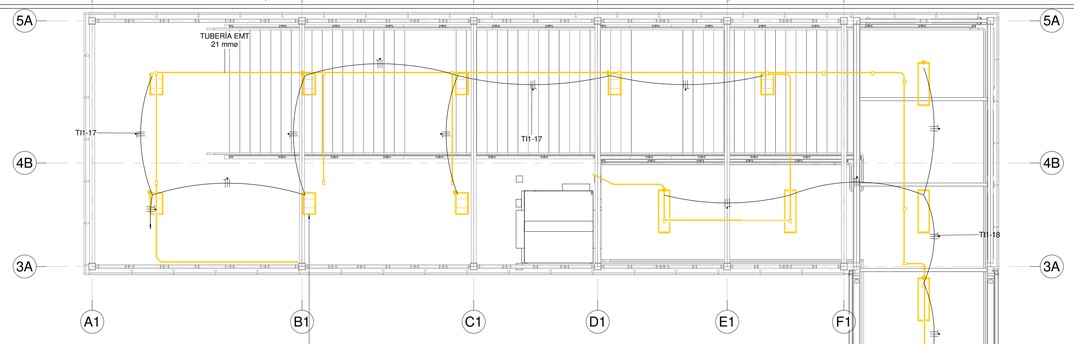
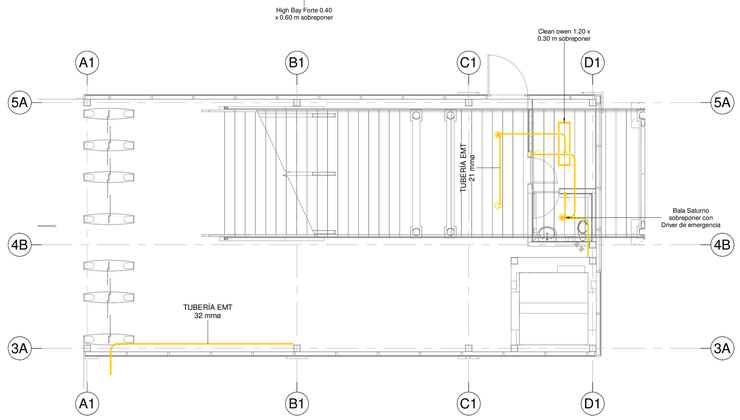
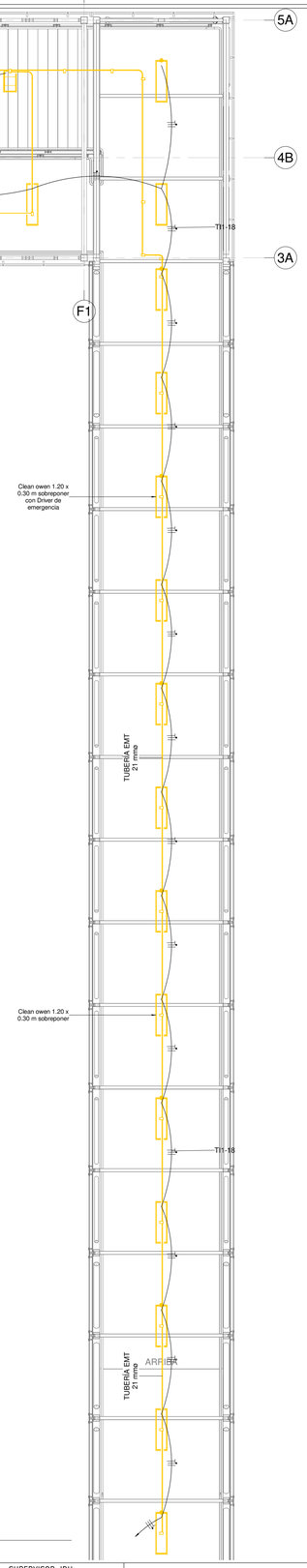




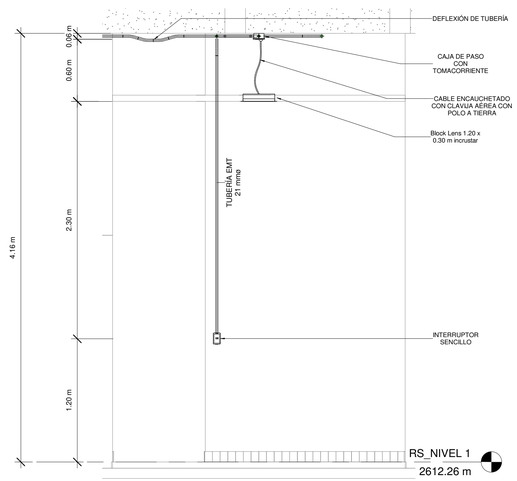
4 IL_Nivel 1 Puente
1 : 75



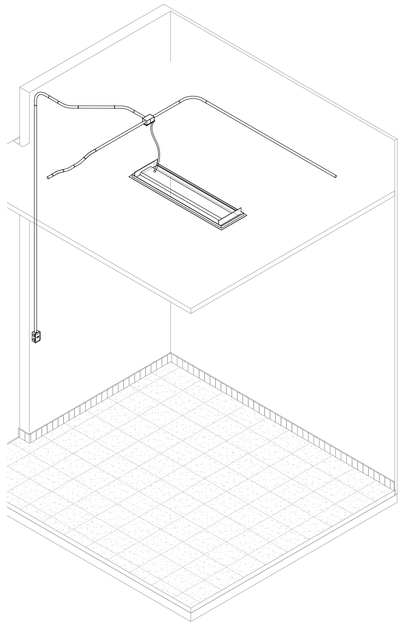
1 IL_Nivel 2 Puente
1 : 75

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

CIRCUITO	Iluminacion General: BALA Saturno 23W	Hermetica 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 luminario especificada en modelo	TOTAL WATIOS	AFECTACION DE ARMONICOS	TOTAL AFECTACION DE ARMONICOS	TENSIÓN (V)	CORRIENTES (A) A	B	C	PROTECCIÓN (AMPERIOS)	CALIBRE CONDUCTORES Fase	Neutro	Tierra	ø Tuberia (Pulg)	ΔV (V)	%ΔV	DESCRIPCIÓN ÁREA DE SERVICIO
1	22		4							702	1.25	878	120	7.3			1x15	12	12	12	3/4"	1.1	0.91	Iluminacion pasillos - Bateria de paneles 1 piso
2	17	7	1							692	1.25	865	120	7.2			1x15	12	12	12	3/4"	1.1	0.90	Cuartos residuos, pasillo y cuarto de tanques - Baños hombres - 1 piso
3	12	2	1	4						593	1.25	741	120		6.2		1x15	12	12	12	3/4"	0.9	0.77	Baño mujeres - deposito aseo - cafeteria - 1 Piso
4	12	1	3	4						655	1.25	819	120		6.8		1x15	12	12	12	3/4"	1.2	1.02	Operador alimentadores y porteria - baños - oficinas seguridad - cocineta - almacen - 1 Piso
5							11			1.980	1.25	2.475	120			20.6	1x15	12	12	12	3/4"	3.7	3.09	Oficina jefe estacion - sala reuniones - 1 Piso
6		8	2							386	1.25	483	120			4.0	1x15	12	12	12	3/4"	0.7	0.60	Subestacion y grupo electrogeno
7	10				11					989	1.25	1.236	120	10.3			1x15	12	12	12	3/4"	1.9	1.55	Pasillos 2 piso - Of interventoria - of. Operador 2 piso
8			12							588	1.25	735	120	6.1			1x15	12	12	12	3/4"	1.5	1.23	Area de control general - 2 Piso
9	19	1		6						767	1.25	959	120		8.0		1x15	12	12	12	3/4"	1.9	1.60	Area capacitacion - pasillo - 2 piso
10	3			7						412	1.25	515	120		4.3		1x15	12	12	12	3/4"	1.0	0.86	Oficinas transmisiones - baños 2 piso
11	10			12						818	1.25	1.023	120			8.5	1x15	12	12	12	3/4"	2.0	1.70	Jardin interior y pasillo 2 piso
12	20		2	2						656	1.25	820	120			6.8	1x15	12	12	12	3/4"	1.6	1.37	Baños y Cuarda de comunicaciones 3 piso
13	4		2							190	1.25	238	120	2.0			1x15	12	12	12	3/4"	0.618	0.51	Rescate y enfermeria 3 piso
14							5			900	1.25	1.125	120	9.4			1x15	12	12	12	3/4"	2.9	2.44	Iluminacion embarque 3 piso
15							9			1.620	1.25	2.025	120		16.9		1x15	12	12	12	3/4"	4.1	3.38	Señaletica de Salida
16							10			1.800	1.25	2.250	120		18.8		1x15	12	12	12	3/4"	5.852	4.88	Iluminacion edificio de conexión
17							8			1.440	1.25	1.800	120			15.0	1x15	12	12	12	3/4"	4.7	3.90	Iluminacion edificio de conexión
18						15				1.035	1.25	1.294	120			10.8	1x15	12	12	12	3/4"	3.365	2.80	
19									32	480	1.25	600	120	5.0			1x15	12	12	12	3/4"	1.561	1.30	Baterias de emergencia
20									15	225	1.25	281	120	2.3			1x15	12	12	12	3/4"	0.732	0.61	Baterias de emergencia
21																								
22																								
23																								
24																								
25									17	255	1.25	319	120	2.7			1x15	12	12	12	3/4"	0.829	0.69	Baterias de emergencia
26																								
27																								
28																								
29																								
30																								
	129	19	27		11		43		64	17.183		21479		52	61	66								



2 DETALLE 2 - Dependiente 1
1 : 25



3 DETALLE 3D SISTEMA ILUMINACIÓN 5

ESTACIÓN 1 - 20 DE JULIO - NIVEL 1 PUENTE - TABLA DE CANTIDADES LUMINARIAS	
TIPO DE LUMINARIA	RECUENTO
Bala Saturno sobreponer	1
Bala Saturno sobreponer con Driver de emergencia	2
Clean owen 1.20 x 0.30 m sobreponer	1
TOTAL LUMINARIAS	4

ESTACIÓN 1 - 20 DE JULIO - NIVEL 2 PUENTE - TABLA DE CANTIDADES LUMINARIAS	
TIPO DE LUMINARIA	RECUENTO
Clean owen 1.20 x 0.30 m sobreponer	8
Clean owen 1.20 x 0.30 m sobreponer con Driver de emergencia	9
High Bay Forte 0.40 x 0.60 m sobreponer	4
High Bay Forte 0.40 x 0.60 m sobreponer con Driver de emergencia	4
TOTAL LUMINARIAS	25

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

DISEÑO

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 15:04:41 -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 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 1 – 20 DE JULIO – NIVEL 1 Y NIVEL 2 PUENTE – ILUMINACIÓN GENERAL Y EMERGENCIA

LOCALIDAD: SAN CRISTÓBAL — ESCALA: Como se indica

REFERENCIA:
ARCHIVO CAD: DIRSDR 10
ARCHIVO LAYOUT: DIRSDR 103
FECHA DE TERMINACIÓN DE OBRA: ENERO DE 2022
FECHA DE ELABORACIÓN PLANO: NOVIEMBRE DE 2021

PLANCHA No. DIRSDR 103 DE 24
CONSECUTIVO: