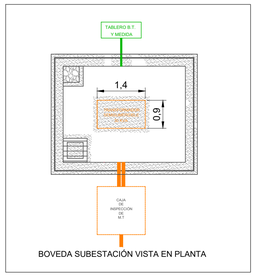
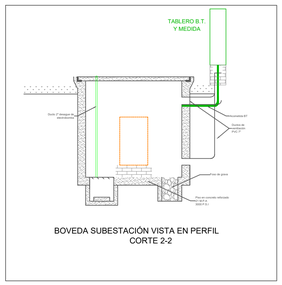
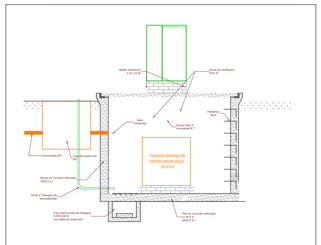
DETALLES SUBESTACIÓN 30 kVA



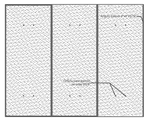
BOVEDA SUBESTACIÓN VISTA EN PLANTA



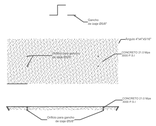
BOVEDA SUBESTACIÓN VISTA EN PERFIL
CORTE 2-2



BOVEDA SUBESTACIÓN VISTA FRONTAL

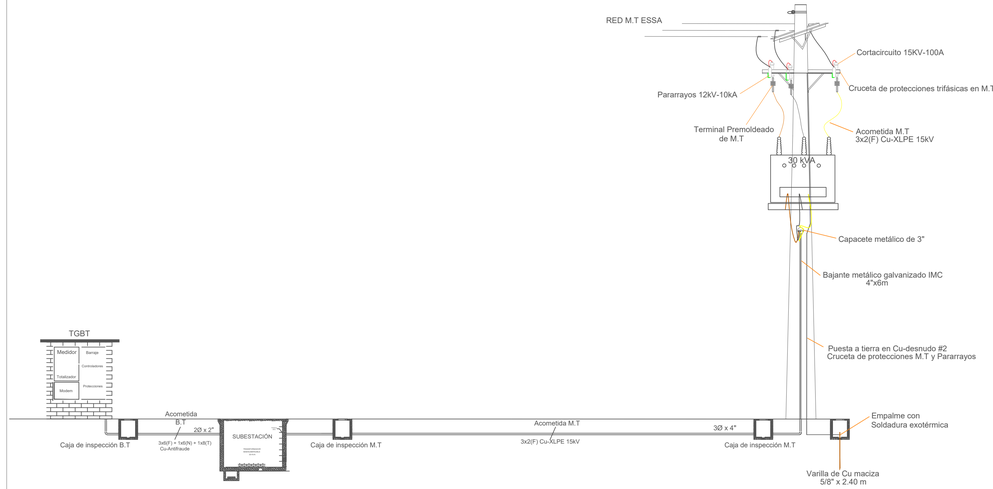


JUEGO DE TAPAS VISTA EN PLANTA



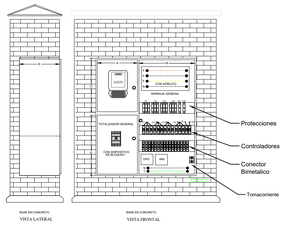
TAPA MOVIL VISTA EN PERFIL

DETALLE RED DE MEDIA TENSIÓN PUNTO DE CONEXIÓN

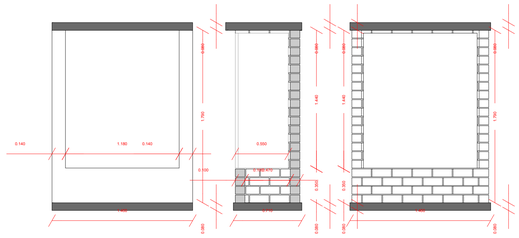




TABLERO BAJA TENSION Y MEDIDA



ITEM	DESCRIPCION
A	MINIMO 28 CENTIMETROS (NORMA ESSA)
B	DEFINIDA POR FABRICANTE DEL TABLERO
C	MINIMO 32 CENTIMETROS (NORMA ESSA)
D	MINIMO 15 CENTIMETROS (NORMA ESSA)
E	MINIMO 40 CENTIMETROS (NORMA ESSA)



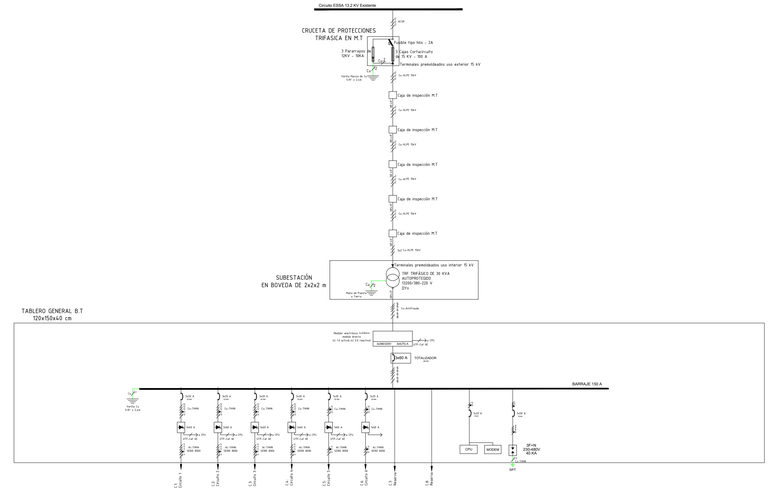
CUADRO DE CARGAS

CUADRO DE CARGAS

Tensión de linea (V): 380 — **Acometida: TRIFASICA TETRAFILAR**

Circuito	Tipo de circuito	Potencia (W) BGP 284	DECOLIRA	DECOLIRA	A	B	C	P TOTAL	F.P*	S [kVA]	I [A]	I* [A]	Conductor Tipo	Fase	Tierra	Neutro	Prot [A]	OBSERVACIONES
#		97	40	60				Total						Calibre				
1	TRIFASICO TETRAFILAR	25			2425	776	776	2425	0,88	2,76	4,20	5,25	AL-THHN Serie 8000	6	6	6	3X20	CIRCUITO 1
2	TRIFASICO TETRAFILAR	25			776	873	776	2425	0,88	2,76	4,20	5,25	AL-THHN Serie 8000	6	6	6	3X20	CIRCUITO 2
3	TRIFASICO TETRAFILAR	16			485	388	485	1552	0,88	1,76	8,00	10,00	AL-THHN Serie 8000	6	6	6	3X20	CIRCUITO 3
4	TRIFASICO TETRAFILAR	16			485	388	388	1552	0,88	1,76	8,00	10,00	AL-THHN Serie 8000	6	6	6	3X20	CIRCUITO 4
5	TRIFASICO TETRAFILAR		5	1	260			260	1,88	0,14	0,64	0,80	AL-THHN Serie 8000	6	6	6	1X20	CIRCUITO 5
6	TRIFASICO TETRAFILAR			7		420		420	0,88	0,48	0,73	0,91	AL-THHN Serie 8000	6	6	6	1X20	CIRCUITO 6
7	TRIFASICO TETRAFILAR				4900	4900	4900	14700	0,88	16,70	25,40	31,75	AL-THHN Serie 8000	6	6	6		RESERVA PROYECTADA
8	TRIFASICO TETRAFILAR				1050	1050	1050	3150	0,88	3,88	5,45	6,81	AL-THHN Serie 8000	6	6	6		RESERVA PROYECTADA
								Total Carga		**29,94**								

DIAGRAMA UNIFILAR



CONVENCIONES

SÍMBOLO	DESCRIPCION
	BGP284 T25 DM11 / 740 166 W
	BGP283 T25 DM11 / 740 97 W
	BGP283 T25 DM10 / 740 120 W
	BGP281 T25 DM12 / 740 30 W
	BGP282 T25 DM10 / 740 32 W
	BGP282 T25 DM10 / 740 39 W
	BGP282 T25 DM10 / 740 60 W
	BGP282 T25 DM12 / 740 39 W
	BGP282 T25 DM10 / 740 32 W
	BGP282 T25 DM12 / 740 60 W
	BGP282 T25 DM10 / 740 39 W
	BGP282 T25 DM10 / 740 120 W
	BGP283 T25 DM10 / 740 83 W
	BGP283 T25 DM10 / 740 84 W
	YOA MIDI 38.1 W h=5 m
	FLEXIA TOP MIDI 45.5 W h=5 m
	FLEXIA TOP MIDI 88 W h=5 m
	FLEXIA TOP 32.3 W h=5 m

SÍMBOLO	DESCRIPCION
	YOA MIDI 38.1 W h=8 m
	YOA MIDI 104 W h=8 m
	DECO HORIZON 40 AE 40 W
	DECO HORIZON 40 AE 40 W
	DECO HORIZON 60 SE 60 W
	DECO HORIZON 40 AE 40 W
	DECO HORIZON 40 AE 40 W
	CAJA ALUMBRADO PÚBLICO 40X40
	CAJA ALUMBRADO PÚBLICO 60X60
TBAP	TABLERO DISTRIBUCIÓN GENERAL ALUMBRADO PÚBLICO TBAP
STBAP	SUBTABLERO DISTRIBUCIÓN ALUMBRADO PÚBLICO PLAZA MAYOR STBAP
	CAJA ALUMBRADO PÚBLICO DOBLE 60X1.20
MEDIA	CAJA DE MEDIA TENSIÓN
	RED BAJA TENSIÓN SUBTERRÁNEA
	RED MEDIA TENSIÓN SUBTERRÁNEA
	ENCAUCHETADO 3 No 12 EN TUBERÍA PVC 3/4"
A	3 Cu No 2 XLPE
B	DUCTO PVC DE 4"

SÍMBOLO	DESCRIPCION
C	DUCTO PVC DE 1 1/4"
D	3Al No 6 F+ 1Al No 6 N + 1Al No 6 T THHN
E	1Al No 6 F+ 1AL No 6 N + 1Al No 6 T THHN
F	3Cu No 4 F+ 1Cu No 4 N + 1Cu No 8 T THHN
G	DUCTO PVC DE 2"
H	DUCTO IMC DE 1"
	POSTE EXISTENTE
	POSTE PROYECTADO
	POSTE DOBLE 8 m
	POSTE SENCILLO 5 m
	POSTE DOBLE 10 m
	POSTE SENCILLO 10 m
	POSTE SENCILLO 8 m
	POSTE DOBLE PROPOSITO 8 m/ 5m
	POSTE SENCILLO 4.5 m

OBSERVACIONES

1. La construcción deberá cumplir con RETIE/RETILAP y NTC2050.
2. Todo material utilizado debe contar con certificado de conformidad de producto RETIE/RETILAP.
3. La tubería PVC solo enterrada, o embebida en concreto, en caso contrario usar ETM.
4. Los calibres y ductos de circuitos están especificados en los cuadros de carga.
5. Aterrizar todos los elementos metálicos de la instalacion eléctrica (Tableros, cajas, canaletas, bandejas portacables).
6. Las canalizaciones (cajas de inspección) deben realizarsen por el anden ya que existe un desnivel en el terreno y posible erosión.

MODIFICACIONES

Presenta:	ERIKA TATIANA MATEUS GALINDO M.P SN205-124572
Propietario:	MUNICIPIO DE BUCARAMANGA
Proyecto:	ALUMBRADO PÚBLICO CALLE 56 DESDE LA CARRERA 36 HASTA LA CARRERA 15 DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA FASE 2 - LOTE 5
Direccion:	
Contiene:	DETALLES DEL PROYECTO

Diseñó: ERIKA TATIANA MATEUS GALINDO	Fecha: SEP - 2022	Plano: 5	De: 6	Registro:
Digitalizó: ERIKA TATIANA MATEUS GALINDO				
Revisó: JUAN DAVID PABON ARDILA	Escala: SIN ESCALA	Aprobación :		
Aprobó: ROBINSON CASTRO				
Versión:				