ALCALDIA 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
10.7.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON AISLADO PARA BOQUIILLA TIPO INSERTO - 15KV.	u

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	TAPON AISLADO PARA BOQUILLA TIPO INSERTO 200A - 15KV SUMERGIBLE		u	1,0000	$ 519.800,00	$ 519.800,00
2						
3						
4						
5						
	SUBTOTAL MATERIALES					$ 519.800,00

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	$ 530.865,02
FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)	1,10
COSTO DIRECTO TOTAL	$ 582.877,25
COSTO TOTAL INCLUIDO AIU	$ 781.056,00

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 interventoría 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.

ELABORO	Nombre	WILMER FABIAN QUEVEDO GIRALDO	APROBO	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
10.8.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRAJE PREMOLDEADO PARA BAJA TENSION SUMERGIBLE DE 500A - 8 PUESTOS, INCLUYE SOPORTES.	u

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	BARRAJE PREMOLDEADO DE 8 PUESTOS 500A		u	1,0000	$ 759.600,00	$ 759.600,00
2						
3						
4						
5						
	SUBTOTAL MATERIALES					$ 759.600,00

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
6	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	3,0000	70.675,93	$ 2.120,28
7						
8						
9						
10						
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 2.120,28

III.MANO DE OBRA

N°	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
11	AYUDANTE ELÉCTRICO	$ 53.340,77	1,97	$ 105.081,31	0,2500	$ 26.270,33
12	OFICIAL ELÉCTRICO	$ 90.163,66	1,97	$ 177.622,41	0,2500	$ 44.405,60
13						
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 70.675,93

IV.TRANSPORTE

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
14						
	SUBTOTAL TRANSPORTE					-
	COSTO DIRECTO					$ 832.396,21
	FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)					1,10
	COSTO DIRECTO TOTAL					$ 908.568,24
	COSTO TOTAL INCLUIDO AIU					$ 1.217.481,00

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 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
10.8.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA DE PUESTA A TIERRA PARA TRANSFORMADORES Y EQUIPOS.	u

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	BENTONITA X 50 KG		kg	1,0000	$ 14.524,41	$ 14.524,41
2	CABLE DE COBRE DESNUDO SUAVE NO. 2/0 AWG		m	30,0000	$ 28.500,00	$ 855.000,00
3	CONECT. VARILLA CW 5/8"		u	9,0000	$ 3.833,08	$ 34.497,72
4	VARILLA CW 5/8" X 2.40		u	9,0000	$ 222.318,32	$ 2.000.864,88
5	UNION EXOTERMICA		u	9,0000	$ 29.104,98	$ 261.944,82
	SUBTOTAL MATERIALES					$ 3.166.831,83

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						
8						
9						
10						
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 4.240,56

III.MANO DE OBRA

N°	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
11	AYUDANTE ELÉCTRICO	$ 210.162,62	1,97	$ 105.081,31	0,5000	$ 52.540,66
12	OFICIAL ELÉCTRICO	$ 355.244,82	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	$ 3.312.424,26
FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)	1,10
COSTO DIRECTO TOTAL	$ 3.629.531,50
COSTO TOTAL INCLUIDO AIU	$ 4.863.572,00

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

ELABORO	Nombre	WILMER FABIAN QUEVEDO GIRALDO	APROBO	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
10.8.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA ACCESORIOS PREMOLDEADOS, INCLUYE VARILLA DE COBRE, CABLE DE COBRE DESNUDO No 2, BARRAJE DE COBRE (PLATINA), AISLADORES DE BARRAJE, TERMINALES DE POCHAR Y DEMAS ACCESORIOS REQUERIDOS.	u

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	PLATINA PARA SOPORTE DE DOS AISLADORES		u	1,0000	$ 17.717,93	$ 17.717,93
2	CABLE DE COBRE DESNUDO No. 4 AWG		m	1,0000	$ 13.350,00	$ 13.350,00
3	CONECT. VARILLA CW 5/8"		u	1,0000	$ 3.833,08	$ 3.833,08
4	VARILLA CW 5/8" X 2.40		u	1,0000	$ 222.318,32	$ 222.318,32
5	AISLADOR BARRAJE 50 mm		u	2,0000	$ 12.000,00	$ 24.000,00
	SUBTOTAL MATERIALES					$ 281.219,33

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
6	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	3,0000	84.800,29	$ 2.544,01
7						
8						
9						
10						
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 2.544,01

III.MANO DE OBRA

N°	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
11	AYUDANTE ELÉCTRICO	$ 53.340,77	1,97	$ 105.081,31	0,2999	$ 31.513,57
12	OFICIAL ELÉCTRICO	$ 90.163,66	1,97	$ 177.622,41	0,3000	$ 53.286,72
13						
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 84.800,29

IV.TRANSPORTE

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

COSTO DIRECTO	$ 368.563,63
FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)	1,10
COSTO DIRECTO TOTAL	$ 396.939,96
COSTO TOTAL INCLUIDO AIU	$ 531.900,00

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
10.9.1	SUMINISTRO E INSTALACION RED MEDIA TENSION EN CABLE DE COBRE XLPE - 35KV 350 KCMIL (133%) (TRES LINEAS)	m

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	CABLE DE COBRE XLPE - 35KV 350 KCMIL (133%)		m	3,1500	$ 445.000,00	$ 1.401.750,00
2						
3						
4						
5						
	SUBTOTAL MATERIALES					$ 1.401.750,00

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
6	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	3,0000	239.179,06	$ 7.175,37
7						
8						
9						
10						
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 7.175,37

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	0,4000	$ 168.130,10
12	OFICIAL ELÉCTRICO	$ 90.163,66	1,97	$ 177.622,41	0,4000	$ 71.048,96
13						
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 239.179,06

IV.TRANSPORTE

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

COSTO DIRECTO	$ 1.648.104,43
FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)	1,10
COSTO DIRECTO TOTAL	$ 1.788.996,97
COSTO TOTAL INCLUIDO AIU	$ 2.397.256,00

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 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
10.9.2	SUMINISTRO E INSTALACION RED MEDIA TENSION EN CABLE DE COBRE XLPE - 15KV 4/0 AWG (133%) (TRES LINEAS)	m

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	CABLE DE COBRE XLPE - 15KV No 4/0 AWG (133%)		m	3,1500	$ 335.000,00	$ 1.055.250,00
2						
3						
4						
5						
	SUBTOTAL MATERIALES					$ 1.055.250,00

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
6	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	3,0000	239.179,06	$ 7.175,37
7						
8						
9						
10						
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 7.175,37

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	0,4000	$ 168.130,10
12	OFICIAL ELÉCTRICO	$ 90.163,66	1,97	$ 177.622,41	0,4000	$ 71.048,96
13						
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 239.179,06

IV.TRANSPORTE

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

COSTO DIRECTO	$ 1.301.604,43
FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)	1,10
COSTO DIRECTO TOTAL	$ 1.407.846,97
COSTO TOTAL INCLUIDO AIU	$ 1.886.515,00

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
10.9.3	SUMINISTRO E INSTALACION RED MEDIA TENSION EN CABLE DE COBRE XLPE - 15KV No 2 AWG (133%) (TRES LINEAS)	m

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	CABLE DE COBRE XLPE - 15KV No 2 AWG (133%)		m	3,1500	$ 145.000,00	$ 456.750,00
2						
3						
4						
5						
	SUBTOTAL MATERIALES					$ 456.750,00

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
6	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	3,0000	119.525,97	$ 3.585,78
7						
8						
9						
10						
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 3.585,78

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	0,1998	$ 84.001,49
12	OFICIAL ELÉCTRICO	$ 90.163,66	1,97	$ 177.622,41	0,2000	$ 35.524,48
13						
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 119.525,97

IV.TRANSPORTE

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
14						
	SUBTOTAL TRANSPORTE					-
	COSTO DIRECTO					$ 579.861,75
	FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)					1,10
	COSTO DIRECTO TOTAL					$ 625.895,33
	COSTO TOTAL INCLUIDO AIU					$ 838.700,00

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
10.9.4	SUMINISTRO E INSTALACION RED DE BAJA TENSION EN CABLE DE ALUMINIO SERIE 8000 AISLADO THWN/THHN 3 X 4/0 + 4/0 (AWG)	m

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	CABLE DE ALUMINIO SERIE 8000 AISLADO THWN/THHN 4/0 AWG		m	4,2000	$ 30.500,00	$ 128.100,00
2						
3						
4						
5						
	SUBTOTAL MATERIALES					$ 128.100,00

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
6	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	3,0000	59.794,76	$ 1.793,84
7						
8						
9						
10						
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 1.793,84

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	0,1000	$ 42.032,52
12	OFICIAL ELÉCTRICO	$ 90.163,66	1,97	$ 177.622,41	0,1000	$ 17.762,24
13						
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 59.794,76

IV.TRANSPORTE

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

COSTO DIRECTO	$ 189.688,60
FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)	1,10
COSTO DIRECTO TOTAL	$ 202.677,98
COSTO TOTAL INCLUIDO AIU	$ 271.588,00

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
10.10.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO DE 1 1/2" POR REGATA O PISO PARA INSTALACION DE ACOMETIDAS.	u

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	TUBO CONDUIT PVC 1 1/2" TIPO PESADO COLMENA		m	26,2500	$ 5.075,09	$ 133.221,11
2						
3						
4						
5						
	SUBTOTAL MATERIALES					$ 133.221,11

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
6	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	3,0000	40.407,21	$ 1.212,22
7						
8						
9						
10						
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 1.212,22

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	0,1042	$ 21.898,95
12	OFICIAL ELÉCTRICO	$ 90.163,66	1,97	$ 177.622,41	0,1042	$ 18.508,26
13						
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 40.407,21

IV.TRANSPORTE

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

COSTO DIRECTO	$ 174.840,54
FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)	1,10
COSTO DIRECTO TOTAL	$ 188.283,88
COSTO TOTAL INCLUIDO AIU	$ 252.300,00

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
10.10.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO DE 1 1/2" PARA ACOMETIDAS POR PISO - SOBREPUESTA, INCLUYE ABRAZADERAS METALICAS CON CHAZOS.	u

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	TUBO CONDUIT PVC 1 1/2" TIPO PESADO COLMENA		m	19,9500	$ 5.075,09	$ 101.248,05
2	TUBO IMC D= 1 1/2"		m	6,3000	$ 98.400,00	$ 619.920,00
3						
4						
5						
	SUBTOTAL MATERIALES					$ 721.168,05

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
6	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	3,0000	48.473,13	$ 1.454,19
7						
8						
9						
10						
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 1.454,19

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	0,1250	$ 26.270,33
12	OFICIAL ELÉCTRICO	$ 90.163,66	1,97	$ 177.622,41	0,1250	$ 22.202,80
13						
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 48.473,13

IV.TRANSPORTE

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

COSTO DIRECTO	$ 771.095,37
FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)	1,10
COSTO DIRECTO TOTAL	$ 843.357,59
COSTO TOTAL INCLUIDO AIU	$ 1.130.099,00

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
10.10.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA MONOFASICA EN COBRE No.8, L=25m.	u

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	CABLE DE COBRE CALIBRE 8 AWG		m	52,5000	$ 19.200,00	$ 1.008.000,00
2	ESPUMA EXPANSIVA POLIURETANO		u	0,1500	$ 168.800,00	$ 25.320,00
3						
4						
5						
	SUBTOTAL MATERIALES					$ 1.033.320,00

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
6	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	3,0000	48.473,13	$ 1.454,19
7						
8						
9						
10						
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 1.454,19

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	0,1250	$ 26.270,33
12	OFICIAL ELÉCTRICO	$ 90.163,66	1,97	$ 177.622,41	0,1250	$ 22.202,80
13						
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 48.473,13

IV.TRANSPORTE

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

COSTO DIRECTO	$ 1.083.247,32
FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)	1,10
COSTO DIRECTO TOTAL	$ 1.186.724,74
COSTO TOTAL INCLUIDO AIU	$ 1.590.211,00

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
10.10.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA BIFASICA EN COBRE No.8, L=25m.	u

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	CABLE DE COBRE CALIBRE 8 AWG		m	78,7500	$ 19.200,00	$ 1.512.000,00
2	ESPUMA EXPANSIVA POLIURETANO		u	0,1500	$ 168.800,00	$ 25.320,00
3						
4						
5						
	SUBTOTAL MATERIALES					$ 1.537.320,00

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
6	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	3,0000	56.539,06	$ 1.696,17
7						
8						
9						
10						
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 1.696,17

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	0,1458	$ 30.641,71
12	OFICIAL ELÉCTRICO	$ 90.163,66	1,97	$ 177.622,41	0,1458	$ 25.897,35
13						
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 56.539,06

IV.TRANSPORTE

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

COSTO DIRECTO	$ 1.595.555,23
FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)	1,10
COSTO DIRECTO TOTAL	$ 1.749.456,85
COSTO TOTAL INCLUIDO AIU	$ 2.344.272,00

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
10.10.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN COBRE No.6, L=25m.	u

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	CABLE DE COBRE CALIBRE 6 AWG		m	105,0000	$ 34.900,00	$ 3.664.500,00
2	ESPUMA EXPANSIVA POLIURETANO		u	0,1500	$ 168.800,00	$ 25.320,00
3						
4						
5						
	SUBTOTAL MATERIALES					$ 3.689.820,00

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
6	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	3,0000	64.643,77	$ 1.939,31
7						
8						
9						
10						
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 1.939,31

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	0,1667	$ 35.034,11
12	OFICIAL ELÉCTRICO	$ 90.163,66	1,97	$ 177.622,41	0,1667	$ 29.609,66
13						
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 64.643,77

IV.TRANSPORTE

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

COSTO DIRECTO	$ 3.756.403,08
FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)	1,10
COSTO DIRECTO TOTAL	$ 4.125.579,01
COSTO TOTAL INCLUIDO AIU	$ 5.528.276,00

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 interventoría 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
10.10.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA TRIFÁSICA EN COBRE No.4, L=25m.	u

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	CABLE DE COBRE CALIBRE 6 AWG		m	104,0000	$ 34.900,00	$ 3.629.600,00
2	ESPUMA EXPANSIVA POLIURETANO		u	0,1500	$ 168.800,00	$ 25.320,00
3						
4						
5						
	SUBTOTAL MATERIALES					$ 3.654.920,00

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
6	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	3,0000	53.006,95	$ 1.590,21
7						
8						
9						
10						
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 1.590,21

III.MANO DE OBRA

N°	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
11	AYUDANTE ELÉCTRICO	$ 53.340,77	1,97	$ 105.081,31	0,1875	$ 19.702,75
12	OFICIAL ELÉCTRICO	$ 90.163,66	1,97	$ 177.622,41	0,1875	$ 33.304,20
13						
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 53.006,95

IV.TRANSPORTE

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

COSTO DIRECTO	$ 3.709.517,16
FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)	1,10
COSTO DIRECTO TOTAL	$ 4.075.168,18
COSTO TOTAL INCLUIDO AIU	$ 5.460.725,00

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
10.11.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED SOLAR PEDESTAL 2000 Lm O MAS, IP65; INCLUYE PANEL SOLAR MONOCRISTALINO, BATERIA DE LITIO.	u

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	LUMINARIA LED SOLAR PEDESTAL 2000 Lm O MAS, IP65, TIEMPO DE ILUMINACION 12 HORAS BATERIA A PLENA CARGA;CON PANEL SOLAR MONOCRISTALINO, BATERIA DE LITIO REEMPLAZABLE, SENSOR DE ENCENDIDO AUTOMATICO Y SENSOR DE MOVIMIENTO PARA MODO AHORRO.		u	1,0000	$ 3.480.000,00	$ 3.480.000,00
2						
3						
4						
5						
	SUBTOTAL MATERIALES					$ 3.480.000,00

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
6	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	3,0000	127.216,67	$ 3.816,50
7						
8						
9						
10						
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 3.816,50

III.MANO DE OBRA

N°	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
11	AYUDANTE ELÉCTRICO	$ 53.340,77	1,97	$ 105.081,31	0,4500	$ 47.286,59
12	OFICIAL ELÉCTRICO	$ 90.163,66	1,97	$ 177.622,41	0,4500	$ 79.930,08
13						
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 127.216,67

IV.TRANSPORTE

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
14						
	SUBTOTAL TRANSPORTE					-
	COSTO DIRECTO					$ 3.611.033,17
	FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)					1,10
	COSTO DIRECTO TOTAL					$ 3.959.414,82
	COSTO TOTAL INCLUIDO AIU					$ 5.305.616,00

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
10.11.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT DE ILUMINACION SOLAR PARA ALUMBRADO PUBLICO; INCLUYE LUMINARIA LED 150 W, PANEL SOLAR, BATERIA DE LITIO Y CONTROLADOR.	u

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	KIT DE ILUMINACION, INCLUYE LUMINARIA LED DE ALUMBRADO PUBLICO 150 W, PANEL SOLAR MONOCRISTALINO Y BATERIAS DE LITIO, SOPORTE PARA PANEL SOLAR, CONTROLADOR SOLAR, GABINETE, 3 MT DE CABLE SOLAR PARA CONEXION DE LA LUMINARIA Y 3 MT DE CABLE SOLAR PARA CONEXION DEL PANEL SOLAR.		u	1,0000	$ 29.930.000,00	$ 29.930.000,00
2						
3						
4						
5						
	SUBTOTAL MATERIALES					$ 29.930.000,00

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
6	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	3,0000	492.866,34	$ 14.785,99
7	GRUA BRAZO TELESCÓPICO Y CANASTA		h	6,0000	$ 194.069,70	$ 1.164.418,20
8						
9						
10						
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 1.179.204,19

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	1,0000	$ 315.243,93
12	OFICIAL ELÉCTRICO	$ 90.163,66	1,97	$ 177.622,41	1,0000	$ 177.622,41
13						
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 492.866,34

IV.TRANSPORTE

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

COSTO DIRECTO	$ 31.602.070,53
FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)	1,10
COSTO DIRECTO TOTAL	$ 34.712.990,95
COSTO TOTAL INCLUIDO AIU	$ 46.515.408,00

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 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
10.11.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE 4 m TIPO METALICO CERTIFICADO, ACABADO GALVANIZADO Y PINTURA ELECTROSTATICA, CON DOBLE BRAZO DE 1 m, CON PLATINA BASE Y ALETAS DE REFUERZO, CANASTA DE ANCLAJE	u

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	POSTE DE 4 m TIPO METALICO, ACABADO GALVANIZADO Y PINTURA ELECTROSTATICA, CON DOBLE BRAZO DE 1 m, CON PLATINA BASE Y ALETAS DE REFUERZO, CANASTA DE ANCLAJE.		u	1,0000	$ 1.270.000,00	$ 1.270.000,00
2	CONCRETO 2500 PSI - 17.2 MPa MEZCLA EN OBRA		m3	0,1000	$ 559.539,85	$ 55.953,99
3						
4						
5						
	SUBTOTAL MATERIALES					$ 1.325.953,99

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
6	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	3,0000	123.216,58	$ 3.696,50
7	GRUA EXTENSIÓN PARA MONTAJE DE POSTES		h	2,0000	$ 109.972,84	$ 219.945,68
8						
9						
10						
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 223.642,18

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	0,2500	$ 78.810,98
12	OFICIAL ELÉCTRICO	$ 90.163,66	1,97	$ 177.622,41	0,2500	$ 44.405,60
13						
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 123.216,58

IV.TRANSPORTE

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

COSTO DIRECTO	$ 1.672.812,75
FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)	1,10
COSTO DIRECTO TOTAL	$ 1.827.772,36
COSTO TOTAL INCLUIDO AIU	$ 2.449.215,00

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
		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
10.11.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE 4 m TIPO METALICO CERTIFICADO, ACABADO GALVANIZADO Y PINTURA ELECTROSTATICA, CON BRAZO SENCILLO DE 1 m, CON PLATINA BASE Y ALETAS DE REFUERZO, CANASTA DE ANCLAJE.	u

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	POSTE DE 4 m TIPO METALICO, ACABADO GALVANIZADO Y PINTURA ELECTROSTATICA, CON BRAZO SENCILLO DE 1 m, CON PLATINA BASE Y ALETAS DE REFUERZO, CANASTA DE ANCLAJE.		u	1,0000	$ 1.135.000,00	$ 1.135.000,00
2	CONCRETO 2500 PSI - 17.2 MPa MEZCLA EN OBRA		m3	0,1000	$ 559.539,85	$ 55.953,99
3						
4						
5						
	SUBTOTAL MATERIALES					$ 1.190.953,99

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
6	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	3,0000	96.946,26	$ 2.908,39
7	GRUA EXTENSIÓN PARA MONTAJE DE POSTES		h	2,0000	$ 109.972,84	$ 219.945,68
8						
9						
10						
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 222.854,07

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	0,2500	$ 52.540,66
12	OFICIAL ELÉCTRICO	$ 90.163,66	1,97	$ 177.622,41	0,2500	$ 44.405,60
13						
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 96.946,26

IV.TRANSPORTE

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

COSTO DIRECTO	$ 1.510.754,32
FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)	1,10
COSTO DIRECTO TOTAL	$ 1.652.135,12
COSTO TOTAL INCLUIDO AIU	$ 2.213.861,00

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
10.11.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE DE 12 m TIPO METALICO SECCIONADO DOBLE PROPOSITO CERTIFICADO, CON BRAZO DE 2.5 m Y BRAZO DE 1 m, INCLUYE PINTURA ELECTROSTATICA Y CANASTA DE ANCLAJE.	u

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	POSTE METALICO DE 12 m SECCIONADO DOBLE PROPOSITO CON BRAZO DE 2.5 m Y BRAZO DE 1 m, INCLUYE PINTURA ELECTROSTATICA Y CANASTA DE ANCLAJE.		u	1,0000	$ 5.550.200,00	$ 5.550.200,00
2	CONCRETO 2500 PSI - 17.2 MPa MEZCLA EN OBRA		m3	0,1300	$ 559.539,85	$ 72.740,18
3						
4						
5						
	SUBTOTAL MATERIALES					$ 5.622.940,18

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
6	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	3,0000	345.006,44	$ 10.350,19
7	GRUA EXTENSIÒN PARA MONTAJE DE POSTES		h	4,0000	$ 109.972,84	$ 439.891,36
8						
9						
10						
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 450.241,55

III.MANO DE OBRA

N°	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
11	AYUDANTE ELÈCTRICO (3)	$ 160.022,30	1,97	$ 315.243,93	0,7000	$ 220.670,75
12	OFICIAL ELÈCTRICO	$ 90.163,66	1,97	$ 177.622,41	0,7000	$ 124.335,69
13						
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 345.006,44

IV.TRANSPORTE

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
14						
	SUBTOTAL TRANSPORTE					-
	COSTO DIRECTO					$ 6.418.188,17
	FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)					1,10
	COSTO DIRECTO TOTAL					$ 7.025.506,34
	COSTO TOTAL INCLUIDO AIU					$ 9.414.178,00

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
10.11.6	TRANSFORMADOR MONOFASICO DE 10 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	CABLE CU AISLADO 4 THW - 90 C 600V		m	6,3000	$ 15.250,00	$ 96.075,00
4	COLLARIN PARA TRANSFORMADOR 8" - 9" BAJO SILICIO		u	2,0000	$ 37.944,73	$ 75.889,46
5	TRANSFORMADOR MONOFASICO 10KVA		u	1,0000	$ 5.954.342,67	$ 5.954.342,67
	SUBTOTAL MATERIALES					$ 6.167.461,83

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
6	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	3,0000	169.835,07	$ 5.095,05
7	TIRFOR		día	1,0000	$ 33.839,42	$ 33.839,42
8						
9						
10						
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 38.934,47

III.MANO DE OBRA

N°	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
11	AYUDANTE (2)	$ 106.681,53	1,97	$ 210.162,62	0,4384	$ 92.125,27
12	OFICIAL ELÉCTRICO	$ 90.163,66	1,97	$ 177.622,41	0,4375	$ 77.709,80
13						
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 169.835,07

IV.TRANSPORTE

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

COSTO DIRECTO	$ 6.376.231,37
FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)	1,10
COSTO DIRECTO TOTAL	$ 6.996.871,00
COSTO TOTAL INCLUIDO AIU	$ 9.375.807,00

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
10.11.7	POSTE DE CONCRETO REFORZADO DE 10 M X 750 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 10 M X 750 KG		u	1,0000	$ 965.600,03	$ 965.600,03
2						
3						
4						
5						
	SUBTOTAL MATERIALES					$ 965.600,03

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					$ 1.202.966,23
	FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)					1,10
	COSTO DIRECTO TOTAL					$ 1.310.894,57
	COSTO TOTAL INCLUIDO AIU					$ 1.756.599,00

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
10.11.8	SUMINISTRO Y CONFIGURACION DE POSTE TRASLUCIDO DE POLIESTER REFORZADO EN FIBRA DE VIDRIO, CON SISTEMA DE ILUMINACION LED RGB INCLUYE MODO DE CONTROL INALAMBRICO Y PROGRAMACION, CON PLACA BASE TIPO PUENTE	u

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	POSTE TRASLUCIDO DE POLIESTER REFORZADO EN FIBRA DE VIDRIO, CON SISTEMA DE ILUMINACION LED RGB INCLUYE MODO DE CONTROL INALAMBRICO Y PROGRAMACION, CON PLACA BASE TIPO PUENTE		u	1,0000	$ 26.250.000,00	$ 26.250.000,00
2						
3						
4						
5						
	SUBTOTAL MATERIALES					$ 26.250.000,00

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
6	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	3,0000	116.335,51	$ 3.490,07
7	GRUA EXTENSIÓN PARA MONTAJE DE POSTES		h	1,0000	$ 109.972,84	$ 109.972,84
8						
9						
10						
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 113.462,91

III.MANO DE OBRA

N°	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
11	AYUDANTE (2)	$ 106.681,53	1,97	$ 210.162,62	0,3000	$ 63.048,79
12	OFICIAL ELÉCTRICO	$ 90.163,66	1,97	$ 177.622,41	0,3000	$ 53.286,72
13						
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 116.335,51

IV.TRANSPORTE

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

COSTO DIRECTO	$ 26.479.798,42
FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)	1,10
COSTO DIRECTO TOTAL	$ 29.116.144,71
COSTO TOTAL INCLUIDO AIU	$ 39.015.634,00

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