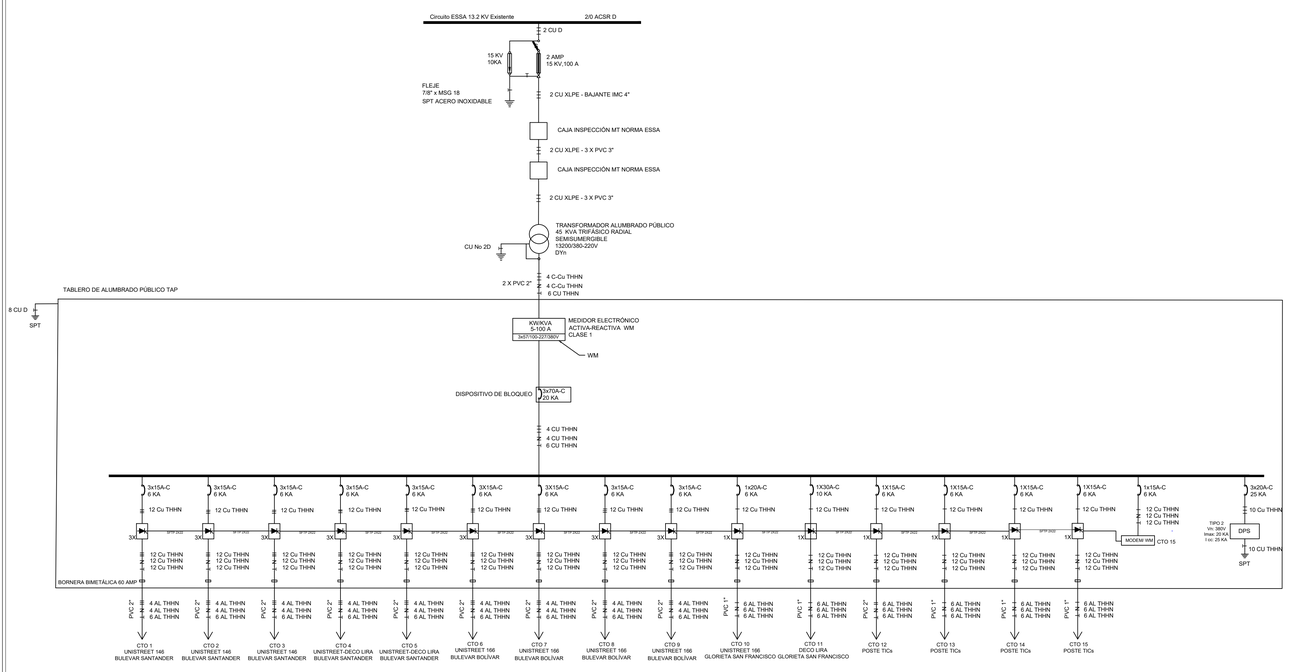
Diagrama unifilar



CTO	UNIS 146	UNIS 166	DECO LIRA	WM	FIBRA	TOTAL	R	S	T	F.P.	THID	F.D.	F.P.*	S	Q	CONF	VL	IF	IN	COND	IN	PROT	DUCTO
	146	166	60	165	1000	W	W	W	W		%			V.A	V.A.R		V	A	A		A		
1	22					3212	1070,7	1070,7	1070,7	0,90	20,0	1,02	0,88	3639,57	1711,58	3	380	5,53	3,32	C-AL No 4 THW	65	3X15	PVC 2"
2	22					3212	1070,7	1070,7	1070,7	0,90	20,0	1,02	0,88	3639,57	1711,58	3	380	5,53	3,32	C-AL No 4 THW	65	3X15	PVC 2"
3	23					3358	1119,3	1119,3	1119,3	0,90	20,0	1,02	0,88	3805,00	1789,38	3	380	5,78	3,47	C-AL No 4 THW	65	3X15	PVC 2"
4	16		6			2696	898,7	898,7	898,7	0,90	20,0	1,02	0,88	3054,88	1436,62	3	380	4,64	2,78	C-AL No 4 THW	65	3X15	PVC 2"
5	16		6			2696	898,7	898,7	898,7	0,90	20,0	1,02	0,88	3054,88	1436,62	3	380	4,64	2,78	C-AL No 4 THW	65	3X15	PVC 2"
6		17				2822	940,7	940,67	940,7	0,90	20,0	1,02	0,88	3197,65	1503,76	3	380	4,86	2,91	C-AL No 4 THW	65	3X15	PVC 2"
7		20				3320	1106,7	1106,7	1106,7	0,90	20,0	1,02	0,88	3761,94	1769,13	3	380	5,72	3,43	C-AL No 4 THW	65	3X15	PVC 2"
8		16				2656	885,3	885,3	885,3	0,90	20,0	1,02	0,88	3009,55	1415,30	3	380	4,57	2,74	C-AL No 4 THW	65	3X15	PVC 2"
9		14				2324	774,7	774,7	774,7	0,90	20,0	1,02	0,88	2633,36	1238,39	3	380	4,00	2,40	C-AL No 4 THW	65	3X15	PVC 2"
10	12		1			1812	1812,0			0,90	20,0	1,02	0,88	2053,21	965,56	1	220	16,16	16,16	C-AL No 4 THW	65	1X20	PVC 1"
11			42			2520		2520,0		0,90	20,0	1,02	0,88	2855,45	1342,83	1	220	22,48	22,48	C-AL No 4 THW	65	1X30	PVC 1"
12					1	1000		500,0	500,0	0,90	20,0	1,02	0,88	1133,12	532,87	2	380	2,58	1,03	C-AL No 4 THW	65	2X15	PVC 2"
13					1	1000			1000,0	0,90	20,0	1,02	0,88	1133,12	532,87	1	220	8,92	8,92	C-AL No 4 THW	65	1X15	PVC 1"
14					1	1000	1000,0			0,90	20,0	1,02	0,88	1133,12	532,87	1	220	8,92	8,92	C-AL No 4 THW	65	1X15	PVC 1"
15					1	1000			1000,0	0,90	20,0	1,02	0,88	1133,12	532,87	1	220	8,92	8,92	C-AL No 4 THW	65	1X15	PVC 1"
16				1		165	165,0			0,90	20,0	1,02	0,88	186,96	87,92	1	220	1,47	1,47	C-AL No 4 THW	65	1X15	PVC 1"
TOTAL	111	67	55	1	4	34793	11742,3	11785,3	11265,3	0,90	20,00	1,02	0,88	39424,49	18540,15	3	380	60	36				

BULEVARES BOLIVAR Y SANTANDER Y PARQUES DE LAS GLORIERAS SAN FRANCISCO Y ESTADIO A.L

SELECCIÓN DE ACOMETIDA

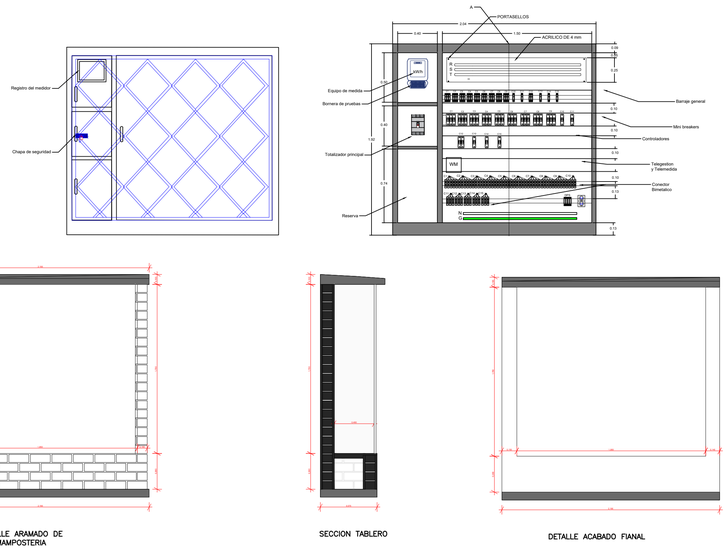
USUARIO	ALUMBRADO PÚBLICO	CONFIGURACIÓN RED MT	TRIFÁSICA (FFF)	TIPO DE TRANSFORMADOR	SEMISUMERGIBLE

USUARIO	DEMANDA KVA	S/E KVA	LADO	FASES	VL (V)	I (A)	No COND X FASE	I X COND (A)	CONDUCTOR	IN CONDUCTOR (A)	FC X DUCTO	IN (A)	PROTECCIÓN	DUCTO
TG	39,09	45,00	BAJA TENSION FASES	3	380	68,37	1	68,37	C-CU No 4 THW	85	100%	85,0	3 X 70 A	2 X PVC 2"
			BAJA TENSION NEUTRO	1	380	47,86	1	47,86	C-CU No 4 THW	85	100%	85,0		
			MEDIA TENSION	3	13200	1,97	1	1,97	CU No 2 XLPE	130	100%	130,0	EXISTENTE	

SELECCIÓN DE EQUIPO DE MEDIDA

SUBESTACIÓN:		TRIFÁSICA (FFF)		ACOMETIDA GENERAL		Trifásica tetrafilar (FFF-N) SUBTERRÁNEA			
USUARIO	DEMANDA KVA	S/E KVA	LADO	FASES	VL(V)	I (A)	MEDIDA	MEDIDOR	TC
TG-AP	39,09	45,00	BAJA TENSION	3,00	380,00	59,40	DIRECTA	MEDIDOR DE ENERGIA ACTIVA 5-100 A ACTIVA CL 1	N/A

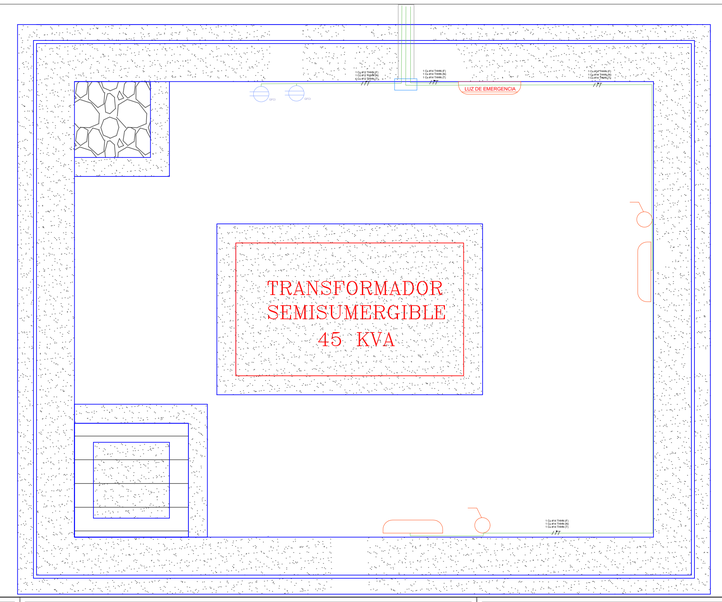
Detalle exterior de Tablero de Alumbrado Público



DETALLE ARMADO DE MAMPOSTERIA

SECCION TABLERO

DETALLE ACABADO FIANAL



SÍMBOLO	DESCRIPCION
	Unistreet 740 LEDs 146W 1000mA BGP283 T25 DM11
	Deco Lira 32 LEDs 60W 373mA
	Unistreet 740 LEDs 166W 1000mA BGP284 T25 DM11
	Deco Lira 32 LEDs 60W 373mA
	Poste metálico doble 10m - Nuevo
	Poste metálico sencillo 8m - Nuevo
	Poste metálico sencillo 10m - Nuevo
	Poste concreto sencillo 8m - Existente
	Cable THHN para red de baja tensión
	Cable encauchetado
	Caja de inspección dimensiones 60x60x88 cm
	Caja de inspección dimensiones 69x119x88 cm
	Caja de distribución para red de media tensión dimensiones 66x46x95 cm
TAP	Tablero de Alumbrado Público
	Caja de comunicaciones dimensiones 60x60x60 cm
	Caja de salida para red de media tensión dimensiones 66x1.65x1.375 cm
	Luminaria hermética de 18 W

CONVENCIONES	
SÍMBOLO	DESCRIPCION
A	Ducto PVC 2"
B	Cable 3 AL #4 THHN(F) + 1 AL #4 THHN(N) + AL #6THHN(T)
C	Cable 1 AL #4 THHN(F) + 1 AL #4 THHN(N) + AL #6THHN(T)
D	Cable encauchetado Cu 3x12 PVC XLPE - PVC 3/4"
E	Ducto PVC 1"
F	Cable 2 AL #4 THHN(F) + AL #6THHN(T)
G	Cable 3 Cu 2 XLPE

CONVENCIONES	
SÍMBOLO	DESCRIPCION

OBSERVACIONES

1. La construcción deberá cumplir con RETIE y NTC2050.
2. Todo material utilizado debe contar con certificado de conformidad de producto RETIE.
3. La tubería expuesta a la interperie debe ser IMC.
4. La tubería PVC solo enterrada, o embebida en concreto, en caso contrario usar ETM.
5. Los calibres y ductos de circuitos están especificados en los cuadros de carga.
6. Aterrizar todos los elementos metálicos de la instalacion eléctrica (Tableros, cajas, canaletas, bandejas portacables).
7. Alimentado desde caja de inspección a luminaria o proyector es en cable encauchetado Cu 3 x No 12 en ducto PVC 1".
8. Tamaños de cajas de inspección: Caja norma condensa 274.

MODIFICACIONES

Presenta:	ANDRY ESTUPIÑAN M.P. SN-205-154833
Propietario:	MUNICIPIO DE BUCARAMANGA
Proyecto:	BULEVAR BOLÍVAR,GLORIETA SAN FRANCISCO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA, SANTANDER - LOTE 2
Direccion:	INTERSECCIÓN ENTRE LA CARRERA15 Y CARRERA 27 MUNICIPIO DE BUCARAMANGA
Contiene:	REDES DE ALUMBRADO PÚBLICO
Diseñó:	Andry Estupiñan
Digitalizó:	Andry Estupiñan
Revisó:	Jhaan Carlos Garzon Robles
Aprobó:	Robinson Castro
Versión:	V1
Fecha:	SEP -2022
Escala:	
Plano:	4 De: 6
Registro:	
Aprobación :	