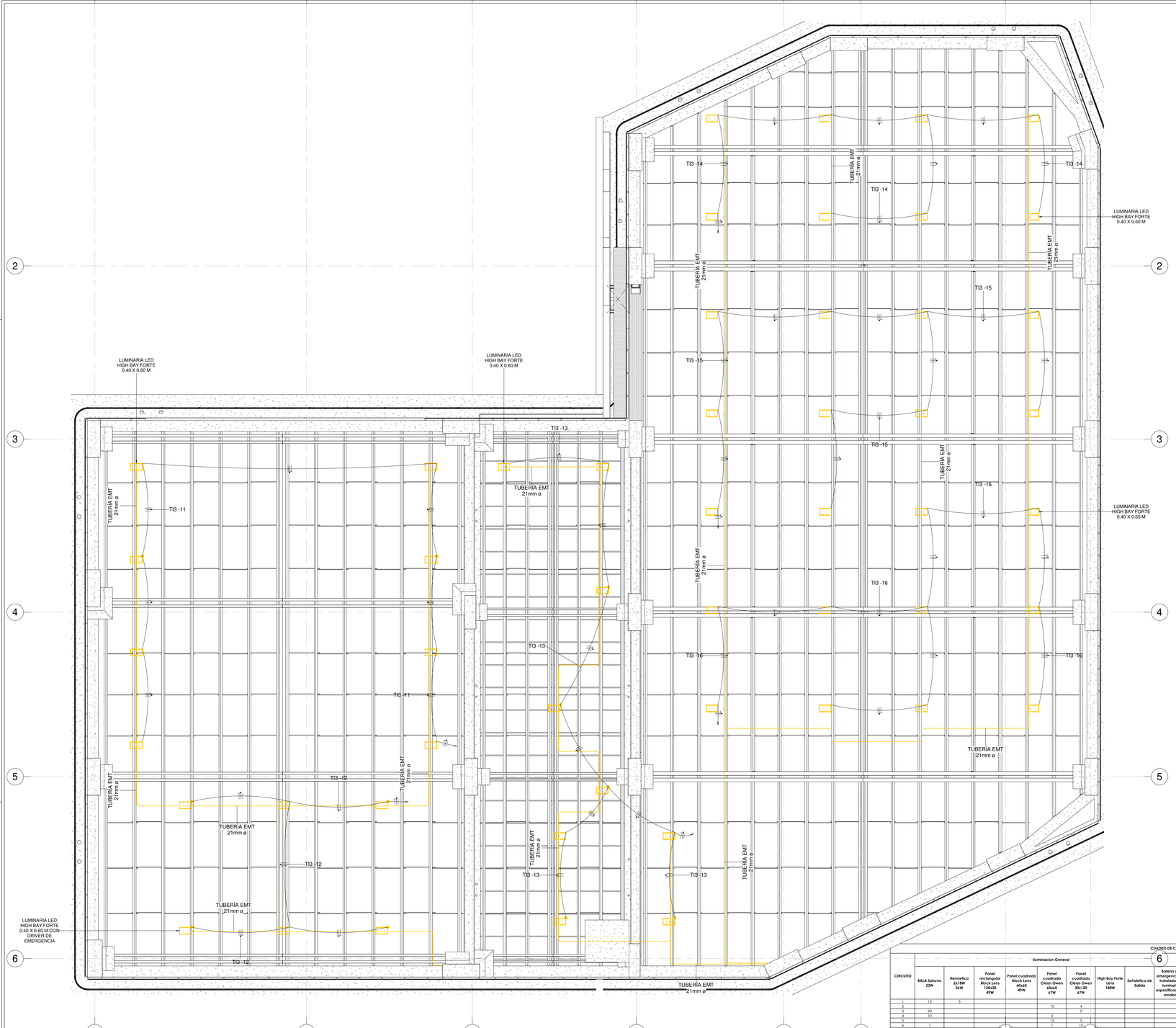
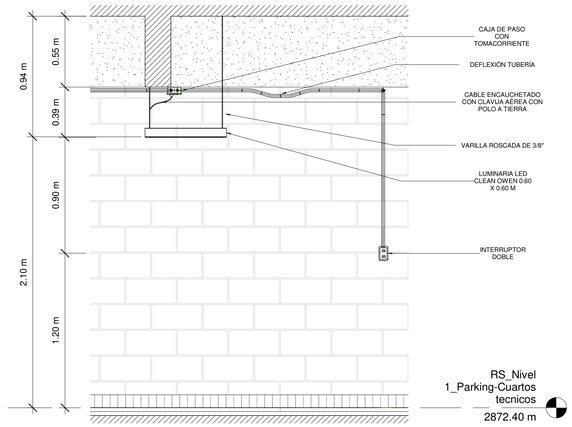


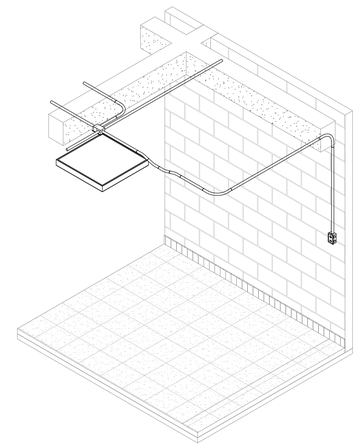
1 IL_Nivel 5_
1 : 100

ESTACIÓN 3 - ALTAMIRA - NIVEL 5_VIGA CUBIERTA - TABLA DE CANTIDADES LUMINARIAS

TIPO DE LUMINARIA	Recuento
LUMINARIA LED HIGH BAY FORTE 0.40 X 0.60 M	40
LUMINARIA LED HIGH BAY FORTE 0.40 X 0.60 M CON DRIVER DE EMERGENCIA	11



2 DETALLE 4
1 : 20



3 DETALLE 3D SISTEMA ILUMINACIÓN 4

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

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

CIRCUITO	Iluminacion General: 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 instalado en luminaria especificado 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	12	3				10	4			364	1.25	480	120	4.0			1x15	12	12	12	3/4"	0.60	0.50	Iluminacion pasillos y cuartos residuos 1 piso
2	30					2	2			598	1.25	748	120	10.1			1x15	12	12	12	3/4"	1.51	1.26	Almacen acopio, herramientas y taller 1 piso
4	12									298	1.25	248	120		4.2		1x15	12	12	12	3/4"	0.93	0.78	Baños hombres y mujeres 2 Piso
5						1	5			173	1.25	690	120		5.8		1x15	12	12	12	3/4"	1.04	0.86	Iluminacion pasillos y cocineta piso 2
6	1					1	10			192	1.25	678	120			12.2	1x15	12	12	12	3/4"	1.47	1.22	Sala de reuniones y cuarto tecnologico 2 piso
7								10		1.800	1.25	2.250	120	18.8		8.1	1x15	12	12	12	3/4"	5.38	2.81	Almacen de cabinas 2 piso
8	6		1	4						383	1.25	479	120	4.0			1x15	12	12	12	3/4"	0.96	0.80	Baños, recibe y enfermeria 3 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 3 piso
10		11								596	1.25	495	120		4.1		1x15	12	12	12	3/4"	0.99	0.83	Subestación y grupo electrogeno
11							8			1.440	1.25	1.800	120			15.0	1x15	12	12	12	3/4"	3.60	3.00	Area abordaje
12							6			1.080	1.25	1.350	120			11.3	1x15	12	12	12	3/4"	2.70	2.25	Area abordaje
13							9			1.620	1.25	2.025	120	16.9			1x15	12	12	12	3/4"	5.27	4.39	Area abordaje pasillo ascensor
14							8			1.440	1.25	1.800	120	15.0			1x15	12	12	12	3/4"	4.68	3.90	Almacen de cabinas 3 piso
15							10			1.800	1.25	2.250	120		18.8		1x15	12	12	12	3/4"	6.50	5.75	Almacen de cabinas 3 piso
16							10			1.800	1.25	2.250	120		18.8		1x15	12	12	12	3/4"	6.50	5.75	Almacen de cabinas 3 piso
17							4			1.080	1.25	1.350	120			11.3	1x15	12	12	12	3/4"	3.61	2.93	Almacen de cabinas 3 piso
18							6			1.080	1.25	1.350	120			11.2	1x15	12	12	12	3/4"	3.48	2.88	Almacen de cabinas 3 piso
19									25	375	1.25	469	120	3.8			1x15	12	12	12	3/4"	0.92	0.76	Baterias de emergencia
20																								
21								8		40	1.25	50	124		0.4		1x15	12	12	12	3/4"	0.13	0.10	Almacen de cabinas 2 piso
22								11		55	1.25	69	125		0.6		1x15	12	12	12	3/4"	0.17	0.14	Señaletica de Salida
23									21	315	1.25	394	126			3.1	1x15	12	12	12	3/4"	0.75	0.60	Baterias de emergencia
24																								
25																								
26																								
27									28	420	1.25	525	125		4.2		1x15	12	12	12	3/4"	1.01	0.81	Baterias de emergencia
28																								
29																								
30																								
										20112		25140		73	64	72								

INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO
Alcaldía Mayor
Bogotá D.C.

CONSULTOR:
CONSORCIO SC
CONSORCIO CS
Caly Mayor Cuentas S.A.S
Supervisión y Control de Obras
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 15:31:15 -05'00'
ING. ALEXANDER URIBE
Mat:RS 205– 2911

INTERVENTORIA:
Ardanuy
IVICSA INGENIERÍA CONSULTORÍA
CONTRATO 1673 DE 2020

DIRECTOR DE INTERVENTORIA:
OSCAR ANDRES RICO GOMEZ
Firmado digitalmente por OSCAR ANDRES RICO GOMEZ
DN: C=CO, O=CAMARA DE COMERCIO DE BOGOTA, OU=PERSONA NATURAL, CN=OSCAR ANDRES RICO GOMEZ, SN=RICO GOMEZ, G=OSCAR ANDRES, I=9000140465, T=PROFESIONAL, E=orico@ardanuy.com
Fecha: 2022.03.31 15:31:15 -05'00'
ING. OSCAR ANDRES RICO GOMEZ
Mat:25202–129453–CND
ESPECIALISTA INTERVENTORIA:
CRUZ GONZALEZ STEPHANIE GISSELA
Firmado digitalmente por CRUZ GONZALEZ STEPHANIE GISSELA
DN: C=CO, O=CONSORCIO CS, OU=CONSORCIO CS, T=INGENIERO, E=ingcontratos@consorciocs.com.co, G=STEPHANIE GISSELA, SN=CRUZ GONZALEZ, I=9000140465
Fecha: 2022.03.31 15:31:15 -05'00'
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 5_ – ILUMINACIÓN
GENERAL Y EMERGENCIA

LOCALIDAD:
SAN CRISTÓBAL

ESCALA:
Como se indica

REFERENCIA:

ARCHIVO CAD:
DIRSDR 10
ARCHIVO LAYOUT:
DIRSDR 133

FECHA DE TERMINACIÓN DE OBRA:
ENERO DE 2022

FECHA DE ELABORACIÓN PLANO:
NOVIEMBRE DE 2021

DISEÑO

PLANCHA No.
DIRSDR 133 DE 18

CONSECUTIVO: