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
10.2.8	DESMONTE DE ESTRUCTURA RED DE MEDIA TENSION; INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	u

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1						
2						
3						
4						
5						
	SUBTOTAL MATERIALES					$ 0,00

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
6	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	3,0000	54.289,91	$ 1.628,70
7	GRUA BRAZO TELESCÓPICO Y CANASTA		h	1,0000	$ 194.069,70	$ 194.069,70
8	KIT ARNÉS Y ESLINGA		día	0,1400	$ 12.299,37	$ 1.721,91
9						
10						
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 197.420,31

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	0,1400	$ 29.422,77
12	OFICIAL ELÉCTRICO	$ 90.163,66	1,97	$ 177.622,41	0,1400	$ 24.867,14
13						
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 54.289,91

IV.TRANSPORTE

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

COSTO DIRECTO	$ 251.710,22
FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)	1,10
COSTO DIRECTO TOTAL	$ 271.452,25
COSTO TOTAL INCLUIDO AIU	$ 363.746,00

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
		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
10.2.9	DESMONTE DE ESTRUCTURA RED DE BAJA TENSION O ALUMBRADO PUBLICO; INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	u

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1						
2						
3						
4						
5						
	SUBTOTAL MATERIALES					$ 0,00

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
6	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	3,0000	127.969,06	$ 3.839,07
7	GRUA BRAZO TELESCÓPICO Y CANASTA		h	0,7500	$ 194.069,70	$ 145.552,28
8	KIT ARNES Y ESLINGA		día	1,0000	$ 12.299,37	$ 12.299,37
9						
10						
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 161.690,72

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	0,3300	$ 69.353,66
12	OFICIAL ELÉCTRICO	$ 90.163,66	1,97	$ 177.622,41	0,3300	$ 58.615,40
13						
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 127.969,06

IV.TRANSPORTE

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

COSTO DIRECTO	$ 289.659,78
FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)	1,10
COSTO DIRECTO TOTAL	$ 305.828,85
COSTO TOTAL INCLUIDO AIU	$ 409.811,00

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
10.2.10	DESMONTE DE TRANSFORMADOR HASTA 112,5 KVA; INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	u

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1						
2						
3						
4						
5						
	SUBTOTAL MATERIALES					$ 0,00

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
6	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	3,0000	246.433,18	$ 7.393,00
7	CAMION GRUA CON BRAZO TELESCOPICO		h	2,0000	$ 142.317,78	$ 284.635,56
8	KIT ARNES Y ESLINGA		día	1,0000	$ 12.299,37	$ 12.299,37
9						
10						
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 304.327,93

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	0,5000	$ 157.621,97
12	OFICIAL ELÉCTRICO	$ 90.163,66	1,97	$ 177.622,41	0,5000	$ 88.811,21
13						
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 246.433,18

IV.TRANSPORTE

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

COSTO DIRECTO	$ 550.761,11
FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)	1,10
COSTO DIRECTO TOTAL	$ 581.193,90
COSTO TOTAL INCLUIDO AIU	$ 778.800,00

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
10.2.11	REINSTALACION DE TRANSFORMADOR MONOFASICO - TRIFASICO DE HASTA 75 KVA.	u

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1						
2						
3						
4						
5						
	SUBTOTAL MATERIALES					$ 0,00

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
6	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	3,0000	328.593,99	$ 9.857,82
7	CAMION GRUA CON BRAZO TELESCOPICO		h	3,0000	$ 142.317,78	$ 426.953,34
8	KIT ARNES Y ESLINGA		día	1,0000	$ 12.299,37	$ 12.299,37
9						
10						
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 449.110,53

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	0,6667	$ 210.173,13
12	OFICIAL ELÉCTRICO	$ 90.163,66	1,97	$ 177.622,41	0,6667	$ 118.420,86
13						
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 328.593,99

IV.TRANSPORTE

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

COSTO DIRECTO	$ 777.704,52
FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)	1,10
COSTO DIRECTO TOTAL	$ 822.615,57
COSTO TOTAL INCLUIDO AIU	$ 1.102.305,00

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

	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
10.2.12	DESMONTE DE POSTE DE CONCRETO; INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	u

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1						
2						
3						
4						
5						
	SUBTOTAL MATERIALES					$ 0,00

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
6	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	3,0000	129.248,75	$ 3.877,46
7	GRUA EXTENSIÓN PARA MONTAJE DE POSTES		h	0,7500	$ 109.972,84	$ 82.479,63
8	KIT ARNES Y ESLINGA		día	1,0000	$ 12.299,37	$ 12.299,37
9						
10						
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 98.656,46

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	0,3333	$ 70.047,20
12	OFICIAL ELÉCTRICO	$ 90.163,66	1,97	$ 177.622,41	0,3333	$ 59.201,55
13						
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 129.248,75

IV.TRANSPORTE

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
14						
	SUBTOTAL TRANSPORTE					-
	COSTO DIRECTO					$ 227.905,21
	FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)					1,10
	COSTO DIRECTO TOTAL					$ 237.770,86
	COSTO TOTAL INCLUIDO AIU					$ 318.613,00

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

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
10.2.13	DESMONTE DE MASTIL METALICO DE 10 METROS; INCLUYE TRASLADO HASTA SITIO DE CARGUE O DE ALMACENAMIENTO.	u

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1						
2						
3						
4						
5						
	SUBTOTAL MATERIALES					$ 0,00

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
6	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	3,0000	121.376,71	$ 3.641,30
7	CAMION GRUA CON BRAZO TELESCOPICO		h	0,5000	$ 142.317,78	$ 71.158,89
8	KIT ARNES Y ESLINGA		día	1,0000	$ 12.299,37	$ 12.299,37
9						
10						
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 87.099,56

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	0,3130	$ 65.780,90
12	OFICIAL ELÉCTRICO	$ 90.163,66	1,97	$ 177.622,41	0,3130	$ 55.595,81
13						
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 121.376,71

IV.TRANSPORTE

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

COSTO DIRECTO	$ 208.476,27
FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)	1,10
COSTO DIRECTO TOTAL	$ 217.186,23
COSTO TOTAL INCLUIDO AIU	$ 291.030,00

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

	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
10.2.14	DEMOLICION DE CAJAS DE INSPECCION (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS).	u

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1						
2						
3						
4						
5						
	SUBTOTAL MATERIALES					$ 0,00

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
6	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	3,0000	46.593,26	$ 1.397,80
7						
8						
9						
10						
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 1.397,80

III.MANO DE OBRA

N°	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
11	AYUDANTE (2)	$ 106.681,53	1,97	$ 210.162,62	0,1250	$ 26.270,33
12	OFICIAL	$ 82.529,64	1,97	$ 162.583,40	0,1250	$ 20.322,93
13						
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 46.593,26

IV.TRANSPORTE

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
14						
	SUBTOTAL TRANSPORTE					-
	COSTO DIRECTO					$ 47.991,06
	FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)					1,10
	COSTO DIRECTO TOTAL					$ 48.130,84
	COSTO TOTAL INCLUIDO AIU					$ 64.495,00

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
10.2.15	EXCAVACION Y REUBICACION DE REDES DE GAS DIAMETRO HASTA 2".	m

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1						
2						
3						
4						
5						
	SUBTOTAL MATERIALES					$ 0,00

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
6	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	3,0000	17.338,42	$ 520,15
7						
8						
9						
10						
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 520,15

III.MANO DE OBRA

N°	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
11	AYUDANTE (3)	$ 160.025,35	1,97	$ 315.249,93	0,0550	$ 17.338,42
12						
13						
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 17.338,42

IV.TRANSPORTE

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

COSTO DIRECTO	$ 17.858,57
FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)	1,10
COSTO DIRECTO TOTAL	$ 17.910,59
COSTO TOTAL INCLUIDO AIU	$ 24.000,00

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
10.3.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H = 0.00 - 2.00 M INCLUYE CARGUE.	m3

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1						
2						
3						
4						
5						
	SUBTOTAL MATERIALES					$ 0,00

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
6	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	3,0000	70.869,93	$ 2.126,10
7						
8						
9						
10						
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 2.126,10

III.MANO DE OBRA

N°	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
11	AYUDANTE (3)	$ 160.022,30	1,97	$ 315.243,93	0,2248	$ 70.869,93
12						
13						
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 70.869,93

IV.TRANSPORTE

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
14						
	SUBTOTAL TRANSPORTE					-
	COSTO DIRECTO					$ 72.996,03
	FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)					1,10
	COSTO DIRECTO TOTAL					$ 73.208,64
	COSTO TOTAL INCLUIDO AIU					$ 98.100,00

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
10.3.2	TRANSPORTE DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES.	vj

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1						
2						
3						
4						
5						
	SUBTOTAL MATERIALES					$ 0,00

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
6						
7						
8						
9						
10						
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 0,00

III.MANO DE OBRA

N°	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
11						
12						
13						
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 0,00

IV.TRANSPORTE

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
14	VIAJE SENCILLO VOLQUETA 7 M3 HASTA 30 KM		vj	1,0000	$ 228.146,77	$ 228.146,77
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 228.146,77

COSTO DIRECTO	$ 228.146,77
FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)	1,10
COSTO DIRECTO TOTAL	$ 228.146,77
COSTO TOTAL INCLUIDO AIU	$ 305.717,00

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

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
10.4.1	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION. COMPACTACION MANUAL.	m3

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1						
2						
3						
4						
5						
	SUBTOTAL MATERIALES					

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
6	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	3,0000	23.262,70	$ 697,88
7	APISONADOR TIPO CANGURO A GASOLINA 3 HP		h	0,5000	$ 11.242,32	$ 5.621,16
8	CARROTANQUE DE AGUA (1000 GALONES)		h	0,0200	$ 75.078,95	$ 1.501,58
9						
10						
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 7.820,62

III.MANO DE OBRA

N°	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
11	AYUDANTE (2)	$ 106.681,53	1,97	$ 210.162,62	0,0623	$ 13.101,24
12	OFICIAL	$ 82.529,64	1,97	$ 162.583,40	0,0625	$ 10.161,46
13						
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 23.262,70

IV.TRANSPORTE

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
14						
	SUBTOTAL TRANSPORTE					-
	COSTO DIRECTO					$ 31.083,32
	FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)					1,10
	COSTO DIRECTO TOTAL					$ 31.865,38
	COSTO TOTAL INCLUIDO AIU					$ 42.700,00

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 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
10.4.2	CAMADA EN ARENA PARA CIMENTACION DE TUBERIAS.	m3

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	ARENA DE RIO		m3	1,3000	$ 63.305,23	$ 82.296,80
2						
3						
4						
5						
	SUBTOTAL MATERIALES					$ 82.296,80

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
6	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	3,0000	32.848,42	$ 985,45
7						
8						
9						
10						
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 985,45

III.MANO DE OBRA

N°	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
11	AYUDANTE (2)		1,97	$ 210.162,62	0,1563	$ 32.848,42
12						
13						
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 32.848,42

IV.TRANSPORTE

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
14						$ 0,00
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 0,00

COSTO DIRECTO	$ 116.130,67
FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)	1,10
COSTO DIRECTO TOTAL	$ 124.458,90
COSTO TOTAL INCLUIDO AIU	$ 166.775,00

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

	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
10.4.3	**TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR.**	**m3 - km**

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1						
2						
3						
4						
5						
	SUBTOTAL MATERIALES					$ 0,00

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
6						
7						
8						
9						
10						
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 0,00

III.MANO DE OBRA

N°	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
11						
12						
13						
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 0,00

IV.TRANSPORTE

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
14	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR		m3 - km	1,0000	$ 1.723,11	$ 1.723,11
	SUBTOTAL TRANSPORTE					$ 1.723,11
	COSTO DIRECTO					$ 1.723,11
	FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)					1,10
	COSTO DIRECTO TOTAL					$ 1.723,11
	COSTO TOTAL INCLUIDO AIU					$ 2.309,00

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
10.5.1	MANIOBRA EN LINEA VIVA.	hr

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1						
2						
3						
4						
5						
	SUBTOTAL MATERIALES					$ 0,00

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
6	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	3,0000	152.562,58	$ 4.576,88
7	GRUA BRAZO TELESCÓPICO Y CANASTA		h	1,0000	$ 194.069,70	$ 194.069,70
8	HERRAMIENTA MANIOBRA EN LINEA VIVA		GLB	1,0000	$ 232.419,20	$ 232.419,20
9	EQUIPO ESPECIALIZADO MANIOBRA EN LINEA VIVA		GLB	1,0000	$ 351.769,60	$ 351.769,60
10						
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 782.835,38

III.MANO DE OBRA

N°	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
11	AYUDANTE LINIERO (2)	$ 106.681,53	1,97	$ 210.162,62	0,3750	$ 78.810,98
12	OFICIAL LINIERO	$ 99.832,95	1,97	$ 196.670,92	0,3750	$ 73.751,60
13						
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 152.562,58

IV.TRANSPORTE

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

COSTO DIRECTO	$ 935.397,96
FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)	1,10
COSTO DIRECTO TOTAL	$ 1.013.681,50
COSTO TOTAL INCLUIDO AIU	$ 1.358.333,00

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
10.5.2	POSTE DE CONCRETO REFORZADO DE 14 M X 1050 KG. SUMINISTRO E INSTALACION NO INCLUYE CIMENTACION.	u

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	POSTE DE CONCRETO REFORZADO DE 14 M X 1050 KG		u	1,0000	$ 2.332.400,06	$ 2.332.400,06
2						
3						
4						
5						
	SUBTOTAL MATERIALES					$ 2.332.400,06

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 EXTENSIÓN PARA MONTAJE DE POSTES		h	1,7000	$ 109.972,84	$ 186.953,83
8						
9						
10						
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 191.194,39

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					$ 2.664.946,32
	FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)					1,10
	COSTO DIRECTO TOTAL					$ 2.917.305,76
	COSTO TOTAL INCLUIDO AIU					$ 3.909.190,00

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
10.5.3	POSTE DE CONCRETO EXTRA REFORZADO DE 12 M X 1050 KG. SUMINISTRO E INSTALACION NO INCLUYE CIMENTACION.	u

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	POSTE DE CONCRETO EXTRA REFORZADO DE 12 M X 1050 KG		u	1,0000	$ 1.679.150,00	$ 1.679.150,00
2						
3						
4						
5						
	SUBTOTAL MATERIALES					$ 1.679.150,00

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
6	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	3,0000	132.531,51	$ 3.975,95
7	GRUA EXTENSIÓN PARA MONTAJE DE POSTES		h	1,4000	$ 109.972,84	$ 153.961,98
8						
9						
10						
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 157.937,93

III.MANO DE OBRA

N°	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
11	AYUDANTE ELÉCTRICO	$ 53.340,77	1,97	$ 105.081,31	0,4688	$ 49.262,12
12	OFICIAL ELÉCTRICO	$ 90.163,66	1,97	$ 177.622,41	0,4688	$ 83.269,39
13						
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 132.531,51

IV.TRANSPORTE

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
14						
	SUBTOTAL TRANSPORTE					-
	COSTO DIRECTO					$ 1.969.619,44
	FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)					1,10
	COSTO DIRECTO TOTAL					$ 2.153.328,23
	COSTO TOTAL INCLUIDO AIU					$ 2.885.460,00

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

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
10.5.4	POSTE DE CONCRETO EXTRA REFORZADO DE 8 M X 1050 KG. SUMINISTRO E INSTALACION NO INCLUYE CIMENTACION.	u

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	POSTE DE CONCRETO REFORZADO DE 8 M X 1050 KG		u	1,0000	$ 884.000,02	$ 884.000,02
2						
3						
4						
5						
	SUBTOTAL MATERIALES					$ 884.000,02

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
6	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	3,0000	123.682,87	$ 3.710,49
7	GRUA EXTENSIÓN PARA MONTAJE DE POSTES		h	1,0000	$ 109.972,84	$ 109.972,84
8						
9						
10						
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 113.683,33

III.MANO DE OBRA

N°	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
11	AYUDANTE ELÉCTRICO	$ 53.340,77	1,97	$ 105.081,31	0,4375	$ 45.973,07
12	OFICIAL ELÉCTRICO	$ 90.163,66	1,97	$ 177.622,41	0,4375	$ 77.709,80
13						
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 123.682,87

IV.TRANSPORTE

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
14						
	SUBTOTAL TRANSPORTE					-
	COSTO DIRECTO					$ 1.121.366,22
	FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)					1,10
	COSTO DIRECTO TOTAL					$ 1.221.134,56
	COSTO TOTAL INCLUIDO AIU					$ 1.636.320,00

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

	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
10.5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO LA121 (TRANSICION A CIRCUITO SUBTERRANEO 34,5KV CON SECCIONADORES TIPO CUCHILLA Y PARARRAYOS) - NO INCLUYE TERMINALES PREMOLDEADOS.	u

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	AISLADOR DE SUSPENSION POLIMERICO 36KV		u	3,0000	$ 138.900,00	$ 416.700,00
2	CRUCETA METALICA AUTOSOPORTADA 1/4" X 3 X 2.40 M		u	4,0000	$ 143.099,98	$ 572.399,92
3	GRAPA TERMINAL TIPO RECTO 63-125MM2		u	3,0000	$ 22.513,77	$ 67.541,31
4	HEBILLA ACERO INOXIDABLE 3/4" PARA CINTA METALICA		u	3,0000	$ 918,71	$ 2.756,13
5	CINTA BANDIT 5/8"		m	3,0000	$ 3.100,00	$ 9.300,00
6	DESCARGADORES DE SOBRETENSION DE OXIDO METALICO 30 KV 10 I		u	3,0000	$ 805.200,00	$ 2.415.600,00
7	TUBO IMC D=6"		m	6,0000	$ 1.242.300,00	$ 7.453.800,00
8	BOQUILLA GALVANIZADA 6"		u	2,0000	$ 234.300,00	$ 468.600,00
9	COLLARIN DOS SALIDAS 4 - 6"		u	2,0000	$ 23.404,56	$ 46.809,12
10	TORNILLO CARRUAJE 5/8" X 1 1/2"		u	4,0000	$ 2.077,15	$ 8.308,60
11	DIAGONAL RECTA METAL 11/2" X 3/16" X 68 CM		u	6,0000	$ 16.218,38	$ 97.310,28
12	PERNO DE OJO DOS TUERCAS 5/8" X 4"		u	3,0000	$ 6.725,00	$ 20.175,00
13	SECCIONADOR MONOPOLAR 600 A, 36 KV TIPO CUCHILLA		u	3,0000	$ 711.600,00	$ 2.134.800,00
	SUBTOTAL MATERIALES					$ 13.714.100,36

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
14	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	3,0000	218.129,08	$ 6.543,87
15	GRUA BRAZO TELESCÓPICO Y CANASTA		h	1,2500	$ 194.069,70	$ 242.587,13
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 249.131,00

III.MANO DE OBRA

N°	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
16	AYUDANTE ELÉCTRICO (2)	$ 106.681,53	1,97	$ 210.162,62	0,5625	$ 118.216,47
17	OFICIAL ELÉCTRICO	$ 90.163,66	1,97	$ 177.622,41	0,5625	$ 99.912,61
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 218.129,08

IV.TRANSPORTE

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
18						
	SUBTOTAL TRANSPORTE					-

COSTO DIRECTO	$ 14.181.360,44
FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)	1,10
COSTO DIRECTO TOTAL	$ 15.577.683,58
COSTO TOTAL INCLUIDO AIU	$ 20.874.096,00

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
10.5.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO LA121 (TRANSICION A CIRCUITO SUBTERRANEO 34,5KV Y PARARRAYOS) - NO INCLUYE SECCIONADORES Y NO INCLUYE TERMINALES PREMOLDEADOS.	u

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	AISLADOR DE SUSPENSION POLIMERICO 36KV		u	3,0000	$ 138.900,00	$ 416.700,00
2	CRUCETA METALICA AUTOSOPORTADA 1/4" X 3 X 2.40 M		u	2,0000	$ 143.099,98	$ 286.199,96
3	GRAPA TERMINAL TIPO RECTO 63-125MM2		u	3,0000	$ 22.513,77	$ 67.541,31
4	HEBILLA ACERO INOXIDABLE 3/4" PARA CINTA METALICA		u	2,0000	$ 918,71	$ 1.837,42
5	CINTA BANDIT 5/8"		m	2,0000	$ 3.100,00	$ 6.200,00
6	DESCARGADORES DE SOBRETENSION DE OXIDO METALICO 30 KV 10 I		u	3,0000	$ 805.200,00	$ 2.415.600,00
7	TUBO IMC D=6"		m	6,0000	$ 1.242.300,00	$ 7.453.800,00
8	BOQUILLA GALVANIZADA 6"		u	2,0000	$ 234.300,00	$ 468.600,00
9	COLLARIN DOS SALIDAS 4 - 6"		u	2,0000	$ 23.404,56	$ 46.809,12
10	TORNILLO CARRUAJE 5/8" X 1 1/2"		u	2,0000	$ 2.077,15	$ 4.154,30
11	DIAGONAL RECTA METAL 11/2" X 3/16" X 68 CM		u	4,0000	$ 16.218,38	$ 64.873,52
12	PERNO DE OJO DOS TUERCAS 5/8" X 4"		u	3,0000	$ 6.725,00	$ 20.175,00
13	KIT DE PUESTA TIERRA MEDIA TENSION		u	1,0000	$ 270.565,23	$ 270.565,23
	SUBTOTAL MATERIALES					$ 11.523.055,86

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
14	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	3,0000	217.935,18	$ 6.538,06
15	GRUA BRAZO TELESCÓPICO Y CANASTA		h	1,2500	$ 194.069,70	$ 242.587,13
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 249.125,19

III.MANO DE OBRA

N°	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
16	AYUDANTE ELÉCTRICO (2)	$ 106.681,53	1,97	$ 210.162,62	$ 0,5620	$ 118.111,39
17	OFICIAL ELÉCTRICO	$ 90.163,66	1,97	$ 177.622,41	$ 0,5620	$ 99.823,79
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 217.935,18

IV.TRANSPORTE

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
18						
	SUBTOTAL TRANSPORTE					-

COSTO DIRECTO	$ 11.990.116,23
FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)	1,10
COSTO DIRECTO TOTAL	$ 13.167.334,34
COSTO TOTAL INCLUIDO AIU	$ 17.644.228,00

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
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
10.5.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO LA221 (TRANSICION A CIRCUITO SUBTERRANEO 13,2KV CON SECCIONADORES TIPO CUCHILLA Y PARARRAYOS) - NO INCLUYE TERMINALES PREMOLDEADOS.	u

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	AISLADOR DE SUSPENSION POLIMERICO 36KV		u	3,0000	$ 138.900,00	$ 416.700,00
2	CRUCETA METALICA AUTOSOPORTADA 1/4" X 3 X 2.40 M		u	4,0000	$ 143.099,98	$ 572.399,92
3	GRAPA TERMINAL TIPO RECTO 63-125MM2		u	3,0000	$ 22.513,77	$ 67.541,31
4	HEBILLA ACERO INOXIDABLE 3/4" PARA CINTA METALICA		u	3,0000	$ 918,71	$ 2.756,13
5	CINTA BANDIT 5/8"		m	3,0000	$ 3.100,00	$ 9.300,00
6	DESCARGADORES DE SOBRETENSION DE OXIDO METALICO 30 KV 10 I		u	3,0000	$ 805.200,00	$ 2.415.600,00
7	TUBO IMC D=6"		m	6,0000	$ 1.242.300,00	$ 7.453.800,00
8	BOQUILLA GALVANIZADA 6"		u	2,0000	$ 234.300,00	$ 468.600,00
9	COLLARIN DOS SALIDAS 4 - 6"		u	1,0000	$ 23.404,56	$ 23.404,56
10	TORNILLO CARRUAJE 5/8" X 1 1/2"		u	4,0000	$ 2.077,15	$ 8.308,60
11	DIAGONAL RECTA METAL 11/2" X 3/16" X 68 CM		u	6,0000	$ 16.218,38	$ 97.310,28
12	PERNO DE OJO DOS TUERCAS 5/8" X 4"		u	3,0000	$ 6.725,00	$ 20.175,00
13	KIT DE PUESTA TIERRA MEDIA TENSION		u	1,0000	$ 270.565,23	$ 270.565,23
	SUBTOTAL MATERIALES					$ 11.826.461,03

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
14	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	3,0000	217.741,29	$ 6.532,24
15	GRUA BRAZO TELESCÓPICO Y CANASTA		h	1,2500	$ 194.069,70	$ 242.587,13
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 249.119,37

III.MANO DE OBRA

N°	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
16	AYUDANTE ELÉCTRICO (2)	$ 106.681,53	1,97	$ 210.162,62	0,5615	$ 118.006,31
17	OFICIAL ELÉCTRICO	$ 90.163,66	1,97	$ 177.622,41	0,5615	$ 99.734,98
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 217.741,29

IV.TRANSPORTE

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
18						
	SUBTOTAL TRANSPORTE					-

COSTO DIRECTO	$ 12.293.321,69
FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)	1,10
COSTO DIRECTO TOTAL	$ 13.500.879,73
COSTO TOTAL INCLUIDO AIU	$ 18.091.179,00

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 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
10.5.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO LA326 SALIDAS SUBTERRANEAS DE B.T. A RED AEREA EN CONDUCTOR TRENZADO. INCLUYE EQUIPO DE IZAJE.	u

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	HEBILLA ACERO INOXIDABLE 3/4" PARA CINTA METALICA		u	4,0000	$ 918,71	$ 3.674,84
2	TORNILLO DE CARRUAJE 5/8" X 1-1/2"		u	1,0000	$ 2.077,15	$ 2.077,15
3	TUERCA DE OJO ALARGADO 5/8"		u	3,0000	$ 11.877,57	$ 35.632,71
4	AMARRE PLASTICO PARA CABLE TRENZADO		u	4,0000	$ 165,43	$ 661,72
5	GRAPA DE RETENCION PARA CABLE TRENZADO DE B.T.		u	1,0000	$ 23.224,73	$ 23.224,73
6	TAPON SELLADOR DE CABLE 4/0 AWG		u	1,0000	$ 3.295,59	$ 3.295,59
7	CABLE DE COBRE TRENZADO PARA DERIV 3*2 + 1*4 AWG		m	2,0000	$ 113.450,00	$ 226.900,00
8	CAJA DE DISTRIBUCION AEREA TRIFASICA TIPO INTERPERIE ACOME B.T 140A 4S POLICARBONATO		u	1,0000	$ 193.892,51	$ 193.892,51
9	CINTA BANDIT 5/8"		m	3,0000	$ 3.100,00	$ 9.300,00
10	CONECTOR TORNI CHAQUETA AISL 4-3/0, DERIV 14-8 ILUMINACION		u	4,0000	$ 19.773,62	$ 79.094,48
11	PERCHA PORTA AISLADOR DE UN PUESTO		u	2,0000	$ 8.400,00	$ 16.800,00
12	TENSOR DE ACOMETIDAS		u	2,0000	$ 2.821,74	$ 5.643,48
13	CONECTOR DE TORNILLO CON CHAQUETA AISLANTE		u	4,0000	$ 18.500,20	$ 74.000,80
14	COLLARIN UNA SALIDA PLATINA HIERRO GALVANIZADO 1/4" 6"-7"		u	1,0000	$ 19.575,22	$ 19.575,22
	SUBTOTAL MATERIALES					$ 693.773,23

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
15	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	3,0000	106.103,55	$ 3.183,11
16	GRUA BRAZO TELESCÓPICO Y CANASTA		h	1,2500	$ 194.069,70	$ 242.587,13
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 245.770,24

III.MANO DE OBRA

N°	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
17	AYUDANTE ELÉCTRICO	$ 53.340,77	1,97	$ 105.081,31	0,3759	$ 39.495,15
18	OFICIAL ELÉCTRICO	$ 90.163,66	1,97	$ 177.622,41	0,3750	$ 66.608,40
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 106.103,55

IV.TRANSPORTE

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
19						
	SUBTOTAL TRANSPORTE					-

COSTO DIRECTO	$ 1.045.647,02
FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)	1,10
COSTO DIRECTO TOTAL	$ 1.139.601,36
COSTO TOTAL INCLUIDO AIU	$ 1.527.066,00

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

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
10.5.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA TIPO LA322 CIRCUITO SECUNDARIO SENCILLO CON DERIVACIÓN EN CONDUCTOR TRENZADO . INCLUYE EQUIPO DE IZAJE.	u

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	PERNO DE OJO CERRADO 5/8" X 10"		u	1,0000	$ 10.529,00	$ 10.529,00
2	HEBILLA ACERO INOXIDABLE 3/4" PARA CINTA METALICA		u	3,0000	$ 918,71	$ 2.756,13
3	TORNILLO DE CARRUAJE 5/8" X 1-1/2"		u	2,0000	$ 2.077,15	$ 4.154,30
4	GRAPA SUSPENSION RED TRENSADA B.T.		u	1,0000	$ 17.870,31	$ 17.870,31
5	PERNO DE OJO ABIERTO 5/8" x 10"		u	1,0000	$ 9.399,00	$ 9.399,00
6	AMARRE PLASTICO PARA CABLE TRENZADO		u	2,0000	$ 165,43	$ 330,86
7	GRAPA DE RETENCION PARA CABLE TRENZADO DE B.T.		u	1,0000	$ 23.224,73	$ 23.224,73
8	CABLE DE COBRE TRENZADO PARA DERIV 3*2 + 1*4 AWG		m	2,0000	$ 113.450,00	$ 226.900,00
9	CAJA DE DISTRIBUCION AEREA TRIFASICA TIPO INTERPERIE ACOME B.T 140A 4S POLICARBONATO		u	1,0000	$ 193.892,51	$ 193.892,51
10	CINTA BANDIT 5/8"		m	1,0000	$ 3.100,00	$ 3.100,00
11	PERCHA PORTA AISLADOR DE UN PUESTO		u	2,0000	$ 8.400,00	$ 16.800,00
12	TENSOR DE ACOMETIDAS		u	4,0000	$ 2.821,74	$ 11.286,96
13	CONECTOR DE TORNILLO CON CHAQUETA AISLANTE		u	8,0000	$ 18.500,20	$ 148.001,60
	SUBTOTAL MATERIALES					$ 668.245,40

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
14	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	3,0000	123.861,86	$ 3.715,86
15	GRUA BRAZO TELESCÓPICO Y CANASTA		h	1,2500	$ 194.069,70	$ 242.587,13
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 246.302,99

III.MANO DE OBRA

N°	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
16	AYUDANTE ELÉCTRICO	$ 53.340,77	1,97	$ 105.081,31	0,4392	46.152,0600
17	OFICIAL ELÉCTRICO	$ 90.163,66	1,97	$ 177.622,41	0,4375	77.709,8000
						$ 123.861,86

IV.TRANSPORTE

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
18						
	SUBTOTAL TRANSPORTE					-

COSTO DIRECTO	$ 1.038.410,25
FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)	1,10
COSTO DIRECTO TOTAL	$ 1.129.865,08
COSTO TOTAL INCLUIDO AIU	$ 1.514.019,00

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