



DETALLE 6
1 : 20

DETALLE 3D SISTEMA TOMACORRIENTES 2

CUADRO DE CARGAS TABLERO TTR TABLERO DE TOMACORRIENTES REGULADO TRIFASICO 24 CIRCUITOS

CIRCUITO	TOMACORRIENTES REGULADOS	TOTAL WATIOS	AFECTACION DE ARMONICOS	TOTAL AFECTACION DE ARMONICOS	TENSION (V)	CORRIENTES (A)			PROTECCION (AMPERIOS)	CALIBRE CONDUCTORES			AV (V)	%AV	DESCRIPCION AREA DE SERVICIO
						A	B	C		Fase	Neutro	Tierra			
1	Tomacorriente Doble	450	1.25	563	120	4.7			1x20	12	12	12	3/4"	0.4	Tomacorriente oficina disponible piso 2
2	3	450	1.25	563	120	4.7			1x20	12	12	12	3/4"	0.4	Tomacorriente oficina jefe de estacion piso 2
3	3	300	1.25	375	120		3.1		1x20	12	12	12	3/4"	0.6	Tomacorriente subestacion piso 2
4	2	300	1.25	375	120		3.1		1x20	12	12	12	3/4"	0.2	Tomacorriente oficina guardia de seguridad piso 2
5	3	450	1.25	563	120		4.7		1x20	12	12	12	3/4"	0.2	Tomacorriente atencion al usuario piso 2
6	2	300	1.25	375	120			3.1	1x20	12	12	12	3/4"	0.3	Tomacorriente enfermeria piso 2
7	5	750	1.25	938	120	7.8			1x20	12	12	12	3/4"	1.4	Tomacorriente oficina operador piso 2
8	3	450	1.25	563	120	4.7			1x20	12	12	12	3/4"	0.8	Tomacorriente oficina interventoria piso 3
9	3	450	1.25	563	120		4.7		1x20	12	12	12	3/4"	0.2	Tomacorriente oficina interventoria piso 3
10	5	750	1.25	938	120		7.8		1x20	12	12	12	3/4"	1.4	Tomacorriente sala de reuniones piso 3
11	4	600	1.25	750	120		6.3		1x20	12	12	12	3/4"	0.9	Tomacorriente oficina disponible piso 3
12	2	300	1.25	375	120		3.1		1x20	12	12	12	3/4"	0.6	Tomacorriente cuarto de rescate piso 4
13															
14															
15	2	300	1.25	375	120		3.1		1x20	12	12	12	3/4"	0.5	Tomacorriente PP area de acceso piso 4
19	2	650	1.25	813	124		6.6		1x20	12	12	12	3/4"	1.0	Cuarto de comunicaciones piso 4
20	2	650	1.25	813	125		6.5		1x20	12	12	12	3/4"	1.0	Cuarto de comunicaciones piso 5
21															
22															
23															
24															
		7.150		8938			22	22	30						

CUADRO DE CARGAS TABLERO TTN TABLERO DE TOMACORRIENTES GENERALES TRIFASICO 42 CIRCUITOS

CIRCUITO	TOMACORRIENTES			TOTAL WATIOS	AFECTACION DE ARMONICOS	TOTAL AFECTACION DE ARMONICOS	TENSION (V)	CORRIENTES (A)			PROTECCION (AMPERIOS)	CALIBRE CONDUCTORES			AV (V)	%AV	DESCRIPCION AREA DE SERVICIO	
	Toma Doble	Toma GFCI	Toma 220 V					A	B	C		Fase	Neutro	Tierra				
1	7	1		1.440	1.0	1.440	120	12.0				1x20	12	12	12	3/4"	1.1	Tomacorriente Cuartos de residuos y bicisteria piso 2
2	6	1		1.080	1.0	1.080	120	9.0				1x20	12	12	12	3/4"	1.1	Tomacorriente oficina jefe de estacion y operador piso 2
3	3	1		340	1.0	340	120	4.5				1x20	12	12	12	3/4"	0.8	Tomacorriente pasillo, cochera y conector piso 2
4	2	1		1.500	1.0	1.500	120	12.5				1x20	12	12	12	3/4"	0.9	Tomacorriente pasillos orientales de cocina
5	4	2		1.080	1.0	1.080	120	9.0				1x20	12	12	12	3/4"	1.4	Tomacorriente Baños piso 2
6	1			1.200	1.0	1.200	120	10.0				1x20	12	12	12	3/4"	1.5	Tomacorriente secador baños mujeres piso 2
7	1			1.200	1.0	1.200	120	10.0				1x20	12	12	12	3/4"	1.8	Tomacorriente secador baños hombres piso 3
8	7	1		1.440	1.0	1.440	120	12.0				1x20	12	12	12	3/4"	1.8	Tomacorriente guardia de seguridad, pasillo baño piso 2
9	4	3		1.260	1.0	1.260	120	10.5				1x20	12	12	12	3/4"	1.8	Tomacorriente enfermeria y baños piso 2
10	5	1		900	1.0	900	120	7.5				1x20	12	12	12	3/4"	1.4	Tomacorriente bicisterias y abastecimiento agua piso 2
11	6			1.080	1.0	1.080	120	9.0				1x20	12	12	12	3/4"	1.0	Subestacion y grupo electrogeno
12-14	1			1.200	1.0	1.200	220	5.5	5.5			2x20	12	12	12	3/4"	1.3	Precondicionador de grupo electrogeno
13-15	1			1.200	1.0	1.200	220	5.5	5.5			2x20	12	12	12	3/4"	1.4	Precondicionador de grupo electrogeno
16-18	1			1.200	1.0	1.200	220	5.5	5.5			2x20	12	12	12	3/4"	1.4	Precondicionador de grupo electrogeno
17	5			900	1.0	900	120	7.5				1x20	12	12	12	3/4"	1.2	Tomacorriente oficina operador piso 3
19	5	2		1.260	1.0	1.260	120	10.5				1x20	12	12	12	3/4"	1.7	Tomacorriente pasillo y baño piso 3
20	6			1.080	1.0	1.080	120	9.0				1x20	12	12	12	3/4"	1.5	Tomacorriente oficina interventoria piso 3
21	7			1.260	1.0	1.260	120	10.5				1x20	12	12	12	3/4"	1.8	Tomacorriente sala de reuniones y cuarto de capacitacion
22	4			720	1.0	720	120	6.0				1x20	12	12	12	3/4"	1.0	Tomacorriente cuarto disponible piso 3
23	4	2		720	1.0	720	120	6.0				1x20	12	12	12	3/4"	1.0	Tomacorriente cuarto de rescate y pasillo piso 3
24	4	2		1.080	1.0	1.080	120	9.0				1x20	12	12	12	3/4"	1.5	Tomacorriente pasillo y pasillo piso 3
25	3			440	1.0	440	120	4.5				1x20	12	12	12	3/4"	0.8	Tomacorriente area de abastecimiento agua izquierdo
26	4	2		720	1.0	720	120	6.0				1x20	12	12	12	3/4"	1.1	Tomacorriente area de abastecimiento agua derecho
27	4	2		1.080	1.0	1.080	120	9.0				1x20	12	12	12	3/4"	1.8	Tomacorriente pasillo y baño piso 3
28	3			340	1.0	340	120	4.5				1x20	12	12	12	3/4"	0.9	Tomacorriente cuarto de comunicaciones
29	3			340	1.0	340	120	4.5				1x20	12	12	12	3/4"	0.8	Tomacorriente baños local disponibles
30	3			1.200	1.0	1.200	120	10.0				1x20	12	12	12	3/4"	1.8	Tomacorriente baños local disponibles 1
31	1			1.080	1.0	1.080	120	9.0				1x20	12	12	12	3/4"	0.8	Tomacorriente baños local disponibles 1 y 2
33-35	1	6		1.800	1.0	1.800	220	8.2	8.2			1x20	12	12	12	3/4"	1.5	Area acondicionada cuarto de comunicaciones
34	1			1.200	1.0	1.200	120	10.0				1x20	12	12	12	3/4"	2.0	Tomacorriente baños local disponibles 2
36	1			1.200	1.0	1.200	120	10.0				1x20	12	12	12	3/4"	1.8	Tomacorriente baños local disponibles 2
37																		
38																		
39	1			1.200	1.0	1.200	120	10.0				1x20	12	12	12	3/4"	2.0	Tomacorriente baños local disponibles 2
40																		
41	1			1.200	1.0	1.200	120	10.0				1x20	12	12	12	3/4"	1.8	Tomacorriente baños local disponibles 2
42																		
				36.840		36.840		103	104	101								

CUADRO DE CARGAS TABLERO TDR TABLERO DISTRIBUCION TRIFASICO 18 CIRCUITOS RECAUDO

CIRCUITO	TOMACORRIENTES			TOTAL WATIOS	AFECTACION DE ARMONICOS	TOTAL AFECTACION DE ARMONICOS	TENSION (V)	CORRIENTES (A)			PROTECCION (AMPERIOS)	CALIBRE CONDUCTORES			AV (V)	%AV	DESCRIPCION AREA DE SERVICIO	
	Toma Doble	Toma GFCI	Toma 220 V					A	B	C		Fase	Neutro	Tierra				
1				360	1.0	360	120	3.0				1x20	12	12	12	3/4"	0.3	Oficina Recaudo
2				340	1.0	340	120	4.5				1x20	12	12	12	3/4"	0.5	Oficina Recaudo
3				340	1.0	340	120	4.5				1x20	12	12	12	3/4"	0.8	Oficina Recaudo
4-6				1.200	1.0	1.200	220	5.5	5.5			1x20	12	12	12	3/4"	0.4	Tomacorriente acceso estacion
5-7				1.200	1.0	1.200	220	5.5	5.5			1x20	12	12	12	3/4"	0.8	Tomacorriente acceso estacion
10-12				1.500	1.0	1.500	220	4.5	6.8			2x20	12	12	12	3/4"	1.0	Precondicionador grupo electrogeno
13				147	1.25	184	120	1.5				1x20	12	12	12	3/4"	0.2	Iluminacion Recaudo
14-16				1.600	1.25	2.000	220	4.5	4.5			2x20	12	12	12	3/4"	0.7	Acceso taller/queros bicisterias
17																		
18																		
				5.487		5.340		25	24	18								

ESTACION 2 - VICTORIA - NIVEL 3 MEZZANINE - TABLA DE CANTIDADES APARATOS ELECTRICOS

TIPO DE APARATO ELECTRICO	Recuento
TOMACORRIENTE 15A	24
TOMACORRIENTE 20A	2
TOMACORRIENTE GFCI	2
TOMACORRIENTE REGULADO	16
TOMACORRIENTE REGULADO PARA P.I.P	2
Total general	46

CONVENCIONES

ELEMENTO	A INSTALAR
	TUBERIA ASCENDENTE
	TUBERIA DESCENDENTE
	CABLE DE COBRE LIBRE DE HALOGENOS CALIBRE 12 AWG
	TOMACORRIENTE GENERAL, GFCI Y REGULADO
	TOMACORRIENTE INDUSTRIAL 220V Y 440V
	CAJA DE PISO WIREMOLD 3 SALIDAS
	BANDEJA PORTACABLES TIPO DUCTO 400 mm x 80 mm
	TUBERIA EMT TOMACORRIENTES GENERALES DIAMETRO ESPECIFICADO
	TUBERIA EMT TOMACORRIENTES REGULADOS DIAMETRO ESPECIFICADO
	TUBERIA ALIMENTADORES DIAMETRO Y MATERIAL ESPECIFICADO
	CÁMARA DE INSPECCION ELECTRICA
	SOPORTE DE BANDEJA PORTACABLE

1 TC-CC_Nivel 3_Mezzanine
1 : 100

	CONSULTOR: CONSORCIO SC 	DIRECTOR CONSULTORIA: ING. MARIO ERNESTO VACCA GAMEZ Mat:01193-0224 ESPECIALISTA: 	INTERVENTORIA: Ardanuy 	DIRECTOR DE INTERVENTORIA: ING. OSCAR ANDRES RICO GÓMEZ Mat:25202-129451-OND ESPECIALISTA INTERVENTORIA: MARÍA CONSTANZA GARCÍA ALCÁSTORO	SUPERVISOR IDU: MARIÁ CONSTANZA GARCÍA ALCÁSTORO	MODIFICACIONES: I VERSIÓN 00 II VERSIÓN 01: SOLUCIÓN OBSERVACIONES INTERVENTORIA ISC-CAI-1580 808 III VERSIÓN 02: SOLUCIÓN OBSERVACIONES INTERVENTORIA ISC-CAI-1580 851 IV VERSIÓN 03: SOLUCIÓN OBSERVACIONES INTERVENTORIA ISC-CAI-1580 946	FECHA: 24 ENERO 2022 10 FEBRERO 2022 02 MARZO 2022 30 MARZO 2022	PROYECTO: "ACTUALIZACIÓN, AJUSTES Y COMPLEMENTACIÓN DE LA FACTIBILIDAD Y ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL CABLE AEREO EN SAN CRISTOBAL, BOGOTÁ D.C."	CONTIENE: ESTACION 2 - VICTORIA - NIVEL 3 MEZZANINE - TOMACORRIENTES	REFERENCIA: PLINCHA No. DIRSDR 116 DE 21 CONSECUTIVO:
	CONTRATO-IDU:1630 DE 2020	ING. ALEXANDER URIBE Mat:RS 205- 2911	CONTRATO 1673 DE 2020	ING. STEPHANIE GISELLA CRUZ G. Mat:CN205-83139	DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS	LOCALIDAD: SAN CRISTÓBAL	ESCALA: Como se indica	FECHA DE ELABORACIÓN PLANO: NOVIEMBRE DE 2021		