TABLERO PRINCIPAL DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA 277 VAC/480 VAC
UBICACIÓN: CUARTO ELÉCTRICO PRINCIPAL
DESCRIPCIÓN: BARRAS DE 600 A, TRIFASICO, 5 HILOS, INTERRUPTOR PRINCIPAL INCORPORADO, 3P/600 A, IGUA L O SUPERIOR A I-LINE DE SQUA

Tablero "TP1"

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
TR-002	480	128968	465,59	100	3#400 KCMIL RHH/RHW-2 (F) 1#400 KCMIL RHH/RHW-2 (N) 1#1/0 AWG RHH/RHW-2 (T)	60	0,86	3/300	1	R	2						161,52	44740		
		124232	448,49						3	S	4	3/150	2,04	210	3#3/0 AWG RHH/RHW-2 (F) 1#3/0 AWG RHH/RHW-2 (N) 1#2 AWG THHN (T)	75	151,34	41920	480	TR-004
		123019	444,11						5	T	6						175,58	48636		
TR-003	480	70916	256,01	100	3#250 KCMIL RHH/RHW-2 (F) 1#250 KCMIL RHH/RHW-2 (N) 1#1/0 AWG RHH/RHW-2 (T)	85	2,04	3/200	7	R	8									
		70436	254,28						9	S	10									
		68824	248,46						11	T	12									
									13	R	14									
									15	S	16									
									17	T	18									

Potencia Fase R	244624
Potencia Fase S	236588
Potencia Fase T	240479
Total Potencia Instalada (W)	**721691**
Factor de potencia	0,95
Factor demanda	0,60
Total Potencia Demanda (VA)	**455805**

CORRIENTE LÍNEA	548,2

MÍNIMA CORRIENTE CORTO CIRCUITO	*35 kA*

Datos Acometida

CIRCUITO ALIMENTADOR	HILOS	LÍNEAS (AWG)	NEUTRO (AWG)	TIERRA (AWG)	CONDUCTO (mm)	CAÍDA TENSIÓN (%)
TR-001	5	9#500 KCMIL RHH/RHW-2 (F)	3#500 KCMIL RHH/RHW-2 (N)	1#500 KCMIL RHH/RHW-2 (T)	3x100	0,07
		DISTANCIA (m)			**8**	

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)
3/5	18	S	S	600	P	3/600	S

TABLERO DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA PRINCIPAL DE TALLERES Y SS.
UBICACIÓN: JUNTO A TALLERES
DESCRIPCIÓN: BARRAS DE 600 A, TRIFASICO, 5 HILOS, INTERRUPTOR PRINCIPAL INCORPORADO, TIPO I-LINE

Tablero "TP2"

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
TD	240	8144	67,87	50	2#1/0 AWG RHH/RHW-2 (F) 1#1/0 AWG RHH/RHW-2 (N) 1#6 AWG THHN (T)	65	1,5	2/125	1	R	2						330,54	91560		
		8200	68,33						3	S	4	3/400	0,65	42	6#3/0 AWG RHH/RHW-2 (F) 2#3/0 AWG RHH/RHW-2 (N) 1#2/0 AWG RHH/RHW-2 (T)	3x75	339,05	93916	240	TPT.01
									5	T	6						340	94135		
SUPRESOR TVSS 240 KA	240	120	1,00	25	3#10 AWG THHN (F) 1#10 AWG THHN (N) 1#10 AWG THHN (T)	0,4	0,1	3/20	7	R	8						242,87	29144		
		120	1,00						9	S	10	3/150	65	6	3#2/0 AWG RHH/RHW-2 (F) 1#2/0 AWG RHH/RHW-2 (N) 1#2 AWG THHN (T)	75	183,30	21996	240	TPT.02
		120	1,00						11	T	12						239,70	28764		
									13	R	14									
									15	S	16									
									17	T	18									

Potencia Fase R	128968
Potencia Fase S	124232
Potencia Fase T	123019
Total Potencia Instalada (W)	**376219**
Factor de potencia	0,95
Factor demanda	0,50
Total Potencia Demanda (VA)	**198010**

CORRIENTE LÍNEA	476,3

MÍNIMA CORRIENTE CORTO CIRCUITO	*35 kA*

Datos Acometida

CIRCUITO ALIMENTADOR	HILOS	LÍNEAS (AWG)	NEUTRO (AWG)	TIERRA (AWG)	CONDUCTO (mm)	CAÍDA TENSIÓN (%)
TR-002	5	6#500 KCMIL RHH/RHW-2 (F)	2#500 KCMIL RHH/RHW-2 (N)	1#3/0 AWG THHN (T)	3x100	0,09
		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)
3/5	18	S	S	600	P	3/500	S

TABLERO DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA LABORATORIOS, AULAS, SS Y COMEDOR
UBICACIÓN: JUNTO A LABORATORIOS.
DESCRIPCIÓN: BARRAS DE 400 A, TRIFASICO, 5 HILOS, INTERRUPTOR PRINCIPAL INCORPORADO DE 3/400 A, TIPO I-LINE.

Tablero "TP3"

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	2/150	1,93	60	2#3/0 AWG RHH/RHW-2 (F) 1#3/0 AWG RHH/RHW-2 (N) 1#4 AWG THHN (T)	100	233,32	27998		
TCP.01	240	12056	100,47	50	2#1/0 AWG THHN (F) 1#1/0 AWG THHN (N) 1#6 AWG THHN (T)	25	0,67	2/100	3	S	4						235,17	28220	240	TCOM
		13090	109,08						5	T	6	2/125	1,28	45	2#1/0 AWG RHH/RHW-2 (F) 1#1/0 AWG RHH/RHW-2 (N) 1#6 AWG THHN (T)	50	154,07	18488	240	TSS
		120	1,00						7	R	8						157,42	18890		
SUPRESOR TVSS 240 KA	240	120	1,00	25	3#10 AWG THHN (F) 1#10 AWG THHN (N) 1#10 AWG THHN (T)	0,4	0,1	3/20	9	S	10									
		120	1,00						11	T	12									
									13	R	14						199,2	23908		
TCP.02	240	13280	110,67	50	2#1/0 AWG RHH/RHW-2 (F) 1#1/0 AWG RHH/RHW-2 (N) 1#6 AWG THHN (T)	20	0,65	2/100	15	S	16	3/125	0,84	45	3#2 AWG THHN (F) 1#2 AWG THHN (N) 1#6 AWG THHN (T)	50	139,7	16760	240	TPB
		13270	110,58						17	T	18						198,8	23856		

Potencia Fase R	70916
Potencia Fase S	70436
Potencia Fase T	68824
Total Potencia Instalada (W)	**210176**
Factor de potencia	0,95
Factor demanda	0,60
Total Potencia Demanda (VA)	**132743**

CORRIENTE LÍNEA	319,3

MÍNIMA CORRIENTE CORTO CIRCUITO	*35 kA*

Datos Acometida

CIRCUITO ALIMENTADOR	HILOS	LÍNEAS (AWG)	NEUTRO (AWG)	TIERRA (AWG)	CONDUCTO (mm)	CAÍDA TENSIÓN (%)
TR-003	5	6#250 KCMIL RHH/RHW-2 (F)	2#250 KCMIL RHH/RHW-2 (N)	1#3/0 AWG THHN (T)	3X100	0,16
		DISTANCIA (m)			**8**	

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)
3/5	18	S	S	400	P	3/400	S

TABLERO DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA DE EMERGENCIAS
UBICACIÓN: TALLER #1.
DESCRIPCIÓN: BARRAS DE 125 A, MONOFASICO, 4 HILOS, INTERRUPTOR PRINCIPAL INCORPORADO.

Tablero "TET-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
PREVISTA		1500,00							1	R	2									
PREVISTA		1500,00							3	S	4									
									5	R	6									
									7	S	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)	26	1,2	1/15	9	R	10	2/15	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 INCENDIOS.	120	300	2,5	13	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	10	0,6	1/15	11	S	12						1,00	120		

Potencia Fase R	1920
Potencia Fase S	1920
Total Potencia Instalada (W)	**3840**
Factor de potencia	0,95
Factor demanda	0,80
Total Potencia Demanda (VA)	**3234**

CORRIENTE LÍNEA	13,5

MÍNIMA CORRIENTE CORTO CIRCUITO	*10 KA*

Datos Acometida

CIRCUITO ALIMENTADOR	HILOS	LÍNEAS (AWG)	NEUTRO (AWG)	TIERRA (AWG)	CONDUCTO (mm)	CAÍDA TENSIÓN (%)
TABLERO TPT.01	4	2#6 AWG THHN (F)	1#6 AWG THHN (N)	1#6 AWG THHN (T)	32	0,16
		DISTANCIA (m)			**7**	

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 PRINCIPAL DE ADMINISTRACIÓN, MANTENIMIENTO, CASETA GUARDA Y AUDITORIO.
UBICACIÓN: JUNTO A EDIFICIO ADMINISTRATIVO
DESCRIPCIÓN: BARRAS DE 300 A, TRIFASICO, 5 HILOS. INTERRUPTOR PRINCIPAL INCORPORADO. 3P/250 A. IGUAL O SUPERIOR A I-LINE DE SQUARE D. 120 VAC-240 VAC

Tablero "TP4"

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
TPO	240	31370	261,42	50	3#1/0 AWG RHH/RHW-2 (F) 1#1/0 AWG RHH/RHW-2 (N) 1#4 AWG THHN (T)	45	1,6	3/150	1	R	2	2/70	2,58	80	2#4 AWG THHN (F) 1#4 AWG THHN (N) 1#6 AWG THHN (T)	32	47,92	5750	240	TCG
		28060	233,83						3	S	4						39,33	4720		
		32392	269,93						5	T	6							7500	240	PREVISTA AUDITORIO
SUPRESOR TVSS	240	120	1,00	25	3#10 AWG THHN (F) 1#10 AWG THHN (N) 1#10 AWG THHN (T)	0,4	0,1	3/20	7	R	8							7500		
		120	1,00						9	S	10									
		120	1,00						11	T	12									
									13	R	14									
TM	240	9020	75,2	50	2#1/0 AWG RHH/RHW-2 (F) 1#1/0 AWG RHH/RHW-2 (N) 1#6 AWG THHN (T)	22	0,56	2/125	15	S	16									
		8624	71,9						17	T	18									

Potencia Fase R	44740
Potencia Fase S	41920
Potencia Fase T	48636
Total Potencia Instalada (W)	**135296**
Factor de potencia	0,95
Factor demanda	0,60
Total Potencia Demanda (VA)	**85450**

CORRIENTE LÍNEA	205,6

MÍNIMA CORRIENTE CORTO CIRCUITO	*35 kA*

Datos Acometida

CIRCUITO ALIMENTADOR	HILOS	LÍNEAS (AWG)	NEUTRO (AWG)	TIERRA (AWG)	CONDUCTO (mm)	CAÍDA TENSIÓN (%)
TR-004	5	3#250 KCMIL RHH/RHW-2 (F)	1#250 KCMIL RHH/RHW-2 (N)	1#1/0 AWG RHH/RHW-2 (T)	3X100	0,21
		DISTANCIA (m)			**8**	

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)
3/5	18	S	S	300	P	3/250	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

Jorge Lizano & Asociados ingenierías

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-52

FECHA	LÁMINA
JULIO 2017	E52/E59