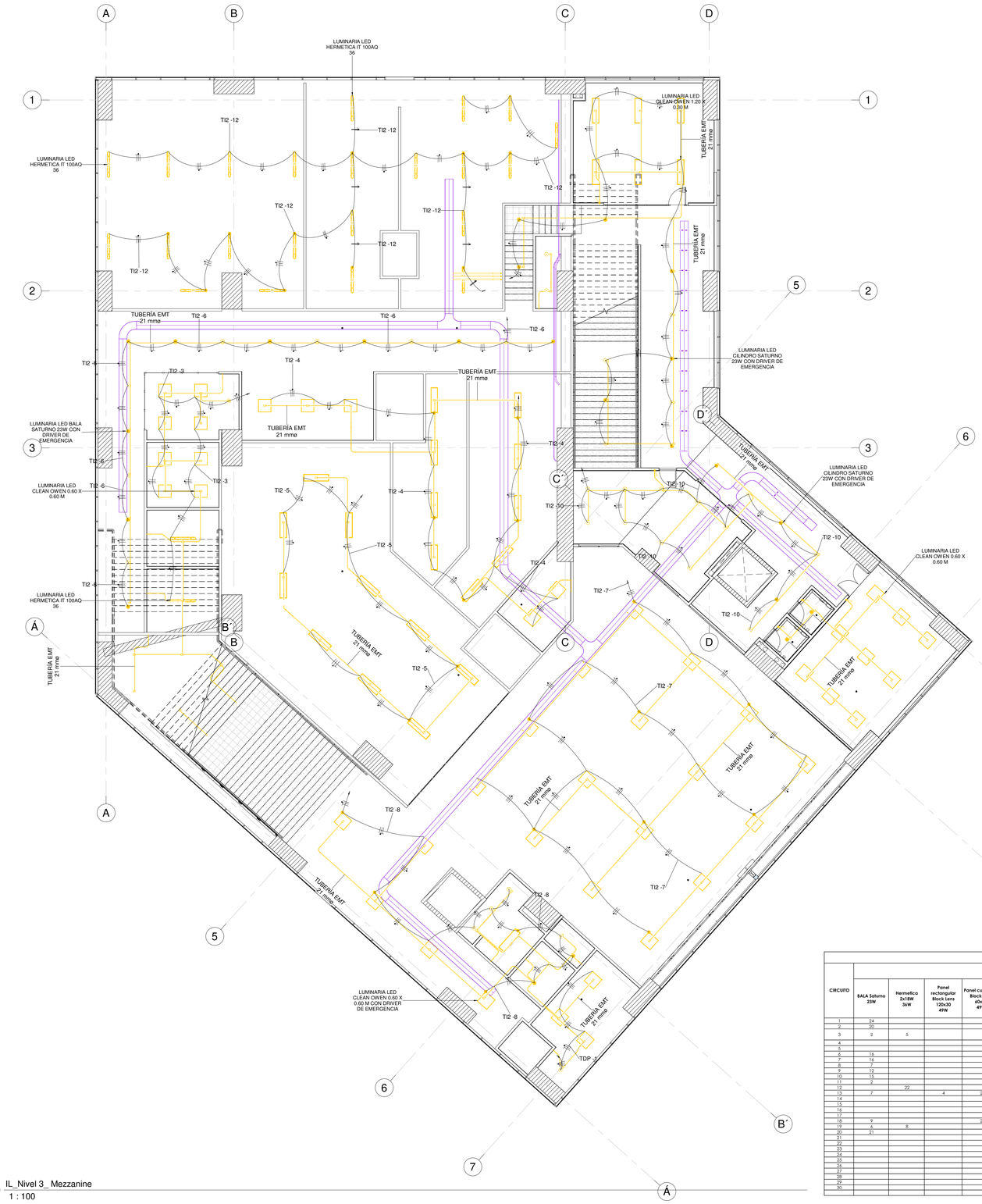
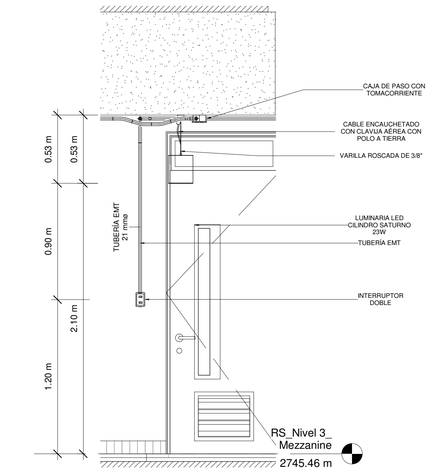
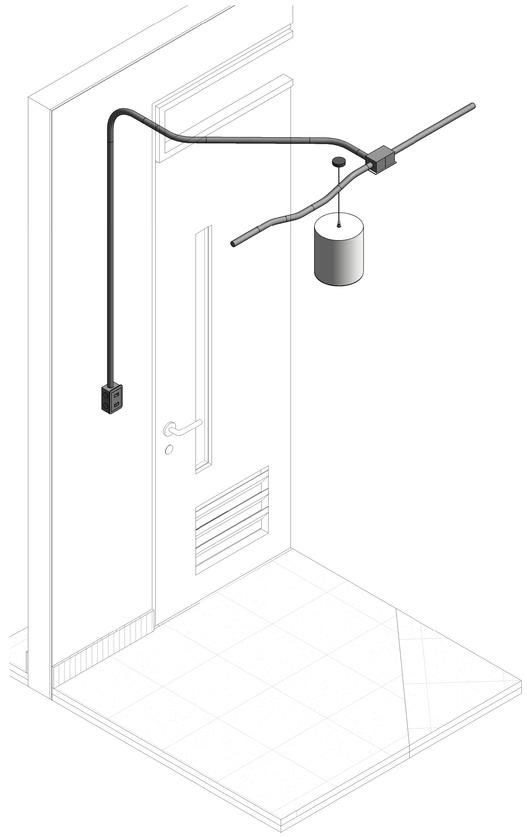


1 IL_Nivel 3_ Mezzanine
1 : 100



2 DETALLE 2
1 : 20

ESTACIÓN 2 - VICTORIA - NIVEL 3_MEZZANINE - TABLA DE CANTIDADES LUMINARIAS	
TIPO DE LUMINARIA	Recuento
LUMINARIA LED CILINDRO SATURNO 23W	31
LUMINARIA LED CILINDRO SATURNO 23W CON DRIVER DE EMERGENCIA	25
LUMINARIA LED CLEAN OWEN 0.60 X 0.60 M	35
LUMINARIA LED CLEAN OWEN 0.60 X 0.60 M CON DRIVER DE EMERGENCIA	11
LUMINARIA LED CLEAN OWEN 1.20 X 0.30 M	18
LUMINARIA LED CLEAN OWEN 1.20 X 0.30 M CON DRIVER DE EMERGENCIA	8
LUMINARIA LED HERMETICA IT 100AQ 36	13
LUMINARIA LED HERMETICA IT 100AQ 36 CON DRIVER DE EMERGENCIA	10
Total general	151



3 DETALLE 3D SISTEMA ILUMINACIÓN 2

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 0.09m
	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 EXTRUÍDO 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

CUADRO DE CARGAS TABLERO TIG TABLERO DE ILUMINACION GENERAL TRIFASICO 30 CIRCUITOS

CIRCUITO	Iluminacion General										TOTAL WATIOS	AFECTACION DE ARMONICOS	TOTAL AFECTACION DE ARMONICOS	TENSIÓN	CORRIENTES (A)			PROTECCIÓN (AMPERIOS)	CALIBRE CONDUCTORES			ø Tuberia (Pulg)	ΔV (V)	%ΔV	DESCRIPCIÓN ÁREA DE SERVICIO
	BALA Saturno 23W	Hermetico 2x18W 36W	Panel rectangular Block Lens 120x30 49W	Panel cuadrado Block Lens 60x60 49W	Panel cuadrado Clean Owen 60x60 67W	Panel cuadrado Clean Owen 30x120 67W	High Bay Forte Lens 180W	Señaletica de Salida	Bateria de emergencia en instalada en luminaria especificado en modelo					A	B	C		Fase	Neutro	Tierra				
1	24										552	1.25	690	120	5.8			1x15	12	12	12	3/4"	0.86	0.72	Luminarias pasillo y cuarto de aseo piso 2
2	20					2					598	1.25	748	120	6.2			1x15	12	12	12	3/4"	0.93	0.78	Baños y lockes piso 2
3	2	5			11						985	1.25	1.231	120		10.3		1x15	12	12	12	3/4"	1.54	1.28	Luminarias cuarto de residuos , oficina jefe de estacion y almacen piso 2
4				5		9					964	1.25	1.208	120		10.1		1x15	12	12	12	3/4"	1.81	1.51	Luminarias cocineta, Locales potencia EM y comedor piso2
5						10					690	1.25	863	120			7.2	1x15	12	12	12	3/4"	1.29	1.08	Luminarias boliciteria piso 2
6	16										368	1.25	460	120			3.8	1x15	12	12	12	3/4"	0.69	0.58	Luminarias pasillos piso 2
7	16										368	1.25	460	120	3.8			1x15	12	12	12	3/4"	0.69	0.58	Luminarias acceso estacion piso 2
8	7				5	1					575	1.25	719	120	6.0			1x15	12	12	12	3/4"	1.44	1.20	Luminarias enfermeria y pasillo piso 2
9	12					6					690	1.25	863	120		7.2		1x15	12	12	12	3/4"	1.73	1.44	Luminaria oficina operador y pasillo piso mezzanine
10	15										345	1.25	431	120		3.6		1x15	12	12	12	3/4"	0.86	0.72	Luminaria oficina interventoria y pasillo piso mezzanine
11	2				9						667	1.25	834	120			6.9	1x15	12	12	12	3/4"	1.67	1.39	Luminaria sala de reuniones y baños piso mezzanine
12		22									792	1.25	990	120			8.3	1x15	12	12	12	3/4"	1.98	1.65	Luminarias subestacion y arupo electrogeno
13	7		4	2							455	1.25	569	120	4.7			1x15	12	12	12	3/4"	1.48	1.23	Luminaria cuarto de rescate y baños piso abordaje
14							7				1.260	1.25	1.575	120	13.1			1x15	12	12	12	3/4"	3.15	2.63	Luminarias area de abordaje
15							9				1.620	1.25	2.025	120		16.9		1x15	12	12	12	3/4"	3.04	2.53	Luminarias area de abordaje
16							4				720	1.25	900	120		7.5		1x15	12	12	12	3/4"	1.80	1.50	Luminarias area de abordaje
17							8				1.440	1.25	1.800	120			15.0	1x15	12	12	12	3/4"	3.60	3.00	Luminarias area de abordaje
18	9			2		3					512	1.25	640	120			5.3	1x15	12	12	12	3/4"	1.66	1.39	Luminaria cuarto de comunicaciones, cuarto control y baños
19	6	8									428	1.25	535	120	4.4			1x15	12	12	12	3/4"	0.00	0.00	Luminarias baños disponible 2 y cuarto de bombas
20	21					2			41		1.236	1.25	1.545	120	12.9			1x15	12	12	12	3/4"	3.09	2.58	Luminarias baños y cuarto de aseo disponible 1
21									22		330	1.25	413	120		3.4		1x15	12	12	12	3/4"	1.07	0.89	Baterias de emergencia en luminarias especificadas fase azul
22								10			476	1.25	595	120		5.0		1x15	12	12	12	3/4"	1.19	0.99	Señaléticas estacion
23									33		495	1.25	619	120			5.2	1x15	12	12	12	3/4"	1.24	1.03	Baterias de emergencia en luminarias especificadas fase roja
24									41		615	1.25	769	120			6.4	1x15	12	12	12	3/4"	2.00	1.67	Baterias de emergencia en luminarias especificadas fase amarilla
25																									
26																									
27																									
28																									
29																									
30																									
											17.181		21476		57	64	58								

CONSULTOR:
CONSORCIO SC
CONTRATO–IDU:1630 DE 2020

DIRECTOR CONSULTORIA:
ING. MARIO ERNESTO VACCA GAMEZ
Mat:01193–0224
ESPECIALISTA:
IVAN ALEXANDER URIBE VEGA
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 ANDRES RICO GOMEZ
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 2 – VICTORIA – NIVEL 3_MEZZANINE– ILUMINACIÓN GENERAL Y EMERGENCIA

LOCALIDAD: SAN CRISTÓBAL
ESCALA: Como se indica

DISEÑO

REFERENCIA:
ARCHIVO CAD: DIRSDR 10
ARCHIVO LAYOUT: DIRSDR 111
FECHA DE TERMINACIÓN DE OBRA: ENERO DE 2022
FECHA DE ELABORACIÓN PLANO: NOVIEMBRE DE 2021

PLANCHA No. DIRSDR 111 DE 21
CONSECUTIVO:

INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO
Alcaldía Mayor
Bogotá D.C.