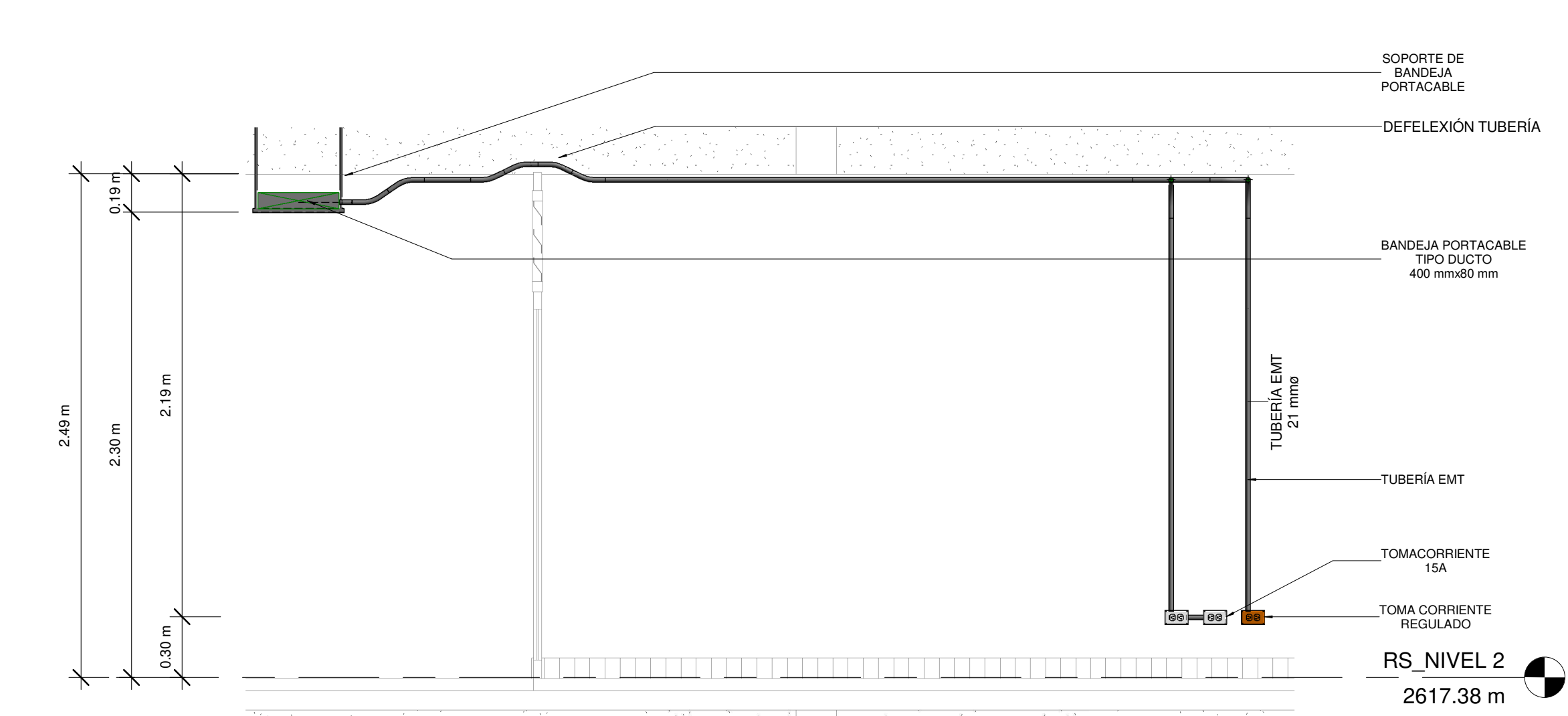
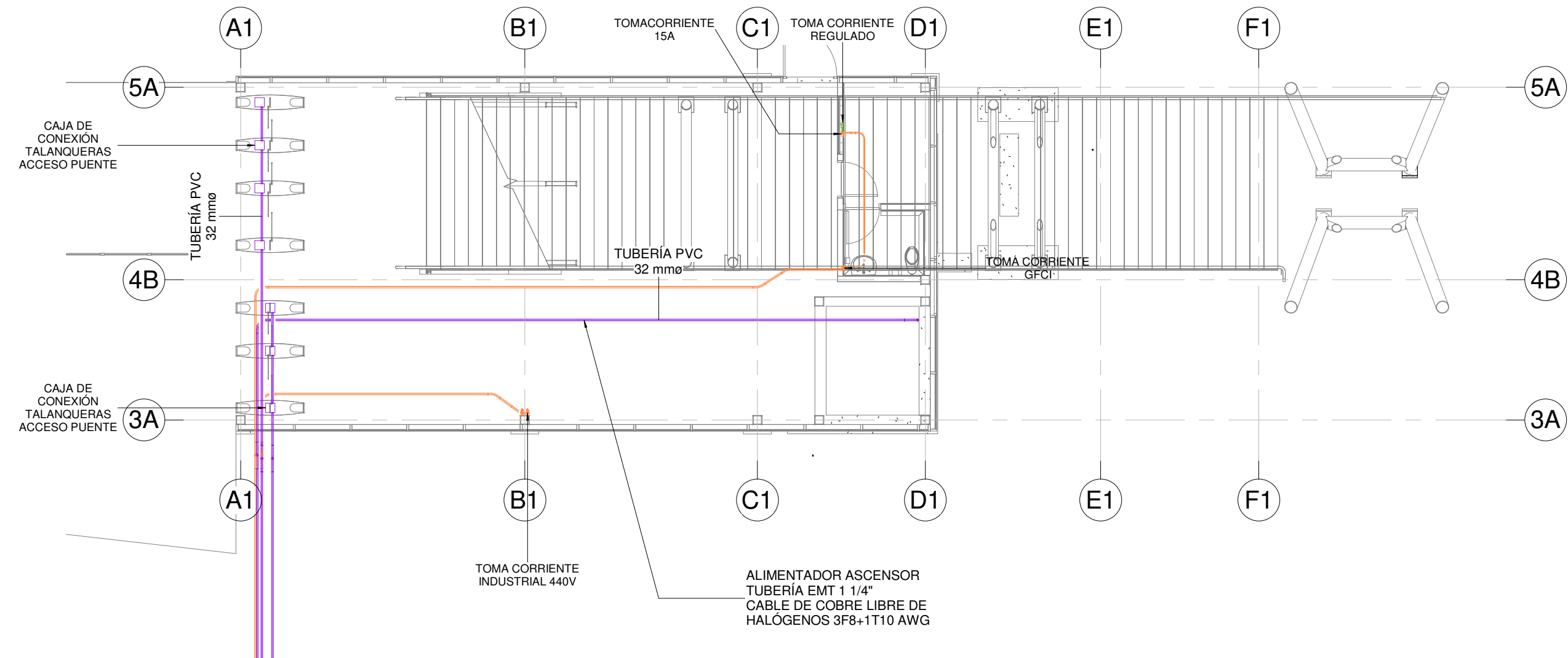
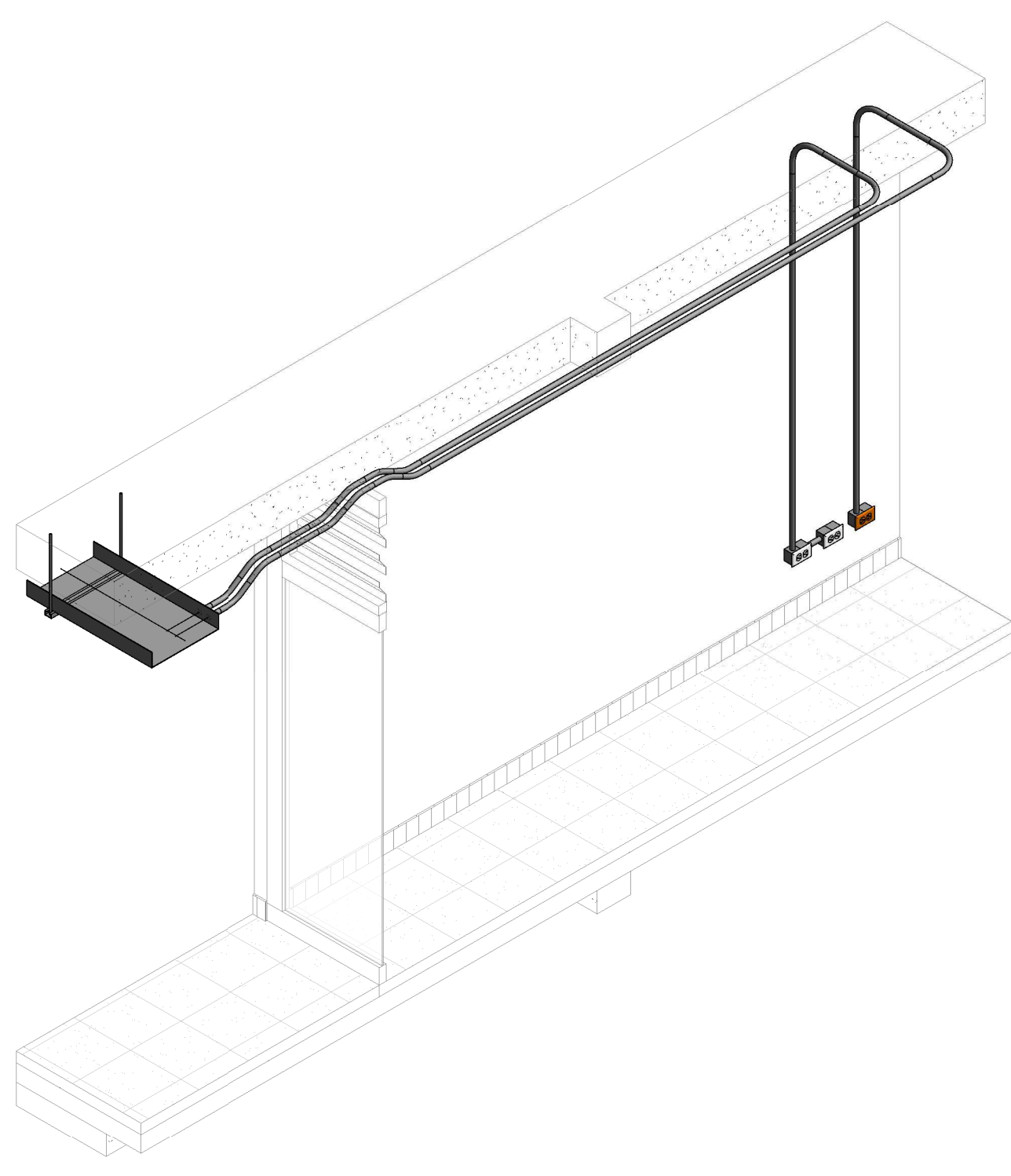




DETALLE 5 - Dependiente 1
1 : 25



DETALLE 3D SISTEMA TOMACORRIENTES 4

ESTACIÓN 1 - 20 DE JULIO - NIVEL 1 PUENTE - TABLA DE CANTIDADES APARATOS ELÉCTRICOS	
TIPO DE APARATO ELÉCTRICO	Recuento
CAJA DE CONEXIÓN TALANQUERAS ACCESO PUENTE	7
TOMA CORRIENTE 15A	1
TOMA CORRIENTE GFCI	1
TOMA CORRIENTE INDUSTRIAL 220V	1
TOMA CORRIENTE INDUSTRIAL 440V	1
TOMA CORRIENTE REGULADO	1
Total general	12

TC_CC_Nivel 1 Puente
1 : 100

CUADRO DE CARGAS TABLERO TTR TABLERO DE TOMACORRIENTES REGULADO TRIFÁSICO 24 CIRCUITOS																
CIRCUITO	TOMACORRIENTES REGULADOS Tomacorriente Doble	TOTAL WATOS	AFECTACIÓN DE ARMÓNICOS	TOTAL AFECTACIÓN DE ARMÓNICOS	TENSIÓN	CORRIENTES (A)			DIRECCIÓN (AMPERIOS)	CALIBRE CONDUCTORES			e Tubería (Pulg)	A (M)	E (kV)	DESCRIPCIÓN ÁREA DE SERVICIO
						(V)	A	B		C	Fase	Neutro				
1	2	300	1.25	375	120	3.1			1420	12	12	12	3/4"	0.3	0.2	Tomacorriente subestación Piso 1
2	5	750	1.25	938	120	7.8			1420	12	12	12	3/4"	0.9	0.8	Tomacorrientes sala de reuniones Piso 1
3	4	600	1.25	750	120	6.3			1420	12	12	12	3/4"	1.1	0.9	Tomacorrientes oficina jefe de estación Piso 1
4	5	750	1.25	938	120	7.8			1420	12	12	12	3/4"	0.6	0.5	Tomacorrientes operador alimentadores, portería, control y seguridad Piso 1
5	5	750	1.25	938	120	7.8		7.8	1420	12	12	12	3/4"	1.2	1.0	Tomacorrientes sala de piso área de control general Piso 2
6	4	600	1.25	750	120	6.3		6.3	1420	12	12	12	3/4"	0.9	0.8	Tomacorrientes sala de piso oficina operador Piso 2
7	2	300	1.25	375	120	3.1		3.1	1420	12	12	12	3/4"	0.6	0.5	Tomacorrientes oficinas operador Piso 2
8	3	450	1.25	563	120	4.7		4.7	1420	12	12	12	3/4"	0.8	0.7	Tomacorrientes oficinas interventoría Piso 2
9	2	300	1.25	375	120	3.1		3.1	1420	12	12	12	3/4"	0.5	0.4	Tomacorrientes sala de piso oficina transmisor Piso 2
10	4	600	1.25	750	120	6.3		6.3	1420	12	12	12	3/4"	0.9	0.8	Tomacorrientes oficinas transmisor Piso 2
11	4	600	1.25	750	120	6.3		6.3	1420	12	12	12	3/4"	0.9	0.8	Tomacorrientes sala de piso oficina transmisor Piso 2
12	4	600	1.25	750	120	6.3		6.3	1420	12	12	12	3/4"	1.1	0.9	Tomacorrientes sala de control y potencia Piso 3
13	1	500	1.25	625	120	5.2		5.2	1420	12	12	12	3/4"	0.9	0.8	Tomacorrientes sala de comunicaciones Piso 3
14	1	500	1.25	625	120	5.2		5.2	1420	12	12	12	3/4"	1.3	1.0	Tomacorrientes sala de comunicaciones Piso 3
15	2	300	1.25	375	120	3.1		3.1	1420	12	12	12	3/4"	0.8	0.7	Tomacorrientes enfermería y rescate Piso 3
16	1	150	1.25	188	120	1.6		1.6	1420	12	12	12	3/4"	0.4	0.3	Tomacorriente PIP Piso 3
17																
18																
19																
20																
21																
22																
23																
24																
		8,050		10063				29	28	27						

CUADRO DE CARGAS TABLERO TTN TABLERO DE TOMACORRIENTES GENERALES TRIFÁSICO 45 CIRCUITOS																			
CIRCUITO	TOMACORRIENTES			TOTAL WATIOS	AFECTACIÓN DE ARMONICOS	TOTAL AFECTACIÓN DE ARMONICOS	TENSIÓN			CORRIENTES (A)			PROTECCIÓN (AMPERIOS)	CALIBRE CONDUCTORES			DESCRIPCIÓN ÁREA DE SERVICIO		
	Toma Doble	Toma GFCI	Toma 220 V				(V)	A	B	C	Fase	Neutro		Tierra	Ø Tuberia (Pulg)	AV [N]		%AV	
1	3			540	1.0	540	120	4.5				1420	12	12	12	3/4"	0.4	0.3	Tomas subestación Piso 1
2	2			360	1.0	360	120	3.0				1420	12	12	12	3/4"	0.4	0.3	Tomas Cuartos grupo electrolisis Piso 1
3	3			540	1.0	540	120		4.5			1420	12	12	12	3/4"	0.8	0.7	Tomas área común y cuarto de bombas Piso 1
4	4			720	1.0	720	120			6.0		1420	12	12	12	3/4"	0.4	0.4	Tomas baños de pasajeros Piso 1
5	4			720	1.0	720	120				6.0	1420	12	12	12	3/4"	0.9	0.8	Tomas salas de reuniones Piso 1
6	3			540	1.0	540	120				4.5	1420	12	12	12	3/4"	0.7	0.6	Salas de reunión y mesa Piso 1
7	4			720	1.0	720	120	6.0				1420	12	12	12	3/4"	1.1	0.9	Of. jefe de estación Piso 1
8	3			540	1.0	540	120	4.5				1420	12	12	12	3/4"	0.8	0.7	Tomacorrientes pasillos y despacho de aseo Piso 1
9	4	2		1,080	1.0	1,080	120			9.0		1420	12	12	12	3/4"	1.4	1.1	Tomas baños 1 Piso
10	1			1,000	1.0	1,000	120			10.0		1420	12	12	12	3/4"	1.5	1.3	Secador manos baños hombres piso 1
11	1			1,000	1.0	1,000	120			10.0		1420	12	12	12	3/4"	1.5	1.3	Secador manos baños mujeres Piso 1
12	6			1,080	1.0	1,080	120			9.0		1420	12	12	12	3/4"	1.6	1.4	Tomas cocheras Piso 1
13	1	1		1,500	1.0	1,500	120	12.5				1420	12	12	12	3/4"	2.3	1.9	Pequeños arrefactos cocina Piso 1
14	4			720	1.0	720	120	6.0				1420	12	12	12	3/4"	1.4	1.2	Operador alimentadores y potencia Piso 1
15	4	2		1,080	1.0	1,080	120			9.0		1420	12	12	12	3/4"	2.3	1.9	Oficina control de seguridad y baños Piso 1
16	1			1,500	1.0	1,500	120			12.5		1420	12	12	12	3/4"	3.2	2.6	Pequeños arrefactos cocina Piso 1
17	2			360	1.0	360	120			3.0		1420	12	12	12	3/4"	0.5	0.4	Oficina Operador Piso 2
18	5			900	1.0	900	120			7.5		1420	12	12	12	3/4"	1.2	1.0	Área de control general Piso 2
19	5			900	1.0	900	120	7.5				1420	12	12	12	3/4"	1.2	1.0	Área de capacitación Piso 2
20	1			1,000	1.0	1,000	120	10.0				1420	12	12	12	3/4"	1.7	1.5	Secador manos baños mujeres 2 piso
21	3	3		1,080	1.0	1,080	120			9.0		1420	12	12	12	3/4"	1.6	1.3	Pasillo mantenimiento Piso 2
22	4			720	1.0	720	120			6.0		1420	12	12	12	3/4"	1.0	0.8	Oficina transmisor Piso 2
23	1			1,000	1.0	1,000	120			10.0		1420	12	12	12	3/4"	1.6	1.4	Secador manos baños hombres Piso 2
24	4			720	1.0	720	120			6.0		1420	12	12	12	3/4"	1.1	0.9	Tomacorrientes jardín interior
25	5			900	1.0	900	120	7.5				1420	12	12	12	3/4"	1.4	1.1	Tomacorriente caja de piso área de control general
26	5			900	1.0	900	120	7.5				1420	12	12	12	3/4"	1.5	1.3	Oficina interventoría y pasillo
27	4			720	1.0	720	120			6.0		1420	12	12	12	3/4"	1.2	1.0	Tomacorrientes pasillo área de abastecimiento
28	2	3		900	1.0	900	120			7.5		1420	12	12	12	3/4"	1.5	1.3	Tomacorrientes baños y pasillo Piso 3
29	1			1,000	1.0	1,000	120			10.0		1420	12	12	12	3/4"	1.9	1.6	Secado de manos baños mujeres Piso 3
30	1			1,000	1.0	1,000	120			10.0		1420	12	12	12	3/4"	1.9	1.6	Secado de manos baños hombres Piso 3
31	5			900	1.0	900	120	7.5				1420	12	12	12	3/4"	1.1	1.0	Tomacorrientes rescate y pasillo abastecimiento
32	3	1		720	1.0	720	120	6.0				1420	12	12	12	3/4"	1.0	0.8	Tomacorrientes enfermería Piso 3
33	4			720	1.0	720	120			6.0		1420	12	12	12	3/4"	1.1	0.9	Cuarto de control y potencia
34	3			540	1.0	540	120			4.5		1420	12	12	12	3/4"	0.9	0.7	Tomacorrientes rack de comunicaciones
35-37		1		2,000	1.0	2,000	200				9.1	1420	12	12	12	3/4"	1.4	0.6	Recintado de la planta
38																			
39																			
40																			
41																			
42																			
				31,820		31,820		83	90	85									

CONVENCIONES	
ELEMENTO	A INSTALAR
	TUBERÍA ASCENDENTE
	TUBERÍA DESCENDENTE
	CABLE DE COBRE LIBRE DE HALÓGENOS 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
	TUBERÍA EMT TOMACORRIENTES GENERALES DIÁMETRO ESPECIFICADO
	TUBERÍA EMT TOMACORRIENTES REGULADOS DIÁMETRO ESPECIFICADO
	TUBERÍA ALIMENTADORES DIÁMETRO Y MATERIAL ESPECIFICADO
	CÁMARA DE INSPECCIÓN ELÉCTRICA
	SOPORTE DE BANDEJA PORTACABLE

DISEÑO	
REFERENCIA:	PLANCHA No. DIRSDR 104
ARCHIVO CAD: DIRSDR 104	DE 24
FECHA DE TERMINACIÓN DE OBRA: ENERO DE 2022	CONSECUTIVO:
FECHA DE ELABORACIÓN PLANO: NOVIEMBRE DE 2021	

INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO
Alcaldía Mayor
Bogotá D.C.

CONSULTOR:

CONSORCIO SC

CONSORCIO CS

CONTRATO-IDU:1630 DE 2020

DIRECTOR CONSULTORIA:

ING. MARIO ERNESTO VACCA GAMEZ

ESPECIALISTA:

ING. ALEXANDER URIBE

Mat:RS 205- 2911

INTERVENTORIA:

Ardanuy

IVICSA

CONTRATO 1673 DE 2020

DIRECTOR DE INTERVENTORIA:

ING. OSCAR ANDRÉS RICO GÓMEZ

Mat:25202-129453-040

ESPECIALISTA INTERVENTORIA:

MARÍA CONSTANZA GARCÍA ALCÁSTRO

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:

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:

ESTACIÓN 1 - 20 DE JULIO - NIVEL 1 PUENTE - TOMA CORRIENTES

LOCALIDAD:

SAN CRISTÓBAL

ESCALA:

Como se indica