ANEXO 13

MEMORIA DE CANTIDADES

SAYOP
Generando iluminación para todos

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1	RED DE BAJA TENSIÓN (BT)	
1,1	Replanteo en baja tensión	km
1,2	Apertura de hueco para poste o templete en B.T.	und
1,3	Poste de Concreto 8 m x 510 kgf, suministro, transporte, arrimada, hincada y plomada	und
1,4	Poste de Concreto 8m x 1050kgf, suministro, transporte, arrimada, hincada y plomada	und
1,5	Cimentacion para poste de 8 m.	und
1,6	Estructura de suspension LA-320, sin caja de distribucion de acometidas, suministro y vestida	und
1,7	Estructura de retencion doble LA-327, sin caja de distibucion de acometidas, suministros y vestida	und
1,8	Estructura de retencion sencilla LA-321, sin caja de distribucion de acometidas, suministro y vestida	und
1,9	Red trenzada aluminio XLPE 2x2+1x2(2x35mm²+1x35mm²), suministro, tendida y tensionada	m
1,10	Suministro e instalacion de puesta a tierra final de circuito	und
2	SISTEMA DE ALUMBRADO LED	
2,1	Brazo 1 1/2" X 2,0m para luminaria horizontal en postes de concreto. Incluye cable encauchetado 3X12 AWG. Suministro e instalación	und
2,2	Suministro e instalación de luminaria de 45 a 60 W, flujo luminico 9000 a 13500, temperatura de trabajo: -20 a +70°C, tension de operación 110 - 277 VAC, temperatura de color 5000K/4000K/3000K, IP66, vida util 100,000 horas, incluye fusibles, DPS y base para fotocelda	und
2,3	Juego de tres conectores con chaqueta aislante tipo 2 para red trenzada.suministro e instalación	und
2,4	Adhesivo retro reflectivo para rotular luminaria de alumbrado público (marcación e identificación conforme al literal a numeral del RETILAP) Dimensiones 145 mm x 45 mm. Suministro e instalacion.	und
3	RED MEDIA TENSION	
3,1	Replanteo de media tension	km
3,2	Apertura de hueco para poste o templete en M.T	und
3,3	Poste de concreto 12m x 1050 kgf,Suministro, transporte, arrimada, hincada y plomada	und
3,4	Cimentacion de poste extraforzado de 12 o 14 m	und
3,5	Suministro e instalacion de estructura de arranque dos fases en red ecologica incluye DPS cortocircuitos, crucetas, diagonales y collarines	und
3,6	Estructura LA-464/H-1001-A para red compacta 13.2 KV, final de circuito, suministro y vestida	und
3,7	Estructura LA-461/H-1000A para red compacta 13.2 kv, de paso, suministro y vestida	und
3,8	Red compacta en media tension en cable ACSR semiaislado XLPE 15 KV (2XN°2), suministro, tendido y tensionado	m
3,9	Espaciador angular 15 kv. Suministro y colocacion	und
3,10	Cable mensajero en acero extraforzado Ø1/4"para red compacta.Suministro, tendido y tensionado	m
3,11	Instalacion de puesta tierra mensajero	und
	TABLERO GENERAL DE MEDIDA Y ACOMETIDA	
4,1	Bajante zunchada a poste conformada por: Tubo galvanizado 4",uniones galvanizadas, boquilla, curva galvanizada, hebillas, cinta bandit y cable de aluminio aislado 4x2/0AWGTHHN/THWN-2600V90°C, Suministro e instalación	und
4,2	Suministro e instalación de tablero de medida tipo intemperie, incluye medidor electrónico digital con puerto para datos, cable y demás accesorios y tramites operador de red. (440- 220 V)	und
4,3	Cortacircuito termomagnetico bipolar de 15-30A 10KA, 120/240 V suministro e instalación	und
4,4	Suministro e instalación de acometida en cable de cobre aislado 2x8 + 1x8 AWG THHN/THWN- 2 600V 90°C.	und
	SUBESTACION ELECTRICA	
5,1	Tierra tipo 1. Puesta a tierra media tension según diseño	und
5,2	Estructura 710 transformador monofasico 5 KVA 13.2 KV/440-220V, suministro, transporte y montaje	und

AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA CALLEJUELA 4 DEL CORREGIMIENTO TACARIMENA Y LA CARRERA 34 ENTRE CALLE 11 Y 19A, DE LA VÍA SIRIVANA DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

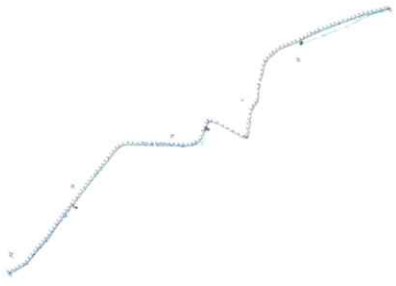
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RED BAJA TENSION (BT)

ITEM	DESCRIPCION					UNIDAD
1.1	REPLANTEO EN BAJA TENSION					km
UBICACIÓN	DIMENSIONES				No.unidades	km
	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Long (m)		
AMPLIACION DE LA COBERTURA DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO DE TORRES DE CUBARRO				600		0,6
CALLEJUELA 4 DEL CORREGIMIENTO DE TACARIMENA, DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE				3300		3,3
					TOTAL DE ITEM	3,9

IMAGEN

CALLEJUELA 4



TORRES DE CUBARRO



AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA CALLEJUELA 4 DEL CORREGIMIENTO TACARIMENA Y LA CARRERA 34 ENTRE CALLE 11 Y 19A, DE LA VÍA SIRIVANA DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

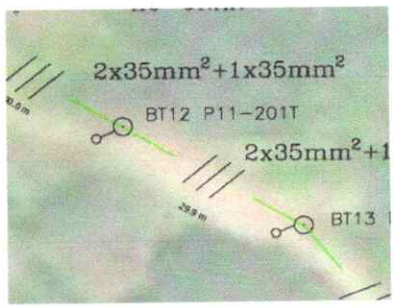
RED BAJA TENSION (BT)	

ITEM	DESCRIPCION					UNIDAD
1.2	Apertura de hueco para poste o templete en B.T.					UND
UBICACIÓN	DIMENSIONES				No.unidades	TOTAL
	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Long (m)		
AMPLIACION DE LA COBERTURA DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO DE TORRES DE CUBARRO					20	20
CALLEJUELA 4 DEL CORREGIMIENTO DE TACARIMENA, DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE					121	121
					TOTAL DE ITEM	141

IMAGEN
CALLEJUELA 4



TOREES DE CUBARRO

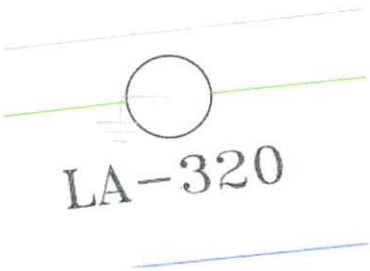


AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA CALLEJUELA 4 DEL CORREGIMIENTO TACARIMENA Y LA CARRERA 34 ENTRE CALLE 11 Y 19A, DE LA VÍA SIRIVANA DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

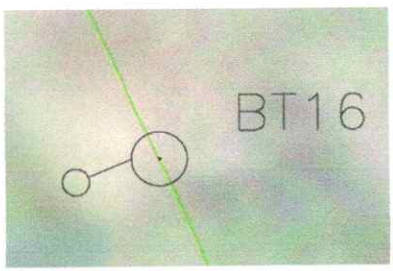
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RED BAJA TENSION (BT)							
ITEM	DESCRIPCION						UNIDAD
1.3	Poste de Concreto 8 m x 510 kgf, suministro, transporte, arrimada, hincada y plomada						UND
UBICACIÓN	DIMENSIONES				No.unidades	TOTAL	
	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Long (m)			
AMPLIACION DE LA COBERTURA DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO DE TORRES DE CUBARRO					14	14	
CALLEJUELA 4 DEL CORREGIMIENTO DE TACARIMENA, DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE					84	84	
					TOTAL DE ITEM	98	

IMAGEN
CALLEJUELA 4



TORRES DE CUBARRO



AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA CALLEJUELA 4 DEL CORREGIMIENTO TACARIMENA Y LA CARRERA 34 ENTRE CALLE 11 Y 19A, DE LA VÍA SIRIVANA DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RED BAJA TENSION (BT)						
ITEM	DESCRIPCION					UNIDAD
1,4	Poste de Concreto 8m x 1050kgf, suministro, transporte, arrimada, hincada y plomada					und
UBICACIÓN	DIMENSIONES				No.unidades	TOTAL
	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Long (m)		
AMPLIACION DE LA COBERTURA DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO DE TORRES DE CUBARRO					5	5
CALLEJUELA 4 DEL CORREGIMIENTO DE TACARIMENA, DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE					37	37
					TOTAL DE ITEM	42

IMAGEN
CALLEJUELA 4

TORRES DE CUBARRO





AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA CALLEJUELA 4 DEL CORREGIMIENTO TACARIMENA Y LA CARRERA 34 ENTRE CALLE 11 Y 19A, DE LA VÍA SIRIVANA DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RED BAJA TENSION (BT)

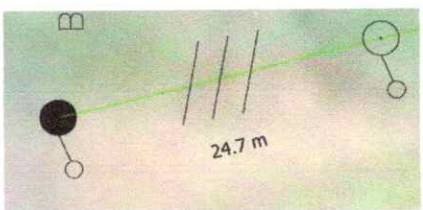
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
1,5	Cimentacion para poste de 8 m.	UND

UBICACIÓN	DIMENSIONES				No.unidades	TOTAL
	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Long (m)		
AMPLIACION DE LA COBERTURA DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO DE TORRES DE CUBARRO					5	5
CALLEJUELA 4 DEL CORREGIMIENTO DE TACARIMENA, DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE					121	121
					TOTAL DE ITEM	126

IMAGEN
CALLEJUELA 4



TORRES DE CUBARRO



AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA CALLEJUELA 4 DEL CORREGIMIENTO TACARIMENA Y LA CARRERA 34 ENTRE CALLE 11 Y 19A, DE LA VÍA SIRIVANA DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

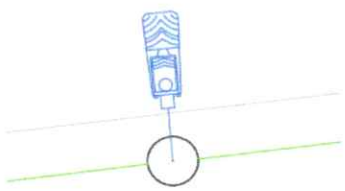
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RED BAJA TENSION (BT)

1,6	Estructura de suspension LA-320, sin caja de distribucion de acometidas, suministro y vestida	UND

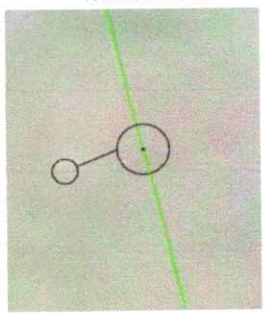
UBICACIÓN	DIMENSIONES LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Long (m)	No.unidades	TOTAL
AMPLIACION DE LA COBERTURA DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO DE TORRES DE CUBARRO					14	14
CALLEJUELA 4 DEL CORREGIMIENTO DE TACARIMENA, DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE					112	112
					TOTAL DE ITEM	126

IMAGEN
CALLEJUELA 4



LA-320

TORRES DE CUBARRO3



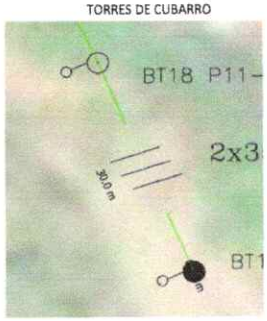
AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA CALLEJUELA 4 DEL CORREGIMIENTO TACARIMENA Y LA CARRERA 34 ENTRE CALLE 11 Y 19A, DE LA VÍA SIRIVANA DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RED BAJA TENSION (BT)						
1,7	Estructura de retencion doble LA-327, sin caja de distibucion de acometidas, suministros y vestida					und
UBICACIÓN	DIMENSIONES				No.unidades	TOTAL
	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Long (m)		
AMPLIACION DE LA COBERTURA DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO DE TORRES DE CUBARRO					4	4
CALLEJUELA 4 DEL CORREGIMIENTO DE TACARIMENA, DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE					0	0
					TOTAL DE ITEM	4

IMAGEN
CALLEJUELA 4

TORRES DE CUBARRO

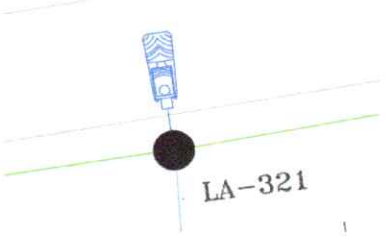


AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA CALLEJUELA 4 DEL CORREGIMIENTO TACARIMENA Y LA CARRERA 34 ENTRE CALLE 11 Y 19A, DE LA VÍA SIRIVANA DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

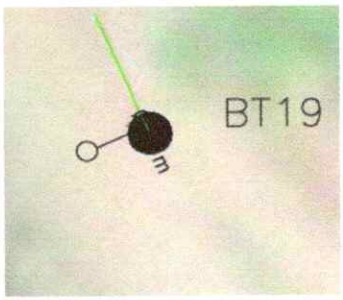
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RED BAJA TENSION (BT)							
1,8	Estructura de retencion sencilla LA-321, sin caja de distribucion de acometidas, suministro y vestida						UND
UBICACIÓN	DIMENSIONES				No.unidades	TOTAL	
	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Long (m)			
AMPLIACION DE LA COBERTURA DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO DE TORRES DE CUBARRO					2	2	
CALLEJUELA 4 DEL CORREGIMIENTO DE TACARIMENA, DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE					9	9	
					TOTAL DE ITEM	11	

IMAGEN
CALLEJUELA 4



TORRES DE CUBARRO



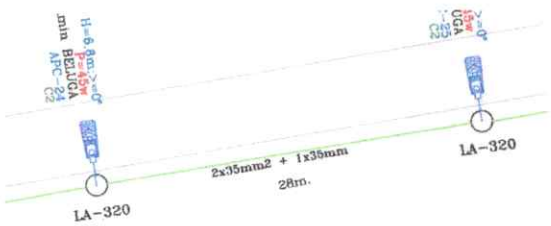
AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA CALLEJUELA 4 DEL CORREGIMIENTO TACARIMENA Y LA CARRERA 34 ENTRE CALLE 11 Y 19A, DE LA VÍA SIRIVANA DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

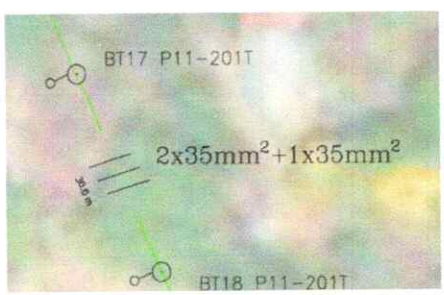
RED BAJA TENSION (BT)

ITEM	DESCRIPCION					UNIDAD
1,9	Red trenzada aluminio XLPE 2x2+1x2(2x35mm²+1x35mm²), suministro, tendida y tensionada					m
UBICACIÓN	DIMENSIONES				No.unidades	Und
	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Long (m)		
AMPLIACION DE LA COBERTURA DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO DE TORRES DE CUBARRO				3356		3356
CALLEJUELA 4 DEL CORREGIMIENTO DE TACARIMENA, DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE				600		600
					TOTAL DE ITEM	3956

IMAGEN
CALLEJUELA 4



TORRES DE CUBARRO

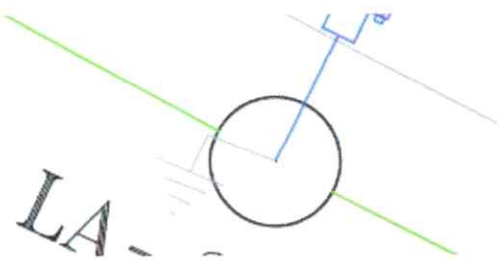


SAYOP Generando iluminación para todos	AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA CALLEJUELA 4 DEL CORREGIMIENTO TACARIMENA Y LA CARRERA 34 ENTRE CALLE 11 Y 19A, DE LA VÍA SIRIVANA DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE
	MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

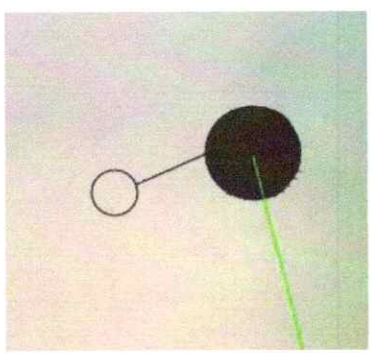
RED BAJA TENSION (BT)

ITEM	DESCRIPCION					UNIDAD
1,10	Suministro e instalacion de puesta a tierra final de circuito					und
UBICACIÓN	DIMENSIONES				No.unidades	TOTAL
	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Long (m)		
AMPLIACION DE LA COBERTURA DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO DE TORRES DE CUBARRO					5	5
CALLEJUELA 4 DEL CORREGIMIENTO DE TACARIMENA, DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE					41	41
					TOTAL DE ITEM	46

IMAGEN
CALLEJUELA 4



TORRES DE CUBARRO

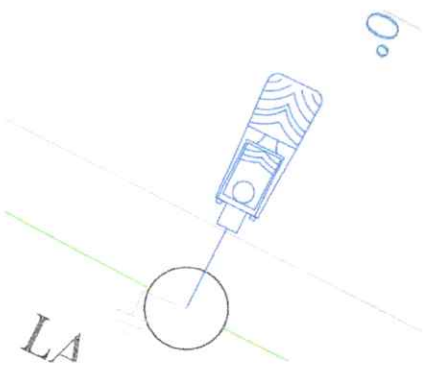


AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA CALLEJUELA 4 DEL CORREGIMIENTO TACARIMENA Y LA CARRERA 34 ENTRE CALLE 11 Y 19A, DE LA VÍA SIRIVANA DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

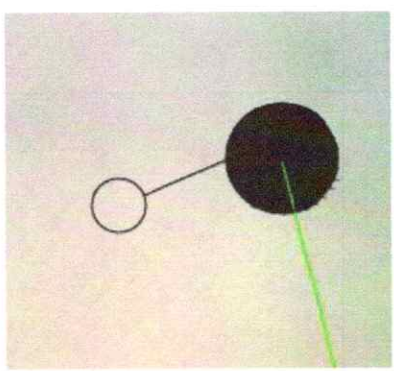
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RED BAJA TENSION (BT)							
ITEM	DESCRIPCION						UNIDAD
2,1	Brazo 1 1/2" X 2,0m para luminaria horizontal en postes de concreto. Incluye cable encauchetado 3X12 AWG. Suministro e instalación						und
UBICACIÓN	DIMENSIONES					No.unidades	TOTAL
	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Long (m)			
AMPLIACION DE LA COBERTURA DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO DE TORRES DE CUBARRO						20	20
CALLEJUELA 4 DEL CORREGIMIENTO DE TACARIMENA, DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE						121	121
						TOTAL DE ITEM	141

IMAGEN
CALLEJUELA 4



TORRES DE CUBARRO

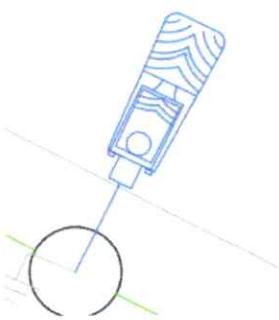


AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA CALLEJUELA 4 DEL CORREGIMIENTO TACARIMENA Y LA CARRERA 34 ENTRE CALLE 11 Y 19A, DE LA VÍA SIRIVANA DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

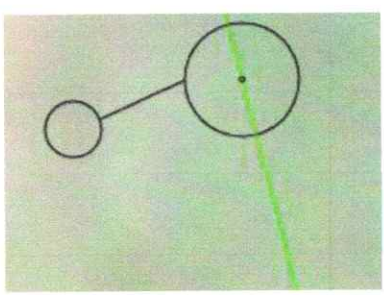
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

SISTEMA DE ALUMBRADO LED							
ITEM	DESCRIPCION						UNIDAD
2,2	Suministro e instalación de luminaria de 45 a 60 W, flujo luminico 9000 a 13500, temperatura de trabajo: -20 a +70°C, tension de operación 110 - 277 VAC, temperatura de color 5000K/4000K/3000K, IP66, vida util 100,000 horas, incluye						und
UBICACIÓN	DIMENSIONES					No.unidades	TOTAL
	LARGO (m)		ANCHO (m)	ALTO (m)	Long (m)		
AMPLIACION DE LA COBERTURA DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO DE TORRES DE CUBARRO						20	20
CALLEJUELA 4 DEL CORREGIMIENTO DE TACARIMENA, DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE						121	121
						TOTAL DE ITEM	141

IMAGEN
CALLEJUELA 4



TORRES CUBARRO

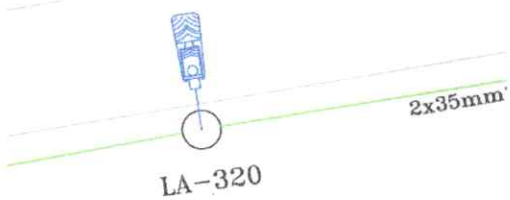


AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA CALLEJUELA 4 DEL CORREGIMIENTO TACARIMENA Y LA CARRERA 34 ENTRE CALLE 11 Y 19A, DE LA VÍA SIRIVANA DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

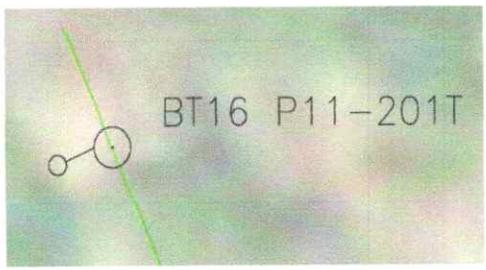
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

SISTEMA DE ALUMBRADO LED							
ITEM	DESCRIPCION						UNIDAD
2,3	Juego de tres conectores con chaqueta aislante tipo 2 para red trenzada.suministro e instalación						und
UBICACIÓN	DIMENSIONES					No.unidades	TOTAL
	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Long (m)			
AMPLIACION DE LA COBERTURA DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO DE TORRES DE CUBARRO						20	20
CALLEJUELA 4 DEL CORREGIMIENTO DE TACARIMENA, DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE						121	121
						TOTAL DE ITEM	141

IMAGEN
CALLEJUELA 4



TORRES DE CUBARRO



AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA CALLEJUELA 4 DEL CORREGIMIENTO TACARIMENA Y LA CARRERA 34 ENTRE CALLE 11 Y 19A, DE LA VÍA SIRIVANA DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

SISTEMA DE ALUMBRADO LED

2,4	Adhesivo retro reflectivo para rotular luminaria de alumbrado público (marcación e identificación conforme al literal a numeral del RETILAP) Dimensiones 145 mm x 45 mm. Suministro e instalacion.	Km

UBICACIÓN	DIMENSIONES				No.unidades	TOTAL
	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Long (m)		
AMPLIACION DE LA COBERTURA DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO DE TORRES DE CUBARRO					20	20
CALLEJUELA 4 DEL CORREGIMIENTO DE TACARIMENA, DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE					121	121
					TOTAL DE ITEM	141

IMAGEN
CALLEJUELA 4

TORRES DE CUBARRO

DETALLES MARCACION DE LUMINARIAS DE AP

123456

AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA CALLEJUELA 4 DEL CORREGIMIENTO TACARIMENA Y LA CARRERA 34 ENTRE CALLE 11 Y 19A, DE LA VÍA SIRIVANA DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

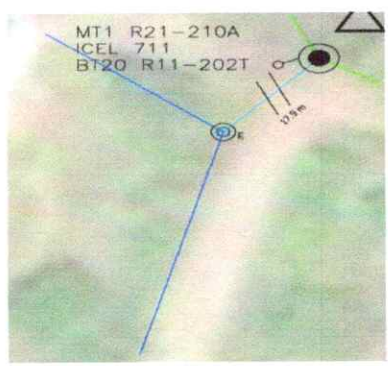
SISTEMA DE ALUMBRADO LED

3,1	Replanteo de media tension					und
UBICACIÓN	DIMENSIONES				No.unidades	TOTAL
	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Long (m)		
AMPLIACION DE LA COBERTURA DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO DE TORRES DE CUBARRO				458		0,458
CALLEJUELA 4 DEL CORREGIMIENTO DE TACARIMENA, DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE				340		0,34
					TOTAL DE ITEM	0,798

IMAGEN
CALLEJUELA 4



TORRES DE CUBARRO



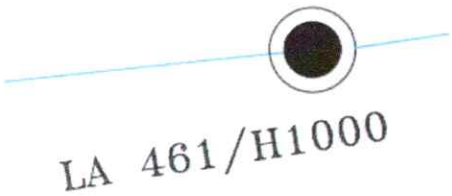
AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA CALLEJUELA 4 DEL CORREGIMIENTO TACARIMENA Y LA CARRERA 34 ENTRE CALLE 11 Y 19A, DE LA VÍA SIRIVANA DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

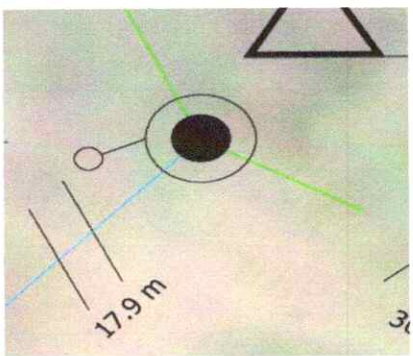
SISTEMA DE ALUMBRADO LED

3,2	Apertura de hueco para poste o templete en M.T					UND
UBICACIÓN	DIMENSIONES				No.unidades	TOTAL
	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Long (m)		
AMPLIACION DE LA COBERTURA DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO DE TORRES DE CUBARRO					4	4
CALLEJUELA 4 DEL CORREGIMIENTO DE TACARIMENA, DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE					1	1
					TOTAL DE ITEM	5

IMAGEN
CALLEJUELA 4



TORRES DE CUBARRO



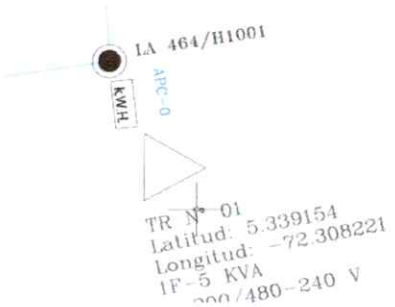
AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA CALLEJUELA 4 DEL CORREGIMIENTO TACARIMENA Y LA CARRERA 34 ENTRE CALLE 11 Y 19A, DE LA VÍA SIRIVANA DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

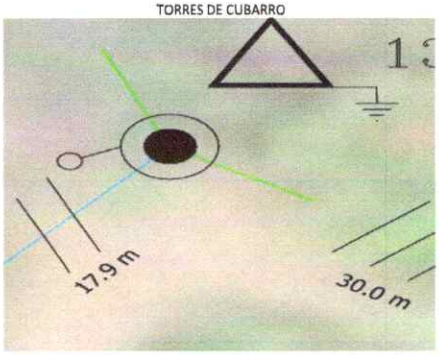
RED MEDIA TENSION

ITEM	DESCRIPCION					UNIDAD
3,3	Poste de concreto 12m x 1050 kgf,Suministro, transporte, arrimada, hincada y plomada					und
UBICACIÓN	DIMENSIONES				No.unidades	Und
	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Long (m)		
AMPLIACION DE LA COBERTURA DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO DE TORRES DE CUBARRO					1	1
CALLEJUELA 4 DEL CORREGIMIENTO DE TACARIMENA, DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE					4	4
					TOTAL DE ITEM	5

IMAGEN
CALLEJUELA 4



TORRES DE CUBARRO



AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA CALLEJUELA 4 DEL CORREGIMIENTO TACARIMENA Y LA CARRERA 34 ENTRE CALLE 11 Y 19A, DE LA VÍA SIRIVANA DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

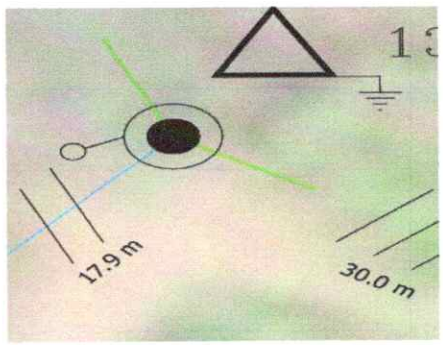
RED MEDIA TENSION

ITEM	DESCRIPCION					UNIDAD
3,4	Cimentacion de poste extraforzado de 12 o 14 m					und
UBICACIÓN	DIMENSIONES				No.unidades	TOTAL
	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Long (m)		
AMPLIACION DE LA COBERTURA DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO DE TORRES DE CUBARRO					1	1
CALLEJUELA 4 DEL CORREGIMIENTO DE TACARIMENA, DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE					4	4
					TOTAL DE ITEM	5

IMAGEN
CALLEJUELA 4



TORRES DE CUBARRO

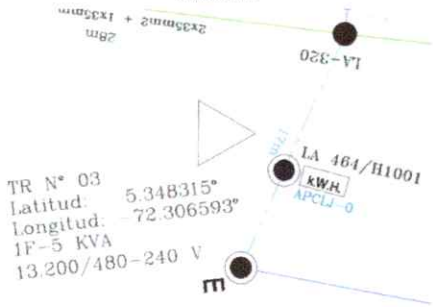


AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA CALLEJUELA 4 DEL CORREGIMIENTO TACARIMENA Y LA CARRERA 34 ENTRE CALLE 11 Y 19A, DE LA VÍA SIRIVANA DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

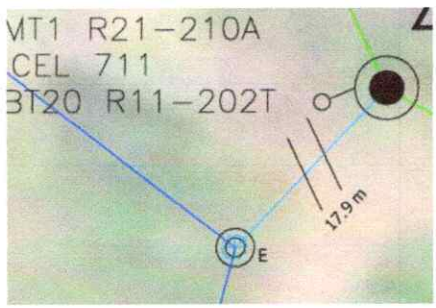
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RED MEDIA TENSION						
ITEM	DESCRIPCION					UNIDAD
3,5	Suministro e instalacion de estructura de arranque dos fases en red ecologica incluye DPS cortocircuitos, crucetas, diagonales y collarines					und
UBICACIÓN	DIMENSIONES				No.unidades	TOTAL
	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Long (m)		
AMPLIACION DE LA COBERTURA DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO DE TORRES DE CUBARRO					1	1
CALLEJUELA 4 DEL CORREGIMIENTO DE TACARIMENA, DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE					3	3
					TOTAL DE ITEM	4

IMAGEN
CALLEJUELA 4



TORRES DE CUBARRO

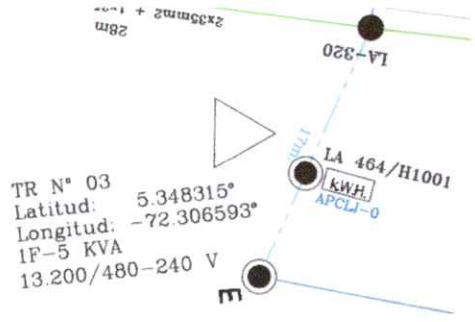


AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA CALLEJUELA 4 DEL CORREGIMIENTO TACARIMENA Y LA CARRERA 34 ENTRE CALLE 11 Y 19A, DE LA VÍA SIRIVANA DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

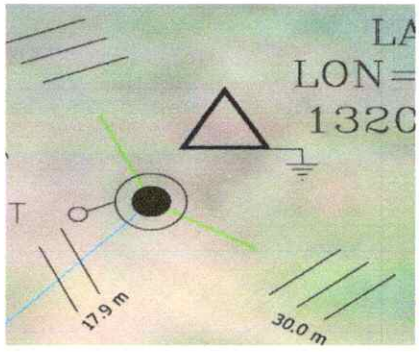
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RED MEDIA TENSION						
ITEM	DESCRIPCION					UNIDAD
3,6	Estructura LA-464/H-1001-A para red compacta 13.2 KV, final de circuito, suministro y vestida					und
UBICACIÓN	DIMENSIONES				No.unidades	TOTAL
	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Long (m)		
AMPLIACION DE LA COBERTURA DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO DE TORRES DE CUBARRO					1	1
CALLEJUELA 4 DEL CORREGIMIENTO DE TACARIMENA, DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE					3	3
					TOTAL DE ITEM	4

IMAGEN
CALLEJUELA 4



TORRES DE CUBARRO



AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA CALLEJUELA 4 DEL CORREGIMIENTO TACARIMENA Y LA CARRERA 34 ENTRE CALLE 11 Y 19A, DE LA VÍA SIRIVANA DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RED MEDIA TENSION

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD
3,7	Estructura LA-461/H-1000A para red compacta 13.2 kv, de paso, suministro y vestida	und

UBICACIÓN	DIMENSIONES				No.unidades	TOTAL
	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Long (m)		
AMPLIACION DE LA COBERTURA DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO DE TORRES DE CUBARRO					0	0
CALLEJUELA 4 DEL CORREGIMIENTO DE TACARIMENA, DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE					1	1
					TOTAL DE ITEM	1

IMAGEN
CALLEJUELA 4

TORRES DE CUBARRO



AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA CALLEJUELA 4 DEL CORREGIMIENTO TACARIMENA Y LA CARRERA 34 ENTRE CALLE 11 Y 19A, DE LA VÍA SIRIVANA DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

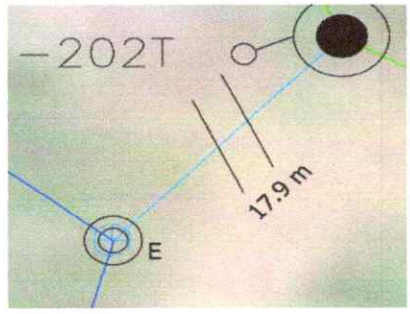
RED MEDIA TENSION		
3,8	Red compacta en media tension en cable ACSR semiaislado XLPE 15 KV (2XN°2), suministro, tendido y tensionado	m

UBICACIÓN	DIMENSIONES				No.unidades	TOTAL
	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Long (m)		
AMPLIACION DE LA COBERTURA DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO DE TORRES DE CUBARRO				36		36
CALLEJUELA 4 DEL CORREGIMIENTO DE TACARIMENA, DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE				410		410
					TOTAL DE ITEM	446

IMAGEN
CALLEJUELA 4



TORRES DE CUBARRO



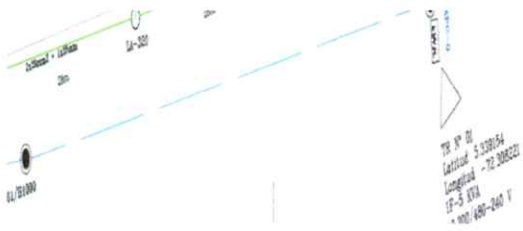
AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA CALLEJUELA 4 DEL CORREGIMIENTO TACARIMENA Y LA CARRERA 34 ENTRE CALLE 11 Y 19A, DE LA VÍA SIRIVANA DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RED MEDIA TENSION							
3,9	Cable mensajero en acero extraforzado Ø1/4"para red compacta.Suministro, tendido y tensionado						und
UBICACIÓN	DIMENSIONES					No.unidades	TOTAL
	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Long (m)			
AMPLIACION DE LA COBERTURA DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO DE TORRES DE CUBARRO						0	0
CALLEJUELA 4 DEL CORREGIMIENTO DE TACARIMENA, DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE				205		14	14
						TOTAL DE ITEM	14

IMAGEN
CALLEJUELA 4

TORRES DE CUBARRO



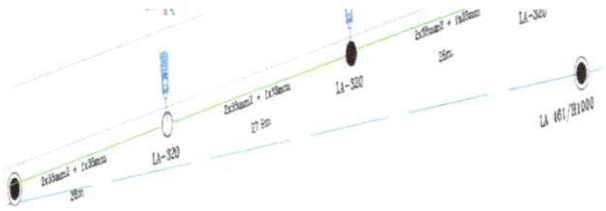
AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA CALLEJUELA 4 DEL CORREGIMIENTO TACARIMENA Y LA CARRERA 34 ENTRE CALLE 11 Y 19A, DE LA VÍA SIRIVANA DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RED MEDIA TENSION						
3,10	Cable mensajero en acero extraforzado Ø1/4"para red compacta.Suministro, tendido y tensionado					m
UBICACIÓN	DIMENSIONES				No.unidades	TOTAL
	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Long (m)		
AMPLIACION DE LA COBERTURA DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO DE TORRES DE CUBARRO				0		0
CALLEJUELA 4 DEL CORREGIMIENTO DE TACARIMENA, DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE				205		205
					TOTAL DE ITEM	205

IMAGEN
CALLEJUELA 4

TORRES DE CUBARRO



AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA CALLEJUELA 4 DEL CORREGIMIENTO TACARIMENA Y LA CARRERA 34 ENTRE CALLE 11 Y 19A, DE LA VÍA SIRIVANA DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

RED MEDIA TENSION

ITEM	DESCRIPCION					UNIDAD
3,11	instalacion de puesta tierra mensajero					und
UBICACIÓN	DIMENSIONES				No.unidades	Und
	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Long (m)		
AMPLIACION DE LA COBERTURA DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO DE TORRES DE CUBARRO					0	0
CALLEJUELA 4 DEL CORREGIMIENTO DE TACARIMENA, DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE					3	3
					TOTAL DE ITEM	3

IMAGEN
CALLEJUELA 4

TORRES DE CUBARRO



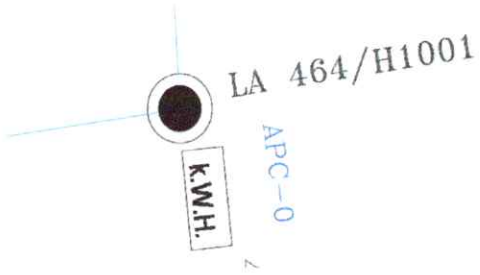
AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA CALLEJUELA 4 DEL CORREGIMIENTO TACARIMENA Y LA CARRERA 34 ENTRE CALLE 11 Y 19A, DE LA VÍA SIRIVANA DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

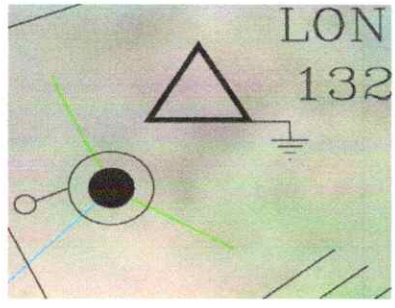
TABLERO GENERAL DE MEDIDA Y ACOMETIDA

ITEM	DESCRIPCION					UNIDAD
4,1	Bajante zunchada a poste conformada por: Tubo galvanizado 4",uniones galvanizadas, boquilla, curva galvanizada, hebillas, cinta bandit y cable de aluminio aislado 4x2/0AWGTHHN/THWN-2600V90°C, Suministro e instalación					UND
UBICACIÓN	DIMENSIONES				No.unidades	TOTAL
	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Long (m)		
AMPLIACION DE LA COBERTURA DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO DE TORRES DE CUBARRO					1	1
CALLEJUELA 4 DEL CORREGIMIENTO DE TACARIMENA, DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE					3	3
					TOTAL DE ITEM	4

IMAGEN
CALLEJUELA 4



TORRES DE CUBARRO

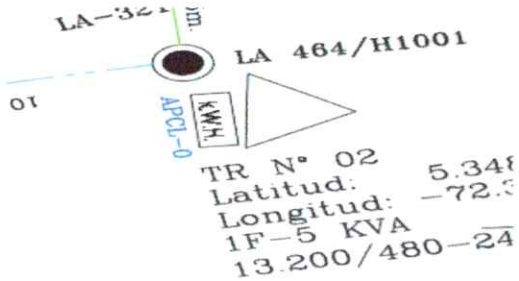


AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA CALLEJUELA 4 DEL CORREGIMIENTO TACARIMENA Y LA CARRERA 34 ENTRE CALLE 11 Y 19A, DE LA VÍA SIRIVANA DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

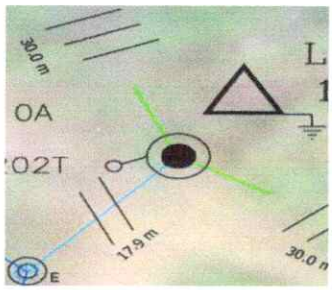
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

TABLERO GENERAL DE MEDIDA Y ACOMETIDA							
ITEM	DESCRIPCION						UNIDAD
4,2	Suministro e instalación de tablero de medida tipo intemperie, incluye medidor electrónico digital con puerto para datos, cable y demás accesorios y tramites operador de red. (440- 220 V)						UND
UBICACIÓN	DIMENSIONES				No.unidades	TOTAL	
	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Long (m)			
AMPLIACION DE LA COBERTURA DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO DE TORRES DE CUBARRO					1	1	
CALLEJUELA 4 DEL CORREGIMIENTO DE TACARIMENA, DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE					3	3	
					TOTAL DE ITEM	4	

IMAGEN
CALLEJUELA 4



TORRES DE CUBARRO

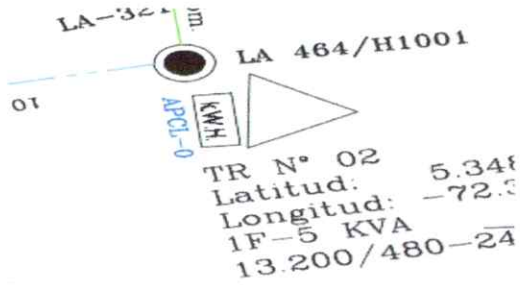


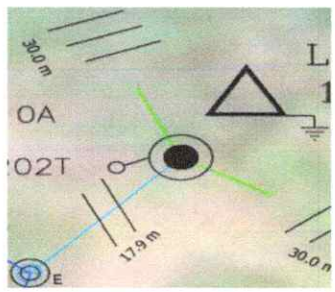
AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA CALLEJUELA 4 DEL CORREGIMIENTO TACARIMENA Y LA CARRERA 34 ENTRE CALLE 11 Y 19A, DE LA VÍA SIRIVANA DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

TABLERO GENERAL DE MEDIDA Y ACOMETIDA							
ITEM	DESCRIPCION						UNIDAD
4,3	Cortacircuito termomagnetico bipolar de 15-30A 10KA, 120/240 V suministro e instalación						UND
UBICACIÓN	DIMENSIONES					No.unidades	TOTAL
	LARGO (m)		ANCHO (m)	ALTO (m)	Long (m)		
AMPLIACION DE LA COBERTURA DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO DE TORRES DE CUBARRO						2	2
CALLEJUELA 4 DEL CORREGIMIENTO DE TACARIMENA, DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE						6	6
						TOTAL DE ITEM	8

IMAGEN



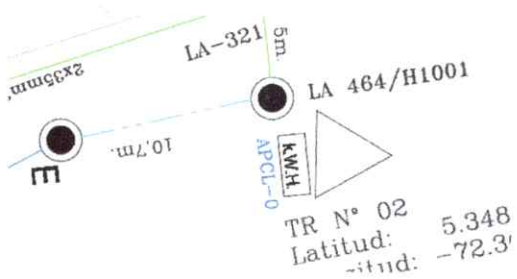


AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA CALLEJUELA 4 DEL CORREGIMIENTO TACARIMENA Y LA CARRERA 34 ENTRE CALLE 11 Y 19A, DE LA VÍA SIRIVANA DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

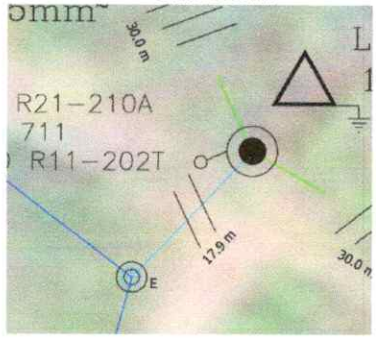
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

TABLERO GENERAL DE MEDIDA Y ACOMETIDA							
ITEM	DESCRIPCION						UNIDAD
4,4	Suministro e instalación de acometida en cable de cobre aislado 2x8 + 1x8 AWG THHN/THWN- 2 600V 90°C.						UND
UBICACIÓN	DIMENSIONES				No.unidades	TOTAL	
	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Long (m)			
AMPLIACION DE LA COBERTURA DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO DE TORRES DE CUBARRO					1	1	
CALLEJUELA 4 DEL CORREGIMIENTO DE TACARIMENA, DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE					3	3	
					TOTAL DE ITEM	3	

IMAGEN
CALLEJUELA 4



TORRES DE CUBARRO



AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA CALLEJUELA 4 DEL CORREGIMIENTO TACARIMENA Y LA CARRERA 34 ENTRE CALLE 11 Y 19A, DE LA VÍA SIRIVANA DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

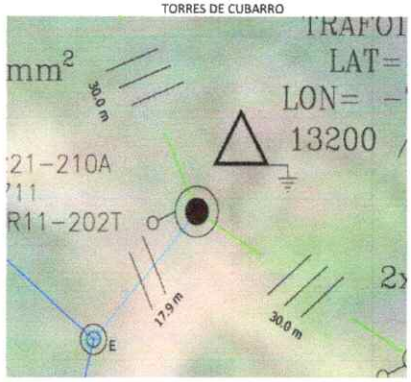
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

SUBESTACION ELECTRICA							
5,1	Tierra tipo 1. Puesta a tierra media tension según diseño						und
UBICACIÓN	DIMENSIONES				No.unidades	TOTAL	
	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Long (m)			
AMPLIACION DE LA COBERTURA DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO DE TORRES DE CUBARRO					1	1	
CALLEJUELA 4 DEL CORREGIMIENTO DE TACARIMENA, DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE					3	3	
					TOTAL DE ITEM	4	

IMAGEN
CALLEJUELA 4



TORRES DE CUBARRO



AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN LA CALLEJUELA 4 DEL CORREGIMIENTO TACARIMENA Y LA CARRERA 34 ENTRE CALLE 11 Y 19A, DE LA VÍA SIRIVANA DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

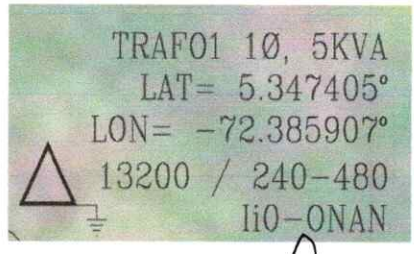
SUBESTACION ELECTRICA

5,2	Estructura 710 transformador monofasico 5 KVA 13.2 KV/440-220V, suministro, transporte y montaje					UND
UBICACIÓN	DIMENSIONES				No.unidades	TOTAL
	LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Long (m)		
AMPLIACION DE LA COBERTURA DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO DE TORRES DE CUBARRO					1	1
CALLEJUELA 4 DEL CORREGIMIENTO DE TACARIMENA, DEL MUNICIPIO DE YOPAL, DEPARTAMENTO DE CASANARE					3	3
					TOTAL DE ITEM	4

IMAGEN
CALLEJUELA 4



TORRES DE CUBARRO



Elaboró:

Carlos Enrique Baron Albarracin
Ingeniero Electricista
M.P SN205-188838
CPS-CD-2026-043

Revisó y Aprobó

Luis Fernando Moreno Pardo
Subgerente Tecnio y Operativo
SAYOP S.A.S E.S.P