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

Tablero "TASC.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
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 (%)
TPB	4	2#2 AWG THHN (F)	1#2 AWG THHN (N)	1#6 AWG THHN (T)	38	0,8
		DISTANCIA (m)			**24**	

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	2/70	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#4 AWG THHN (F)	1#4 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	E	2/50	S

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)	**3537**

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	0,13
		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: 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#4 AWG THHN (F) 1#4 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	**50,3**

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	E	2/70	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)	6	0,84	1/15	1	R	2	1/20	2,02	18	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	13	10,00	1200	120	TOMACORRIENTES DE COMPUTO AULA 3
TOMACORRIENTES DE COMPUTO AULA 6	120	1200	10,00	13	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	17	1,91	1/15	3	S	4	1/20	2,24	20	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	13	10,00	1200	120	TOMACORRIENTES DE COMPUTO AULAS 1 Y 2
									5	R	6	1/20	2,12	30	1#10 AWG THHN (F) 1#10 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	19	10,00	1200	120	TOMACORRIENTES DE COMPUTO AULA 4
									7	S	8	1/20	2,69	24	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	13	10,00	1200	120	TOMACORRIENTES DE COMPUTO AULA 5
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	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	0,22	1/15	11	S	12						1,00	120		
									13	R	14									
									15	S	16									

Potencia Fase R	4320
Potencia Fase S	4020
Total Potencia Instalada (W)	**8340**
Factor de potencia	0,95
Factor demanda	0,80
Total Potencia Demanda (VA)	**7023**

CORRIENTE LÍNEA	**29,3**

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)	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	12	S	S	125	E	2/50	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 (%)
TPO	4	2#2 AWG THHN (F)	1#2 AWG THHN (N)	1#6 AWG THHN (T)	38	0,8
		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	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-54

FECHA	LÁMINA
JULIO 2017	E54/E59