ALCALDÍA MUNICIPAL DE CRAVO NORTE

Libertad y Orden

SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

OBJETO: "AMPLIACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

ACTIVIDAD :	REPLANTEO ELÉCTRICO TIPO I
ÍTEM:	1.01
UNIDAD:	KM

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	No	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR	T1		$ 1.094.014,52	10%	$ 109.401,45	
CAMIONETA PICK-UP-CON CONDUCTOR			$ 312.500,00	1,00	$ 312.500,00	
					SUBTOTAL	$ 421.901,45

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VR.UNITARIO	
		DESPERDICIO	5%	$ 0,00	
				SUBTOTAL	$ 0,00

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-TON-KM	TARIFA	REND	VR. UNITARIO	
				SUB TOTAL	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	%PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
LINIERO (2)	$ 262.187,60	85,0	$ 485.047,06	1,0	$ 485.047,06	
TECNICO ELECTRICISTA	$ 131.093,80	85,0	$ 242.523,53	1,0	$ 242.523,53	
AYUDANTE DE ELECTRICISTA	$ 66.984,00	85,0	$ 123.920,40	1,0	$ 123.920,40	
SUPERVISOR	$ 131.093,80	85,0	$ 242.523,53	1,0	$ 242.523,53	
					SUB TOTAL	$ 1.094.014,52
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.515.915,97

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION 27%	IMPREVISTOS 1%	UTILIDADES 7%	TOTAL 35%	35,00%
			TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 530.570,59

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	**$ 2.046.487,00**

Revisó y Aprobo:

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

Proyectó y Digitó:
Andres Ernesto Ballesteros Navarro - Profesional de apoyo SPOP

ALCALDIA MUNICIPAL DE CRAVO NORTE

SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Libertad y Orden

OBJETO: "AMPLIACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

ACTIVIDAD	LUMINARIA LED TIPO I - SOPORTE METALICO DE 1.5 A 2.00 M (Incluye: Suministro e Instalación)
ÍTEM:	2.01
UNIDAD:	UND

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	No	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR	T1		$ 182.335,75	10%	$ 18.233,58	
CAMIONETA PICK-UP-CON CONDUCTOR			$ 312.500,00	6,00	$ 52.083,33	
EQUIPO Y HERRAMIENTA CUADRILLA ESPECIALIZADA TIPO III			$ 56.500,00	6,00	$ 9.416,67	
					SUBTOTAL	$ 79.733,58

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VR.UNITARIO	
CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 2*12 WAG-FLEXIBLE RESISTENTE A RAYOS UV. POLICLORURO DE VINILO	M	$ 13.705,51	10,0000	$ 137.055,10	
SOPORTE METALICO DE 1.5 A 2.00 M. DE ALTA RESISTENCIA-GALVANIZADO ESPECIAL- CON DISEÑO ESPECIAL DE ANGULO DE FIJACION E INCLINACION	UND	$ 1.209.516,00	1,0000	$ 1.209.516,00	
CONECTOR DE COBRE-AL DE ALTA RESISTENCIA SOPORTE DE CONDUCTORES ENTRE 6-2/0 AWG.	UND	$ 10.584,00	2,0000	$ 21.168,00	
ELEMENTO DE CONTROL DE ENCENDIDO Y APAGADO CON BASE PARA 7 PINES DE PROTECCION DE COMPORTAMIENTO PARA FUTURA TELEGESTION	UND	$ 48.420,00	1,0000	$ 48.420,00	
SOPORTE METALICO DE 1.5 A 2.00 M. DE ALTA RESISTENCIA-GALVANIZADO ESPECIAL- CON DISEÑO ESPECIAL DE ANGULO DE FIJACION E INCLINACION	UND	$ 208.642,00	1,0000	$ 208.642,00	
TRANSPORTE		DESPERDICIO	10%	$ 162.480,00	
				SUBTOTAL	$ 1.787.281,10

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-TON-KM	TARIFA	REND	VR. UNITARIO	
				SUB TOTAL	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	%PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
LINIERO (2)	$ 262.187,60	85,0	$ 485.047,06	6,0	$ 80.841,18	
TÉCNICO ELECTRICISTA	$ 131.093,80	85,0	$ 242.523,53	6,0	$ 40.420,59	
AYUDANTE ELECTRICISTA	$ 66.984,00	85,0	$ 123.920,40	6,0	$ 20.653,40	
SUPERVISOR	$ 131.093,80	85,0	$ 242.523,53	6,0	$ 40.420,59	
					SUB TOTAL	$ 182.335,75
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 2.049.350,43

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION 27%	IMPREVISTOS 1%	UTILIDADES 7%		35,00%
			TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 717.272,65

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	**$**	**$ 2.766.623,00**

Revisó y Aprobo:

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

Proyectó y Digitó:
Andres Ernesto Ballesteros Navarro - Profesional de apoyo SPOP

ALCALDÍA MUNICIPAL DE CRAVO NORTE

SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Libertad y Orden

OBJETO: "AMPLIACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

ACTIVIDAD	LUMINARIA LED TIPO I - SOPORTE METALICO DE MAYOR ENVERGADURA Y REFORZADO SEGÚN DISEÑO (Incluye: Suministro e Instalación)
ÍTEM:	2.02
UNIDAD:	UND

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	No	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR	T1		$ 182.335,75	10%	$ 18.233,58	
CAMIONETA PICK-UP-CON CONDUCTOR			$ 312.500,00	6,00	$ 52.083,33	
EQUIPO Y HERRAMIENTA CUADRILLA ESPECIALIZADA TIPO III			$ 56.500,00	6,00	$ 9.416,67	
					SUBTOTAL	$ 79.733,58

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VR.UNITARIO	
CABLE DE COBRE ENCAUCHETADO 2*12 WAG-FLEXIBLE RESISTENTE A RAYOS UV. POLICLORURO DE VINILO	M	$ 13.705,51	10,0000	$ 137.055,10	
SOPORTE METALICO DE 1.5 A 2.00 M. DE ALTA RESISTENCIA-GALVANIZADO ESPECIAL- CON DISEÑO ESPECIAL DE ANGULO DE FIJACION E INCLINACION	UND	$ 1.209.516,00	1,0000	$ 1.209.516,00	
CONECTOR DE COBRE-AL DE ALTA RESISTENCIA SOPORTE DE CONDUCTORES ENTRE 6-2/0 AWG.	UND	$ 10.584,00	2,0000	$ 21.168,00	
ELEMENTO DE CONTROL DE ENCENDIDO Y APAGADO CON BASE PARA 7 PINES DE PROTECCION DE COMPORTAMIENTO PARA FUTURA TELEGESTION	UND	$ 48.420,00	1,0000	$ 48.420,00	
SOPORTE METALICO DE 1.5 A 2.00 M. DE ALTA RESISTENCIA-GALVANIZADO ESPECIAL- CON DISEÑO ESPECIAL DE ANGULO DE FIJACION E INCLINACION	UND	$ 467.968,00	1,0000	$ 467.968,00	
TRANSPORTE		DESPERDICIO	10%	$ 188.413,00	
				SUBTOTAL	$ 2.072.540,10

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-TON-KM	TARIFA	REND	VR. UNITARIO	
				SUB TOTAL	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	%PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
LINIERO (2)	$ 262.187,60	85,0	$ 485.047,06	6,0	$ 80.841,18	
TÉCNICO ELECTRICISTA	$ 131.093,80	85,0	$ 242.523,53	6,0	$ 40.420,59	
AYUDANTE ELECTRICISTA	$ 66.984,00	85,0	$ 123.920,40	6,0	$ 20.653,40	
SUPERVISOR	$ 131.093,80	85,0	$ 242.523,53	6,0	$ 40.420,59	
					SUB TOTAL	$ 182.335,75
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 2.334.609,43

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION 27%	IMPREVISTOS 1%	UTILIDADES 7%		35,00%
			TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 817.113,30

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO $ $ 3.151.723,00

Revisó y Aprobo:

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

Proyectó y Digitó:
Andres Ernesto Ballesteros Navarro - Profesional de apoyo SPOP

ALCALDÍA MUNICIPAL DE CRAVO NORTE

SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Libertad y Orden

OBJETO: "AMPLIACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

ACTIVIDAD :	RED AEREA TIPO VII -INCLUYE TENDIDO Y TENSIONADA
ÍTEM:	3.01
UNIDAD:	KM

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	No	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR	T1		$ 1.823.357,53	10%	$ 182.335,75	
CAMIONETA PICK-UP-CON CONDUCTOR			$ 312.500,00	0,60	$ 520.833,33	
EQUIPO Y HERRAMIENTA CUADRILLA ESPECIALIZADA TIPO III			$ 56.500,00	0,60	$ 94.166,67	
					SUBTOTAL	$ 797.335,75

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VR.UNITARIO	
CABLE MULTICONDUCTOR 2*2+2 AWG. ALUMINIO ALMA DE ACERO CON CUBIERTA DE POLIETILENO RETICULADO	KM	$ 20.328.000,00	1,0300	$ 20.937.840,00	
TRANSPORTE			10%	$ 2.093.784,00	
				SUBTOTAL	$ 23.031.624,00

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-TON-KM	TARIFA	REND	VR. UNITARIO	
				SUB TOTAL	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	%PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
LINIERO (2)	$ 262.187,60	85,0	$ 485.047,06	0,6	$ 808.411,77	
TÉCNICO ELECTRICISTA	$ 131.093,80	85,0	$ 242.523,53	0,6	$ 404.205,88	
AYUDANTE ELECTRICISTA	$ 66.984,00	85,0	$ 123.920,40	0,6	$ 206.534,00	
SUPERVISOR	$ 131.093,80	85,0	$ 242.523,53	0,6	$ 404.205,88	
					SUB TOTAL	$ 1.823.357,53
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 25.652.317,29

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION 27%	IMPREVISTOS 1%	UTILIDADES 7%		35,00%
			TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 8.978.311,05
			PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	**$ 34.630.628,00**

Revisó y Aprobo:

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

Proyectó y Digitó:
Andres Ernesto Ballesteros Navarro - Profesional de apoyo SPOP

ALCALDIA MUNICIPAL DE CRAVO NORTE

SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Libertad y Orden

OBJETO: "AMPLIACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

ACTIVIDAD :	APOYO DE CONCRETO SOPORTE INFRAESTRUCTURA DE ALUMBRADO PUBLICO TIPO III - (Incluye: Hincada Y Plomada)
ÍTEM:	4.01
UNIDAD:	UND

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	No	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR	T1		$ 304.483,73	10%	$ 30.448,37	
CAMIONETA PICK-UP-CON CONDUCTOR			$ 312.500,00	4,00	$ 78.125,00	
EQUIPO Y HERRAMIENTA CUADRILLA ESPECIALIZADA TIPO III			$ 56.500,00	4,00	$ 14.125,00	
GRUA 3-8 TON.CON CONDUCTOR			$ 1.780.000,00	4,00	$ 445.000,00	
					SUBTOTAL	$ 567.698,37

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VR.UNITARIO	
APOYO DE CONCRETO ALTURA 10-11 METROS -MONOLITICO-CERTIFICADO-CARGA DE ROTURA 500-600 KGF.DISEÑO ESPECIAL-PUESTO EN OBRA	UND	$ 1.816.473,12	1,0000	$ 1.816.473,12	
CONCRETO 1:2:3 3000 PSI(1:2:3) (F´C=210 KG/CM2)	M3	$ 842.408,59	0,8000	$ 673.926,87	
				SUBTOTAL	$ 2.490.399,99

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-TON-KM	TARIFA	REND	VR. UNITARIO	
				SUB TOTAL	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	%PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
LINIERO (2)	$ 262.187,60	85,0	$ 485.047,06	4,0	$ 121.261,77	
TÉCNICO ELECTRICISTA	$ 131.093,80	85,0	$ 242.523,53	4,0	$ 60.630,88	
AYUDANTE ELECTRICISTA (2)	$ 133.968,00	85,0	$ 247.840,80	4,0	$ 61.960,20	
SUPERVISOR	$ 131.093,80	85,0	$ 242.523,53	4,0	$ 60.630,88	
					SUB TOTAL	$ 304.483,73
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 3.362.582,10

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION 27%	IMPREVISTOS 1%	UTILIDADES 7%		35,00%
			TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 1.176.903,73
			PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	**$ 4.539.486,00**

Revisó y Aprobo:

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

Proyectó y Digitó:
Andres Ernesto Ballesteros Navarro - Profesional de apoyo SPOP

ALCALDIA MUNICIPAL DE CRAVO NORTE

SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Libertad y Orden

OBJETO: "AMPLIACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

ACTIVIDAD :	APOYO DE CONCRETO SOPORTE INFRAESTRUCTURA DE ALUMBRADO PUBLICO TIPO IX - (Incluye: Hincada Y Plomada)
ÍTEM:	4.02
UNIDAD:	UND

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	No	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR	T1		$ 405.978,31	10%	$ 40.597,83	
CAMIONETA PICK-UP-CON CONDUCTOR			$ 312.500,00	3,00	$ 104.166,67	
EQUIPO Y HERRAMIENTA CUADRILLA ESPECIALIZADA TIPO III			$ 56.500,00	3,00	$ 18.833,33	
GRUA 3-8 TON.CON CONDUCTOR			$ 1.780.000,00	3,00	$ 593.333,33	
				SUBTOTAL		$ 756.931,16

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VR.UNITARIO	
APOYO DE CONCRETO ALTURA 14-15 M. MONOLITICO-CERTIFICADO-CARGA DE ROTURA 1000-1100 KGF.	UND	$ 4.515.064,68	1,0000	$ 4.515.064,68	
CONCRETO 1:2:3 3000 PSI(1:2:3) (F´C=210 KG/CM2)	M3	$ 842.408,59	1,2000	$ 1.010.890,31	
				SUBTOTAL	$ 5.525.954,99

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-TON-KM	TARIFA	REND	VR. UNITARIO	
				SUB TOTAL	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	%PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
LINIERO (2)	$ 262.187,60	85,0	$ 485.047,06	3,0	$ 161.682,35	
TÉCNICO ELECTRICISTA	$ 131.093,80	85,0	$ 242.523,53	3,0	$ 80.841,18	
AYUDANTE ELECTRICISTA (2)	$ 133.968,00	85,0	$ 247.840,80	3,0	$ 82.613,60	
SUPERVISOR	$ 131.093,80	85,0	$ 242.523,53	3,0	$ 80.841,18	
				SUB TOTAL		$ 405.978,31
				TOTAL COSTO DIRECTO		$ 6.688.864,46

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION 27%	IMPREVISTOS 1%	UTILIDADES 7%		35,00%
			TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 2.341.102,56
		PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO		**$ 9.029.967,00**

Revisó y Aprobo:

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

Proyectó y Digitó:
Andres Ernesto Ballesteros Navarro - Profesional de apoyo SPOP

ALCALDÍA MUNICIPAL DE CRAVO NORTE

SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Libertad y Orden

OBJETO: "AMPLIACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

ACTIVIDAD :	CUADRILLA DE TRABAJOS CON TENSION ESPECILIZADOS
ÍTEM:	5.01
UNIDAD:	UND

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	No	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR	T1		$ 3.354.681,85	10%	$ 335.468,18	
CAMIONETA PICK-UP-CON CONDUCTOR			$ 312.500,00	1,00	$ 312.500,00	
CARRO CANASTA AISLADO HASTA 09 KV. INCLUYE HERRAMIENTA ESPECIAL Y EQUIPOS ESPECIALIZADOS PARA TRABAJOS CON TENSION A CONTACTO			$ 5.350.000,00	1,00	$ 5.350.000,00	
					SUBTOTAL	$ 5.997.968,18

II. MATERIALES EN OBRA

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

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-TON-KM	TARIFA	REND	VR. UNITARIO	
				SUB TOTAL	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	%PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
SUPERVISOR	$ 131.093,80	85,0	$ 242.523,53	1,0	$ 242.523,53	
LINIERO ESPECIALISTA TCT	$ 436.241,17	85,0	$ 807.046,16	1,0	$ 807.046,16	
LINIERO ESPECIALISTA TCT	$ 436.241,17	85,0	$ 807.046,16	1,0	$ 807.046,16	
OPERARIO ESPECIALISTA TCT	$ 183.006,18	85,0	$ 338.561,43	1,0	$ 338.561,43	
OPERARIO ESPECIALISTA TCT	$ 183.006,18	85,0	$ 338.561,43	1,0	$ 338.561,43	
OPERADOR CARRO CANASTA TCT	$ 191.648,43	85,0	$ 354.549,60	1,0	$ 354.549,60	
CUADRILLERO ESPECIALISTA TCT	$ 252.104,61	85,0	$ 466.393,53	1,0	$ 466.393,53	
					SUB TOTAL	$ 3.354.681,85
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 9.352.650,03

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION 27%	IMPREVISTOS 1%	UTILIDADES 7%		35,00%
			TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 3.273.427,51
		PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO		**$ 12.626.078,00**

Revisó y Aprobo:

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

Proyectó y Digitó:
Andres Ernesto Ballesteros Navarro - Profesional de apoyo SPOP

ALCALDÍA MUNICIPAL DE CRAVO NORTE

SECRETARIA DE PLANEACION Y OBRAS PUBLICAS MUNICIPAL

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

Libertad y Orden

OBJETO: "AMPLIACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DEL ALUMBRADO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE CRAVO NORTE, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

ACTIVIDAD :	PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO TIPO I
ÍTEM:	5.02
UNIDAD:	UND

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	No	TARIFA/DÍA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
HERRAMIENTA MENOR	T1		$ 1.094.014,52	10%	$ 109.401,45	
CAMIONETA PICK-UP-CON CONDUCTOR			$ 312.500,00	1,00	$ 312.500,00	
EQUIPO DE PRUEBAS ELECTRICAS			$ 125.000,00	1,00	$ 125.000,00	
EQUIPO Y HERRAMIENTA CUADRILLA ESPECIALIZADA TIPO III			$ 56.500,00	1,00	$ 56.500,00	
					SUBTOTAL	$ 603.401,45

II. MATERIALES EN OBRA

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

III. TRANSPORTES

CONCEPTO	M3-TON-KM	TARIFA	REND	VR. UNITARIO	
				SUB TOTAL	$ 0,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	%PRES	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	
LINIERO (2)	$ 262.187,60	85,0	$ 485.047,06	1,0	$ 485.047,06	
TÉCNICO ELECTRICISTA	$ 131.093,80	85,0	$ 242.523,53	1,0	$ 242.523,53	
AYUDANTE ELECTRICISTA	$ 66.984,00	85,0	$ 123.920,40	1,0	$ 123.920,40	
SUPERVISOR	$ 131.093,80	85,0	$ 242.523,53	1,0	$ 242.523,53	
					SUB TOTAL	$ 1.094.014,52
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.697.415,97

V. COSTOS INDIRECTOS

ADMINISTRACION 27%	IMPREVISTOS 1%	UTILIDADES 7%		35,00%
			TOTAL COSTO INDIRECTO	$ 594.095,59
			PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	**$ 2.291.512,00**

Revisó y Aprobo:

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

Proyectó y Digitó:
Andres Ernesto Ballesteros Navarro - Profesional de apoyo SPOP