

[illegible]

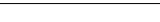






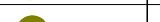









TENSIÓN DE MALLA EM ≤ CONTACTO TOLERABLE					
EM [kV]	0,452	≤	ET[kV](50Kg)	0,864	SI
EM [kV]	0,452	≤	ET[kV](70Kg)	1,170	SI
Impedancia aproximada Rtg / Rdg			3,334367		

TENSION DE PASO REAL ≤ TENSION DE PASO TOLERABLE					
ES [kV]	0,224	≤	Est [KV](50Kg)	3,379	SI
ES [kV]	0,224	≤	Est [KV](70Kg)	4,573	SI
Impedancia aproximada Rtg / Rdg			3,334367		

TENSIÓN DE MALLA EM ≤ CONTACTO TOLERABLE					
EM [kV]	0,735	≤	ET[KV] (50Kg)	0,915	SI
EM [kV]	0,735	≤	ET[KV] (70Kg)	1,239	SI
Impedancia aproximada Rtg / Rdg			3,334367		

TENSION DE PASO REAL ≤ TENSION DE PASO TOLERABLE					
ES [kV]	0,365	≤	ES[KV](50Kg)	3,584	SI
ES [kV]	0,365	≤	ES[KV](70Kg)	4,851	SI
Impedancia aproximada Rtg / Rdg			3.334367		



CONVENCIONES		CONVENCIONES		OBSERVACIONES		MODIFICACIONES	
	DESCRIPCION		DESCRIPCION				
	Luminaria DX-APGR-120-SL 120W para perfil de vía M2		A Red canalizada en 3 Al No 1/0 THHN SERIE 8000 (F)+1Al No 1/0 THHN No 6 SERIE 8000 (T)		1. La construcción deberá cumplir con RETIE y NTC2050.		Presenta: Jorge Andrés Pinzón Silva- Frank Camilo Nuñez Manosalva Practicantes UIS
	Poste metálico sencillo 8.5m avance de brazo 2m - Nuevo		B Red canalizada en 3 Al No 2 THHN SERIE 8000 (F)+1 Al No 2 THHN SERIE 8000 (N) + 1 Al THHN No 6 SERIE 8000 (T)		2. Todo material utilizado debe contar con certificado de conformidad de producto RETIE.		Propietario: MUNICIPIO DE BUCARAMANGA
	Poste metálico doble 10.5m avance de brazo 2m - Nuevo		C Cable encauchetado Cu 3x12 75°/60kV		3. La tubería expuesta a la intemperie debe ser IMC.		Proyecto: MODERNIZACIÓN DEL ALUMBRADO PÚBLICO DE LA CALLE 45
	Luminaria existente		E Ducto de expansión 2"		4. La tubería PVC solo enterrada, o embebida en concreto, en caso contrario usar EMT.		Dirección: DESDE LA CARRERA NOVENA HASTA LA VÍA CHIMITA DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA
	Caja de inspección existente		F Red XLPE 3 #2 CU AWG 15kV 100% subterránea		5. Los calibres y ductos de circuitos están especificados en los cuadros de carga.		Contiene: REDES DE ALUMBRADO PÚBLICO
	Poste metálico		MN Schneider Electric Mini Breaker Act9i iC60N 3 polos 20 A 10 kA		6. Aterrizar todos los elementos metálicos de la instalación eléctrica (Tableros, cajas, canaletas, bandejas portacables).		Diseño: Jorge Pinzón - Frank Nuñez
	Caja de acueducto		DB magnetotérmico, act9i NG125A, 3P3d, 80 A 16kA,		7. Alimentado desde caja de inspección a luminaria o proyector es en cable encauchetado Cu 3 x No 12 en ducto PVC 1".		Fecha: NOV-2022
	Caja para acometidas y salidas de circuitos a 13.2 kV RS3-005				8. Tamaños de cajas de inspección: Caja norma condensa 274.		Plano: De: Registro:
	Caja de inspección de 600X600X880 mm AP274						Escala:
	Tablero de Alumbrado Público						Aprobación :
	Subestación de 45 kVA						
	Cable THHN para red de baja tensión en ducto de 2"						
	Cable THHN para red de baja tensión en tubería de polietileno de alta densidad de 2"						
	Cable para red de media tensión en ducto de 3"						
	Cable encauchetado en ducto de 1"						
	Indicador subestación 1						
	Indicador subestación 2						