TABLERO DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA DE SERVICIOS SANITARIOS. Y CLINICA
UBICACIÓN: SERVICIOS SANITARIOS
DESCRIPCIÓN: BARRAS DE 125 A, MONOFASICO, 4 HILOS. INTERRUPTOR PRINCIPAL INCORPORADO.

Tablero "TSS"

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 CLINICA	120	360	3,75	13	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	19	0,64	1/15	1	R	2	2/40	0,76	18	2#8 AWG THHN (F) 1#10 AWG THHN (T)	25	23,75	4560	240	CONDENSADOR Y EVAPORADOR DE AIRE ACONDICIONADO 24000 BTU/H
									3	S	4									
									5	R	6									
ILUMINACIÓN SS	120	768	8	13	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	24	1,72	1/15	7	S	8	2/20	0,48	18	2#10 AWG THHN (F) 1#10 AWG THHN (T)	19	9,38	1800	240	SECAMANOS
SECAMANOS	240	1800	9,38	19	2#10 AWG THHN (F) 1#10 AWG THHN (T)	18	0,48	2/20	9	R	10	2/20	0,58	22	2#10 AWG THHN (F) 1#10 AWG THHN (T)	19	9,38	1800	240	SECAMANOS
									11	S	12									
SECAMANOS	240	1800	9,38	19	2#10 AWG THHN (F) 1#10 AWG THHN (T)	20	0,53	2/20	13	R	14	1/20	1,08	16	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	13	6,00	720	120	TOMACORRIENTES SS
									15	S	16									
TOMACORRIENTES SS	120	360	3	13	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	17	0,57	1/20	17	R	18	2/15	0,1	1	2#10 AWG THHN (F) 1#10 AWG THHN (N) 1#10 AWG THHN (T)	19	1	120	240	SUPRESOR TVSS
																	1	120		
TOMACORRIENTES SS	120	360	3	19	1#10 AWG THHN (F) 1#10 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	23	0,49	1/20	19	S	20	1/20	0,49	23	1#10 AWG THHN (F) 1#10 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	19	3	360	120	TOMACORRIENTES SS
ILUMINACIÓN EXTERIOR	120	810	8,4375	13	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	27	2,04	1/15	21	R	22	2/50	0,15	6	2#6 AWG THHN (F) 1#6 AWG THHN (N) 1#6 AWG THHN (T)	32	14,7	3537	240	TABLERO TEF
ABANICO	120	300	3,125	13	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	8	0,76	1/15	23	S	24									

Potencia Fase R	10018,42		
Potencia Fase S	9556,421		
Total Potencia Instalada (W)	**19574,84**	**CORRIENTE LÍNEA**	**42,9**
Factor de potencia	0,95		
Factor demanda	0,5		
Total Potencia Demanda (VA)	**10302,55**		

MÍNIMA CORRIENTE CORTO CIRCUITO		**10 KA**	

Datos Acometida

CIRCUITO ALIMENTADOR	HILOS	LÍNEAS (AWG)	NEUTRO (AWG)	TIERRA (AWG)	CONDUCTO (mm)	CAIDA TENSION (%)
TP3	4	2#4 AWG RHH/RHW-2 (F)	1#4 AWG RHH/RHW-2 (N)	1#8 AWG THHN (T)	38	1,70
		DISTANCIA (m)			45	

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
UBICACIÓN: AULA DE COMPUTO 02
DESCRIPCIÓN: BARRAS DE 125 A, MONOFASICO, 4 HILOS. INTERRUPTOR PRINCIPAL INCORPORADO.

Tablero "TCC.02"

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 COMPUTO 1	120	720	6	13	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	19	1,28	1/20	1	R	2	1/20	1,41	21	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	13	6	720	120	TOMACORRIENTES COMPUTO 2
TOMACORRIENTES COMPUTO 3	120	720	6	13	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	23	1,55	1/20	3	S	4	1/20	1,68	25	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	13	6	720	120	TOMACORRIENTES COMPUTO 4
TOMACORRIENTES COMPUTO 5	120	720	6	13	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	4	0,27	1/20	5	R	6	1/20	0,40	6	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	13	6	720	120	TOMACORRIENTES COMPUTO 6
TOMACORRIENTES COMPUTO 7	120	720	6	13	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	8	0,54	1/20	7	S	8	1/20	2,47	22	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	13	10	1200	120	TOMACORRIENTES COMPUTO 8
PREVISTA PANEL DE ALARMA CONTRA ROBO	120	300	2,5	13	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	1	1	1/15	9	R	10	2/20	0,1	0,1	2#10 AWG THHN (F) 1#10 AWG THHN (N) 1#10 AWG THHN (T)	19	1,00	120	208	SUPRESOR TVSS
PREVISTA PANEL DE ALARMA CONTRA INDENCIOS	120	300	2,5	13	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	1	1	1/15	11	S	12						1,00	120		
TOMACORRIENTES COMPUTO 9	120	720	6	13	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	15	1,01	1/20	13	R	14									
TOMACORRIENTES COMPUTO 10	120	720	6	13	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	24	1,61	1/20	15	S	16									

Potencia Fase R	4020		
Potencia Fase S	4500		
Total Potencia Instalada (W)	**8520**	**CORRIENTE LÍNEA**	**29,9**
Factor de potencia	0,95		
Factor demanda	0,80		
Total Potencia Demanda (VA)	**7175**		

MÍNIMA CORRIENTE CORTO CIRCUITO		**10 KA**	

Datos Acometida

CIRCUITO ALIMENTADOR	HILOS	LÍNEAS (AWG)	NEUTRO (AWG)	TIERRA (AWG)	CONDUCTO (mm)	CAIDA TENSION (%)
TCP.02	4	2#4 AWG THHN (F)	1#4 AWG THHN (N)	1#8 AWG THHN (T)	32	0,2
		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	16	S	S	125	P	2/70	S

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

Tablero "TIL"

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	1/20	2,41	38	1#10 AWG THHN (F) 1#10 AWG THHN (N) 1#10 AWG THHN (T)	19	11,25	1080	120	ILUMINACIÓN PASILLOS EXTERNOS
ILUMINACIÓN DE PASILLOS	120	576	6	13	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	23	1,24	1/15	3	S	4									
									5	R	6									
									7	S	8									
									9	R	10									
									11	S	12									

Potencia Fase R	1080		
Potencia Fase S	576		
Total Potencia Instalada (W)	**1656**	**CORRIENTE LÍNEA**	**6,9**
Factor de potencia	0,95		
Factor demanda	1,00		
Total Potencia Demanda (VA)	**1743**		

MÍNIMA CORRIENTE CORTO CIRCUITO		***10 KA***	

Datos Acometida

CIRCUITO ALIMENTADOR	HILOS	LÍNEAS (AWG)	NEUTRO (AWG)	TIERRA (AWG)	CONDUCTO (mm)	CAIDA TENSION (%)
TCP.01	4	2#6 AWG THHN (F)	1#6 AWG THHN (N)	1#6 AWG THHN (T)	32	0,05
		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	P	2/50	S

TABLERO DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA
UBICACIÓN: AULA DE COMPUTO 02
DESCRIPCIÓN: BARRAS DE 125 A, MONOFASICO, 4 HILOS. INTERRUPTOR PRINCIPAL INCORPORADO.

Tablero "TCP.02"

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)	25	1,65	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	1/15	3,00	27	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	13	10	1200	120	TOMAS PUESTOS DE TRABAJO
TOMACORRIENTES GENERALES	120	1200	10	13	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	26	2,91	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
TOMAS PUESTOS DE TRABAJO	120	1200	10	13	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	16	1,79	1/15	11	S	12						29,2	3500		
ABANICOS	120	900	9,375	13	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	18	2,69	1/15	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
									15	S	16						31,5	3780		

Potencia Fase R	13270		
Potencia Fase S	13280		
Total Potencia Instalada (W)	**26550**	**CORRIENTE LÍNEA**	**107,5**
Factor de potencia	0,95		
Factor demanda	0,80		
Total Potencia Demanda (VA)	**22358**		

MÍNIMA CORRIENTE CORTO CIRCUITO		***10 KA***	

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	0,6
		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	16	S	S	125	P	2/100	S

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

Tablero "TCC.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
TOMACORRIENTES COMPUTO 1	120	720	6	13	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	19	1,28	1/20	1	R	2	1/20	1,41	21	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	13	6	720	120	TOMACORRIENTES COMPUTO 2
TOMACORRIENTES COMPUTO 3	120	720	6	13	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	23	1,55	1/20	3	S	4	1/20	1,68	25	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	13	6	720	120	TOMACORRIENTES COMPUTO 4
TOMACORRIENTES COMPUTO 5	120	720	6	13	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	4	0,27	1/20	5	R	6	1/20	0,40	6	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	13	6	720	120	TOMACORRIENTES COMPUTO 6
TOMACORRIENTES COMPUTO 7	120	720	6	13	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	8	0,54	1/20	7	S	8	1/20	2,47	22	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	13	10	1200	120	TOMACORRIENTES COMPUTO 8
PREVISTA PANEL DE ALARMA CONTRA ROBO	120	300	2,5	13	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	1	1	1/15	9	R	10	2/20	0,1	0,1	2#10 AWG THHN (F) 1#10 AWG THHN (N) 1#10 AWG THHN (T)	19	1,00	120	208	SUPRESOR TVSS
PREVISTA PANEL DE ALARMA CONTRA INDENCIOS	120	300	2,5	13	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	1	1	1/15	11	S	12						1,00	120		

Potencia Fase R	3300		
Potencia Fase S	3780		
Total Potencia Instalada (W)	**7080**	**CORRIENTE LÍNEA**	**34,0**
Factor de potencia	0,95		
Factor demanda	0,80		
Total Potencia Demanda (VA)	**5962**		

MÍNIMA CORRIENTE CORTO CIRCUITO		***10 KA***	

Datos Acometida

CIRCUITO ALIMENTADOR	HILOS	LÍNEAS (AWG)	NEUTRO (AWG)	TIERRA (AWG)	CONDUCTO (mm)	CAIDA TENSION (%)
TCP.01	4	2#4 AWG THHN (F)	1#4 AWG THHN (N)	1#6 AWG THHN (T)	32	0,2
		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	16	S	S	125	P	2/70	S

ingenierías
Jorge Lizcano & 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-48

FECHA	LÁMINA
AGOSTO 2022	E48