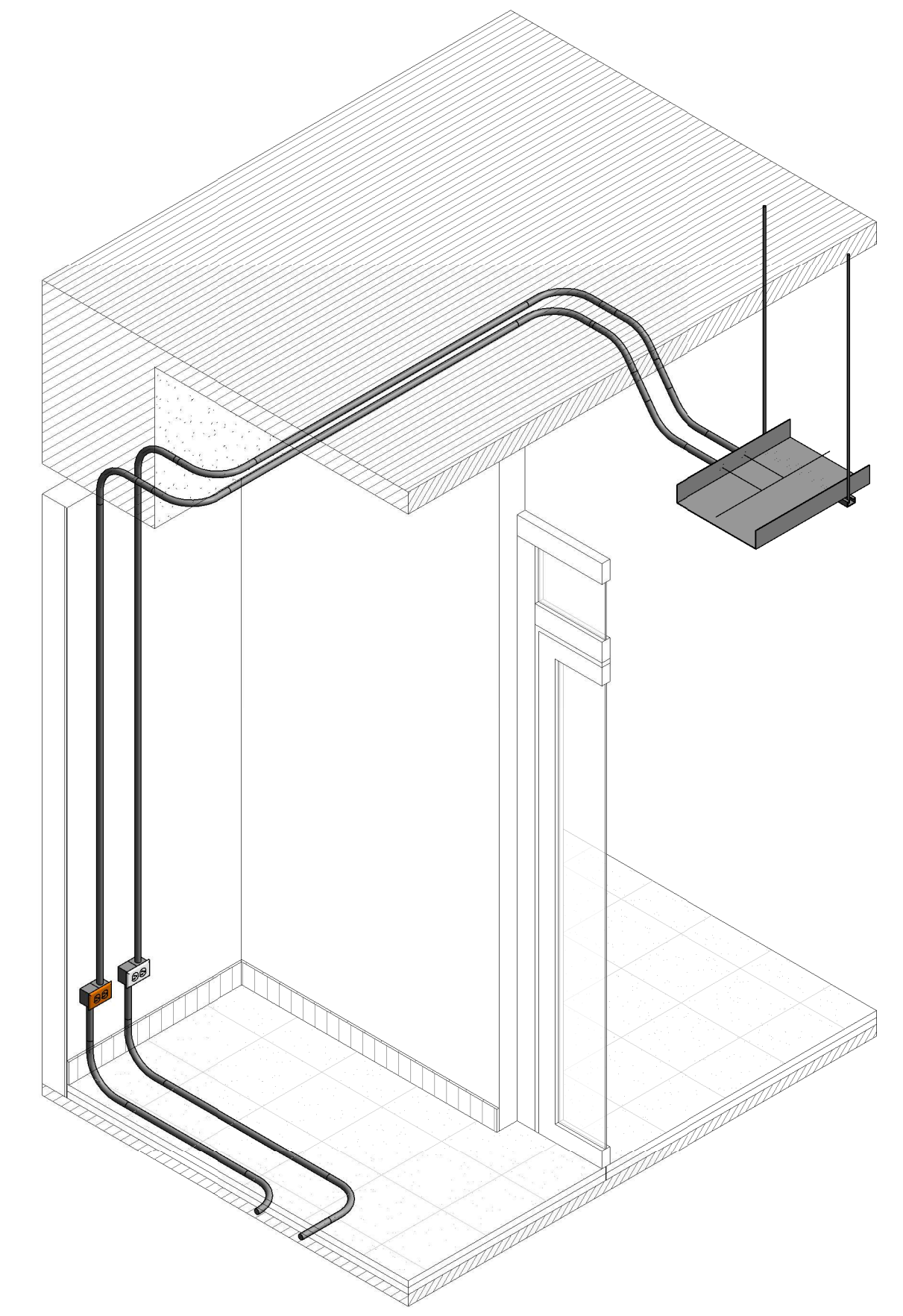
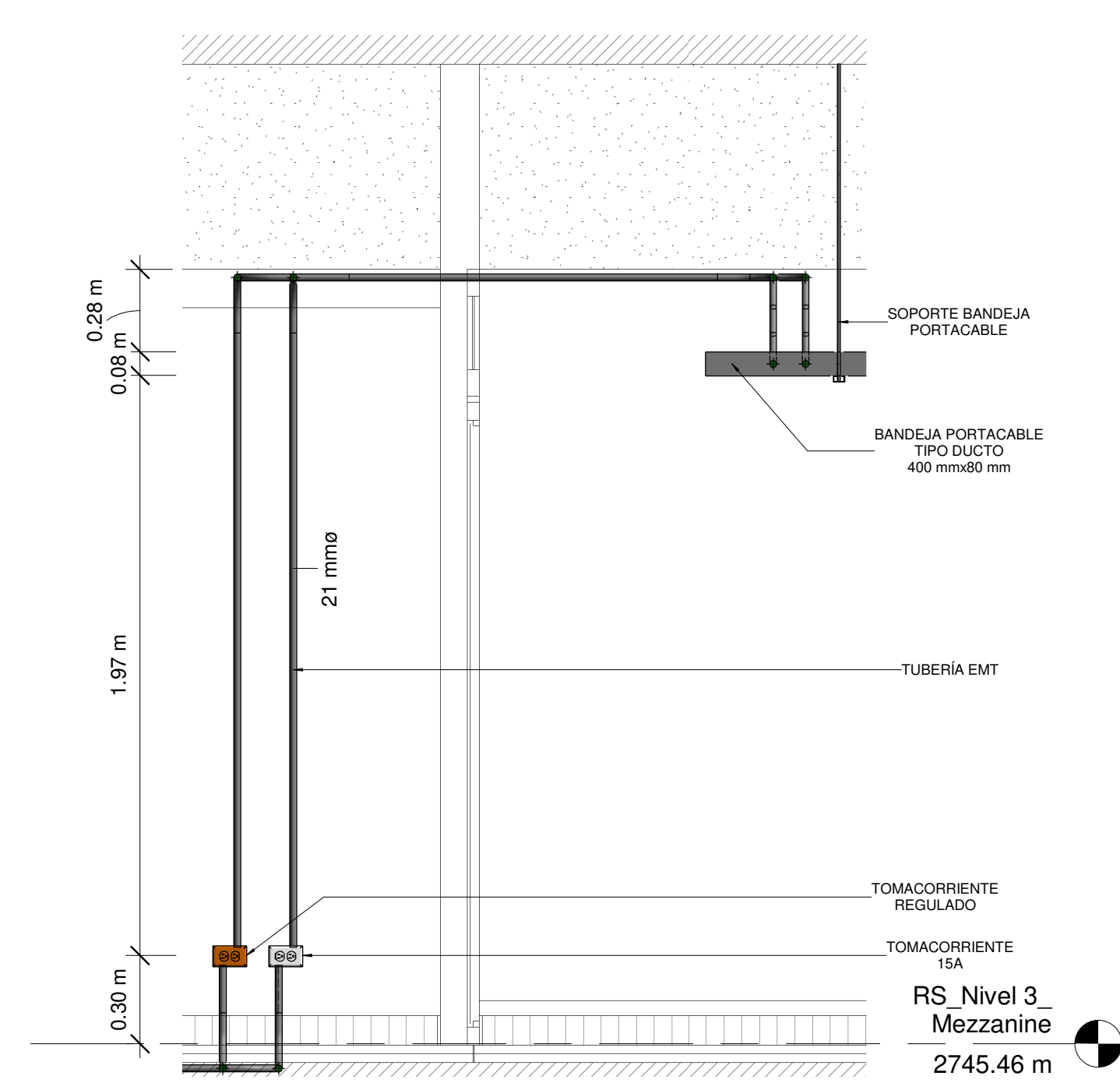
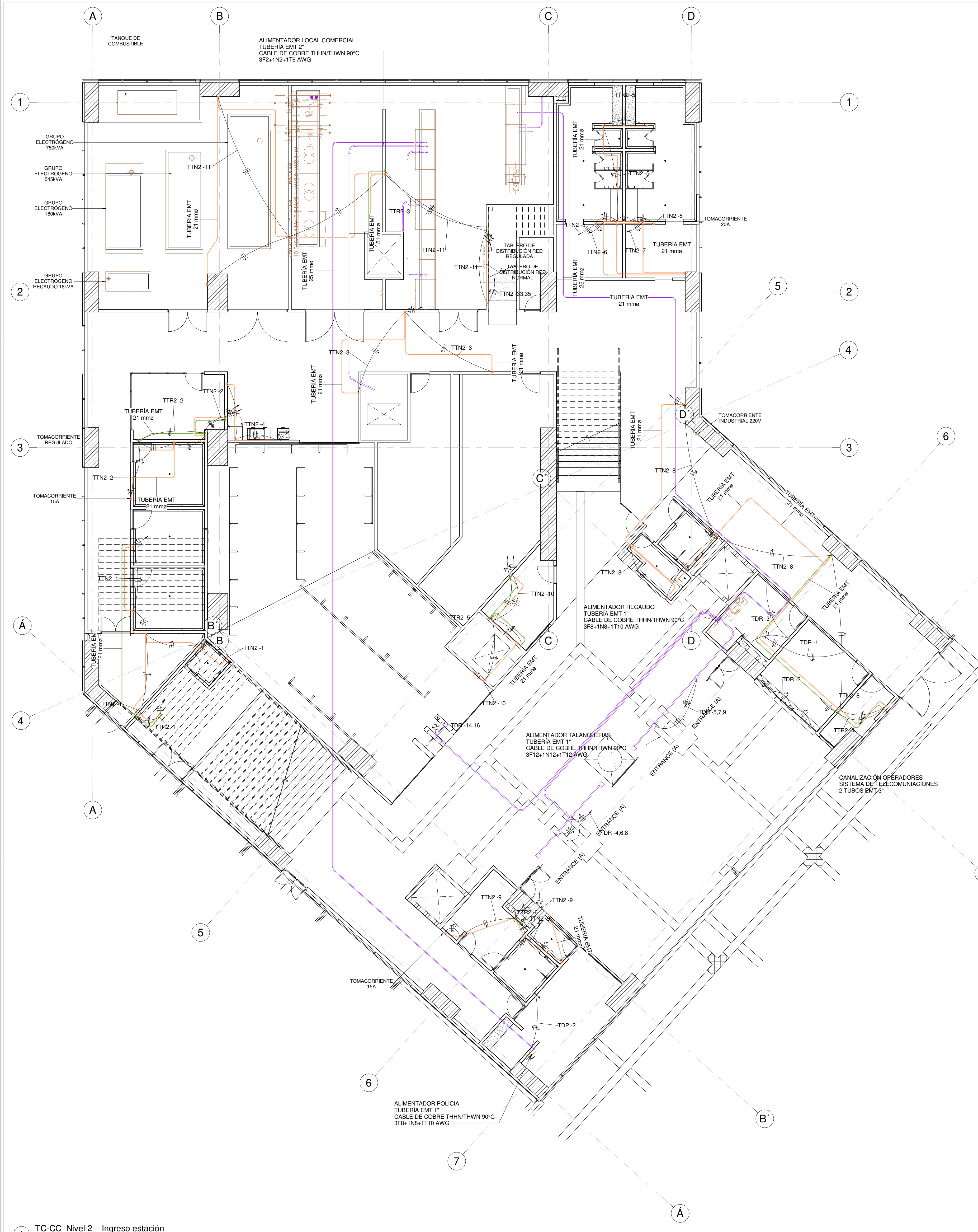




2 DETALLE 5
1 : 20

3 DETALLE 3D SISTEMA TOMACORRIENTES

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		
	Tomacorrente Doble							A	B	C		Fase	Neutro	Tierra
1	3			450	1,25	563	120	4,7			1x20	12	12	12
2	3			450	1,25	563	120	4,7			1x20	12	12	12
3	2			300	1,25	375	120	3,1			1x20	12	12	12
4	2			300	1,25	375	120	3,1			1x20	12	12	12
5	3			450	1,25	563	120	4,7			1x20	12	12	12
6	3			450	1,25	563	120	4,7			1x20	12	12	12
7	5			750	1,25	938	120	7,8			1x20	12	12	12
8	3			450	1,25	563	120	4,7			1x20	12	12	12
9	3			450	1,25	563	120	4,7			1x20	12	12	12
10	5			750	1,25	938	120	7,8			1x20	12	12	12
11	4			600	1,25	750	120	6,3			1x20	12	12	12
12	2			300	1,25	375	120	3,1			1x20	12	12	12
13														
14														
15	2			300	1,25	375	120	3,1			1x20	12	12	12
16														
17	2			650	1,25	813	124	6,6			1x20	12	12	12
18	2			650	1,25	813	125	6,5			1x20	12	12	12
19														
20														
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		
	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
2	6			1.080	1,0	1.080	120	9,0			1x20	12	12	12
3	3	1		840	1,0	840	120	7,0	4,3		1x20	12	12	12
4	2	1		1.500	1,0	1.500	120		12,9		1x20	12	12	12
5	4	2		1.080	1,0	1.080	120		9,0		1x20	12	12	12
6	1			1.200	1,0	1.200	120	10,0			1x20	12	12	12
7	1			1.200	1,0	1.200	120	10,0			1x20	12	12	12
8	7	1		1.440	1,0	1.440	120	12,0			1x20	12	12	12
9	4	3		1.260	1,0	1.260	120	10,5			1x20	12	12	12
10	5			900	1,0	900	120	7,5	5,3		1x20	12	12	12
11	6			1.080	1,0	1.080	120		5,5		1x20	12	12	12
12-14		1		1.200	1,0	1.200	220	5,5	5,8		2x20	12	12	12
13-15		1		1.200	1,0	1.200	220	5,5	5,8		2x20	12	12	12
16-18		1		1.200	1,0	1.200	220	5,5	5,8		2x20	12	12	12
19	5			900	1,0	900	120	7,5			1x20	12	12	12
20	5	2		1.260	1,0	1.260	120	10,5			1x20	12	12	12
21	6			1.080	1,0	1.080	120	9,0			1x20	12	12	12
22	7			1.260	1,0	1.260	120	10,5			1x20	12	12	12
23	4			720	1,0	720	120	6,0			1x20	12	12	12
24	4	2		1.080	1,0	1.080	120		9,0		1x20	12	12	12
25	3			840	1,0	840	120	4,5			1x20	12	12	12
26	4			720	1,0	720	120	6,0			1x20	12	12	12
27	4	2		1.080	1,0	1.080	120	9,0			1x20	12	12	12
28	3			840	1,0	840	120	4,5			1x20	12	12	12
29	3			840	1,0	840	120	4,5			1x20	12	12	12
30	5			1.200	1,0	1.200	120	10,0			1x20	12	12	12
31	1			1.200	1,0	1.200	120	10,0			1x20	12	12	12
32-33		6	1	1.800	1,0	1.800	220	8,2	8,2		1x20	12	12	12
34	1			1.200	1,0	1.200	120	10,0			1x20	12	12	12
35	1			1.200	1,0	1.200	120	10,0			1x20	12	12	12
36														
37														
38														
39	1			1.200	1,0	1.200	120	10,0			1x20	12	12	12
40														
41	1			1.200	1,0	1.200	120	10,0			1x20	12	12	12
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		
	Toma Doble	Toma GFCI	Toma 220 V					A	B	C		Fase	Neutro	Tierra
1	3			540	1,0	540	120	4,5			1x20	12	12	12
2	3			540	1,0	540	120	4,5			1x20	12	12	12
3	3			540	1,0	540	120	4,5			1x20	12	12	12
4-6				1.800	1,0	1.800	220	5,5	5,8	5,5	1x20	12	12	12
7-9				1.800	1,0	1.800	220	5,5	5,8	5,5	1x20	12	12	12
10-12				1.800	1,0	1.800	220	5,5	5,8	5,5	1x20	12	12	12
13				147	1,25	184	120	1,5			1x20	12	12	12
14-16				1.600	1,25	2.000	220	4,5	4,5		2x20	12	12	12
17														
18														
				5.487		5.340		25	24	18				

ESTACIÓN 2 - VICTORIA - NIVEL 2 INGRESO ESTACIÓN - TABLA DE CANTIDADES APARATOS ELÉCTRICOS

TIPO DE APARATO ELÉCTRICO	Recuento
CAJA DE CONEXIÓN TALANQUERAS ACCESO	8
CAJA DE CONEXIÓN TALANQUERAS BICICLETEROS	2
CÁMARA SUBTERRÁNEA ENTRADA TELECOMUNICACIONES	1
TOMACORRIENTE 15A	49
TOMACORRIENTE 20A	5
TOMACORRIENTE 220V	5
TOMACORRIENTE GFCI	8
TOMACORRIENTE INDUSTRIAL 220V	2
TOMACORRIENTE INDUSTRIAL 440V	2
TOMACORRIENTE REGULADO	15
Total general	97

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 INSPECCIÓN ELÉCTRICA
	SOPORTE DE BANDEJA PORTACABLE

DISEÑO	
REFERENCIA:	PLANCHA No. DIRSDR 115
ARCHIVO CAD: DIRSDR 10	DE 21
ARCHIVO LAYOUT: DIRSDR 115	CONSECUTIVO:
FECHA DE TERMINACIÓN DE OBRA: ENERO DE 2022	FECHA DE ELABORACIÓN PLANO: NOVIEMBRE DE 2021

1 TC-CC_Nivel 2_ Ingreso estación
1 : 100

CONSULTOR:
CONSORCIO SC

DIRECTOR CONSULTORIA:
ING. MARIO ERNESTO VACCA GAMEZ
Mat:01193-0224

ESPECIALISTA:
ING. ALEXANDER URIBE
Mat:RS 205- 2911

INTERVENTORIA:

DIRECTOR DE INTERVENTORIA:
ING. OSCAR ANDRÉS RICO GÓMEZ
Mat:25202-129451-OND

ESPECIALISTA INTERVENTORIA:
MARÍA CONSTANZA GARCÍA ALCÁSTOR

DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS

MODIFICACIONES

I	VERSIÓN 00	24 ENERO 2022
II	VERSIÓN 01: SOLUCIÓN OBSERVACIONES INTERVENTORIA ISC-CAI-P1580 808	10 FEBRERO 2022
III	VERSIÓN 02: SOLUCIÓN OBSERVACIONES INTERVENTORIA ISC-CAI-P1580 851	02 MARZO 2022
IV	VERSIÓN 03: SOLUCIÓN OBSERVACIONES INTERVENTORIA ISC-CAI-P1580 946	30 MARZO 2022
V		
VI		
VII		
VIII		

FECHA:

PROYECTO:

"ACTUALIZACIÓN, AJUSTES Y COMPLEMENTACIÓN DE LA FACTIBILIDAD Y ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL CABLE AEREO EN SAN CRISTOBAL, BOGOTÁ D.C."

CONTIENE:

ESTACIÓN 2 - VICTORIA - NIVEL 2 INGRESO ESTACIÓN - TOMACORRIENTES

LOCALIDAD:

SAN CRISTÓBAL

ESCALA:

Como se indica