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	0,83	18	2#8 AWG THHN (F) 1#10 AWG THHN (T)	25	26,04	2500	240	CONDENSADOR Y EVAPORADOR DE AIRE ACONDICIONADO 24000 BTU/H
									3	S	4						26,04	2500		
									5	R	6	2/30	1,32	18	2#10 AWG THHN (F) 1#10 AWG THHN (T)	19	26,04	2500	240	SECAMANOS
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						26,04	2500		
SECAMANOS	240	2500	26,04	19	2#10 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (T)	18	1,32	2/30	9	R	10	2/30	1,62	22	2#10 AWG THHN (F) 1#10 AWG THHN (T)	19	26,04	2500	240	SECAMANOS
		2500	26,04						11	S	12						26,04	2500		
SECAMANOS	240	2500	26,04	19	2#10 AWG THHN (F) 1#10 AWG THHN (T)	20	1,47	2/30	13	R	14	1/20	1,79	16	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	13	10,00	1200	120	TOMACORRIENTES SS
		2500	26,04						15	S	16						1	120		
TOMACORRIENTES SS	120	1500	12,5	13	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	17	2,38	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
TOMACORRIENTES SS	120	1500	12,5	19	1#10 AWG THHN (F) 1#10 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	23	2,03	1/20	19	S	20	1/20	2,03	23	1#10 AWG THHN (F) 1#10 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	19	12,5	1500	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	20	2400	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	0,83	1/15	23	S	24						15	1800		

Potencia Fase R	18890
Potencia Fase S	18488
Total Potencia Instalada (W)	**37378**
Factor de potencia	0,95
Factor demanda	0,5
Total Potencia Demanda (VA)	**19672,63**

CORRIENTE LÍNEA	**82,0**

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

Datos Acometida

CIRCUITO ALIMENTADOR	HILOS	LÍNEAS (AWG)	NEUTRO (AWG)	TIERRA (AWG)	CONDUCTO (mm)	CAIDA TENSIÓN (%)
TP3	4	2#1/0 AWG RHH/RHW-2 (F)	1#1/0 AWG RHH/RHW-2 (N)	1#6 AWG THHN (T)	50	1,28
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	E	2/125	S

TABLERO DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA
UBICACIÓN: AULA DE COMPUTO 02
DESCRIPCION: 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**
Factor de potencia	0,95
Factor demanda	1,00
Total Potencia Demanda (VA)	**8968**

CORRIENTE LÍNEA	**37,4**

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

Datos Acometida

CIRCUITO ALIMENTADOR	HILOS	LÍNEAS (AWG)	NEUTRO (AWG)	TIERRA (AWG)	CONDUCTO (mm)	CAIDA TENSIÓN (%)
TCP.02	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	E	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	1/15	2,56	38	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	13	7,5	720	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	720
Potencia Fase S	576
Total Potencia Instalada (W)	**1296**
Factor de potencia	0,95
Factor demanda	1,00
Total Potencia Demanda (VA)	**1364**

CORRIENTE LÍNEA	**5,4**

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

Datos Acometida

CIRCUITO ALIMENTADOR	HILOS	LÍNEAS (AWG)	NEUTRO (AWG)	TIERRA (AWG)	CONDUCTO (mm)	CAIDA TENSIÓN (%)
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	E	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	2/40	0,97	15	2#8 AWG THHN (F) 2#8 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**
Factor de potencia	0,95
Factor demanda	0,80
Total Potencia Demanda (VA)	**22358**

CORRIENTE LÍNEA	**107,5**

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

Datos Acometida

CIRCUITO ALIMENTADOR	HILOS	LÍNEAS (AWG)	NEUTRO (AWG)	TIERRA (AWG)	CONDUCTO (mm)	CAIDA TENSIÓN (%)
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	E	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**
Factor de potencia	0,95
Factor demanda	0,80
Total Potencia Demanda (VA)	**5962**

CORRIENTE LÍNEA	**34,0**

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

Datos Acometida

CIRCUITO ALIMENTADOR	HILOS	LÍNEAS (AWG)	NEUTRO (AWG)	TIERRA (AWG)	CONDUCTO (mm)	CAIDA TENSIÓN (%)
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	E	2/70	S

cfia
Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos de Costa Rica

CONTRATO	OC 783703
MONTO	¢ 950,761,187.00
FECHA	07/07/2017
CATASTRO	G-638550-1986
TAMAÑO	6,627 M2
REGISTRADO POR	02328
BITACORA	

ESTE SELLO TIENE UNA VIGENCIA DE UN AÑO, VENCE EL 07/07/2018 (vencimiento aplica sólo a planos constructivos)

SI NO HAY CONCORDANCIA ENTRE LA INFORMACIÓN DEL SELLO Y EL RESULTADO DE LA CONSULTA MEDIANTE EL CÓDIGO, EL SELLO ES NULO.

NOMBRE DEL PROYECTO
CENTRO DE FORMACIÓN TÉCNICA DEL CONCEJO MUNICIPAL DEL DISTRITO DE COLORADO

CLASIFICACIÓN SEGÚN DECRETO 36550
PROYECTOS NO CLASIFICADOS (REVISADO POR BOMBEROS,AYA, MINSALUD)

PROPIETARIO	**CÉDULA**
CONCEJO MUNICIPAL DEL DISTRITO DE COLORADO	3-007-66304
DIRECCIÓN	**UBICACIÓN**
300 METROS SUR Y 50 OESTE DEL CONCEJO MUNICIPAL	PROVINCIA: GUANACASTE CANTÓN: ABANGARES DISTRITO: COLORADO

PLANOS Y DOCUMENTOS

ANTEPROYECTO	IC-15762 PORRAS QUESADA CARLOS ANDRES
PLANOS Y ESPECIFICACIONES	A-20964 VARGAS RODRIGUEZ PAOLA
	IC-15762 PORRAS QUESADA CARLOS ANDRES
	IC-20162 CARREÑO RUEDA JAVIER ENRIQUE
	IE-15018 LIZANO ACOSTA BRAULIO JOSE

EJECUCIÓN Y CONTROL

INSPECCIÓN	IC-15762 PORRAS QUESADA CARLOS ANDRES Fecha: 07/07/2017

ATENCIÓN MUNICIPALIDAD

Este proyecto no cuenta con profesional responsable de ejecución de obra

No puede tramitarse la SOLICITUD DE MEDIDORES, ni el PERMISO MUNICIPAL hasta que se complete la información bajo esta leyenda y se cuente con el sello del Colegio Federado de Ingenieros y Arquitectos de Costa Rica

RESULTADO DE REVISIÓN INSTITUCIONAL
Atención Municipalidad ABANGARES. Consultar informe de cumplimiento

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-53

FECHA	LÁMINA
JULIO 2017	E53/E59