ALCALDÍA MUNICIPAL DE
TÁMARA
NIT: 800.099.431-9

OBJETO/ PROYECTO	AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO JORGE ALFREDO, Y REPOSICIÓN DE LUMINARIAS DE ALUMBRADO PÚBLICOS DE SODIO A TECNOLOGÍA LED DEL MUNICIPIO DE TÁMARA DEPARTAMENTO DEL CASANARE		
CAPÍTULO	1.1	RED DE BAJA TENSIÓN	**UNIDAD**
ITEM:	1.1.1	Replanteo en baja tensión	km
UBICACIÒN	BARRIO JORGE ALFREDO (CALLE 4A ENTRE CRA. 6A Y CRA. 1A; CRA. 1A ENTRE CALLE 4A Y CALLE 2A) Y CASCO URBANO DE TÁMARA		

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**					**MEDIDA TOTAL**
	LONG (m)	**PROFUNDIDAD (m)**	**ANCHO**	**AREA/VOL./PESO (m2/m3/k.g)**	**No. Elemento**	
TRAMO 1						
Poste 1 - Poste 2	40.00				1	40.00
Poste 2 - Poste 3	35.00				1	35.00
Poste 3 - Poste 4	35.00				1	35.00
Poste 1 - Poste 2	44.42				1	44.42
Poste 2 - Poste 1	39.18				1	39.18
Poste 1 - Poste 3	19.04				1	19.04
Poste 3- Poste 4	25.00				1	25.00
Poste 4 - Poste 5	25.00				1	25.00
Poste 5 - Poste 6	25.00				1	25.00
Poste 6 - Poste 7	25.00				1	25.00
Poste 7 - Poste 8	25.00				1	25.00
					TOTAL (km) = Σ m / 1000:	**0.338**

ESQUEMA / PLANO DESCRIPTIVO



OBSERVACIONES	Cantidades tomadas de las memorias del proyecto donado elaboradas por el Ing. Luis Fernando Linares Pulido, Mat. BY250-30100.

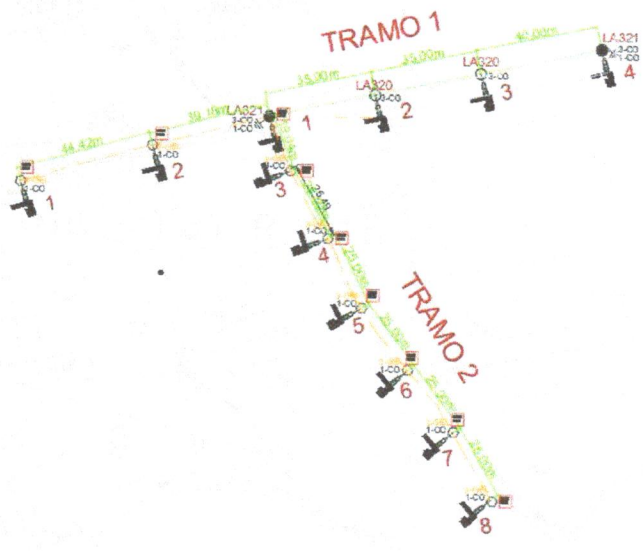
Elaboró: **OSCAR MARIO ABRIL RODRIGUEZ**
Cargo Profesional Contratado, CPS 190/26

Revisó y Aprobó: **PATRICIA DIAZ SAAVEDRA**
Cargo Secretaria de Obras Públicas, Infraestructura y Vivienda

OBJETO/ PROYECTO	AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO JORGE ALFREDO, Y REPOSICIÓN DE LUMINARIAS DE ALUMBRADO PÚBLICOS DE SODIO A TECNOLOGÍA LED DEL MUNICIPIO DE TÁMARA DEPARTAMENTO DEL CASANARE		
CAPÍTULO	1.1	RED DE BAJA TENSIÓN	**UNIDAD**
ITEM:	1.1.2	Apertura de hueco para poste o templete en B.T.	und
UBICACIÒN	BARRIO JORGE ALFREDO (CALLE 4A ENTRE CRA. 6A Y CRA. 1A; CRA. 1A ENTRE CALLE 4A Y CALLE 2A) Y CASCO URBANO DE TÁMARA		

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**					**MEDIDA TOTAL**
	LONG (m)	**PROFUNDIDAD (m)**	**ANCHO**	**AREA/VOL./PESO (m2/m3/k.g)**	**No. Elemento**	
TRAMO 1						
Poste 1					1	1.00
Poste 2					1	1.00
Poste 3					1	1.00
Poste 4					1	1.00
TRAMO 2						
Poste 1					1	1.00
Poste 2					1	1.00
Poste 3					1	1.00
Poste 4					1	1.00
Poste 5					1	1.00
Poste 6					1	1.00
Poste 7					1	1.00
Poste 8					1	1.00
					TOTAL:	**12.00**

ESQUEMA / PLANO DESCRIPTIVO



OBSERVACIONES	Cantidades tomadas de las memorias del proyecto donado elaboradas por el Ing. Luis Fernando Linares Pulido, Mat. BY250-30100.

Elaboró: **OSCAR MARIO ABRIL RODRIGUEZ**
Cargo Profesional Contratado, CPS 190/26

Revisó y Aprobó: **PATRICIA DÍAZ SAAVEDRA**
Cargo Secretaria de Obras Públicas, Infraestructura y Vivienda

OBJETO/ PROYECTO	AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO JORGE ALFREDO, Y REPOSICIÓN DE LUMINARIAS DE ALUMBRADO PÚBLICOS DE SODIO A TECNOLOGÍA LED DEL MUNICIPIO DE TÁMARA DEPARTAMENTO DEL CASANARE		
CAPÍTULO	1.1	RED DE BAJA TENSIÓN	**UNIDAD**
ITEM:	1.1.3	Poste de concreto 8 m x 510 kgf, suministro, transporte, arrimada, hincada y plomada	
UBICACIÒN	BARRIO JORGE ALFREDO (CALLE 4A ENTRE CRA. 6A Y CRA. 1A; CRA. 1A ENTRE CALLE 4A Y CALLE 2A) Y CASCO URBANO DE TÁMARA		und

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**					**MEDIDA TOTAL**
	LONG (m)	**PROFUNDIDAD (m)**	**ANCHO**	**AREA/VOL./PESO (m2/m3/k.g)**	**No. Elemento**	
TRAMO 1						
Poste 2					1	1.00
Poste 3					1	1.00
					TOTAL:	**2.00**

ESQUEMA / PLANO DESCRIPTIVO



OBSERVACIONES	Cantidades tomadas de las memorias del proyecto donado elaboradas por el Ing. Luis Fernando Linares Pulido, Mat. BY250-30100.

Elaboró: **OSCAR MARIO ABRIL RODRIGUEZ**
Cargo Profesional Contratado, CPS 190/26

Revisó y Aprobó: **PATRICIA DIAZ SAAVEDRA**
Cargo Secretaria de Obras Públicas, Infraestructura y Vivienda

OBJETO/ PROYECTO	AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO JORGE ALFREDO, Y REPOSICIÓN DE LUMINARIAS DE ALUMBRADO PÚBLICOS DE SODIO A TECNOLOGÍA LED DEL MUNICIPIO DE TÁMARA DEPARTAMENTO DEL CASANARE		
CAPÍTULO	1.1	RED DE BAJA TENSIÓN	**UNIDAD**
ITEM:	1.1.4	Poste de concreto 8 m x 1050 kgf, suministro, transporte, arrimada, hincada y plomada	
UBICACIÒN	BARRIO JORGE ALFREDO (CALLE 4A ENTRE CRA. 6A Y CRA. 1A; CRA. 1A ENTRE CALLE 4A Y CALLE 2A) Y CASCO URBANO DE TÁMARA		und

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**					**MEDIDA TOTAL**
	LONG (m)	**PROFUNDIDAD (m)**	**ANCHO**	**AREA/VOL./PESO (m2/m3/k.g)**	**No. Elemento**	
TRAMO 1						
Poste 1					1	1.00
Poste 4					1	1.00
					TOTAL:	**2.00**

ESQUEMA / PLANO DESCRIPTIVO



OBSERVACIONES	Cantidades tomadas de las memorias del proyecto donado elaboradas por el Ing. Luis Fernando Linares Pulido, Mat. BY250-30100.

Elaboró: **OSCAR MARIO ABRIL RODRIGUEZ**
Cargo Profesional Contratado, CPS 190/26

Revisó y Aprobó: **PATRICIA DIAZ SAAVEDRA**
Cargo Secretaria de Obras Públicas, Infraestructura y Vivienda

OBJETO/ PROYECTO	AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO JORGE ALFREDO, Y REPOSICIÓN DE LUMINARIAS DE ALUMBRADO PÚBLICOS DE SODIO A TECNOLOGÍA LED DEL MUNICIPIO DE TÁMARA DEPARTAMENTO DEL CASANARE		
CAPÍTULO	1.1	RED DE BAJA TENSIÓN	**UNIDAD**
ITEM:	1.1.5	Cimentación para poste de 8 m	
UBICACIÒN	BARRIO JORGE ALFREDO (CALLE 4A ENTRE CRA. 6A Y CRA. 1A; CRA. 1A ENTRE CALLE 4A Y CALLE 2A) Y CASCO URBANO DE TÁMARA		und

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**					**MEDIDA TOTAL**
	LONG (m)	**PROFUNDIDAD (m)**	**ANCHO**	**AREA/VOL./PESO (m2/m3/k.g)**	**No. Elemento**	
TRAMO 1						
Poste 1					1	1.00
Poste 2					1	1.00
Poste 3					1	1.00
Poste 4					1	1.00
					TOTAL:	**4.00**

ESQUEMA / PLANO DESCRIPTIVO



OBSERVACIONES	Cantidades tomadas de las memorias del proyecto donado elaboradas por el Ing. Luis Fernando Linares Pulido, Mat. BY250-30100.

Elaboró: **OSCAR MARIO ABRIL RODRIGUEZ**
Cargo Profesional Contratado, CPS 190/26

Revisó y Aprobó: **PATRICIA DIAZ SAAVEDRA**
Cargo Secretaria de Obras Públicas, Infraestructura y Vivienda

OBJETO/ PROYECTO	AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO JORGE ALFREDO, Y REPOSICIÓN DE LUMINARIAS DE ALUMBRADO PÚBLICOS DE SODIO A TECNOLOGÍA LED DEL MUNICIPIO DE TÁMARA DEPARTAMENTO DEL CASANARE		
CAPÍTULO	1.1	RED DE BAJA TENSIÓN	**UNIDAD**
ITEM:	1.1.6	Poste metálico galvanizado cónico con brazo sencillo, altura de montaje de 6 m. Incluye: canastilla y pernos de anclaje, puesta a tierra y base en concreto reforzado. Suministro e instalación	und
UBICACIÒN	BARRIO JORGE ALFREDO (CALLE 4A ENTRE CRA. 6A Y CRA. 1A; CRA. 1A ENTRE CALLE 4A Y CALLE 2A) Y CASCO URBANO DE TÁMARA		

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**					**MEDIDA TOTAL**
	LONG (m)	**PROFUNDIDAD (m)**	**ANCHO**	**AREA/VOL./PESO (m2/m3/k.g)**	**No. Elemento**	
TRAMO 2						
Poste 1					1	1.00
Poste 2					1	1.00
Poste 3					1	1.00
Poste 4					1	1.00
Poste 5					1	1.00
Poste 6					1	1.00
Poste 7					1	1.00
Poste 8					1	1.00
					TOTAL:	**8.00**

ESQUEMA / PLANO DESCRIPTIVO



OBSERVACIONES	Cantidades tomadas de las memorias del proyecto donado elaboradas por el Ing. Luis Fernando Linares Pulido, Mat. BY250-30100.

Elaboró: **OSCAR MARIO ABRIL RODRIGUEZ**
Cargo Profesional Contratado, CPS-190/26

Revisó y Aprobó: **PATRICIA DÍAZ SAAVEDRA**
Cargo Secretaria de Obras Públicas, Infraestructura y Vivienda

OBJETO/ PROYECTO	AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO JORGE ALFREDO, Y REPOSICIÓN DE LUMINARIAS DE ALUMBRADO PÚBLICOS DE SODIO A TECNOLOGÍA LED DEL MUNICIPIO DE TÁMARA DEPARTAMENTO DEL CASANARE		
CAPÍTULO	1.2	RED TRENZADA DE BAJA TENSIÓN	**UNIDAD**
ITEM:	1.2.1	Estructura de suspensión LA-320, sin caja de distribución de acometidas, suministro y vestida	und
UBICACIÒN	BARRIO JORGE ALFREDO (CALLE 4A ENTRE CRA. 6A Y CRA. 1A; CRA. 1A ENTRE CALLE 4A Y CALLE 2A) Y CASCO URBANO DE TÁMARA		

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**					**MEDIDA TOTAL**
	LONG (m)	**PROFUNDIDAD (m)**	**ANCHO**	**AREA/VOL./PESO (m2/m3/k.g)**	**No. Elemento**	
TRAMO 1						
Poste 2					1	1.00
Poste 3					1	1.00
					TOTAL:	**2.00**

ESQUEMA / PLANO DESCRIPTIVO



OBSERVACIONES	Cantidades tomadas de las memorias del proyecto donado elaboradas por el Ing. Luis Fernando Linares Pulido, Mat. BY250-30100.

Elaboró: **OSCAR MARIO ABRIL RODRIGUEZ**
Cargo Profesional Contratado, CPS 190/26

Revisó y Aprobó: **PATRICIA DIAZ SAAVEDRA**
Cargo Secretaria de Obras Públicas, Infraestructura y Vivienda

OBJETO/ PROYECTO	AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO JORGE ALFREDO, Y REPOSICIÓN DE LUMINARIAS DE ALUMBRADO PÚBLICOS DE SODIO A TECNOLOGÍA LED DEL MUNICIPIO DE TÁMARA DEPARTAMENTO DEL CASANARE		
CAPÍTULO	1.2	RED TRENZADA DE BAJA TENSIÓN	**UNIDAD**
ITEM:	1.2.2	Estructura de retención sencilla LA-321, sin caja de distribución de acometidas, suministro y vestida	und
UBICACIÒN	BARRIO JORGE ALFREDO (CALLE 4A ENTRE CRA. 6A Y CRA. 1A; CRA. 1A ENTRE CALLE 4A Y CALLE 2A) Y CASCO URBANO DE TÁMARA		

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**					**MEDIDA TOTAL**
	LONG (m)	**PROFUNDIDAD (m)**	**ANCHO**	**AREA/VOL./PESO (m2/m3/k.g)**	**No. Elemento**	
TRAMO 1						
Poste 1					1	1.00
Poste 4					1	1.00
					TOTAL:	**2.00**

ESQUEMA / PLANO DESCRIPTIVO



OBSERVACIONES	Cantidades tomadas de las memorias del proyecto donado elaboradas por el Ing. Luis Fernando Linares Pulido, Mat. BY250-30100.

Elaboró: **OSCAR MARIO ABRIL RODRIGUEZ**
Cargo Profesional Contratado, CPS/190/26

Revisó y Aprobó: **PATRICIA DIAZ SAAVEDRA**
Cargo Secretaria de Obras Públicas, Infraestructura y Vivienda

OBJETO/ PROYECTO	AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO JORGE ALFREDO, Y REPOSICIÓN DE LUMINARIAS DE ALUMBRADO PÚBLICOS DE SODIO A TECNOLOGÍA LED DEL MUNICIPIO DE TÁMARA DEPARTAMENTO DEL CASANARE		
CAPÍTULO	1.2	RED TRENZADA DE BAJA TENSIÓN	**UNIDAD**
ITEM:	1.2.3	Estructura de paso con derivación LA-324, sin caja de distribución de acometidas, suministro y vestida	und
UBICACIÒN	BARRIO JORGE ALFREDO (CALLE 4A ENTRE CRA. 6A Y CRA. 1A; CRA. 1A ENTRE CALLE 4A Y CALLE 2A) Y CASCO URBANO DE TÁMARA		

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**					**MEDIDA TOTAL**
	LONG (m)	**PROFUNDIDAD (m)**	**ANCHO**	**AREA/VOL./PESO (m2/m3/k.g)**	**No. Elemento**	
TRAMO 1						
Poste 1					1	1.00
					TOTAL:	**1.00**

ESQUEMA / PLANO DESCRIPTIVO



OBSERVACIONES	Cantidades tomadas de las memorias del proyecto donado elaboradas por el Ing. Luis Fernando Linares Pulido, Mat. BY250-30100.

Elaboró: **OSCAR MARIO ABRIL RODRIGUEZ**
Cargo Profesional Contratado, CPS 190/26

Revisó y Aprobó: **PATRICIA DÍAZ SAAVEDRA**
Cargo Secretaria de Obras Públicas, Infraestructura y Vivienda

OBJETO/ PROYECTO	AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO JORGE ALFREDO, Y REPOSICIÓN DE LUMINARIAS DE ALUMBRADO PÚBLICOS DE SODIO A TECNOLOGÍA LED DEL MUNICIPIO DE TÁMARA DEPARTAMENTO DEL CASANARE		
CAPÍTULO	1.2	RED TRENZADA DE BAJA TENSIÓN	**UNIDAD**
ITEM:	1.2.4	Red trenzada aluminio XLPE 2 x 2 + 1 x 2 (2x35 mm² + 1x35 mm²), suministro, tendida y tensionada	m
UBICACIÒN	BARRIO JORGE ALFREDO (CALLE 4A ENTRE CRA. 6A Y CRA. 1A; CRA. 1A ENTRE CALLE 4A Y CALLE 2A) Y CASCO URBANO DE TÁMARA		

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**					**MEDIDA TOTAL**
	LONG (m)	**PROFUNDIDAD (m)**	**ANCHO**	**AREA/VOL./PESO (m2/m3/k.g)**	**No. Elemento**	
TRAMO 1						
Poste 1 - Poste 2	35.00				1	35.00
Poste 2 - Poste 3	35.00				1	35.00
Poste 3 - Poste 4	40.00				1	40.00
					TOTAL:	**110.00**

ESQUEMA / PLANO DESCRIPTIVO



OBSERVACIONES	Cantidades tomadas de las memorias del proyecto donado elaboradas por el Ing. Luis Fernando Linares Pulido, Mat. BY250-30100.

Elaboró: **OSCAR MARIO ABRIL RODRIGUEZ**
Cargo Profesional Contratado, CPS 190/26

Revisó y Aprobó: **PATRICIA DIAZ SAAVEDRA**
Cargo Secretaria de Obras Públicas, Infraestructura y Vivienda

OBJETO/ PROYECTO	AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO JORGE ALFREDO, Y REPOSICIÓN DE LUMINARIAS DE ALUMBRADO PÚBLICOS DE SODIO A TECNOLOGÍA LED DEL MUNICIPIO DE TÁMARA DEPARTAMENTO DEL CASANARE		
CAPÍTULO	1.2	RED TRENZADA DE BAJA TENSIÓN	**UNIDAD**
ITEM:	1.2.5	Puesta a tierra final de circuito, suministro e instalación	
UBICACIÒN	BARRIO JORGE ALFREDO (CALLE 4A ENTRE CRA. 6A Y CRA. 1A; CRA. 1A ENTRE CALLE 4A Y CALLE 2A) Y CASCO URBANO DE TÁMARA		und

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**					**MEDIDA TOTAL**
	LONG (m)	**PROFUNDIDAD (m)**	**ANCHO**	**AREA/VOL./PESO (m2/m3/k.g)**	**No. Elemento**	
TRAMO 1						
Poste 1					1	1.00
Poste 4					1	1.00
					TOTAL:	**2.00**

ESQUEMA / PLANO DESCRIPTIVO



OBSERVACIONES	Cantidades tomadas de las memorias del proyecto donado elaboradas por el Ing. Luis Fernando Linares Pulido, Mat. BY250-30100.

Elaboró: **OSCAR MARIO ABRIL RODRIGUEZ**
Cargo Profesional Contratado, CPS 190/26

Revisó y Aprobó: **PATRICIA DIAZ SAAVEDRA**
Cargo Secretaria de Obras Públicas, Infraestructura y Vivienda

OBJETO/ PROYECTO	AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO JORGE ALFREDO, Y REPOSICIÓN DE LUMINARIAS DE ALUMBRADO PÚBLICOS DE SODIO A TECNOLOGÍA LED DEL MUNICIPIO DE TÁMARA DEPARTAMENTO DEL CASANARE		
CAPÍTULO	1.3	RED SUBTERRÁNEA	**UNIDAD**
ITEM:	1.3.1	Bajante zunchada a poste conformada por: tubo galvanizado 1 1/2", uniones galvanizadas, boquilla y curva galvanizada, hebillas y cinta bandit. Suministro e instalación	und
UBICACIÒN	BARRIO JORGE ALFREDO (CALLE 4A ENTRE CRA. 6A Y CRA. 1A; CRA. 1A ENTRE CALLE 4A Y CALLE 2A) Y CASCO URBANO DE TÁMARA		

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**					**MEDIDA TOTAL**
	LONG (m)	**PROFUNDIDAD (m)**	**ANCHO**	**AREA/VOL./PESO (m2/m3/k.g)**	**No. Elemento**	
CANALIZACIÓN						
Tramo 2						
Poste 1					2	2.00
					TOTAL:	**2.00**

ESQUEMA / PLANO DESCRIPTIVO



OBSERVACIONES	Cantidades tomadas de las memorias del proyecto donado elaboradas por el Ing. Luis Fernando Linares Pulido, Mat. BY250-30100.

Elaboró: **OSCAR MARIO ABRIL RODRIGUEZ**
Cargo Profesional Contratado, CPS 190/26

Revisó y Aprobó: **PATRICIA DÍAZ SAAVEDRA**
Cargo Secretaria de Obras Públicas, Infraestructura y Vivienda

OBJETO/ PROYECTO	AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO JORGE ALFREDO, Y REPOSICIÓN DE LUMINARIAS DE ALUMBRADO PÚBLICOS DE SODIO A TECNOLOGÍA LED DEL MUNICIPIO DE TÁMARA DEPARTAMENTO DEL CASANARE		
CAPÍTULO	1.3	RED SUBTERRÁNEA	**UNIDAD**
ITEM:	1.3.2	Excavación manual en material conglomerado < 1 m (zanjas 0,30 x 0,60)	
UBICACIÒN	BARRIO JORGE ALFREDO (CALLE 4A ENTRE CRA. 6A Y CRA. 1A; CRA. 1A ENTRE CALLE 4A Y CALLE 2A) Y CASCO URBANO DE TÁMARA		m³

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**					**MEDIDA TOTAL**
	LONG (m)	**PROFUNDIDAD (m)**	**ANCHO**	**AREA/VOL./PESO (m2/m3/k.g)**	**No. Elemento**	
CANALIZACIÓN						
Tramo 2						
Poste 1 - Poste 2	44.42	0.30	0.60		1	8.00
Poste 2 - Poste 4 tramo 1	39.18	0.30	0.60		1	7.05
Poste 4 tramo 1 - Poste 3	19.04	0.30	0.60		1	3.43
Poste 3 - Poste 4	25.00	0.30	0.60		1	4.50
Poste 4 - Poste 5	25.00	0.30	0.60		1	4.50
Poste 5 - Poste 6	25.00	0.30	0.60		1	4.50
Poste 6 - Poste 7	25.00	0.30	0.60		1	4.50
Poste 7 - Poste 8	25.00	0.30	0.60		1	4.50
					TOTAL:	**40.98**

ESQUEMA / PLANO DESCRIPTIVO



OBSERVACIONES	Cantidades tomadas de las memorias del proyecto donado elaboradas por el Ing. Luis Fernando Linares Pulido, Mat. BY250-30100.

Elaboró: **OSCAR MARIO ABRIL RODRIGUEZ**
Cargo Profesional Contratado, CPS 190/26

Revisó y Aprobó: **PATRICIA DIAZ SAAVEDRA**
Cargo Secretaria de Obras Públicas, Infraestructura y Vivienda

OBJETO/ PROYECTO	AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO JORGE ALFREDO, Y REPOSICIÓN DE LUMINARIAS DE ALUMBRADO PÚBLICOS DE SODIO A TECNOLOGÍA LED DEL MUNICIPIO DE TÁMARA DEPARTAMENTO DEL CASANARE		
CAPÍTULO	1.3	RED SUBTERRÁNEA	**UNIDAD**
ITEM:	1.3.3	Canalización ducto conduit PVC 1 1/2", zona blanda. Incluye cinta de prevención y arena lavada de río	m
UBICACIÒN	BARRIO JORGE ALFREDO (CALLE 4A ENTRE CRA. 6A Y CRA. 1A; CRA. 1A ENTRE CALLE 4A Y CALLE 2A) Y CASCO URBANO DE TÁMARA		

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**					**MEDIDA TOTAL**
	LONG (m)	**PROFUNDIDAD (m)**	**ANCHO**	**AREA/VOL./PESO (m2/m3/k.g)**	**No. Elemento**	
CANALIZACIÓN						
Tramo 2						
Poste 1 - Poste 2	44.42				1	44.42
Poste 2 - Poste 4 tramo 1	39.18				1	39.18
Poste 4 tramo 1 - Poste 3	19.04				1	19.04
Poste 3 - Poste 4	25.00				1	25.00
Poste 4 - Poste 5	25.00				1	25.00
Poste 5 - Poste 6	25.00				1	25.00
Poste 6 - Poste 7	25.00				1	25.00
Poste 7 - Poste 8	25.00				1	25.00
					TOTAL:	**227.64**

ESQUEMA / PLANO DESCRIPTIVO



OBSERVACIONES	Cantidades tomadas de las memorias del proyecto donado elaboradas por el Ing. Luis Fernando Linares Pulido, Mat. BY250-30100.

Elaboró: **OSCAR MARIO ABRIL RODRIGUEZ**
Cargo Profesional Contratado, CPS 190/26

Revisó y Aprobó: **PATRICIA DÍAZ SAAVEDRA**
Cargo Secretaria de Obras Públicas, Infraestructura y Vivienda

OBJETO/ PROYECTO	AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO JORGE ALFREDO, Y REPOSICIÓN DE LUMINARIAS DE ALUMBRADO PÚBLICOS DE SODIO A TECNOLOGÍA LED DEL MUNICIPIO DE TÁMARA DEPARTAMENTO DEL CASANARE		
CAPÍTULO	1.3	RED SUBTERRÁNEA	**UNIDAD**
ITEM:	1.3.4	Caja de inspección AP-280	
UBICACIÒN	BARRIO JORGE ALFREDO (CALLE 4A ENTRE CRA. 6A Y CRA. 1A; CRA. 1A ENTRE CALLE 4A Y CALLE 2A) Y CASCO URBANO DE TÁMARA		und

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**					**MEDIDA TOTAL**
	LONG (m)	**PROFUNDIDAD (m)**	**ANCHO**	**AREA/VOL./PESO (m2/m3/k.g)**	**No. Elemento**	
CAJAS DE INSPECCIÓN						
TRAMO 2						
Poste 1					1	1.00
Poste 2					1	1.00
Poste 3					1	1.00
Poste 4					1	1.00
Poste 5					1	1.00
Poste 6					1	1.00
Poste 7					1	1.00
Poste 8					1	1.00
Bajante 1					1	1.00
					TOTAL:	**9.00**

ESQUEMA / PLANO DESCRIPTIVO



OBSERVACIONES	Cantidades tomadas de las memorias del proyecto donado elaboradas por el Ing. Luis Fernando Linares Pulido, Mat. BY250-30100.

Elaboró: **OSCAR MARIO ABRIL RODRIGUEZ**
Cargo Profesional Contratado, CPS 190/26

Revisó y Aprobó: **PATRICIA DÍAZ SAAVEDRA**
Cargo Secretaria de Obras Públicas, Infraestructura y Vivienda

OBJETO/ PROYECTO	AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO JORGE ALFREDO, Y REPOSICIÓN DE LUMINARIAS DE ALUMBRADO PÚBLICOS DE SODIO A TECNOLOGÍA LED DEL MUNICIPIO DE TÁMARA DEPARTAMENTO DEL CASANARE		
CAPÍTULO	1.3	RED SUBTERRÁNEA	**UNIDAD**
ITEM:	1.3.5	Red subterránea en conductor de aluminio S8000 3x6 AWG THHW 600 V + 1x8T AWG cobre aislado THHN/THWN-2. Suministro e instalación	m
UBICACIÒN	BARRIO JORGE ALFREDO (CALLE 4A ENTRE CRA. 6A Y CRA. 1A; CRA. 1A ENTRE CALLE 4A Y CALLE 2A) Y CASCO URBANO DE TÁMARA		

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**					**MEDIDA TOTAL**
	LONG (m)	**PROFUNDIDAD (m)**	**ANCHO**	**AREA/VOL./PESO (m2/m3/k.g)**	**No. Elemento**	
RED SUBTERRÁNEA						
Tramo 2						
Poste 1 - Poste 2	44.44				1	44.44
Poste 2 - Poste 4 tramo 1	39.18				1	39.18
Poste 4 tramo 1 - Poste 3	19.04				1	19.04
Poste 3 - Poste 4	25.00				1	25.00
Poste 4 - Poste 5	25.00				1	25.00
Poste 5 - Poste 6	25.00				1	25.00
Poste 6 - Poste 7	25.00				1	25.00
Poste 7 - Poste 8	25.00				1	25.00
Bucle Cajas de Inspección	1.00				9	9.00
Bajante 1	8.00				1	8.00
Bajante 1	8.00				1	8.00
					TOTAL:	**252.66**

ESQUEMA / PLANO DESCRIPTIVO



OBSERVACIONES	Cantidades tomadas de las memorias del proyecto donado elaboradas por el Ing. Luis Fernando Linares Pulido, Mat. BY250-30100.

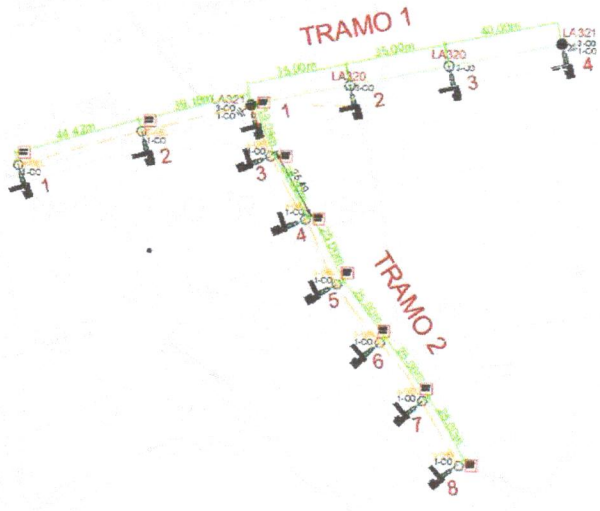
Elaboró: **OSCAR MARIO ABRIL RODRIGUEZ**
Cargo Profesional Contratado, CPS 190/26

Revisó y Aprobó: **PATRICIA DIAZ SAAVEDRA**
Cargo Secretaria de Obras Públicas, Infraestructura y Vivienda

OBJETO/ PROYECTO	AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO JORGE ALFREDO, Y REPOSICIÓN DE LUMINARIAS DE ALUMBRADO PÚBLICOS DE SODIO A TECNOLOGÍA LED DEL MUNICIPIO DE TÁMARA DEPARTAMENTO DEL CASANARE		
CAPÍTULO	1.4	ALUMBRADO PÚBLICO	**UNIDAD**
ITEM:	1.4.1	Luminaria de 24 leds, 28-82 W, 2700-9200 lm, corriente de alimentación hasta 700 mA, 120-277 V, incluye fusible y DPS, base para fotocelda y fotocelda. Suministro e instalación	und
UBICACIÒN	BARRIO JORGE ALFREDO (CALLE 4A ENTRE CRA. 6A Y CRA. 1A; CRA. 1A ENTRE CALLE 4A Y CALLE 2A) Y CASCO URBANO DE TÁMARA		

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**					**MEDIDA TOTAL**
	LONG (m)	**PROFUNDIDAD (m)**	**ANCHO**	**AREA/VOL./PESO (m2/m3/k.g)**	**No. Elemento**	
TRAMO 1						
Poste 1					1	1.00
Poste 2					1	1.00
Poste 3					1	1.00
Poste 4					1	1.00
TRAMO 2						
Poste 1					1	1.00
Poste 2					1	1.00
Poste 3					1	1.00
Poste 4					1	1.00
Poste 5					1	1.00
Poste 6					1	1.00
Poste 7					1	1.00
Poste 8					1	1.00
CAMBIOS DE LUMINARIAS					67	67.00
					TOTAL:	**79.00**

ESQUEMA / PLANO DESCRIPTIVO



OBSERVACIONES	Cantidades tomadas de las memorias del proyecto donado elaboradas por el Ing. Luis Fernando Linares Pulido, Mat. BY250-30100.

Elaboró: **OSCAR MARIO ABRIL RODRIGUEZ**
Cargo Profesional Contratado, CPS 190/26

Revisó y Aprobó: **PATRICIA DÍAZ SAAVEDRA**
Cargo Secretaria de Obras Públicas, Infraestructura y Vivienda

OBJETO/ PROYECTO	AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO JORGE ALFREDO, Y REPOSICIÓN DE LUMINARIAS DE ALUMBRADO PÚBLICOS DE SODIO A TECNOLOGÍA LED DEL MUNICIPIO DE TÁMARA DEPARTAMENTO DEL CASANARE		
CAPÍTULO	1.4	ALUMBRADO PÚBLICO	**UNIDAD**
ITEM:	1.4.2	Brazo galvanizado en caliente de 1 1/2" x 2 m, espesor 2 mm, para luminaria horizontal en poste de concreto, incluye cable encauchetado 3 x 14 AWG. Suministro e instalación	und
UBICACIÒN	BARRIO JORGE ALFREDO (CALLE 4A ENTRE CRA. 6A Y CRA. 1A; CRA. 1A ENTRE CALLE 4A Y CALLE 2A) Y CASCO URBANO DE TÁMARA		

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**					**MEDIDA TOTAL**
	LONG (m)	**PROFUNDIDAD (m)**	**ANCHO**	**AREA/VOL./PESO (m2/m3/k.g)**	**No. Elemento**	
TRAMO 1						
Poste 1					1	1.00
Poste 2					1	1.00
Poste 3					1	1.00
Poste 4					1	1.00
CAMBIOS DE LUMINARIAS					67	67.00
					TOTAL:	**71.00**

ESQUEMA / PLANO DESCRIPTIVO



OBSERVACIONES	Cantidades tomadas de las memorias del proyecto donado elaboradas por el Ing. Luis Fernando Linares Pulido, Mat. BY250-30100.

Elaboró: **OSCAR MARIO ABRIL RODRIGUEZ**
Cargo Profesional Contratado, CPS 190/26

Revisó y Aprobó: **PATRICIA DIAZ SAAVEDRA**
Cargo Secretaria de Obras Públicas, Infraestructura y Vivienda

OBJETO/ PROYECTO	AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO JORGE ALFREDO, Y REPOSICIÓN DE LUMINARIAS DE ALUMBRADO PÚBLICOS DE SODIO A TECNOLOGÍA LED DEL MUNICIPIO DE TÁMARA DEPARTAMENTO DEL CASANARE		
CAPÍTULO	1.4	ALUMBRADO PÚBLICO	**UNIDAD**
ITEM:	1.4.3	Juego de conectores de tornillo de perforación de chaqueta aislada, principal 6 a 4/0 - derivación 8 a 6 Al (CDP70). Suministro e instalación	und
UBICACIÒN	BARRIO JORGE ALFREDO (CALLE 4A ENTRE CRA. 6A Y CRA. 1A; CRA. 1A ENTRE CALLE 4A Y CALLE 2A) Y CASCO URBANO DE TÁMARA		

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**					**MEDIDA TOTAL**
	LONG (m)	**PROFUNDIDAD (m)**	**ANCHO**	**CANTIDAD (und)**	**No. Elemento**	
TRAMO 1						
Poste 1 (juego de 3 conectores)				3.00	1	1.00
Poste 2 (juego de 3 conectores)				3.00	1	1.00
Poste 3 (juego de 3 conectores)				3.00	1	1.00
Poste 4 (juego de 3 conectores)				3.00	1	1.00
TRAMO 2						
Poste 1 (juego de 3 conectores)				3.00	1	1.00
Poste 2 (juego de 3 conectores)				3.00	1	1.00
Poste 3 (juego de 3 conectores)				3.00	1	1.00
Poste 4 (juego de 3 conectores)				3.00	1	1.00
Poste 5 (juego de 3 conectores)				3.00	1	1.00
Poste 6 (juego de 3 conectores)				3.00	1	1.00
Poste 7 (juego de 3 conectores)				3.00	1	1.00
Poste 8 (juego de 3 conectores)				3.00	1	1.00
Tierra (juego de 3 conectores)				3.00	1	1.00
					TOTAL:	**13.00**

ESQUEMA / PLANO DESCRIPTIVO



OBSERVACIONES	Cantidades tomadas de las memorias del proyecto donado elaboradas por el Ing. Luis Fernando Linares Pulido, Mat. BY250-30100.

Elaboró: **OSCAR MARIO ABRIL RODRIGUEZ**
Cargo Profesional Contratado, CPS 190/26

Revisó y Aprobó: **PATRICIA DIAZ SAAVEDRA**
Cargo Secretaria de Obras Públicas, Infraestructura y Vivienda

OBJETO/ PROYECTO	AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO JORGE ALFREDO, Y REPOSICIÓN DE LUMINARIAS DE ALUMBRADO PÚBLICOS DE SODIO A TECNOLOGÍA LED DEL MUNICIPIO DE TÁMARA DEPARTAMENTO DEL CASANARE		
CAPÍTULO	1.4	ALUMBRADO PÚBLICO	**UNIDAD**
ITEM:	1.4.4	Empalme de baja tensión 91-B-1, 8-14 derivación. Suministro e instalación	und
UBICACIÒN	BARRIO JORGE ALFREDO (CALLE 4A ENTRE CRA. 6A Y CRA. 1A; CRA. 1A ENTRE CALLE 4A Y CALLE 2A) Y CASCO URBANO DE TÁMARA		

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**					**MEDIDA TOTAL**
	LONG (m)	**PROFUNDIDAD (m)**	**ANCHO**	**CANTIDAD (und)**	**No. Elemento**	
TRAMO 2						
Poste 1				1.00	3	3.00
Poste 2				1.00	3	3.00
Poste 3				1.00	3	3.00
Poste 4				1.00	3	3.00
Poste 5				1.00	3	3.00
Poste 6				1.00	3	3.00
Poste 7				1.00	3	3.00
Poste 8				1.00	3	3.00
					TOTAL:	**24.00**

ESQUEMA / PLANO DESCRIPTIVO



OBSERVACIONES	Cantidades tomadas de las memorias del proyecto donado elaboradas por el Ing. Luis Fernando Linares Pulido, Mat. BY250-30100.

Elaboró: **OSCAR MARIO ABRIL RODRIGUEZ**
Cargo Profesional Contratado, CPS 190/26

Revisó y Aprobó: **PATRICIA DÍAZ SAAVEDRA**
Cargo Secretaria de Obras Públicas, Infraestructura y Vivienda

OBJETO/ PROYECTO	AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO JORGE ALFREDO, Y REPOSICIÓN DE LUMINARIAS DE ALUMBRADO PÚBLICOS DE SODIO A TECNOLOGÍA LED DEL MUNICIPIO DE TÁMARA DEPARTAMENTO DEL CASANARE		
CAPÍTULO	1.4	ALUMBRADO PÚBLICO	**UNIDAD**
ITEM:	1.4.5	Conector bimetálico de 1 perno para luminarias de tecnología LED del sistema de alumbrado público. Suministro e instalación	und
UBICACIÒN	BARRIO JORGE ALFREDO (CALLE 4A ENTRE CRA. 6A Y CRA. 1A; CRA. 1A ENTRE CALLE 4A Y CALLE 2A) Y CASCO URBANO DE TÁMARA		

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**					**MEDIDA TOTAL**
	LONG (m)	**PROFUNDIDAD (m)**	**ANCHO**	**CANTIDAD (und)**	**No. Elemento**	
TRAMO 1						
CAMBIOS DE LUMINARIAS				67.00	1	67.00
					TOTAL:	**67.00**

ESQUEMA / PLANO DESCRIPTIVO



OBSERVACIONES	Cantidades tomadas de las memorias del proyecto donado elaboradas por el Ing. Luis Fernando Linares Pulido, Mat. BY250-30100.

Elaboró: **OSCAR MARIO ABRIL RODRIGUEZ**
Cargo Profesional Contratado, CPS 190/26

Revisó y Aprobó: **PATRICIA DIAZ SAAVEDRA**
Cargo Secretaria de Obras Publicas, Infraestructura y Vivienda

OBJETO/ PROYECTO	AMPLIACIÓN DEL SISTEMA DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL BARRIO JORGE ALFREDO, Y REPOSICIÓN DE LUMINARIAS DE ALUMBRADO PÚBLICOS DE SODIO A TECNOLOGÍA LED DEL MUNICIPIO DE TÁMARA DEPARTAMENTO DEL CASANARE		
CAPÍTULO	1.4	ALUMBRADO PÚBLICO	**UNIDAD**
ITEM:	1.4.6	Desmonte y retiro de luminaria de sodio y/o LED de cualquier potencia, brazo metálico de cualquier longitud y diámetro y soporte metálico; entrega en almacén municipal	und
UBICACIÒN	BARRIO JORGE ALFREDO (CALLE 4A ENTRE CRA. 6A Y CRA. 1A; CRA. 1A ENTRE CALLE 4A Y CALLE 2A) Y CASCO URBANO DE TÁMARA		

DESCRIPCIÓN	**DIMENSIONES**					**MEDIDA TOTAL**
	LONG (m)	**PROFUNDIDAD (m)**	**ANCHO**	**AREA/VOL./PESO (m2/m3/k.g)**	**No. Elemento**	
TRAMO 1						
CAMBIOS DE LUMINARIAS					67	67.00
					TOTAL:	**67.00**

ESQUEMA / PLANO DESCRIPTIVO



OBSERVACIONES	Cantidades tomadas de las memorias del proyecto donado elaboradas por el Ing. Luis Fernando Linares Pulido, Mat. BY250-30100.

Elaboró: **OSCAR MARIO ABRIL RODRIGUEZ**
Cargo Profesional Contratado, CPS 190/26

Revisó y Aprobó: **PATRICIA DÍAZ SAAVEDRA**
Cargo Secretaria de Obras Públicas, Infraestructura y Vivienda