PRESUPUESTO GENERAL

MEJORAMIENTO DEL ALUMBRADO PÚBLICO MEDIANTE LA INSTALACIÓN DE LUMINARIAS FOTOVOLTAICAS, PARA LA SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL
1	**PRELIMINARES Y ALUMBRADO PÚBLICO**				
1,1	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO EN REDES ELECTRICA	KM	1,60	$ 788.492,00	$ 1.261.587,20
1,2	APERTURA DE HUECO PARA POSTE DE 6-8 M.	UND	52,00	$ 46.713,00	$ 2.429.076,00
1,3	CONCRETO DE 3000 PSI PARA CIMENTACION DE POSTERIA	M3	18,20	$ 1.460.449,00	$ 26.580.171,80
1,4	POSTE MONOLÍTICO EN POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO (PRFV) DE 8 METROS DE ALTURA. HINCADO Y PLOMADO (Incluye Suministro, Instalación y Transporte)	UND	52,00	$ 3.074.328,00	$ 159.865.056,00
1,5	LUMINARIA VIAL LED SOLAR 40W 2835 LM. AUTOSUFICIENTE CON PANEL SOLAR-INSTALADA	UND	52,00	$ 4.061.011,00	$ 211.172.572,00
	SUBTOTAL DE OBRA FISICA				**$ 401.308.463,00**
2,00	**MITIGACION AMBIENTAL**				
2,1	MITIGACION AMBIENTAL	GLB	1,00	$ 4.013.084,63	$ 4.013.084,63
	TOTAL OBRA FISICA				**$ 405.321.547,63**
	CERTIFICADO RETIE	GLB	1,00	$ 8.501.643,06	$ 8.501.643,06
	CERTIFICADO RETILAP	GLB	1,00	$ 7.701.109,40	$ 7.701.109,40
	SUB TOTAL CERTIFICACIONES				**$ 16.202.752,46**
				VALOR TOTAL PROYECTO	**$ 421.524.300,09**

RUBRO 1: 2.3.2.02.01.001.01.01.01.03, Implementación de estrategias de convivencia y seguridad ciudadana mediante la instalacion de luminarias fotovoltaicas en el municipio de Cravo Norte, Arauca, **PRODUCTO:** 2102010. **FUENTE:** 1.2.4.3.04 SGP LD **VALOR:** $206.524.300,09

RUBRO 2: 2.3.2.02.01.001.01.01.01.04, implementación de estrategias de convivencia y seguridad ciudadana mediante la instalación de luminarias fotovoltaicas en el municipio de Cravo norte - Arauca, **PRODUCTO:** 2102010. **FUENTE**: 1.2.4.3.03 SGP LI **VALOR:** $190.000.000,00

RUBRO 3: 2.3.2.02.01.001.01.01.01.05, implementación de estrategias de convivencia y seguridad ciudadana mediante la instalación de luminarias fotovoltaicas en el municipio de Cravo norte - Arauca, **PRODUCTO:** 2102010. **FUENTE:** 1.2.1.0.00 ICLD – **VALOR** $25.000.000,00

VALOR TOTAL DEL PROYECTO: CUATROCIENTOS VEINTIUN MILLONES QUINIENTOS VEINTICUATRO MIL TRESCIENTOS PESOS CON 09/100 ($421.524.300,09) M/CTE.

Revisó y Aprobó: ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCON
Secretario de Planeacion y Obras Publicas

Proyectó y Digitó:

Ing. Alder Rivera Romero Prof. Apoyo Cps No 155-2026

DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDIA DE CRAVO NORTE

ALCALDÍA MUNICIPAL DE CRAVO NORTE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

MEJORAMIENTO DEL ALUMBRADO PÚBLICO MEDIANTE LA INSTALACIÓN DE LUMINARIAS FOTOVOLTAICAS, PARA LA SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.

PROPONENTE:

ÍTEM: 1,1 LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO EN REDES ELECTRICA

UNIDAD: KM

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	No	TARIFA/DIA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR			$ 339.372,37	10%	$ 33.937,24	
ESTACION ELECTRONICA Y NIVEL	EQUIPO	1	$ 87.941,00	1,90	$ 46.284,74	
CAMIONETA PICK-UP-CON CONDUCTOR	EQUIPO	1	$ 312.500,00	1,90	$ 164.473,68	
					SUBTOTAL	$ 244.695,66

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VR.UNITARIO	
		DESPERDICIO	0%	$ 0,00	
				SUBTOTAL	$ 0,00

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-TON-KM	DISTANCIA	TON-KM	TARIFA M3/KM	VR. UNITARIO	
					SUB TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	Cant.	Jornal	%PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
TOPOGRAFO	1,00	$ 187.783,00	0,85	$ 347.398,55	1,90	$ 182.841,34	
CADENERO REDES ELECTRICAS	1,00	$ 93.777,60	0,85	$ 173.488,56	1,90	$ 91.309,77	
AYUDANTE ELECTRICISTA	1,00	$ 66.984,00	0,85	$ 123.920,40	1,90	$ 65.221,26	
						SUB TOTAL	$ 339.372,37
					TOTAL COSTO DIRECTO		$ 584.068,03

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION 27%	IMPREVISTOS 1%	UTILIDADES 7%	TOTAL 35%	$ 204.423,81
			TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 204.423,81
			PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	**$ 788.492,00**

Revisó y Aprobo:

ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCON
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

Proyectó y Digitó:
Ing. [illegible]er Rivera Romero Prof. Apoyo Cps No 155-2026

DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDIA DE CRAVO NORTE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

MEJORAMIENTO DEL ALUMBRADO PÚBLICO MEDIANTE LA INSTALACIÓN DE LUMINARIAS FOTOVOLTAICAS, PARA LA SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.

PROPONENTE:
ÍTEM: 1,2 APERTURA DE HUECO PARA POSTE DE 6-8 M.

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	No	TARIFA/DIA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR			$ 31.456,69	10%	$ 3.145,67	
					SUBTOTAL	$ 3.145,67

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VR.UNITARIO	
		DESPERDICIO	0%	$ 0,00	
				SUBTOTAL	$ 0,00

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-TON-KM	TARIFA	REND	VR. UNITARIO	
				SUB TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	Cant.	Jornal	%PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
OBRERO	2,00	$ 66.984,00	0,85	$ 247.840,80	13,00	$ 19.064,68	
OFICIAL	1,00	$ 87.079,00	0,85	$ 161.096,15	13,00	$ 12.392,01	
						SUB TOTAL	$ 31.456,69
						TOTAL COSTO DIRECTO	$ 34.602,36

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION 27%	IMPREVISTOS 1%	UTILIDADES 7%	TOTAL 35%	$ 12.110,83
			TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 12.110,83
			PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	**$ 46.713,00**

Revisó y Aprobo:

ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCON
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

Proyectó y Digitó:
Ing. Alder Rivera Romero Prof. Apoyo Cps No 155-2026

DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDIA DE CRAVO NORTE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

MEJORAMIENTO DEL ALUMBRADO PÚBLICO MEDIANTE LA INSTALACIÓN DE LUMINARIAS FOTOVOLTAICAS, PARA LA SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.

PROPONENTE:

ÍTEM: 1,3
UNIDAD: M3

CONCRETO DE 3000 PSI PARA CIMENTACION DE POSTERIA

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	No	TARIFA/DIA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR			$ 136.312,32	10%	$ 13.631,23	
					SUBTOTAL	$ 13.631,23

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VR.UNITARIO	
CONCRETO 1:2:3 DE 3000 P.S.I	M3	$ 887.496,00	1,00	$ 887.496,00	
		DESPERDICIO	5%	$ 44.374,80	
				SUBTOTAL	$ 931.870,80

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-TON-KM	DISTANCIA	TON-KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
					SUB TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	Cant.	Jornal	%PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
OBRERO	2,00	$ 66.984,00	0,85	$ 247.840,80	3,00	$ 82.613,60	
OFICIAL	1,00	$ 87.079,00	0,85	$ 161.096,15	3,00	$ 53.698,72	
						SUB TOTAL	$ 136.312,32
					TOTAL COSTO DIRECTO		$ 1.081.814,35

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION 27%	IMPREVISTOS 1%	UTILIDADES 7%	TOTAL 35%	$ 378.635,02
			TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 378.635,02
			PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	**$ 1.460.449,00**

Revisó y Aprobo:

ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCON
SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

Proyectó y Digitó:
Ing. Alder Rivera Romero Prof. Apoyo Cps No 155-2026

DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDIA DE CRAVO NORTE

ALCALDÍA MUNICIPAL DE CRAVO NORTE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

MEJORAMIENTO DEL ALUMBRADO PÚBLICO MEDIANTE LA INSTALACIÓN DE LUMINARIAS FOTOVOLTAICAS, PARA LA SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.

PROPONENTE:

ÍTEM: 1,4 POSTE MONOLÍTICO EN POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO (PRFV) DE 8 METROS DE ALTURA. HINCADO Y PLOMADO (Incluye Suministro, Instalación y Transporte)

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	No	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR			$ 122.857,02	10%	$ 12.285,70	
GRUA 3-8 TON.CON CONDUCTOR	EQUIPO	1	$ 1.780.000,00	5,00	$ 356.000,00	
					SUBTOTAL	$ 368.285,70

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VR.UNITARIO	
POSTE MONOLÍTICO EN POLIÉSTER REFORZADO CON FIBRA DE VIDRIO (PRFV) DE 8 METROS DE ALTURA 510 kgf	UND	$ 1.771.674,38	1,00	$ 1.771.674,38	
		DESPERDICIO	0%	$ 0,00	
				SUBTOTAL	$ 1.771.674,38

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-TON-KM	DISTANCIA	TON-KM	TARIFA	VR. UNITARIO	
VIA PAVIMENTADA	0,056	157,60	8,83	$ 1.000,00	$ 8.825,60	
VIA DESTAPADA	0,056	83,89	4,70	$ 1.200,00	$ 5.637,41	
					$ -	
					SUB TOTAL	$ 14.463,01

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	Cant.	Jornal	%PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
AYUDANTE ELECTRICISTA	3,00	$ 66.984,00	0,85	$ 371.761,20	5,00	$ 74.352,24	
TECNICO ELECTRICISTA	1,00	$ 131.094,00	0,85	$ 242.523,90	5,00	$ 48.504,78	
						SUB TOTAL	$ 122.857,02
						TOTAL COSTO DIRECTO	$ 2.277.260,11

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION 27%	IMPREVISTOS 1%	UTILIDADES 7%	TOTAL 35%	$ 797.048,04
			TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 797.048,04
		PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO		**$ 3.074.328,00**

Revisó y Aprobo:

ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCON
SECRETARIO DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

Proyectó y Digitó:
Ing. Alder Rivera Romero Prof. Apoyo Cps No 155-2026

DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDIA DE CRAVO NORTE

ALCALDIA MUNICIPAL DE CRAVO NORTE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

MEJORAMIENTO DEL ALUMBRADO PÚBLICO MEDIANTE LA INSTALACIÓN DE LUMINARIAS FOTOVOLTAICAS, PARA LA SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.

PROPONENTE:
ÍTEM: 1,5
UNIDAD: UND — LUMINARIA VIAL LED SOLAR 40W 2835 LM. AUTOSUFICIENTE CON PANEL SOLAR-INSTALADA

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	No	TARIFA/DIA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR			$ 98.072,94	10%	$ 9.807,29
CAMIONETA PICK-UP-CON CONDUCTOR	EQUIPO	1	$ 312.500,00	5,00	$ 62.500,00
		1			
				SUBTOTAL	$ 72.307,29

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VR.UNITARIO
LUMINARIA LED 40W 2835 LM. AUTOSUFICIENTE CON PANEL SOLAR	UND	$ 2.673.004,97	1,00	$ 2.673.004,97
BRAZO GALV/ LAMP 2" * 1.5 M DE AVANCE CAL 14, DOS DOBLECES 60° Y PERFORACIÓN ANTIRROBO, CON 2 ANILLO GALVANIZADO +T 5/8 1 SAL. 5"-6" (160MM), CERTIFICADO	UND	$ 142.726,62	1,00	$ 142.726,62
CINTA AISLANTE SUPER 33	ROLLO	$ 22.044,75	1,00	$ 22.044,75
		DESPERDICIO	0%	$ 0,00
			SUBTOTAL	$ 2.837.776,34

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-TON-KM	TARIFA	REND	VR. UNITARIO
			SUB TOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	Cant.	Jornal	%PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO
TECNICO ELECTRICISTA	1,00	$ 131.094,00	0,85	$ 242.523,90	5,00	$ 48.504,78
AYUDANTE ELECTRICISTA	2,00	$ 66.984,00	0,85	$ 247.840,80	5,00	$ 49.568,16
				SUB TOTAL		$ 98.072,94
				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 3.008.156,57

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION 27%	IMPREVISTOS 1%	UTILIDADES 7%	TOTAL 35%	$ 1.052.854,80

TOTAL COSTO INDIRECTO $ 1.052.854,80

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ 4.061.011,00

Revisó y Aprobo:

ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCON
SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

Proyectó y Digitó:
Ing. Alder Rivera Romero Prof. Apoyo Cps No 155-2026

DEPARTAMENTO DE ARAUCA
ALCALDIA DE CRAVO NORTE

ALCALDÍA MUNICIPAL DE CRAVO NORTE

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

MEJORAMIENTO DEL ALUMBRADO PÚBLICO MEDIANTE LA INSTALACIÓN DE LUMINARIAS FOTOVOLTAICAS, PARA LA SEGURIDAD Y CONVIVENCIA CIUDADANA EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, ARAUCA.

PROPONENTE:

ÍTEM: CONCRETO 1:2:3 (3000 PSI)

UNIDAD: M3

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	No	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR			$ 258.462,44	10%	$ 25.846,24	
MEZCLADORA 1 BULTO	EQUIPO	1	$ 70.000,00	3,50	$ 20.000,00	
					SUBTOTAL	$ 45.846,24

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VR.UNITARIO	
CEMENTO GRIS	KG	$ 706,00	350,00	$ 247.100,00	
ARENA LAVADA DE RIO	M3	$ 37.500,00	0,56	$ 21.000,00	
TRITURADO 3/4PULG.	M3	$ 115.764,00	0,84	$ 97.241,76	
AGUA	LT	$ 5,00	180,00	$ 900,00	
		DESPERDICIO	0%	$ 0,00	
				SUBTOTAL	$ 366.241,76

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-TON-KM	DISTANCIA	TON-KM	TARIFA M3/KM	VR. UNITARIO	
TRANSPORTE TRITURADO (VIA PAVIMENTADA)	0,84	157,60	132,38	$ 1.000,00	$ 132.384,00	
TRANSPORTE TRITURADO (VIA DESTAPADA)	0,84	83,89	70,47	$ 1.200,00	$ 84.561,12	
					SUB TOTAL	$ 216.945,12

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	Cant.	Jornal	%PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
OBRERO	6,00	$ 66.984,00	0,85	$ 743.522,40	3,50	$ 212.434,97	
OFICIAL	1,00	$ 87.079,00	0,85	$ 161.096,15	3,50	$ 46.027,47	
						SUB TOTAL	$ 258.462,44
						TOTAL COSTO DIRECTO	$ 887.495,57
						TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 887.495,57
						PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	**$ 887.496,00**

Revisó y Aprobo:

ING. JULIO CESAR DELGADO ALARCON
SECRETARIO DE PLANEACIÓN Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

Proyectó y Digitó:
Ing. Yender Rivera Romero Prof. Apoyo Cps No 155-2026