

CUADRO DE CARGAS TABLERO TTN TABLERO DE TOMACORRIENTES GENERALES TRIFASICO 42 CIRCUITOS																	
CIRCUITO	TOMACORRIENTES			TOTAL WATIOS	AFECTACION DE ARMONICOS	TOTAL AFECTACION 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 Tubería (Pulg)	ΔV (V)	
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	6.0	1x20	12	12	12	3/4"	1.1	0.9	Tomacorrientes garaje 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 acopio piso 1
5	4			720	1.0	720	120	6.0	6.0	1x20	12	12	12	3/4"	0.9	0.8	Tomacorrientes oficina ingeniero cable y coordinador de línea
6-8		2		1,800	1.0	1,800	220	7.3	7.3	2x20	12	12	12	3/4"	1.1	0.5	Tomacorrientes para de taller mecánico y soldadura piso 1
7-9		3		2,400	1.0	2,400	220	10.9	10.9	2x20	12	12	12	3/4"	2.0	0.9	Tomacorrientes cuarto de reparaciones piso 1
10	4			1,080	1.0	1,080	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	6.0	1x20	12	12	12	3/4"	0.9	0.8	Tomacorrientes oficina ingeniero cable y coordinador de línea
12	4			720	1.0	720	120	6.0	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	Cochetas y comedor y pasillo piso 2
14	1	1		1,500	1.0	1,500	120	12.5		1x20	12	12	12	3/4"	3.0	2.5	Tomacorrientes pequeños artefactos de cocina piso 2
15	1			1,200	1.0	1,200	120	10.0		1x20	12	12	12	3/4"	2.3	2.1	Tomacorriente ascensor de marra para mujeres
16	4	2		1,080	1.0	1,080	120	9.0		1x20	12	12	12	3/4"	2.3	1.9	Tomacorrientes baños piso 2
17	1			1,200	1.0	1,200	120	10.0		1x20	12	12	12	3/4"	1.6	1.4	Tomacorriente ascensor de marra para hombres
18	2	2		720	1.0	720	120	6.0	6.0	1x20	12	12	12	3/4"	1.0	0.8	Tomacorrientes baños y pasillo piso 3
19	4	2		1,080	1.0	1,080	120	9.0		1x20	12	12	12	3/4"	1.5	1.2	Tomacorrientes secare 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	6.0	1x20	12	12	12	3/4"	1.0	0.9	Tomacorrientes pasillo y baño piso 3
22	3			360	1.0	360	120	4.5		1x20	12	12	12	3/4"	0.7	0.6	Tomacorrientes atención al usuario piso 3
23	6			1,080	1.0	1,080	120	9.0	9.0	1x20	12	12	12	3/4"	1.5	1.2	Tomacorrientes guarda de seguridad piso 3
24	6			1,080	1.0	1,080	120	9.0		2x20	12	12	12	3/4"	1.7	0.8	Tomacorriente subestación y grupo electrógeno
25-27		1		2,000	1.0	2,000	220	9.1	9.1	2x20	12	12	12	3/4"	1.7	0.8	Tomacorriente precondicionador planta
28	5			900	1.0	900	120	7.5		1x20	12	12	12	3/4"	1.5	1.3	Tomacorriente área de abordaje
29-30		1		1,800	1.0	1,800	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							

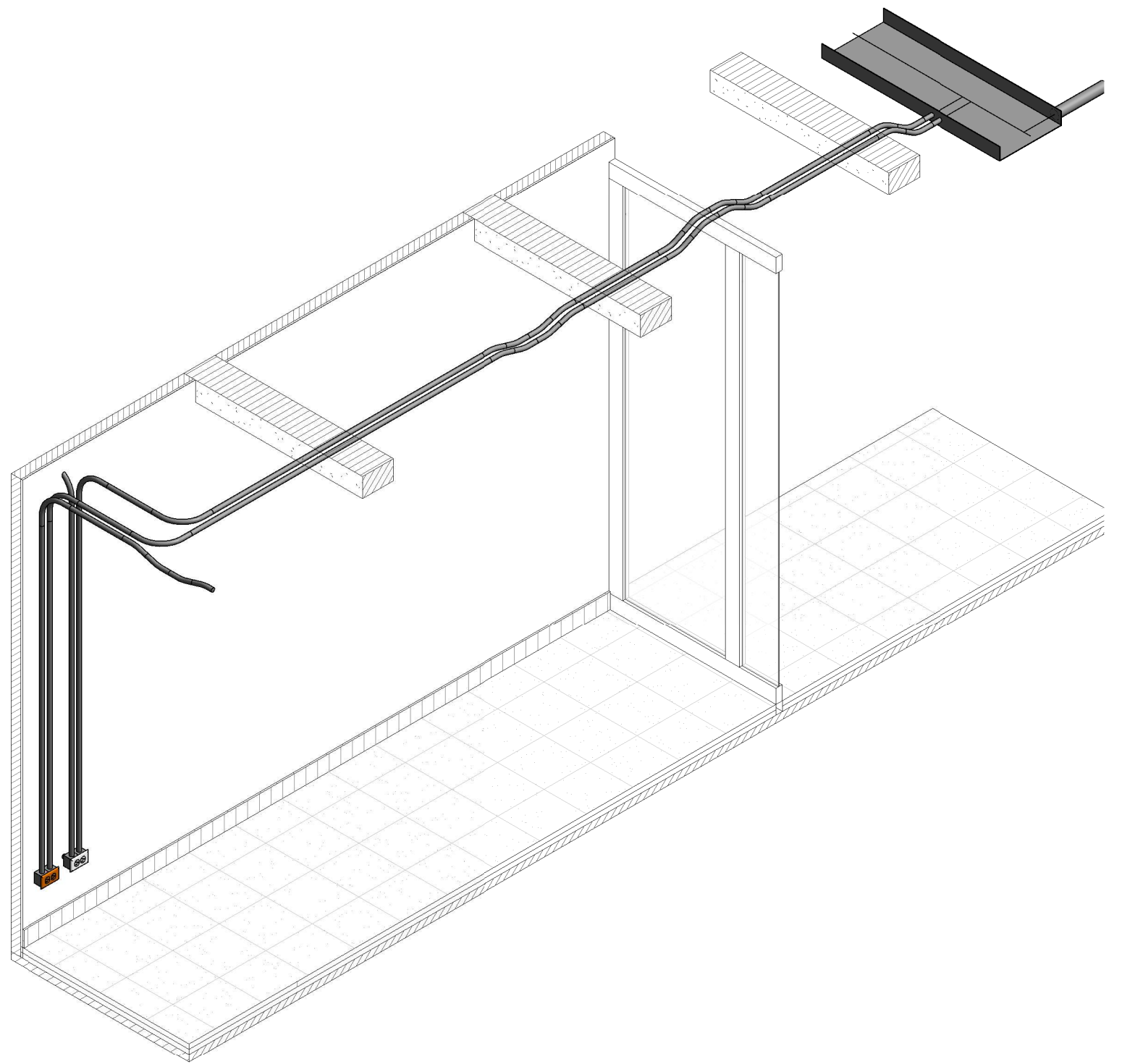
CUADRO DE CARGAS TABLERO TTR TABLERO DE TOMACORRIENTES REGULADO TRIFASICO 24 CIRCUITOS																		
CIRCUITO	TOMACORRIENTES REGULADOS			TOTAL WATIOS	AFECTACION DE ARMONICOS	TOTAL AFECTACION DE ARMONICOS	TENSIÓN		CORRIENTES (A)			PROTECCIÓN (AMPERIOS)	CALIBRE CONDUCTORES			DESCRIPCIÓN ÁREA DE SERVICIO		
	Tomacorriente Doble						(V)	A	B	C	Fase		Neutro	Tierra	a Tubería (Pulg)		ΔV (V)	%ΔV
1	3		450	1.25	563	120	4.7				1x20	12	12	12	3/4"	0.4	0.4	Tomacorriente almacen general y acopio piso 1
2	3		450	1.25	563	120	4.7				1x20	12	12	12	3/4"	0.6	0.5	Tomacorrientes centro de gestion tecnologica piso 1
3	4		600	1.25	750	120				6.3	1x20	12	12	12	3/4"	1.1	0.9	Tomacorriente oficina ingeniero cable y coordinador de linea
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"	0.5	0.8	Tomacorrientes grupo de rescate y enfermeria piso 3
6	3		1,200	1.25	1,500	120			12.5		1x20	12	12	12	3/4"	1.9	1.6	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 atencion 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 subestacion piso 3
10	3		450	1.25	563	120	4.6				1x20	12	12	12	3/4"	0.7	0.6	Tomacorrientes centro de gestion tecnologica y bicicletero piso 1
11																		
12																		
13																		
14																		
15																		
16																		
17																		
18																		
19																		
20																		
21																		
22																		
23																		
24																		
				5,400		6,750		17	20	19								

ESTACIÓN 3 - ALTAMIRA - NIVEL 1. PARKING-CUARTOS TÉCNICOS - TABLA DE CANTIDADES APARATOS ELÉCTRICOS

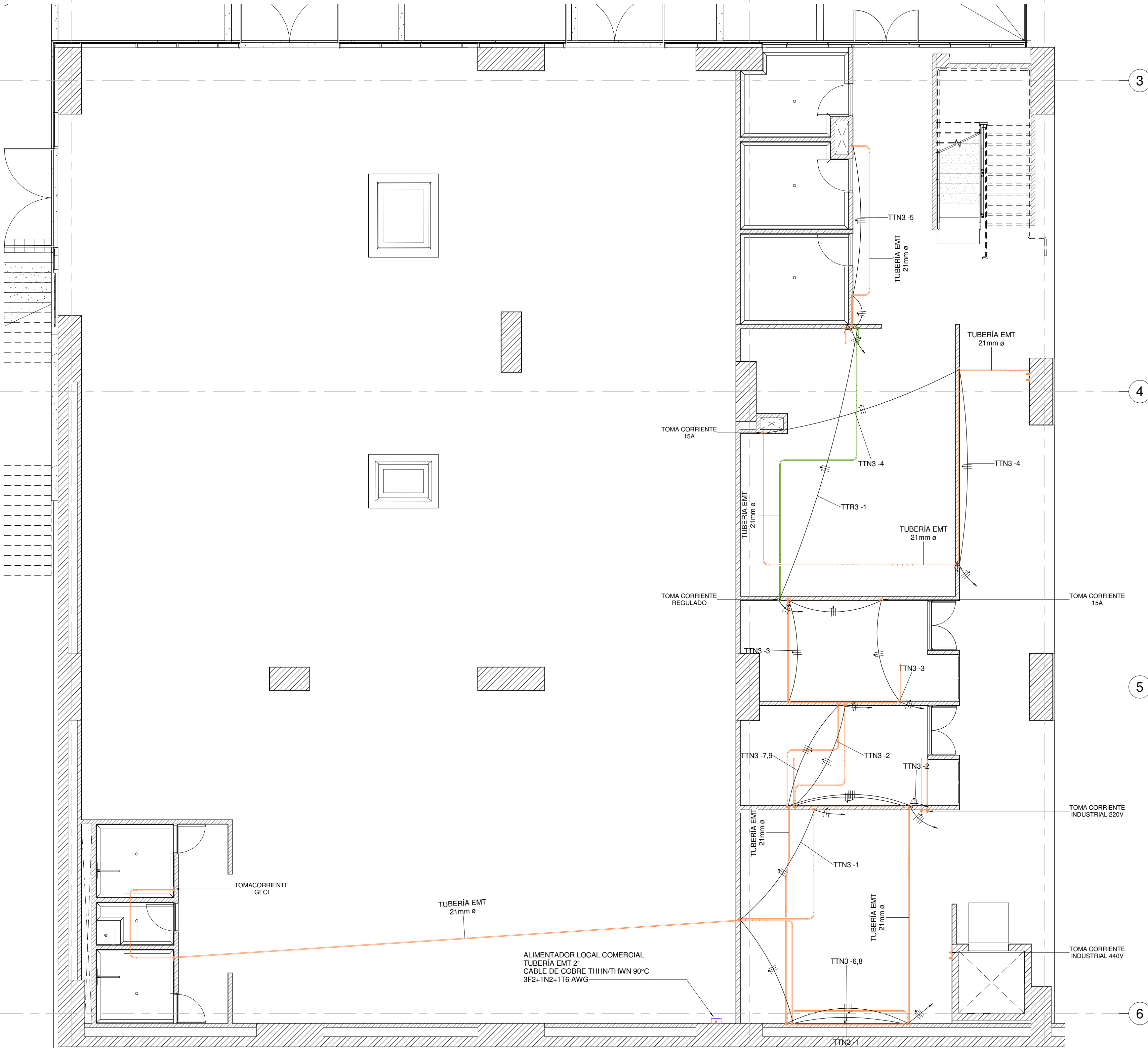
TIPO DE APARATO ELÉCTRICO	Recuento
CAJA DE CONEXIÓN LOCAL COMERCIAL	1
TOMA CORRIENTE 15A	19
TOMA CORRIENTE INDUSTRIAL 220V	3
TOMA CORRIENTE INDUSTRIAL 440V	3
TOMA CORRIENTE REGULADO	2
TOMACORRIENTE 220V	5
TOMACORRIENTE GFCI	2
Total general	35

ESTACIÓN 3 - ALTAMIRA - NIVEL 3.40M CUARTO DE BOMBAS - TABLA DE CANTIDADES APARATOS ELÉCTRICOS

TIPO DE APARATO ELÉCTRICO	Recuento
CAJA DE CONEXIÓN BCI	1
CAJA DE CONEXIÓN EQUIPO DE PRESIÓN CONSTANTE	1
Total general	2



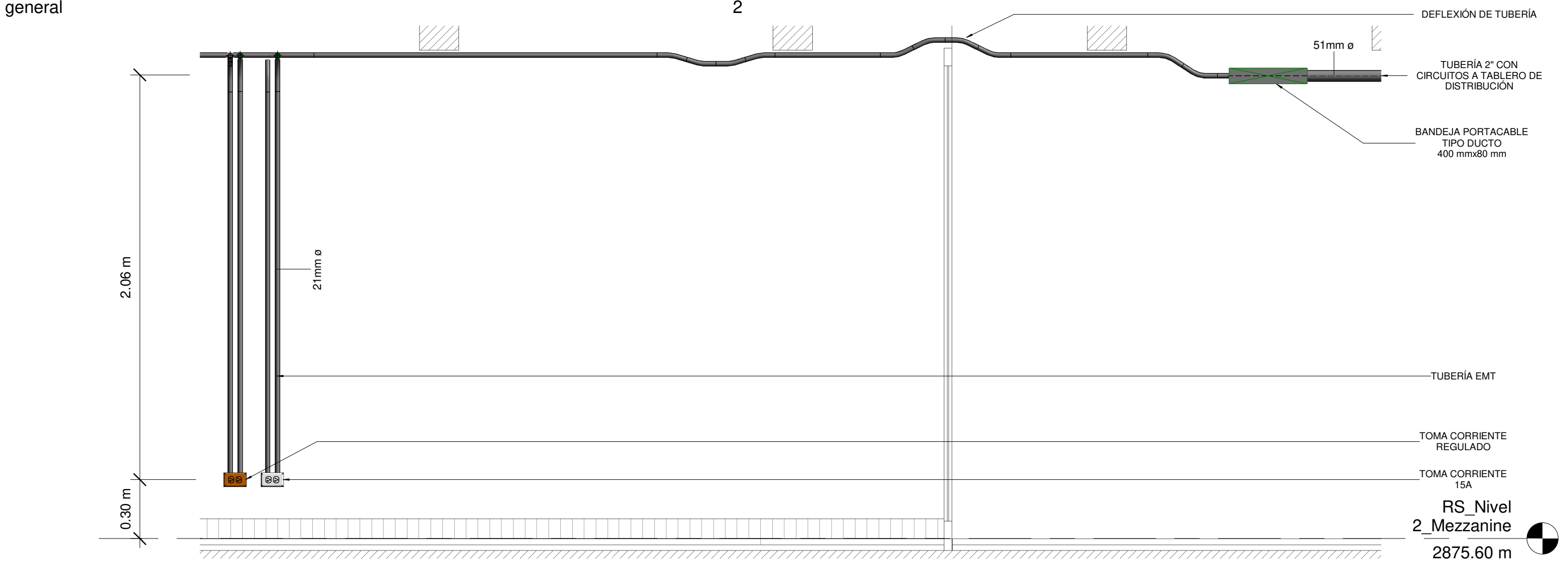
DETALLE 3D SISTEMA TOMACORRIENTES



TC-CC_Nivel 1_Parking-Cuartos tecnicos
1 : 75

DETALLE 5
1 : 20

TC-CC_Nivel -1_S_N-3.40 (CIM)
1 : 75



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.
ARCHIVO CAD: DIRSDR 10	DIRSDR 134
ARCHIVO LAYOUT: DIRSDR 134	DE 18
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
CONSORCIO CS
CONSORCIO CS

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
IVICSA
Instituto de Vigilancia y Control de la Construcción

CONTRATO 1673 DE 2020

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

ING. STEPHANIE GISSELA CRUZ G.
Mat: CN205-83139

SUPERVISOR IDU:
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
AÉREO EN SAN CRISTOBAL, BOGOTÁ D.C."

CONTIENE:

ESTACIÓN 3 - ALTAMIRA -
NIVEL -3.40M CUARTO DE
BOMBAS - NIVEL 1
PARKING-CUARTOS TÉCNICOS -
TOMA CORRIENTES

LOCALIDAD:
SAN CRISTÓBAL

ESCALA:
Como se indica