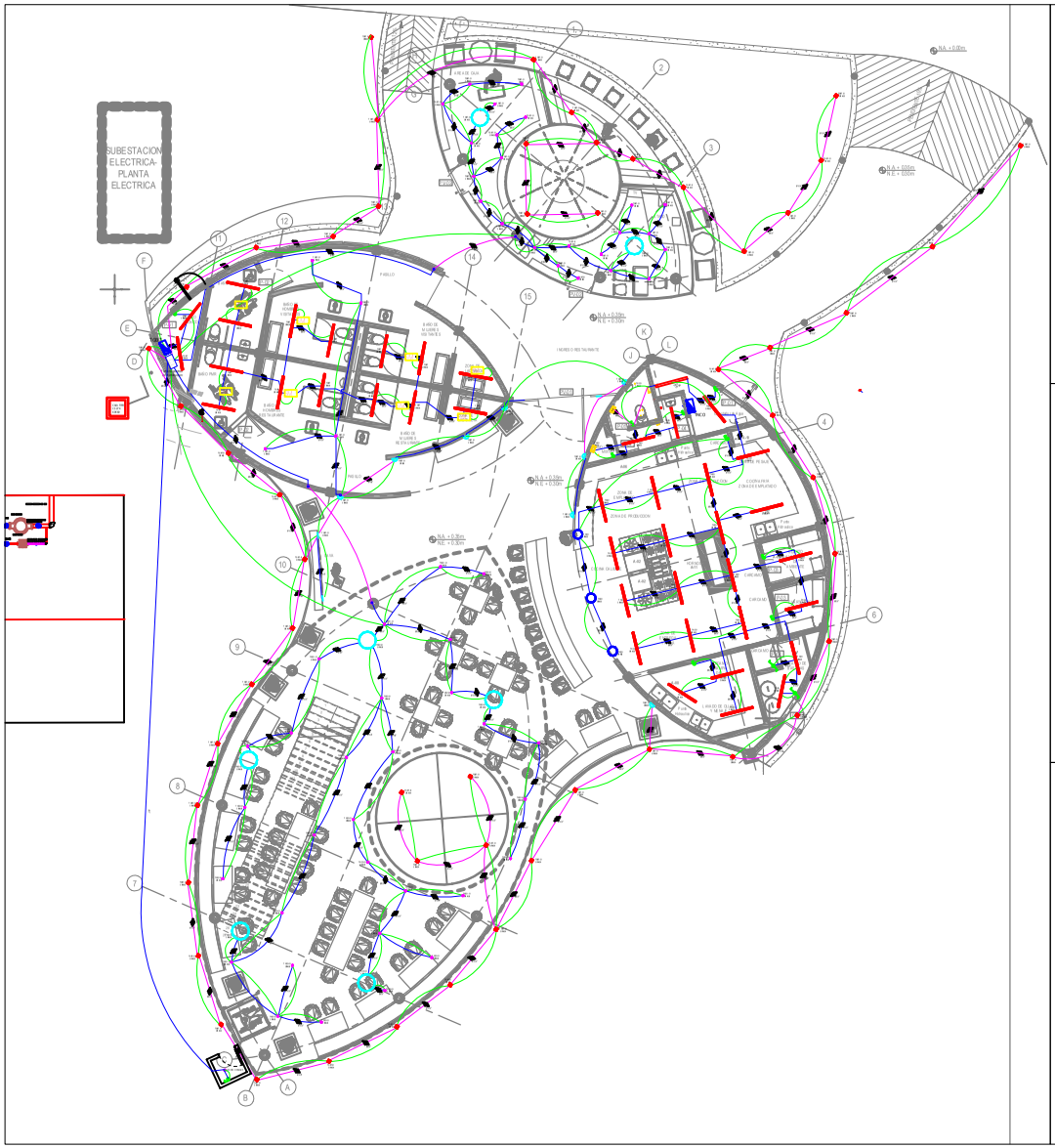
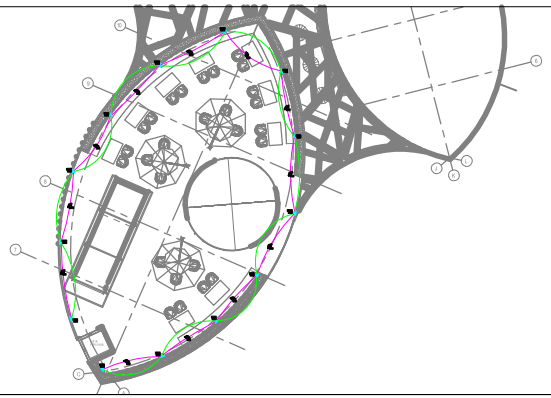




Delta Light NV luminaire with Bridgelux V8-G7H CRI90 = 3000K and 33° reflector

LED HERMÉTICA ECO PROOF

P23650-LED DECO APLIQUE 12W RD UNV

P23603-LED DECO PISO 18W WW MV

LED TORTUGA 12W DL BULKHEAD

INTERRUPTOR SENCILLO, DOBLE O CONMUTABLE

SENSOR DE PRESENCIA TIPO COCOS

CI TABLERO CONTROL DE ILUMINACION

NOTAS - SISTEMA ELECTRICO

NOTAS:

1- Toda la tubería instalada embebida será PVC tipo liviana, toda la tubería instalada en cielo falso o piso falso será tipo EMT, toda la tubería instalada a la vista será tipo Metálica EMT, toda la tubería instalada a la intemperie será tipo Galvanizada IMC.

2- Toda la tubería es de diametro indicado en el plano. El dimensionamiento de la ducteria se realiza teniendo en cuenta el porcentaje de ocupación definido según NTC2050.

3- El constructor debe implementar los sistemas según lo definido y especificado en el diseño. Adicionalmente debe seguir totalmente lo exigido en el Reglamento Técnico de Instalaciones eléctricas RETIE, NTC 2050 y normas aplicables.

4- Para salidas de Tomas en mobiliarios, la ubicación de ingreso sera definida conjuntamente por el constructor, el proveedor del Mobiliario e interventoria de obra

5- En caso de ser necesario realizar modificaciones en la construcción, estas deben ser revisadas y aprobadas por interventoria. Todas las modificaciones deben actualizarse en los planos AS BUILT.

6- El constructor debe verificar y validar en obra la altura de los muebles, televisores y telefonos, y demas equipos para determinar la altura de las salidas electricas.

7- Se debe verificar en obra las alturas de las bandejas con respecto a los ductos de ventilacion, con el fin de evitar los cruces entre ellos.

CUADRO DE CARGAS TABLERO GENERAL BAJA TENSIÓN (TGBT) - 208/120 V

ITEM	DESCRIPCIÓN	TIPO DE CIRCUITO	CIRCUITO BREAKER	I Nom (A)	I Ajuste (A)	I Marco (A)	TENSIÓN (V)	POTENCIA INSTALADA (VA)	F.P.	POTENCIA DEMANDADA (VA)	CORRIENTE NOMINAL (A)	CONDUCTOR FASES	CONDUCTOR NEUTRO	CONDUCTOR DE TIERRA	PROTECCIÓN (A)
1	tomas bancos y mesas de cocina	Monofásico	1 POLO 1 TIEMPO	100	100		208	2.400	0,85	2.208	12,1	12	12	12	1x20
2	tomas gfci area exterior bancos	Monofásico	1 POLO 1 TIEMPO	100			208	3.000	0,85	2.760	7,5	12	12	12	1x20
3	TOMA GFCI	Monofásico	1 POLO 1 TIEMPO		1000		120	1.080	0,85	1.080	9,0	12	12	12	1x20
4	toma puerta de vidrio	Monofásico	1 POLO 1 TIEMPO			800	120	2.880	0,85	2.592	21,6	12	12	12	1x20
5	toma cocina tuberculosis	Monofásico	1 POLO 1 TIEMPO		1800		120	2.880	0,85	2.592	21,6	12	12	12	1x20
6	toma clase, puerta vidrio	Monofásico	1 POLO 1 TIEMPO			800	120	2.880	0,85	2.592	21,6	12	12	12	1x20
7	circuito reserva	Monofásico	1 POLO 1 TIEMPO				120	2.880	0,85	2.592	21,6	12	12	12	1x20
8	toma clase & video vitrina 2	Monofásico	1 POLO 1 TIEMPO			1000	120	2.880	0,85	2.592	21,6	12	12	12	1x20
9	toma, exterior salon clase, vitrina	Monofásico	1 POLO 1 TIEMPO			2400	120	2.880	0,85	2.592	21,6	12	12	12	1x20
10	circuito reserva	Monofásico	1 POLO 1 TIEMPO				120	2.880	0,85	2.592	21,6	12	12	12	1x20
11	toma exterior salon clase, vitrina 3	Monofásico	1 POLO 1 TIEMPO			2400	120	2.880	0,85	2.592	21,6	12	12	12	1x20
12	circuito reserva	Monofásico	1 POLO 1 TIEMPO				120	2.880	0,85	2.592	21,6	12	12	12	1x20
13	TGCC	Trifásico	3 POLOS 3 TIEMPOS	1000,00	1000,00	1000,00	208	144.337	0,85	122.687	340,8	4	4	8	3x60
14	ILUMINACION BAÑOS	Monofásico	1 POLO 1 TIEMPO			800	120	2.880	0,85	2.592	21,6	12	12	12	1x20
15	ILUMINACION RESTAURANTE	Monofásico	1 POLO 1 TIEMPO				277	3.000	0,85	2.550	9,2	12	12	12	1x20
16	ILUMINACION COMEDOR	Monofásico	1 POLO 1 TIEMPO	100			120	2.880	0,85	2.448	20,4	12	12	12	1x20
17	ILUMINACION CENTRO VISITANTE	Monofásico	1 POLO 1 TIEMPO			2000	120	5.280	0,85	4.488	37,4	10	12	12	1x30
18	ILUMINACION EXTERIOR 1	Monofásico	1 POLO 1 TIEMPO				120	2.880	0,85	2.592	21,6	12	12	12	1x20
19	ILUMINACION EXTERIOR 2	Monofásico	1 POLO 1 TIEMPO				120	2.880	0,85	2.592	21,6	12	12	12	1x20
20	ILUMINACION EXTERIOR 3	Monofásico	1 POLO 1 TIEMPO			1000	120	5.280	0,85	4.488	37,4	10	12	12	1x30
21	TGCC	Trifásico	3 POLOS 3 TIEMPOS	1000,00	1000,00	1000,00	208	144.337	0,85	122.687	340,8	4	4	8	3x60
22		Monofásico	1 POLO 1 TIEMPO				120	2.880	0,85	2.592	21,6	12	12	12	1x20
23		Monofásico	1 POLO 1 TIEMPO				120	2.880	0,85	2.592	21,6	12	12	12	1x20
24		Monofásico	1 POLO 1 TIEMPO				120	2.880	0,85	2.592	21,6	12	12	12	1x20
											1.019	168	168	192	6x90

Notas:
1. Conductores en cobre 90°C

INFORMACION GENERAL TABLERO GENERAL DE BAJA TENSION (TGBT)	
Corriente total del tablero [A/FA]	24,1,1
Corriente nominal [A]	1.019,0
Breaker principal del tablero [A/FA]	1x1200
Acometida principal del tablero [A/FA]	3x500THHW-LS-90°C Hilos x fase/neutro/tierra

NOTA: LA PROTECCION DEBE SER CON TEMP. OP. 75°C

Factor de Demanda	
Carga instalada [kVA]	144,34
Primeros 10 [kVA]	at 100 % 10,00
Resto [kVA]	at 50 % 67,17
Demanda Maxima [kVA]	77,17
Porcentaje (Demanda/Instalada) [%]	53,47%

CUADRO DE CARGAS TABLERO NORMAL COCINA (TNCO) - 208/120 V

ITEM	DESCRIPCION	TIPO DE CIRCUITO	CIRCUITO BREAKER	I BREAKER (A)	I AJUSTE (A)	I MARCO (A)	TENSION (V)	POTENCIA INSTALADA (VA)	F.P.	POTENCIA DEMANDADA (VA)	CORRIENTE NOMINAL (A)	CONDUCTOR FASES AWG	CONDUCTOR NEUTRO (AWG)	CONDUCTO Y HILO TIERRA (AWG)	PROTECCION A TIE
1	luminarias y trafo Dam	Monofásico	1 POLO 1 TIEMPO	700			120	0,00	0,85	0,00	0,0	12	12	12	1x20
2	tomas gfci area interior bancos	Monofásico	1 POLO 1 TIEMPO	100			120	0,00	0,85	0,00	0,0	12	12	12	1x20
3	TOMAS GFCI (REVISAR) CAMBIO BANOS, ALC	Monofásico	1 POLO 1 TIEMPO		800		120	0,00	0,85	0,00	0,0	12	12	12	1x20
4	Extractor Cocina (Revisar) Cambio tomas de cocina	Monofásico	1 POLO 1 TIEMPO		400		120	0,00	0,85	0,00	0,0	12	12	12	1x20
5	Toma de equipo horno	Monofásico	1 POLO 1 TIEMPO			1200	120	0,00	0,85	0,00	0,0	12	12	12	1x20
6	toma Mesones horno	Trifásico	3 POLOS 3 TIEMPOS	2000		2000	208	0,00	0,85	0,00	0,0	12	12	12	1x20
7	toma Bifasica de cocina Extractor	Trifásico	2 POLOS 2 TIEMPOS		1000	1000	208	0,00	0,85	0,00	0,0	12	12	12	1x20
8	luz cocina y toma de cocina	Trifásico	2 POLOS 2 TIEMPOS	1000	1000		208	0,00	0,85	0,00	0,0	12	12	12	1x20
9	toma bifasica ACO	Trifásico	2 POLOS 2 TIEMPOS	1000	1000		208	0,00	0,85	0,00	0,0	12	12	12	1x20
10	Toma Lavaplatos	Monofásico	1 POLO 1 TIEMPO			700	120	0,00	0,85	0,00	0,0	12	12	12	1x20
11	disponible	Trifásico	3 POLOS 3 TIEMPOS				208	0,00	0,85	0,00	0,0				
12	disponible	Trifásico	3 POLOS 3 TIEMPOS				208	0,00	0,85	0,00	0,0				
13	Toma bifasica disponible	Trifásico	2 POLOS 2 TIEMPOS	1000	1000		208	0,00	0,85	0,00	0,0				
14	ILUMINACION COCINA	Monofásico	1 POLO 1 TIEMPO			700	120	0,00	0,85	0,00	0,0	12	12	12	1x20
15	ILUMINACION COCINA (REVISAR)	Monofásico	1 POLO 1 TIEMPO			400	120	0,00	0,85	0,00	0,0	12	12	12	1x20
16	ILUMINACION COCINA	Monofásico	1 POLO 1 TIEMPO	0,0			120	0,00	0,85	0,00	0,0	12	12	12	1x20
17		Monofásico	1 POLO 1 TIEMPO				120	0,00	0,85	0,00	0,0				
18		Monofásico	1 POLO 1 TIEMPO				120	0,00	0,85	0,00	0,0				
19		Monofásico	1 POLO 1 TIEMPO				120	0,00	0,85	0,00	0,0				
20		Monofásico	1 POLO 1 TIEMPO				120	0,00	0,85	0,00	0,0				
21		Monofásico	1 POLO 1 TIEMPO				120	0,00	0,85	0,00	0,0				
22		Monofásico	1 POLO 1 TIEMPO				120	0,00	0,85	0,00	0,0				
											4,0	168	168	192	6x90

Notas:
1. Los conductores nominal del conductor de diseño en 75°C THW (según tabla 310-16 de la NTC 2050)

INFORMACION GENERAL TABLERO NORMAL (TNCO)	
Corriente total del tablero [A/FA]	4,0,0
Corriente nominal [A]	4,0,0
Breaker principal del tablero [A/FA]	1x70
Acometida principal del tablero [A/FA]	1x#8 AWG+#8 AWG Hilos x fase/neutro

NOTA: LA PROTECCION DEBE SER CON TEMP. OP. 75°C

Factor de Demanda	
Carga instalada [kVA]	16,37
Primeros 10 [kVA]	at 100 % 10,00
Resto [kVA]	at 50 % 6,00
Demanda Maxima [kVA]	16,00
Porcentaje (Demanda/Inst) [%]	79,94%

CONTRATO

LIBB-LP-004-2022 CONTRATAR LAS OBRAS CIVILES PARA LA CONSTRUCCION DEL CENTRO DE ATENCION AL VISITANTE PARA EL FORTALECIMIENTO CON INFRAESTRUCTURA DEL JARDIN BOTANICO JOSE CELESTINO MUTIS COMO ATRACTIVO TURISTICO EN LA CIUDAD DE BOGOTA, POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE

UBICACIÓN

BOGOTÁ D.C.

DIRECCIÓN

Avenida Calle 63 No. 68-95

PROYECTO

JARDÍN BOTÁNICO DE BOGOTÁ JOSE CELESTINO MUTIS CENTRO DE ATENCION AL VISITANTE

DIRECTOR

CONSORCIO UM-06
NIT: 901.676.184-0

ING. JOSE DIDIER AYALA

SUPERVISIÓN

CONSTRUCTOR

CONSORCIO UM-06
NIT: 901.676.184-0

ING JOSE DIDIER AYALA
MAT. PROF.: 2520282426 CND

INTERVENTORIA

AYM INGENIERIA SAS BIC
NIT: 901.480.080-5

ARQ. FABIAN RADA

CONTIENE

SISTEMA DE ILUMINACION AS BUILT

VERSIÓN	DETALLES

RUTA

FECHA	ESCALA
NOVIEMBRE 2023	Como se indica

PLANO N°	DE
EL-03	04

ELECTRICO CENTRO DE ATENCION AL VISITANTE