TABLERO DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA. TABLERO DE AULAS PLANTA ALTA
UBICACIÓN: AULA 05 PLANTA ALTA
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	1500	12,5	19	1#10 AWG THHN (F) 1#10 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	25	2,20	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	0,83	100	240	TVSS SUPRESOR
ILUMINACIÓN C1	120	660	6,875	13	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	16	0,99	1/15	3	S	4						0,83	100		
ILUMINACIÓN C2	120	1320	13,75	19	1#10AWG THHN (F) 1#10 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	26	2,02	1/20	5	R	6									
TOMACORRIENTES AULAS	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	7	S	8	1/20	2,12	24	1#10 AWG THHN (F) 1#10 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	19	12,5	1500	120	TOMACORRIENTES AULAS
TOMACORRIENTES AULAS	120	1800	15	19	1#10 AWG THHN (F) 1#10 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	29	3,07	1/20	9	R	10									
ABANICOS	120	1200	12,50	13	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	26	2,91	1/15	11	S	12									
									13	R	14									
									15	S	16									
									17	R	18									
									19	S	20									

Potencia Fase R	4720
Potencia Fase S	4960
Total Potencia Instalada (W)	**9680**
Factor de potencia	0,95
Factor demanda	0,60
Total Potencia Demanda (VA)	**6114**

CORRIENTE LÍNEA	40,3

MÍNIMA CORRIENTE CORTO CIRCUITO	*10 KA*

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	0,7
DISTANCIA (m)					**12**	

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	2/50	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	0,56	2/30	9	R	10							1200	240	PREVISTA
		1200	10						11	S	12							1200		
SUPRESOR TVSS 80 KA	240	100	0,8	19	2#10 AWG THHN (F) 1#10 AWG THHN (N) 1#10 AWG THHN (T)	1	0,1	2/30	13	R	14									
		100	0,8						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	8624
Potencia Fase S	9020
Total Potencia Instalada (W)	**17644**
Factor de potencia	0,95
Factor demanda	0,60
Total Potencia Demanda (VA)	**11144**

CORRIENTE LÍNEA	84,8

MÍNIMA CORRIENTE CORTO CIRCUITO	*10 KA*

Datos Acometida

CIRCUITO ALIMENTADOR	HILOS	LÍNEAS (AWG)	NEUTRO (AWG)	TIERRA (AWG)	CONDUCTO (mm)	CAIDA TENSIÓN (%)
TP4	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)					**22**	

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	2/125	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**
Factor de potencia	0,95
Factor demanda	1,00
Total Potencia Demanda (VA)	**4173**

CORRIENTE LÍNEA	17,4

MÍNIMA CORRIENTE CORTO CIRCUITO	*10 KA*

Datos Acometida

CIRCUITO ALIMENTADOR	HILOS	LÍNEAS (AWG)	NEUTRO (AWG)	TIERRA (AWG)	CONDUCTO (mm)	CAIDA TENSIÓN (%)
TPB	4	2#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: TABLERO EMERGENCIAS DE OFICINAS ADMINISTRATIVAS
UBICACIÓN: CUARTO ELÉCTRICO OFICINAS ADMINISTRATIVAS.
DESCRIPCIÓN: BARRAS DE 125 A, MONOFASICO, 4 HILOS. INTERRUPTOR PRINCIPAL INCORPORADO.

Tablero "TEO"

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	1200	10,00	13	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	15	1,68	1/15	1	R	2	1/15	1,69	17	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	13	8,88	1065	120	TOMACORRIENTES EMERGENCIA TEO-02
GABINETE DE DATOS - RACK OFICINAS	120	1100	9,17	13	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	2	0,21	1/15	3	S	4	1/15	2,09	21	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	13	8,88	1065	120	TOMACORRIENTES EMERGENCIA TEO-04
TOMAS COMPUTO TEO-05	120	1200	10,00	13	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	20	2,24	1/15	5	R	6	1/15	1,29	13	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	13	8,88	1065	120	TOMACORRIENTES EMERGENCIA TEO-06
TOMAS COMPUTO TEO-07	120	1200	10,00	13	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	23	2,58	1/15	7	S	8	1/15	0,70	25	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	13	2,5	300	120	PANEL DE ALARMA CONTRA ROBO.
TOMACORRIENTES LAVAMANOS Y S.S. (BREAKER GFCI)	120	1000	8,3	13	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	30	2,5	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)	25	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)	25	0,70	1/15	11	S	12							1,00	120		

Potencia Fase R	5650
Potencia Fase S	4085
Total Potencia Instalada (W)	**9735**
Factor de potencia	0,95
Factor demanda	0,80
Total Potencia Demanda (VA)	**8198**

CORRIENTE LÍNEA	40,6

MÍNIMA CORRIENTE CORTO CIRCUITO	*10 KA*

Datos Acometida

CIRCUITO ALIMENTADOR	HILOS	LÍNEAS (AWG)	NEUTRO (AWG)	TIERRA (AWG)	CONDUCTO (mm)	CAIDA TENSIÓN (%)
TPO	4	2#4 AWG THHN (F)	1#4 AWG THHN (N)	1#6 AWG THHN (T)	32	0,1
DISTANCIA (m)					**4**	

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-55

FECHA	LÁMINA
JULIO 2017	E55/E59