TABLERO DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA
UBICACIÓN: BODEGA DE COMEDOR.

DESCRIPCIÓN: BARRAS DE 225 A, MONOFASICO, 4 HILOS. INTERRUPTOR PRINCIPAL INCORPORADO. IGUAL O SUPERIOR AL MODELO NQ42L2C (INTERIOR), CUBIERTA NC38F/S, CAJA MH38, DE SQUARE D.

Tablero "TCOM"

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 SALON DE COMEDOR	120	1250	10,42	13	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	25	2,92	1/20	1	R	2	1/20	2,65	30	1#10 AWG THHN (F) 1#10 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	19	12,50	1500	120	TOMAS GENERALES
TOMAS SALON DE COMEDOR	120	1250	10,42	19	1#10 AWG THHN (F) 1#10 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	32	2,35	1/20	3	S	4	1/20	2,29	26	1#10 AWG THHN (F) 1#10 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	19	12,5	1500	120	TOMAS SS
ILUMINACIÓN ENTRADA	120	200	2,08	13	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	50	0,93	1/15	5	R	6	1/20	2,94	21	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	13	12,5	1500	120	TOMAS SS
ILUMINACIÓN SALON	120	720	7,5	13	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	24	1,61	1/15	7	S	8	1/30	2,72	21	1#10 AWG THHN (F) 1#10 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	19	18,3	2200	120	EXTRACTOR DE GRASA
ILUMINACIÓN SALON	120	720	7,5	13	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	32	2,15	1/15	9	R	10	1/30	2,29	26	1#10 AWG THHN (F) 1#10 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	19	12,5	1500	120	TOMAS DE COCINA
TOMAS SALON DE COMEDOR	120	1250	10,42	13	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	22	2,57	1/20	11	S	12	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	TOMAS COCINA
TOMA 240 COCINA 4000 W	240	2000	16,67	19	2#10 AWG THHN (F) 1#10 AWG THHN (T)	18	1,06	2/30	13	R	14	2/30	1,06	18	2#10 AWG THHN (F) 1#10 AWG THHN (T)	19	16,7	2000	240	TOMA 240 COCINA 4000 W
		2000	16,67						15	S	16						16,7	2000		
TOMA 240 COCINA 6000 W	240	3000	25	25	2#8 AWG THHN (F) 1#10 AWG THHN (T)	18	1,00	2/40	17	R	18	2/40	1,00	18	2#8 AWG THHN (F) 1#10 AWG THHN (T)	25	25,0	3000	240	TOMA 240 COCINA 6000 W
		3000	25						19	S	20						25,0	3000		
TOMAS COCINA	120	1500	12,50	19	1#10 AWG THHN (F) 1#10 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	24	2,12	1/20	21	R	22	2/40	1,16	21	2#8 AWG THHN (F) 1#10 AWG THHN (T)	25	25,0	3000	240	TOMA 240 COCINA 6000 W
TOMAS COCINA	120	1500	12,50	19	1#10 AWG THHN (F) 1#10 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	25	2,20	1/20	23	S	24						25,0	3000		
TOMA 240 COCINA 6000 W	240	3000	25	25	2#8 AWG THHN (F) 1#10 AWG THHN (T)	25	1,38	2/40	25	R	26	2/50	0,1	6	2#6 AWG THHN (F) 1#6 AWG THHN (N) 1#6 AWG THHN (T)	32	12,5	1500	240	TABLERO TECOM
		3000	25						27	S	28						12,5	1500		
ILUMINACIÓN COCINA	120	1728	14.4	19	1#10 AWG THHN (F) 1#10 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	26	2,64	1/20	29	R	30									
									31	S	32									
TOMACORRIENTES LAVAMANOS Y S.S. (BREAKER GFCI)	120	600	5	13	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	15	1	1/15	33	R	34									
TOMACORRIENTES LAVAMANOS Y S.S. (BREAKER GFCI)	120	800	6,7	13	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	25	2	1/15	35	S	36									

Potencia Fase R	27998
Potencia Fase S	28220
Total Potencia Instalada (W)	**56218**
Factor de potencia	0,95
Factor demanda	0,60
Total Potencia Demanda (VA)	**35506**

CORRIENTE LÍNEA	**147,9**

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

Datos Acometida

CIRCUITO ALIMENTADOR	HILOS	LÍNEAS (AWG)	NEUTRO (AWG)	TIERRA (AWG)	CONDUCTO (mm)	CAIDA TENSIÓN (%)
TP3	4	2#3/0 AWG RHH/RHW-2 (F)	1#3/0 AWG RHH/RHW-2 (N	1#4 AWG THHN (T)	100	1,9
		DISTANCIA (m)			**60**	

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	42	S	S	225	E	2/150	S

TABLERO DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA. TABLERO DE EMERGENCIA DE COMERDOR
UBICACIÓN: COMEDOR
DESCRIPCIÓN: BARRAS DE 125 A, MONOFASICO, 4 HILOS. INTERRUPTOR PRINCIPAL INCORPORADO.

Tablero "TECOM"

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 TECOM-01	120	1200	10,00	13	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	13	1,46	1/15	1	R	2									
GABINETE DE DATOS - RACK OFICINAS	120	1200	10,00	13	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	12	1,35	1/115	3	S	4									
									5	R	6									
									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)	12	0,34	1/15	9	R	10	2/20	0,1	1	2#10 AWG THHN (F) 1#10 AWG THHN (N) 1#10 AWG THHN (T)	19	1,00	120	208	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)	12	0,34	1/15	11	S	12						1,00	120		

Potencia Fase R	1500
Potencia Fase S	1500
Total Potencia Instalada (W)	**3000**
Factor de potencia	0,95
Factor demanda	1,00
Total Potencia Demanda (VA)	**3158**

CORRIENTE LÍNEA	**13,2**

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

Datos Acometida

CIRCUITO ALIMENTADOR	HILOS	LÍNEAS (AWG)	NEUTRO (AWG)	TIERRA (AWG)	CONDUCTO (mm)	CAIDA TENSIÓN (%)
TABLERO TCOM	4	2#8 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	E	2/50	S

TABLERO DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA
UBICACION: AULA DE COMPUTO 01, TABLERO DE POTENCIA.
DESCRIPCIÓN: BARRAS DE 125 A, MONOFASICO, 4 HILOS. INTERRUPTOR PRINCIPAL INCORPORADO.

Tablero "TCP.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
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)	22	1,58	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									
TOMACORRIENTES GENERALES	120	1200	10	13	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	24	2,69	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
TLI	240	576	4,8	32	2#6 AWG THHN (F) 1#6 AWG THHN (N) 1#6 AWG THHN (T)	6	0,05	2/50	11	S	12						29,2	3500		
		720	6						13	R	14									
ABANICOS	120	600	6,25	13	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	18	1,01	1/15	15	S	16	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
																	31,5	3780		

Potencia Fase R	13090
Potencia Fase S	12056
Total Potencia Instalada (W)	**25146**
Factor de potencia	0,95
Factor demanda	0,70
Total Potencia Demanda (VA)	**18529**

CORRIENTE LÍNEA	**89,1**

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

Datos Acometida

CIRCUITO ALIMENTADOR	HILOS	LÍNEAS (AWG)	NEUTRO (AWG)	TIERRA (AWG)	CONDUCTO (mm)	CAIDA TENSIÓN (%)
TP1	4	2#10 AWG THHN (F)	1#1/0 AWG THHN (N)	1#6 AWG THHN (T)	50	0,7
		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	24	S	S	125	E	2/100	S

TABLERO DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA. TABLERO DE AULAS PLANTA BAJA
UBICACIÓN: AULA 02 PRIMER NIVEL
DESCRIPCIÓN: BARRAS DE 225 A, TRIFASICO, 5 HILOS. INTERRUPTOR PRINCIPAL INCORPORADO. 3P/125A

Tablero "TPB"

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	1800	15	25	1#8 AWG THHN (F) 1#8 AWG THHN (N) 1#10 AWG THHN (T)	30	1,99	1/20	1	R	2	1/20	2	22	1#10 AWG THHN (F) 1#10 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	19	12,5	1500	120	TOMACORRIENTES AULAS
ILUMINACIÓN 1 AULA	120	660	6,875	13	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	18	1,11	1/15	3	S	4	2/30	0,44	19	2#8 AWG THHN (F) 1#10 AWG THHN (T)	25	26,04	2500	240	AIRE ACONDICIONADO
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	5	T	6						26,04	2500		
TOMACORRIENTES AULAS	120	1500	12,5	13	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	16	2,24	1/20	7	R	8	1/20		26	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	13	13,75	1320	120	ILUMINACIÓN 2 AULAS
									9	S	10	2/50	0,58	6	2#6 AWG THHN (F) 1#6 AWG THHN (N) 1#6 AWG THHN (T)	32	15,73	1888	240	TIP
TOMACORRIENTES AULAS	120	1200	10	13	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	23	2,58	1/15	11	T	12						17,3	2076		
AIRE ACONDICIONADO	240	2500	26,04	25	2#8 AWG THHN (F) 1#10 AWG THHN (T)	30	1,38	2/30	13	R	14									
		2500	26,04						15	S	16									
AIRE ACONDICIONADO	240	2500	26,04	25	2#8 AWG THHN (F) 1#10 AWG THHN (T)	21	0,97	2/30	17	T	18	1/20	2,29	16	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	13	12,5	1500	120	TOMACORRIENTES AULAS
		2500	26,04						19	R	20	2/50	0,24	6	2#6 AWG THHN (F) 1#6 AWG THHN (N) 1#6 AWG THHN (T)	32	36,0	4320	208	TABLERO "TEB"
TASC.01	240	7500	78,13	38	2#2 AWG THHN (F) 1#2 AWG THHN (N) 1#6 AWG THHN (T)	24	0,82	2/125	21	S	22						33,5	4020		
		7500	78,125						23	T	24									
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	25	R	26	3/20	0,2	1	3#10 AWG THHN (F) 1#10 AWG THHN (N) 1#10 AWG THHN (T)	25	1,00	120	208	SUPRESOR TVSS
TABLERO TPA	240	4720	39,33	32	2#6 AWG THHN (F) 1#6 AWG THHN (N) 1#6 AWG THHN (T)	12	0,67	2/50	27	S	28						1,00	120		
		4960	41,33						29	T	30						1,00	120		

Potencia Fase R	16760
Potencia Fase S	23908
Potencia Fase T	23856
Total Potencia Instalada (W)	**40668**
Factor de potencia	0,95
Factor demanda	0,60
Total Potencia Demanda (VA)	**25685**

CORRIENTE LÍNEA	**97,8**

MÍNIMA CORRIENTE CORTO CIRCUITO	***18 KA***

Datos Acometida

CIRCUITO ALIMENTADOR	HILOS	LÍNEAS (AWG)	NEUTRO (AWG)	TIERRA (AWG)	CONDUCTO (mm)	CAIDA TENSIÓN (%)
TP3	5	3#2 AWG THHN (F)	1#2 AWG THHN (N)	1#6 AWG THHN (T)	50	0,8
		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)
3/5	30	S	S	225	E	3/125	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 CANTON: 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-57

FECHA	LÁMINA
JULIO 2017	E57/E59