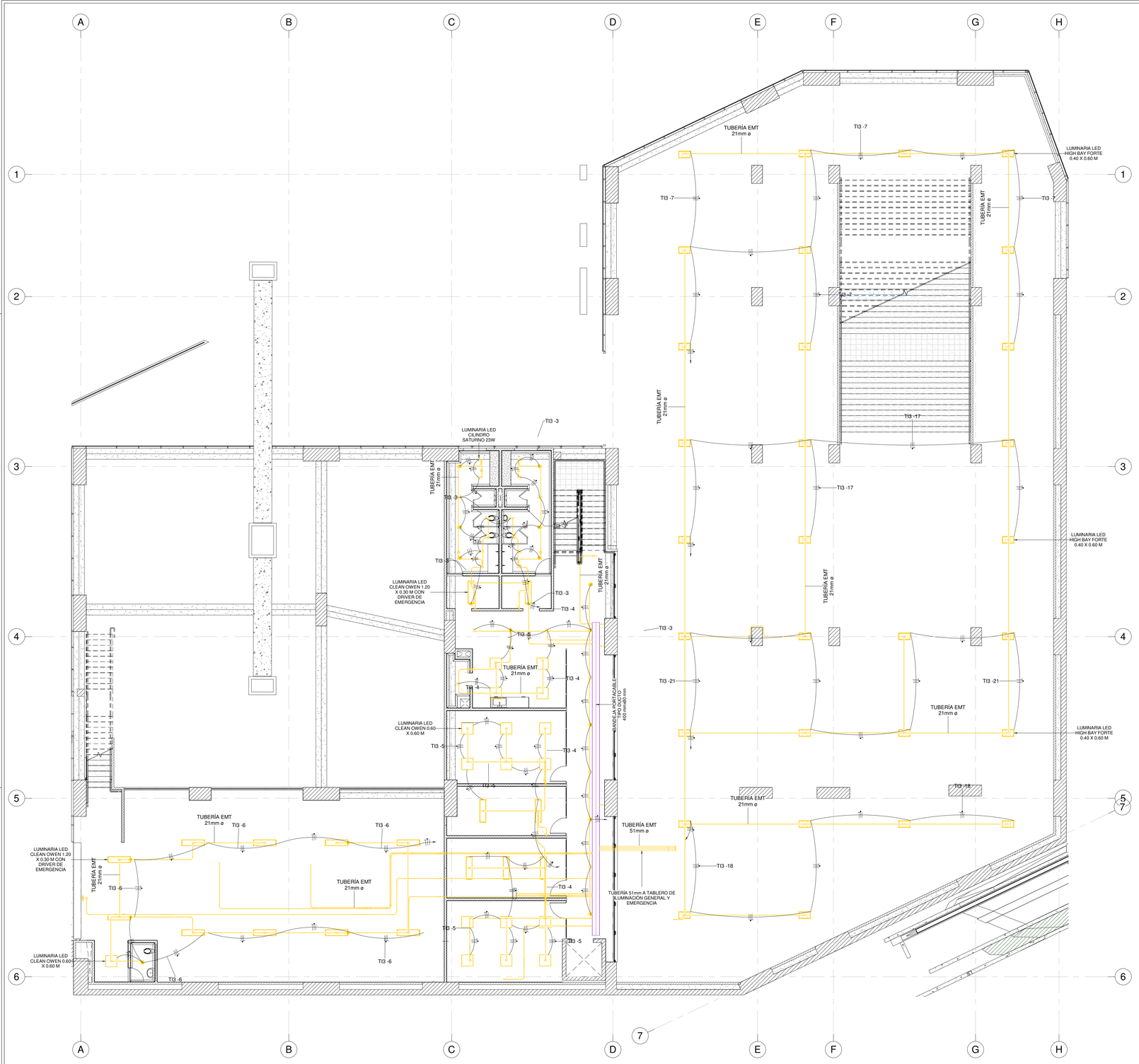
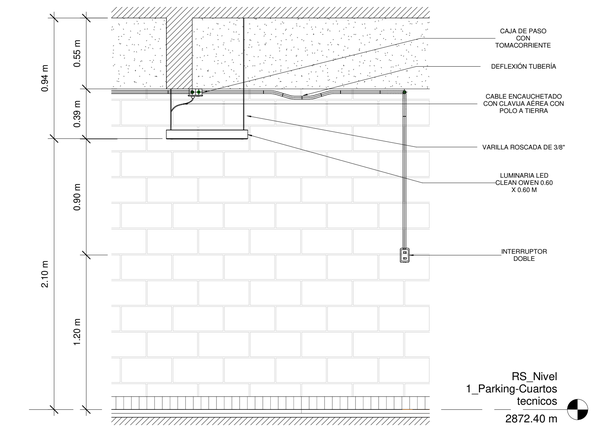
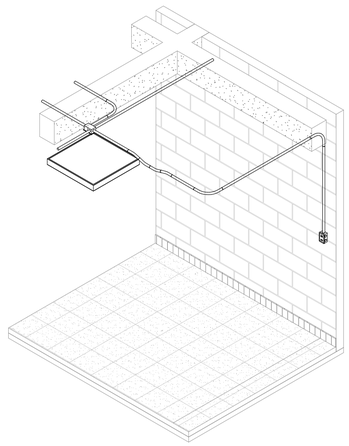


1 IL_Nivel 2_Mezzanine
1 : 100

CUADRO DE CARGAS TABLERO TG1 TABLERO DE ILUMINACION GENERAL TRIFASICO 30 CIRCUITOS																										
CIRCUITO	Iluminacion General											TOTAL WATIOS	AFECTACION DE ARMONICOS	TOTAL AFECTACIÓN DE ARMONICOS	TENSIÓN	CORRIENTE (A)			PROTECCIÓN (amPERIOS)	CALIBRE CONDUCTORES							DESCRIPCIÓN ÁREA DE SERVICIO
	BALA Saturno 23W	Hermetica 2x18W 3a/W	Panel rectangular Block Lens 120x30 49W	Panel cuadrado Clean Owen 40x60 47W	Panel cuadrado Clean Owen 40x60 49W	Panel cuadrado Clean Owen 30x120 47W	High Bay Forte Lens 180W	Señaleticas de Salida	Bateria de emergencia en caso de apagado luminaria especificada en modelo					(V)	A	B	C		Fase	Neutro	Tierra	ø Tubería (Pulg)	ΔV (V)	%ΔV	
1	12	3										384	1.25	480	120	4.0			1x15	12	12	12	3/4"	0.40	0.30	Iluminacion pasillos y cuartos residuos 1 piso
2					10		4					1.160	1.25	1.450	120		12.1		1x15	12	12	12	3/4"	1.21	1.01	Almacenamiento Tecnicos 1 piso
3	30						7					398	1.25	498	120			5.2	1x15	12	12	12	3/4"	0.83	0.70	Baños hombres y mujeres 1 piso
4	10				6							632	1.25	790	120			6.6	1x15	12	12	12	3/4"	1.04	0.86	Iluminacion pasillos y cocineta piso 2
5					12		5					1.173	1.25	1.466	120			12.2	1x15	12	12	12	3/4"	2.25	1.87	Sala de reuniones y cafeteria tecnicoldulce 2 piso
6	1				1		10					782	1.25	978	120		8.1		1x15	12	12	12	3/4"	1.47	1.22	Area menor 2 piso
7	1							10				1.760	1.25	2.200	120	18.3			1x15	12	12	12	3/4"	4.12	3.43	Almacen de cobros 2 piso
8	6		1	4								863	1.25	479	120	4.0			1x15	12	12	12	3/4"	0.96	0.80	Baños, recibo y enfermeria 2 piso
9	4		6	3								533	1.25	666	120		5.6		1x15	12	12	12	3/4"	1.33	1.11	Cuarto de comunicaciones, seguridad, cuarto de control 2 piso
10		11										394	1.25	492	120		4.1		1x15	12	12	12	3/4"	0.99	0.83	Subestacion y aislamiento
11							8					1.440	1.25	1.800	120			15.0	1x15	12	12	12	3/4"	3.40	2.83	Area abordaje
12							4					1.080	1.25	1.350	120			11.3	1x15	12	12	12	3/4"	2.55	2.13	Area abordaje
13							9					1.620	1.25	2.025	120	16.9			1x15	12	12	12	3/4"	3.77	4.39	Area abordaje pasillo ascensor
14							15					2.700	1.25	3.375	120	28.1			1x15	12	12	12	3/4"	6.29	5.24	Almacen de cobros 2 piso
15							15					1.800	1.25	2.250	120		18.8		1x15	12	12	12	3/4"	4.55	3.79	Almacen de cobros 2 piso
16							10					1.800	1.25	2.250	120		18.8		1x15	12	12	12	3/4"	4.55	3.79	Almacen de cobros 2 piso
17							5					1.080	1.25	1.350	120			11.3	1x15	12	12	12	3/4"	3.17	2.73	Almacen de cobros 2 piso
18							6					1.080	1.25	1.350	120			11.2	1x15	12	12	12	3/4"	3.40	2.88	Almacen de cobros 2 piso
19									20			273	1.25	681	120	3.8			1x15	12	12	12	3/4"	0.92	0.76	Baterias de emergencia
20																										
21								8				45	1.25	56	124		0.4		1x15	12	12	12	3/4"	0.13	0.10	Almacen de cobros 2 piso
22								11				75	1.25	94	120		0.8		1x15	12	12	12	3/4"	0.19	0.16	Sanitarios de baños
23									31			313	1.25	391	120			3.1	1x15	12	12	12	3/4"	0.75	0.60	Baterias de emergencia
24																										
25																										
26																										
27									38			420	1.25	525	120		4.3		1x15	12	12	12	3/4"	1.01	0.81	Baterias de emergencia
28																										
29																										
30																										
												20.112		33.140		73	94	72								



2 DETALLE 2
1 : 20



3 DETALLE 3D SISTEMA ILUMINACIÓN 2

ESTACIÓN 3 - ALTAMIRA - NIVEL 2_MEZZANINE - TABLA DE CANTIDADES LUMINARIAS

TIPO DE LUMINARIA	Recuento
LUMINARIA LED CILINDRO SATURNO 23W	20
LUMINARIA LED CILINDRO SATURNO 23W CON DRIVER DE EMERGENCIA	13
LUMINARIA LED CLEAN OWEN 0.60 X 0.60 M	17
LUMINARIA LED CLEAN OWEN 1.20 X 0.30 M	11
LUMINARIA LED CLEAN OWEN 1.20 X 0.30 M CON DRIVER DE EMERGENCIA	6
LUMINARIA LED HIGH BAY FORTE 0.40 X 0.60 M	30
SEÑALETICA DE SALIDA - CIELO RASO	2
Total general	

CONVENCIONES

ELEMENTO	A INSTALAR
	TUBERÍA ASCENDENTE
	TUBERÍA DESCENDENTE
	CABLE DE COBRE LIBRE DE HALÓGENOS CALIBRE 12 AWG
	LUMINARIA LED BALA SATURNO 23W 0.17 x 0.19 x 0.07m
	LUMINARIA LED BLOCK LENS 49W 1.20 x 0.30 x 0.03m
	LUMINARIA LED HERMETICA IT 100AQ 36 W 1.26 x 0.12 x 0.08m
	LUMINARIA LED BLOCK LENS 49W 0.60 x 0.60 x 0.06m
	TUBERIA EMT 21mm
	DRIVER DE EMERGENCIA EN LUMINARIA ESPECIFICADA
	LUMINARIA LED CLEAN OWEN 67W 0.60 x 0.60 x 0.09m
	LUMINARIA LED CLEAN OWEN 67W 1.26 x 0.12 x 0.09m
	LUMINARIA LED HIGH BAY FORTE 180W 0.60 x 0.40 x 0.08m
	INTERRUPTOR SENCILLO Y DOBLE
	INTERRUPTOR TRIPLE Y CONMUTABLE SENCILLO
	CAJA DE PASO CON TOMA CORRIENTE 15A CON POLO A TIERRA DE ALUMINIO EXTRUIDO 0.02 x 0.04m
	SEÑALETICA DE SALIDA LED DE PARED Y CIELO RASO 0.18 x 0.30 x 0.04m
	BANDEJA PORTACABLES 400 mm x 80 mm

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
Mat:01193–0224
ESPECIALISTA:
IVAN ALEXANDER URIBE VEGA
Firmado digitalmente por IVAN ALEXANDER URIBE VEGA
Fecha: 2022.03.31 15:30:00 -05'00'
ING. ALEXANDER URIBE
Mat:RS 205– 2911

INTERVENTORIA:
Ardanuy
IVICSA INGENIEROS CONSULTORES
CONTRATO 1673 DE 2020

DIRECTOR DE INTERVENTORIA:
OSCAR ANDRES RICO GOMEZ
ING. OSCAR ÁNDRES RICO GÓMEZ
Mat:25202–129453–CND
ESPECIALISTA INTERVENTORIA:
CRUZ GONZALEZ STEPHANIE GISSELA
ING. STEPHANIE GISSELA CRUZ G.
Mat: CN205–83139

SUPERVISOR IDU:
MARÍA CONSTANZA GARCÍA ALICASTRO
DIRECCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS

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

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 2 MEZZANINE – ILUMINACIÓN GENERAL Y EMERGENCIA

LOCALIDAD: SAN CRISTÓBAL
ESCALA: Como se Indica

DISEÑO

REFERENCIA:
ARCHIVO CAD: DIRSDR 10
ARCHIVO LAYOUT: DIRSDR 131
FECHA DE TERMINACIÓN DE OBRA: ENERO DE 2022
FECHA DE ELABORACIÓN PLANO: NOVIEMBRE DE 2021

PLANCHA No.
DIRSDR 131 DE 18
CONSECUTIVO: