



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA MOVILIDAD Y LA SEGURIDAD VIAL EN EL MUNICIPIO DE SARAVERENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO: REDUCTORES DE VELOCIDAD

ITEM: 1.1

ACTIVIDAD: Suministro e instalación de resalto portatil en plastico de alta resistencia (1m largo x 0,30m ancho x 0,05m alto)

UNIDAD: ML

FECHA DE ELABORACIÓN: AGOSTO DE 2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR-PARCIAL
CAMIONETA D-300	HR	\$ 70.992,31	15,00	\$ 4.732,82
TALADRO PERCUTOR	HR	\$ 8.305,43	3,75	\$ 2.214,78
PLANTA ELECTRICA	HR	\$ 9.362,50	3,75	\$ 2.496,67
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 12.956,76	0,10	\$ 1.295,68
Subtotal				\$ 10.739,94

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR-PARCIAL
RESALTO PLÁSTICO DE ALTA RESISTENCIA DE 0.30x0.05 mts (Incluye tornilleria)	ML	\$ 249.900,00	1,00	\$ 249.900,00
PEGANTE EPOXICO CON CATALIZADOR	1/4 GALON	\$ 69.795,00	0,30	\$ 20.938,50
BROCAS DE 1/2"	UND	\$ 31.340,40	0,10	\$ 3.134,04
Desperdicio	%	0,05	24.072,54	\$ 1.203,63
Subtotal				\$ 275.176,17

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR-PARCIAL
Subtotal					\$ -

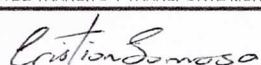
IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR-PARCIAL
OFICIAL	1	\$ 87.546,00	80%	\$ 157.582,80	30,00	\$ 5.252,76
AYUDANTE	2	\$ 64.200,00	80%	\$ 231.120,00	30,00	\$ 7.704,00
Subtotal						\$ 12.956,76

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 298.873,00

FIRMA:	V. COSTOS INDIRECTOS		
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
	ADMINISTRACIÓN	29%	\$ 86.673,17
	IMPREVISTOS	1%	\$ 2.988,73
	UTILIDAD	5%	\$ 14.943,65
SUBTOTAL			\$ 104.605,55
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$ 403.479,00			

Aprobó: 
GLORIA LISEITH ROA MONTAÑEZ
SECRETARIA DE TRANSITO Y TRANSPORTE MUNICIPAL

Realizó: 
ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SPIM



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA MOVILIDAD Y LA SEGURIDAD VIAL EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA,
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPÍTULO: SEÑALIZACIÓN VERTICAL

ITEM: 2.1

ACTIVIDAD: Suministro e instalación de señal vertical sencilla en lamina retroreflectiva grado IV
(60x60) cm

UNIDAD: UND

FECHA DE ELABORACIÓN: AGOSTO DE 2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR-PARCIAL
CAMIONETA D-300	HR	\$ 70.992,31	7,50	\$ 9.465,64
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 18.209,52	0,10	\$ 1.820,95
Subtotal				\$ 11.286,59

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR-PARCIAL
SEÑAL VERTICAL EN TUBO GALVANIZADO DE 2" X 2 MM DE ESPESOR CON LAMINA DE 60X60 CM, CALIBRE 16 Y ADHESIVO GRADO IV.	UND	\$ 589.769,00	1,00	\$ 589.769,00
Desperdicio	%	0,05	0,00	\$ -
Subtotal				\$ 589.769,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR-PARCIAL
Subtotal					\$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR-PARCIAL
OFICIAL	1	\$ 87.546,00	80%	\$ 157.582,80	15,00	\$ 10.505,52
AYUDANTE	1	\$ 64.200,00	80%	\$ 115.560,00	15,00	\$ 7.704,00
Subtotal						\$ 18.209,52

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 619.265,00

FIRMA:	V. COSTOS INDIRECTOS		
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
	ADMINISTRACIÓN	29%	\$ 179.586,85
	IMPREVISTOS	1%	\$ 6.192,65
	UTILIDAD	5%	\$ 30.963,25
SUBTOTAL			\$ 216.742,75
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$			
\$ 836.008,00			

Aprobó:
GLORIA LISEITH ROA MONTAÑEZ
SECRETARIA DE TRANSITO Y TRANSPORTE MUNICIPAL

Realizó:
ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SPIM



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA MOVILIDAD Y LA SEGURIDAD VIAL EN EL MUNICIPIO DE SARAVERA,
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPÍTULO: SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

ITEM: 3.1

ACTIVIDAD: Pintura base en imprimante negro

UNIDAD: M2

FECHA DE ELABORACIÓN: AGOSTO DE 2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR-PARCIAL
CAMIONETA D-300	HR	\$ 70.992,31	55,00	\$ 1.290,77
EQUIPO DELINEADOR DE PINTURA	HR	\$ 131.558,62	6,88	\$ 19.135,80
FORMALETA METALICA PARA FIGURAS	HR	\$ 5.700,00	6,88	\$ 829,09
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 7.067,32	0,10	\$ 706,73
Subtotal				\$ 21.962,39

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR-PARCIAL
IMPRIMANTE NEGRO	GALON	\$ 136.474,30	0,08	\$ 10.917,94
DILUYENTE PARA PINTURA	GALON	\$ 39.000,00	0,02	\$ 624,00
Desperdicio	%	0,05	11.541,94	\$ 577,10
Subtotal				\$ 12.119,04

III. TRANSPORTES

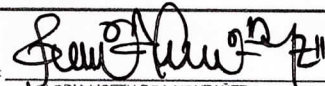
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR-PARCIAL
Subtotal					\$ -

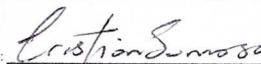
IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR-PARCIAL
OFICIAL	1	\$ 87.546,00	80%	\$ 157.582,80	55,00	\$ 2.865,14
AYUDANTE	2	\$ 64.200,00	80%	\$ 231.120,00	55,00	\$ 4.202,18
Subtotal						\$ 7.067,32

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 41.149,00

FIRMA:	V. COSTOS INDIRECTOS		
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
	ADMINISTRACIÓN	29%	\$ 11.933,21
	IMPREVISTOS	1%	\$ 411,49
	UTILIDAD	5%	\$ 2.057,45
SUBTOTAL			\$ 14.402,15
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$			
\$ 55.551,00			

Aprobó: 
GLORIA LISEITH ROA MONTAÑEZ
SECRETARIA DE TRANSITO Y TRANSPORTE MUNICIPAL

Realizó: 
ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SPIM



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA MOVILIDAD Y LA SEGURIDAD VIAL EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA,
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPÍTULO: SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

ITEM: 3.2

ACTIVIDAD: Pintura acrílica para tráfico vial con microesferas

UNIDAD: M2

FECHA DE ELABORACIÓN: AGOSTO DE 2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR-PARCIAL
CAMIONETA D-300	HR	\$ 70.992,31	55,00	\$ 1.290,77
EQUIPO DELINEADOR DE PINTURA	HR	\$ 131.558,62	6,88	\$ 19.135,80
FORMALETA METALICA PARA FIGURAS	HR	\$ 5.700,00	6,88	\$ 829,09
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 7.067,32	0,10	\$ 706,73
Subtotal				\$ 21.962,39

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR-PARCIAL
PINTURA TRÁFICO ACRÍLICA DE DEMARCACIÓN	GALON	\$ 158.000,00	0,08	\$ 12.640,00
DILUYENTE PARA PINTURA	GALON	\$ 39.000,00	0,02	\$ 780,00
MICROESFERAS REFLECTIVAS DE VIDRIO x 5kg	KG	\$ 16.421,00	0,50	\$ 8.210,50
Desperdicio	%	0,05	21.630,50	\$ 1.081,53
Subtotal				\$ 22.712,03

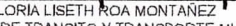
III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR-PARCIAL
Subtotal					\$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR-PARCIAL
OFICIAL	1	\$ 87.546,00	80%	\$ 157.582,80	55,00	\$ 2.865,14
AYUDANTE	2	\$ 64.200,00	80%	\$ 231.120,00	55,00	\$ 4.202,18
Subtotal						\$ 7.067,32

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 51.742,00

FIRMA:		V. COSTOS INDIRECTOS		
Aprobó:  GLORIA LIETH ROA MONTAÑEZ SECRETARIA DE TRANSITO Y TRANSPORTE MUNICIPAL		DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
		ADMINISTRACIÓN	29%	\$ 15.005,18
		IMPREVISTOS	1%	\$ 517,42
		UTILIDAD	5%	\$ 2.587,10
Realizó:  ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON PROFESIONAL DE APOYO SPIM		SUBTOTAL		\$ 18.109,70
		PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$ \$ 69.852,00		



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA MOVILIDAD Y LA SEGURIDAD VIAL EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO: SEMAFORIZACION ITEM: 4.1

ACTIVIDAD: Suministro, instalación y programación de controlador semafórico de 8 fases UNIDAD: UND

FECHA DE ELABORACIÓN: AGOSTO DE 2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
CAMIONETA D-300	HR	\$ 70.992,31	1,00	\$ 70.992,31
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 309.326,82	0,10	\$ 30.932,68
Subtotal				\$ 101.924,99

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
EQUIPO CONTROLADOR DE TRAFICO VEHICULAR/PEATONAL CON CAPACIDAD PARA OPERAR 8 GRUPOS. CUMPLE CON NORMA RETIE	UND	\$ 36.669.000,00	1,00	\$ 36.669.000,00
Desperdicio	%	0,05	0,00	\$ -
Subtotal				\$ 36.669.000,00

III. TRANSPORTES

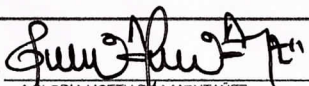
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
Subtotal					\$ -

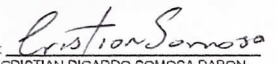
IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR- PARCIAL
TECNICO ELECTRICISTA	1	\$ 116.727,00	66%	\$ 193.766,82	1,00	\$ 193.766,82
AYUDANTE	1	\$ 64.200,00	80%	\$ 115.560,00	1,00	\$ 115.560,00
Subtotal						\$ 309.326,82

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 37.080.251,81

FIRMA:

Aprobó: 
GLORIA LISETH RÚA MONTAÑEZ
SECRETARIA DE TRANSITO Y TRANSPORTE MUNICIPAL

Realizó: 
ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	\$ 10.753.273,03
IMPREVISTOS	1%	\$ 370.802,52
UTILIDAD	5%	\$ 1.854.012,59
SUBTOTAL		\$ 12.978.088,13

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$ 50.058.340,00



44

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA MOVILIDAD Y LA SEGURIDAD VIAL EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO: SEMAFORIZACION ITEM: 4.2

ACTIVIDAD: Suministro e instalación de poste metálico tipo T2 (ménsula) brazo de 4,5 m. UNIDAD: UND

FECHA DE ELABORACIÓN: AGOSTO DE 2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
CAMIONETA D-300	HR	\$ 70.992,31	1,00	\$ 70.992,31
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 466.909,62	0,10	\$ 46.690,96
Subtotal				\$ 117.683,27

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
POSTE TIPO T2 MENSULA REDONDO, CONTRUIDO EN TUBERIA A.N. DE 4" MASTIL X 3,50 MTS Y BRAZO EN TUBO DE 3" X 6 MTS DE LARGO, SALIDA LIBRE DE 4,50 MTS, GALVANIZADO Y PINTURA AL HORNO COLOR BLANCO Y FRANJAS NEGRAS	UND	\$ 5.248.053,33	1,00	\$ 5.248.053,33
Desperdicio	%	0,05	0,00	\$ -
Subtotal				\$ 5.248.053,33

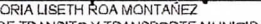
III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
Subtotal					\$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR- PARCIAL
TECNICO ELECTRICISTA	1	\$ 116.727,00	66%	\$ 193.766,82	1,00	\$ 193.766,82
OFICIAL	1	\$ 87.546,00	80%	\$ 157.582,80	1,00	\$ 157.582,80
AYUDANTE	1	\$ 64.200,00	80%	\$ 115.560,00	1,00	\$ 115.560,00
Subtotal						\$ 466.909,62

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 5.832.646,23

FIRMA:	V. COSTOS INDIRECTOS		
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
	ADMINISTRACIÓN	29%	\$ 1.691.467,41
	IMPREVISTOS	1%	\$ 58.326,46
	UTILIDAD	5%	\$ 291.632,31
Aprobó:  GLORIA LISETH ROA MONTAÑEZ SECRETARIA DE TRANSITO Y TRANSPORTE MUNICIPAL	SUBTOTAL		\$ 2.041.426,18
Realizó:  ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON PROFESIONAL DE APOYO SPIM	PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$ \$ 7.874.072,00		



45

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO:

MEJORAMIENTO DE LA MOVILIDAD Y LA SEGURIDAD VIAL EN EL MUNICIPIO DE SARAVERENA,
DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPÍTULO:

SEMAFORIZACION

ITEM:

4.3

ACTIVIDAD:

Suministro e instalacion de semaforo vehicular (S1) de 200 mm con modulos
luminosos led de alta potencia, fijación a poste tipo mástil

UNIDAD:

UND

FECHA DE ELABORACIÓN: AGOSTO DE 2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
CAMIONETA D-300	HR	\$ 70.992,31	1,00	\$ 70.992,31
ANDAMIO TUBULAR SECC 1,50X1,50X2,20 M	DIA	\$ 3.000,00	1,00	\$ 3.000,00
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 466.909,62	0,10	\$ 46.690,96
Subtotal				\$ 120.683,27

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
SEMAFORO EN POLICARBONATO VEHICULAR TIPO S1 DE 8" (200MM) SISTEMA DE ILUMINACION LED, 120 VAC.	UND	\$ 2.276.476,10	1,00	\$ 2.276.476,10
Desperdicio	%	0,05	0,00	\$ -
Subtotal				\$ 2.276.476,10

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
Subtotal					\$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR- PARCIAL
TECNICO ELECTRICISTA	1	\$ 116.727,00	66%	\$ 193.766,82	1,00	\$ 193.766,82
OFICIAL	1	\$ 87.546,00	80%	\$ 157.582,80	1,00	\$ 157.582,80
AYUDANTE	1	\$ 64.200,00	80%	\$ 115.560,00	1,00	\$ 115.560,00
Subtotal						\$ 466.909,62

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 2.864.068,99

FIRMA:

Aprabó:
GLORIA LISETH ROA MONTAÑEZ
SECRETARIA DE TRANSITO Y TRANSPORTE MUNICIPAL

Realizó:
ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	\$ 830.580,01
IMPREVISTOS	1%	\$ 28.640,89
UTILIDAD	5%	\$ 143.203,45
SUBTOTAL		\$ 1.002.424,15

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$ 3.866.493,00





ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA MOVILIDAD Y LA SEGURIDAD VIAL EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO: SEMAFORIZACION ITEM: 4.4

ACTIVIDAD: Suministro e instalación de semáforo vehicular (S2) de 200 mm con módulos luminosos LED de alta potencia, fijación a poste tipo mensula UNIDAD: UND

FECHA DE ELABORACIÓN: AGOSTO DE 2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
CAMIONETA D-300	HR	\$ 70.992,31	1,00	\$ 70.992,31
ANDAMIO TUBULAR SECC 1,50X1,50X2,20 M	DIA	\$ 3.000,00	1,00	\$ 3.000,00
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 466.909,62	0,10	\$ 46.690,96
Subtotal				\$ 120.683,27

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
SEMAFORO EN POLICARBONATO VEHICULAR TIPO S2 DE 8" (200MM) SISTEMA DE ILUMINACION LED, 120 VAC.	UND	\$ 2.395.500,00	1,00	\$ 2.395.500,00
Desperdicio	%	0,05	0,00	\$ -
Subtotal				\$ 2.395.500,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
Subtotal					\$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR- PARCIAL
TECNICO ELECTRICISTA	1	\$ 116.727,00	66%	\$ 193.766,82	1,00	\$ 193.766,82
OFICIAL	1	\$ 87.546,00	80%	\$ 157.582,80	1,00	\$ 157.582,80
AYUDANTE	1	\$ 64.200,00	80%	\$ 115.560,00	1,00	\$ 115.560,00
Subtotal						\$ 466.909,62

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 2.883.092,89

FIRMA:

Aprobó:
GLORIA LISEITH ROA MONTAÑEZ
SECRETARIA DE TRANSITO Y TRANSPORTE MUNICIPAL

Realizó:
ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	\$ 865.096,94
IMPREVISTOS	1%	\$ 29.830,93
UTILIDAD	5%	\$ 149.154,64
SUBTOTAL		\$ 1.044.082,51

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$ 4.027.175,00





ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA MOVILIDAD Y LA SEGURIDAD VIAL EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPITULO: SEMAFORIZACION ITEM: 4.5

ACTIVIDAD: Suministro e instalación de modulo tipo led vehicular para semáforo con lente de 8" en policarbonato UNIDAD: UND

FECHA DE ELABORACIÓN: AGOSTO DE 2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
CAMIONETA D-300	HR	\$ 70.992,31	15,00	\$ 4.732,82
ANDAMIO TUBULAR SECC 1,50X1,50X2,20 M	DIA	\$ 3.000,00	6,00	\$ 500,00
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 20.621,79	0,10	\$ 2.062,18
Subtotal				\$ 7.295,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
MODULO TIPO LED VEHICULAR PARA SEMÁFORO, CON LENTE DE 8" EN POLICARBONATO CONTIENE 100 LEDS, 110 V, 4 W, 45.	UND	\$ 570.000,00	1,00	\$ 570.000,00
Desperdicio	%	0,05	0,00	\$ -
Subtotal				\$ 570.000,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	DISTANCIA	VR. UNITARIO	VALOR- PARCIAL
Subtotal					\$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR- PARCIAL
TECNICO ELECTRICISTA	1	\$ 116.727,00	66%	\$ 193.766,82	15,00	\$ 12.917,79
AYUDANTE	1	\$ 64.200,00	80%	\$ 115.560,00	15,00	\$ 7.704,00
Subtotal						\$ 20.621,79

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 597.916,79

FIRMA:	V. COSTOS INDIRECTOS		
	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
	ADMINISTRACIÓN	29%	\$ 173.395,87
	IMPREVISTOS	1%	\$ 5.979,17
	UTILIDAD	5%	\$ 29.895,84
SUBTOTAL			\$ 209.270,88
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$ 807.188,00			

Aprbo: GLORIA LISETH ROA MONTAÑEZ
SECRETARIA DE TRANSITO Y TRANSPORTE MUNICIPAL

Realizó: ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SPIM