TABLERO DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA
UBICACIÓN: TALLER METAL-MECÁNICA
DESCRIPCIÓN: BARRAS DE 400 A, TRIFASICO, 5 HILOS. INTERRUPTOR PRINCIPAL INCORPORADO DE 3/400 A, 84 ESPACIOS, IGUAL O SUPERIOR AL NQ484L4C, CON PRINCIPAL LH, CAJA MH80, CUBIERTA NC80MT/S. DE SQUARE D (FABRICADO CONTRA PEDIDO)

Tablero "TPT.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
TOMACORRIENTES ESTACIÓN 01 Y MM	120	2200	18,33	19	1#10 AWG THHN (F) 1#10 AWG THHN (N) 1#10 AWG THHN (T)	15	1,94	1/30	1	R	2	1/30	1,62	20	1#8 AWG THHN (F) 1#8 AWG THHN (N) 1#10 AWG THHN (T)	25	18,33	2200	120	TOMACORRIENTES ESTACIÓN 06 Y CR
TOMACORRIENTES ESTACIÓN 02 Y 03	120	2200	18,33	19	1#10 AWG THHN (F) 1#10 AWG THHN (N) 1#10 AWG THHN (T)	19	2,46	1/30	3	S	4	1/30	1,87	23	1#8 AWG THHN (F) 1#8 AWG THHN (N) 1#10 AWG THHN (T)	25	18,33	2200	120	TOMACORRIENTES ESTACIÓN 04 Y 05
TOMACORRIENTES ESTACIÓN 11 Y 12	120	2200	18,33	19	1#10 AWG THHN (F) 1#10 AWG THHN (N) 1#10 AWG THHN (T)	15	1,94	1/30	5	T	6	1/30	1,68	19	1#10 AWG THHN (F) 1#10 AWG THHN (N) 1#10 AWG THHN (T)	19	12,50	1500	120	TOMACORRIENTES ESTACIÓN HS
TVSS	240	100	0,7	25	3#10 AWG THHN (F) 1#10 AWG THHN (N) 1#10 AWG THHN (T)	0.3	0,1	3/30	7	R	8	1/30	2,03	25	1#8 AWG THHN (F) 1#8 AWG THHN (N) 1#10 AWG THHN (T)	25	18,33	2200	120	TOMACORRIENTES ESTACIÓN 07 Y 08
		100							9	S	10	1/30	1,62	20	1#8 AWG THHN (F) 1#8 AWG THHN (N) 1#10 AWG THHN (T)	25	18,33	2200	120	TOMACORRIENTES AEREOS
		100							11	T	12	1/30	1,78	22	1#8 AWG THHN (F) 1#8 AWG THHN (N) 1#10 AWG THHN (T)	25	18,33	2200	120	TOMACORRIENTES MESA
TOMA 240 V HORNO DE SOLDADURA	240	800	6,3	25	3#10 AWG THHN (F) 1#10 AWG THHN (T)	16	0,28	3/30	13	R	14	1/30	1,78	22	1#8 AWG THHN (F) 1#8 AWG THHN (N) 1#10 AWG THHN (T)	25	18,33	2200	120	TOMACORRIENTES MESA
		800	6,3						15	S	16	1/30	1,78	22	1#8 AWG THHN (F) 1#8 AWG THHN (N) 1#10 AWG THHN (T)	25	18,33	2200	120	TOMACORRIENTES MESA
		800	6,3						17	T	18									
TOMA 240 V ESTACIÓN 01	240	5000	36,1	38	3#4 AWG THHN (F) 1#8 AWG THHN (T)	13	0,36	3/40	19	R	20	3/40	0,49	18	3#4 AWG THHN (F) 1#8 AWG THHN (T)	38	36,1	5000	240	TOMA 240 V ESTACIÓN 06
		5000	36,1						21	S	22						36,1	5000		
		5000	36,1						23	T	24						36,1	5000		
TOMA 240 V ESTACIÓN 02	240	5000	36,1	38	3#4 AWG THHN (F) 1#8 AWG THHN (T)	17	0,47	3/40	25	R	26	3/40	0,66	24	3#4 AWG THHN (F) 1#8 AWG THHN (T)	38	36,1	5000	240	TOMA 240 V ESTACIÓN 07
		5000	36,1						27	S	28						36,1	5000		
		5000	36,1						29	T	30						36,1	5000		
TOMA 240 V ESTACIÓN 03	240	5000	36,1	38	3#4 AWG THHN (F) 1#8 AWG THHN (T)	17	0,47	3/40	31	R	32	3/40	0,60	22	3#4 AWG THHN (F) 1#8 AWG THHN (T)	38	36,1	5000	240	TOMA 240 V ESTACIÓN 08
		5000	36,1						33	S	34						36,1	5000		
		5000	36,1						35	T	36						36,1	5000		
TOMA 240 V ESTACIÓN 04	240	5000	36,1	38	3#4 AWG THHN (F) 1#8 AWG THHN (T)	21	0,58	3/40	37	R	38	3/40	0,55	20	3#4 AWG THHN (F) 1#8 AWG THHN (T)	38	36,1	5000	240	TOMA 240 V ESTACIÓN 09
		5000	36,1						39	S	40						36,1	5000		
		5000	36,1						41	T	42						36,1	5000		
TOMA 240 V ESTACIÓN 05	240	5000	36,1	38	3#4 AWG THHN (F) 1#8 AWG THHN (T)	25	0,69	3/40	43	R	44	3/40	0,44	16	3#4 AWG THHN (F) 1#8 AWG THHN (T)	38	36,1	5000	240	TOMA 240 V ESTACIÓN 10
		5000	36,1						45	S	46						36,1	5000		
		5000	36,1						47	T	48						36,1	5000		
TOMA 240 V-BODEGA	240	700	5,83	19	2#10 AWG THHN (F) 1#10 AWG THHN (T)	18	0,37	2/20	49	R	50	3/40	0,27	10	3#4 AWG THHN (F) 1#8 AWG THHN (T)	38	36,1	5000	240	TOMA 240 V ESTACIÓN 11
		700	5,83						51	S	52						36,1	5000		
TOMA 240 V-BODEGA	240	700	5,83	19	2#10 AWG THHN (F) 1#10 AWG THHN (T)	14	0,29	2/20	53	T	54	3/40	0,22	8	3#4 AWG THHN (F) 1#8 AWG THHN (T)	38	36,1	5000	240	TOMA 240 V ESTACIÓN 12
		700	5,83						55	R	56						36,1	5000		
TOMAS 240 MESA	240	1200	10	19	2#10 AWG THHN (F) 1#10 AWG THHN (T)	22	0,78	2/30	57	S	58	3/125	0,14	8	3#1/0 AWG THHN (F) 1#4 AWG THHN (T)	50	36,1	5000	240	TOMA FUENTE DE PODER MULTIPROCESO
		1200	10						59	T	60						60,1	8340		
TOMAS 240 V SALON	240	2500	20,83	25	2#8 AWG THHN (F) 1#8 AWG THHN (T)	12	0,55	2/30	61	R	62						60,1	8340		
		2500	20,83						63	S	64						60,1	8340		
TOMAS 240 V SALON	240	2500	20,83	25	2#8 AWG THHN (F) 1#8 AWG THHN (T)	16	0,74	2/30	65	T	66	2/30	0,9	20	2#8 AWG THHN (F) 1#8 AWG THHN (T)	25	20,83	2500	240	TOMACORRIENTES 240 V SALON
		2500	20,83						67	R	68						20,83	2500		
TOMACORRIENTES ESTACIÓN TE Y MC	120	2200	18,33	25	1#8 AWG THHN (F) 1#8 AWG THHN (N) 1#10 AWG THHN (T)	32	2,60	1/30	69	S	70	2/30	0,7	16	2#8 AWG THHN (F) 1#8 AWG THHN (T)	25	20,83	2500	240	TOMACORRIENTES 240 V SALON
CURVADORA DE RODILLO	240	750	6,25	19	2#10 AWG THHN (F) 1#10 AWG THHN (T)	18	0,40	2/20	71	T	72						20,83	2500		
		750	6,25						73	R	74	2/20	0,6	28	2#10 AWG THHN (F) 1#10 AWG THHN (T)	19	6,25	750	240	MÁQUINA DE CORTE POR PLASMA
TALADRO ELÉCTRICO DE PEDESTAL	240	750	6,25	19	2#10 AWG THHN (F) 1#10 AWG THHN (T)	23	0,51	2/20	75	S	76						6,25	750		
		750	6,25						77	T	78	2/50	0,2	7	2#6 AWG THHN (F) 1#6 AWG THHN (N) 1#6 AWG THHN (T)	32	16,00	1920	240	TABLERO TET.01
TOMAS 240 MESA	240	1200	10	19	2#10 AWG THHN (F) 1#10 AWG THHN (T)	20	0,71	2/30	79	R	80						16,00	1920		
		1200	10						81	S	82	2/50	0,3	6	2#6 AWG THHN (F) 1#6 AWG THHN (N) 1#6 AWG THHN (T)	32	33,97	4076	240	TABLERO ILU
TOMACORRIENTES ESTACIÓN 09 Y 10	120	2200	18,33	19	1#10 AWG THHN (F) 1#10 AWG THHN (N) 1#10 AWG THHN (T)	21	1,62	1/30	83	T	84						33,97	3975		

Potencia Fase R	91560
Potencia Fase S	93916
Potencia Fase T	94135
Total Potencia Instalada (W)	**279611**
Factor de potencia	0,95
Factor demanda	0,50
Total Potencia Demanda (VA)	**147164**

CORRIENTE LÍNEA	**354,0**

MÍNIMA CORRIENTE CORTO CIRCUITO	***30 KA***

Datos Acometida

CIRCUITO ALIMENTADOR	HILOS	LÍNEAS (AWG)	NEUTRO (AWG)	TIERRA (AWG)	CONDUCTO (mm)	CAIDA TENSIÓN (%)
TP2	5	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	0,7
DISTANCIA (m)						**42**

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	84	S	S	400	P	3/400	S

TABLERO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA CON ALIMENTACIÓN POR UPS.
UBICACIÓN: TALLER 02
DESCRIPCIÓN: BARRAS DE 125 A, MONOFASICO, 4 HILOS. INTERRUPTOR PRINCIPAL INCORPORADO.

Tablero "TET.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
TOMAS COMPUTO C1	120	800	6,67	13	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	12	0,90	1/20	1	R	2									
TOMAS COMPUTO C2	120	1000	8,33	13	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	18	1,68	1/20	3	S	4									
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	5	R	6									
PREVISTA		1500							7	S	8									
PREVISTA		1500							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
									11	S	12						1,00	120		

Potencia Fase R	2720
Potencia Fase S	2620
Total Potencia Instalada (W)	**5340**
Factor de potencia	0,95
Factor demanda	0,80
Total Potencia Demanda (VA)	**4497**

CORRIENTE LÍNEA	**22,3**

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

Datos Acometida

CIRCUITO ALIMENTADOR	HILOS	LÍNEAS (AWG)	NEUTRO (AWG)	TIERRA (AWG)	CONDUCTO (mm)	CAIDA TENSIÓN (%)
TABLERO TPT.02	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	P	2/50	S

TABLERO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA
UBICACIÓN: DUCHAS Y SERVICIOS SANITARIOS
DESCRIPCIÓN: BARRAS DE 125 A, MONOFASICO, 4 HILOS. INTERRUPTOR PRINCIPAL INCORPORADO.

Tablero "TD"

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 DUCHAS	120	1500	12,50	13	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	18	2,52	1/20	1	R	2	2/30	2,13	29	2#10 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (T)	19	20,83	5000	240	SECAMANOS
TOMACORRIENTES S.S.	120	1600	13,33	19	1#10 AWG THHN (F) 1#10 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	29	2,73	1/20	3	S	4									
ILUMINACIÓN C1	120	624	6,50	13	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	19	1,11	1/15	5	R	6	2/30	1,76	24	2#10 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (T)	19	20,83	5000	240	SECAMANOS
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)	25	2	1/15	7	S	8									
ILUM. PASILLO C1	120	1020	10,63	19	1#10 AWG THHN (F) 1#10 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	49	2,94	1/15	9	R	10									
ILUM. PASILLO C2	120	600	6,25	19	1#10 AWG THHN (F) 1#10 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	75	2,65	1/20	11	S	12									

Potencia Fase R	8144
Potencia Fase S	8200
Total Potencia Instalada (W)	**16344**
Factor de potencia	0,95
Factor demanda	0,80
Total Potencia Demanda (VA)	**13763**

CORRIENTE LÍNEA	**68,1**

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

Datos Acometida

CIRCUITO ALIMENTADOR	HILOS	LÍNEAS (AWG)	NEUTRO (AWG)	TIERRA (AWG)	CONDUCTO (mm)	CAIDA TENSIÓN (%)
TP2	4	2#1/0 AWG RHH/RHW-2 (F)	1#1/0 AWG RHH/RHW-2 (N)	1#6 AWG THHN (T)	50	1,5
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)
1/4	12	S	S	125	P	2/125	S

TABLERO DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA
UBICACIÓN: TABLERO ILUMINACIÓN TALLER DE METALMECÁNICA.
DESCRIPCIÓN: BARRAS DE 125 A, MONOFASICO, 4 HILOS. INTERRUPTOR PRINCIPAL INCORPORADO.

Tablero "TILU"

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 C1	120	1576	16,42	25	1#8 AWG THHN (F) 1#8 AWG THHN (N) 1#10 AWG THHN (T)	45	2,61	1/30	1	R	2									
ILUMINACIÓN C2	120	738	7,68	13	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	26	1,79	1/20	3	S	4									
									5	R	6									
ILUMINACIÓN C3	120	738	7,68	13	1#12 AWG THHN (F) 1#12 AWG THHN (N) 1#12 AWG THHN (T)	20	1,38	1/20	7	S	8									
PREVISTA	120	2500							9	R	10									
PREVISTA	120	2500							11	S	12									

Potencia Fase R	4076
Potencia Fase S	3975
Total Potencia Instalada (W)	**8051**
Factor de potencia	1
Factor demanda	1,00
Total Potencia Demanda (VA)	**8051**

CORRIENTE LÍNEA	**33,5**

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

Datos Acometida

CIRCUITO ALIMENTADOR	HILOS	LÍNEAS (AWG)	NEUTRO (AWG)	TIERRA (AWG)	CONDUCTO (mm)	CAIDA TENSIÓN (%)
TABLERO TPL01	4	2#6 AWG THHN (F)	1#6 AWG THHN (N)	1#6 AWG THHN (T)	32	0,3
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	P	2/50	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-51

FECHA	LÁMINA
JULIO 2017	E51/E59