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

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 : NODOS-HUMEDALES-Existente
VOLTAJE : 120V
ESPECIF: Tablero monofásico **TOTALIZADOR 1X20A**
Acometida: Viene de Tablero Nodos y Humedales-Existente

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							0	0			0,00			
TOTAL CARGA POR FASE								5	228			0,23			

TOTAL CARGA NTC-2050	228	kVA
CARGA DIVERSIFICADA NTC-2050	228	kVA
TOTAL DEMANDA kW	205	kW
CORRIENTE TOTAL (A)	1,9	A
ACOMETIDA		
PROTECCIÓN		

TABLERO : CONTROL INTERNO-hombres-mujeres-aseo-Existente
VOLTAJE : 120V
ESPECIF: Tablero monofásico **TOTALIZADOR 1X20A**
Acometida: Viene de Tablero Control Interno-Existente

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	4					7	64			0,53	1X20	1#12+1#12+14T	1/2"
	Tomas baño				2			2	200						
	Toma sensor						2	2	200						
	Toma secador							0	0			0,00			
TOTAL CARGA POR FASE								11	464			0,53			

TOTAL CARGA NTC-2050	464	kVA
CARGA DIVERSIFICADA NTC-2050	464	kVA
TOTAL DEMANDA kW	418	kW
CORRIENTE TOTAL (A)	3,9	A
ACOMETIDA		
PROTECCIÓN		

TABLERO : CHOWA-mujeres-movilidad reducida-familiar-Existente
VOLTAJE : 120V
ESPECIF: Tablero monofásico **TOTALIZADOR 1X20A**
Acometida: Viene de Tablero Aula Chowa-Existente

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	4					6	46			0,38	1X20	1#12+1#12+14T	1/2"
	Tomas baño				2			2	200						
	Toma sensor						2	2	200						
	Toma secador							0	0			0,00			
TOTAL CARGA POR FASE								10	446			0,38			

TOTAL CARGA NTC-2050	446	kVA
CARGA DIVERSIFICADA NTC-2050	446	kVA
TOTAL DEMANDA kW	401	kW
CORRIENTE TOTAL (A)	3,7	A
ACOMETIDA		
PROTECCIÓN		

TABLERO : CHOWA-hombres-Existente
VOLTAJE : 120V
ESPECIF: Tablero monofásico **TOTALIZADOR 1X20A**
Acometida: Viene de Tablero Aula Chowa-Existente

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							0	0			0,00			
TOTAL CARGA POR FASE								6	246			0,38			

TOTAL CARGA NTC-2050	246	kVA
CARGA DIVERSIFICADA NTC-2050	246	kVA
TOTAL DEMANDA kW	221	kW
CORRIENTE TOTAL (A)	2,1	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-3

Archivo: ElectricosJBB 2019-dwg