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

Tablero "TEF"

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 DE COMPUTO	120	1500	12,5	13	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	10	1,40	1/20	1	R	2									
TOMACORRIENTES DE CLINICA	120	1500	12,5	13	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	12	1,68	1/20	3	S	4									
TOMACORRIENTES LAVAMANOS Y S.S. (BREAKER GFCI)	120	900	7,5	13	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	25	2,20	1/15	5	R	6									
PREVISTA PANEL ALARMA CONTRA ROBO	120	300	2,5	13	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	12	0,64	1/15	7	S	8									
									9	R	10									
									11	S	12									

Potencia Fase R	2400
Potencia Fase S	1800
Total Potencia Instalada (W)	**4200**
Factor de potencia	0,95
Factor demanda	0,80
Total Potencia Demanda (VA)	**3337**

CORRIENTE LÍNEA | **14,7** | **MÍNIMA CORRIENTE CORTO CIRCUITO** | ***10 KA***

Datos Acometida

CIRCUITO ALIMENTADOR	HILOS	LÍNEAS (AWG)	NEUTRO (AWG)	TIERRA (AWG)	CONDUCTO (mm)	CAIDA TENSIÓN (%)
TSS	4	2#6 AWG THHN (F)	1#6 AWG THHN (N)	1#6 AWG THHN (T)	32	0,15
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: TABLERO DE EMERGENCIAS DE AULAS PLANTA BAJA
UBICACIÓN: AULA 01
DESCRIPCIÓN: BARRAS DE 125 A, MONOFASICO, 4 HILOS. INTERRUPTOR PRINCIPAL INCORPORADO.

Tablero "TEB"

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
GABINETE DE DATOS - RACK OFICINAS	120	1500	12,50	13	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	12	1,68	1/15	1	R	2									
TOMACORRIENTES DE COMPUTO	120	900	7,50	13	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	23	1,93	1/15	3	S	4	1/20	1,48	35	1#10 AWG THHN (F) 1#10 AWG THHN (N) 1#10 AWG THHN (T)	19	6,00	720	120	TOMACORRIENTES DE COMPUTO AULAS
PANEL DE ALARMA CONTRA INCENDIOS.	120	300	2,5	13	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	8	1,68	1/15	5	R	6									
									7	S	8	1/20	1,48	22	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	13	6,00	720	120	TOMACORRIENTES DE COMPUTO
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)	12	0,34	1/15	9	R	10	2/15	0,1	1	2#10 AWG THHN (F) 1#10 AWG THHN (N) 1#10 AWG THHN (T)	19	0,25	30	240	SUPRESOR TVSS
									11	S	12						0,25	30		

Potencia Fase R	2130
Potencia Fase S	2370
Total Potencia Instalada (W)	**4500**
Factor de potencia	0,95
Factor demanda	0,80
Total Potencia Demanda (VA)	**3789**

CORRIENTE LÍNEA | **15,8** | **MÍNIMA CORRIENTE CORTO CIRCUITO** | ***10 KA***

Datos Acometida

CIRCUITO ALIMENTADOR	HILOS	LÍNEAS (AWG)	NEUTRO (AWG)	TIERRA (AWG)	CONDUCTO (mm)	CAIDA TENSIÓN (%)
TABLERO TPB	4	2#6 AWG THHN (F)	1#6 AWG THHN (N)	1#6 AWG THHN (T)	38	0,1
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: TABLERO EMERGENCIAS DE CASETA DE GUARDA
UBICACIÓN: Caseta de guardia.
DESCRIPCIÓN: BARRAS DE 125 A, MONOFASICO, 4 HILOS. INTERRUPTOR PRINCIPAL INCORPORADO.

Tablero "TECG"

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 COMPUTO TEO-01	120	1065	8,88	13	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	12	1,7	1/20	1	R	2	1/20	2	16	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	13	8,88	1065	120	TOMACORRIENTES EMERGENCIA TEO-02
BARRA DE ACCESO VEHICULAR	240	250	1,04	25	2#8 AWG THHN (F) 1#8 AWG THHN (T)	18	1,5	1/20	3	S	4	1/15	0,1	4	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	13	0,83	100	120	PANEL DE CONTROL DE ACCESO
		250	1,04						5	R	6	1/15	0,5	8	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	13	1,67	200	120	TOMACORRIENTES PARA S.S. Y LAVAMANOS (BREAKER GFCI)
GABINETE DE DATOS - RACK OFICINAS	120	800	6,67	13	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	8	1,1	1/20	7	s	8									
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)	8	0,5	1/15	9	R	10	2/15	0,1	1	2#10 AWG THHN (F) 1#10 AWG THHN (N) 1#10 AWG THHN (T)	19	1,00	120	240	SUPRESOR TVSS
PANEL DE ALARMA CONTRA INCENDIOS.	120	300	2,5	13	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	8	0,5	1/15	11	S	12						1,00	120		

Potencia Fase R	3000
Potencia Fase S	1570
Total Potencia Instalada (W)	**4570**
Factor de potencia	0,95
Factor demanda	0,80
Total Potencia Demanda (VA)	**3848**

CORRIENTE LÍNEA | **22,0** | **MÍNIMA CORRIENTE CORTO CIRCUITO** | ***10 KA***

Datos Acometida

CIRCUITO ALIMENTADOR	HILOS	LÍNEAS (AWG)	NEUTRO (AWG)	TIERRA (AWG)	CONDUCTO (mm)	CAIDA TENSIÓN (%)
TCG	4	2#6 AWG THHN (F)	1#6 AWG THHN (N)	1#6 AWG THHN (T)	32	0,1
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: CASETA DE GUARDA.
DESCRIPCIÓN: BARRAS DE 125 A, MONOFASICO, 4 HILOS. INTERRUPTOR PRINCIPAL INCORPORADO.

Tablero "TCG"

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	120	800	6,67	13	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	18	1,35	1/20	1	R	2	2/30	0,28	8	2#10 AWG THHN (F) 1#10 AWG THHN (T)	19	5,00	1200	240	PREVISTA PARA UNIDAD CONDENSADORA DE AIRE ACONDICIONADO
TOMACORRIENTES C01	120	1500	12,5	13	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	12	1,68	1/20	3	S	4						5,00	1200		
ABANICO	120	300	2,5	13	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	12	0,34	1/15	5	R	6	2/50	0,12	6	2#6 AWG THHN (F) 1#6 AWG THHN (N) 1#6 AWG THHN (T)	32	25	3000	240	TECG
									7	S	8						13,083	1570		
PREVISTA PARA EVAPORADOR DE AIRE ACONDICIOANDO 16000 BTU/H	240	400	3,33	19	2#10 AWG THHN (F) 1#10 AWG THHN (T)	16	0,30	2/20	9	R	10	2/15	0,1	1	2#10 AWG THHN (F) 1#10 AWG THHN (N) 1#10 AWG THHN (T)	19	0,42	50	240	SUPRESOR 50 KA
		400	3,33						11	S	12						0,42	50		

Potencia Fase R	5750
Potencia Fase S	4720
Total Potencia Instalada (W)	**10470**
Factor de potencia	0,95
Factor demanda	0,80
Total Potencia Demanda (VA)	**8817**

CORRIENTE LÍNEA | **36,7** | **MÍNIMA CORRIENTE CORTO CIRCUITO** | ***10 KA***

Datos Acometida

CIRCUITO ALIMENTADOR	HILOS	LÍNEAS (AWG)	NEUTRO (AWG)	TIERRA (AWG)	CONDUCTO (mm)	CAIDA TENSIÓN (%)
TP4	4	2#4 AWG THHN (F)	1#4 AWG THHN (N)	1#6 AWG THHN (T)	32	2,6
DISTANCIA (m)						**80**

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	2/70	S

TABLERO DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA
UBICACIÓN: JUNTO A ASCENSOR EDIFICIO ADMINISTRATIVO
DESCRIPCIÓN: BARRAS DE 125 A, MONOFASICO, 4 HILOS. INTERRUPTOR PRINCIPAL INCORPORADO.

Tablero "TASC.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
ILUMINACIÓN DUCTO	120	300	2,50	13	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	18	1,35	1/20	1	R	2	1/20	1,00	6	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	13	4,17	500	120	CONTROLADOR DEL ASCENSOR
TOMACORRIENTES C01	120	1500	12,5	13	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	12	1,68	1/20	3	S	4									
MOTOR DEL ASCENSOR	240	4000	33,3	38	2#4 AWG THHN (F) 1#4 AWG THHN (T)	20	2,00	2/70	5	R	6									
		4000	33,3						7	S	8									
PREVISTA ILUMINACIÓN CUARTO DE MÁQUINAS	120	300	2,50	13	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	25	1,50	1/20	9	R	10	2/15	0,1	1	2#10 AWG THHN (F) 1#10 AWG THHN (N) 1#10 AWG THHN (T)	19	0,42	50	240	SUPRESOR 80 KA
									11	S	12						0,42	50		

Potencia Fase R	5150
Potencia Fase S	5550
Total Potencia Instalada (W)	**10700**
Factor de potencia	0,95
Factor demanda	0,80
Total Potencia Demanda (VA)	**9011**

CORRIENTE LÍNEA | **51,4** | **MÍNIMA CORRIENTE CORTO CIRCUITO** | ***10 KA***

Datos Acometida

CIRCUITO ALIMENTADOR	HILOS	LÍNEAS (AWG)	NEUTRO (AWG)	TIERRA (AWG)	CONDUCTO (mm)	CAIDA TENSIÓN (%)
TP0	4	2#2 AWG THHN (F)	1#2 AWG THHN (N)	1#6 AWG THHN (T)	38	0,5
DISTANCIA (m)						**25**

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	2/70	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-49

FECHA	LÁMINA
AGOSTO 2022	E49