TABLERO : LABORATORIO INFANTIL-Niñas-Existente
VOLTAJE : 120V
ESPECIF: Tablero monofásico **TOTALIZADOR 1X20A**
Acometida: Viene de Tablero Laboratorio Infantil

CTO No.	IDENTIFICACION	ILUMINACION LED 1X18	ILUMINACION LED SPOT		TOMAS GFCI	TOMAS 1500	TOMAS 100	CANTIDAD	FASE (W) A	FASE (W) B	FASE (W) C	CIRCUITO BREAKER AMP	CIRCUITO BREAKER POLO	ACOMETIDA THHN-Cu	TUBERIA EMT
1	Luminarias	2	2					4	46			0,38	1X20	1#12+1#12+14T	1/2"
	Tomas baño				1			1	100						
	Toma sensor						1	1	100						
	Toma secador					1		1	1500			12,50			
TOTAL CARGA POR FASE								7	1.746			12,88			

TOTAL CARGA NTC-2050	1.746	kVA
CARGA DIVERSIFICADA NTC-2050	1.746	kVA
TOTAL DEMANDA kW	1.571	kW
CORRIENTE TOTAL (A)	14,6	A
ACOMETIDA		
PROTECCIÓN		

TABLERO : LABORATORIO INFANTIL-Niñas-Existente
VOLTAJE : 120V
ESPECIF: Tablero monofásico **TOTALIZADOR 1X20A**
Acometida: Viene de Tablero Laboratorio Infantil

CTO No.	IDENTIFICACION	ILUMINACION LED 1X18	ILUMINACION LED SPOT		TOMAS GFCI	TOMAS 1500	TOMAS 100	CANTIDAD	FASE (W) A	FASE (W) B	FASE (W) C	BREAKER AMP	BREAKER POLO	ACOMETIDA THHN-Cu	TUBERIA EMT
1	Luminarias	2	2					4	46			0,38	1X20	1#12+1#12+14T	1/2"
	Tomas baño				1			1	100						
	Toma sensor						1	1	100						
	Toma secador					1		1	1500			12,50			
TOTAL CARGA POR FASE								7	1.746			12,88			

TOTAL CARGA NTC-2050	1.746	kVA
CARGA DIVERSIFICADA NTC-2050	1.746	kVA
TOTAL DEMANDA kW	1.571	kW
CORRIENTE TOTAL (A)	14,6	A
ACOMETIDA		
PROTECCIÓN		

TABLERO : SUBDIRECCIÓN-Existente
VOLTAJE : 120V
ESPECIF: Tablero monofásico **TOTALIZADOR 1X20A**
Acometida: Viene de Tablero Subdirección

CTO No.	IDENTIFICACION	ILUMINACION LED 1X18	ILUMINACION LED SPOT		TOMAS GFCI	TOMAS 1500	TOMAS 100	CANTIDAD	FASE (W) A	FASE (W) B	FASE (W) C	BREAKER AMP	BREAKER POLO	ACOMETIDA THHN-Cu	TUBERIA EMT
1	Luminarias	2	2					4	46			0,38	1X20	1#12+1#12+14T	1/2"
	Tomas baño				1			1	100						
	Toma sensor						1	1	100						
	Toma secador					1		1	1500			12,50			
TOTAL CARGA POR FASE								7	1.746			12,88			

TOTAL CARGA NTC-2050	1.746	kVA
CARGA DIVERSIFICADA NTC-2050	1.746	kVA
TOTAL DEMANDA kW	1.571	kW
CORRIENTE TOTAL (A)	14,6	A
ACOMETIDA		
PROTECCIÓN		

TABLERO : SUBDIRECCIÓN-Aseo-Existente
VOLTAJE : 120V
ESPECIF: Tablero monofásico **TOTALIZADOR 1X20A**
Acometida: Viene de Tablero Subdirección

CTO No.	IDENTIFICACION	ILUMINACION LED 1X18	ILUMINACION LED SPOT		TOMAS GFCI	TOMAS 1500	TOMAS 100	CANTIDAD	FASE (W) A	FASE (W) B	FASE (W) C	BREAKER AMP	BREAKER POLO	ACOMETIDA THHN-Cu	TUBERIA EMT
1	Luminarias	1	2					3	28			0,23	1X20	1#12+1#12+14T	1/2"
	Tomas baño				1			1	100						
	Toma sensor						1	1	100						
	Toma secador					1		1	1500			12,50			
TOTAL CARGA POR FASE								6	1.728			12,73			

TOTAL CARGA NTC-2050	1.728	kVA
CARGA DIVERSIFICADA NTC-2050	1.728	kVA
TOTAL DEMANDA kW	1.555	kW
CORRIENTE TOTAL (A)	14,4	A
ACOMETIDA		
PROTECCIÓN		

TABLERO : SUBDIRECCIÓN-baño mixto-Existente
VOLTAJE : 120V
ESPECIF: Tablero monofásico **TOTALIZADOR 1X20A**
Acometida: Viene de Tablero Subdirección

CTO No.	IDENTIFICACION	ILUMINACION LED 1X18	ILUMINACION LED SPOT		TOMAS GFCI	TOMAS 1500	TOMAS 100	CANTIDAD	FASE (W) A	FASE (W) B	FASE (W) C	BREAKER AMP	BREAKER POLO	ACOMETIDA THHN-Cu	TUBERIA EMT
1	Luminarias	3	2					5	64			0,53	1X20	1#12+1#12+14T	1/2"
	Tomas baño				1			1	100						
	Toma sensor						1	1	100						
	Toma secador					1		1	1500			12,50			
TOTAL CARGA POR FASE								8	1.764			13,03			

TOTAL CARGA NTC-2050	1.764	kVA
CARGA DIVERSIFICADA NTC-2050	1.764	kVA
TOTAL DEMANDA kW	1.588	kW
CORRIENTE TOTAL (A)	14,7	A
ACOMETIDA		
PROTECCIÓN		

TABLERO : CAFETERIA- baño mujeres-Existente
VOLTAJE : 120V
ESPECIF: Tablero monofásico **TOTALIZADOR 1X20A**
Acometida: Viene de Tablero Cafeteria

CTO No.	IDENTIFICACION	ILUMINACION LED 1X18	ILUMINACION LED SPOT		TOMAS GFCI	TOMAS 1500	TOMAS 100	CANTIDAD	FASE (W) A	FASE (W) B	FASE (W) C	BREAKER AMP	BREAKER POLO	ACOMETIDA THHN-Cu	TUBERIA EMT
1	Luminarias	2	2					4	46			0,38	1X20	1#12+1#12+14T	1/2"
	Tomas baño				1			1	100						
	Toma sensor						1	1	100						
	Toma secador					1		1	1500			12,50			
TOTAL CARGA POR FASE								7	1.746			12,88			

TOTAL CARGA NTC-2050	1.746	kVA
CARGA DIVERSIFICADA NTC-2050	1.746	kVA
TOTAL DEMANDA kW	1.571	kW
CORRIENTE TOTAL (A)	14,6	A
ACOMETIDA		
PROTECCIÓN		

TABLERO : CAFETERIA- baño hombres-Existente
VOLTAJE : 120V
ESPECIF: Tablero monofásico **TOTALIZADOR 1X20A**
Acometida: Viene de Tablero Cafeteria

CTO No.	IDENTIFICACION	ILUMINACION LED 1X18	ILUMINACION LED SPOT		TOMAS GFCI	TOMAS 1500	TOMAS 100	CANTIDAD	FASE (W) A	FASE (W) B	FASE (W) C	BREAKER AMP	BREAKER POLO	ACOMETIDA THHN-Cu	TUBERIA EMT
1	Luminarias	2	2					4	46			0,38	1X20	1#12+1#12+14T	1/2"
	Tomas baño				1			1	100						
	Toma sensor						1	1	100						
	Toma secador					1		1	1500			12,50			
TOTAL CARGA POR FASE								7	1.746			12,88			

TOTAL CARGA NTC-2050	1.746	kVA
CARGA DIVERSIFICADA NTC-2050	1.746	kVA
TOTAL DEMANDA kW	1.571	kW
CORRIENTE TOTAL (A)	14,6	A
ACOMETIDA		
PROTECCIÓN		

TABLERO : CAFETERIA- baño movilidad reducida-Existente
VOLTAJE : 120V
ESPECIF: Tablero monofásico **TOTALIZADOR 1X20A**
Acometida: Viene de Tablero Cafeteria

CTO No.	IDENTIFICACION	ILUMINACION LED 1X18	ILUMINACION LED SPOT		TOMAS GFCI	TOMAS 1500	TOMAS 100	CANTIDAD	FASE (W) A	FASE (W) B	FASE (W) C	BREAKER AMP	BREAKER POLO	ACOMETIDA THHN-Cu	TUBERIA EMT
1	Luminarias	3	2					5	64			0,53	1X20	1#12+1#12+14T	1/2"
	Tomas baño				1			1	100						
	Toma sensor						1	1	100						
	Toma secador							0	0			0,00			
TOTAL CARGA POR FASE								7	264			0,53			

TOTAL CARGA NTC-2050	264	kVA
CARGA DIVERSIFICADA NTC-2050	264	kVA
TOTAL DEMANDA kW	238	kW
CORRIENTE TOTAL (A)	2,2	A
ACOMETIDA		
PROTECCIÓN		

Nota: El diseño no contempla la instalación de tableros eléctricos al interior de los baños.

Los circuitos ramales para las instalaciones eléctricas de los baños, se derivaran de los actuales Tableros eléctricos que alimentan dichas áreas y que se encuentran referenciados en cada uno de los cuadros de carga.

Jardín Botánico de Bogotá José Celestino Mutis

Jardín Botánico de Bogotá José Celestino Mutis

Instrumento Grupo Obra Concultor Colombia Sas

Proyecto:
Realizar la Consultoría Para el Diseño de las Instalaciones de Baños y Cuartos de Aseo del Jardín Botánico de Bogotá José Celestino Mutis
Contrato de Consultoria No. 1264-2018

Localización:
Departamento de Cundinamarca
Cuidad: Bogotá D.C.
Dirección: Av calle 63- No. 68-95

Consultor:
Instrumento Grupo Obra Consultor Colombia Sas
Nit: 900809656-1

Firma
Nombre: Germán Navarro Acevedo
MP No: CN-205-9621
Cargo: Ingeniero Electricista

Dibujo:
Nombre: Germán Navarro Acevedo
MP No: CN- 205-9621
Ingeniero Electricista

Contiene:
Cuadro de Cargas

Vo Bo Supervisor

Firma Supervisor
Nombre: Franklin Guerrero
Cargo: Arquitecto

Observaciones:

Escala: 1:25

Fecha: 25/02/2019

Numero de Plano: Anexo-1

Archivo: ElectricosJBB 2019-dwg