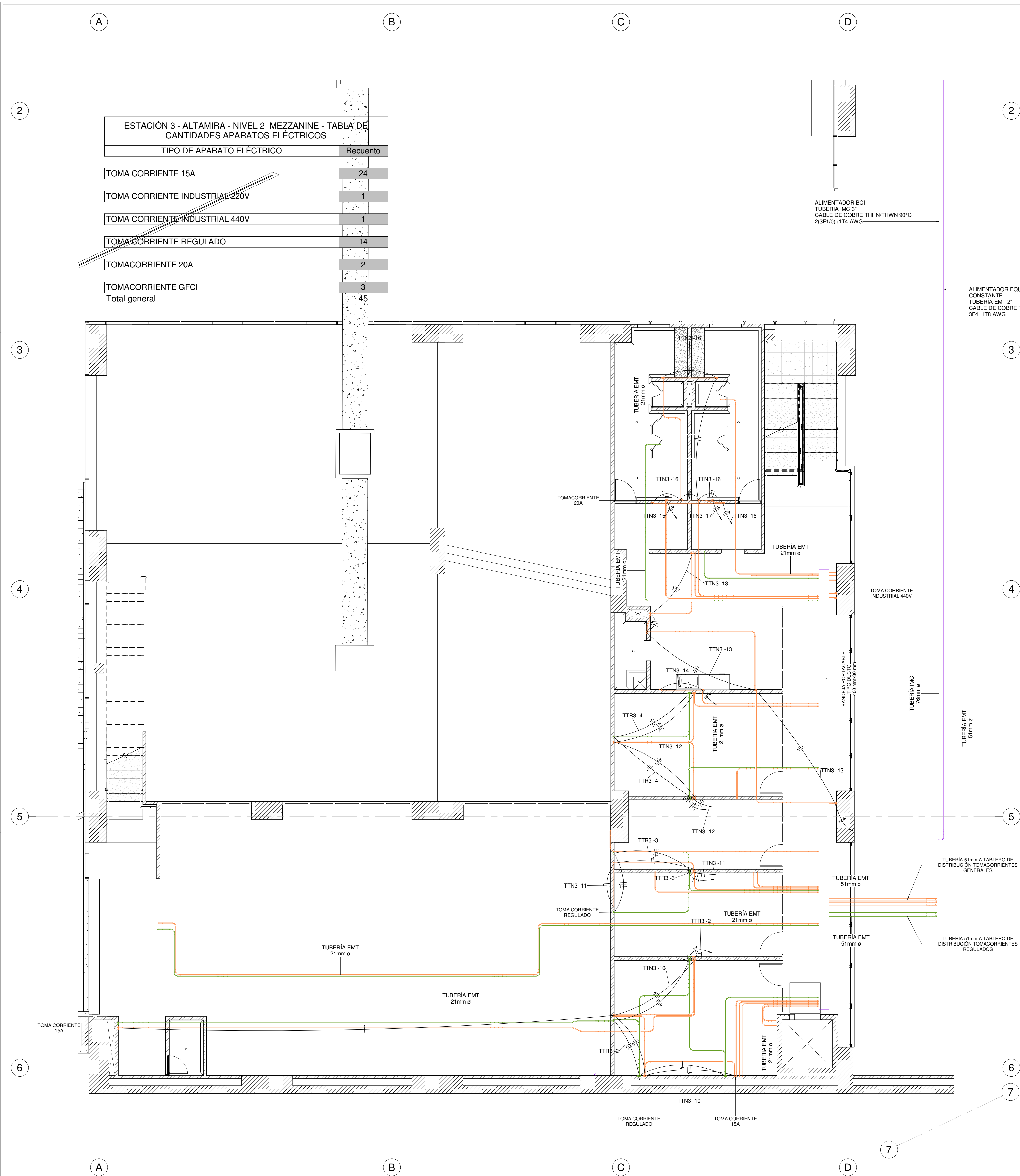




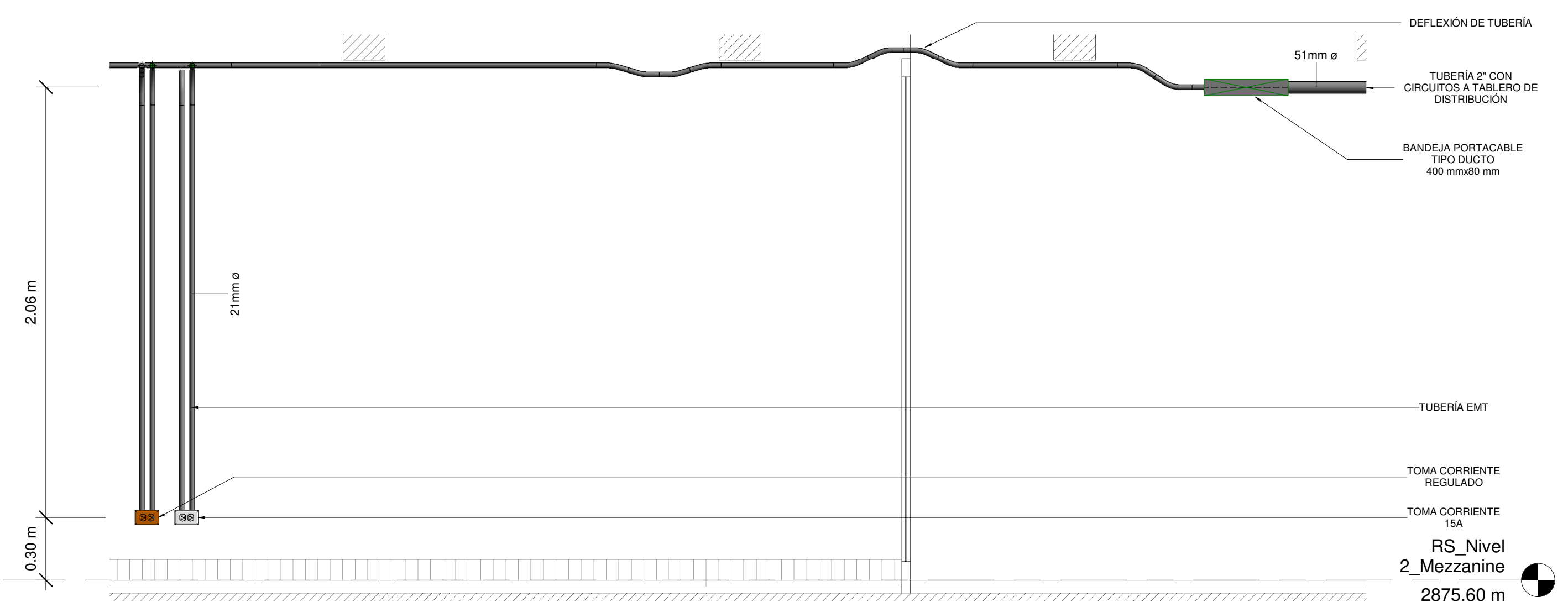
ESTACIÓN 3 - ALTAMIRA - NIVEL 2. MEZZANINE - TABLA DE CANTIDADES APARATOS ELÉCTRICOS

TIPO DE APARATO ELÉCTRICO	Recuento
TOMA CORRIENTE 15A	24
TOMA CORRIENTE INDUSTRIAL 220V	1
TOMA CORRIENTE INDUSTRIAL 440V	1
TOMA CORRIENTE REGULADO	14
TOMACORRIENTE 20A	2
TOMACORRIENTE GFCI	3
Total general	45

ALIMENTADOR BCI
TUBERÍA IMC 1"
CABLE DE COBRE THHN/THWN 90°C
23F1/0-11T4 AWG

ALIMENTADOR EQUIPO DE PRESIÓN
CONSTANTE
TUBERÍA EMT 2"
CABLE DE COBRE THHN/THWN 90°C
3F4-11T8 AWG

DETALLE 6
1 : 20



DETALLE 3D SISTEMA TOMACORRIENTES 2

CUADRO DE CARGAS TABLERO TTN TABLERO DE TOMACORRIENTES GENERALES TRIFÁSICO 42 CIRCUITOS																		
CIRCUITO	TOMACORRIENTES			TOTAL WATIOS	AFECTACION DE ARMONICOS	TOTAL AFECTACION DE ARMONICOS	TENSIÓN (V)	CORRIENTES (A)			PROTECCIÓN (AMPERIOS)	CALIBRE CONDUCTORES			eTuboR (Pulg)	AV (V)	%AV	DESCRIPCIÓN ÁREA DE SERVICIO
	Toma Doble	Toma GFCI	Toma 220 V					A	B	C		Fase	Neutro	Tierra				
1	4			720	1.0	720	120	6.0			1x20	12	12	12	3/4"	0.5	0.5	Tomacorrientes herramientas y taller piso 1
2	3			540	1.0	540	120	4.5			1x20	12	12	12	3/4"	0.5	0.5	Tomacorrientes cuarto de reparaciones piso 1
3	4			720	1.0	720	120		6.0		1x20	12	12	12	3/4"	1.1	0.9	Tomacorrientes cocina, pasillo y ascensor piso 1
4	4			720	1.0	720	120			6.0	1x20	12	12	12	3/4"	0.4	0.4	Tomacorrientes almacén, pasillo y ascensor piso 1
5	4			720	1.0	720	120			6.0	1x20	12	12	12	3/4"	0.9	0.8	Tomacorrientes almacén, pasillo y ascensor piso 1
6-8		2		1440	1.0	1440	220	7.3		7.3	2x20	12	12	12	3/4"	1.1	0.5	Tomacorrientes zona de taller mecánico y soldadura piso 1
7-9			3	2400	1.0	2400	220	10.9	10.9		2x20	12	12	12	3/4"	2.0	0.9	Tomacorrientes cuarto de reparaciones piso 1
10	6			1080	1.0	1080	120		9.0		1x20	12	12	12	3/4"	1.4	1.1	Tomacorrientes centro de gestión tecnológica piso 2
11	4			720	1.0	720	120			6.0	1x20	12	12	12	3/4"	0.9	0.8	Tomacorrientes oficina ingeniería cable y coordinador de línea
12	4			720	1.0	720	120			6.0	1x20	12	12	12	3/4"	1.1	0.9	Tomacorrientes sala de reuniones piso 2
13	5			900	1.0	900	120	7.5			1x20	12	12	12	3/4"	1.4	1.1	Cocina y comedor y pasillo piso 2
14	5	1		1500	1.0	1500	120	12.5			1x20	12	12	12	3/4"	3.0	2.5	Tomacorrientes pequeños artefactos de cocina piso 2
15	1			1200	1.0	1200	120		10.0		1x20	12	12	12	3/4"	2.5	2.1	Tomacorrientes secador de manos baño mujeres
16	4	2		1080	1.0	1080	120		9.0		1x20	12	12	12	3/4"	2.5	1.9	Tomacorrientes baños piso 2
17	1			1200	1.0	1200	120			10.0	1x20	12	12	12	3/4"	1.6	1.4	Tomacorrientes secador de manos baño hombres
18	2	2		720	1.0	720	120			6.0	1x20	12	12	12	3/4"	1.0	0.8	Tomacorrientes baños y pasillo piso 3
19	4	2		1080	1.0	1080	120	9.0			1x20	12	12	12	3/4"	1.5	1.2	Tomacorrientes recibo y enfermería piso 3
20	2			360	1.0	360	120	3.0			1x20	12	12	12	3/4"	0.5	0.4	Tomacorrientes cuarto de comunicaciones piso 3
21	3	1		720	1.0	720	120		6.0		1x20	12	12	12	3/4"	1.0	0.9	Tomacorrientes pasillo y baño piso 3
22	3			540	1.0	540	120		4.5		1x20	12	12	12	3/4"	0.7	0.6	Tomacorrientes atención al usuario piso 3
23	6			1080	1.0	1080	120			9.0	1x20	12	12	12	3/4"	1.5	1.2	Tomacorrientes guardia de seguridad piso 3
24	6			1080	1.0	1080	120			9.0	1x20	12	12	12	3/4"	1.6	1.4	Tomacorrientes subestación y grupo electrogéneo
25-27		1		2000	1.0	2000	220	9.1	9.1		2x20	12	12	12	3/4"	1.7	0.8	Tomacorrientes precalentador planta
28	5			900	1.0	900	120	7.5			1x20	12	12	12	3/4"	1.5	1.3	Tomacorrientes zona de almacen
28-30		1		1800	1.0	1800	220	8.2	8.2		2x20	12	12	12	3/4"	1.6	0.7	Aire acondicionado cuarto de comunicaciones
31																		
32																		
33																		
34																		
35-37																		
38																		
39																		
40																		
41																		
42																		
				26.100		26.100		77	79	67								

CUADRO DE CARGAS TABLERO TTR TABLERO DE TOMACORRIENTES REGULADO TRIFÁSICO 24 CIRCUITOS																		
CIRCUITO	TOMACORRIENTES REGULADOS		TOTAL WATIOS	AFECTACION DE ARMONICOS	TOTAL AFECTACION DE ARMONICOS	TENSIÓN	CORRIENTES (A)			PROTECCIÓN (AMPERIOS)	CALIBRE CONDUCTORES			DESCRIPCIÓN ÁREA DE SERVICIO				
	Tomacorriente Doble						(V)	A	B		C	Fase	Neutro		Tierra	Ø Tuberia (Pulg)	ΔV [V]	ΔLV
1	3		450	1.25	563	120	4.7			1x20	12	12	12	3/4"	0.4	0.4	Tomacorriente almacén general y ascensor piso 1	
2	3		450	1.25	563	120	4.7			1x20	12	12	12	3/4"	0.4	0.5	Tomacorrientes centro de gestión tecnológica piso 1	
3	4		600	1.25	750	120		6.3		1x20	12	12	12	3/4"	1.1	0.9	Tomacorriente oficina ingeniería cable y coordinador de línea	
4	4		600	1.25	750	120			6.3	1x20	12	12	12	3/4"	0.5	0.4	Tomacorrientes sala de reuniones piso 2	
5	4		600	1.25	750	120			6.3	1x20	12	12	12	3/4"	0.9	0.8	Tomacorrientes grupo de rescate y enfermería piso 3	
6	3		450	1.25	563	120	4.7		12.5	1x20	12	12	12	3/4"	1.2	1.8	Tomacorriente cuarto de comunicaciones piso 3	
7	3		450	1.25	563	120			4.7	1x20	12	12	12	3/4"	0.8	0.7	Tomacorriente atención al usuario piso 3	
8	2		300	1.25	375	120	3.1			1x20	12	12	12	3/4"	0.6	0.5	Tomacorriente guardia de seguridad piso 3	
9	2		300	1.25	375	120			3.1	1x20	12	12	12	3/4"	0.5	0.4	Tomacorrientes subestación piso 3	
10	3		450	1.25	563	120			4.6	1x21	12	12	12	3/4"	0.7	0.6	Tomacorrientes centro de gestión tecnológica y biciletario piso 1	
11																		
12																		
13																		
14																		
15																		
16																		
17																		
18																		
19																		
20																		
21																		
22																		
23																		
24			5.400		6750		17	20	19									

INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO
Alcaldía Mayor
Bogotá D.C.

CONSULTOR:
CONSORCIO SC

CONSORCIO CS
Calvi Mayor
Constru CAI
Superior

CONTRATO-IDU:1630 DE 2020

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

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

INTERVENTORIA:
Ardanuy

CONTRATO 1673 DE 2020

DIRECTOR DE INTERVENTORIA:
ING. OSCAR ANDRÉS RICO GÓMEZ
Mat:25202-129453-OND

ESPECIALISTA INTERVENTORIA:
MARÍA CONSTANZA GARCÍA ALCASTRO

SUPERVISOR IDU:

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 3 - ALTAMIRA - NIVEL 2 MEZZANINE - TOMA CORRIENTES

LOCALIDAD:

ESCALA:

SAN CRISTÓBAL

Como se indica

REFERENCIA:

PLANCHA No.

DIRSDR 135

DE

ARCHIVO CAD:

18

ARCHIVO LAYOUT:

CONSECUTIVO:

FECHA DE TERMINACIÓN DE OBRA:

FECHA DE ELABORACIÓN PLANO:

ENERO DE 2022

NOVIEMBRE DE 2021