ALCALDÍA PUERTO LOPEZ	ANALISIS DE PRECIO UNITARIO (APU)	Código: F - 172
		Versión: 004
		Fecha: Septiembre de 2025

OBJETO CONTRATO:	"FASE 1 ETAPA 1 SECTOR UBICADO SOBRE LA VIA NACIONAL - AVENIDA 14 DESDE LA CARRERA SEPTIMA (7) HASTA LA CARRERA QUINCE (15)."
OBJETO DEL PROYECTO:	"FASE 1 ETAPA 1 SECTOR UBICADO SOBRE LA VIA NACIONAL - AVENIDA 14 DESDE LA CARRERA SEPTIMA (7) HASTA LA CARRERA QUINCE (15)."

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 11 MAYO DE 2026

OBRA

CAPITULO	RED ELECTRICA	
ITEM N°	DESCRIPCION	UNIDAD
10.5.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO 711 NORMA ICEL PARA MONTAJE DE TRANSFORMADOR EN POSTE.	u

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	COLLARIN PARA POSTE UNA SALIDA PLATINA HIERRO GALVANIZADO 6		u	2,0000	$ 20.071,70	$ 40.143,40
2	HEBILLA ACERO INOXIDABLE 3/4" PARA CINTA METALICA		u	3,0000	$ 918,71	$ 2.756,13
3	CRUCETA METALICA ANGULO GALVANIZADO 2-1/2" X 1/4" 2.00 MTS		u	2,0000	$ 123.566,14	$ 247.132,28
4	ARANDELA DE PRESION DE 26 MM PARA PERNO DE 18 MM 5/8"		u	1,0000	$ 707,74	$ 707,74
5	ARANDELA DE PRESION DE 26 MM PARA PERNO DE 13 MM 5/8"		u	1,0000	$ 579,06	$ 579,06
6	CINTA BANDIT 5/8"		m	3,0000	$ 3.100,00	$ 9.300,00
7	CORTACIRCUITO MONOPOLAR DE 15 KV		u	3,0000	$ 154.485,97	$ 463.457,91
8	HILO FUSIBLE TIPO H 13.2 KV 5 AMP		u	3,0000	$ 7.109,61	$ 21.328,83
9	PARARRAYOS 12 KV - 10 KA		u	3,0000	$ 131.438,98	$ 394.316,94
10	PERNO DE MAQUINA DE HIERRO GALVANIZADO CON CABEZA Y TUERCA CUADRADA D=16 MM L=203 MM		u	1,0000	$ 2.370,39	$ 2.370,39
11	CONECTOR DE RANURAS PARALELAS DE UN PERNO 35*45*45 MM		u	6,0000	$ 9.843,29	$ 59.059,74
12	DIAGONAL RECTA PARA CRUCETA METALICA ANGULO DE 1-1/2" X 3/16" DE 0.60 MTS		u	2,0000	$ 14.961,81	$ 29.923,62
13	PERCHA DE CINCO PUESTOS PESADA		u	1,0000	$ 58.528,54	$ 58.528,54
14	PERNO DE MAQUINA DE HIERRO GALVANIZADO CON CABEZA Y TUERCA CUADRADA D=16 MM L=152 MM		u	3,0000	$ 2.230,95	$ 6.692,85
15	ARANDELA CUADRADA PLANA DE 51*14 MM PARA PERNO DE 13 MM (2"X2"X5/8")		u	1,0000	$ 579,06	$ 579,06
	SUBTOTAL MATERIALES					$ 1.336.876,49

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
16	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	3,0000	141.351,87	$ 4.240,56
17	GRUA BRAZO TELESCÓPICO Y CANASTA		h	1,2500	$ 194.069,70	$ 242.587,13
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 246.827,69

III.MANO DE OBRA

N°	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
18	AYUDANTE ELÉCTRICO	$ 53.340,77	1,97	$ 105.081,31	0,5000	$ 52.540,66
19	OFICIAL ELÉCTRICO	$ 90.163,66	1,97	$ 177.622,41	0,5000	$ 88.811,21
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 141.351,87

IV.TRANSPORTE

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
20						
	SUBTOTAL TRANSPORTE					-

COSTO DIRECTO	$ 1.725.056,05
FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)	1,10
COSTO DIRECTO TOTAL	$ 1.883.426,46
COSTO TOTAL INCLUIDO AIU	$ 2.523.791,00

OBSERVACIONES: El presente APU se elaboró teniendo en cuenta los insumos, equipos y mano de obra de la resolución No. 100-37-021 de 2025 de la agencia para la infraestructura del Meta "por medio de la cual se actualiza y se adopta el listado de precios de referencia para la contratación de actividades de obras civiles, consultoría e interventoria en la agencia para la infraestructura de Meta", al cual se le incrementó el factor multiplicador, casco urbano del municipio de Puerto Lopez, meta equivalente al 1.10 sobre el costo directo de los insumos y equipos

ELABORÓ	Nombre	WILMER FABIAN QUEVEDO GIRALDO	APROBÓ	Nombre	LUZ ANGELA BARCALCEL QUEZADA
	Cargo	Representante Legal UNION TEMPORAL URBANO 2026		Cargo	Representante Legal CONSORCIO INTERURBANO
	Firma			Firma	Angela Barcalcel

	ANALISIS DE PRECIO UNITARIO (APU)	Código: F - 172
ALCALDÍA PUERTO LÓPEZ		Versión: 004
		Fecha: Septiembre de 2025

OBJETO CONTRATO:	"FASE 1 ETAPA 1 SECTOR UBICADO SOBRE LA VIA NACIONAL - AVENIDA 14 DESDE LA CARRERA SEPTIMA (7) HASTA LA CARRERA QUINCE (15)."
OBJETO DEL PROYECTO:	"FASE 1 ETAPA 1 SECTOR UBICADO SOBRE LA VIA NACIONAL - AVENIDA 14 DESDE LA CARRERA SEPTIMA (7) HASTA LA CARRERA QUINCE (15)."

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 11 MAYO DE 2026

OBRA

CAPITULO	RED ELECTRICA	
ITEM N°	DESCRIPCION	UNIDAD
10.5.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA LA202.	u

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	AISLADOR TIPO PIN DE 13.2 KV ANSI 55-5 POLIMERICO		u	3,0000	$ 22.210,50	$ 66.631,50
2	DIAGONAL METALICA RECTA DE 0,68 MT EN ANGULO DE 1 1/2"X3/16"		u	3,0000	$ 16.218,80	$ 48.656,40
3	CRUCETA METALICA AUTOSOPORTADA 1/4" X 3 X 2.40 M		u	1,0000	$ 143.099,98	$ 143.099,98
4	PORTA AISLADOR PARA CRUCETA METALICA 15kV ESPIGO 3/4"		u	3,0000	$ 12.119,06	$ 36.357,18
5	TORNILLO DE ACERO GALVANIZADO 5/8"X12"		u	3,0000	$ 7.458,90	$ 22.376,70
	SUBTOTAL MATERIALES					$ 317.121,76

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
6	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	3,0000	141.351,87	$ 4.240,56
7	GRUA BRAZO TELESCÓPICO Y CANASTA		h	0,5000	$ 194.069,70	$ 97.034,85
8						
9						
10						
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 101.275,41

III.MANO DE OBRA

N°	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
11	AYUDANTE ELÉCTRICO	$ 53.340,77	1,97	$ 105.081,31	0,5000	$ 52.540,66
12	OFICIAL ELÉCTRICO	$ 90.163,66	1,97	$ 177.622,41	0,5000	$ 88.811,21
13						
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 141.351,87

IV.TRANSPORTE

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
14						
	SUBTOTAL TRANSPORTE					-

COSTO DIRECTO	$ 559.749,04
FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)	1,10
COSTO DIRECTO TOTAL	$ 601.588,76
COSTO TOTAL INCLUIDO AIU	$ 806.129,00

OBSERVACIONES: El presente APU se elaboró teniendo en cuenta los insumos, equipos y mano de obra de la resolución No. 100-37-021 de 2025 de la agencia para la infraestructura del Meta "por medio de la cual se actualiza y se adopta el listado de precios de referencia para la contratación de actividades de obras civiles, consultoría e interventoria en la agencia para la infraestructura de Meta", al cual se le incrementó el factor multiplicador, casco urbano del municipio de Puerto Lopez, meta equivalente al 1.10 sobre el costo directo de los insumos y equipos

ELABORÓ	Nombre	WILMER FABIAN QUEVEDO GIRALDO	APROBÓ	Nombre	LUZ ANGELA BARCALCEL QUEZADA
	Cargo	Representante Legal UNION TEMPORAL URBANO 2026		Cargo	Representante Legal CONSORCIO INTERURBANO
	Firma			Firma	Angela Barcalcel

ALCALDIA PUERTO LOPEZ	ANALISIS DE PRECIO UNITARIO (APU)	Código: F - 172
		Versión: 004
		Fecha: Septiembre de 2025

OBJETO CONTRATO:	"FASE 1 ETAPA 1 SECTOR UBICADO SOBRE LA VIA NACIONAL - AVENIDA 14 DESDE LA CARRERA SEPTIMA (7) HASTA LA CARRERA QUINCE (15)."
OBJETO DEL PROYECTO:	"FASE 1 ETAPA 1 SECTOR UBICADO SOBRE LA VIA NACIONAL - AVENIDA 14 DESDE LA CARRERA SEPTIMA (7) HASTA LA CARRERA QUINCE (15)."

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 11 MAYO DE 2026

OBRA

CAPITULO	RED ELECTRICA	
ITEM N°	DESCRIPCION	UNIDAD
10.5.12	CIMENTACION DE POSTES EN TERRENO BAJA CAPACIDAD PORTANTE NORMA LA009/LA009-1 CODENSA.	m3

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	RECEBO B-200		m3	1,0000	$ 56.734,93	$ 56.734,93
2	CEMENTO GRIS		kg	25,0000	$ 854,39	$ 21.359,75
3						
4						
5						
	SUBTOTAL MATERIALES					$ 78.094,68

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
6	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	3,0000	139.779,76	$ 4.193,39
7						
8						
9						
10						
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 4.193,39

III.MANO DE OBRA

N°	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
12	AYUDANTE (2)	$ 106.681,53	1,97	$ 210.162,62	0,3750	$ 78.810,98
13	OFICIAL	$ 82.529,64	1,97	$ 162.583,40	0,3750	$ 60.968,78
14						
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 139.779,76

IV.TRANSPORTE

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
15						
	SUBTOTAL TRANSPORTE					-

COSTO DIRECTO	$ 222.067,83
FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)	1,10
COSTO DIRECTO TOTAL	$ 230.296,64
COSTO TOTAL INCLUIDO AIU	$ 308.597,00

OBSERVACIONES: El presente APU se elaboró teniendo en cuenta los insumos, equipos y mano de obra de la resolución No. 100-37-021 de 2025 de la agencia para la infraestructura del Meta "por medio de la cual se actualiza y se adopta el listado de precios de referencia para la contratación de actividades de obras civiles, consultoria e interventoria en la agencia para la infraestructura de Meta", al cual se le incrementó el factor multiplicador, casco urbano del municipio de Puerto Lopez, meta equivalente al 1.10 sobre el costo directo de los insumos y equipos

ELABORÓ	Nombre	WILMER FABIAN QUEVEDO GIRALDO	APROBÓ	Nombre	LUZ ANGELA BARCALCEL QUEZADA
	Cargo	Representante Legal UNION TEMPORAL URBANO 2026		Cargo	Representante Legal CONSORCIO INTERURBANO
	Firma			Firma	Angela Barcalcel

	ANALISIS DE PRECIO UNITARIO (APU)	Código: F - 172
ALCALDÍA PUERTO LÓPEZ		Versión: 004
		Fecha: Septiembre de 2025

OBJETO CONTRATO:	"FASE 1 ETAPA 1 SECTOR UBICADO SOBRE LA VIA NACIONAL - AVENIDA 14 DESDE LA CARRERA SEPTIMA (7) HASTA LA CARRERA QUINCE (15)."
OBJETO DEL PROYECTO:	"FASE 1 ETAPA 1 SECTOR UBICADO SOBRE LA VIA NACIONAL - AVENIDA 14 DESDE LA CARRERA SEPTIMA (7) HASTA LA CARRERA QUINCE (15)."

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 11 MAYO DE 2026

OBRA

CAPITULO	RED ELECTRICA	
ITEM N°	DESCRIPCION	UNIDAD
10.6.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO TDP PVC DE Ø 6" PARA RED DE 34,5 KV, EN ANDEN O VIA, SIMILAR A NORMA CODENSA CS 212 (NO INCLUYE REPOSICION DE VIA).	m

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	TUBO PVC TDP 6"		m	1,0500	$ 86.000,00	$ 90.300,00
2	CINTA DE SEÑALIZACION		m	1,0000	$ 1.371,84	$ 1.371,84
3						
4						
5						
	SUBTOTAL MATERIALES					$ 91.671,84

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
6	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	3,0000	14.135,19	$ 424,06
7						
8						
9						
10						
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 424,06

III.MANO DE OBRA

N°	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
11	AYUDANTE ELÉCTRICO	$ 53.340,77	1,97	$ 105.081,31	0,0500	$ 5.254,07
12	OFICIAL ELÉCTRICO	$ 90.163,66	1,97	$ 177.622,41	0,0500	$ 8.881,12
13						
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 14.135,19

IV.TRANSPORTE

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
14						
	SUBTOTAL TRANSPORTE					-

COSTO DIRECTO	$ 106.231,09
FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)	1,10
COSTO DIRECTO TOTAL	$ 115.440,68
COSTO TOTAL INCLUIDO AIU	$ 154.691,00

OBSERVACIONES: El presente APU se elaboró a través de estudio de mercado para el caso de Materiales, para los equipos y mano de obra se tuvo en cuenta la resolución No. 100-37-021 de 2025 de la agencia para la infraestructura del Meta "por medio de la cual se actualiza y se adopta el listado de precios de referencia para la contratación de actividades de obras civiles, consultoría e interventoria en la agencia para la infraestructura de Meta", así mismo se incrementó el factor multiplicador, casco urbano del municipio de Puerto Lopez, meta equivalente al 1.10 sobre el costo directo de los insumos y equipos.

ELABORÓ	Nombre	WILMER FABIAN QUEVEDO GIRALDO	APROBÓ	Nombre	LUZ ANGELA BARCALCEL QUEZADA
	Cargo	Representante Legal UNION TEMPORAL URBANO 2026		Cargo	Representante Legal CONSORCIO INTERURBANO
	Firma			Firma	Angela Barcalcel

ALCALDIA PUERTO LOPEZ	ANALISIS DE PRECIO UNITARIO (APU)	Código: F - 172
		Versión: 004
		Fecha: Septiembre de 2025

OBJETO CONTRATO:	"FASE 1 ETAPA 1 SECTOR UBICADO SOBRE LA VIA NACIONAL - AVENIDA 14 DESDE LA CARRERA SEPTIMA (7) HASTA LA CARRERA QUINCE (15)."
OBJETO DEL PROYECTO:	"FASE 1 ETAPA 1 SECTOR UBICADO SOBRE LA VIA NACIONAL - AVENIDA 14 DESDE LA CARRERA SEPTIMA (7) HASTA LA CARRERA QUINCE (15)."

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 11 MAYO DE 2026

OBRA

CAPITULO	RED ELECTRICA	
ITEM N°	DESCRIPCION	UNIDAD
10.6.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO TDP PVC DE Ø 4" PARA RED DE MEDIA Y BAJA TENSION, EN ANDEN O VIA, SIMILAR A NORMA CODENSA CS 209 (NO INCLUYE REPOSICION DE VIA).	m

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	TUBO PVC TDP 4"		m	1,0500	$ 44.000,00	$ 46.200,00
2	CINTA DE SEÑALIZACION		m	1,0000	$ 1.371,84	$ 1.371,84
3						
4						
5						
	SUBTOTAL MATERIALES					$ 47.571,84

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
6	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	3,0000	13.711,13	$ 411,33
7						
8						
9						
10						
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 411,33

III.MANO DE OBRA

N°	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
11	AYUDANTE ELÉCTRICO	$ 53.340,77	1,97	$ 105.081,31	0,0485	$ 5.096,44
12	OFICIAL ELÉCTRICO	$ 90.163,66	1,97	$ 177.622,41	0,0485	$ 8.614,69
13						
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 13.711,13

IV.TRANSPORTE

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
14						
	SUBTOTAL TRANSPORTE					-
	COSTO DIRECTO					$ 61.694,30
	FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)					1,10
	COSTO DIRECTO TOTAL					$ 66.492,62
	COSTO TOTAL INCLUIDO AIU					$ 89.100,00

OBSERVACIONES: El presente APU se elaboró a través de estudio de mercado para el caso de Materiales, para los equipos y mano de obra se tuvo en cuenta la resolución No. 100-37-021 de 2025 de la agencia para la infraestructura del Meta "por medio de la cual se actualiza y se adopta el listado de precios de referencia para la contratación de actividades de obras civiles, consultoría e interventoria en la agencia para la infraestructura de Meta", asi mismo se incrementó el factor multiplicador, casco urbano del municipio de Puerto Lopez, meta equivalente al 1.10 sobre el costo directo de los insumos y equipos.

ELABORÓ	Nombre	WILMER FABIAN QUEVEDO GIRALDO	APROBÓ	Nombre	LUZ ANGELA BARCALCEL QUEZADA
	Cargo	Representante Legal UNION TEMPORAL URBANO 2026		Cargo	Representante Legal CONSORCIO INTERURBANO
	Firma			Firma	Angela Barcalcel

	ANALISIS DE PRECIO UNITARIO (APU)	Código: F - 172
		Versión: 004
		Fecha: Septiembre de 2025

OBJETO CONTRATO:	"FASE 1 ETAPA 1 SECTOR UBICADO SOBRE LA VIA NACIONAL - AVENIDA 14 DESDE LA CARRERA SEPTIMA (7) HASTA LA CARRERA QUINCE (15)."
OBJETO DEL PROYECTO:	"FASE 1 ETAPA 1 SECTOR UBICADO SOBRE LA VIA NACIONAL - AVENIDA 14 DESDE LA CARRERA SEPTIMA (7) HASTA LA CARRERA QUINCE (15)."

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 11 MAYO DE 2026

OBRA

CAPITULO	RED ELECTRICA	
ITEM N°	DESCRIPCION	UNIDAD
10.6.3	CAJA DE INSPECCION TIPO CODENSA CS 280 PARA RED DE 34,5 KV.	u

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	RECEBO		m3	0,4500	$ 100.000,00	$ 45.000,00
2	GRAVA 1"		m3	0,0700	$ 90.269,77	$ 6.318,88
3	LADRILLO TOLETE RECOCIDO		u	800,0000	$ 628,65	$ 502.920,00
4	MORTERO 1:3 MEZCLA EN OBRA		m3	1,3900	$ 648.701,01	$ 901.694,40
5	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA		m3	1,2600	$ 610.112,54	$ 768.741,80
6	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI)		kg	94,0600	$ 5.434,28	$ 511.148,38
7	ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE		kg	4,7030	$ 5.716,00	$ 26.882,35
8	MARCO Y TAPA CAMARA CS 280 COMPLETA		u	1,0000	$ 950.000,00	$ 950.000,00
	SUBTOTAL MATERIALES					$ 3.712.705,81

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
6	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	3,0000	1.981.889,38	$ 59.456,68
7	FORMALETA MADERA PARA CONCRETO		GLB	1,0000	$ 125.860,40	$ 125.860,40
8						
9						
10						
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 185.317,08

III.MANO DE OBRA

N°	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
11	AYUDANTE (4)	$ 213.363,07	1,97	$ 420.325,24	3,4000	$ 1.429.105,82
12	OFICIAL	$ 82.529,64	1,97	$ 162.583,40	3,4000	$ 552.783,56
13						
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 1.981.889,38

IV.TRANSPORTE

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
14						
	SUBTOTAL TRANSPORTE					-

COSTO DIRECTO	$ 5.879.912,27
FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)	1,10
COSTO DIRECTO TOTAL	$ 6.269.714,56
COSTO TOTAL INCLUIDO AIU	$ 8.401.418,00

OBSERVACIONES: El presente APU se elaboró a través de estudio de mercado para el caso de Materiales, para los equipos y mano de obra se tuvo en cuenta la resolución No. 100-37-021 de 2025 de la agencia para la infraestructura del Meta "por medio de la cual se actualiza y se adopta el listado de precios de referencia para la contratación de actividades de obras civiles, consultoría e interventoria en la agencia para la infraestructura de Meta", asi mismo se incrementó el factor multiplicador, casco urbano del municipio de Puerto Lopez, meta equivalente al 1.10 sobre el costo directo de los insumos y equipos.

ELABORÓ	Nombre	WILMER FABIAN QUEVEDO GIRALDO	APROBÓ	Nombre	LUZ ANGELA BARCALCEL QUEZADA
	Cargo	Representante Legal UNION TEMPORAL URBANO 2026		Cargo	Representante Legal CONSORCIO INTERURBANO
	Firma			Firma	Angela Barcalcel

ALCALDIA PUERTO LOPEZ	ANALISIS DE PRECIO UNITARIO (APU)	Código: F - 172
		Versión: 004
		Fecha: Septiembre de 2025

OBJETO CONTRATO:	"FASE 1 ETAPA 1 SECTOR UBICADO SOBRE LA VIA NACIONAL - AVENIDA 14 DESDE LA CARRERA SEPTIMA (7) HASTA LA CARRERA QUINCE (15)."
OBJETO DEL PROYECTO:	"FASE 1 ETAPA 1 SECTOR UBICADO SOBRE LA VIA NACIONAL - AVENIDA 14 DESDE LA CARRERA SEPTIMA (7) HASTA LA CARRERA QUINCE (15)."

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 11 MAYO DE 2026

OBRA

CAPITULO	RED ELECTRICA	
ITEM N°	DESCRIPCION	UNIDAD
10.6.4	CAJA DE INSPECCION DOBLE PARA CANALIZACION EN M.T. Y B.T. NORMA CS-276 CODENSA.	u

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	LADRILLO TOLETE RECOCIDO		u	370,0000	$ 628,65	$ 232.600,50
2	RECEBO		m3	0,3400	$ 100.000,00	$ 34.000,00
3	GRAVA 1"		m3	0,0700	$ 90.269,77	$ 6.318,88
4	MARCO Y TAPA CAMARA CS 276		u	1,0000	$ 999.675,21	$ 999.675,21
5						
	SUBTOTAL MATERIALES					$ 1.272.594,59

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
6	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	3,0000	554.474,63	$ 16.634,24
7						
8						
9						
10						
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 16.634,24

III.MANO DE OBRA

N°	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
11	AYUDANTE ELÉCTRICO (3)	$ 160.022,30	1,97	$ 315.243,93	1,1250	$ 354.649,42
12	OFICIAL ELÉCTRICO	$ 90.163,66	1,97	$ 177.622,41	1,1250	$ 199.825,21
13						
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 554.474,63

IV.TRANSPORTE

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
14						
	SUBTOTAL TRANSPORTE					-

COSTO DIRECTO	$ 1.843.703,46
FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)	1,10
COSTO DIRECTO TOTAL	$ 1.972.626,34
COSTO TOTAL INCLUIDO AIU	$ 2.643.319,00

OBSERVACIONES: El presente APU se elaboró teniendo en cuenta los insumos, equipos y mano de obra de la resolución No. 100-37-021 de 2025 de la agencia para la infraestructura del Meta "por medio de la cual se actualiza y se adopta el listado de precios de referencia para la contratación de actividades de obras civiles, consultoría e interventoria en la agencia para la infraestructura de Meta", al cual se le incrementó el factor multiplicador, casco urbano del municipio de Puerto Lopez, meta equivalente al 1.10 sobre el costo directo de los insumos y equipos

ELABORÓ	Nombre	WILMER FABIAN QUEVEDO GIRALDO	APROBÓ	Nombre	LUZ ANGELA BARCALCEL QUEZADA
	Cargo	Representante Legal UNION TEMPORAL URBANO 2026		Cargo	Representante Legal CONSORCIO INTERURBANO
	Firma			Firma	Angela Barcalcel

ALCALDIA PUERTO LOPEZ	ANALISIS DE PRECIO UNITARIO (APU)	Código: F - 172
		Versión: 004
		Fecha: Septiembre de 2025

OBJETO CONTRATO:	"FASE 1 ETAPA 1 SECTOR UBICADO SOBRE LA VIA NACIONAL - AVENIDA 14 DESDE LA CARRERA SEPTIMA (7) HASTA LA CARRERA QUINCE (15)."
OBJETO DEL PROYECTO:	"FASE 1 ETAPA 1 SECTOR UBICADO SOBRE LA VIA NACIONAL - AVENIDA 14 DESDE LA CARRERA SEPTIMA (7) HASTA LA CARRERA QUINCE (15)."

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 11 MAYO DE 2026

OBRA

CAPITULO	RED ELECTRICA	
ITEM N°	DESCRIPCION	UNIDAD
10.6.5	CAJA DE INSPECCION TIPO CODENSA CS 277 PARA RED DE 13,2 KV	u

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	RECEBO		m3	0,5000	$ 100.000,00	$ 50.000,00
2	GRAVA 1"		m3	0,0700	$ 90.269,77	$ 6.318,88
3	LADRILLO TOLETE RECOCIDO		u	900,0000	$ 628,65	$ 565.785,00
4	MORTERO 1:3 MEZCLA EN OBRA		m3	2,0730	$ 648.701,01	$ 1.344.757,19
5	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA		m3	0,7224	$ 610.112,54	$ 440.745,30
6	MARCO Y TAPA CAMARA CS 278		u	3,0000	$ 1.490.000,00	$ 4.470.000,00
	SUBTOTAL MATERIALES					$ 6.877.606,38

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
6	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	3,0000	2.564.798,02	$ 76.943,94
7	FORMALETA MADERA PARA CONCRETO		GLB	1,0000	$ 125.860,40	$ 125.860,40
8						
9						
10						
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 202.804,34

III.MANO DE OBRA

N°	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
11	AYUDANTE (4)	$ 213.363,07	1,97	$ 420.325,24	4,4000	$ 1.849.431,06
12	OFICIAL	$ 82.529,64	1,97	$ 162.583,40	4,4000	$ 715.366,96
13						
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 2.564.798,02

IV.TRANSPORTE

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
14						
	SUBTOTAL TRANSPORTE					-

COSTO DIRECTO	$ 9.645.208,74
FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)	1,10
COSTO DIRECTO TOTAL	$ 10.353.249,81
COSTO TOTAL INCLUIDO AIU	$ 13.873.355,00

OBSERVACIONES: El presente APU se elaboró a través de estudio de mercado para el caso de Materiales, para los equipos y mano de obra se tuvo en cuenta la resolución No. 100-37-021 de 2025 de la agencia para la infraestructura del Meta "por medio de la cual se actualiza y se adopta el listado de precios de referencia para la contratación de actividades de obras civiles, consultoría e interventoria en la agencia para la infraestructura de Meta", asi mismo se incrementó el factor multiplicador, casco urbano del municipio de Puerto Lopez, meta equivalente al 1.10 sobre el costo directo de los insumos y equipos.

ELABORÓ	Nombre	WILMER FABIAN QUEVEDO GIRALDO	APROBÓ	Nombre	LUZ ANGELA BARCALCEL QUEZADA
	Cargo	Representante Legal UNION TEMPORAL URBANO 2026		Cargo	Representante Legal CONSORCIO INTERURBANO
	Firma			Firma	Angela Barcalcel

ALCALDIA PUERTO LOPEZ	ANALISIS DE PRECIO UNITARIO (APU)	Código: F - 172
		Versión: 004
		Fecha: Septiembre de 2025

OBJETO CONTRATO:	"FASE 1 ETAPA 1 SECTOR UBICADO SOBRE LA VIA NACIONAL - AVENIDA 14 DESDE LA CARRERA SEPTIMA (7) HASTA LA CARRERA QUINCE (15)."
OBJETO DEL PROYECTO:	"FASE 1 ETAPA 1 SECTOR UBICADO SOBRE LA VIA NACIONAL - AVENIDA 14 DESDE LA CARRERA SEPTIMA (7) HASTA LA CARRERA QUINCE (15)."

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 11 MAYO DE 2026

OBRA

CAPITULO	RED ELECTRICA	
ITEM N°	DESCRIPCION	UNIDAD
10.6.6	CAJA DE INSPECCION SENCILLA PARA CANALIZACION EN M.T. NORMA CS-275 CODENSA.	u

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	LADRILLO TOLETE RECOCIDO		u	252,0000	$ 628,65	$ 158.419,80
2	RECEBO		m3	0,1700	$ 100.000,00	$ 17.000,00
3	GRAVA 1"		m3	0,0500	$ 90.269,77	$ 4.513,49
4	MARCO Y TAPA CAMARA CS 275		u	1,0000	$ 549.333,95	$ 549.333,95
5						
	SUBTOTAL MATERIALES					$ 729.267,24

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
6	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	3,0000	363.548,47	$ 10.906,45
7						
8						
9						
10						
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 10.906,45

III.MANO DE OBRA

N°	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
11	AYUDANTE ELÉCTRICO (2)	$ 106.681,53	1,97	$ 210.162,62	0,9375	$ 197.027,46
12	OFICIAL ELÉCTRICO	$ 90.163,66	1,97	$ 177.622,41	0,9375	$ 166.521,01
13						
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 363.548,47

IV.TRANSPORTE

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
14						
	SUBTOTAL TRANSPORTE					-

COSTO DIRECTO	$ 1.103.722,16
FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)	1,10
COSTO DIRECTO TOTAL	$ 1.177.739,53
COSTO TOTAL INCLUIDO AIU	$ 1.578.171,00

OBSERVACIONES: El presente APU se elaboró teniendo en cuenta los insumos, equipos y mano de obra de la resolución No. 100-37-021 de 2025 de la agencia para la infraestructura del Meta "por medio de la cual se actualiza y se adopta el listado de precios de referencia para la contratación de actividades de obras civiles, consultoría e interventoria en la agencia para la infraestructura de Meta", al cual se le incrementó el factor multiplicador, casco urbano del municipio de Puerto Lopez, meta equivalente al 1.10 sobre el costo directo de los insumos y equipos

ELABORÓ	Nombre	WILMER FABIAN QUEVEDO GIRALDO	APROBÓ	Nombre	LUZ ANGELA BARCALCEL QUEZADA
	Cargo	Representante Legal UNION TEMPORAL URBANO 2026		Cargo	Representante Legal CONSORCIO INTERURBANO
	Firma			Firma	Angela Barcalcel

	ANALISIS DE PRECIO UNITARIO (APU)	Código: F - 172
ALCALDIA PUERTO LOPEZ		Versión: 004
		Fecha: Septiembre de 2025

OBJETO CONTRATO:	"FASE 1 ETAPA 1 SECTOR UBICADO SOBRE LA VIA NACIONAL - AVENIDA 14 DESDE LA CARRERA SEPTIMA (7) HASTA LA CARRERA QUINCE (15)."
OBJETO DEL PROYECTO:	"FASE 1 ETAPA 1 SECTOR UBICADO SOBRE LA VIA NACIONAL - AVENIDA 14 DESDE LA CARRERA SEPTIMA (7) HASTA LA CARRERA QUINCE (15)."

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 11 MAYO DE 2026

OBRA

CAPITULO	RED ELECTRICA	
ITEM N°	DESCRIPCION	UNIDAD
10.6.7	CAJA DE INSPECCION TIPO CODENSA CS 290 PARA MANIOBRA.	u

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	RECEBO		m3	0,5250	$ 100.000,00	$ 52.500,00
2	GRAVA 1"		m3	0,0700	$ 90.269,77	$ 6.318,88
3	LADRILLO TOLETE RECOCIDO		u	850,0000	$ 628,65	$ 534.352,50
4	MORTERO 1:3 MEZCLA EN OBRA		m3	1,0000	$ 648.701,01	$ 648.701,01
5	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA		m3	0,6300	$ 610.112,54	$ 384.370,90
6	MARCO Y TAPA CAMARA CS 290		u	1,0000	$ 3.900.000,00	$ 3.900.000,00
7	ESCALERA TIPO GATO RECUBIERTA EN POLIPROPILENO DE ALTO IMPACTO SIMILAR A CS290-5		u	1,0000	$ 1.200.000,00	$ 1.200.000,00
	SUBTOTAL MATERIALES					$ 6.726.243,29

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
6	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	3,0000	2.152.611,54	$ 64.578,35
7	FORMALETA MADERA PARA CONCRETO		GLB	1,0000	$ 125.860,40	$ 125.860,40
8						
9						
10						
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 190.438,75

III.MANO DE OBRA

N°	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
11	AYUDANTE (4)	$ 213.363,07	1,97	$ 420.325,24	3,6000	$ 1.513.170,86
12	OFICIAL ELÉCTRICO	$ 90.163,66	1,97	$ 177.622,41	3,6000	$ 639.440,68
13						
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 2.152.611,54

IV.TRANSPORTE

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
14						
	SUBTOTAL TRANSPORTE					-

COSTO DIRECTO	$ 9.069.293,58
FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)	1,10
COSTO DIRECTO TOTAL	$ 9.760.961,79
COSTO TOTAL INCLUIDO AIU	$ 13.079.689,00

OBSERVACIONES: El presente APU se elaboró a través de estudio de mercado para el caso de Materiales, para los equipos y mano de obra se tuvo en cuenta la resolución No. 100-37-021 de 2025 de la agencia para la infraestructura del Meta "por medio de la cual se actualiza y se adopta el listado de precios de referencia para la contratación de actividades de obras civiles, consultoría e interventoria en la agencia para la infraestructura de Meta", asi mismo se incrementó el factor multiplicador, casco urbano del municipio de Puerto Lopez, meta equivalente al 1.10 sobre el costo directo de los insumos y equipos.

ELABORÓ	Nombre	WILMER FABIAN QUEVEDO GIRALDO	APROBÓ	Nombre	LUZ ANGELA BARCALCEL QUEZADA
	Cargo	Representante Legal UNION TEMPORAL URBANO 2026		Cargo	Representante Legal CONSORCIO INTERURBANO
	Firma			Firma	Angela Barcalcel

ALCALDIA PUERTO LOPEZ	ANALISIS DE PRECIO UNITARIO (APU)	Código: F - 172
		Versión: 004
		Fecha: Septiembre de 2025

OBJETO CONTRATO:	"FASE 1 ETAPA 1 SECTOR UBICADO SOBRE LA VIA NACIONAL - AVENIDA 14 DESDE LA CARRERA SEPTIMA (7) HASTA LA CARRERA QUINCE (15)."
OBJETO DEL PROYECTO:	"FASE 1 ETAPA 1 SECTOR UBICADO SOBRE LA VIA NACIONAL - AVENIDA 14 DESDE LA CARRERA SEPTIMA (7) HASTA LA CARRERA QUINCE (15)."

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 11 MAYO DE 2026

OBRA

CAPITULO	RED ELECTRICA	
ITEM N°	DESCRIPCION	UNIDAD
10.6.8	PERFORACION HORIZONTAL DIRIGIDA E INSTALACION DE 6 DUCTOS DE 4" PARA RED DE MEDIA TENSION, INCLUYE TUBERIA Y UTILIZACION DE ECOSONDA PARA GUIA.	m

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	TUBERIA DE POLIETILENO PN 10 RD 17 DE 4"		m	6,3000	$ 120.000,00	$ 756.000,00
2						
3						
4						
5						
	SUBTOTAL MATERIALES					$ 756.000,00

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
6	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	3,0000	1.147.680,36	$ 34.430,41
7	PERFORADORA HORIZONTAL DIRIGIDA		h	6,0000	$ 680.000,00	$ 4.080.000,00
8	ECOSONDA DE GUIA PARA PERFORACION HORIZONTAL		h	6,0000	$ 350.000,00	$ 2.100.000,00
9	MOTOBOMBA 4" DE ENTRADA Y SALIDA 11 HP AUTOCEBANTE A GAS(		día	1,0000	$ 161.052,34	$ 161.052,34
10						
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 6.375.482,75

III.MANO DE OBRA

N°	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
11	AYUDANTE (6)	$ 320.044,60	1,97	$ 630.487,86	1,0000	$ 630.487,86
12	OFICIAL TÉCNICO ELECTRICISTA	$ 131.267,13	1,97	$ 258.596,25	1,0000	$ 258.596,25
13	OFICIAL TÉCNICO ELECTRICISTA	$ 131.267,13	1,97	$ 258.596,25	1,0000	$ 258.596,25
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 1.147.680,36

IV.TRANSPORTE

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
14						
	SUBTOTAL TRANSPORTE					-

COSTO DIRECTO	$ 8.279.163,11
FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)	1,10
COSTO DIRECTO TOTAL	$ 8.992.311,39
COSTO TOTAL INCLUIDO AIU	$ 12.049.697,00

OBSERVACIONES:

El presente APU se elaboró a través de estudio de mercado para el caso de Materiales, para los equipos y mano de obra se tuvo en cuenta la resolución No. 100-37-021 de 2025 de la agencia para la infraestructura del Meta "por medio de la cual se actualiza y se adopta el listado de precios de referencia para la contratación de actividades de obras civiles, consultoría e interventoria en la agencia para la infraestructura de Meta", asi mismo se incrementó el factor multiplicador, casco urbano del municipio de Puerto Lopez, meta equivalente al 1.10 sobre el costo directo de los insumos y equipos.

ELABORÓ	Nombre	WILMER FABIAN QUEVEDO GIRALDO	APROBÓ	Nombre	LUZ ANGELA BARCALCEL QUEZADA
	Cargo	Representante Legal UNION TEMPORAL URBANO 2026		Cargo	Representante Legal CONSORCIO INTERURBANO
	Firma			Firma	Angela Barcalcel

	ANALISIS DE PRECIO UNITARIO (APU)	Código: F - 172
ALCALDÍA PUERTO LÓPEZ		Versión: 004
		Fecha: Septiembre de 2025

OBJETO CONTRATO:	"FASE 1 ETAPA 1 SECTOR UBICADO SOBRE LA VIA NACIONAL - AVENIDA 14 DESDE LA CARRERA SEPTIMA (7) HASTA LA CARRERA QUINCE (15)."
OBJETO DEL PROYECTO:	"FASE 1 ETAPA 1 SECTOR UBICADO SOBRE LA VIA NACIONAL - AVENIDA 14 DESDE LA CARRERA SEPTIMA (7) HASTA LA CARRERA QUINCE (15)."

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 11 MAYO DE 2026

OBRA

CAPITULO	RED ELECTRICA	
ITEM N°	DESCRIPCION	UNIDAD
10.7.1	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 112.5 kVA SUMINISTRO E INSTALACION.	u

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	TORNILLO DE CARRUAJE 5/8" X 1-1/2"		u	2,0000	$ 2.077,15	$ 4.154,30
2	CONECTOR DE TORNILLO CON CHAQUETA AISLANTE		u	2,0000	$ 18.500,20	$ 37.000,40
3	COLLARIN PARA TRANSFORMADOR 8" - 9" BAJO SILICIO		u	2,0000	$ 37.944,73	$ 75.889,46
4	CABLE CU AISLADO THW/THHN No. 2/0 AWG		m	8,4000	$ 46.100,00	$ 387.240,00
5	TRANSFORMADOR TRIFASICO 112.5 KVA		u	1,0000	$ 17.329.500,00	$ 17.329.500,00
	SUBTOTAL MATERIALES					$ 17.833.784,16

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
6	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	3,0000	598.126,82	$ 17.943,80
7	TIRFOR		día	1,4000	$ 33.839,42	$ 47.375,19
8						
9						
10						
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 65.318,99

III.MANO DE OBRA

N°	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
11	AYUDANTE ELÉCTRICO (4)	$ 213.363,07	1,97	$ 420.325,24	1,00	$ 420.504,41
12	OFICIAL ELÉCTRICO	$ 90.163,66	1,97	$ 177.622,41	1,00	$ 177.622,41
13						
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 598.126,82

IV.TRANSPORTE

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
14						
	SUBTOTAL TRANSPORTE					-

COSTO DIRECTO	$ 18.497.229,97
FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)	1,10
COSTO DIRECTO TOTAL	$ 20.287.140,29
COSTO TOTAL INCLUIDO AIU	$ 27.184.768,00

OBSERVACIONES: El presente APU se elaboró teniendo en cuenta los insumos, equipos y mano de obra de la resolución No. 100-37-021 de 2025 de la agencia para la infraestructura del Meta "por medio de la cual se actualiza y se adopta el listado de precios de referencia para la contratación de actividades de obras civiles, consultoría e interventoría en la agencia para la infraestructura de Meta", al cual se le incrementó el factor multiplicador, casco urbano del municipio de Puerto Lopez, meta equivalente al 1.10 sobre el costo directo de los insumos y equipos

ELABORÓ	Nombre	WILMER FABIAN QUEVEDO GIRALDO	APROBÓ	Nombre	LUZ ANGELA BARCALCEL QUEZADA
	Cargo	Representante Legal UNION TEMPORAL URBANO 2026		Cargo	Representante Legal CONSORCIO INTERURBANO
	Firma			Firma	Angela Barcalcel

ALCALDIA PUERTO LOPEZ	ANALISIS DE PRECIO UNITARIO (APU)	Código: F - 172
		Versión: 004
		Fecha: Septiembre de 2025

OBJETO CONTRATO:	"FASE 1 ETAPA 1 SECTOR UBICADO SOBRE LA VIA NACIONAL - AVENIDA 14 DESDE LA CARRERA SEPTIMA (7) HASTA LA CARRERA QUINCE (15)."
OBJETO DEL PROYECTO:	"FASE 1 ETAPA 1 SECTOR UBICADO SOBRE LA VIA NACIONAL - AVENIDA 14 DESDE LA CARRERA SEPTIMA (7) HASTA LA CARRERA QUINCE (15)."

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 11 MAYO DE 2026

OBRA

CAPITULO	RED ELECTRICA	
ITEM N°	DESCRIPCION	UNIDAD
10.7.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE MANIOBRAS OCASIONALMENTE SUMERGIBLE DE 4 VIAS - 600 AMPERIOS 15 KV, INCLUYE CODOS PREMOLDEADOS DE 600 AMPERIOS PARA CONEXIÓN.	u

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	CAJA DE MANIOBRAS OCASIONALMENTE SUMERGIBLES DE 4 VIAS 600A - 15KV INCLUYE CODOS PREMOLDEADOS DE 600A PARA CONEXION		u	1,0000	$ 156.993.000,00	$ 156.993.000,00
2						
3						
4						
5						
	SUBTOTAL MATERIALES					$ 156.993.000,00

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
6	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	3,0000	896.921,48	$ 26.907,64
7	CAMION GRUA CON BRAZO TELESCOPICO		h	6,0000	$ 142.317,78	$ 853.906,68
8						
9						
10						
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 880.814,32

III.MANO DE OBRA

N°	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
11	AYUDANTE ELÉCTRICO (4)	$ 213.363,07	1,97	$ 420.325,24	1,50	$ 630.487,86
12	OFICIAL ELÉCTRICO	$ 90.163,66	1,97	$ 177.622,41	1,50	$ 266.433,62
13						
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 896.921,48

IV.TRANSPORTE

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
14						
	SUBTOTAL TRANSPORTE					-

COSTO DIRECTO	$ 158.770.735,80
FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)	1,10
COSTO DIRECTO TOTAL	$ 174.558.117,23
COSTO TOTAL INCLUIDO AIU	$ 233.907.877,00

OBSERVACIONES: El presente APU se elaboró a través de estudio de mercado para el caso de Materiales, para los equipos y mano de obra se tuvo en cuenta la resolución No. 100-37-021 de 2025 de la agencia para la infraestructura del Meta "por medio de la cual se actualiza y se adopta el listado de precios de referencia para la contratación de actividades de obras civiles, consultoria e interventoria en la agencia para la infraestructura de Meta", asi mismo se incrementó el factor multiplicador, casco urbano del municipio de Puerto Lopez, meta equivalente al 1.10 sobre el costo directo de los insumos y equipos.

ELABORÓ	Nombre	WILMER FABIAN QUEVEDO GIRALDO	APROBÓ	Nombre	LUZ ANGELA BARCALCEL QUEZADA
	Cargo	Representante Legal UNION TEMPORAL URBANO 2026		Cargo	Representante Legal CONSORCIO INTERURBANO
	Firma			Firma	Angela Barcalcel

	ANALISIS DE PRECIO UNITARIO (APU)	Código: F - 172
ALCALDIA PUERTO LOPEZ		Versión: 004
		Fecha: Septiembre de 2025

OBJETO CONTRATO:	"FASE 1 ETAPA 1 SECTOR UBICADO SOBRE LA VIA NACIONAL - AVENIDA 14 DESDE LA CARRERA SEPTIMA (7) HASTA LA CARRERA QUINCE (15)."
OBJETO DEL PROYECTO:	"FASE 1 ETAPA 1 SECTOR UBICADO SOBRE LA VIA NACIONAL - AVENIDA 14 DESDE LA CARRERA SEPTIMA (7) HASTA LA CARRERA QUINCE (15)."

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 11 MAYO DE 2026

OBRA

CAPITULO	RED ELECTRICA	
ITEM N°	DESCRIPCION	UNIDAD
10.7.3	JUEGO DE TERMINALES PREMOLDEADOS TIPO EXTERIOR 35 KV	u

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	JUEGO TERMINALES PREMOLDEADOS 35 KV TIPO EXTERIOR		u	1,0000	$ 3.799.000,00	$ 3.799.000,00
2						
3						
4						
5						
	SUBTOTAL MATERIALES					$ 3.799.000,00

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
6	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	3,0000	290.838,78	$ 8.725,16
7						
8						
9						
10						
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 8.725,16

III.MANO DE OBRA

N°	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
11	AYUDANTE ELÉCTRICO (2)	$ 106.681,53	1,97	$ 210.162,62	0,75	$ 157.621,97
12	OFICIAL ELÉCTRICO	$ 90.163,66	1,97	$ 177.622,41	0,75	$ 133.216,81
13						
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 290.838,78

IV.TRANSPORTE

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
14						
	SUBTOTAL TRANSPORTE					-

COSTO DIRECTO	$ 4.098.563,94
FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)	1,10
COSTO DIRECTO TOTAL	$ 4.479.336,46
COSTO TOTAL INCLUIDO AIU	$ 8.002.311,00

OBSERVACIONES: El presente APU se elaboró a través de estudio de mercado para el caso de Materiales, para los equipos y mano de obra se tuvo en cuenta la resolución No. 100-37-021 de 2025 de la agencia para la infraestructura del Meta "por medio de la cual se actualiza y se adopta el listado de precios de referencia para la contratación de actividades de obras civiles, consultoria e interventoria en la agencia para la infraestructura de Meta", asi mismo se incrementó el factor multiplicador, casco urbano del municipio de Puerto Lopez, meta equivalente al 1.10 sobre el costo directo de los insumos y equipos.

ELABORÓ	Nombre	WILMER FABIAN QUEVEDO GIRALDO	APROBÓ	Nombre	LUZ ANGELA BARCALCEL QUEZADA
	Cargo	Representante Legal UNION TEMPORAL URBANO 2026		Cargo	Representante Legal CONSORCIO INTERURBANO
	Firma			Firma	Angela Barcalcel

	ANALISIS DE PRECIO UNITARIO (APU)	Código: F - 172
ALCALDIA PUERTO LOPEZ		Versión: 004
		Fecha: Septiembre de 2025

OBJETO CONTRATO:	"FASE 1 ETAPA 1 SECTOR UBICADO SOBRE LA VIA NACIONAL - AVENIDA 14 DESDE LA CARRERA SEPTIMA (7) HASTA LA CARRERA QUINCE (15)."
OBJETO DEL PROYECTO:	"FASE 1 ETAPA 1 SECTOR UBICADO SOBRE LA VIA NACIONAL - AVENIDA 14 DESDE LA CARRERA SEPTIMA (7) HASTA LA CARRERA QUINCE (15)."

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 11 MAYO DE 2026

OBRA

CAPITULO	RED ELECTRICA	
ITEM N°	DESCRIPCION	UNIDAD
10.7.4	JUEGO DE TERMINALES PREMOLDEADOS TIPO EXTERIOR 15 KV.	u

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	JUEGO TERMINALES PREMOLDEADOS 15 KV TIPO EXTERIOR		u	1,0500	$ 479.084,27	$ 503.038,48
2						
3						
4						
5						
	SUBTOTAL MATERIALES					$ 503.038,48

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
6	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	3,0000	193.892,52	$ 5.816,78
7						
8						
9						
10						
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 5.816,78

III.MANO DE OBRA

N°	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
11	AYUDANTE ELÉCTRICO (2)	$ 106.681,53	1,97	$ 210.162,62	0,5000	$ 105.081,31
12	OFICIAL ELÉCTRICO	$ 90.163,66	1,97	$ 177.622,41	0,5000	$ 88.811,21
13						
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 193.892,52

IV.TRANSPORTE

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
14						
	SUBTOTAL TRANSPORTE					-

COSTO DIRECTO	$ 702.747,78
FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)	1,10
COSTO DIRECTO TOTAL	$ 753.633,31
COSTO TOTAL INCLUIDO AIU	$ 1.009.869,00

OBSERVACIONES: El presente APU se elaboró teniendo en cuenta los insumos, equipos y mano de obra de la resolución No. 100-37-021 de 2025 de la agencia para la infraestructura del Meta "por medio de la cual se actualiza y se adopta el listado de precios de referencia para la contratación de actividades de obras civiles, consultoria e interventoria en la agencia para la infraestructura de Meta", al cual se le incrementó el factor multiplicador, casco urbano del municipio de Puerto Lopez, meta equivalente al 1.10 sobre el costo directo de los insumos y equipos

ELABORÓ	Nombre	WILMER FABIAN QUEVEDO GIRALDO	APROBÓ	Nombre	LUZ ANGELA BARCALCEL QUEZADA
	Cargo	Representante Legal UNION TEMPORAL URBANO 2026		Cargo	Representante Legal CONSORCIO INTERURBANO
	Firma			Firma	Angela Barcalcel

	ANALISIS DE PRECIO UNITARIO (APU)	Código: F - 172
		Versión: 004
		Fecha: Septiembre de 2025

OBJETO CONTRATO:	"FASE 1 ETAPA 1 SECTOR UBICADO SOBRE LA VIA NACIONAL - AVENIDA 14 DESDE LA CARRERA SEPTIMA (7) HASTA LA CARRERA QUINCE (15)."
OBJETO DEL PROYECTO:	"FASE 1 ETAPA 1 SECTOR UBICADO SOBRE LA VIA NACIONAL - AVENIDA 14 DESDE LA CARRERA SEPTIMA (7) HASTA LA CARRERA QUINCE (15)."

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 11 MAYO DE 2026

OBRA

CAPITULO	RED ELECTRICA	
ITEM N°	DESCRIPCION	UNIDAD
10.7.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTADOR MULTIPLE (BARRAJE) PARA 600A - 15KV DE 4 VIAS.	u

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	BARRAJE MULTIPLE PARA 600A - 15KV DE 4 VIAS SUMERGIBLE		u	1,0000	$ 1.983.500,00	$ 1.983.500,00
2						
3						
4						
5						
	SUBTOTAL MATERIALES					$ 1.983.500,00

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
6	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	3,0000	290.838,78	$ 8.725,16
7						
8						
9						
10						
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 8.725,16

III.MANO DE OBRA

N°	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
11	AYUDANTE ELÈCTRICO (2)	$ 106.681,53	1,97	$ 210.162,62	0,75	$ 157.621,97
12	OFICIAL ELÈCTRICO	$ 90.163,66	1,97	$ 177.622,41	0,75	$ 133.216,81
13						
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 290.838,78

IV.TRANSPORTE

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
14						
	SUBTOTAL TRANSPORTE					-

COSTO DIRECTO	$ 2.283.063,94
FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)	1,10
COSTO DIRECTO TOTAL	$ 2.482.286,46
COSTO TOTAL INCLUIDO AIU	$ 3.326.264,00

OBSERVACIONES: El presente APU se elaboró a través de estudio de mercado para el caso de Materiales, para los equipos y mano de obra se tuvo en cuenta la resolución No. 100-37-021 de 2025 de la agencia para la infraestructura del Meta "por medio de la cual se actualiza y se adopta el listado de precios de referencia para la contratación de actividades de obras civiles, consultoría e interventoria en la agencia para la infraestructura de Meta", asi mismo se incrementó el factor multiplicador, casco urbano del municipio de Puerto Lopez, meta equivalente al 1.10 sobre el costo directo de los insumos y equipos.

ELABORÓ	Nombre	WILMER FABIAN QUEVEDO GIRALDO	APROBÓ	Nombre	LUZ ANGELA BARCALCEL QUEZADA
	Cargo	Representante Legal UNION TEMPORAL URBANO 2026		Cargo	Representante Legal CONSORCIO INTERURBANO
	Firma			Firma	Angela Barcalcel

ALCALDIA PUERTO LOPEZ	ANALISIS DE PRECIO UNITARIO (APU)	Código: F - 172
		Versión: 004
		Fecha: Septiembre de 2025

OBJETO CONTRATO:	"FASE 1 ETAPA 1 SECTOR UBICADO SOBRE LA VIA NACIONAL - AVENIDA 14 DESDE LA CARRERA SEPTIMA (7) HASTA LA CARRERA QUINCE (15)."
OBJETO DEL PROYECTO:	"FASE 1 ETAPA 1 SECTOR UBICADO SOBRE LA VIA NACIONAL - AVENIDA 14 DESDE LA CARRERA SEPTIMA (7) HASTA LA CARRERA QUINCE (15)."

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 11 MAYO DE 2026

OBRA

CAPITULO	RED ELECTRICA	
ITEM N°	DESCRIPCION	UNIDAD
10.7.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUERPO EN T (CODO) COMPLETO PARA 600A - 15KV, INCLUYE CUERPO EN T, TAPON DIP, CONECTOR DE COMPRESION, ADAPTADOR CABLE Y PERNO ROSCADO.	u

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	CODO EN T PARA 600A - 15KV CON CONECTOR DE COMPRESION, TAPON DIP, CUERPO EN T, ADAPTADOR DE CABLE Y PERNO ROSCADO (SUMERGIBLES)		u	1,0000	$ 1.894.900,00	$ 1.894.900,00
2						
3						
4						
5						
	SUBTOTAL MATERIALES					$ 1.894.900,00

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
6	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	3,0000	310.228,03	$ 9.306,84
7						
8						
9						
10						
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 9.306,84

III.MANO DE OBRA

N°	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
11	AYUDANTE ELÉCTRICO (2)	$ 106.681,53	1,97	$ 210.162,62	0,8000	$ 168.130,10
12	OFICIAL ELÉCTRICO	$ 90.163,66	1,97	$ 177.622,41	0,8000	$ 142.097,93
13						
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 310.228,03

IV.TRANSPORTE

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
14						
	SUBTOTAL TRANSPORTE					-

COSTO DIRECTO	$ 2.214.434,87
FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)	1,10
COSTO DIRECTO TOTAL	$ 2.404.855,55
COSTO TOTAL INCLUIDO AIU	$ 3.222.506,00

OBSERVACIONES: El presente APU se elaboró a través de estudio de mercado para el caso de Materiales, para los equipos y mano de obra se tuvo en cuenta la resolución No. 100-37-021 de 2025 de la agencia para la infraestructura del Meta "por medio de la cual se actualiza y se adopta el listado de precios de referencia para la contratación de actividades de obras civiles, consultoría e interventoria en la agencia para la infraestructura de Meta", asi mismo se incrementó el factor multiplicador, casco urbano del municipio de Puerto Lopez, meta equivalente al 1.10 sobre el costo directo de los insumos y equipos.

ELABORÓ	Nombre	WILMER FABIAN QUEVEDO GIRALDO	APROBÓ	Nombre	LUZ ANGELA BARCALCEL QUEZADA
	Cargo	Representante Legal UNION TEMPORAL URBANO 2026		Cargo	Representante Legal CONSORCIO INTERURBANO
	Firma			Firma	Angela Barcalcel

ALCALDÍA PUERTO LÓPEZ	ANALISIS DE PRECIO UNITARIO (APU)	Código: F - 172
		Versión: 004
		Fecha: Septiembre de 2025

OBJETO CONTRATO:	"FASE 1 ETAPA 1 SECTOR UBICADO SOBRE LA VIA NACIONAL - AVENIDA 14 DESDE LA CARRERA SEPTIMA (7) HASTA LA CARRERA QUINCE (15)."
OBJETO DEL PROYECTO:	"FASE 1 ETAPA 1 SECTOR UBICADO SOBRE LA VIA NACIONAL - AVENIDA 14 DESDE LA CARRERA SEPTIMA (7) HASTA LA CARRERA QUINCE (15)."

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 11 MAYO DE 2026

OBRA

CAPITULO	RED ELECTRICA	
ITEM N°	DESCRIPCION	UNIDAD
10.7.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON PARA BOQUILLA TIPO PERNO PARA 600A - 15KV.	u

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	TAPON PARA BOQUILLA TIPO PERNO PARA 600A - 15KV SUMERGIBLE		u	1,0000	$ 1.125.600,00	$ 1.125.600,00
2						
3						
4						
5						
	SUBTOTAL MATERIALES					$ 1.125.600,00

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
6	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	3,0000	232.671,02	$ 6.980,13
7						
8						
9						
10						
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 6.980,13

III.MANO DE OBRA

N°	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
11	AYUDANTE ELÉCTRICO (2)	$ 106.681,53	1,97	$ 210.162,62	0,60	$ 126.097,57
12	OFICIAL ELÉCTRICO	$ 90.163,66	1,97	$ 177.622,41	0,60	$ 106.573,45
13						
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 232.671,02

IV.TRANSPORTE

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
14						
	SUBTOTAL TRANSPORTE					-

COSTO DIRECTO	$ 1.365.251,15
FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)	1,10
COSTO DIRECTO TOTAL	$ 1.478.509,16
COSTO TOTAL INCLUIDO AIU	$ 1.981.202,00

OBSERVACIONES: El presente APU se elaboró a través de estudio de mercado para el caso de Materiales, para los equipos y mano de obra se tuvo en cuenta la resolución No. 100-37-021 de 2025 de la agencia para la infraestructura del Meta "por medio de la cual se actualiza y se adopta el listado de precios de referencia para la contratación de actividades de obras civiles, consultoría e interventoria en la agencia para la infraestructura de Meta", asi mismo se incrementó el factor multiplicador, casco urbano del municipio de Puerto Lopez, meta equivalente al 1.10 sobre el costo directo de los insumos y equipos.

ELABORÓ	Nombre	WILMER FABIAN QUEVEDO GIRALDO	APROBÓ	Nombre	LUZ ANGELA BARCALCEL QUEZADA
	Cargo	Representante Legal UNION TEMPORAL URBANO 2026		Cargo	Representante Legal CONSORCIO INTERURBANO
	Firma			Firma	Angela Barcalcel

ALCALDIA PUERTO LOPEZ	ANALISIS DE PRECIO UNITARIO (APU)	Código: F - 172
		Versión: 004
		Fecha: Septiembre de 2025

OBJETO CONTRATO:	"FASE 1 ETAPA 1 SECTOR UBICADO SOBRE LA VIA NACIONAL - AVENIDA 14 DESDE LA CARRERA SEPTIMA (7) HASTA LA CARRERA QUINCE (15)."
OBJETO DEL PR(	"FASE 1 ETAPA 1 SECTOR UBICADO SOBRE LA VIA NACIONAL - AVENIDA 14 DESDE LA CARRERA SEPTIMA (7) HASTA LA CARRERA QUINCE (15)."

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 11 MAYO DE 2026

OBRA

CAPITULO	RED ELECTRICA	
ITEM N°	DESCRIPCION	UNIDAD
10.7.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOQUILLA REDUCTORA DE 600A A 200A - 15KV.	u

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	BOQUILLA REDUCTORA DE 600A A 200A - 15KV SUMERGIBLE		u	1,0000	$ 1.760.600,00	$ 1.760.600,00
2						
3						
4						
5						
	SUBTOTAL MATERIALES					$ 1.760.600,00

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
6	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	3,0000	232.671,02	$ 6.980,13
7						
8						
9						
10						
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 6.980,13

III.MANO DE OBRA

N°	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
11	AYUDANTE ELÉCTRICO (2)	$ 106.681,53	1,97	$ 210.162,62	0,6000	$ 126.097,57
12	OFICIAL ELÉCTRICO	$ 90.163,66	1,97	$ 177.622,41	0,6000	$ 106.573,45
13						
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 232.671,02

IV.TRANSPORTE

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
14						
	SUBTOTAL TRANSPORTE					-

COSTO DIRECTO	$ 2.000.251,15
FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)	1,10
COSTO DIRECTO TOTAL	$ 2.177.009,16
COSTO TOTAL INCLUIDO AIU	$ 2.917.192,00

OBSERVACIONES: El presente APU se elaboró a través de estudio de mercado para el caso de Materiales, para los equipos y mano de obra se tuvo en cuenta la resolución No. 100-37-021 de 2025 de la agencia para la infraestructura del Meta "por medio de la cual se actualiza y se adopta el listado de precios de referencia para la contratación de actividades de obras civiles, consultoría e interventoria en la agencia para la infraestructura de Meta", asi mismo se incrementó el factor multiplicador, casco urbano del municipio de Puerto Lopez, meta equivalente al 1.10 sobre el costo directo de los insumos y equipos.

ELABORÓ	Nombre	WILMER FABIAN QUEVEDO GIRALDO	APROBÓ	Nombre	LUZ ANGELA BARCALCEL QUEZADA
	Cargo	Representante Legal UNION TEMPORAL URBANO 2026		Cargo	Representante Legal CONSORCIO INTERURBANO
	Firma			Firma	Angela Barcalcel

	ANALISIS DE PRECIO UNITARIO (APU)	Código: F - 172
ALCALDIA PUERTO LOPEZ		Versión: 004
		Fecha: Septiembre de 2025

OBJETO CONTRATO:	"FASE 1 ETAPA 1 SECTOR UBICADO SOBRE LA VIA NACIONAL - AVENIDA 14 DESDE LA CARRERA SEPTIMA (7) HASTA LA CARRERA QUINCE (15)."
OBJETO DEL PROYECTO:	"FASE 1 ETAPA 1 SECTOR UBICADO SOBRE LA VIA NACIONAL - AVENIDA 14 DESDE LA CARRERA SEPTIMA (7) HASTA LA CARRERA QUINCE (15)."

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 11 MAYO DE 2026

OBRA

CAPITULO	RED ELECTRICA	
ITEM N°	DESCRIPCION	UNIDAD
10.7.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTADOR MULTIPLE (BARRAJE) PARA 200A - 15KV DE 4 VIAS.	u

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	BARRAJE MULTIPLE PARA 200A - 15KV DE 4 VIAS SUMERGIBLE		u	1,0000	$ 3.587.900,00	$ 3.587.900,00
2						
3						
4						
5						
	SUBTOTAL MATERIALES					$ 3.587.900,00

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
6	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	3,0000	10.742,74	$ 322,28
7						
8						
9						
10						
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 322,28

III.MANO DE OBRA

N°	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
11	AYUDANTE ELÉCTRICO	$ 53.340,77	1,97	$ 105.081,31	0,0380	$ 3.993,09
12	OFICIAL ELÉCTRICO	$ 90.163,66	1,97	$ 177.622,41	0,0380	$ 6.749,65
13						
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 10.742,74

IV.TRANSPORTE

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
14						
	SUBTOTAL TRANSPORTE					-

COSTO DIRECTO	$ 3.598.965,02
FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)	1,10
COSTO DIRECTO TOTAL	$ 3.957.787,25
COSTO TOTAL INCLUIDO AIU	$ 5.303.435,00

OBSERVACIONES: El presente APU se elaboró a través de estudio de mercado para el caso de Materiales, para los equipos y mano de obra se tuvo en cuenta la resolución No. 100-37-021 de 2025 de la agencia para la infraestructura del Meta "por medio de la cual se actualiza y se adopta el listado de precios de referencia para la contratación de actividades de obras civiles, consultoría e interventoria en la agencia para la infraestructura de Meta", asi mismo se incrementó el factor multiplicador, casco urbano del municipio de Puerto Lopez, meta equivalente al 1.10 sobre el costo directo de los insumos y equipos.

ELABORÓ	Nombre	WILMER FABIAN QUEVEDO GIRALDO	APROBÓ	Nombre	LUZ ANGELA BARCALCEL QUEZADA
	Cargo	Representante Legal UNION TEMPORAL URBANO 2026		Cargo	Representante Legal CONSORCIO INTERURBANO
	Firma			Firma	Angela Barcalcel

ALCALDIA PUERTO LOPEZ	ANALISIS DE PRECIO UNITARIO (APU)	Código: F - 172
		Versión: 004
		Fecha: Septiembre de 2025

OBJETO CONTRATO:	"FASE 1 ETAPA 1 SECTOR UBICADO SOBRE LA VIA NACIONAL - AVENIDA 14 DESDE LA CARRERA SEPTIMA (7) HASTA LA CARRERA QUINCE (15)."
OBJETO DEL PROYECTO:	"FASE 1 ETAPA 1 SECTOR UBICADO SOBRE LA VIA NACIONAL - AVENIDA 14 DESDE LA CARRERA SEPTIMA (7) HASTA LA CARRERA QUINCE (15)."

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 11 MAYO DE 2026

OBRA

CAPITULO	RED ELECTRICA	
ITEM N°	DESCRIPCION	UNIDAD
10.7.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR TIPO CODO PARA 200A - 15KV.	u

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	CODO PARA 200A - 15KV SUMERGIBLE		u	1,0000	$ 487.700,00	$ 487.700,00
2						
3						
4						
5						
	SUBTOTAL MATERIALES					$ 487.700,00

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
6	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	3,0000	10.742,74	$ 322,28
7						
8						
9						
10						
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 322,28

III.MANO DE OBRA

N°	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
11	AYUDANTE ELÉCTRICO	$ 53.340,77	1,97	$ 105.081,31	0,0380	$ 3.993,09
12	OFICIAL ELÉCTRICO	$ 90.163,66	1,97	$ 177.622,41	0,0380	$ 6.749,65
13						
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 10.742,74

IV.TRANSPORTE

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
14						
	SUBTOTAL TRANSPORTE					-

COSTO DIRECTO	$ 498.765,02
FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)	1,10
COSTO DIRECTO TOTAL	$ 547.567,25
COSTO TOTAL INCLUIDO AIU	$ 733.740,00

OBSERVACIONES: El presente APU se elaboró a través de estudio de mercado para el caso de Materiales, para los equipos y mano de obra se tuvo en cuenta la resolución No. 100-37-021 de 2025 de la agencia para la infraestructura del Meta "por medio de la cual se actualiza y se adopta el listado de precios de referencia para la contratación de actividades de obras civiles, consultoría e interventoria en la agencia para la infraestructura de Meta", asi mismo se incrementó el factor multiplicador, casco urbano del municipio de Puerto Lopez, meta equivalente al 1.10 sobre el costo directo de los insumos y equipos

ELABORÓ	Nombre	WILMER FABIAN QUEVEDO GIRALDO	APROBÓ	Nombre	LUZ ANGELA BARCALCEL QUEZADA
	Cargo	Representante Legal UNION TEMPORAL URBANO 2026		Cargo	Representante Legal CONSORCIO INTERURBANO
	Firma			Firma	Angela Barcalcel