ANEXO 10

PRESUPUESTO DE OBRA

ANEXO 10
PRESUPUESTO OFICIAL

OBJETO: 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

Fecha de elaboración: 01 de septiembre de 2026

ITEM	CÓDIGO UNSPSC	CATEGORÍA	BIEN O SERVICIO	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	UNIDAD DE MEDIDA	CANT (1)	VALOR UNITARIO CON IVA (2)	VALOR TOTAL (3)
1				**RED DE BAJA TENSIÓN (BT)**				**$ 701.848.761,50**
1.1	81101500	Servicios Basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología	Ingeniería civil y arquitectura	Replanteo en baja tensión	km	3,9	$1.474.705,00	$ 5.751.349,50
1.2	72101500	Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento	Servicios de apoyo para la construcción	Apertura de hueco para poste o templete en B.T.	Und	141	$ 346.176,00	$ 48.810.816,00
1.3	30102901	Componentes y Suministros para Estructuras, Edificación, Construcción y Obras civiles	Postes de cemento u hormigón	Poste de Concreto 8 m x 510 kgf, suministro, transporte, arrimada, hincada y plomada	Und	98	$2.394.844,00	$ 234.694.712,00
1.4	30102901	Componentes y Suministros para Estructuras, Edificación, Construcción y Obras civiles	Postes de cemento u hormigón	Poste de Concreto 8m x 1050kgf, suministro, transporte, arrimada, hincada y plomada	Und	42	$2.876.809,00	$ 120.825.978,00
1.5	72101500	Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento	Servicios de apoyo para la construcción	Cimentación para poste de 8 m.	Und	126	$ 810.097,00	$ 102.072.222,00
1.6	39121100	Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación	Centros de control y distribución y accesorios	Estructura de suspensión LA-320, sin caja de distribución de acometidas, suministro y vestida	Und	126	$ 127.178,00	$ 16.024.428,00

1.7	39121100	Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación	Centros de control y distribución y accesorios	Estructura de retención doble LA-327, sin caja de distribución de acometidas, suministro y vestida	Und	4	$ 316.505,00	$ 1.266.020,00
1.8	39121100	Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación	Centros de control y distribución y accesorios	Estructura de retención sencilla LA-321, sin caja de distribución de acometidas, suministro y vestida	Und	11	$ 136.442,00	$ 1.500.862,00
1.9	39121100	Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación	Centros de control y distribución y accesorios	Red trenzada aluminio XLPE 2x2+1x2(2x35mm²+1x35mm²), suministro, tendida y tensionada	m	3956	$ 36.550,00	$ 144.591.800,00
1.10	72101500	Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento	Servicios de apoyo para la construcción	Suministro e instalación de puesta a tierra final de circuito	Und	46	$ 571.969,00	$ 26.310.574,00
2				**SISTEMA DE ALUMBRADO LED**				$ 384.456.381,00
2.1	39111830	Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación	Brazo de soporte de iluminación	Brazo 1 1/2" X 2,0m para luminaria horizontal en postes de concreto. Incluye cable encauchetado 3X12 AWG. Suministro e instalación	Und	141	$ 438.396,00	$ 61.813.836,00
2.2	39111500	Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación	Iluminación de interiores y artefactos	Suministro e instalación de luminaria de 45 a 60 W, flujo lumínico 9000 a 13500, temperatura de trabajo: -20 a +70°C, tensión de operación 110 - 277 VAC, temperatura de color 5000K/4000K/3000K, IP66, vida útil 100,000 horas; incluye fusibles, DPS y base para fotocelda	Und	141	$2.103.967,00	$ 296.659.347,00
2.3	39111500	Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación	Iluminación de interiores y artefactos	Juego de tres conectores con chaqueta aislante tipo 2 para red trenzada. Suministro e instalación	Und	141	$ 170.613,00	$ 24.056.433,00

2.4	31201518	Componentes y Suministros de Manufactura	Cinta reflectiva	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 instalación.	Und	141	$ 13.665,00	$ 1.926.765,00
3				RED MEDIA TENSION				$ 87.478.766,59
3.1	81101500	Servicios Basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología	Ingeniería civil y arquitectura	Replanteo de media tensión	km	0.796	$1.474.705,00	$ 1.176.814,59
3.2	72101500	Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento	Servicios de apoyo para la construcción	Apertura de hueco para poste o templete en M.T	Und	5	$ 346.176,00	$ 1.730.880,00
3.3	30102901	Componentes y Suministros para Estructuras, Edificación, Construcción y Obras civiles	Postes de cemento u hormigón	Poste de concreto 12m x 1050 kgf. Suministro, transporte, armada, hincada y plomada	Und	5	$3.677.458,00	$ 18.387.290,00
3.4	72101500	Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento	Servicios de apoyo para la construcción	Cimentación de poste extraforzado de 12 o 14 m	Und	5	$ 842.215,00	$ 4.211.075,00
3.5	39111500	Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación	Iluminación de interiores y artefactos	Suministro e instalación de estructura de arranque dos fases en red ecológica incluyen DPS cortocircuitos, crucetas, diagonales y collarines	Und	4	$2.395.086,00	$ 9.580.344,00
3.6	39121100	Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación	Centros de control y distribución y accesorios	Estructura LA-464/H-1001-A para red compacta 13.2 KV, final de circuito, suministro y vestida	Und	4	$1.428.247,00	$ 5.712.988,00

3.7	39121100	Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación	Centros de control y distribución y accesorios	Estructura LA-461/H-1001-A para red compacta 13.2 KV, de paso, suministro y vestida	Und	1	$ 630.586,00	$ 630.586,00
3.8	39111500	Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación	Iluminación de interiores y artefactos	Red compacta en media tensión en cable ACSR semiaislado XLPE 15 KV (2XN°2), suministro, tendido y tensionado	m	446	$ 71.562,00	$ 31.916.652,00
3.9	31163300	Componentes y Suministros de Manufactura	Espaciadores	Espaciador angular 15 KV. Suministro y colocación	und	14	$ 102.792,00	$ 1.439.088,00
3.10	39122100	Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación	Ferretería eléctrica y suministros	Cable mensajero en acero extraforzado Ø1/4"para red compacta. Suministro, tendido y tensionado	m	205	$ 38.365,00	$ 7.864.825,00
3.9	72101500	Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento	Servicios de apoyo para la construcción	Instalación de puesta tierra mensajero	Und	3	$1.609.408,00	$ 4.828.224,00
4				**TABLERO GENERAL DE MEDIDA Y ACOMETIDA**				**$ 33.503.648,00**
4.1	39111500	Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación	Iluminación de interiores y artefactos	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	$1.008.686,00	$ 4.034.744,00

4.2	39111500	Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación	Iluminación de interiores y artefactos	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	$6.765.498,00	$ 27.061.992,00
4.3	39111500	Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación	Iluminación de interiores y artefactos	Cortocircuito termomagnético bipolar de 15-30ª 10KA, 120/240V suministro e instalación	Und	8	$ 91.709,00	$ 733.672,00
4.4	39111500	Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación	Iluminación de interiores y artefactos	Suministro e instalación de acometida en cable de cobre aislado 2x8 + 1x8 AWG THHN/THWN- 2 600V 90°C	Und	4	$ 418.310,00	$ 1.673.240,00
5				**SUBESTACION ELECTRICA**				**$ 99.632.604,00**
5.1	72101500	Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento	Servicios de apoyo para la construcción	Tierra tipo 1. Puesta a tierra media tensión según diseño	Und	4	$16.292.687,00	$ 65.170.748,00
5.2	39121100	Componentes, Accesorios y Suministros de Sistemas Eléctricos e Iluminación	Centros de control y distribución y accesorios	Estructura 710 transformador monofasico 5 KVA 13.2 KV/440-220V, suministro, transporte y montaje	Und	4	$8.615.464,00	$ 34.461.856,00

(4) SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS DE OBRA = SUMATORIA DE (3)		$ 639.007.821,12
(5) = (4) * 24,50 % ADMINISTRACIÓN	24,50%	$320.195.439,47
(6) = (4) * 0,50 % IMPREVISTOS	0,50%	$ 6.534.600,81
(7) = (4) * 5,00 % UTILIDAD	5%	$ 65.346.008,05
(8) RETIE (2,5% COSTOS REDES BT)	2,50%	$ 27.673.913,40
(9) RETILAP (2,5% COSTOS AP)	2,50%	$ 11.533.691,43

6				**PMT (PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO)**				**$ 45.190.660,00**

6.1	46151600	Equipos y Suministros de Defensa, Orden Público, Protección, Vigilancia y Seguridad	Equipo de seguridad y control	Paletas pare y siga 45 cm	Und	4	$ 76.642,00	$ 306.568,00
6.2	46151600	Equipos y Suministros de Defensa, Orden Público, Protección, Vigilancia y Seguridad	Equipo de seguridad y control	Delineadores tubulares (colombinas H=1,30m)	Und	40	$ 62.252,00	$ 2.490.080,00
6.3	46151600	Equipos y Suministros de Defensa, Orden Público, Protección, Vigilancia y Seguridad	Equipo de seguridad y control	Barrera o maletín plástico rellenable (tipo New Jersey) 2,0 x 1,0 x 0,60 m	Und	50	$ 550.101,00	$ 27.505.050,00
6.4	46151600	Equipos y Suministros de Defensa, Orden Público, Protección, Vigilancia y Seguridad	Equipo de seguridad y control	Cono de señalización vial, doble reflectivo H=70cm	Und	50	$ 90.793,00	$ 4.539.650,00
6.5	46151600	Equipos y Suministros de Defensa, Orden Público, Protección, Vigilancia y Seguridad	Equipo de seguridad y control	Cinta de señalización - peligro no pase	ml	6000	$ 72,00	$ 432.000,00
6.6	46151600	Equipos y Suministros de Defensa, Orden Público, Protección, Vigilancia y Seguridad	Equipo de seguridad y control	Señal SP, SR, SI. 90 x 90 cm (alta intensidad)	Und	32	$ 309.916,00	$ 9.917.312,00
7				**PMA (PLAN DE MANEJO AMBIENTAL)**				**$19.941.010,00**
7.1	72102900	Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento	Servicios de mantenimiento y reparación de instalaciones	Sitio de acopio temporal de residuos, escombros y desperdicios de 4.0 x 4.0m, incluye instalación y desmonte	Und	2	$ 496.264,00	$ 992.528,00

7.2	72102900	Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento	Servicios de mantenimiento y reparación de instalaciones	Punto de acopio de materiales de construcción. Incluye suministro, instalación y desmonte	Und	2	$1.315.739,00	$ 2.631.478,00
7.3	72102900	Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento	Servicios de mantenimiento y reparación de instalaciones	Mantenimiento punto acopio de materiales de construcción	Mes	6	$ 268.040,00	$ 1.608.240,00
7.4	30111500	Componentes y Suministros para Estructuras, Edificación, Construcción y Obras Civiles	Concreto y morteros	Impermeabilización de suelo para mezcla de concretos	m2	8	$ 12.764,00	$ 102.112,00
7.5	72102900	Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento	Servicios de mantenimiento y reparación de instalaciones	Punto de acopio de residuos, materiales peligrosos y especiales. Incluye suministro e instalación y desmonte	Und	2	$1.301.850,00	$ 2.603.700,00
7.6	72102900	Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento	Servicios de mantenimiento y reparación de instalaciones	Mantenimiento punto acopio de residuos, materiales peligrosos y especiales	mes	6	$ 144.235,00	$ 865.410,00
7.7	24111803	Maquinaria, Accesorios y Suministros para Manejo, Acondicionamiento y Almacenamiento de Materiales	Tanques de almacenamiento	Tanque plástico de 2000 litros. Suministro e instalación	Und	2	$1.264.092,00	$ 2.528.184,00
7.8	72102900	Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento	Servicios de mantenimiento y reparación de instalaciones	Punto ecológico en frente de obra, incluye suministro, instalación y desmonte	Und	2	$ 839.277,00	$ 1.678.554,00
7.9	76111500	Servicios de limpieza, descontaminación y tratamiento de residuos	Servicios de limpieza y mantenimiento de edificios generales y de oficinas	Unidades sanitarias portátil (incluye mantenimiento, transporte y disposición de ARD)	Und/mes	12	$ 577.567,00	$ 6.930.804,00

SUBTOTAL (PMT / PMA)	**$65.131.670,00**
VALOR TOTAL CONTRATO (Ajustado al peso)	**$1.803.335.484,00**

VALOR EN LETRA: MIL OCHOCIENTOS TRES MILLONES TRESCIENTOS TREINTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS M/CTE. ($ 1.803.335.484,,00)

Nota 1: Los valores tomados como referencia corresponden al Estudio de mercado del Acto de gerencia N° 028-2026 Adición al listado de Precios de la entidad del Acto de gerencia N° 045-2026 . Ver estudio de mercado
Nota 2: Ver anexo Presupuesto y APU
Nota 3: Ver anexo Especificaciones Técnicas

ELABORO
LUIS FERNANDO MORENO PARDO
Subgerente Técnica y Operativa

A. DATOS GENERALES

OBJETO: 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

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	Código CAS	Descripción	Unidad
1.1		Replanteo en baja tensión	km

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
11	Herramienta menor 10% M.O. II	hr	1	8	$ 9.497,00	$ 75.976,00
3	Estacion total de alto rendimiento	hr	1	8	$ 13.140,00	$ 105.120,00
4	Campero 2000 cc-2999 cc	hr	1	8	$ 49.167,00	$ 393.336,00
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 574.432,00

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
3	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	gal	0,5	$ 98.428,05	$ 49.214,03
4	Estaca de madera h=0.50-0.60m * A= 4-5 cm	und	40	$ 1.920,63	$ 76.825,20
5	Cinta de Señalizacion - peligro no pase -	m	200	$ 72,29	$ 14.458,00
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 140.497,23

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
0	0	0		0	$ -	$ -
0	0	0		0	$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
2	Cuadrilla II (Topografica)	hr	1	8	$ 94.972,00	$ 759.776,00
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 759.776,00

TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso)	$ 1.474.705,00

ELABORÓ		APROBÓ
Juan Alberto Amézquita Fuentes Trabajador Oficial - SAYOP S.A.S. E.S.P. C.C.9.430.363 de Yopal SN205 - 146069 STD		Luis Fernando Moreno Pardo Subgerente Tecnica y Operativa SAYOP S.A.S E.S.P C.C.13.742.833 de Bucaramanga M.P. No. 68202-108603 STD

A. DATOS GENERALES

OBJETO:	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

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	Código CAS	Descripción	Unidad
1.2		Apertura de hueco para poste o templete en B.T.	und

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
4	Campero 2000 cc-2999 cc	hr	1	4	$ 49.167,00	$ 196.668,00
8	Herramienta menor 10% M.O. BB	hr	1	0,1	$ 135.916,00	$ 13.591,60
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 210.259,60

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
0	0	0		0	$ -	$ -
0	0	0		0	$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
4	Cuadrilla BB (Instalaciones)	hr	1	4	$ 33.979,00	$ 135.916,00
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 135.916,00
					TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso)	$ 346.176,00

ELABORÓ		APROBÓ
Juan Alberto Amézquita Fuentes Trabajador Oficial - SAYOP S.A.S. E.S.P. C.C.9.430.383 de Yopal SN205 - 146069 STD		Luis Fernando Moreno Pardo Subgerente Tecnica y Operativa SAYOP S.A.S E.S.P C.C.13.742.833 de Bucaramanga M.P. No. 68202-108603 STD

EMPRESA DE SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO DE YOPAL
"SAYOP S.A.S. E.S.P."
PRESUPUESTO OFICIAL

A. DATOS GENERALES

OBJETO:	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

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	Código CAS	Descripción	Unidad
1.3		Poste de Concreto 8 m x 510 kgf, suministro, transporte, arrimada, hincada y plomada	Und

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
7	Zorro transporte postes	hr	1	5	$ 6.930,00	$ 693,00
10	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	hr	1	0,1	$ 439.560,00	$ 43.956,00
2	Camión Grua hidraulica	hr	1	5	$ 241.917,00	$ 1.209.585,00
0	0	0				$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 1.254.234,00

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
13	Poste de ferroconcreto 8 m x 510 kgf, tipo linea	und	1	$ 609.186,00	$ 609.186,00
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 609.186,00

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
1	Transporte de postes Bogota - Yopal - Sitio	0,025	0,0286	0,0286	###########	$ 91.863,92
2	Transporte Bogota - Yopal - 3S3	0		0	###########	$ -
					SUB-TOTAL	$ 91.863,92

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
1	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada	hr	1	5	$ 87.912,00	$ 439.560,00
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 439.560,00

TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso) $ 2.394.844,00

ELABORÓ		APROBÓ
Juan Alberto Amézquita Fuentes Trabajador Oficial - SAYOP S.A.S. E.S.P. C.C.9.430.383 de Yopal SN205 - 146069 STD		Luis Fernando Moreno Pardo Subgerente Tecnica y Operativa SAYOP S.A.S E.S.P. C.C.13.742.833 de Bucaramanga M.P. No. 68202-108603 STD

A. DATOS GENERALES

OBJETO:	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

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	Código CAS	Descripción	Unidad
1.4		Poste de Concreto 8m x 1050kgf, suministro, transporte, arrimada, hincada y plomada	Und

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
7	Zorro transporte postes	hr	1	5	$ 6.930,00	$ 34.650,00
10	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	hr	1	0,1	$ 439.560,00	$ 43.956,00
2	Camión Grua hidraulica	hr	1	5	$ 241.917,00	$ 1.209.585,00
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 1.288.191,00

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
14	Poste de ferroconcreto 8 m x 1050 kgf, tipo extrareforzado	und	1	$ 1.068.757,00	$ 1.068.757,00
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 1.068.757,00

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
1	Transporte de postes Bogota - Yopal - Sitio (3S3)	0,025	0	0	$ 3.212.025,00	$ 80.300,63
2	Transporte Bogota - Yopal - 3S3	0	0	0	$ 3.212.100,00	$ -
					SUB-TOTAL	$ 80.300,63

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
1	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada	hr	1	5	$ 87.912,00	$ 439.560,00
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 439.560,00
					TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso)	$ 2.876.809,00

ELABORO		APROBO
Juan Alberto Amézquita Fuentes Trabajador Oficial - SAYOP S.A.S. E.S.P. C.C.9.430.383 de Yopal SN205 - 146069 STD		Luis Fernando Moreno Pardo Subgerente Tecnica y Operativa SAYOP S.A.S E.S.P C.C.13.742.833 de Bucaramanga M.P. No. 68202-108603 STD

A. DATOS GENERALES

OBJETO: 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

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	Código CAS	Descripción	Unidad
1,5		Cimentacion para poste de 8 m	Und

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
4	Campero 2000 cc-2999 cc	hr	1	2	$ 49.167,00	$ 98.334,00
8	Herramienta menor 10% M.O. BB	hr	1	0,1	$ 67.958,00	$ 6.795,80
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 105.129,80

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
7	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m3	1,19	$ 535.301,94	$ 637.009,31
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 637.009,31

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	0	$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
4	Cuadrilla BB (Instalaciones)	hr	1	2	$ 33.979,00	$ 67.958,00
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 67.958,00
					TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso)	$ 810.097,00

ELABORÓ		APROBÓ
Juan Alberto Amézquita Fuentes Trabajador Oficial - SAYOP S.A.S. E.S.P. C.C.9.430.383 de Yopal SN205 - 146069 STD		Luis Fernando Moreno Pardo Subgerente Tecnica y Operativa SAYOP S A S E.S.P C.C.13.742.833 de Bucaramanga M.P. No. 68202-108603 STD

A. DATOS GENERALES

OBJETO:	CONSTRUCCION ALUMBRADO PUBLICO FOTOVOLTAICO TIPO OFF-GRID, PARA LUMINARIAS ATAND - ALONE EN LOS ACCESOS DE LAS VEREDAS PALO BAJITO, LA NIATA Y PATIMENA DEL MUNICIPIO DE YOPAL, CASANARE

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	Código CAS	Descripción	Unidad
1.6		Estructura de suspension LA-320, sin caja de distribucion de acometidas, suministro y vestida	Und

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
10	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	hr	1	0,1	$ 87.912,00	$ 8.791,20
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			SUB-TOTAL	$ 8.791,20

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
16	Eslabon en "U" de 1/2" con pesador 5/8"	und	1	$ 17.201,32	$ 17.201,32
17	Grape de suspension para red trenzada B.T.	und	1	$ 4.755,78	$ 4.755,78
18	Amarre plastico para red trenzada	und	3	$ 209,88	$ 629,64
19	Perno de ojo abierto 5/8" x 8"	und	1	$ 7.628,16	$ 7.628,16
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		SUB-TOTAL	$ 30.214,90

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
3	Transporte de material (electrico y otros) - t	0,0016	0	0	$ 162.591,00	$ 260,15
0	0	0	0	0	$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 260,15

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
1	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada	hr	1	1	$ 87.912,00	$ 87.912,00
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 87.912,00

TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso)	$ 127.178,00

ELABORÓ		APROBÓ
Juan Alberto Amézquita Fuentes Trabajador Oficial - SAYOP S.A.S. E.S.P. C.C.9.430.383 de Yopal SN205 - 146069 STD		Luis Fernando Moreno Pardo Subgerente Tecnica y Operativa SAYOP S.A.S E.S.P. C.C.13.742.833 de Bucaramanga M.P. No. 68202-108603 STD

A. DATOS GENERALES

OBJETO: 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

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	Código CAS	Descripción	Unidad
1.7		Estructura de retencion doble LA-327, sin caja de distbucion de acometidas, suministros y vestida	Und

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
10	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	hr	1	0,1	$ 87.912,00	$ 8.791,20
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			SUB-TOTAL	$ 8.791,20

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
20	Capuchon para sellar punta de cable 2- 4/0 en frio red	und	3	$ 2.859,58	$ 8.578,74
21	Perno de ojo 5/8" x 10"	und	1	$ 9.984,27	$ 9.984,27
22	Grapa de retencion para red trenzada B.T.	und	2	$ 20.705,75	$ 41.411,50
18	Amarre plastico para red trenzada	und	2	$ 209,88	$ 419,76
129	Perno de ojo abierto 5/8" x 10"	und	1	$ 15.000,00	$ 15.000,00
30	Conector de tornillo con chaqueta aislante tipo 2	und	4	$ 33.024,51	$ 132.098,04
73	Tuerca de ojo alargado de 5/8	und	1	$ 12.049,00	$ 12.049,00
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 219.541,31

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
3	Transporte de material (electrico y otros) - t	0,0016	0	0	$ 162.591,00	$ 260,15
0	0	0	0	0	$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 260,15

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
1	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada	hr	1	1	$ 87.912,00	$ 87.912,00
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 87.912,00
					TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso)	$ 316.505,00

ELABORÓ		APROBÓ
Juan Alberto Amézquita Fuentes Trabajador Oficial - SAYOP S.A.S. E.S.P. C.C.9.430.383 de Yopal SN205 - 146069 STD		Luis Fernando Moreno Pardo Subgerente Tecnica y Operativa SAYOP S.A.S E.S.P C.C.13.742.833 de Bucaramanga M.P. No. 68202-108603 STD

A. DATOS GENERALES

OBJETO:	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

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	Código CAS	Descripción	Unidad
1.8		Estructura de retencion sencilla LA-321, sin caja de distribucion de acometidas, suministro y vestida	Und

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
10	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	hr	1	0,1	$ 87.912,00	$ 8.791,20
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 8.791,20

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
20	Capuchon para sellar punta de cable 2- 4/0 en frio red	und	3	$ 2.859,58	$ 8.578,74
21	Perno de ojo 5/8" x 10"	und	1	$ 9.984,27	$ 9.984,27
22	Grapa de retencion para red trenzada B.T.	und	1	$ 20.705,75	$ 20.705,75
18	Amarre plastico para red trenzada	und	1	$ 209,88	$ 209,88
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 39.478,64

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
3	Transporte de material (electrico y otros) - t	0,0016	0	0	$ 162.591,00	$ 260,15
0	0	0	0	0	$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 260,15

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
1	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada	hr	1	1	$ 87.912,00	$ 87.912,00
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 87.912,00
					TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso)	$ 136.442,00

ELABORÓ		APROBÓ
Juan Alberto Amézquita Fuentes Trabajador Oficial - SAYOP S.A.S. E.S.P. C.C.9.430.383 de Yopal SN205 - 146069 STD		Luis Fernando Moreno Pardo Subgerente Tecnica y Operativa SAYOP S.A.S E.S.P. C.C.13.742.833 de Bucaramanga M.P. No. 68202-108603 STD

A. DATOS GENERALES

OBJETO:	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

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	Código CAS	Descripción	Unidad
1,9		Red trenzada aluminio XLPE 2x2+1x2(2x35mm²+1x35mm²), suministro, tendida y tensionada	m

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
12	Herramienta tensionado de lineа	hr	1	0,1	$ 4.395,60	$ 439,56
10	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	hr	1	0,1	$ 4.395,60	$ 439,56
2	Camión Grua hidraulica	hr	1	0,05	$ 241.917,00	$ 12.095,85
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 12.974,97

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
23	Cable triplex XLPE aluminio 2x35 mm² + 1x35 mm² (2 x 2 + 1 x 2)	und	1,05	$ 18.204,18	$ 19.114,39
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 19.114,39

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
4	Transporte de material (electrico y otros) - t	0,0004	0	0	$ 162.591,00	$ 65,04
0	0	0	0	0	$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 65,04

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
1	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada	hr	1	0,05	$ 87.912,00	$ 4.395,60
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 4.395,60

TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso)	$ 36.550,00

ELABORÓ		APROBÓ
Juan Alberto Amézquita Fuentes Trabajador Oficial - SAYOP S.A.S. E.S.P. C.C.9.430.383 de Yopal SN205 - 146069 STD		Luis Fernando Moreno Pardo Subgerente Tecnica y Operativa SAYOP S.A.S E.S.P. C.C.13.742.833 de Bucaramanga M.P. No. 68202-108603 STD

A. DATOS GENERALES

OBJETO: 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

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	Código CAS	Descripción	Unidad
1.10		Suministro e instalacion de puesta a tierra final de circuito	Und

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
10	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	hr	1	2	$ 8.791,00	$ 17.582,00
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 17.582,00

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
24	Puesta a tierra Kit en acero inoxidable para baja tensión y final de circuito	und	1	$ 289.025,00	$ 289.025,00
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 289.025,00

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
5	Transporte de material (electrico y otros) - t	0,01	0	0	$ 162.591,00	$ 1.625,91
0	0	0	0	0	$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 1.625,91

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
1	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada	hr	1	3	$ 87.912,00	$ 263.736,00
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 263.736,00
					TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso)	$ 571.969,00

ELABORÓ		APROBÓ
Juan Alberto Amézquita Fuentes Trabajador Oficial - SAYOP S.A.S. E.S.P. C.C.9.430.383 de Yopal SN205 - 146069 STD		Luis Fernando Moreno Pardo Subgerente Tecnica y Operativa SAYOP S.A.S E.S.P C.C.13.742.833 de Bucaramanga M.P. No. 68202-108603 STD

EMPRESA DE SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO DE YOPAL
"SAYOP S.A.S. E.S.P."
PRESUPUESTO OFICIAL

A. DATOS GENERALES

OBJETO:	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

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	Código CAS	Descripción	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

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
10	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	hr	1	0,1	$ 43.956,00	$ 4.395,60
2	Camión Grua hidraulica	hr	1	0,5	$ 241.917,00	$ 120.958,50
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 125.354,10

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
25	Anillo grillete de 6-8" sin salida, platina de 1"1/2 x 1/4" con 2 tornillos de carruaje de 5/8" x 4" con tuerca, grapa en u de 1/2" x 110 x 80, roscado en ambas puntas	und	2	$ 64.362,22	$ 128.724,44
26	Brazo sencillo de 2m de avance en tubo de 1 1/2"galvanizado en caliente para luminaria horizontal en poste de	und	1	$ 103.462,00	$ 103.462,00
27	Cable encauchetado de cobre THHN/THWN-2 90°C 600 V	und	3,5	$ 10.542,58	$ 36.899,03
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 269.085,47

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
0	0	0		0	$ -	$ -
0	0	0		0	$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
1	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada	hr	1	0,5	$ 87.912,00	$ 43.956,00
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 43.956,00

TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso)	$ 438.396,00

ELABORÓ		APROBÓ
Juan Alberto Amézquita Fuentes Trabajador Oficial - SAYOP S.A.S. E.S.P. C.C.9.430.383 de Yopal SN205 - 146069 STD		Luis Fernando Moreno Pardo Subgerente Tecnica y Operativa SAYOP S.A.S E.S.P. C.C.13.742.833 de Bucaramanga M.P. No. 68202-108803 STD

A. DATOS GENERALES

OBJETO:	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

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	Código CAS	Descripción	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 fusibles, DPS y base para	Und

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
13	Grua hidraulica con canasta	hr	1	4	$ 241.917,00	$ 967.668,00
14	herramienta menor 10% M.O FF Elec	hr	1	0,1	$ 160.388,00	$ 16.038,80
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 983.706,80

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
28	Fotoceldа para luminaria alumbrado público IP65	und	1	$ 39.746,63	$ 39.746,63
29	Luminaria de 64 leds, 45 W a 60 W, corriente de alimentación hasta 700 mA, incluye fusible y DPS, base para fotocelda 7	und	1	$ 920.090,00	$ 920.090,00
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 959.836,63

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Pesc	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
6	Transporte de materiales - t	0,015		0	$ 2.226,00	$ 33,39
0	0	0		0	$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 33,39

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
5	Cuadrilla FF (Electrica)	hr	1	4	$ 40.097,00	$ 160.388,00
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 160.388,00

TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso)	$ 2.103.967,00

ELABORÓ		APROBÓ
Juan Alberto Amézquita Fuentes Trabajador Oficial - SAYOP S.A.S. E.S.P. C.C.9.430.383 de Yopal SN205 - 146069 STD		Luis Fernando Moreno Pardo Subgerente Tecnica y Operativa SAYOP S.A.S E.S.P C.C.13.742.833 de Bucaramanga M.P. No. 68202-108603 STD

EMPRESA DE SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO DE YOPAL
"SAYOP S.A.S. E.S.P."
PRESUPUESTO OFICIAL

A. DATOS GENERALES

OBJETO:	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

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	Código CAS	Descripción	Unidad
2.3		Juego de tres conectores con chaqueta aislante tipo 2 para red trenzada suministro e instalación	Und

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
14	herramienta menor 10% M.O FF Elec	hr	1	0,1	$ 10.024,25	$ 1.002,43
2	Camión Grua hidraulica	hr	1	0,25	$ 241.917,00	$ 60.479,25
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 61.481,68

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
30	Conector de tornillo con chaqueta aislante tipo 2	und	3	$ 33.024,51	$ 99.073,53
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 99.073,53

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
6	Transporte de materiales - t	0,015		0	$ 2.226,00	$ 33,39
0	0	0		0	$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 33,39

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
5	Cuadrilla FF (Electrica)	hr	1	0,25	$ 40.097,00	$ 10.024,25
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 10.024,25

TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso)	$ 170.613,00

ELABORO		APROBO
Juan Alberto Amézquita Fuentes Trabajador Oficial - SAYOP S.A.S. E.S.P. C.C.9.430.383 de Yopal SN205 - 146069 STD		Luis Fernando Moreno Pardo Subgerente Tecnica y Operativa SAYOP S.A.S E.S.P C.C.13.742.833 de Bucaramanga M.P. No. 68202-108603 STD

EMPRESA DE SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO DE YOPAL
"SAYOP S.A.S. E.S.P."
PRESUPUESTO OFICIAL

A. DATOS GENERALES

OBJETO:	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

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	Código CAS	Descripción	Unidad
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

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
14	herramienta menor 10% M.O FF Elec	hr	1	0,05	$ 6.014,55	$ 300,73
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			SUB-TOTAL	$ 300,73

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
126	Adhesivo retro reflectivo para rotular luminaria de alumbrado público (marcación e identificación conforme al literal a	und	1	$ 7.350,00	$ 7.350,00
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		SUB-TOTAL	$ 7.350,00

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
0	0	0		0	$ -	$ -
0	0	0		0	$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
5	Cuadrilla FF (Electrica)	hr	1	0,15	$ 40.097,00	$ 6.014,55
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 6.014,55

TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso)	$ 13.665,00

ELABORÓ		APROBÓ
Juan Alberto Amézquita Fuentes Trabajador Oficial - SAYOP S.A.S. E.S.P. C.C.9.430.383 de Yopal SN205 - 146069 STD		Luis Fernando Moreno Pardo Subgerente Tecnica y Operativa SAYOP S.A.S E.S.P C.C.13.742.833 de Bucaramanga M.P. No. 68202-108603 STD

EMPRESA DE SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO DE YOPAL
"SAYOP S.A.S. E.S.P."
PRESUPUESTO OFICIAL

A. DATOS GENERALES

OBJETO:	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

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	Código CAS	Descripción	Unidad
3.1		Replanteo de media tension	Km

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
11	Herramienta menor 10% M.O. II	hr	1	8	$ 9.497,00	$ 75.976,00
3	Estacion total de alto rendimiento	hr	1	8	$ 13.140,00	$ 105.120,00
4	Campero 2000 cc-2999 cc	hr	1	8	$ 49.167,00	$ 393.336,00
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 574.432,00

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
3	Esmalte brillante tipo pintulux de Pintuco o similar	gal	0,5	$ 98.428,05	$ 49.214,03
4	Estaca de madera h=0.50-0.60m * A= 4-5 cm	und	40	$ 1.920,63	$ 76.825,20
5	Cinta de Señalizacion - peligro no pase -	m	200	$ 72,29	$ 14.458,00
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 140.497,23

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
0	0	0		0	$ -	$ -
0	0	0		0	$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
2	Cuadrilla II (Topografica)	hr	1	8	$ 94.972,00	$ 759.776,00
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 759.776,00

TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso)	$ 1.474.705,00

ELABORÓ		APROBÓ
Juan Alberto Amézquita Fuentes Trabajador Oficial - SAYOP S.A.S. E.S.P. C.C.9.430.383 de Yopal SN205 - 146069 STD		Luis Fernando Moreno Pardo Subgerente Tecnica y Operativa SAYOP S.A.S E.S.P C.C.13.742.833 de Bucaramanga M.P. No. 68202-108603 STD

EMPRESA DE SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO DE YOPAL
"SAYOP S.A.S. E.S.P."
PRESUPUESTO OFICIAL

A. DATOS GENERALES

OBJETO:	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

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	Código CAS	Descripción	Unidad
3,2		Apertura de hueco para poste o templete en M.T	Und

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
4	Campero 2000 cc-2999 cc	hr	1	4	$ 49.167,00	$ 196.668,00
8	Herramienta menor 10% M.O. BB	hr	1	0,1	$ 135.916,00	$ 13.591,60
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 210.259,60

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
0	0	0	3	$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
0	0	0		0	$ -	$ -
0	0	0		0	$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
4	Cuadrilla BB (Instalaciones)	hr	1	4	$ 33.979,00	$ 135.916,00
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 135.916,00
					TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso)	$ 346.176,00

ELABORÓ		APROBÓ
Juan Alberto Amézquita Fuentes Trabajador Oficial - SAYOP S.A.S. E.S.P. C.C.9.430.383 de Yopal SN205 - 146069 STD		Luis Fernando Moreno Pardo Subgerente Tecnica y Operativa SAYOP S.A.S E.S.P. C.C.13.742.833 de Bucaramanga M.P. No. 68202-108603 STD

A. DATOS GENERALES

OBJETO:	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

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	Código CAS	Descripción	Unidad
3,3		Poste de concreto 12m x 1050 kgf,Suministro, transporte, arrimada, hincada y plomada	Und

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
7	Zorro transporte postes	hr	1	6	$ 6.930,00	$ 41.580,00
10	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	hr	1	0,1	$ 527.472,00	$ 52.747,20
2	Camión Grua hidraulica	hr	1	6	$ 241.917,00	$ 1.451.502,00
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 1.545.829,20

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
64	Poste de ferroconcreto 12m x 1050 kgf	und	1	$ 1.523.856,00	$ 1.523.856,00
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 1.523.856,00

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
1	Transporte de postes Bogota - Yopal - Sitio (3S3)	0,025		0	$ 3.212.025,00	$ 80.300,63
0	0	0		0	$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 80.300,63

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
1	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada	hr	1	6	$ 87.912,00	$ 527.472,00
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 527.472,00

TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso)	$ 3.677.458,00

ELABORÓ		APROBÓ
Juan Alberto Amézquita Fuentes Trabajador Oficial - SAYOP S.A.S. E.S.P. C.C.9.430.383 de Yopal SN205 - 146069 STD		Luis Fernando Moreno Pardo Subgerente Tecnica y Operativa SAYOP S.A.S E.S.P C.C.13.742.833 de Bucaramanga M.P. No. 68202-108603 STD

A. DATOS GENERALES

OBJETO:	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

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	Código CAS	Descripción	Unidad
3.4		Cimentacion de poste extraforzado de 12 o 14 m	Und

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
4	Campero 2000 cc-2999 cc	hr	1	2	$ 49.167,00	$ 98.334,00
8	Herramienta menor 10% M.O. BB	hr	1	0,1	$ 67.958,00	$ 6.795,80
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 105.129,80

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
7	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m3	1,25	$ 535.301,94	$ 669.127,43
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 669.127,43

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
0	0	0		0	$ -	$ -
0	0	0		0	$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
4	Cuadrilla BB (instalaciones)	hr	1	2	$ 33.979,00	$ 67.958,00
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 67.958,00
					TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso)	$ 842.215,00

ELABORÓ		APROBÓ
Juan Alberto Amézquita Fuentes Trabajador Oficial - SAYOP S.A.S. E.S.P. C.C.9.430.383 de Yopal SN205 - 146069 STD		Luis Fernando Moreno Pardo Subgerente Tecnica y Operativa SAYOP S.A.S E.S.P C.C.13.742.833 de Bucaramanga M.P. No. 68202-108603 STD

EMPRESA DE SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO DE YOPAL
"SAYOP S.A.S. E.S.P."
PRESUPUESTO OFICIAL

A. DATOS GENERALES

OBJETO: 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

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	Código CAS	Descripción	Unidad
3,5		Suministro e instalacion de estructura de arranque dos fases en red ecologica incluye DPS cortocircuitos, crucetas, diagonales y collarines	Und

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
13	Grua hidraulica con canasta	hr	1	2	$ 241.917,00	$ 483.834,00
10	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	hr	1	0,1	$ 175.824,00	$ 17.582,40
12	Herramienta tensionado de linea	hr	1	0,4	$ 5.550,00	$ 2.220,00
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 503.636,40

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
11	Collarin de 6" a 8" por 1 salida en platina galvanizada de 1/4"	und	2	$ 20.825,12	$ 41.650,24
54	Cortacircuito de cañuela para 15 KV 100 A	und	2	$ 438.186,07	$ 876.372,15
55	Cruceta metálica de 2 1/2" x 2 1/2 x 3/16" x 2 m	und	2	$ 150.050,22	$ 300.100,44
85	Diagonal en varilla de 0.68 m x 5/8"	und	4	$ 54.041,00	$ 216.164,00
58	Fusible de 15 KV, 1 - 5 A, tipo H	und	2	$ 8.754,83	$ 17.509,66
66	Grapa de retencion pistola para cable de guarda	und	2	$ 33.462,00	$ 66.924,00
59	Pararrayos polimerico de 12 KV, 10 KA	und	1	$ 186.379,30	$ 186.379,30
87	perno de carriaje de 5/8 x 1/2	und	6	$ 1.711,00	$ 10.266,00
0				$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 1.715.365,79

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
3	Transporte de material (electrico y otros) - t	0,0016		0	$ 162.591,00	$ 260,15
0	0	0		0	$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 260,15

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
1	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada	hr	1	2	$ 87.912,00	$ 175.824,00
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 175.824,00

		TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso) $ 2.395.086,00

ELABORÓ		APROBÓ
Juan Alberto Amézquita Fuentes Trabajador Oficial - SAYOP S.A.S. E.S.P. C.C.9.430.383 de Yopal SN205 - 146069 STD		Luis Fernando Moreno Pardo Subgerente Tecnica y Operativa SAYOP S.A.S E.S.P C.C.13.742.833 de Bucaramanga M.P. No. 68202-108603 STD

A. DATOS GENERALES

OBJETO: 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

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	Código CAS	Descripción	Unidad
3,6		Estructura LA-464/H-1001-A para red compacta 13.2 KV, final de circuito, suministro y vestida	Und

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
13	Grua hidraulica con canasta	hr	1	1,7	$ 241.917,00	$ 411.258,90
10	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	hr	1	0,1	$ 149.450,40	$ 14.945,04
12	Herramienta tensionado de linea	hr	1	1,2	$ 5.550,00	$ 6.660,00
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 432.863,94

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
68	Aislador suspension sintetico- polimerico para 15 kv	und	2	$ 66.589,00	$ 133.178,00
69	Collarin de 8 a 10" x 2 salidas en platina galvanizada en 1/4"	und	1	$ 41.742,00	$ 41.742,00
70	Cruceta metalica de 2 y 1/2" x 2 y 1/2" x 3/16" x 1.5 m	und	2	$ 124.622,00	$ 249.244,00
65	Diagonal en varilla de 0.68 m x 5/8"	und	4	$ 54.041,00	$ 216.164,00
66	Grapa de retencion pistola para cable de guarda	und	1	$ 33.462,00	$ 33.462,00
71	Grapa retencion recta para cable N°4- 00 ACSR	und	2	$ 33.462,00	$ 66.924,00
67	perno de carriaje de 5/8 x 1/2	und	4	$ 1.711,00	$ 6.844,00
72	Perno de maquina de 5/8 x 12"	und	4	$ 11.122,00	$ 44.488,00
73	Tuerca de ojo alargado de 5/8	und	4	$ 12.049,00	$ 48.196,00
				SUB-TOTAL	$ 840.242,00

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
3	Transporte de material (electrico y otros) - t	0,035		0	$ 162.591,00	$ 5.690,69
0	0	0		0	$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 5.690,69

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
1	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada	hr	1	1,7	$ 87.912,00	$ 149.450,40
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 149.450,40

TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso)	$ 1.428.247,00

ELABORÓ		APROBÓ
Juan Alberto Amézquita Fuentes Trabajador Oficial - SAYOP S.A.S. E.S.P. C.C.9.430.383 de Yopal SN205 - 146069 STD		Luis Fernando Moreno Pardo Subgerente Tecnica y Operativa SAYOP S.A.S E.S.P. C.C.13.742.833 de Bucaramanga M.P. No. 68202-108603 STD

A. DATOS GENERALES

OBJETO:	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

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	Código CAS	Descripción	Unidad
3,7		Estructura LA-461/H-1000A para red compacta 13.2 kv, de paso, suministro y vestida	Und

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
10	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	hr	1	0,1	$ 87.912,00	$ 8.791,20
2	Camión Grua hidraulica	hr	1	1	$ 241.917,00	$ 241.917,00
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 250.708,20

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
11	Collarin de 6" a 8" por 1 salida en platina galvanizada de 1/4"	und	2	$ 20.825,12	$ 41.650,24
122	perno de maquina de 5/8 x 10"	und	2	$ 8.100,00	$ 16.200,00
123	Soporte tangencial o mensula para red	und	1	$ 135.954,00	$ 135.954,00
69	Collarin de 8 a 10" x 2 salidas en platina galvanizada en 1/4"	und	1	$ 41.742,00	$ 41.742,00
124	Brazo antibalanceo 32 cm en acero para red compacta 13.2	und	1	$ 45.596,00	$ 45.596,00
67	perno de carriaje de 5/8 x 1/2	und	3	$ 1.711,00	$ 5.133,00
	0	0	0	$ -	$ -
	0	0	0	$ -	$ -
	0	0	0	$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 286.275,24

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
3	Transporte de material (electrico y otros) - t	0,035		0	$ 162.591,00	$ 5.690,69
0	0	0		0	$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 5.690,69

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
1	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada	hr	1	1	$ 87.912,00	$ 87.912,00
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 87.912,00

TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso)	$ 630.586,00

ELABORÓ		APROBÓ
Juan Alberto Amézquita Fuentes Trabajador Oficial - SAYOP S.A.S. E.S.P. C.C.9.430.383 de Yopal SN205 - 146069 STD		Luis Fernando Moreno Pardo Subgerente Tecnica y Operativa SAYOP S.A.S E.S.P C.C.13.742.833 de Bucaramanga M.P. No. 68202-108603 STD

EMPRESA DE SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO DE YOPAL
"SAYOP S.A.S. E.S.P."
PRESUPUESTO OFICIAL

A. DATOS GENERALES

OBJETO:	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

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	Código CAS	Descripción	Unidad
3.8		Red compacta en media tension en cable ACSR semiaislado XLPE 15 KV (2XN°2), suministro, tendido y tensionado	m

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
13	Grua hidraulica con canasta	hr	1	0,0602	$ 241.917,00	$ 14.563,40
10	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	hr	1	0,1	$ 5.292,30	$ 529,23
12	Herramienta tensionado de linea	hr	1	0,0602	$ 5.550,00	$ 334,11
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 15.426,74

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
74	Cable N°2 ACSR semiaislado XLPE-TK 15 KV	m	2,15	$ 23.527,00	$ 50.583,05
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 50.583,05

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
3	Transporte de material (electrico y otros) - 1	0,0016		0	$ 162.591,00	$ 260,15
0	0	0		0	$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 260,15

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
1	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada	hr	1	0,0602	$ 87.912,00	$ 5.292,30
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 5.292,30

TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso)	$ 71.562,00

ELABORÓ		APROBÓ
Juan Alberto Amézquita Fuentes Trabajador Oficial - SAYOP S.A.S. E.S.P. C.C.9.430.383 de Yopal SN205 - 146069 STD		Luis Fernando Moreno Pardo Subgerente Tecnica y Operativa SAYOP S.A.S E.S.P. C.C.13.742.833 de Bucaramanga M.P. No. 68202-108603 STD

A. DATOS GENERALES

OBJETO:	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

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	Código CAS	Descripción	Unidad
3.9		Espaciador angular 15 kv. Suministro y colocacion	Und

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
10	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	hr	1	0,1	$ 8.791,20	$ 879,12
13	Grua hidraulica con canasta	hr	1	0,1	$ 241.917,00	$ 24.191,70
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 25.070,82

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
125	Espaciador polimerico 13.2 kv incluye anillos, red compacta	und	1	$ 68.670,00	$ 68.670,00
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 68.670,00

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
3	Transporte de material (electrico y otros) - t	0,0016		0	$ 162.591,00	$ 260,15
0	0	0		0	$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 260,15

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
1	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada	hr	1	0,1	$ 87.912,00	$ 8.791,20
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 8.791,20

TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso)	$ 102.792,00

ELABORÓ		APROBÓ
Juan Alberto Amézquita Fuentes Trabajador Oficial - SAYOP S.A.S. E.S.P. C.C.9.430.383 de Yopal SN205 - 146069 STD		Luis Fernando Moreno Pardo Subgerente Tecnica y Operativa SAYOP S.A.S E.S.P. C.C.13.742.833 de Bucaramanga M.P. No. 68202-108603 STD

A. DATOS GENERALES

OBJETO:	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

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	Código CAS	Descripción	Unidad
3.10		Cable mensajero en acero extraforzado Ø1/4"para red compacta Suministro, tendido y tensionado	m

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
13	Grua hidraulica con canasta	hr	1	0,1	$ 241.917,00	$ 24.191,70
10	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	hr	1	0,1	$ 8.791,20	$ 879,12
12	Herramienta tensionado de linea	hr	1	0,03	$ 5.550,00	$ 166,50
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 25.237,32

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit	Vr. Unitario
75	cable de acero galvanizado Ø 1/4" extraresistente	m	1,03	$ 3.958,00	$ 4.076,74
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 4.076,74

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
3	Transporte de material (electrico y otros) - t	0,0016		0	$ 162.591,00	$ 260,15
0	0	0		0	$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 260,15

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
1	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada	hr	1	0,1	$ 87.912,00	$ 8.791,20
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 8.791,20

TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso)	$ 38.365,00

ELABORÓ		APROBÓ
Juan Alberto Amézquita Fuentes Trabajador Oficial - SAYOP S.A.S. E.S.P. C.C.9.430.383 de Yopal SN205 - 146069 STD		Luis Fernando Moreno Pardo Subgerente Tecnica y Operativa SAYOP S.A.S E.S.P. C.C.13.742.833 de Bucaramanga M.P. No. 68202-108603 STD

A. DATOS GENERALES

OBJETO:	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

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	Código CAS	Descripción	Unidad
3.11		Instalacion de puesta tierra mensajero	Und

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
10	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	hr	1	3	$ 8.791,00	$ 26.373,00
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			SUB-TOTAL	$ 26.373,00

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
76	Kit de sistema de puesta tierra para cable de guarda en acero inoxidable en poste de 12 metros	und	1	##########	$ 1.075.629,00
77	contrapeso tipo linea o similar que incluye un conductor tipo fleje de acero inoxidable 304 de 2.4 metros de largo por 22.2 mm de ancho por 1.2 mm de espesor, una varilla de acero inoxidable de 2.4 metros y dos ajustables de presion tipo U	und	1	$ 242.044,00	$ 242.044,00
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 1.317.673,00

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
3	Transporte de material (electrico y otros) - t	0,01		0	$ 162.591,00	$ 1.625,91
0	0	0		0	$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 1.625,91

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
1	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada	hr	1	3	$ 87.912,00	$ 263.736,00
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 263.736,00
					TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso)	$ 1.609.408,00

ELABORÓ		APROBÓ
Juan Alberto Amézquita Fuentes Trabajador Oficial - SAYOP S.A.S. E.S.P. C.C.9.430.383 de Yopal SN205 - 146069 STD		Luis Fernando Moreno Pardo Subgerente Tecnica y Operativa SAYOP S.A.S E.S.P C.C.13.742.833 de Bucaramanga M.P. No. 68202-108603 STD

A. DATOS GENERALES

OBJETO: 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

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	Código CAS	Descripción	Unidad
4.10		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

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
10	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	hr	1	0,1	$ 263.736,00	$ 26.373,60
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			SUB-TOTAL	$ 26.373,60

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
78	Capacete para aluminio para tuberia IMC de 4"	und	1	$ 13.567,00	$ 13.567,00
79	Cinta bandit de 5/8"	m	3	$ 6.916,00	$ 20.748,00
7	Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Basico, 5% desperdicio)	m3	0,2	$ 535.301,94	$ 107.060,39
80	Curva galvanizada 4" IMC	und	1	$ 169.475,00	$ 169.475,00
81	Hebilla para cinta bandit de 5/8"	und	3	$ 858,77	$ 2.576,31
82	tubo galvanizado IMC 4" x 3 m T.P.	und	2	$ 201.762,00	$ 403.524,00
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 716.950,70

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
3	Transporte de material (electrico y otros) - t	0,01		0	$ 162.591,00	$ 1.625,91
0	0	0		0	$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 1.625,91

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
1	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada	hr	1	3	$ 87.912,00	$ 263.736,00
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 263.736,00

TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso) $ 1.008.686,00

ELABORÓ		APROBÓ
Juan Alberto Amézquita Fuentes Trabajador Oficial - SAYOP S.A.S. E.S.P. C.C.9.430.383 de Yopal SN205 - 146069 STD		Luis Fernando Moreno Pardo Subgerente Tecnica y Operativa SAYOP S.A.S E.S.P. C.C 13.742.833 de Bucaramanga M.P. No. 68202-108603 STD

A. DATOS GENERALES

OBJETO:	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

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	Código CAS	Descripción	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. (440-220.10	Und

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
10	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	hr	1	0,1	$ 835.164,00	$ 83.516,40
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 83.516,40

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
32	Barraje de cobre de 4 puestos	und	1	$ 95.512,58	$ 95.512,58
33	Borna de ponchar bimetalica calibre 2	und	9	$ 6.399,37	$ 57.594,33
34	Borna de ponchar bimetalica calibre 4	und	3	$ 4.631,41	$ 13.894,23
35	Cable de cobre 4 - AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C	m	40	$ 23.034,83	$ 921.393,20
36	Caja contador bifasico normalizada y homologada	und	1	$ 441.689,74	$ 441.689,74
37	Conector recto para coraza 1 1/2"	und	2	$ 18.340,87	$ 36.681,74
38	Conector terminal IMC 1 1/2"	und	2	$ 9.420,01	$ 18.840,02
39	Conector terminal IMC 3/4"	und	1	$ 2.897,66	$ 2.897,66
40	Coraza tipo americana de 1 1/2"	und	4	$ 24.194,12	$ 96.776,48
41	Medidor bifásico electrónico digital con puerto para datos	und	1	###########	$ 3.178.000,92
42	Mini-interruptor 2x20RIEL	und	2	$ 95.883,78	$ 191.767,56
43	Mini-interruptor 2x40RIEL	und	1	$ 112.941,51	$ 112.941,51
44	Riel Omega Ranurado x 1 m	und	1	$ 11.352,11	$ 11.352,11
45	Terminal vastago bimetalico calibre No 2	und	12	$ 8.167,82	$ 98.013,84
46	Tubo galvanizado IMC 1 1/2" x 3 m	und	2	$ 219.069,95	$ 438.139,90
47	Tubo galvanizado IMC 3/4" x 3 m	und	1	$ 111.810,64	$ 111.810,64
				SUB-TOTAL	$ 5.827.306,46

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
5	Transporte de material (electrico y otros) - t	0,12		0	$ 162.591,00	$ 19.510,92
0	0	0		0	$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 19.510,92

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
1	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada	hr	1	9,5	$ 87.912,00	$ 835.164,00
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 835.164,00

TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso) $ 6.765.498,00

ELABORÓ		APROBÓ
Juan Alberto Amézquita Fuentes Trabajador Oficial - SAYOP S.A.S. E.S.P. C.C.9.430.383 de Yopal SN205 - 146069 STD		Luis Fernando Moreno Pardo Subgerente Tecnica y Operativa SAYOP S.A.S E.S.P. C.C.13.742.833 de Bucaramanga M.P. No. 68202-106603 STD

A. DATOS GENERALES

OBJETO:	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

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	Código CAS	Descripción	Unidad
4.3		Cortacircuito termomagnetico bipolar de 15-30A 10KA, 120/240 V suministro e instalación	Und

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
10	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	hr	1	0,1	$ 21.978,00	$ 2.197,80
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 2.197,80

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
127	Cortacircuito termomagnetico bipolar de 15-30A	und	1	$ 67.533,00	$ 67.533,00
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 67.533,00

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
0	0	0		0	$ -	$ -
0	0	0		0	$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
1	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada	hr	1	0,25	$ 87.912,00	$ 21.978,00
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 21.978,00

TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso)	$ 91.709,00

ELABORÓ		APROBÓ
Juan Alberto Amézquita Fuentes Trabajador Oficial - SAYOP S.A.S. E.S.P. C.C.9.430 383 de Yopal SN205 - 146069 STD		Luis Fernando Moreno Pardo Subgerente Tecnica y Operativa SAYOP S.A.S E.S.P C.C.13.742.833 de Bucaramanga M.P. No. 68202-108603 STD

A. DATOS GENERALES

OBJETO:	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

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	Código CAS	Descripción	Unidad
4,4		Suministro e instalación de acometida en cable de cobre aislado 2x8 + 1x8 AWG THHN/THWN- 2 600V 90°C.	Und

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
10	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	hr	1	0,1	$ 21.978,00	$ 2.197,80
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 2.197,80

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
128	Cable acometida concentrico 2x8 + 1x8 AWG	m	6	$ 43.651,00	$ 261.906,00
30	Conector de tornillo con chaqueta aislante tipo 2	und	4	$ 33.024,51	$ 132.098,04
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 394.004,04

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
3	Transporte de material (electrico y otros) - t	0,0008		0	$ 162.591,00	$ 130,07
0	0	0		0	$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 130,07

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
1	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada	hr	1	0,25	$ 87.912,00	$ 21.978,00
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 21.978,00

TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso)	$ 418.310,00

ELABORÓ		APROBÓ
Juan Alberto Amézquita Fuentes Trabajador Oficial - SAYOP S.A.S. E.S.P. C.C.9.430.383 de Yopal SN205 - 146069 STD		Luis Fernando Moreno Pardo Subgerente Tecnica y Operativa SAYOP S.A.S E.S.P. C.C.13.742.833 de Bucaramanga M.P. No. 68202-108603 STD

EMPRESA DE SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO DE YOPAL
"SAYOP S.A.S. E.S.P."
PRESUPUESTO OFICIAL

A. DATOS GENERALES

OBJETO:	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

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	Código CAS	Descripción	Unidad
5.1		Tierra tipo 1. Puesta a tierra media tension según diseño	Und

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
17	Compresor 250 Lb cmp (1 martillo Neum.)	hr	1	2	$ 85.430,00	$ 170.860,00
16	Herramienta menor 10% M.O. AA	hr	1	0,1	$ 949.872,00	$ 94.987,20
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 265.847,20

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
84	Bulto de suelo artificial x 25 kg	und	7	$ 258.291,82	$ 1.808.042,74
86	conector para varilla de puesta tierra	und	25	$ 21.156,00	$ 528.900,00
87	conector plano para conductor plano de aero	und	30	$ 314.286,00	$ 9.428.580,00
89	varilla de puesta tierra de acero inoxidable x 2.4 m de 5/8	und	6	$ 551.230,00	$ 3.307.380,00
0					
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
0	0	0		$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 15.072.902,74

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
5	Transporte de material (electrico y otros) - t	0,025		0	$ 162.591,00	$ 4.064,78
0	0	0		0	$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 4.064,78

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
1	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada	hr	1	8	$ 87.912,00	$ 703.296,00
6	Cuadrilla AA (Albañileria)	hr	1	8	$ 30.822,00	$ 246.576,00
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 949.872,00

TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso)	$ 16.292.687,00

ELABORÓ		APROBÓ
Juan Alberto Amézquita Fuentes Trabajador Oficial - SAYOP S.A.S. E.S.P. C.C.9.430.383 de Yopal SN205 - 146069 STD		Luis Fernando Moreno Pardo Subgerente Tecnica y Operativa SAYOP S.A.S E.S.P C.C.13.742.833 de Bucaramanga M.P. No. 68202-108603 STD

A. DATOS GENERALES

OBJETO: 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

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	Código CAS	Descripción	Unidad
5,2		Estructura 710 transformador monofasico 5 KVA 13.2 KV/440-220V, suministro, transporte y montaje	Und

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
10	Herramienta menor 10% M.O. FF-1 Elc. Esp	hr	1	0,1	$ 703.296,00	$ 70.329,60
2	Camión Grua hidraulica	hr	1	8	$ 241.917,00	$ 1.935.336,00
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 2.005.665,60

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
48	Arandela de presión de 1/2"	und	8	$ 183,32	$ 1.466,56
49	Arandela de presion de 5/8"	und	10	$ 269,29	$ 2.692,90
50	Arandela redonda plana de 1/2" en hierro negro	und	8	$ 646,37	$ 5.170,92
51	Arandela redonda plana de 5/8"	und	10	$ 768,28	$ 7.682,81
52	Cable de aluminio aislado Nº 2 THHN	m	4	$ 8.408,00	$ 33.632,00
53	Collarin para transformador en platina galvanizada de 3/8"	und	1	$ 54.328,29	$ 54.328,29
54	Cortacircuito de cañuela para 15 KV 100 A	und	2	$ 438.186,07	$ 876.372,15
55	Cruceta metálica de 2 1/2" x 2 1/2 x 3/16" x 2 m	und	3	$ 150.050,22	$ 450.150,66
56	Diagonal recta en angulo de 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16" x 0.64 m	und	3	$ 32.514,16	$ 97.542,48
57	Esparrago galvanizado de 5/8" x 10" con 4 tuercas y 4	und	3	$ 8.152,91	$ 24.458,73
58	Fusible de 15 KV, 1 - 5 A, tipo H	und	2	$ 8.754,83	$ 17.509,66
59	Pararrayos polimerico de 12 KV, 10 KA	und	2	$ 186.379,30	$ 372.758,60
60	Perno de maquina de 1/2" x 2"	und	8	$ 2.192,82	$ 17.542,56
61	Perno de maquina de 5/8" x 8"	und	2	$ 7.279,70	$ 14.559,40
62	Transformador monofasico 5 KVA (a.p) 13,2 KV 480/240V	und	1	##########	$ 3.921.464,93
				SUB-TOTAL	$ 5.897.332,65

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
5	Transporte de material (electrico y otros) - t	0,0564		0	$ 162.591,00	$ 9.170,13
0	0	0		0	$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 9.170,13

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
1	Cuadrilla FF-1 (Electrica Especializada	hr	1	8	$ 87.912,00	$ 703.296,00
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 703.296,00

TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso) $ 8.615.464,00

ELABORÓ		APROBÓ
Juan Alberto Amézquita Fuentes Trabajador Oficial - SAYOP S.A.S. E.S.P. C.C.9.430.383 de Yopal SN205 - 146069 STD		Luis Fernando Moreno Pardo Subgerente Tecnica y Operativa SAYOP S.A.S E.S.P C.C.13.742.833 de Bucaramanga M.P. No. 68202-108603 STD

EMPRESA DE SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO DE YOPAL
"SAYOP S.A.S. E.S.P."
PRESUPUESTO OFICIAL

A. DATOS GENERALES

OBJETO:	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

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	Código CAS	Descripción	Unidad
6.1		Paletas pare y siga 45cm	Und

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ -

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
91	Paletas pare siga 45 cm	und	1	$ 76.642,00	$ 76.642,00
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 76.642,00

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
0	0	0		0	$ -	$ -
0	0	0		0	$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ -

TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso)	$ 76.642,00

ELABORÓ		APROBÓ
Juan Alberto Amézquita Fuentes Trabajador Oficial - SAYOP S.A.S. E.S.P. C.C.9.430.383 de Yopal SN205 - 146069 STD		Luis Fernando Moreno Pardo Subgerente Tecnica y Operativa SAYOP S.A.S E.S.P C.C.13.742.833 de Bucaramanga M.P. No. 68202-108603 STD

EMPRESA DE SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO DE YOPAL
"SAYOP S.A.S. E.S.P."
PRESUPUESTO OFICIAL

A. DATOS GENERALES

OBJETO:	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

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	Código CAS	Descripción	Unidad
6,2		Delineadores tubulares (colombinas H=1,30m)	Und

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ -

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
92	Delineadores tubulares (colombinas H = 1.30 m)	und	1	$ 62.252,00	$ 62.252,00
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 62.252,00

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
0	0	0		0	$ -	$ -
0	0	0		0	$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ -
					TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso)	$ 62.252,00

ELABORÓ		APROBÓ
Juan Alberto Amézquita Fuentes Trabajador Oficial - SAYOP S.A.S. E.S.P. C.C.9.430.383 de Yopal SN205 - 146069 STD		Luis Fernando Moreno Pardo Subgerente Tecnica y Operativa SAYOP S.A.S E.S.P C.C.13.742.833 de Bucaramanga M.P. No. 68202-108603 STD

A. DATOS GENERALES

OBJETO:	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

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	Código CAS	Descripción	Unidad
6,3		Barrera o maletin plastico rellenable (tipo New Jersey) 2.0 x 1,0 x 0,50 m	Und

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ -

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
93	Barrera o maletin plastico rellenable (Tipo New Jersey) 2.0 x 1.0 x 0.50 m	und	1	$ 550.101,00	$ 550.101,00
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 550.101,00

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
0	0	0		0	$ -	$ -
0	0	0		0	$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
0	0	0	1	3	$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ -
					TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso)	$ 550.101,00

ELABORÓ		APROBÓ
Juan Alberto Amézquita Fuentes Trabajador Oficial - SAYOP S.A.S. E.S.P. C.C.9.430.383 de Yopal SN205 - 146069 STD		Luis Fernando Moreno Pardo Subgerente Tecnica y Operativa SAYOP S.A.S E.S.P C.C.13.742.833 de Bucaramanga M.P. No. 68202-108803 STD

A. DATOS GENERALES

OBJETO:	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

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	Código CAS	Descripción	Unidad
6,4		Cono de señalización vial, doble reflectivo H=70cm	Und

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ -

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
94	Cono señalizacion vial, doble reflectivo H = 70 cm	und	1	$ 76.923,00	$ 76.923,00
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 76.923,00

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
0	0	0		0	$ -	$ -
0	0	0		0	$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
6	Cuadrilla AA (Albañileria)	hr	1	0,45	$ 30.822,00	$ 13.869,90
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 13.869,90
					TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso)	$ 90.793,00

ELABORÓ		APROBÓ
Juan Alberto Amézquita Fuentes Trabajador Oficial - SAYOP S.A.S. E.S.P. C.C.9.430.383 de Yopal SN205 - 146069 STD		Luis Fernando Moreno Pardo Subgerente Tecnica y Operativa SAYOP S.A.S E.S.P. C.C.13.742.833 de Bucaramanga M.P. No. 68202-108603 STD

A. DATOS GENERALES

OBJETO: 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

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	Código CAS	Descripción	Unidad
6.5		Cinta de señalización - peligro no pase	Und

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ -

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
5	Cinta de Señalizacion - peligro no pase -	m	1	$ 72,29	$ 72,29
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 72,29

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
0	0	0		0	$ -	$ -
0	0	0		0	$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
0	0	0	1	3	$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ -
					TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso)	$ 72,00

ELABORÓ		APROBÓ
Juan Alberto Amézquita Fuentes Trabajador Oficial - SAYOP S.A.S. E.S.P. C.C.9.430.383 de Yopal SN205 - 146069 STD		Luis Fernando Moreno Pardo Subgerente Tecnica y Operativa SAYOP S.A.S E.S.P. C.C.13.742.833 de Bucaramanga M.P. No. 68202-108603 STD

EMPRESA DE SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO DE YOPAL
"SAYOP S.A.S. E.S.P."
PRESUPUESTO OFICIAL

A. DATOS GENERALES

OBJETO:	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

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	Código CAS	Descripción	Unidad
6.6		Señal SP, SR, SI. 90 x 90 cm (alta intensidad)	Und

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ -

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
95	Señales Moviles - preventas (SP), reglamentarias (SR) 90 x 90 cm	und	1	$ 309.916,00	$ 309.916,00
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 309.916,00

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
0	0	0		0	$ -	$ -
0	0	0		0	$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
0	0	0	1	3	$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ -

TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso)	$ 309.916,00

ELABORÓ		APROBÓ
Juan Alberto Amézquita Fuentes Trabajador Oficial - SAYOP S.A.S. E.S.P. C.C.9.430.383 de Yopal SN205 - 146069 STD		Luis Fernando Moreno Pardo Subgerente Tecnica y Operativa SAYOP S.A.S E.S.P. C.C.13.742.833 de Bucaramanga M.P. No. 68202-108603 STD

EMPRESA DE SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO DE YOPAL
"SAYOP S.A.S. E.S.P."
PRESUPUESTO OFICIAL

A. DATOS GENERALES

OBJETO:	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

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	Código CAS	Descripción	Unidad
6,7		#¡REF!	Und

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ -

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
96	Chalecos reflectivos	und	1	$ 16.000,00	$ 16.000,00
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 16.000,00

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
0	0	0		0	$ -	$ -
0	0	0		0	$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
0	0	0	1	3	$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ -

TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso)	$ 16.000,00

ELABORÓ		APROBÓ
Juan Alberto Amézquita Fuentes Trabajador Oficial - SAYOP S.A.S. E.S.P. C.C.9.430.383 de Yopal SN205 - 146069 STD		Luis Fernando Moreno Pardo Subgerente Tecnica y Operativa SAYOP S.A.S E.S.P. C.C.13.742.833 de Bucaramanga M.P. No. 68202-108603 STD

EMPRESA DE SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO DE YOPAL
"SAYOP S.A.S. E.S.P."
PRESUPUESTO OFICIAL

A. DATOS GENERALES

OBJETO:	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

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	Código CAS	Descripción	Unidad
6,8		#¡REF!	Und

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ -

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
97	Pitos para auxiliares de transito	und	1	$ 10.000,00	$ 10.000,00
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 10.000,00

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
0	0	0		0	$ -	$ -
0	0	0		0	$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
0	0	0	1	3	$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ -

TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso)	$ 10.000,00

ELABORÓ		APROBÓ
Juan Alberto Amézquita Fuentes Trabajador Oficial - SAYOP S.A.S. E.S.P. C.C.9.430.383 de Yopal SN205 - 146069 STD		Luis Fernando Moreno Pardo Subgerente Tecnica y Operativa SAYOP S.A.S.E.S.P. C.C.13.742.833 de Bucaramanga M.P. No. 68202-108803 STD

A. DATOS GENERALES

OBJETO:	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

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	Código CAS	Descripción	Unidad
6,9		#¡REF!	Und/mes

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ -

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
98	Auxiliares de transito	mes	1	$ 1.750.905,00	$ 1.750.905,00
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 1.750.905,00

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
0	0	0		0	$ -	$ -
0	0	0		0	$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
0	0	0	1	3	$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ -

TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso)	$ 1.750.905,00

ELABORÓ		APROBÓ
Juan Alberto Arnézquita Fuentes Trabajador Oficial - SAYOP S.A.S. E.S.P. C.C.9.430.383 de Yopal SN205 - 146069 STD		Luis Fernando Moreno Pardo Subgerente Tecnica y Operativa SAYOP S.A.S E.S.P C.C.13.742.833 de Bucaramanga M.P. No. 68202-108603 STD

EMPRESA DE SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO DE YOPAL
"SAYOP S.A.S. E.S.P."
PRESUPUESTO OFICIAL

A. DATOS GENERALES

OBJETO:	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

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	Código CAS	Descripción	Unidad
7.1		Sitio de acopio temporal de residuos, escombros y desperdicios de 4.0 x 4.0m, incluye instalación y desmonte	Und

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
16	Herramienta menor 10% M.O. AA	hr	1	7	$ 2.835,00	$ 19.845,00
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 19.845,00

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
5	Cinta de Señalizacion - peligro no pase -	m	18	$ 72,29	$ 1.301,22
99	lona polietileno para cerramiento verde ancho 2.10 m	m	1	$ 3.784,00	$ 3.784,00
100	alambre galvanizado N°12	kg	0,2	$ 9.556,00	$ 1.911,20
101	Puntilla con cabeza 2 1/2"	lb	50	$ 4.991,00	$ 249.550,00
102	Estacon de madera Ø =10 cm o Vara rolliza	m	8,8	$ 21.483,00	$ 189.050,40
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 445.596,82

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
0	0	0		0	$ -	$ -
0	0	0		0	$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
6	Cuadrilla AA (Albañileria)	hr	1	1	$ 30.822,00	$ 30.822,00
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 30.822,00
					TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso)	$ 496.264,00

ELABORÓ		APROBÓ
Juan Alberto Amézquita Fuentes Trabajador Oficial - SAYOP S.A.S. E.S.P. C.C.9.430.383 de Yopal SN205 - 146069 STD		Luis Fernando Moreno Pardo Subgerente Tecnica y Operativa SAYOP S.A.S E.S.P. C.C.13.742.633 de Bucaramanga M.P. No. 68202-108603 STD

A. DATOS GENERALES

OBJETO:	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

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	Código CAS	Descripción	Unidad
7,2		Punto de acopio de materiales de construcción. Incluye suministro, instalación y desmonte	Und

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
16	Herramienta menor 10% M.O. AA	hr	1	10	$ 2.835,00	$ 28.350,00
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 28.350,00

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
103	Amarre teja tapa metalica 26 cm cal.18	und	36	$ 379,00	$ 13.644,00
99	lona polietileno para cerramiento verde ancho 2.10 m	m	16	$ 3.784,00	$ 60.544,00
100	alambre galvanizado N°12	kg	2	$ 9.556,00	$ 19.112,00
101	Puntilla con cabeza 2 1/2'	lb	0,5	$ 4.991,00	$ 2.495,50
102	Estacon de madera Ø =10 cm o Vara rolliza	m	8,8	$ 21.483,00	$ 189.050,40
5	Cinta de Señalizacion - peligro no pase -	m	30	$ 72,29	$ 2.168,70
104	liston ordinario 0.05 x 0.05	m	22	$ 4.083,00	$ 89.826,00
105	Teja zinc 3.05 x 0.80/0.82 c - 34/35	unid	6	$ 44.888,00	$ 269.328,00
106	Estiba de madera 1.4 x 0.7 o 1.2 x 1.0 x 0.14 m	und	6	$ 55.500,00	$ 333.000,00
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 979.168,60

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
0	0	0		0	$ -	$ -
0	0	0		0	$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
6	Cuadrilla AA (Albañileria)	hr	1	10	$ 30.822,00	$ 308.220,00
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 308.220,00

TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso)	$ 1.315.739,00

ELABORÓ		APROBÓ
Juan Alberto Amézquita Fuentes Trabajador Oficial - SAYOP S.A.S. E.S.P. C.C.9.430.383 de Yopal SN205 - 146069 STD		Luis Fernando Moreno Pardo Subgerente Tecnica y Operativa SAYOP S.A.S E.S.P. C.C.13.742.833 de Bucaramanga M.P. No. 68202-108603 STD

EMPRESA DE SERVICIO DE ALUMBRADO PÚBLICO DE YOPAL
"SAYOP S.A.S. E.S.P."
PRESUPUESTO OFICIAL

A. DATOS GENERALES

OBJETO:	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

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	Código CAS	Descripción	Unidad
7,3		Mantenimiento punto acopio de materiales de construcción	mes

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
16	Herramienta menor 10% M.O. AA	hr	1	20	$ 2.835,00	$ 56.700,00
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 56.700,00

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
0	0	0		0	$ -	$ -
0	0	0		0	$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
7	ayudante de construcción 1	hr	1	20	$ 10.567,00	$ 211.340,00
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 211.340,00

TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso)	$ 268.040,00

ELABORÓ		APROBÓ
Juan Alberto Amézquita Fuentes Trabajador Oficial - SAYOP S.A.S. E.S.P. C.C.9.430.383 de Yopal SN205 - 146069 STD		Luis Fernando Moreno Pardo Subgerente Tecnica y Operativa SAYOP S.A.S E.S.P. C.C.13.742.833 de Bucaramanga M.P. No. 68202-108603 STD

A. DATOS GENERALES

OBJETO: 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

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	Código CAS	Descripción	Unidad
7,4		Impermeabilización de suelo para mezcla de concretos	Und

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
16	Herramienta menor 10% M.O. AA	hr	1	0,0833	$ 2.836,00	$ 236,16
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 236,16

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
107	Geotextil No tejido 2000	m2	1	$ 8.412,00	$ 8.412,00
108	Plastico de polietileno negro Cal. 6	m2	1	$ 1.548,00	$ 1.548,00
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 9.960,00

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
0	0	0		0	$ -	$ -
0	0	0		0	$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
6	Cuadrilla AA (Albañileria)	hr	1	0,0833	$ 30.822,00	$ 2.567,47
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 2.567,47

TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso)	$ 12.764,00

ELABORÓ		APROBÓ
Juan Alberto Amézquita Fuentes Trabajador Oficial - SAYOP S.A.S. E.S.P. C.C.9.430.383 de Yopal SN205 - 146069 STD		Luis Fernando Moreno Pardo Subgerente Tecnica y Operativa SAYOP S.A.S E.S.P. C.C.13.742.833 de Bucaramanga M.P. No. 68202-108603 STD

A. DATOS GENERALES

OBJETO:	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

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	Código CAS	Descripción	Unidad
7.5		Punto de acopio de residuos, materiales peligrosos y especiales. Incluye suministro e instalación y desmonte	Und

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
18	Herramienta menor 10% M.O. AA	hr	1	10	$ 2.835,00	$ 28.350,00
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 28.350,00

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
103	Amarre teja tapa metalica 26 cm cal.16	und	36	$ 379,00	$ 13.644,00
109	Caneca usada 55 galones (reciclada)	und	2	$ 103.333,00	$ 206.666,00
99	lona polietileno para cerramiento verde ancho 2.10 m	m	16	$ 3.784,00	$ 60.544,00
104	liston ordinario 0.05 x 0.05	m	22	$ 4.083,00	$ 89.826,00
105	Teja zinc 3.05 x 0.80/0.82 c - 34/35	und	6	$ 44.888,00	$ 269.328,00
100	alambre galvanizado N°12	kg	2	$ 9.556,00	$ 19.112,00
101	Puntilla con cabeza 2 1/2"	lb	0,5	$ 4.991,00	$ 2.495,50
5	Cinta de Señalizacion - peligro no pase -	m	50	$ 72,29	$ 3.614,50
102	Estacon de madera Ø =10 cm o Vara rolliza	m	8,8	$ 21.483,00	$ 189.050,40
106	Estiba de madera 1.4 x 0.7 o 1.2 x 1.0 x 0.14 m	und	2	$ 55.500,00	$ 111.000,00
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 965.280,40

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
0	0	0		0	$ -	$ -
0	0	0		0	$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
6	Cuadrilla AA (Albañileria)	hr	1	10	$ 30.822,00	$ 308.220,00
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 308.220,00

TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso)	$ 1.301.850,00

ELABORÓ		APROBÓ
Juan Alberto Amézquita Fuentes Trabajador Oficial - SAYOP S.A.S. E.S.P. C.C.9.430.383 de Yopal SN205 - 146069 STD		Luis Fernando Moreno Pardo Subgerente Tecnica y Operativa SAYOP S.A.S E.S.P. C.C.13.742.833 de Bucaramanga M.P. No. 68202-108603 STD

A. DATOS GENERALES

OBJETO: 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

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	Código CAS	Descripción	Unidad
7.6		Mantenimiento punto acopio de residuos, materiales peligrosos y especiales	mes

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
19	Herramienta menor 5% M.O atyudante 1	hr	1	13	$ 528,00	$ 6.864,00
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 6.864,00

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ -

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
0	0	0		0	$ -	$ -
0	0	0		0	$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
7	ayudante de construccion 1	hr	1	13	$ 10.567,00	$ 137.371,00
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 137.371,00

TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso)	$ 144.235,00

ELABORÓ		APROBÓ
Juan Alberto Amézquita Fuentes Trabajador Oficial - SAYOP S.A.S. E.S.P. C.C.9.430.383 de Yopal SN205 - 146069 STD		Luis Fernando Moreno Pardo Subgerente Tecnica y Operativa SAYOP S.A.S E.S.P C.C.13.742.833 de Bucaramanga M.P. No. 68202-108603 STD

A. DATOS GENERALES

OBJETO: 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

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	Código CAS	Descripción	Unidad
7.7		Tanque plastico de 2000 litros. Suministro e instalación	Und

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
19	Herramienta menor 5% M.O atyudante 1	hr	1	0,8	$ 528,00	$ 422,40
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			SUB-TOTAL	$ 422,40

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
110	Soldadura liquida PVC 1/4 gl	und	0,0038	$ 124.247,00	$ 472,14
111	Limpiador liquido PVC 1/4 gl o 760 gr	und	0,0066	$ 59.880,00	$ 395,21
112	Cinta teflon 3/4 x 10m	und	0,05	$ 3.163,00	$ 158,15
113	Tubo presion RDE 13.5 PVC 1/2	und	0,3	$ 3.376,00	$ 1.012,80
114	Adaptador macho presion PVC 1x1/2	und	1	$ 542,00	$ 542,00
115	adaptador hembra presion PVC 1"	und	1	$ 2.437,00	$ 2.437,00
116	Buje soldado presion PVC 1x 1/2"	und	1	$ 1.511,00	$ 1.511,00
117	Llave jardin tipo liviana 1/2" PVC	und	1	$ 5.000,00	$ 5.000,00
118	Tanque plastico 2000 lt	und	1	$ 1.227.484,00	$ 1.227.484,00
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 1.239.012,30

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
0	0	0		0	$ -	$ -
0	0	0		0	$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
6	Cuadrilla AA (Albañileria)	hr	1	0,8	$ 30.822,00	$ 24.657,60
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 24.657,60

TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso) $ 1.264.092,00

ELABORÓ		APROBÓ
Juan Alberto Amézquita Fuentes Trabajador Oficial - SAYOP S.A.S. E.S.P. C.C.9.430.383 de Yopal SN205 - 146069 STD		Luis Fernando Moreno Pardo Subgerente Tecnica y Operativa SAYOP S.A.S E.S.P C.C.13.742.833 de Bucaramanga M.P. No. 68202-108603 STD

A. DATOS GENERALES

OBJETO:	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

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	Código CAS	Descripción	Unidad
7,8		Punto ecologico en frente de obra, incluye suministro, instalación y desmonte	Und

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
20	Herramienta menor 10% M.O Ayud. Const. 1	hr	1	2	$ 1.057,00	$ 2.114,00
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 2.114,00

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
119	Contenedor de residuos solidos, tipo 3 canecas de 53 litros con estructura	und	1	$ 834.596,00	$ 834.596,00
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 834.596,00

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
0	0	0		0	$ -	$ -
0	0	0		0	$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
6	Cuadrilla AA (Albañileria)	hr	1	0,0833	$ 30.822,00	$ 2.567,47
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 2.567,47

TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso)	$ 839.277,00

ELABORÓ		APROBÓ
Juan Alberto Amézquita Fuentes Trabajador Oficial - SAYOP S.A.S. E.S.P. C.C.9.430.383 de Yopal SN205 - 146069 STD		Luis Fernando Moreno Pardo Subgerente Tecnica y Operativa SAYOP S.A.S E.S.P C.C.13.742.833 de Bucaramanga M.P. No. 68202-108603 STD

A. DATOS GENERALES

OBJETO: 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

B. DATOS ESPECIFICOS

ITEM	Código CAS	Descripción	Unidad
7,9		Unidades sanitarias portátil (incluye mantenimiento, transporte y disposición de ARD)	Und/mes

1. Equipo

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
0	0	0	1	0,0833	$ -	$ -
0	0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ -

2. Materiales

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
120	Unidad sanitaria portatil o baño - alquiler (mes)	und	1	$ 500.000,00	$ 500.000,00
121	Mantenimiento baño portatil, incluye: cambio de papel.	und	1	$ 75.000,00	$ 75.000,00
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
0	0	0	0	$ -	$ -
				SUB-TOTAL	$ 575.000,00

3. Transportes

Código	Material	Vol. o Peso	Distancia (km)	m3 o Ton*Km	Tarifa / Unidad	Vr. Unitario
0	0	0		0	$ -	$ -
0	0	0		0	$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ -

4. Mano de Obra

Código	Trabajador	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Vr. Total Hora	Vr. Unitario
6	Cuadrilla AA (Albañileria)	hr	1	0,0833	$ 30.822,00	$ 2.567,47
0	0	0			$ -	$ -
0	0	0			$ -	$ -
					SUB-TOTAL	$ 2.567,47

TOTAL COSTO DIRECTO (Ajustado al peso) $ 577.567,00

ELABORÓ		APROBÓ
Juan Alberto Amézquita Fuentes Trabajador Oficial - SAYOP S.A.S. E.S.P. C.C.9.430.383 de Yopal SN205 - 146069 STD		Luis Fernando Moreno Pardo Subgerente Tecnica y Operativa SAYOP S.A.S E.S.P C.C.13.742.833 de Bucaramanga M.P. No. 68202-108603 STD