TABLERO DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA
UBICACIÓN: TALLER 02

DESCRIPCIÓN: BARRAS DE 400 A, TRIFASICO, 5 HILOS. INTERRUPTOR PRINCIPAL INCORPORADO. IGUAL O SUPERIOR AL MODELO NQ472L4C DE SQUARE D

Tablero "TPT.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 PILETA	120	1500	12,5	19	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	15	1,32	1/20	1	R	2	1/20	1,42	18	1#10 AWG THHN (F) 1#10 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	19	11,2	1344	120	ILUMINACIÓN C3
ILUMINACIÓN C2	120	1264	13,167	13	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	22	1,63	1/20	3	S	4	1/15	2,03	45	1#10 AWG THHN (F) 1#10 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	19	6,4	768	120	ILUMINACIÓN C4
TABLERO 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	1,54	2/125	5	T	6	1/20	2,80	20	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	13	12,5	1500	120	TOMACORRIENTES AULA C1
		8200	68,33						7	R	8	1/20	0,88	15	1#8 AWG THHN (F) 1#8 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	25	13,33	1600	120	TOMA 120 V. PUESTOS 2, 3, 4 Y 5.
TOMA 240 VAC-TALLER PUESTO 4	240	1000	8,33	19	2#10 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (T)	13	0,38	2/30	9	S	10	1/20	1,30	22	1#8 AWG THHN (F) 1#8 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	25	13,33	1600	120	TOMA 120 V, PUESTOS 12, 13, 14, 15.
		1000	8,33						11	T	12	1/20	0,88	15	1#8 AWG THHN (F) 1#8 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	25	13,33	1600	120	TOMA 120 V, PUESTOS 11 y 16
TOMA 120 V, PUESTO 01 y 06	120	1600	13,33	25	1#8 AWG THHN (F) 1#8 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	18	1,06	1/20	13	R	14									
TOMA 120 V, PARED	120	1600	13,33	25	1#8 AWG THHN (F) 1#8 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	20	1,18	1/20	15	S	16	1/20	1,42	24	1#8 AWG THHN (F) 1#8 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	25	13,33	1600	120	TOMA 120 V, PARED
TOMACORRIENTES BODEGA	120	1200	10	13	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	16	1,13	1/20	17	T	18	2/30	0,24	8	2#10 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (T)	19	8,33	1000	240	TOMA 240 VAC-TALLER PUESTO 1
TOMA 240 VAC-MESA DE TRABAJO	240	1000	8,3	19	2#10 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (T)	17	0,50	2/30	19	R	20						8,33	1000		
		1000	8,3						21	S	22	2/30	0,44	15	2#10 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (T)	19	8,33	1000	240	TOMA 240 VAC-PUESTO 6
TOMA 240 VAC-TALLER PUESTO 11	240	1000	8,33	19	2#10 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (T)	18	0,53	2/30	23	T	24						8,33	1000		
		1000	8,33						25	R	26	2/30	0,59	20	2#10 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (T)	19	8,33	1000	240	TOMA 240 VAC-PUESTO 16
TOMA 240 VAC-TALLER MESA DE TRABAJO	240	1000	8,33	19	2#10 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (T)	22	0,65	2/30	27	S	28						8,33	1000		
		1000	8,33						29	T	30	2/30	0,81	22	2#8 AWG THHN (F) 1#10 AWG THHN (T)	25	16,67	2000	240	TOMA 240 VAC-PARED
TOMA 240 VAC-TALLER PARED	240	2000	16,67	25	2#6 AWG THHN (F) 1#10 AWG THHN (T)	25	0,92	2/30	31	R	32						16,67	2000		
		2000	16,67						33	S	34	2/30	1,03	28	2#8 AWG THHN (F) 1#10 AWG THHN (T)	25	16,67	2000	240	TOMA 240 VAC-PARED
TOMA 240 VAC-TALLER PARED	240	1000	8,33	19	2#10 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (T)	24	0,71	2/30	35	T	36						16,67	2000		
		1000	8,33						37	R	38	1/20	2,54	27	1#10 AWG THHN (F) 1#10 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	19	13,33	1600	120	TOMA 120 V. PARED
TOMA 240 VAC-TALLER PUESTO 9	240	1000	8,33	19	2#10 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (T)	18	0,53	2/30	39	S	40									
		1000	8,33						41	T	42	1/20	2,07	22	1#10 AWG THHN (F) 1#10 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	19	13,33	1600	120	TOMA 120 V. PARED
TOMAS 120 VAC-TALLER PUESTOS 7,8,9,10.	120	2000	16,67	25	1#8 AWG THHN (F) 1#8 AWG THHN (N) 1#10 AWG THHN (T)	20	1,47	1/30	43	R	44	1/20	2,35	25	1#10 AWG THHN (F) 1#10 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	19	13,33	1600	120	TOMA 120 V, PUESTOS 17, 18, 19, 20
TOMA 240 VAC-TALLER PUESTO 14	240	1000	8,33	19	2#10 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (T)	21	0,62	2/30	45	S	46							100		
		1000	8,33						47	T	48	3/20	0,1	0,1	3#10 AWG THHN (F) 1#10 AWG THHN (N) 1#10 AWG THHN (T)	25	0,83	100	240	SUPRESOR TVSS
ABANICOS AULA	120	600	5	19	1#10 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	18	1,01	1/15	49	R	50							100		
ILUMINACIÓN C1	120	1344	14	19	1#10 AWG THHN (F) 1#10 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	24	1,90	1/20	51	S	52	2/50	0,2	6	2#6 AWG THHN (F) 1#8 AWG THHN (N) 1#6 AWG THHN (T)	32	22,67	2720	240	TABLERO TET.02
									53	T	54						21,83	2620		

Potencia Fase R	29144
Potencia Fase S	21996
Potencia Fase T	28764
Total Potencia Instalada (W)	**79904**
Factor de potencia	0,95
Factor demanda	0,50
Total Potencia Demanda (VA)	**42055**

CORRIENTE LÍNEA	**101,2**

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

Datos Acometida

CIRCUITO ALIMENTADOR	HILOS	LÍNEAS (AWG)	NEUTRO (AWG)	TIERRA (AWG)	CONDUCTO (mm)	CAIDA TENSION (%)
TP2	5	3#2/0 AWG RHH/RHW-2 (F)	1#2/0 AWG RHH/RHW-2 (N)	1#2 AWG THHN (T)	75	1,6
DISTANCIA (m)					**65**	

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	72	S	S	400	P	3/150	S

TABLERO DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA
UBICACIÓN: OFICINAS ADMINISTRATIVAS

DESCRIPCIÓN: BARRAS DE 400 A, TRIFÁSICO, 5 HILOS, INTERRUPTOR PRINCIPAL INCORPORADO. TVSS INCORPORADO DE 240 KA, IGUAL O SUPERIOR AL MODELO NQ472L4TVSL12C (INTERIOR), NC80VE/S (CUBIERTA), MI180 (CAJA) DE SQUARE D.

Tablero "TPO"

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 GFCI SALA DE REUNIONES	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	1	R	2	1/20	1,34	28	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	13	4,27	512,5	120	ILUMINACIÓN PRIMER PISO C1
CONDENSADOR Y EVAPORADOR DE AIRE ACONDICIONADO CUARTO DE SERVIDORES	240	1200	10	25	2#8 AWG THHN (F) 1#8 AWG THHN (T)	6	0,13	2/30	3	S	4	1/20	2,09	16	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	13	6,67	800	120	TOMAS SALA DE REUNIONES PRINCIPAL
		1200	10						5	t	6	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	TOMAS GENERALES
TOMAS OFICINA ADMINISTRADOR	120	1200	10	13	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	23	2,58	1/20	7	R	8	1/20	1,56	27	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	13	5,17	620,00	120	ILUMINACIÓN PRIMER PISO C2
CONDENSADOR DE AIRE ACONDICIONADO OFIC.	240	1200	10	25	2#8 AWG THHN (F) 1#8 AWG THHN (T)	18	0,40	2/30	9	S	10	1/20	2,24	25	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	13	8,00	960,00	120	ILUMINACIÓN PRIMER PISO C3
		1200	10						11	T	12									
CONDENSADOR DE AIRE ACONDICIONADO OFIC. COORDINADOR	240	2300	19,17	25	2#8 AWG THHN (F) 1#8 AWG THHN (T)	24	1,02	2/40	13	R	14	2/30	0,56	24	2#10 AWG THHN (F) 1#10 AWG THHN (T)	25	4,17	500	240	EVAPORADOR DE AIRE ACONDICIONADO
		2300	19,17						15	S	16						4,17	500		
EVAPORADOR AIRE ACONDICIONADO SECRETARIAS	240	500	4,17	25	2#10 AWG THHN (F) 1#10 AWG THHN (T)	15	0,14	2/30	17	T	18	1/20	2,61	31	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	13	7,50	900	120	TOMAS OFICINA ADMINISTRADOR
		500	4,17						19	R	20	1/20	2,28	26	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	13	7,81	937,5	120	ILUMINACIÓN PRIMER PISO C4
CONDENSADOR DE AIRE ACONDICIONADO OFIC. ADM. GE.	240	2300	19,2	25	2#8 AWG THHN (F) 1#8 AWG THHN (T)	20	0,85	2/40	21	S	22	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	TOMAS GENERALES
		2300	19,2						23	T	24									
ABANICOS	120	800	6,7	13	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	18	1,35	1/20	25	R	26	2/40	1,16	21	2#8 AWG THHN (F) 1#8 AWG THHN (T)	25	25,00	3000	240	CONDENSADOR DE AIRE ACONCDICIONADO SALA DE REUNIONES
																	25,00	3000		
TOMAS GENERALES	120	1250	10,4	19	1#10 AWG THHN (F) 1#10 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	30	2,20	1/20	27	S	28	1/20	2,5	28	1#10 AWG THHN (F) 1#10 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	19	12,50	1500	120	TOMAS SS
TOMAS GFCI COCINETA	120	1500	12,5	19	1#10 AWG THHN (F) 1#10 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	15	2,56	1/20	29	T	30	2/40	0,9	16	2#8 AWG THHN (F) 1#8 AWG THHN (T)	25	25,00	3000	240	PREVISTA COCINA ELÉCTRICA
TOMACORRIENTES GENERALES	120	1750,0	14,6	19	1#10 AWG THHN (F) 1#10 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	16	0,98	1/20	31	R	32						25,00	3000		
EVAPORADOR DE AIRE ACONDICIONADO OFIC. ADM. GE.	240	500,0	4,17	25	2#10 AWG THHN (F) 1#10 AWG THHN (T)	26	0,38	2/30	33	S	34	1/20	2,0	28	1#10 AWG THHN (F) 1#10 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	19	10,00	1200	120	TOMACORRIENTES SALA DE REUNIONES
		500,0	4,17						35	T	36	1/20	1,6	21	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	13	6,76	811,25	120	ILUMINACIÓN SEGUNDO PISO C1
CONDENSADOR DE AIRE ACONDICIONADO SALA DE REUNIONES PRINCIPAL	240	2300	19,17	25	2#8 AWG THHN (F) 1#8 AWG THHN (T)	19	1,28	2/40	37	R	38	2/30	0,3	19	2#10 AWG THHN (F) 1#10 AWG THHN (T)	19	4,17	500	240	EVAPORADOR DE AIRE ACONDICIONADO SALA DE REUNIONES PRINCIPAL
		2300	19,17						39	S	40						4,17	500		
EVAPORADOR DE AIRE ACONDICIONADO OFIC.	240	2300	19,17	25	2#8 AWG THHN (F) 1#8 AWG THHN (T)	19	0,81	2/30	41	T	42	1/20	2,5	24	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	13	9,22	1106,25	120	ILUMINACIÓN SEGUNDO PISO C2
		2300	19,17						43	R	44									
EVAPORADOR DE AIRE ACONDICIONADO OFIC. COORDINADOR	240	2300	19,17	25	2#8 AWG THHN (F) 1#8 AWG THHN (T)	24	1,02	2/30	45	S	46	2/30	0,81	19	2#8 AWG THHN (F) 1#8 AWG THHN (T)	25	19,17	2300	240	CONDENSADOR DE AIRE ACONDICIONADO ASIS. ADM
		2300	19,17						47	T	48	1/20	2,3	32	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	13	12,91	1239	120	ILUMINACIÓN SEGUNDO PISO C3
									49	R	50						0,83	100		
TABLERO TEO	240	5650	47,1	32	2#4 AWG THHN (F) 1#4 AWG THHN (N) 1#6 AWG THHN (T)	4	0,142	2/70	51	S	52	3/20	0,1	1	3#10 AWG THHN (F) 1#10 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	19	0,83	100	240	TVSS SUPRESOR DE 240 KA
		4085	34,04						53	T	54						0,83	100		
CONDENSADOR AIRE ACONDICIONADO RECEPCIONISTAS	240	1200	10	25	2#8 AWG THHN (F) 1#8 AWG THHN (T)	17	0,38	2/30	55	R	56	2/30	0,3	22	2#8 AWG THHN (F) 1#8 AWG THHN (T)	25	4,17	500	240	EVAPORADOR AIRE ACONDICIONADO RECEPCIONISTAS
		1200	10						57	S	58						4,17	500		
TASC.02	240	5150	42,9	38	2#2 AWG THHN (F) 1#2 AWG THHN (N) 1#6 AWG THHN (T)	25	0,8	2/100	59	T	60									
		5550	46,3						61	R	62									

Potencia Fase R	31370
Potencia Fase S	28060
Potencia Fase T	32391,5
Total Potencia Instalada (W)	**91822**
Factor de potencia	0,95
Factor demanda	0,50
Total Potencia Demanda (VA)	**48327**

CORRIENTE LÍNEA	**116,3**

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

Datos Acometida

CIRCUITO ALIMENTADOR	HILOS	LÍNEAS (AWG)	NEUTRO (AWG)	TIERRA (AWG)	CONDUCTO (mm)	CAIDA TENSION (%)
TP4	5	3#1/0 AWG RHH/RHW-2 (F)	1#1/0 AWG RHH/RHW-2 (N)	1#4 AWG THHN (T)	50	1,6
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	72	S	S	225	E	3/150	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-58
FECHA	LÁMINA
JULIO 2017	E58/E59