ALIMENTADOR	HILOS	LÍNEAS (AWG)	NEUTRO (AWG)	TIERRA (AWG)	CONDUCTO (mm)	CAIDA TENSION (%)
TP3	4	2#1/0 AWG RHH/RHW-2 (F)	1#1/0 AWG RHH/RHW-2 (N)	1#6 AWG THHN (T)	50	0,7
		DISTANCIA (m)			**25**	

Datos Tablero

FASES/HILOS	ESPACIOS	B/N AISLADA 200% (S/N)	B/T (S/N)	Barras (A)	Perche/Empot./ Autosop. (P/E/A)	Interruptor principal (polos/A)	Acometida Sup./Inf. (S/I)
1/4	24	S	S	125	P	2/100	S

TABLERO DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA. TABLERO DE AULAS PLANTA BAJA
UBICACIÓN: CUARTO ELÉCTRICO PABELLON
DESCRIPCIÓN: BARRAS DE 225 A, TRIFASICO, 5 HILOS, INTERRUPTOR PRINCIPAL INCORPORADO. 3P/125A

Tablero "TPB"

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
TOMACORRIENTES AULAS	120	720	6	19	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	18	0,48	1/20	1	R	2	1/20	1	15	1#10 AWG THHN (F) 1#10 AWG THHN (N) 1#10 AWG THHN (T)	19	12	1440	120	TOMACORRIENTES AULAS
									3	S	4									
TOMACORRIENTES AULAS	120	720	6	13	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	18	0,76	1/20	5	T	6	2/60	0,59	16	2#6 AWG THHN (F) 1#6 AWG THHN (T)	19	33,1	6360	240	UNIDAD CONDENSADORA DE AIREA CONDICIONADO
ILUMINACIÓN 1 AULA	120	1320	13,75	13	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	22	2,71	1/20	7	R	8	1/20	2,23	40	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	13	9,9	950	120	ILUMINACIÓN PASILLOS Y EXTERIOR
									9	S	10									
									11	T	12	2/60	0,96	26	2#6 AWG THHN (F) 1#6 AWG THHN (T)	19	33,1	6360	240	UNIDAD CONDENSADORA DE AIREA CONDICIONADO
									13	R	14									
AIRE ACONDICIONADO UNIDAD EVAPORADORA	240	500	2,60	32	2#8 AWG THHN (F) 1#8 AWG THHN (T)	8	0,04	2/20	15	S	16	1/20	2,82	75	1#8 AWG THHN (F) 1#8 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	25	10,63	1020	120	ILUMINACIÓN DE PASILLOS C1
AIRE ACONDICIONADO UNIDAD EVAPORADORA	240	500	2,60	32	2#8 AWG THHN (F) 1#8 AWG THHN (T)	16	0,07	2/20	17	T	18	1/20	2,52	95	1#8 AWG THHN (F) 1#8 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	25	7,5	720	120	ILUMINACIÓN DE PASILLOS C2
									19	R	20	2/50	0,13	6	2#6 AWG THHN (F) 1#6 AWG THHN (N) 1#6 AWG THHN (T)	38	17,8	2130	240	TABLERO "TEB"
									21	S	22						19,8	2370		
									23	T	24									
ABANICOS	120	1440	15,00	13	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	20	2,69	1/15	25	R	26	3/20	0,2	1	3#10 AWG THHN (F) 1#10 AWG THHN (N) 1#10 AWG THHN (T)	25	0,25	30	240	SUPRESOR TVSS
TABLERO TPA	240	9050	75,42	38	2#4 AWG THHN (F) 1#4 AWG THHN (N) 1#6 AWG THHN (T)	20	1,31	2/70	27	S	28						0,25	30		
		8930	74,42						29	T	30						0,25	30		

Potencia Fase R	11710			
Potencia Fase S	15900			
Potencia Fase T	17010			
Total Potencia Instalada (W)	44620	**CORRIENTE LÍNEA**	**107,3**	**MÍNIMA CORRIENTE CORTO CIRCUITO**
Factor de potencia	0,95			
Factor demanda	0,60			
Total Potencia Demanda (VA)	28181			

Datos Acometida

CIRCUITO ALIMENTADOR	HILOS	LÍNEAS (AWG)	NEUTRO (AWG)	TIERRA (AWG)	CONDUCTO (mm)	CAIDA TENSION (%)
TP3	5	3#1/0 AWG THHN (F)	1#1/0 AWG THHN (N)	1#6 AWG THHN (T)	50	0,9
		DISTANCIA (m)			**45**	

Datos Tablero

FASES/HILOS	ESPACIOS	B/N AISLADA 200% (S/N)	B/T (S/N)	Barras (A)	Perche/Empot./ Autosop. (P/E/A)	Interruptor principal (polos/A)	Acometida Sup./Inf. (S/I)
3/5	30	S	S	225	P	3/125	S

ingenierías
Jorge Lizano & Asociados

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-52

FECHA	LÁMINA
AGOSTO 2022	E52