TABLERO DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA: TABLERO DE AULAS
UBICACIÓN: AULA 03
DESCRIPCIÓN: BARRAS DE 125 A, MONOFASICO, 4 HILOS, INTERRUPTOR PRINCIPAL INCORPORADO.

Tablero "TPA"

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	13	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	15	1,01	1/20	1	R	2	2/30	0,1	1	2#10 AWG THHN (F) 1#10 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	19	0,25	30	240	TVSS SUPRESOR
ILUMINACIÓN C1	120	1320	13,75	13	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	20	2,47	1/15	3	S	4						0,25	30		
ABANICOS	120	1440	15,00	13	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	20	0,00	1/20	5	R	6									
TOMACORRIENTES AULAS	120	720	6	13	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	17	1,14	1/20	7	S	8									
TOMACORRIENTES AULAS	120	1440	12	13	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	15	2,02	1/20	9	R	10									
									11	S	12									
AIRE ACONDICIONADO UNIDAD EVAPORADORA	240	500	2,60	32	2#8 AWG THHN (F) 1#8 AWG THHN (T)	6	0,03	2/20	13	R	14	2/60	0,67	18	2#6 AWG THHN (F) 1#6 AWG THHN (T)	19	33,1	6360	240	UNIDAD CONDENSADORA DE AIREA CONDICIONADO
									15	S	16									
AIRE ACONDICIONADO UNIDAD EVAPORADORA	240	500	2,60	32	2#8 AWG THHN (F) 1#8 AWG THHN (T)	20	0,09	2/20	17	R	18	2/60	0,74	20	2#6 AWG THHN (F) 1#6 AWG THHN (T)	19	33,1	6360	240	UNIDAD CONDENSADORA DE AIREA CONDICIONADO
									19	S	20									

Potencia Fase R	9050			
Potencia Fase S	8930			
Total Potencia Instalada (W)	**17980**	**CORRIENTE LÍNEA**	**45,9**	**MÍNIMA CORRIENTE CORTO CIRCUITO**	**10 KA**
Factor de potencia	0,98			
Factor demanda	0,60			
Total Potencia Demanda (VA)	**11008**			

Datos Acometida

CIRCUITO ALIMENTADOR	HILOS	LÍNEAS (AWG)	NEUTRO (AWG)	TIERRA (AWG)	CONDUCTO (mm)	CAIDA TENSIÓN (%)
TPB	4	2#4 AWG THHN (F)	1#4 AWG THHN (N)	1#6 AWG THHN (T)	38	1,3
DISTANCIA (m)						**20**

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)
1/4	24	S	S	125	P	2/70	S

TABLERO DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA: TABLERO DE ILUMINACIÓN DE PASILLOS AULAS
UBICACIÓN: PASILLO PRIMER PISO AULAS
DESCRIPCIÓN: BARRAS DE 125 A, MONOFASICO, 4 HILOS, INTERRUPTOR PRINCIPAL INCORPORADO.

Tablero "TIP"

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
ILUMINACIÓN DE PASILLOS AULAS NIVEL 1	120	768	8	13	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	23	1,65	1/15	1	R	2	1/15	0,78	21	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	13	4,17	400	120	ILUMINACIÓN EXTERIOR
ILUMINACIÓN DE PASILLOS AULAS NIVEL 2	120	1056	11	13	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	23	2,27	1/15	3	S	4	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
									5	R	6	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
									7	S	8									
									9	R	10									
									11	S	12									

Potencia Fase R	1888			
Potencia Fase S	2076			
Total Potencia Instalada (W)	**3964**	**CORRIENTE LÍNEA**	**17,4**	**MÍNIMA CORRIENTE CORTO CIRCUITO**	***10 KA***
Factor de potencia	0,95			
Factor demanda	1,00			
Total Potencia Demanda (VA)	**4173**			

Datos Acometida

CIRCUITO ALIMENTADOR	HILOS	LÍNEAS (AWG)	NEUTRO (AWG)	TIERRA (AWG)	CONDUCTO (mm)	CAIDA TENSIÓN (%)
TPB	4	2#6 AWG THHN (F)	1#6 AWG THHN (N)	1#6 AWG THHN (T)	32	0,58
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)
1/4	12	S	S	125	E	2/50	S

TABLERO DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA DE LA BODEGA DE MANTENIMIENTO.
UBICACIÓN: BODEGA DE MANTENIMIENTO.
DESCRIPCIÓN: BARRAS DE 125 A, MONOFASICO, 4 HILOS, INTERRUPTOR PRINCIPAL INCORPORADO.

Tablero "TM"

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
TOMACORRIENTE MANTENIMIENTO	120	1500	12,5	19	1#10 AWG THHN (F) 1#10 AWG THHN (N) 1#10 AWG THHN (T)	15	2,10	1/20	1	R	2	2/40	0,59	4	2#8 AWG THHN (F) 1#10 AWG THHN (T)	25	16,67	2000	240	TOMA ESPECIAL 240 VAC
TOMACORRIENTE MANTENIMIENTO	120	1500	12,5	19	1#10 AWG THHN (F) 1#10 AWG THHN (N) 1#10 AWG THHN (T)	15	2,10	1/20	3	S	4						16,67	2000		
ILUMINACIÓN	120	624	6,5	13	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	20	1,17	1/20	5	R	6	2/40	0,59	4	2#8 AWG THHN (F) 1#10 AWG THHN (T)	25	16,67	2000	240	TOMA ESPECIAL 240 VAC
ABANICOS	120	120	1	13	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	8	0,09	1/20	7	S	8						16,67	2000		
ALIMENTACIÓN BOMBA DE AGUA	240	1200	10	25	2#8 AWG THHN (F) 1#8 AWG THHN (T)	60	0,95	2/30	9	R	10							1200	240	PREVISTA
		1200	10						11	S	12							1200		
TOMACORRIENTE E ILUMINACIÓN CASETA DE BOMBEO	120	1250	10,42	19	1#10 AWG THHN (F) 1#10 AWG THHN (N) 1#10 AWG THHN (T)	39	2,87	1/20	13	R	14									
									15	S	16	1/20	2,8	50	1#10 AWG THHN (F) 1#10 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	19	7,5	900	120	ILUMINACIÓN DE PASILLO

Potencia Fase R	9774			
Potencia Fase S	8920			
Total Potencia Instalada (W)	**18694**	**CORRIENTE LÍNEA**	**49,2**	**MÍNIMA CORRIENTE CORTO CIRCUITO**	***10 KA***
Factor de potencia	0,95			
Factor demanda	0,60			
Total Potencia Demanda (VA)	**11807**			

Datos Acometida

CIRCUITO ALIMENTADOR	HILOS	LÍNEAS (AWG)	NEUTRO (AWG)	TIERRA (AWG)	CONDUCTO (mm)	CAIDA TENSIÓN (%)
			1#2 AWG THHN/THWN-2			

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-50

FECHA	LÁMINA
AGOSTO 2022	E50