DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUQUITA
NIT: 892.099.494-7
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

Alcaldía de Arauquita

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Codigo: 160.12
Version: 0-2024

OBJETO:	AMPLIACIÓN DE REDES DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	CÓDIGO	APU
1.1	REPLANTEO TOPOGRAFICO ELECTRICO MT	RMT	
		UNIDAD	Km

MATERIALES

ÍTEM	U	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
			SUBTOTAL MATERIALES			$ -

TRANSPORTE

ÍTEM	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
Camioneta Pick-Up	Dia	1	1,5	500.000	$ 333.333	$ 333.333
				SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 333.333

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
Herramienta menor	Dia	1	1,5	63.192	$ 3.000	$ 42.128
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 42.128

MANO DE OBRA

ÍTEM	U	CANT	REND	V DÍA	PRESTACIONES	V/TOTAL
Liniero	Dia	1	1,5	116.727	85%	$ 143.963
Ayudante liniero	Dia	3	1,5	87.545	85%	$ 323.917
Capataz	Dia	1	1,5	116.727	85%	$ 143.963
				SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 611.843
				VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 987.304

DIEGO G.

VoBo Ing. DIEGO GUSTAVO CORONEL BONILLA
Profesional de Apoyo Secretaria de Planeación e Infraestructura CPS 064 de 2026

DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUQUITA
NIT: 892.099.494-7
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Codigo: 160.12
Version: 0-2024

OBJETO:	AMPLIACIÓN DE REDES DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	CÓDIGO	APU
2.1	Concreto 3000 PSI (Incluye Material, Mano de Obra, y Herramienta y Equipos)	C3000	
		UNIDAD	M3

MATERIALES

ÍTEM	U	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
Arena	M3	0,56	0	$ 42.450		$ 23.772,00
Triturado	M3	0,84	0	$ 119.300		$ 100.212,00
Cemento	Kg	350	0	$ 800		$ 280.000,00
Agua	Lt	180	180	$ 107		$ 19.260,00
Desperdicio 5%					423.244	$ 21.162,20
				SUBTOTAL MATERIALES		$ 444.406,20

TRANSPORTE

ÍTEM	CANT	DIST	PESO	V M3-KM	V/ÍTEM	V/TOTAL
Transporte Arena (volqueta) via destapada	0,56	55,09		$ 1.372,25		42.334,46
Transporte Arena (volqueta) via pavimentada	0,56	26,24		$ 1.372,25		20.164,39
Transporte triturado (volqueta) via destapada	0,84	55,09		$ 1.372,25		63.501,69
Transporte triturado (volqueta) via pavimentada	0,84	80,08		$ 1.372,25		92.307,42
				SUBTOTAL TRANSPORTE		218.307,96

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
Mezcladora de 1 Bulto	HM	1	4,00	111.458,32		$ 27.864,58
Herramienta menor 10% mano de obra	0,1	1		159.260,03		$ 15.926,00
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 43.790,58

MANO DE OBRA

ÍTEM	U	CANT	REND	V DÍA	PRESTACIONES	V/TOTAL
Ayudante	Dia	4	4,00	61.282	85%	$ 113.371,70
Oficial	Dia	1	4,00	99.218	85%	$ 45.888,33
				SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 159.260,03
				VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 865.764,77

VoBo Ing. DIEGO GUSTAVO CORONEL BONILLA
Profesional de Apoyo Secretaria de Planeación e Infraestructura CPS 064 de 2026

DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUQUITA
NIT: 892.099.494-7
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Codigo: 160.12
Version: 0-2024

OBJETO:	AMPLIACIÓN DE REDES DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	CÓDIGO	APU
2.2	POSTE EN CONCRETO 12 M X 510 KG (Incluye suministro, transporte, y proceso de hincada y aplomada)	P12X510	
		UNIDAD	Und

MATERIALES

ÍTEM	U	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
Poste en concreto de 12 mts * 510 KGF	Und	1	1145	$ 1.341.535		$ 1.341.535
						$ -
				SUBTOTAL MATERIALES		$ 1.341.535

TRANSPORTE

ÍTEM	U	CANT	PESO	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
Transporte Material Eléctrico Bogotá - Dpto Arauca	und	1		214.116,67		214.117
Transporte Material Eléctrico Sitio Obra	kg	1	1145	202,56		231.931
ÍTEM	**U**	**CANT**	**REND**	**V/U**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
Grúa de 3 Toneladas	Dia	1	3,00	1.066.667		$ 355.556
				SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 801.604

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
Herramienta menor	Dia	1	3,00	63.192		$ 21.064
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 21.064

MANO DE OBRA

ÍTEM	U	CANT	REND	V DÍA	PRESTACIONES	V/TOTAL
Liniero	Dia	1	3,00	116.727	85%	$ 71.982
Capataz	Dia	1	4,50	116.727	85%	$ 47.988
Ayudante liniero	Dia	3	3,00	87.545	85%	$ 161.958
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 281.928
					VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO	$ 2.446.131

160613

VoBo Ing. DIEGO GUSTAVO CORONEL BONILLA
Profesional de Apoyo Secretaria de Planeación e Infraestructura CPS 064 de 2026

DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUQUITA
NIT: 892.099.494-7
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

Alcaldía de Arauquita

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Codigo: 160.12
Version: 0-2024

OBJETO:	AMPLIACIÓN DE REDES DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	CÓDIGO	APU
2.3	POSTE EN CONCRETO 12 M X 1350 KG (Incluye	P12X510	
		UNIDAD	Und

MATERIALES

ÍTEM	U	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
Poste de Concreto de 12 mts * 1350 KGF	Und	1	1995	$ 2.642.837		$ 2.642.837
						$ -
				SUBTOTAL MATERIALES		$ 2.642.837

TRANSPORTE

ÍTEM	U	CANT	PESO	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
Transporte Material Eléctrico Bogotá - Dpto Arauca	und	1		401.468,75		401.469
Transporte Material Eléctrico Sitio Obra	kg	1	1995	202,56		404.107
ÍTEM	**U**	**CANT**	**REND**	**V/U**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
Grúa de 3 Toneladas	Dia	1	3,00	1.066.667		$ 355.556
				SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 1.161.132

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
Herramienta menor	Dia	1	3,00	63.192		$ 21.064
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 21.064

MANO DE OBRA

ÍTEM	U	CANT	REND	V DÍA	PRESTACIONES	V/TOTAL
Liniero	Dia	1	3,00	116.727	85%	$ 71.982
Capataz	Dia	1	3,50	116.727	85%	$ 61.699
Ayudante liniero	Dia	3	3,00	87.545	85%	$ 161.958
				SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 295.639
				VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 4.120.672

VoBo Ing. DIEGO GUSTAVO CORONEL BONILLA
Profesional de Apoyo Secretaria de Planeación e Infraestructura CPS 064 de 2026

DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUQUITA
NIT: 892.099.494-7
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Codigo: 160.12
Version: 0-2024

OBJETO:	AMPLIACIÓN DE REDES DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	CÓDIGO	APU
2.4	DESHINCADO Y DEMOLICIÓN POSTE 12 M (Incluye		
		UNIDAD	Und

MATERIALES

ÍTEM	U	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
				SUBTOTAL MATERIALES		$ -

TRANSPORTE

ÍTEM	U	CANT	PESO	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL

ÍTEM	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
Grúa de 3 Toneladas	Dia	1	3,00	1.066.667		$ 355.556
				SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 355.556

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
Herramienta menor	Dia	1	3,00	63.192		$ 21.064
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 21.064

MANO DE OBRA

ÍTEM	U	CANT	REND	V DÍA	PRESTACIONES	V/TOTAL
Liniero	Dia	1	3,00	116.727	85%	$ 71.982
Capataz	Dia	1	3,50	116.727	85%	$ 61.699
Ayudante liniero	Dia	3	3,00	87.545	85%	$ 161.958
				SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 295.639
				VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 672.259

VoBo Ing. DIEGO GUSTAVO CORONEL BONILLA
Profesional de Apoyo Secretaria de Planeación e Infraestructura CPS 064 de 2026

DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUQUITA
NIT: 892.099.494-7
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Codigo: 160.12
Version: 0-2024

OBJETO:	AMPLIACIÓN DE REDES DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	CÓDIGO	APU
3.1	ESTRUCTURA 730 REFERENCIA ICEL (Incluye el Suministro, Transporte y Montaje de la Estructura)	E730	
		UNIDAD	Und

MATERIALES

ÍTEM	U	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
Cruceta metálica galvanizada 2.0 mts 21/2" x 21/2" x 3/16"	Und	2	0	$ 123.219	$ 246.438	$ 246.438
Diagonal 11/2" x 11/2" x 3/16" x 0.68 mts	Und	4	8,4	$ 23.653	$ 94.612	$ 94.612
Perno de carriaje 5/8" x 2 1/2"	Und	4	0,12	$ 2.824	$ 11.296	$ 11.296
Arandela redonda plana de 1/2"	Und	4	0,04	$ 301	$ 1.204	$ 1.204
Fusible de hilo tipo H, 15KV, 3 Amp.	Und	3	0,06	$ 8.125	$ 24.375	$ 24.375
Perno de máquina de 1/2* 1 1/2"	Und	4	0,08	$ 1.351	$ 5.404	$ 5.404
Tuerca de Ojo alargado de 5/8"	Und	3	0,12	$ 17.579	$ 52.737	$ 52.737
Grapa de retención para cable ACSR 6-2/0 AWG	Und	3	4,5	$ 61.932	$ 185.796	$ 185.796
Aislador de porcelana de suspensión de 6", ANSI 52-1, pasador y horquilla	Und	6	17,22	$ 47.174	$ 283.044	$ 283.044
Arandela de presión de 5/8"	Und	16	0,16	$ 192	$ 3.072	$ 3.072
Esparrago roscado 5/8" x 12", 4 tuercas	Und	3	1,2	$ 7.920	$ 23.760	$ 23.760
Cortacircuito monopolar 15 KV-100 Amp, tipo G2 LES Melec	Und	3	0	$ 380.007	$ 1.140.021	$ 1.140.021
Arandela de presión de 1/2"	Und	4	0,04	$ 137	$ 548	$ 548
Arandela redonda plana 5/8"	Und	16	0,16	$ 972	$ 15.552	$ 15.552
Collarín DOS salida diam. 6-8"	Und	2	2,4	$ 24.938	$ 49.876	$ 49.876
SUBTOTAL MATERIALES						**$ 2.137.735**

TRANSPORTE

ÍTEM	U	CANT	PESO	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
Transporte Material Eléctrico Bogotá - Dpto Arauca	Kg	1	34,5	387,61	13.373	13.373
Transporte Material Eléctrico Sitio Obra	Kg	1	34,5	202,56	6.988	6.988
SUBTOTAL TRANSPORTE						**$ 20.361**

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
Herramienta menor	Dia	1	2,00	56.000	$ 28.000	$ 28.000
SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						**$ 28.000**

MANO DE OBRA

ÍTEM	U	CANT	REND	V/U	PRESTACIONES	V/TOTAL
Liniero	Dia	1	2,00	116.727	85%	$ 107.972
Ayudante liniero	Dia	1	2,00	87.545	85%	$ 80.979
Capataz	Dia	1	2,00	116.727	85%	$ 107.972
SUBTOTAL MANO DE OBRA						**$ 296.923**
VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO						**$ 2.483.019**

VoBo Ing. DIEGO GUSTAVO CORONEL BONILLA
Profesional de Apoyo Secretaria de Planeación e Infraestructura CPS 064 de 2026

DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUQUITA
NIT: 892.099.494-7
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Codigo: 160.12
	Version: 0-2024

OBJETO:	AMPLIACIÓN DE REDES DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	CÓDIGO	APU
3.2	ESTRUCTURA 731M REFERENCIA ICEL (Incluye el Suministro, Transporte y Montaje de la Estructura)	E731M	
		UNIDAD	Und

MATERIALES

ÍTEM	U	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
Cruceta metálica galvanizada 2.0 mts 21/2" x 21/2" x 3/16"	Und	2	0	$ 123.219	$ 246.438	$ 246.438
Diagonal 11/2" x 11/2" x 3/16" x 0.68 mts	Und	4	8,4	$ 23.653	$ 94.612	$ 94.612
Perno de carriaje 5/8" x 2 1/2"	Und	4	0,12	$ 2.824	$ 11.296	$ 11.296
Arandela redonda plana de 1/2"	Und	4	0,04	$ 301	$ 1.204	$ 1.204
Fusible de hilo tipo H, 15KV, 3 Amp.	Und	2	0,04	$ 8.125	$ 16.250	$ 16.250
Perno de máquina de 1/2* 1 1/2"	Und	4	0,08	$ 1.351	$ 5.404	$ 5.404
Tuerca de Ojo alargado de 5/8"	Und	2	0,08	$ 17.579	$ 35.158	$ 35.158
Grapa de retención para cable ACSR 6-2/0 AWG	Und	2	3	$ 61.932	$ 123.864	$ 123.864
Aislador de porcelana de suspensión de 6", ANSI 52-1, pasador y horquilla	Und	4	11,48	$ 47.174	$ 188.696	$ 188.696
Arandela de presión de 5/8"	Und	12	0,12	$ 192	$ 2.304	$ 2.304
Esparrago roscado 5/8" x 12", 4 tuercas	Und	2	0,8	$ 7.920	$ 15.840	$ 15.840
Cortacircuito monopolar 15 KV-100 Amp, tipo G2 LES Melec	Und	2	0	$ 380.007	$ 760.014	$ 760.014
Arandela de presión de 1/2"	Und	4	0,04	$ 137	$ 548	$ 548
Arandela redonda plana 5/8"	Und	12	0,12	$ 972	$ 11.664	$ 11.664
Collarín DOS salida diam. 6-8"	Und	2	2,4	$ 24.938	$ 49.876	$ 49.876
SUBTOTAL MATERIALES						**$ 1.563.168**

TRANSPORTE

ÍTEM	U	CANT	PESO	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
Transporte Material Eléctrico Bogotá - Dpto Arauca	Kg	1	26,72	387,61	10.357	10.357
Transporte Material Eléctrico Sitio Obra	Kg	1	26,72	202,56	5.412	5.412
SUBTOTAL TRANSPORTE						**$ 15.769**

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
Herramienta menor	Dia	1	2,00	56.000	$ 28.000	$ 28.000
SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						**$ 28.000**

MANO DE OBRA

ÍTEM	U	CANT	REND	V/U	PRESTACIONES	V/TOTAL
Liniero	Dia	1	2,00	116.727	85%	$ 107.972
Ayudante liniero	Dia	1	2,00	87.545	85%	$ 80.979
Capataz	Dia	1	2,00	116.727	85%	$ 107.972
SUBTOTAL MANO DE OBRA						**$ 296.923**
VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO						**$ 1.903.860**

VoBo Ing. DIEGO GUSTAVO CORONEL BONILLA
Profesional de Apoyo Secretaria de Planeación e Infraestructura CPS 064 de 2026

DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUQUITA
NIT: 892.099.494-7
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Codigo: 160.12 Version: 0-2024
OBJETO:	**AMPLIACIÓN DE REDES DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	CÓDIGO	APU
3.3	ESTRUCTURA S510 ICEL (Incluye el Suministro, Transporte y Montaje de la Estructura)	S510	
		UNIDAD	Und

MATERIALES

ÍTEM	U	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
Cruceta metálica galvanizada 2.0 mts 21/2" x 21/2" x 3/16"	Und	1	0	$ 123.219	$ 123.219	$ 123.219
Diagonal 11/2" x 11/2" x 3/16" x 0.68 mts	Und	2	4,2	$ 23.653	$ 47.306	$ 47.306
Perno de Maquina de 5/8 * 10"	Und	2	0,04	$ 7.366	$ 14.732	$ 14.732
Arandela redonda plana de 1/2"	Und	4	0,04	$ 301	$ 1.204	$ 1.204
Perno de máquina de 1/2* 1 1/2"	Und	4	0,08	$ 1.351	$ 5.404	$ 5.404
Arandela redonda plana 5/8"	Und	4	0,04	$ 972	$ 3.888	$ 3.888
Arandela de presión de 1/2"	Und	4	0,04	$ 137	$ 548	$ 548
Arandela de presión de 5/8"	Und	4	0,04	$ 192	$ 768	$ 768
Aislador de porcelana de suspensión de 6", ANSI 52-1, pasador y horquilla	Und	4	11,48	$ 47.174	$ 188.696	$ 188.696
Grapa de suspensión en Aluminio para cable ACSR 4-2/0	Und	2	0,5	$ 64.842	$ 129.684	$ 129.684
Eslabon en U con pasador 5/8" para aislador C.R. 15000 LB	Und	2	0,4	$ 17.628	$ 35.256	$ 35.256
Perno de ojo 5/8" x 4", 2 tuercas	Und	2	0,04	$ 8.552	$ 17.104	$ 17.104
SUBTOTAL MATERIALES						**$ 567.809**

TRANSPORTE

ÍTEM	U	CANT	PESO	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
Transporte Material Eléctrico Bogotá - Dpto Arauca	Kg	1	16,9	387,61	6.551	6.551
Transporte Material Eléctrico Sitio Obra	Kg	1	16,9	202,56	3.423	3.423
SUBTOTAL TRANSPORTE						**$ 9.974**

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
Herramienta menor	Dia	1	3,00	56.000	$ 18.667	$ 18.667
SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						**$ 18.667**

MANO DE OBRA

ÍTEM	U	CANT	REND	V/U	PRESTACIONES	V/TOTAL
Liniero	Dia	1	3,00	116.727	85%	$ 71.982
Ayudante liniero	Dia	1	3,00	87.545	85%	$ 53.986
Capataz	Dia	1	3,00	116.727	85%	$ 71.982
SUBTOTAL MANO DE OBRA						**$ 197.950**
VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO						**$ 794.400**

VoBo Ing. DIEGO GUSTAVO CORONEL BONILLA
Profesional de Apoyo Secretaria de Planeación e Infraestructura CPS 064 de 2026

DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUQUITA
NIT: 892.099.494-7
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

Arauquita

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Codigo: 160.12
Version: 0-2024

OBJETO:	AMPLIACIÓN DE REDES DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	CÓDIGO	APU
3.4	ESTRUCTURA 514 ICEL (Incluye el Suministro, Transporte y Montaje de la Estructura)	E514	
		UNIDAD	Und

MATERIALES

ÍTEM	U	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
Cruceta metálica galvanizada 2.0 mts 21/2" x 21/2" x 3/16"	Und	2	0	$ 123.219	$ 246.438	$ 246.438
Grapa de retención para cable ACSR 6-2/0 AWG	Und	2	3	$ 61.932	$ 123.864	$ 123.864
Diagonal 11/2" x 11/2" x 3/16" x 0.68 mts	Und	4	8,4	$ 23.653	$ 94.612	$ 94.612
Tuerca de Ojo alargado de 5/8"	Und	2	0,08	$ 17.579	$ 35.158	$ 35.158
Aislador de porcelana de suspensión de 6", ANSI 52-1, pasador y horquilla	Und	4	11,48	$ 47.174	$ 188.696	$ 188.696
Arandela de presión de 5/8"	Und	11	0,11	$ 192	$ 2.112	$ 2.112
Perno de máquina de 1/2* 1 1/2"	Und	4	0,08	$ 1.351	$ 5.404	$ 5.404
Esparrago roscado 5/8" x 12", 4 tuercas	Und	2	0,8	$ 7.920	$ 15.840	$ 15.840
Arandela de presión de 1/2"	Und	4	0,04	$ 137	$ 548	$ 548
Arandela redonda plana de 1/2"	Und	4	0,04	$ 301	$ 1.204	$ 1.204
Arandela redonda plana 5/8"	Und	11	0,11	$ 972	$ 10.692	$ 10.692
Collarín DOS salida diam. 6-8"	Und	1	1,2	$ 24.938	$ 24.938	$ 24.938
Perno de carriaje 5/8" x 2 1/2"	Und	2	0,06	$ 2.824	$ 5.648	$ 5.648
Perno de Maquina de 5/8 * 10"	Und	1	0,02	$ 7.366	$ 7.366	$ 7.366
				SUBTOTAL MATERIALES		$ 762.520

TRANSPORTE

ÍTEM	U	CANT	PESO	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
Transporte Material Eléctrico Bogotá - Dpto Arauca	Kg	1	25,42	387,61	9.853	9.853
Transporte Material Eléctrico Sitio Obra	Kg	1	25,42	202,56	5.149	5.149
				SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 15.002

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
Herramienta menor	Dia	1	3,00	56.000	$ 18.667	$ 18.667
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 18.667

MANO DE OBRA

ÍTEM	U	CANT	REND	V/U	PRESTACIONES	V/TOTAL
Liniero	Dia	1	3,00	116.727	85%	$ 71.982
Ayudante liniero	Dia	1	3,00	87.545	85%	$ 53.986
Capataz	Dia	1	3,00	116.727	85%	$ 71.982
				SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 197.950
				VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 994.139

VoBo Ing. DIEGO GUSTAVO CORONEL BONILLA
Profesional de Apoyo Secretaria de Planeación e Infraestructura CPS 064 de 2026

DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUQUITA
NIT: 892.099.494-7
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Codigo: 160.12
Version: 0-2024

OBJETO:	AMPLIACIÓN DE REDES DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	CÓDIGO	APU
3.5	ESTRUCTURA 515 ICEL (Incluye el Suministro, Transporte y Montaje de la Estructura)	E515	
		UNIDAD	Und

MATERIALES

ÍTEM	U	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
Cruceta metálica galvanizada 2.0 mts 21/2" x 21/2" x 3/16"	Und	2	0	$ 123.219	$ 246.438	$ 246.438
Grapa de retención para cable ACSR 6-2/0 AWG	Und	4	6	$ 61.932	$ 247.728	$ 247.728
Diagonal 11/2" x 11/2" x 3/16" x 0.68 mts	Und	4	8,4	$ 23.653	$ 94.612	$ 94.612
Tuerca de Ojo alargado de 5/8"	Und	4	0,16	$ 17.579	$ 70.316	$ 70.316
Aislador de porcelana de suspensión de 6", ANSI 52-1, pasador y horquilla	Und	8	22,96	$ 47.174	$ 377.392	$ 377.392
Arandela de presión de 5/8"	Und	10	0,1	$ 192	$ 1.920	$ 1.920
Perno de máquina de 1/2* 1 1/2"	Und	4	0,08	$ 1.351	$ 5.404	$ 5.404
Esparrago roscado 5/8" x 12", 4 tuercas	Und	2	0,8	$ 7.920	$ 15.840	$ 15.840
Arandela de presión de 1/2"	Und	4	0,04	$ 137	$ 548	$ 548
Arandela redonda plana de 1/2"	Und	4	0,04	$ 301	$ 1.204	$ 1.204
Arandela redonda plana 5/8"	Und	10	0,1	$ 972	$ 9.720	$ 9.720
Perno de Maquina de 5/8 * 10"	Und	2	0,04	$ 7.366	$ 14.732	$ 14.732
Conector ranuras paralelas para ACSR	Und	2	0,28	$ 7.624	$ 15.248	$ 15.248
				SUBTOTAL MATERIALES		**$ 1.101.102**

TRANSPORTE

ÍTEM	U	CANT	PESO	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
Transporte Material Eléctrico Bogotá - Dpto Arauca	Kg	1	39	387,61	15.117	15.117
Transporte Material Eléctrico Sitio Obra	Kg	1	39	202,56	7.900	7.900
				SUBTOTAL TRANSPORTE		**$ 23.017**

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
Herramienta menor	Dia	1	3,00	56.000	$ 18.667	$ 18.667
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		**$ 18.667**

MANO DE OBRA

ÍTEM	U	CANT	REND	V/U	PRESTACIONES	V/TOTAL
Liniero	Dia	1	3,00	116.727	85%	$ 71.982
Ayudante liniero	Dia	1	3,00	87.545	85%	$ 53.986
Capataz	Dia	1	3,00	116.727	85%	$ 71.982
				SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 197.950**
VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO						**$ 1.340.736**

VoBo Ing. DIEGO GUSTAVO CORONEL BONILLA
Profesional de Apoyo Secretaria de Planeación e Infraestructura CPS 064 de 2026

DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUQUITA
NIT: 892.099.494-7
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Codigo: 160.12 Version: 0-2024
OBJETO:	AMPLIACIÓN DE REDES DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	CÓDIGO	APU
3.6	ESTRUCTURA 523 REFERENCIA ICEL (Incluye el Suministro, Transporte y Montaje de la Estructura)	E523S	
		UNIDAD	Und

MATERIALES

ÍTEM	U	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
Cruceta metálica galvanizada 2.0 mts 21/2" x 21/2" x 3/16"	Und	1	0	$ 123.219	$ 123.219	$ 123.219
Aislador de porcelana de Espigo tipo pin 15 KV, ANSI 55-5	Und	3	9,6	$ 30.395	$ 91.185	$ 91.185
Diagonal 11/2" x 11/2" x 3/16" x 0.68 mts	Und	2	4,2	$ 23.653	$ 47.306	$ 47.306
Espigo cruceta metalica 5/8 x 8" 13.2 KV	Und	3	1,86	$ 21.133	$ 63.399	$ 63.399
Perno de Maquina de 5/8 * 12"	Und	2	0,06	$ 8.047	$ 16.094	$ 16.094
Arandela de presión de 5/8"	Und	4	0,04	$ 192	$ 768	$ 768
Perno de máquina de 1/2* 1 1/2"	Und	2	0,04	$ 1.351	$ 2.702	$ 2.702
Arandela de presión de 1/2"	Und	2	0,02	$ 137	$ 274	$ 274
Arandela redonda plana de 1/2"	Und	2	0,02	$ 301	$ 602	$ 602
Arandela redonda plana 5/8"	Und	4	0,04	$ 972	$ 3.888	$ 3.888
				SUBTOTAL MATERIALES		$ 349.437

TRANSPORTE

ÍTEM	U	CANT	PESO	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
Transporte Material Eléctrico Bogotá - Dpto Arauca	Kg	1	15,88	387,61	6.155	6.155
Transporte Material Eléctrico Sitio Obra	Kg	1	15,88	202,56	3.217	3.217
				SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 9.372

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
Herramienta menor	Dia	1	3,00	56.000	$ 18.667	$ 18.667
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 18.667

MANO DE OBRA

ÍTEM	U	CANT	REND	V/U	PRESTACIONES	V/TOTAL
Liniero	Dia	1	3,00	116.727	85%	$ 71.982
Ayudante liniero	Dia	1	3,00	87.545	85%	$ 53.986
Capataz	Dia	1	3,00	116.727	85%	$ 71.982
				SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 197.950
VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO						$ 575.426

VoBo Ing. DIEGO GUSTAVO CORONEL BONILLA
Profesional de Apoyo Secretaria de Planeación e Infraestructura CPS 064 de 2026

DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUQUITA
NIT: 892.099.494-7
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Codigo: 160.12
	Version: 0-2024

OBJETO:	AMPLIACIÓN DE REDES DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	CÓDIGO	APU
3.7	ESTRUCTURA 560 ICEL (Incluye el Suministro, Transporte y Montaje de la Estructura)	E560	
		UNIDAD	Und

MATERIALES

ÍTEM	U	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
Cruceta metálica galvanizada 2.0 mts 21/2" x 21/2" x 3/16"	Und	2	0	$ 123.219	$ 246.438	$ 246.438
Grapa de retención para cable ACSR 6-2/0 AWG	Und	6	9	$ 61.932	$ 371.592	$ 371.592
Diagonal 11/2" x 11/2" x 3/16" x 0.68 mts	Und	4	8,4	$ 23.653	$ 94.612	$ 94.612
Tuerca de Ojo alargado de 5/8"	Und	6	0,24	$ 17.579	$ 105.474	$ 105.474
Aislador de porcelana de suspensión de 6", ANSI 52-1, pasador y horquilla	Und	12	34,44	$ 47.174	$ 566.088	$ 566.088
Arandela de presión de 5/8"	Und	15	0,15	$ 192	$ 2.880	$ 2.880
Perno de máquina de 1/2* 1 1/2"	Und	4	0,08	$ 1.351	$ 5.404	$ 5.404
Esparrago roscado 5/8" x 12", 4 tuercas	Und	3	1,2	$ 7.920	$ 23.760	$ 23.760
Arandela de presión de 1/2"	Und	4	0,04	$ 137	$ 548	$ 548
Arandela redonda plana de 1/2"	Und	4	0,04	$ 301	$ 1.204	$ 1.204
Arandela redonda plana 5/8"	Und	15	0,15	$ 972	$ 14.580	$ 14.580
Aislador de porcelana de Espigo tipo pin 15 KV, ANSI 55-5	Und	1	3,2	$ 30.395	$ 30.395	$ 30.395
Espigo cruceta metalica 5/8 x 8" 13.2 KV	Und	1	0,62	$ 21.133	$ 21.133	$ 21.133
Perno de Maquina de 5/8 * 12"	Und	2	0,06	$ 8.047	$ 16.094	$ 16.094
Conector ranuras paralelas para ACSR	Und	3	0,42	$ 7.624	$ 22.872	$ 22.872
				SUBTOTAL MATERIALES		**$ 1.523.074**

TRANSPORTE

ÍTEM	U	CANT	PESO	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
Transporte Material Eléctrico Bogotá - Dpto Arauca	Kg	1	58,04	387,61	22.497	22.497
Transporte Material Eléctrico Sitio Obra	Kg	1	58,04	202,56	11.757	11.757
				SUBTOTAL TRANSPORTE		**$ 34.254**

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
Herramienta menor	Dia	1	3,00	56.000	$ 18.667	$ 18.667
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		**$ 18.667**

MANO DE OBRA

ÍTEM	U	CANT	REND	V/U	PRESTACIONES	V/TOTAL
Liniero	Dia	1	3,00	116.727	85%	$ 71.982
Ayudante liniero	Dia	1	3,00	87.545	85%	$ 53.986
Capataz	Dia	1	3,00	116.727	85%	$ 71.982
				SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 197.950**
VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO						**$ 1.773.945**

VoBo Ing. DIEGO GUSTAVO CORONEL BONILLA
Profesional de Apoyo Secretaria de Planeación e Infraestructura CPS 064 de 2026

DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUQUITA
NIT: 892.099.494-7
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

Alcaldía de Arauquita

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Codigo: 160.12
Version: 0-2024

OBJETO:	AMPLIACIÓN DE REDES DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	CÓDIGO	APU
3.8	ESTRUCTURA 711 ICEL MONTAJE TRAFO 3F CON PaT (Incluye Suministro, Transporte y Montaje de la Estructura)	E711	
		UNIDAD	Und

MATERIALES

ÍTEM	U	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
Cruceta metálica galvanizada 2.0 mts 21/2" x 21/2" x 3/16"	Und	2	0	$ 123.219	$ 246.438	$ 246.438
Diagonal 11/2" x 11/2" x 3/16" x 0.68 mts	Und	4	8,4	$ 23.653	$ 94.612	$ 94.612
Arandela redonda plana de 1/2"	Und	4	0,04	$ 301	$ 1.204	$ 1.204
Arandela redonda plana 5/8"	Und	14	0,14	$ 972	$ 13.608	$ 13.608
Perno de máquina de 1/2* 1 1/2"	Und	4	0,08	$ 1.351	$ 5.404	$ 5.404
Perno de Maquina de 5/8 * 12"	Und	2	0,06	$ 8.047	$ 16.094	$ 16.094
Arandela de presión de 1/2"	Und	4	0,04	$ 137	$ 548	$ 548
Arandela de presión de 5/8"	Und	14	0,14	$ 192	$ 2.688	$ 2.688
Esparrago roscado 5/8" x 12", 4 tuercas	Und	3	1,2	$ 7.920	$ 23.760	$ 23.760
Collarín para Transformador platina 1/4" diam. 220 mm	Und	2	3,6	$ 41.883	$ 83.766	$ 83.766
Pararrayo tipo distribución polimérico, 12 KV - 10 KA	Und	3	18	$ 117.272	$ 351.816	$ 351.816
Kit de SPT transformador incluye conexionado de pararrayos,conexionado Neutro y carcaza de transf + bajante + 3 varillas acero 5/8+3 conectores+ 3flejes de 5.5mts	und	1	9	$ 1.092.606	$ 1.092.606	$ 1.092.606
Hidrosolta bulto de 15 Kg	Und	3	45	$ 139.990	$ 419.970	$ 419.970
Cable de cobre aislado THHN No. 2/0 AWG	ML	12	8,4	$ 65.365	$ 784.380	$ 784.380
Perno de carriaje 5/8" x 2 1/2"	Und	2	0,06	$ 2.824	$ 5.648	$ 5.648
Terminal tipo pala para Conductor 2.AWG	Und	10	0,1	$ 5.235	$ 52.350	$ 52.350
Cortacircuito monopolar 15 KV-100 Amp, tipo G2 LES Melec	Und	3	0	$ 380.007	$ 1.140.021	$ 1.140.021
Fusible de hilo tipo H, 15KV, 3 Amp.	Und	3	0,06	$ 8.125	$ 24.375	$ 24.375
SUBTOTAL MATERIALES						**$ 4.359.288**

TRANSPORTE

ÍTEM	U	CANT	PESO	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
Transporte Material Eléctrico Bogotá - Dpto Arauca	Kg	1	94,32	387,61	36.559	36.559
Transporte Material Eléctrico Sitio Obra	Kg	1	94,32	202,56	19.105	19.105
SUBTOTAL TRANSPORTE						**$ 55.664**

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
Herramienta menor	Dia	1	1,50	56.000	$ 37.333	$ 37.333
SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						**$ 37.333**

MANO DE OBRA

ÍTEM	U	CANT	REND	V/U	PRESTACIONES	V/TOTAL
Liniero	Dia	2	1,50	116.727	85%	$ 287.927
Ayudante liniero	Dia	3	1,50	87.545	85%	$ 323.917
Capataz	Dia	1	1,50	116.727	85%	$ 143.963
SUBTOTAL MANO DE OBRA						**$ 755.807**
VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO						**$ 5.208.092**

VoBo Ing. DIEGO GUSTAVO CORONEL BONILLA
Profesional de Apoyo Secretaria de Planeación e Infraestructura CPS 064 de 2026

DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUQUITA
NIT: 892.099.494-7
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Codigo: 160.12
Version: 0-2024

OBJETO:	AMPLIACIÓN DE REDES DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	CÓDIGO	APU
3.9	ESTRUCTURA 710 ICEL MONTAJE TRAFO 1F CON PaT Y PROTECCIÓN DE TRAFO (Incluye Suministro, Transporte y Montaje de la Estructura)	E710	
		UNIDAD	Und

MATERIALES

ÍTEM	U	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
Cruceta metálica galvanizada 2.0 mts 21/2" x 21/2" x 3/16"	Und	2	0	$ 123.219	$ 246.438	$ 246.438
Diagonal 11/2" x 11/2" x 3/16" x 0.68 mts	Und	4	8,4	$ 23.653	$ 94.612	$ 94.612
Arandela redonda plana de 1/2"	Und	4	0,04	$ 301	$ 1.204	$ 1.204
Arandela redonda plana 5/8"	Und	10	0,1	$ 972	$ 9.720	$ 9.720
Perno de máquina de 1/2* 1 1/2"	Und	4	0,08	$ 1.351	$ 5.404	$ 5.404
Perno de Maquina de 5/8 * 12"	Und	2	0,06	$ 8.047	$ 16.094	$ 16.094
Arandela de presión de 1/2"	Und	4	0,04	$ 137	$ 548	$ 548
Arandela de presión de 5/8"	Und	10	0,1	$ 192	$ 1.920	$ 1.920
Esparrago roscado 5/8" x 12", 4 tuercas	Und	2	0,8	$ 7.920	$ 15.840	$ 15.840
Collarín para Transformador platina 1/4"	Und	2	3,2	$ 25.541	$ 51.082	$ 51.082
Pararrayo tipo distribución polimérico, 12 KV - 10 KA	Und	2	12	$ 117.272	$ 234.544	$ 234.544
Kit de SPT transformador incluye conexionado de pararrayos,conexionado Neutro y carcaza de transf + bajante + 3 varillas acero 5/8+3 conectores+ 3flejes de 5.5mts	und	1	9	$ 1.092.606	$ 1.092.606	$ 1.092.606
Hidrosolta bulto de 15 Kg	Und	3	45	$ 139.990	$ 419.970	$ 419.970
Cinta Band-It de 5/8"	ML	2	0,08	$ 3.027	$ 6.054	$ 6.054
Cable de cobre aislado THHN No. 4 AWG	ML	9	3,69	$ 25.138	$ 226.242	$ 226.242
Perno de carriaje 5/8" x 2 1/2"	Und	2	0,06	$ 2.824	$ 5.648	$ 5.648
Hebilla para cinta Band-It de 5/8"	Und	2	0,02	$ 1.530	$ 3.060	$ 3.060
Terminal tipo pala para Conductor 2.AWG	Und	5	0,05	$ 5.235	$ 26.175	$ 26.175
Caja de derivacion en Policarbonato para 4 Usuarios tipo resortada	Und	1	1	$ 260.129	$ 260.129	$ 260.129
Breaker de 2 x 50 A atornillable (Protección BT Trafos Dist)	Und	1	1,1	$ 282.045	$ 282.045	$ 282.045
Cortacircuito monopolar 15 KV-100 Amp, tipo G2 LES Melec	Und	2	0	$ 380.007	$ 760.014	$ 760.014
Fusible de hilo tipo H, 15KV, 3 Amp.	Und	2	0,04	$ 8.125	$ 16.250	$ 16.250
SUBTOTAL MATERIALES						**$ 3.775.599**

TRANSPORTE

ÍTEM	U	CANT	PESO	V/U	V/ITEM	V/TOTAL
Transporte Material Eléctrico Bogotá - Dpto Arauca	Kg	1	84,86	387,61	32.893	32.893
Transporte Material Eléctrico Sitio Obra	Kg	1	84,86	202,56	17.189	17.189
SUBTOTAL TRANSPORTE						**$ 50.082**

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	U	CANT	REND	V/U	V/ITEM	V/TOTAL
Herramienta menor	Dia	1	2,00	56.000	$ 28.000	$ 28.000
SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						**$ 28.000**

MANO DE OBRA

ÍTEM	U	CANT	REND	V/U	PRESTACIONES	V/TOTAL
Liniero	Dia	2	2,00	116.727	85%	$ 215.945
Ayudante liniero	Dia	3	2,00	87.545	85%	$ 242.937
Capataz	Dia	1	2,00	116.727	85%	$ 107.972
SUBTOTAL MANO DE OBRA						**$ 566.854**
VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO						**$ 4.420.535**

VoBo Ing. DIEGO GUSTAVO CORONEL BONILLA
Profesional de Apoyo Secretaria de Planeación e Infraestructura CPS 064 de 2026

DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUQUITA
NIT: 892.099.494-7
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Codigo: 160.12
Version: 0-2024

OBJETO:	AMPLIACIÓN DE REDES DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	CÓDIGO	APU
3.10	DESMONTE DE ESTRUCTURA EN MEDIA TENSION	Desm	
		UNIDAD	Und

MATERIALES

ÍTEM	U	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
				SUBTOTAL MATERIALES		$ -

TRANSPORTE

ÍTEM	U	CANT	PESO	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
Transporte Material Eléctrico Bogotá - Dpto Arauca	Kg	1	0	387,61	0	0
Transporte Material Eléctrico Sitio Obra	Kg	1	20	202,56	4.051	4.051
				SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 4.051

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
Herramienta menor	Dia	1	3,00	56.000	$ 18.667	$ 18.667
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 18.667

MANO DE OBRA

ÍTEM	U	CANT	REND	V/U	PRESTACIONES	V/TOTAL
Liniero	Dia	1	3,00	116.727	85%	$ 71.982
Ayudante liniero	Dia	1	3,00	87.545	85%	$ 53.986
Capataz	Dia	1	3,00	116.727	85%	$ 71.982
				SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 197.950
				VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 220.668

VoBo Ing. DIEGO GUSTAVO CORONEL BONILLA
Profesional de Apoyo Secretaria de Planeación e Infraestructura CPS 064 de 2026

DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUQUITA
NIT: 892.099.494-7
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Codigo: 160.12
	Version: 0-2024

OBJETO:	AMPLIACIÓN DE REDES DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	CÓDIGO	APU
4.1	Cable ACSR 2 AWG (Incluye el Tendido y Tensionado en Red Primaria 1 Hilo)	ACSR2RP	
		UNIDAD	Km

MATERIALES

ÍTEM	U	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
Cable ACSR No 2 AWG	km	1	140	$ 3.471.920		$ 3.471.920
				SUBTOTAL MATERIALES		$ 3.471.920

TRANSPORTE

ÍTEM	U	CANT	PESO	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
Transporte Material Eléctrico Bogotá - Dpto Arauca	Kg	1	140	388		54.320
Transporte Material Eléctrico Sitio Obra	Kg	1	140	203		28.420
ÍTEM	**U**	**CANT**	**REND**	**V DÍA**	**PRESTACIONES**	**V/TOTAL**
Camioneta Pick-Up	Dia	1	0,70	500.000		$ 714.286
				SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 797.026

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
Herramienta menor	Dia	1	0,70	63.192		$ 90.274
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 90.274

MANO DE OBRA

ÍTEM	U	CANT	REND	V DÍA	PRESTACIONES	V/TOTAL
Liniero	Dia	4	0,7	116.727	85%	$ 1.233.971
Ayudante liniero	Dia	5	0,7	87.545	85%	$ 1.156.845
Capataz	Dia	1	0,7	116.727	85%	$ 308.493
				SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 2.699.309
				VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 7.058.529

DIEGO G.

VoBo Ing. DIEGO GUSTAVO CORONEL BONILLA
Profesional de Apoyo Secretaria de Planeación e Infraestructura CPS 064 de 2026

DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUQUITA
NIT: 892.099.494-7
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Codigo: 160.12
	Version: 0-2024

OBJETO:	AMPLIACIÓN DE REDES DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LA ZONA RURAL DEL		
ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	CÓDIGO	APU
5.1	TEMPLETE DIRECTO A TIERRA / MEDIA TENSIÓN (Incluye Suministro, Transporte e Instalación)	TMT	
		UNIDAD	Und

MATERIALES

ÍTEM	U	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
Cable de Acero galvanizado de 3/8"	ML	17	3,06	$ 5.915		$ 100.555
Grapa prensora tipo 3 pernos 3/8 - 5/8"	Und	4	0	$ 13.749		$ 54.996
Aislador tensor de 4 1/4", ANSI 54-2.	Und	1	0,58	$ 8.766		$ 8.766
Guardacabo de 3/8 tipo pesado	Und	1	0,07	$ 2.407		$ 2.407
Varilla de anclaje de 5/8 * 1.8 mts	Und	1	3,2	$ 37.803		$ 37.803
Arandela cuadrada plana de 10 cm * 10 cm * 5/8"	Und	1	0,01	$ 6.132		$ 6.132
Vigueta en concreto 15*15*60 cm.	Und	1	20	$ 40.753		$ 40.753
						$ -
						$ -
				SUBTOTAL MATERIALES		$ 251.412

TRANSPORTE

ÍTEM	U	CANT	PESO	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
Transporte Material Eléctrico Bogotá - Dpto Arauca	Kg	1	26,92	387,61		10.434
Transporte Material Eléctrico Sitio Obra	Kg	1	26,92	203		5.465
				SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 15.899

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
Herramienta menor	Dia	1	3,00	63.192		$ 21.064
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 21.064

MANO DE OBRA

ÍTEM	U	CANT	REND	V DÍA	PRESTACIONES	V/TOTAL
Liniero	Dia	2	3,00	116.727	85%	$ 143.963
Ayudante liniero	Dia	1	3,00	87.545	85%	$ 53.986
Capataz	Dia	1	3,00	116.727	85%	$ 71.982
				SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 269.931
				VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 558.306

VoBo Ing. DIEGO GUSTAVO CORONEL BONILLA
Profesional de Apoyo Secretaria de Planeación e Infraestructura CPS 064 de 2026

Alcaldía de Arauquita	**DEPARTAMENTO DE ARAUCA** **MUNICIPIO DE ARAUQUITA** **NIT: 892.099.494-7** **SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA**	
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		**Codigo: 160.12** **Version: 0-2024**
OBJETO:	**AMPLIACIÓN DE REDES DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA**	

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	CÓDIGO	APU
6.1	REPLANTEO TOPOGRÁFICO ELÉCTRICO BT	RBT	
		UNIDAD	Km

MATERIALES

ÍTEM	U	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
				SUBTOTAL MATERIALES		$ -

TRANSPORTE

ÍTEM	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
Camioneta Pick-Up	Dia	1	1,5	500.000	$ 333.333	$ 333.333
				SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 333.333

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
Herramienta menor	Dia	1	1,5	63.192	$ 3.000	$ 42.128
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 42.128

MANO DE OBRA

ÍTEM	U	CANT	REND	V DÍA	PRESTACIONES	V/TOTAL
Liniero	Dia	1	1,5	116.727	70%	$ 132.291
Ayudante liniero	Dia	3	1,5	87.545	70%	$ 297.653
Capataz	Dia	1	1,5	116.727	70%	$ 132.291
				SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 562.235
				VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 937.696

VoBo Ing. DIEGO GUSTAVO CORONEL BONILLA
Profesional de Apoyo Secretaria de Planeación e Infraestructura CPS 064 de 2026

DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUQUITA
NIT: 892.099.494-7
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Codigo: 160.12
Version: 0-2024

OBJETO:	AMPLIACIÓN DE REDES DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	CÓDIGO	APU
7.1	CONCRETO 3000 PSI (Incluye Material, Mano de Obra, y Herramienta y Equipos)	C3000	
		UNIDAD	M3

MATERIALES

ÍTEM	U	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
Arena	M3	0,56	0	$ 42.450		$ 23.772,00
Triturado	M3	0,84	0	$ 119.300		$ 100.212,00
Cemento	Kg	350	0	$ 800		$ 280.000,00
Agua	Lt	180	180	$ 107		$ 19.260,00
Desperdicio 5%					423.244	$ 21.162,20
				SUBTOTAL MATERIALES		**$ 444.406,20**

TRANSPORTE

ÍTEM	CANTIDAD	DIST	PESO	V M3-KM	V/ÍTEM	V/TOTAL
Transporte Arena (volqueta) via destapada	0,56	55,09		$ 1.372,25		42.334,46
Transporte Arena (volqueta) via pavimentada	0,56	26,24		$ 1.372,25		20.164,39
Transporte triturado (volqueta) via destapada	0,84	55,09		$ 1.372,25		63.501,69
Transporte triturado (volqueta) via pavimentada	0,84	80,08		$ 1.372,25		92.307,42
				SUBTOTAL TRANSPORTE		**$ 218.307,96**

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
Mezcladora de 1 Bulto	HM	1	4,00	111.458,32		$ 27.864,58
Herramienta menor 10% mano de obra	0,1	1		159.260,03		$ 15.926,00
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		**$ 43.790,58**

MANO DE OBRA

ÍTEM	U	CANT	REND	V DÍA	PRESTACIONES	V/TOTAL
Ayudante	Dia	4	4,00	61.282	85%	$ 113.371,70
Oficial	Dia	1	4,00	99.218	85%	$ 45.888,33
				SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 159.260,03**
				VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		**$ 865.764,77**

VoBo Ing. ~~DIEGO~~ GUSTAVO CORONEL BONILLA
Profesional de Apoyo Secretaria de Planeación e Infraestructura CPS 064 de 2026

DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUQUITA
NIT: 892.099.494-7
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Codigo: 160.12
Version: 0-2024

OBJETO:	AMPLIACIÓN DE REDES DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	CÓDIGO	APU
7.2	POSTE EN CONCRETO 8 M X 510 KG (Incluye suministro, transporte, y proceso de hincada y aplomada)	P8X510	
		UNIDAD	Und

MATERIALES

ÍTEM	U	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
Poste en concreto de 8 mts * 510 KGF	Und	1	585	$ 747.947		$ 747.947
					SUBTOTAL MATERIALES	$ 747.947

TRANSPORTE

ÍTEM	U	CANT	PESO	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
Transporte Material Eléctrico Bogotá - Dpto Arauca	Und	1		110.750,00		110.750
Transporte Material Eléctrico Sitio Obra	Kg	1	585	202,56		118.498
ÍTEM	**U**	**CANT**	**REND**	**V/U**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
Grúa de 3 Toneladas	Dia	1	4,00	1.066.667		$ 266.667
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 495.915

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
Herramienta menor	Dia	1	4,00	56.000		$ 14.000
					SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	$ 14.000

MANO DE OBRA

ÍTEM	U	CANT	REND	V DÍA	PRESTACIONES	V/TOTAL
Liniero	Dia	1	4,00	116.727	85%	$ 53.986
Capataz	Dia	1	4,50	116.727	85%	$ 47.988
Ayudante liniero	Dia	3	4,00	87.545	85%	$ 121.469
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 223.443
					VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO	$ 1.481.305

VoBo Ing. DIEGO GUSTAVO CORONEL BONILLA
Profesional de Apoyo Secretaria de Planeación e Infraestructura CPS 064 de 2026

DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUQUITA
NIT: 892.099.494-7
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Codigo: 160.12
Version: 0-2024

OBJETO:	AMPLIACIÓN DE REDES DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	CÓDIGO	APU
7.3	POSTE EN CONCRETO 8 M X 1050 KG (Incluye suministro, transporte, y proceso de hincada y aplomada)	P8X510	
		UNIDAD	Und

MATERIALES

ÍTEM	U	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
Poste en concreto de 8 mts * 1050 KGF	Und	1	1775	$ 1.091.138		$ 1.091.138
				SUBTOTAL MATERIALES		$ 1.091.138

TRANSPORTE

ÍTEM	U	CANT	PESO	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
Transporte Material Eléctrico Bogotá - Dpto Arauca	Und	1		183.528,57		183.529
Transporte Material Eléctrico Sitio Obra	0	1	1775	202,56		359.544
ÍTEM	**U**	**CANT**	**REND**	**V/U**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
Grúa de 3 Toneladas	Und	1	4,00	1.066.667		$ 266.667
				SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 809.740

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
Herramienta menor	0	1	4,00	63.192		$ 15.798
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 15.798

MANO DE OBRA

ÍTEM	U	CANT	REND	V DÍA	PRESTACIONES	V/TOTAL
Liniero	Dia	1	4,00	116.727	85%	$ 53.986
Capataz	Dia	1	4,50	116.727	85%	$ 47.988
Ayudante liniero	Dia	3	4,00	87.545	85%	$ 121.469
				SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 223.443
				VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 2.140.119

VoBo Ing. DIEGO GUSTAVO CORONEL BONILLA
Profesional de Apoyo Secretaria de Planeación e Infraestructura CPS 064 de 2026

DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUQUITA
NIT: 892.099.494-7
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Codigo: 160.12
Version: 0-2024

OBJETO:	AMPLIACIÓN DE REDES DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	CÓDIGO	APU
7.4	POSTE EN CONCRETO 10 M X 510 KG (Incluye suministro, transporte, y proceso de hincada y aplomada)	P10X510	
		UNIDAD	Und

MATERIALES

ÍTEM	U	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
Poste en concreto de 10 mts * 510 KGF	Und	1	800	$ 1.039.208		$ 1.039.208
				SUBTOTAL MATERIALES		$ 1.039.208

TRANSPORTE

ÍTEM	U	CANT	PESO	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
Transporte Material Eléctrico Bogotá - Dpto Arauca	Und	1		110.750,00		110.750
Transporte Material Eléctrico Sitio Obra	Kg	1	800	202,56		162.048
ÍTEM	**U**	**CANT**	**REND**	**V/U**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
Grúa de 3 Toneladas	Dia	1	4,00	1.066.667		$ 266.667
				SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 539.465

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
Herramienta menor	Dia	1	4,00	56.000		$ 14.000
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 14.000

MANO DE OBRA

ÍTEM	U	CANT	REND	V DÍA	PRESTACIONES	V/TOTAL
Liniero	Dia	1	4,00	116.727	85%	$ 53.986
Capataz	Dia	1	4,50	116.727	85%	$ 47.988
Ayudante liniero	Dia	3	4,00	87.545	85%	$ 121.469
				SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 223.443
				VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 1.816.116

VoBo Ing. DIEGO GUSTAVO CORONEL BONILLA
Profesional de Apoyo Secretaria de Planeación e Infraestructura CPS 064 de 2026

DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUQUITA
NIT: 892.099.494-7
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Codigo: 160.12
Version: 0-2024

OBJETO:	AMPLIACIÓN DE REDES DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	CÓDIGO	APU
7.5	POSTE EN CONCRETO 10 M X 1050 KG (Incluye suministro, transporte, y proceso de hincada y aplomada)	P10X1050	
		UNIDAD	Und

MATERIALES

ÍTEM	U	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
Poste de concreto de 10 mts x 1050 KGf	Und	1	1110	$ 1.386.215		$ 1.386.215
				SUBTOTAL MATERIALES		$ 1.386.215

TRANSPORTE

ÍTEM	U	CANT	PESO	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
Transporte Material Eléctrico Bogotá - Dpto Arauca	Und	1		110.750,00		110.750
Transporte Material Eléctrico Sitio Obra	Kg	1	1110	202,56		224.842
ÍTEM	**U**	**CANT**	**REND**	**V/U**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
Grúa de 3 Toneladas	Dia	1	4,00	1.066.667		$ 266.667
				SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 602.259

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
Herramienta menor	Dia	1	4,00	56.000		$ 14.000
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 14.000

MANO DE OBRA

ÍTEM	U	CANT	REND	V DÍA	PRESTACIONES	V/TOTAL
Liniero	Dia	1	4,00	116.727	85%	$ 53.986
Capataz	Dia	1	4,50	116.727	85%	$ 47.988
Ayudante liniero	Dia	3	4,00	87.545	85%	$ 121.469
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 223.443
					VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO	$ 2.225.917

VoBo Ing. DIEGO GUSTAVO CORONEL BONILLA
Profesional de Apoyo Secretaria de Planeación e Infraestructura CPS 064 de 2026

DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUQUITA
NIT: 892.099.494-7
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Codigo: 160.12
Version: 0-2024

OBJETO:	AMPLIACIÓN DE REDES DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	CÓDIGO	APU
8.1	ESTRUCTURA LA320M CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO EN CONDUCTOR TRENZADO	ELA320R	
		UNIDAD	Und

MATERIALES

ÍTEM	U	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
Aislador tipo carrete ANSI 53-2	Und	1	0,6	$ 5.033	$ 5.033	$ 5.033
Cinta Band-It de 5/8"	ML	1	0,04	$ 3.027	$ 3.027	$ 3.027
Hebilla para cinta Band-It de 5/8"	Und	1	0,01	$ 1.530	$ 1.530	$ 1.530
Percha de un puesto tipo pesado	Und	1	1,8	$ 12.557	$ 12.557	$ 12.557
Alambre de cobre aislado THHN No. 12	ML	2	0,06	$ 2.801	$ 5.602	$ 5.602
				SUBTOTAL MATERIALES		$ 27.749

TRANSPORTE

ÍTEM	U	CANT	PESO	V/U	V/ITEM	V/TOTAL
Transporte Material Eléctrico Bogotá - Dpto Arauca	Kg	1	2,51	387,61	973	973
Transporte Material Eléctrico Sitio Obra	Kg	1	2,51	202,56	508	508
SUBTOTAL TRANSPORTE						$ 1.481

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	U	CANT	REND	V/U	V/ITEM	V/TOTAL
Herramienta menor	Dia	1	7	56.000	$ 8.000	$ 8.000
SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						$ 8.000

MANO DE OBRA

ÍTEM	U	CANT	REND	V/U	PRESTACIONES	V/TOTAL
Liniero	Dia	1	7,00	116.727	85%	$ 30.849
Ayudante liniero	Dia	1	7,00	87.545	85%	$ 23.137
Capataz	Dia	1	7,00	116.727	85%	$ 30.849
SUBTOTAL MANO DE OBRA						$ 84.835
VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO						$ 122.065

VoBo Ing. ~~DIEGO~~ GUSTAVO CORONEL BONILLA
Profesional de Apoyo Secretaria de Planeación e Infraestructura CPS 064 de 2026

DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUQUITA
NIT: 892.099.494-7
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Codigo: 160.12
Version: 0-2024

OBJETO:	AMPLIACIÓN DE REDES DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	CÓDIGO	APU
8.2	ESTRUCTURA LA321M CIRCUITO SECUNDARIO EN CONDUCTOR TRENZADO CONSTRUCCIÓN FINAL DE	ELA321R	
		UNIDAD	Und

MATERIALES

ÍTEM	U	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
Arandela cuadrada plana 5/8"	Und	1	0,01	$ -	$ -	$ -
Capuchon para Sellar Punta de Cable 2- 4/0 en Frio Red Trenzada	Und	4	0,04	$ 4.649	$ 18.596	$ 18.596
Arandela de presión de 5/8"	Und	1	0,01	$ 192	$ 192	$ 192
Perno de ojo tipo 2 (5/8 x 10")	Und	1	0,02	$ 10.372	$ 10.372	$ 10.372
Conector de tornillo con chaqueta aislante tipo 2	Und	1	0,01	$ 21.114	$ 21.114	$ 21.114
Grapa de retención para cable ACSR 6-2/0 AWG	Und	1	1,5	$ 61.932	$ 61.932	$ 61.932
				SUBTOTAL MATERIALES		**$ 112.206**

TRANSPORTE

ÍTEM	U	CANT	PESO	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
Transporte Material Eléctrico Bogotá - Dpto Arauca	Kg	1	1,59	387,61	616	616
Transporte Material Eléctrico Sitio Obra	Kg	1	1,59	202,56	322	322
				SUBTOTAL TRANSPORTE		**$ 938**

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
Herramienta menor	Dia	1	7,00	56.000	$ 8.000	$ 8.000
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		**$ 8.000**

MANO DE OBRA

ÍTEM	U	CANT	REND	V/U	PRESTACIONES	V/TOTAL
Liniero	Dia	1	7,00	116.727	85%	$ 30.849
Ayudante liniero	Dia	1	7,00	87.545	85%	$ 23.137
Capataz	Dia	1	7,00	116.727	85%	$ 30.849
				SUBTOTAL MANO DE OBRA		**$ 84.835**
				VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		**$ 205.979**

VoBo Ing. DIEGO GUSTAVO CORONEL BONILLA
Profesional de Apoyo Secretaria de Planeación e Infraestructura CPS 064 de 2026

DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUQUITA
NIT: 892.099.494-7

SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	**Codigo: 160.12**
	Version: 0-2024

OBJETO:	**AMPLIACIÓN DE REDES DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA**

ÍTEM:	**NOMBRE DE LA ACTIVIDAD**	**CÓDIGO**	**APU**
8.3	ESTRUCTURA 625 CIRCUITO SECUNDARIO (Incluye el Suministro, Transporte y Montaje de la Estructura)	E625	
		UNIDAD	**Und**

MATERIALES

ÍTEM	U	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
Aislador tipo carrete ANSI 53-2	Und	1	0,6	$ 5.033	$ 5.033	$ 5.033
Cinta Band-It de 5/8"	ML	2,4	0,096	$ 3.027	$ 7.265	$ 7.265
Hebilla para cinta Band-It de 5/8"	Und	3	0,03	$ 1.530	$ 4.590	$ 4.590
Percha de un puesto tipo pesado	Und	1	1,8	$ 12.557	$ 12.557	$ 12.557
				SUBTOTAL MATERIALES		**$ 29.445**

TRANSPORTE

ÍTEM	U	CANT	PESO	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
Transporte Material Eléctrico Bogotá - Dpto Arauca	Kg	1	2,526	387,61	979	979
Transporte Material Eléctrico Sitio Obra	Kg	1	2,526	202,56	512	1.032
SUBTOTAL TRANSPORTE						**$ 2.011**

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
Herramienta menor	Dia	1	8,00	56.000	$ 7.000	$ 7.000
SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						**$ 7.000**

MANO DE OBRA

ÍTEM	U	CANT	REND	V/U	PRESTACIONES	V/TOTAL
Liniero	Dia	1	8,00	116.727	85%	$ 26.993
Ayudante liniero	Dia	1	8,00	87.545	85%	$ 20.245
Capataz	Dia	1	8,00	116.727	85%	$ 26.993
SUBTOTAL MANO DE OBRA						**$ 74.231**
VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO						**$ 112.687**

VoBo Ing. DIEGO GUSTAVO CORONEL BONILLA
Profesional de Apoyo Secretaria de Planeación e Infraestructura CPS 064 de 2026

DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUQUITA
NIT: 892.099.494-7
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Codigo: 160.12 Version: 0-2024
OBJETO:	AMPLIACIÓN DE REDES DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	CÓDIGO	APU
9.1	CABLE PARA RED TRENZADA 2N° 2 + 1N° 2 AWG ALUMINIO (Incluye Suministro, Transporte Tendido y Tensionado en Red Secundaria Trenzada)	CTRENZ2*2	
		UNIDAD	Km

MATERIALES

ÍTEM	U	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
Cable trenzado triplex en Alumino 2N° 2 + 1N° 2 AWG	Km	1,03	442,9	$ 16.296.520		$ 16.785.416
				SUBTOTAL MATERIALES		$ 16.785.416

TRANSPORTE

ÍTEM	U	CANT	PESO	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
Transporte Material Eléctrico Bogotá - Dpto Arauca	Kg	1	442,9	388		171.845
Transporte Material Eléctrico Sitio Obra	Kg	1	442,9	203		89.909
ÍTEM	**U**	**CANT**	**REND**	**V/U**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
Camioneta Pick-Up	dia	1	0,60	500.000		$ 833.333
				SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 1.095.087

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
Herramienta menor	dia	1	0,60	63.192		$ 105.320
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 105.320

MANO DE OBRA

ÍTEM	U	CANT	REND	V DÍA	PRESTACIONES	V/TOTAL
Liniero	Dia	4	0,6	116.727	85%	$ 1.439.633
Ayudante liniero	Dia	5	0,6	87.545	85%	$ 1.349.652
Capataz	Dia	1	0,6	116.727	85%	$ 359.908
				SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 3.149.193
				VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 21.135.016

VoBo Ing. DIEGO GUSTAVO CORONEL BONILLA
Profesional de Apoyo Secretaria de Planeación e Infraestructura CPS 064 de 2026

DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUQUITA
NIT: 892.099.494-7
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Codigo: 160.12 Version: 0-2024

OBJETO:	AMPLIACIÓN DE REDES DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	CÓDIGO	APU
9.2	CABLE PARA RED TRENZADA 3N° 2 + 1N° 1/0 AWG ALUMINIO (Incluye Suministro, Transporte Tendido y Tensionado en Red Secundaria Trenzada)	CTRENZ2*2	
		UNIDAD	Km

MATERIALES

ÍTEM	U	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
Cable trenzado Cuádruplex en Aluminio 3N° 2 + 1N° 1/0 AWG	Km	1	790	$ 21.635.390		$ 21.635.390
				SUBTOTAL MATERIALES		$ 21.635.390

TRANSPORTE

ÍTEM	U	CANT	PESO	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
Transporte Material Eléctrico Bogotá - Dpto Arauca	Kg	1	790	388		306.520
Transporte Material Eléctrico Sitio Obra	Kg	1	790	203		160.370
ÍTEM	**U**	**CANT**	**REND**	**V/U**	**V/ÍTEM**	**V/TOTAL**
Camioneta Pick-Up	dia	1	0,60	500.000		$ 833.333
				SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 1.300.223

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
Herramienta menor	dia	1	0,60	63.192		$ 105.320
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 105.320

MANO DE OBRA

ÍTEM	U	CANT	REND	V DÍA	PRESTACIONES	V/TOTAL
Liniero	Und	4	0,6	116.727	85%	$ 1.439.633
Ayudante liniero	Und	5	0,6	87.545	85%	$ 1.349.652
Capataz	Und	1	0,6	116.727	85%	$ 359.908
				SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 3.149.193
				VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 26.190.126

VoBo Ing. DIEGO GUSTAVO CORONEL BONILLA
Profesional de Apoyo Secretaria de Planeación e Infraestructura CPS 064 de 2026

DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUQUITA
NIT: 892.099.494-7
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Codigo: 160.12
	Version: 0-2024

OBJETO:	AMPLIACION DE REDES DE ENERGIA ELECTRICA EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	CÓDIGO	APU
10.1	TEMPLETE DIRECTO A TIERRA / BAJA TENSIÓN (Incluye Suministro, Transporte e Instalación)	TBT	
		UNIDAD	Und

MATERIALES

ÍTEM	U	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
Cable de Acero galvanizado de 3/8"	ML	13	2,34	$ 5.915		$ 76.895
Grapa prensora tipo 3 pernos 3/8 - 5/8"	Und	4	0	$ 13.749		$ 54.996
Aislador tensor de 3 1/2", ANSI 54-1	Und	1	0,56	$ 7.817		$ 7.817
Guardacabo de 3/8 tipo pesado	Und	1	0,07	$ 2.407		$ 2.407
Varilla de anclaje de 5/8 * 1.5 mt.	Und	1	3,2	$ 34.280		$ 34.280
Arandela cuadrada plana de 10 cm * 10 cm * 5/8"	Und	1	0,01	$ 6.132		$ 6.132
Vigueta en concreto 15*15*60 cm.	Und	1	20	$ 40.753		$ 40.753
						$ -
						$ -
				SUBTOTAL MATERIALES		$ 223.280

TRANSPORTE

ÍTEM	U	CANT	PESO	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
Transporte Material Eléctrico Bogotá - Dpto Arauca	Kg	1	26,18	387,61		10.148
Transporte Material Eléctrico Sitio Obra	Kg	1	26,18	203		5.315
				SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 15.463

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
Herramienta menor	Dia	1	3,00	63.192		$ 21.064
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 21.064

MANO DE OBRA

ÍTEM	U	CANT	REND	V DÍA	PRESTACIONES	V/TOTAL
Liniero	Dia	2	3,00	116.727	85%	$ 143.963
Ayudante liniero	Dia	1	3,00	87.545	85%	$ 53.986
Capataz	Dia	1	3,00	116.727	85%	$ 71.982
				SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 269.931
				VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 529.738

VoBo Ing. DIEGO GUSTAVO CORONEL BONILLA
Profesional de Apoyo Secretaria de Planeación e Infraestructura CPS 064 de 2026

DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUQUITA
NIT: 892.099.494-7
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Codigo: 160.12
	Version: 0-2024

OBJETO:	AMPLIACIÓN DE REDES DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA		
ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	CÓDIGO	APU
11.1	PUESTA A TIERRA / BAJA TENSIÓN (Incluye Suministro, Transporte e Instalación)	PATBT	
		UNIDAD	Und

MATERIALES

ÍTEM	U	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
Kit sistema de puesta a tierra BT Neutro secundario. SPT STAVOL NS .	Und	1	3,5	$ 323.298		$ 323.298
Hidrosolta bulto de 15 Kg	Und	1	15	$ 139.990		$ 139.990
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
						$ -
				SUBTOTAL MATERIALES		$ 463.288

TRANSPORTE

ÍTEM	U	CANT	PESO	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
Transporte Material Eléctrico Bogotá - Dpto Arauca	Kg	1	18,5	387,61		7.171
Transporte Material Eléctrico Sitio Obra	Kg	1	18,5	203		3.756
				SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 10.927

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
Herramienta menor	Dia	1	3,00	63.192		$ 21.064
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 21.064

MANO DE OBRA

ÍTEM	U	CANT	REND	V DÍA	PRESTACIONES	V/TOTAL
Liniero	Dia	2	3,00	116.727	85%	$ 143.963
Ayudante liniero	Dia	1	3,00	87.545	85%	$ 53.986
Capataz	Dia	1	3,00	116.727	85%	$ 71.982
				SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 269.931
				VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 765.210

VoBo Ing. DIEGO GUSTAVO CORONEL BONILLA
Profesional de Apoyo Secretaria de Planeación e Infraestructura CPS 064 de 2026

DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUQUITA
NIT: 892.099.494-7
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Codigo: 160.12
Version: 0-2024

OBJETO:	AMPLIACIÓN DE REDES DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	CÓDIGO	APU
12.1	Caja de Derivacion en Policarbonato para 4 Usuarios Tipo resortada (Incluye Suministro, Transporte e Instalación)	CAJA 4U	
		UNIDAD	Und

MATERIALES

ÍTEM	U	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
Caja de derivacion en Policarbonato para 4 Usuarios tipo resortada	Und	1	1	$ 260.129		$ 260.129
Cable de cobre trenzado para derivaciones 2N° 2 + 1N° 4 AWG	ML	2,5	1	$ 137.940		$ 344.850
Conector de tornillo con chaqueta aislante tipo 2	Und	4	0,04	$ 21.114		$ 84.456
Cinta Band-It de 5/8"	ML	3	0,12	$ 3.027		$ 9.081
Hebilla para cinta Band-It de 5/8"	Und	3	0,03	$ 1.530		$ 4.590
Percha de un puesto tipo pesado	Und	2	3,6	$ 12.557		$ 25.114
Alambre de cobre aislado THHN No. 14	ML	1	0,03	$ 1.939		$ 1.939
Tensor para acometida en baja tensión 21mm	Und	4	0,4	$ 4.293		$ 17.172
				SUBTOTAL MATERIALES		$ 747.331

TRANSPORTE

ÍTEM	U	CANT	PESO	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
Transporte Material Eléctrico Bogotá - Dpto Arauca	Kg	1	2,04	388		792
Transporte Material Eléctrico Sitio Obra	Kg	1	2,04	203		414
				SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 1.206

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
Herramienta menor	Dia	1	5,00	63.192		$ 12.638
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 12.638

MANO DE OBRA

ÍTEM	U	CANT	REND	V DÍA	PRESTACIONES	V/TOTAL
Liniero	Dia	1	5,00	116.727	85%	$ 43.189
Ayudante liniero	Dia	1	5,00	87.545	85%	$ 32.392
Capataz	Dia	1	5,00	116.727	85%	$ 43.189
				SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 118.770
				VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 879.945

VoBo Ing. DIEGO GUSTAVO CORONEL BONILLA
Profesional de Apoyo Secretaria de Planeación e Infraestructura CPS 064 de 2026

DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUQUITA
NIT: 892.099.494-7
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS | Codigo: 160.12 | Version: 0-2024

OBJETO: AMPLIACIÓN DE REDES DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	CÓDIGO	APU
12.2	ACOMETIDA Y CONTADOR BIFÁSICO TRIIFILAR (Incluye Suministro, Transporte e Instalación)	ACOM2F	
		UNIDAD	Und

MATERIALES

ÍTEM	U	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
Caja para Contador Bifásico Normalizado Codensa con Pin de Corte.	Und.	1	1	$ 66.877		$ 66.877
Medidor Electronico Monofàsico Trifilar antifraude clase 1 120 V, 5 (60) Amp. 60 Hz. Homologado	ML	1	1,80	$ 201.213		$ 201.213
Cable Antifraude de 2 x 8 + 8 AWG.	ML	25	10	$ 31.363		$ 784.075
Capacete para tubo Conduit de 3/4"	Und	1	0,3	$ 4.152		$ 4.152
Tubo galvanizado de 3/4" x 3 mts	Und	1	1	$ 49.575		$ 49.575
Breaker instalación en Riel de 32 Amp., Bifàsico, homologado	Und.	1	0,25	$ 40.491		$ 40.491
Varilla de cobre sólido de 2.4 m x 5/8 "	Und	1	3,2	$ 303.302		$ 303.302
Alambre de cobre aislado THHN No. 8	ML	5	0,4	$ 7.631		$ 38.155
Tensor para acometida en baja tensión 21mm	Und	2	0,2	$ 4.293		$ 8.586
Tubo EMT de 1/2" x 1.5 mts	Und	0,5	0,4	$ 21.102		$ 10.551
Accesorios tuberia metalica 1/2" 3/4"	Und	1	0,02	$ 428		$ 428
Percha de un puesto tipo pesado	Und	1	1,8	$ 12.557		$ 12.557
Hebilla para cinta Band-It de 5/8"	Und	1	0,01	$ 1.530		$ 1.530
Cinta Band-It de 5/8"	ML	0,7	0,028	$ 3.027		$ 2.119
Compuesto Hidrosolta para Puesta a Tierra	Kg.	1	1	$ 9.333		$ 9.333
Conector para Puesta a Tierra certificado Retie.	Und	1	0,01	$ 26.930,59		$ 26.931
Manguera liquitay 3/4	ML	1	0,2	$ 8.934,87		$ 8.690
Terminal tipo recto	Und	2	0,09	$ 8.089		$ 16.178
				SUBTOTAL MATERIALES		$ 1.584.743

TRANSPORTE

ÍTEM	U	CANT	PESO	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
Transporte Material Eléctrico Bogotá - Dpto Arauca	Kg	1	21,418	387,61		8.302
Transporte Material Eléctrico Sitio Obra	Kg	1	21,418	203		4.348
				SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 12.650

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
Herramienta menor	Dia	2	3,00	63.192		$ 42.128
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 42.128

MANO DE OBRA

ÍTEM	U	CANT	REND	V DÍA	PRESTACIONES	V/TOTAL
Ayudante liniero	Dia	2	3,00	87.545	85%	$ 107.972
Capataz	Dia	1	3,00	116.727	85%	$ 71.982
Liniero	Dia	1	3,00	116.727	85%	$ 71.982
				SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 251.936
VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO						$ 1.891.457

VoBo Ing. DIEGO GUSTAVO CORONEL BONILLA
Profesional de Apoyo Secretaria de Planeación e Infraestructura CPS 064 de 2026

DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUQUITA
NIT: 892.099.494-7
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Codigo: 160.12 Version: 0-2024

OBJETO:	AMPLIACIÓN DE REDES DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	CÓDIGO	APU
12.3	ACOMETIDA 1X8+8 AWG (Incluye Suministro, Transporte e Instalación)	ACOM2F	
		UNIDAD	Und

MATERIALES

ÍTEM	U	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
Cable Antifraude de 1 x 8 + 8 AWG.	ML	25	8,75	$ 19.469		$ 486.725
Tensor para acometida en baja tensión 21mm	Und	2	0,2	$ 4.293		$ 8.586
Capacete para tubo Conduit de 3/4"	Und	1	0,3	$ 4.152		$ 4.152
Alambre galvanizado N° 12 AWG	kg	0,25	0,25	$ 10.202		$ 2.551
				SUBTOTAL MATERIALES		$ 502.014

TRANSPORTE

ÍTEM	U	CANT	PESO	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
Transporte Material Eléctrico Bogotá - Dpto Arauca	Kg	1	9,5	387,61		3.682
Transporte Material Eléctrico Sitio Obra	Kg	1	9,5	202,56		1.924
				SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 5.606

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
Herramienta menor	dia	1	5,00	63.192		$ 12.638
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 12.638

MANO DE OBRA

ÍTEM	U	CANT	REND	V DÍA	PRESTACIONES	V/TOTAL
Ayudante liniero	Dia	2	5,00	87.545	85%	$ 64.783
Capataz	Dia	1	5,00	116.727	85%	$ 43.189
Liniero	Dia	1	5,00	116.727	85%	$ 43.189
				SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 151.161
				VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 671.419

VoBo Ing. DIEGO GUSTAVO CORONEL BONILLA
Profesional de Apoyo Secretaria de Planeación e Infraestructura CPS 064 de 2026

DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUQUITA
NIT: 892.099.494-7
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Codigo: 160.12 Version: 0-2024
OBJETO:	AMPLIACION DE REDES DE ENERGIA ELECTRICA EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	CÓDIGO	APU
12.4	ACOMETIDA 2X8+8 AWG (Incluye Suministro, Transporte e Instalación)	ACOM2F	
		UNIDAD	Und

MATERIALES

ÍTEM	U	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
Cable Antifraude de 2 x 8 + 8 AWG.	ML	25	10	$ 31.363		$ 784.075
Tensor para acometida en baja tensión 21mm	Und	2	0,2	$ 4.293		$ 8.586
Capacete para tubo Conduit de 3/4"	Und	1	0,3	$ 4.152		$ 4.152
Alambre galvanizado N° 12 AWG	kg	0,25	0,25	$ 10.202		$ 2.551
				SUBTOTAL MATERIALES		$ 799.364

TRANSPORTE

ÍTEM	U	CANT	PESO	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
Transporte Material Eléctrico Bogotá - Dpto Arauca	0	1	10,75	387,61		4.167
Transporte Material Eléctrico Sitio Obra	0	1	10,75	202,56		2.178
				SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 6.345

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
Herramienta menor	dia	1	5,00	63.192		$ 12.638
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 12.638

MANO DE OBRA

ÍTEM	U	CANT	REND	V DÍA	PRESTACIONES	V/TOTAL
Ayudante liniero	Dia	2	5,00	87.545	85%	$ 64.783
Capataz	Dia	1	5,00	116.727	85%	$ 43.189
Liniero	Dia	1	5,00	116.727	85%	$ 43.189
				SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 151.161
				VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 969.508

VoBo Ing. DIEGO GUSTAVO CORONEL BONILLA
Profesional de Apoyo Secretaria de Planeación e Infraestructura CPS 064 de 2026

DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUQUITA
NIT: 892.099.494-7
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	Codigo: 160.12
	Version: 0-2024
OBJETO:	AMPLIACIÓN DE REDES DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LA ZONA RURAL DEL

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	CÓDIGO	APU
12.5	GABINETE DE PROTECCIÓN EN B.T.	GAB 35	
	TRANSFORMADOR TRIF, 30kVA	UNIDAD	Und

MATERIALES

ÍTEM	U	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
Tablero armado 70*70*30(Cm) con barras 140Amp para protección de Transformador trifásico de 30kVA incluye breakers industriales ajustables totalizador y parciales para dos o tres ramales de baja tensión	Und	1	6	$ 2.231.250		$ 2.231.250
Cable trenzado Cuádruplex en Aluminio 3N° 2 + 1N° 1/0 AWG	ML	2	1,58	$ 21.635		$ 43.270
Conector de tornillo con chaqueta aislante tipo 2	Und	4	0,04	$ 21.114		$ 84.456
Cinta Band-It de 5/8"	ML	3	0,12	$ 3.027		$ 9.081
Hebilla para cinta Band-It de 5/8"	Und	3	0,03	$ 1.530		$ 4.590
Cable de cobre aislado THHN No. 2 AWG	ML	12	4,32	$ -		$ -
Terminal - conector emt3"	Und	3	0,3	$ 4.293		$ 12.879
Terminal tipo pala para Conductor 2.AWG	Und	8	0,08	$ 5.235		$ 41.880
				SUBTOTAL MATERIALES		$ 2.427.406,00

TRANSPORTE

ÍTEM	U	CANT	PESO	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
Transporte Material Eléctrico Bogotá - Dpto Arauca	kg	1	12,39	387,61		$ 4.802,49
Transporte Material Eléctrico Sitio Obra	kg	1	12,39	202,56		$ 2.509,72
				SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 7.312,21

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
Herramienta menor	dia	1	2,00	63.192		$ 31.596,00
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 31.596,00

MANO DE OBRA

ÍTEM	U	CANT	REND	V DÍA	PRESTACIONES	V/TOTAL
Ayudante liniero	Dia	1	2,00	87.545	85%	$ 80.979
Capataz	Dia	1	2,00	116.727	85%	$ 107.972
Liniero	Dia	1	2,00	116.727	85%	$ 107.972
				SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 296.923,00
				VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 2.763.237,21

VoBo Ing. DIEGO GUSTAVO CORONEL BONILLA
Profesional de Apoyo Secretaria de Planeación e Infraestructura CPS 064 de 2026

DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUQUITA
NIT: 892.099.494-7
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

Alcaldía de Arauquita

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Codigo: 160.12
Version: 0-2024

OBJETO:	AMPLIACIÓN DE REDES DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LA ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE ARAUQUITA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	CÓDIGO	APU
13.1	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO 5 KVA 13200/240-120V (Incluye Suministro, Transporte e Instalación)	TRAFOMON5	
		UNIDAD	Und

MATERIALES

ÍTEM	U	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
Transformador monofásico de 5 KVA.13200/240-120V	Und	1	91	$ 4.509.698		$ 4.509.698
				SUBTOTAL MATERIALES		$ 4.509.698

TRANSPORTE

ÍTEM	U	CANT	PESO	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
Transporte Material Eléctrico Bogotá - Dpto Arauca	Kg	1	91	388		35.308
Transporte Material Eléctrico Sitio Obra	Kg	1	91	203		18.473
				SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 53.781

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
Herramienta menor	Dia	1	1,00	63.192		$ 63.192
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 63.192

MANO DE OBRA

ÍTEM	U	CANT	REND	V DÍA	PRESTACIONES	V/TOTAL
Liniero	Dia	2	1,00	116.727	85%	$ 431.890
Ayudante liniero	Dia	2	1,00	87.545	85%	$ 323.917
Capataz	Dia	1	1,00	116.727	85%	$ 215.945
				SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 971.752
				VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 5.598.423

VoBo Ing. DIEGO GUSTAVO CORONEL BONILLA
Profesional de Apoyo Secretaria de Planeación e Infraestructura CPS 064 de 2026

DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUQUITA
NIT: 892.099.494-7
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Codigo: 160.12
Version: 0-2024

OBJETO:	AMPLIACIÓN DE REDES DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LA ZONA RURAL

ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	CÓDIGO	APU
13.2	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO 10 KVA 13200/240-120V (Incluye Suministro, Transporte e Instalación)	TRAFOMON10	
		UNIDAD	Und

MATERIALES

ÍTEM	U	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
Transformador monofásico de 10 KVA, 13.200/240-120 V	Und	1	119	$ 5.276.845		$ 5.276.845
				SUBTOTAL MATERIALES		$ 5.276.845

TRANSPORTE

ÍTEM	U	CANT	PESO	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
Transporte Material Eléctrico Bogotá - Dpto Arauca	Kg	1	119	388		46.172
Transporte Material Eléctrico Sitio Obra	Kg	1	119	203		24.157
				SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 70.329

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
Herramienta menor	Dia	1	1,00	63.192		$ 63.192
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 63.192

MANO DE OBRA

ÍTEM	U	CANT	REND	V DÍA	PRESTACIONES	V/TOTAL
Liniero	Dia	2	1,00	116.727	85%	$ 431.890
Ayudante liniero	Dia	2	1,00	87.545	85%	$ 323.917
Capataz	0	1	1,00	116.727	85%	$ 215.945
				SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 971.752
				VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 6.382.118

VoBo Ing. DIEGO GUSTAVO CORONEL BONILLA
Profesional de Apoyo Secretaria de Planeación e Infraestructura CPS 064 de 2026

DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUQUITA
NIT: 892.099.494-7
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Codigo: 160.12
Version: 0-2024

OBJETO:	AMPLIACIÓN DE REDES DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LA ZONA RURAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	CÓDIGO	APU
13.3	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO 25 KVA 13200/240-120V (Incluye Suministro, Transporte e Instalación)	TRAFOMON10	
		UNIDAD	Und

MATERIALES

ÍTEM	U	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
Transformador monofásico de 25 KVA, 13.200/240-120 V	Und	1	221	$ 8.743.306		$ 8.743.306
				SUBTOTAL MATERIALES		$ 8.743.306

TRANSPORTE

ÍTEM	U	CANT	PESO	V/U	V/ITEM	V/TOTAL
Transporte Material Eléctrico Bogotá - Dpto Arauca	Kg	1	221	388		85.748
Transporte Material Eléctrico Sitio Obra	Kg	1	221	203		44.863
				SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 130.611

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	U	CANT	REND	V/U	V/ITEM	V/TOTAL
Herramienta menor	Dia	1	1,00	63.192		$ 63.192
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 63.192

MANO DE OBRA

ÍTEM	U	CANT	REND	V DÍA	PRESTACIONES	V/TOTAL
Liniero	0	2	1,00	116.727	85%	$ 431.890
Ayudante liniero	0	2	1,00	87.545	85%	$ 323.917
Capataz	0	1	1,00	116.727	85%	$ 215.945
				SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 971.752
				VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 9.908.861

VoBo Ing. DIEGO GUSTAVO CORONEL BONILLA
Profesional de Apoyo Secretaria de Planeación e Infraestructura CPS 064 de 2026

DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUQUITA
NIT: 892.099.494-7
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Codigo: 160.12
Version: 0-2024

OBJETO:	AMPLIACIÓN DE REDES DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LA ZONA RURAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	CÓDIGO	APU
13.4	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO 30KVA 13200/240-120V (Incluye Suministro, Transporte e Instalación)	TRAFOTRF15	
		UNIDAD	Und

MATERIALES

ÍTEM	U	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
Transformador trifásico de 30 KVA, 13.200/220-127 V	Und	1	240	$ 12.602.623		$ 12.602.623
				SUBTOTAL MATERIALES		$ 12.602.623

TRANSPORTE

ÍTEM	U	CANT	PESO	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
Transporte Material Eléctrico Bogotá - Dpto Arauca	Kg	1	240	388		93.120
Transporte Material Eléctrico Sitio Obra	Kg	2	240	203		48.720
				SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 141.840

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
Herramienta menor	Dia	1	1,00	63.192		$ 63.192
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 63.192

MANO DE OBRA

ÍTEM	U	CANT	REND	V DÍA	PRESTACIONES	V/TOTAL
Liniero	Dia	2	1,00	116.727	85%	$ 431.890
Ayudante liniero	Dia	2	1,00	87.545	85%	$ 323.917
Capataz	Dia	1	1,00	116.727	85%	$ 215.945
				SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 971.752
				VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 13.779.407

VoBo Ing. DIEGO GUSTAVO CORONEL BONILLA
Profesional de Apoyo Secretaria de Planeación e Infraestructura CPS 064 de 2026

DEPARTAMENTO DE ARAUCA
MUNICIPIO DE ARAUQUITA
NIT: 892.099.494-7
SECRETARIA DE PLANEACION E INFRAESTRUCTURA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Codigo: 160.12
Version: 0-2024

OBJETO:	AMPLIACIÓN DE REDES DE ENERGÍA ELÉCTRICA EN LA ZONA RURAL

ÍTEM:	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	CÓDIGO	APU
13.5	DESMONTE DE TRANSFORMADOR EXISTENTE	TRAFOTRF15	
		UNIDAD	Und

MATERIALES

ÍTEM	U	CANT	PESO	V/U	P/TOTAL	V/TOTAL
				SUBTOTAL MATERIALES		$ -

TRANSPORTE

ÍTEM	U	CANT	PESO	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
Transporte Material Eléctrico Bogotá - Dpto Arauca	Kg	1	0	388		0
Transporte Material Eléctrico Sitio Obra	Kg	1	485	203		98.455
				SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 98.455

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

ÍTEM	U	CANT	REND	V/U	V/ÍTEM	V/TOTAL
Herramienta menor	Dia	1	1,00	63.192		$ 63.192
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 63.192

MANO DE OBRA

ÍTEM	U	CANT	REND	V DÍA	PRESTACIONES	V/TOTAL
Liniero	Dia	2	1,0	116.727	85%	$ 431.890
Ayudante liniero	Dia	2	1,0	87.545	85%	$ 323.917
Capataz	Dia	1	1,0	116.727	85%	$ 215.945
				SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 971.752
				VALOR UNITARIO - COSTO DIRECTO		$ 1.133.399

VoBo Ing. DIEGO GUSTAVO CORONEL BONILLA
Profesional de Apoyo Secretaria de Planeación e Infraestructura CPS 064 de 2026