



ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: OPTIMIZACIÓN Y MODERNIZACIÓN DE LAS REDES DE ALUMBRADO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE SARAVENA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

CAPÍTULO: ILUMINACIÓN CON LUMINARIA LED

ITEM: 1,1

ACTIVIDAD: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED DE 47W, PARA ALUMBRADO PÚBLICO DE VIAS URBANAS Y RURALES

UNIDAD: UND

FECHA DE ELABORACIÓN: AGOSTO DE 2026

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	REND.	VALOR- PARCIAL
ESCALERA DIELECTRICA DE 12 O 24 PASOS	DIA	\$ 30.000,00	30,00	\$ 1.000,00
ARNES DE SEGURIDAD DIELECTRICO	DIA	\$ 18.000,00	30,00	\$ 600,00
HERRAMIENTA MENOR (10 % MO)	%	\$ 22.411,58	0,10	\$ 2.241,16
Subtotal				\$ 3.841,16

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VALOR- PARCIAL
CABLE DE COBRE 7H THHN - THWN N°12 CERTIFICADO	METRO	\$ 4.900,00	5,00	\$ 24.500,00
CINTA BANDIT 5/8"	METRO	\$ 7.500,00	4,00	\$ 30.000,00
HEBILLA CINTA BANDIT 5/8"	UND	\$ 1.900,00	2,00	\$ 3.800,00
CONECTOR BIMETALICO 1 PERNO RANURAS PARALELAS	UND	\$ 10.900,00	2,00	\$ 21.800,00
FOTOCELDA ELECTRONICA CERTIFICADA	UND	\$ 42.000,00	1,00	\$ 42.000,00
BRAZO SOPORTE DE 3/4" Galvanizado tipo IMC * 1.5 metros, curva 90, para luminaria LED en poste de concreto	UND	\$ 120.000,00	1,00	\$ 120.000,00
LUMINARIA LED DE 47W; para alumbrado público; lumen: 7.000 lm; color luz: 5.000k; voltaje operación: 95-265 VAC, PF>0.9, CRI>70; vida útil: 10 años; protección: IP65; garantía: 5 años; color verde referencia RAL 6018, con pintura Electroestática, marcada en bajo relieve con las palabras AP DE SARAVENA certificación: RETIE Y RETILAP	UND	\$ 1.200.000,00	1,00	\$ 1.200.000,00
Desperdicio	%	0,05	54.500,00	\$ 2.725,00
Subtotal				\$ 1.444.825,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VALOR DIA	VALOR- PARCIAL
Subtotal					\$ -

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	CANTIDAD	VR. JORNAL	% PREST	JORNAL TOTAL	REND/DIA	VALOR- PARCIAL
TEC. ELECTRICISTA - LINIERO	2	\$ 116.727,00	80%	\$ 420.217,20	30,00	\$ 14.007,24
AUX ELECTRICISTA	2	\$ 70.036,20	80%	\$ 252.130,32	30,00	\$ 8.404,34
Subtotal						\$ 22.411,58

TOTAL COSTO DIRECTO: \$ 1.471.078,00

FIRMA:

Va.Bo:

ING. ERIC ALFONSO CASTRO SALCEDO
SECRETARIO DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

Realizó:

ING. CRISTIAN RICARDO SOMOSA PABON
PROFESIONAL DE APOYO SPIM

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	\$ 426.612,62
IMPREVISTOS	1%	\$ 14.710,78
UTILIDAD	5%	\$ 73.553,90
SUBTOTAL		\$ 514.877,30

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO \$ 1.985.955,00