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

Objeto contrato:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"
Objeto proyecto:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	29/04/2026

OBRA

CAPITULO	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	
SUBCAPITULO	SISTEMA GENERAL DE ACOMETIDAS DE BAJA TENSIÓN	
ITEM N°	NO PREVISTOS	UNIDAD
NP 7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PARCIAL 2No.10(F)+1No.10(N)+1No.10(T) EN DUCTO DE 1" PVC	M
I.MATERIALES		

N°	DESCRIPCION	GRUPO	UND	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
	CABLE CU AISLADO No.10 THHNTHWN 90 600V LIBRE DE		m	4,0000	$ 4.350,00	$ 17.400,00
	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL		u	0,0030	$ 102.599,20	$ 307,80
	LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8 NOVAFORT PAVCO		u	0,0020	$ 29.343,00	$ 58,69
	TUBO CONDUIT PVC 1"		m	1,0000	$ 5.066,67	$ 5.066,67
	SUBTOTAL MATERIALES					$ 22.832,15

II.EQUIPOS						
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 21.202,78	3,0000%	$ 636,08
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 636,08

III.MANO DE OBRA						
N°	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	AYUDANTE ELÉCTRICO	$ 49.822,50	210,91%	$ 105.081,31	0,0750	$ 7.881,10
	OFICIAL ELÉCTRICO	$ 88.731,50	200,18%	$ 177.622,41	0,0750	$ 13.321,68
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 21.202,78

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

COSTO DIRECTO			$ 44.671,02
	FACTOR ZONA (PUERTO GUADALUPE META)	1,18	$ 48.895,30
	ADMINISTRACIÓN	28%	$ 13.690,68
	IMPREVISTOS	1%	$ 488,95
	UTILIDAD	5%	$ 2.444,76
COSTO DIRECTO TOTAL			65.520,00

OBSERVACIONES:	El presente APU se elaboro teniendo en cuenta los insumos de la resolucion 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 contratacion de las actividades de obras civiles en la Agencia para la Infraestructura del Meta"

ELABORÓ	Nombre	Silvia Miriey Prieto Guzman	APROBÓ	Nombre	Marylin Paola Fonseca Cruz
	Cargo	P/L. Consultor Especialista 2025		Cargo	Supervisor
	Firma			Firma	

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

Objeto contrato:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"
Objeto proyecto:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	29/04/2026

OBRA

CAPITULO	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	
SUBCAPITULO	SISTEMA GENERAL DE ACOMETIDAS DE BAJA TENSIÓN	
ITEM N°	NO PREVISTOS	UNIDAD
NP 8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE INSPECCIÓN SENCILLA PARA CANALIZACIÓN EN M.T. NORMA CS-275 CODENSA	U

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	GRUPO	UND	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
	LADRILLO TOLETE RECOCIDO		u	252,000	$ 628,86	$ 158.419,80
	RECEBO		m3	0,1700	$ 100.000,00	$ 17.000,00
	GRAVA 1"		m3	0,0500	$ 90.269,77	$ 4.513,49
	MARCO Y TAPA CAMARA CS 275		u	1,0000	$ 549.333,95	$ 549.333,95
	SUBTOTAL MATERIALES					$ 729.267,24

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 363.548,47	3,0000%	$ 10.906,45
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 10.906,45

III.MANO DE OBRA

N°	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	AYUDANTE ELÉCTRICO (2)	$ 99.645,00	210,81%	$ 210.162,62	0,9375	$ 197.027,46
	OFICIAL ELÉCTRICO	$ 88.731,50	200,18%	$ 177.622,41	0,9375	$ 166.521,01
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 363.548,47

IV.TRANSPORTE

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

COSTO DIRECTO			$ 1.103.722,16
	FACTOR ZONA (PUERTO GUADALUPE META)	1,18	$ 1.236.953,43
	ADMINISTRACIÓN	28%	$ 346.346,96
	IMPREVISTOS	1%	$ 12.369,53
	UTILIDAD	5%	$ 61.847,67
COSTO DIRECTO TOTAL			1.657.518,00

OBSERVACIONES: El presente APU se elaboro teniendo en cuenta los insumos de la resolucion 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 contratacion de las actividades de obras civiles en la Agencia para la Infraestructura del Meta"

ELABORÓ	Nombre	Silvia Mirley Prieto Guzman	APROBÓ	Nombre	Maryfin Paola Fonseca Cruz
	Cargo	R/L Consorcio Escuelas 2025		Cargo	Supervisor
	Firma			Firma	

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

Objeto contrato:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"
Objeto proyecto:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	29/04/2026

OBRA

CAPITULO	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	
SUBCAPITULO	SISTEMA GENERAL DE ACOMETIDAS DE BAJA TENSIÓN	
ITEM N°	NO PREVISTOS	UNIDAD
NP 9	SUMINISTRO E INSTALACION MALLA TIERRA, CABLE 2/0,No 4, 3 CW	U

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	GRUPO	UND	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
	CABLE DE COBRE DESNUDO No. 2 AWG		m	22,000	$ 24.150,00	$ 531.300,00
	MOLDE DE GRAFITO PARA SOLDADURA EXOTERMICA		día	3,0000	$ 194.800,00	$ 584.400,00
	SOLDADURA CADWELLD		u	3,0000	$ 30.921,39	$ 92.764,17
	CONECT. VARILLA CW 5/8"		u	3,0000	$ 3.833,08	$ 11.499,24
	VARILLA CW 5/8" X 2.40		u	3,0967	$ 252.318,32	$ 781.354,45
	BENTONITA X 50 KG		kg	25,0000	$ 18.524,41	$ 463.110,25
	SUBTOTAL MATERIALES					$ 2.464.428,11

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 494.731,51	1,0000%	$ 4.947,32
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 4.947,32

III.MANO DE OBRA

N°	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	AYUDANTE ELÉCTRICO (2)	$ 49.822,50	210,91%	$ 105.081,31	1,7500	$ 183.892,29
	OFICIAL ELÉCTRICO	$ 88.731,50	200,18%	$ 177.622,41	1,7500	$ 310.839,22
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 494.731,51

IV.TRANSPORTE

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

COSTO DIRECTO			$ 2.964.106,93
	FACTOR ZONA (PUERTO GUADALUPE META)	1,18	$ 3.498.594,51
	ADMINISTRACIÓN	28%	$ 954.406,46
	IMPREVISTOS	1%	$ 34.085,95
	UTILIDAD	5%	$ 170.429,73
COSTO DIRECTO TOTAL			4.567.517,09

OBSERVACIONES:	El presente APU se elaboro teniendo en cuenta los insumos de la resolucion 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 contratacion de las actividades de obras civiles en la Agencia para la infraestructura del Meta"

ELABORÓ	Nombre	Silvia Mirley Prieto Guzman	APROBÓ	Nombre	Marylin Paola Fonseca Cruz
	Cargo	R.T. Consorcio Escuelas 2025		Cargo	Supervisor
	Firma			Firma	

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

Objeto contrato:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"
Objeto proyecto:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	29/04/2026

OBRA

CAPITULO	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	
SUBCAPITULO	SISTEMAS DE TABLEROS DE ENERGÍA	
ITEM N° 1,5,2	NO PREVISTOS	UNIDAD
NP 10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE EQUIPO DE MEDIDA SEMIDIRECTA NORMA AE-319 CODENSA PARA ACOMETIDA PRINCIPAL, COMPUESTO POR GABINETE METÁLICO HOMOLOGADO CON ESPACIO PARA ALBERGAR (1) MEDIDOR ELECTRÓNICO 120/208V - 5A, (3) TRANSFORMADORES DE CORRIENTE TIPO BARRA PASANTE 3x200/5A, (1) BORNERA Y (1) BANDEJA DE CONEXION, (1) BREAKER DE PROTECCIÓN MAGNÉTICO TIPO INDUSTRIAL 3x200A GRADUABLE, CABLEADO Y CONEXIONES	U

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	GRUPO	UND	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
	GABINETE EQUIPO DE MEDIDA SEMIDIRECTA NORMA AE-319 CODENSA PARA ACOMETIDA PRINCIPAL, COMPUESTO POR GABINETE METÁLICO HOMOLOGADO CON ESPACIO PARA ALBERGAR (1) MEDIDOR ELECTRÓNICO 120/208V - 5A, (3) TRANSFORMADORES DE CORRIENTE TIPO BARRA PASANTE 3x200/5A, (1) BORNERA Y (1) BANDEJA DE CONEXION, (1) BREAKER DE PROTECCIÓN MAGNÉTICO TIPO INDUSTRIAL 3x200A GRADUABLE, CABLEADO Y CONEXIONES		GBL	1,000	$ 7.458.900,00	$ 7.458.900,00
						$ -
						$ -
						$ -
	SUBTOTAL MATERIALES					$ 7.458.900,00

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 989.463,00	3,0000%	$ 29.683,89
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 29.683,89

III.MANO DE OBRA

N°	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	AYUDANTE ELÉCTRICO	$ 49.822,50	210,91%	$ 105.081,31	3,5000	$ 367.784,58
	OFICIAL ELÉCTRICO	$ 88.731,50	200,18%	$ 177.622,41	3,5000	$ 621.678,42
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 989.463,00

IV.TRANSPORTE

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

COSTO DIRECTO			$ 8.478.046,89
	FACTOR ZONA (PUERTO GUADALUPE META)	1,16	$ 9.825.991,99
	ADMINISTRACIÓN	28%	$ 2.751.277,76
	IMPREVISTOS	1%	$ 98.259,92
	UTILIDAD	5%	$ 491.299,60
COSTO DIRECTO TOTAL			13.186.829,27

OBSERVACIONES:	El presente APU se elaboro teniendo en cuenta los insumos de la resolucion 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 contratacion de las actividades de obras civiles en la Agencia para la Infraestructura del Meta"

ELABORO	Nombre	Silvia Mirley Prieto Guzman	APROBÓ	Nombre	Marylin Paola Fonseca Cruz
	Cargo	M.I. Consultoría Escalas 2025		Cargo	Supervisor
	Firma			Firma	

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

Objeto contrato:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"
Objeto proyecto:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	10/04/2026

OBRA

CAPITULO	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	
SUBCAPITULO	SISTEMAS DE TABLEROS DE ENERGÍA	
ITEM N° 1,5,2	NO PREVISTOS	UNIDAD
NP 11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN GABINETE DE DISTRIBUCION QUE CONSTA DE:1 COFRE CON FRENTE MUERTO, UN (1) BREAKER INDUSTRIAL GENERAL 3X150A, UNO (1) DE 3X80A, UNO (1) DE 3X50A, OCHO (8) DE 1X20A, BARRAJE 3F+N+T, CABLEADO Y ACCESORIOS	U

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	GRUPO	UND	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
	GABINETE DE DISTRIBUCION QUE CONSTA DE:1 COFRE CON FRENTE MUERTO,BARRAJE 3F+N+T, CABLEADO Y ACCESORIOS		u	1,000	$ -	$ -
	BREAKER INDUSTRIAL 3 X 150 AMP		u	1,0000	$ 625.150,00	$ 625.150,00
	BREAKER INDUSTRIAL 3 X 80 AMP		u	1,0000	$ 230.560,00	$ 230.560,00
	BREAKER INDUSTRIAL 3 X 50 AMP		u	1,0000	$ 147.950,00	$ 147.950,00
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 30 AMP		u	8,0000	$ 25.476,11	$ 203.808,88
	SUBTOTAL MATERIALES					$ 1.207.468,88

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 989.463,00	3,0000%	$ 29.683,89
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 29.683,89

III.MANO DE OBRA

N°	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	AYUDANTE ELÉCTRICO	$ 49.822,50	210,91%	$ 105.081,31	3,5000	$ 367.784,58
	OFICIAL ELÉCTRICO	$ 88.731,50	200,18%	$ 177.622,41	3,5000	$ 621.678,42
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 989.463,00

IV.TRANSPORTE

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

COSTO DIRECTO			$ 2.226.605,77
	FACTOR ZONA (PUERTO GUADALUPE META)	1,18	$ 2.449.291,47
	ADMINISTRACIÓN	28%	$ 685.801,61
	IMPREVISTOS	1%	$ 24.492,91
	UTILIDAD	5%	$ 122.464,57
COSTO DIRECTO TOTAL			3.282.051,00

OBSERVACIONES: El presente APU se elaboro teniendo en cuenta los insumos de la resolucion 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 contratacion de las actividades de obras civiles en la Agencia para la infraestructura del Meta"

ELABORÓ	Nombre	Silvia Mirley Prieto Guzman	APROBÓ	Nombre	Marylin Paola Fonseca Cruz
	Cargo	Ing. Consorcio Escuelas 2025		Cargo	Supervisor
	Firma			Firma	

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

Objeto contrato:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"
Objeto proyecto:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	10/04/2026

OBRA

CAPITULO	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	
SUBCAPITULO	SISTEMAS DE TABLEROS DE ENERGÍA	
ITEM N° 1,5,2	NO PREVISTOS	UNIDAD
NP 12	TABLERO PARCIAL 18 CIRCUITOS. INCLUYE BREAKER SUMINISTRO E INSTALACIÓN	U

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	GRUPO	UND	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 30 AMP		u	18,000	$ 25.476,11	$ 458.569,98
	TABLERO 18 CIRCUITOS TRIFASICATWS		u	1,0000	$ 401.343,96	$ 401.343,96
	SUBTOTAL MATERIALES					$ 859.913,94

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 116.615,28	3,0000%	$ 3.498,46
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 3.498,46

III.MANO DE OBRA

N°	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	AYUDANTE ELÉCTRICO	$ 49.822,50	210,91%	$ 105.081,31	0,4125	$ 43.346,04
	OFICIAL ELÉCTRICO	$ 88.731,50	200,16%	$ 177.622,41	0,4125	$ 73.269,24
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 116.615,28

IV.TRANSPORTE

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

COSTO DIRECTO			$ 980.027,68
	FACTOR ZONA (PUERTO GUADALUPE META)	1,18	$ 1.135.441,91
	ADMINISTRACIÓN	28%	$ 317.923,73
	IMPREVISTOS	1%	$ 11.354,42
	UTILIDAD	5%	$ 56.772,10
COSTO DIRECTO TOTAL			1.521.492,00

OBSERVACIONES: El presente APU se elaboro teniendo en cuenta los insumos de la resolucion 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 contratacion de las actividades de obras civiles en la Agencia para la infraestructura del Meta"

ELABORÓ		APROBÓ	
Nombre	Silvia Mirley Prieto Guzman	Nombre	Marylin Paola Fonseca Cruz
Cargo	RA Consultoría Especializada 2025	Cargo	Supervisor
Firma		Firma	

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

Objeto contrato:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"
Objeto proyecto:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	10/04/2026

OBRA

CAPITULO	INSTALACIONES ELÉCTRICAS
SUBCAPITULO	SISTEMAS DE TABLEROS DE ENERGÍA
ITEM N° 1,5,2	NO PREVISTOS — UNIDAD
NP 13	TABLERO PARCIAL 8 CIRCUITOS. INCLUYE BREAKER SUMINISTRO E INSTALACIÓN — U

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	GRUPO	UND	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
	TABLERO 8 CIRCUITOS BIFASICA TWS		u	1,000	$ 241.918,64	$ 241.918,64
	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 30 AMP		u	8,0000	$ 25.476,11	$ 203.808,88
	SUBTOTAL MATERIALES					$ 445.727,52

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 88.344,91	3,0000%	$ 2.650,35
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 2.650,35

III.MANO DE OBRA

N°	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	AYUDANTE ELÉCTRICO	$ 49.822,50	210,91%	$ 105.081,31	0,3125	$ 32.837,91
	OFICIAL ELÉCTRICO	$ 88.731,50	200,18%	$ 177.622,41	0,3125	$ 55.507,00
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 88.344,91

IV.TRANSPORTE

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

COSTO DIRECTO			$ 536.722,78
	FACTOR ZONA (PUERTO GUADALUPE META)	1,18	$ 617.430,79
	ADMINISTRACIÓN	28%	$ 172.880,62
	IMPREVISTOS	1%	$ 6.174,31
	UTILIDAD	5%	$ 30.871,54
COSTO DIRECTO TOTAL			827.387,00

OBSERVACIONES: El presente APU se elaboro teniendo en cuenta los Insumos de la resolucion 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 contratacion de las actividades de obras civiles en la Agencia para la infraestructura del Meta"

ELABORÓ	Nombre	Silvia Milena Prieto Guzman	APROBÓ	Nombre	Marylin Paola Fonseca Cruz
	Cargo	Tal. Contratación Equipo APIE		Cargo	Supervisor
	Firma			Firma	

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

Objeto contrato:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"
Objeto proyecto:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	10/04/2026

OBRA

CAPITULO	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	
SUBCAPITULO	SISTEMAS DE TABLEROS DE ENERGÍA	
ITEM N° 1,5,2	NO PREVISTOS	UNIDAD
NP 14	SUMINISTRO E INSTALACION TRANSFERENCIA MANUAL CAPACIDAD DE 3X30A	U
I.MATERIALES		

N°	DESCRIPCION	GRUPO	UND	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
	TRANSFERENCIA MANUAL CAPACIDAD DE 3X30A		u	1,000	$ 113.650,00	$ 113.650,00
	SUBTOTAL MATERIALES					$ 113.650,00

II.EQUIPOS						
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 141.351,85	3,0000%	$ 4.240,56
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 4.240,56

III.MANO DE OBRA						
N°	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	AYUDANTE ELÉCTRICO	$ 49.822,50	210,91%	$ 105.081,31	0,5000	$ 52.540,65
	OFICIAL ELÉCTRICO	$ 88.731,50	200,18%	$ 177.622,41	0,5000	$ 88.811,20
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 141.351,85

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

COSTO DIRECTO			$ 259.242,41
	FACTOR ZONA (PUERTO GUADALUPE META)	1,18	$ 280.462,71
	ADMINISTRACIÓN	28%	$ 78.529,56
	IMPREVISTOS	1%	$ 2.804,63
	UTILIDAD	5%	$ 14.023,14
COSTO DIRECTO TOTAL			375.820,00

OBSERVACIONES:	El presente APU se elaboro teniendo en cuenta los insumos de la resolucion 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 contratacion de las actividades de obras civiles en la Agencia para la infraestructura del Meta"

ELABORÓ	Nombre	Silvia Mirley Prieto Guzman	APROBÓ	Nombre	Marylin Paola Fonseca Cruz
	Cargo	R/L Consorcio Vacunas 2025		Cargo	Supervisor
	Firma			Firma	

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

Objeto contrato:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"
Objeto proyecto:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	10/04/2026

OBRA

CAPITULO	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	
SUBCAPITULO	SISTEMA DE ILUMINACIÓN INTERIOR	
ITEM N° 1.5.4	NO PREVISTOS	UNIDAD
NP 15	SALIDA PARA LUMINARIA EN TUBERIA EMT 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CABLE LIBRE DE HALÓGENO. NO INCLUYE LUMINARIA	U

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	GRUPO	UND	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
	CABLE CU AISLADO No.12 THHNTHWN 90 600V LIBRE DE HALOGENO		m	18,9000	$ 2.489,00	$ 47.042,10
	CAJA 2400 CUADRADA 4 X 4		u	1,0200	$ 3.488,33	$ 3.558,10
	TUBO EMT 3/4 CONDUIT GALVANIZADO		m	6,3000	$ 8.770,46	$ 55.253,90
	TAPA 2400 METALICA 4X4		u	1,0000	$ 3.500,00	$ 3.500,00
	PRENSA ESTOPA 1/2		u	1,0000	$ 3.500,00	$ 3.500,00
	TERMINAL EMT 3/4		u	2,0000	$ 2.100,00	$ 4.200,00
	CONECTOR DE RESORTE CABLE 12-10		u	3,0000	$ 1.150,00	$ 3.450,00
	CABLE ENCAUCHETADO 3X14		m	1,0000	$ 6.700,00	$ 6.700,00
	GUAYA DE ACERO 1/8"		m	1,5000	$ 2.412,00	$ 3.618,00
	PERRO PARA GUAYA 1/8"		u	2,0000	$ 2.400,00	$ 4.800,00
	SUBTOTAL MATERIALES					**$ 135.622,10**

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 42.405,56	3,0000%	$ 1.272,17
	SUBTOTAL EQUIPOS					**$ 1.272,17**

III.MANO DE OBRA

N°	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	AYUDANTE ELÉCTRICO	$ 49.822,50	210,91%	$ 105.081,31	0,1500	$ 15.762,20
	OFICIAL ELÉCTRICO	$ 88.731,50	200,18%	$ 177.622,45	0,1500	$ 26.643,36
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					**$ 42.405,56**

IV.TRANSPORTE

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

COSTO DIRECTO			**$ 179.299,83**
	FACTOR ZONA (PUERTO GUADALUPE META)	1,18	$ 203.940,79
	ADMINISTRACIÓN	28%	$ 57.103,42
	IMPREVISTOS	1%	$ 2.039,41
	UTILIDAD	5%	$ 10.197,04
COSTO DIRECTO TOTAL			**273.281,00**

OBSERVACIONES: El presente APU se elaboro teniendo en cuenta los insumos de la resolucion 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 contratacion de las actividades de obras civiles en la Agencia para la Infraestructura del Meta"

ELABORÓ	Nombre	Silvia Milley Bareto Guzman	APROBÓ	Nombre	Marylin Paola Fonseca Cruz
	Cargo	R/L Consorcio Escuelas 2025		Cargo	Supervisor
	Firma			Firma	

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

Objeto contrato:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"
Objeto proyecto:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	10/04/2026

OBRA

CAPITULO	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	
SUBCAPITULO	SISTEMA DE ILUMINACIÓN INTERIOR	
ITEM N° 1,5,4	NO PREVISTOS	UNIDAD
NP 18	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE EN TUBERIA PVC 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CABLE LIBRE DE HALÓGENO.	U

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	GRUPO	UND	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
	CABLE CU AISLADO No.12 THHNTHWN 90 600V LIBRE DE HALOGENO		m	10,0000	$ 2.489,00	$ 24.890,00
	LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8		u	0,0400	$ 29.343,00	$ 1.173,72
	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL		u	0,0400	$ 34.528,02	$ 1.381,12
	CAJA 5800 GALV. RG100		u	1,0000	$ 2.334,33	$ 2.334,33
	INTERRUPTOR TRIPLE		u	1,0000	$ 17.300,00	$ 17.300,00
	TUBO CONDUIT PVC 3/4"		m	3,0000	$ 3.655,00	$ 10.965,00
	SUBTOTAL MATERIALES					$ 58.044,17

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 35.337,96	3,0000%	$ 1.060,14
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 1.060,14

III.MANO DE OBRA

N°	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	AYUDANTE ELÉCTRICO	$ 49.822,50	210,91%	$ 105.081,31	0,1250	$ 13.135,16
	OFICIAL ELÉCTRICO	$ 88.731,50	200,18%	$ 177.622,45	0,1250	$ 22.202,80
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 35.337,96

IV.TRANSPORTE

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

COSTO DIRECTO			$ 94.442,27
	FACTOR ZONA (PUERTO GUADALUPE META)	1,18	$ 105.081,04
	ADMINISTRACIÓN	28%	$ 29.422,69
	IMPREVISTOS	1%	$ 1.050,81
	UTILIDAD	5%	$ 5.254,05
COSTO DIRECTO TOTAL			140.809,00

OBSERVACIONES:	El presente APU se elaboro teniendo en cuenta los insumos de la resolucion 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 contratacion de las actividades de obras civiles en la Agencia para la infraestructura del Meta"

ELABORÓ	Nombre	Silvia Mirley Prieto Guzman	APROBÓ	Nombre	Marylin Paola Fonseca Cruz
	Cargo	R/L. Consorcio Eucaliptus 2025		Cargo	Supervisor
	Firma			Firma	

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

Objeto contrato:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"
Objeto proyecto:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	10/04/2026

OBRA

CAPITULO	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	
SUBCAPITULO	SISTEMA DE ILUMINACIÓN INTERIOR	
ITEM N° 1,5,4	NO PREVISTOS	UNIDAD
NP 17	SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE CONMUTABLE EN TUBERIA PVC 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CABLE LIBRE DE HALÓGENO.	U

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	GRUPO	UND	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
	CABLE CU AISLADO No.12 THHNTHWN 90 600V LIBRE DE HALOGENO		m	18,9000	$ 2.489,00	$ 47.042,10
	LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8		u	0,0400	$ 29.343,00	$ 1.173,72
	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL		u	0,0400	$ 102.599,20	$ 4.103,97
	CAJA 5800 GALV. RG100		u	1,0000	$ 2.334,33	$ 2.334,33
	INTERRUPTOR TRIPLE CONMUTABLE		u	1,0000	$ 39.900,00	$ 39.900,00
	TUBO CONDUIT PVC 3/4"		m	6,0000	$ 3.655,00	$ 21.930,00
	SUBTOTAL MATERIALES					$ 116.484,12

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 35.337,96	3,0000%	$ 1.060,14
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 1.060,14

III.MANO DE OBRA

N°	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	AYUDANTE ELÉCTRICO	$ 49.822,50	210,91%	$ 105.061,31	0,1250	$ 13.135,16
	OFICIAL ELÉCTRICO	$ 88.731,50	200,18%	$ 177.622,45	0,1250	$ 22.202,80
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 35.337,96

IV.TRANSPORTE

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

COSTO DIRECTO			$ 152.882,22
	FACTOR ZONA (PUERTO GUADALUPE META)	1,18	$ 174.040,19
	ADMINISTRACIÓN	28%	$ 48.731,25
	IMPREVISTOS	1%	$ 1.740,40
	UTILIDAD	5%	$ 8.702,01
COSTO DIRECTO TOTAL			233.214,00

OBSERVACIONES:	El presente APU se elaboro teniendo en cuenta los insumos de la resolucion 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 contratacion de las actividades de obras civiles en la Agencia para la infraestructura del Meta"

ELABORÓ	Nombre	Silvia Mirley Prieto Guzman	APROBÓ	Nombre	Marylin Paola Fonseca Cruz
	Cargo	P.V. Consultoría Ecouvias 2025		Cargo	Supervisor
	Firma			Firma	

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

Objeto contrato:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"
Objeto proyecto:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	10/04/2026

OBRA

CAPITULO	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	
SUBCAPITULO	SISTEMA DE ILUMINACIÓN INTERIOR	
ITEM N° 1,5,4	NO PREVISTOS	UNIDAD
NP 18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LÁMPARA DE EMERGENCIA LED EMERGENCIA R1 2X1,6W 6,500K	U

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	GRUPO	UND	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
	CABLE CU AISLADO No.12 THHNTHWN 90 600V LIBRE DE HALOGENO		m	30,0000	$ 2.489,00	$ 74.670,00
	LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8		u	0,0400	$ 29.343,00	$ 1.173,72
	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL		u	0,0400	$ 102.599,20	$ 4.103,97
	TUBO CONDUIT PVC 1/2"		u	1,0000	$ 2.790,33	$ 2.790,33
	TOMA DOBLE AMERICANA 600 POLO TIERRA		u	1,0000	$ 14.219,23	$ 14.219,23
	TUBO CONDUIT PVC 3/4"		m	10,0000	$ 3.655,00	$ 36.550,00
	LUMINARIA LED DE EMERGENCIA LED R1 2X1.6W		u	1,0000	$ 78.900,00	$ 78.900,00
	CAJA 5800 GALV. RG100		u	1,0000	$ 2.334,33	$ 2.334,33
	SUBTOTAL MATERIALES					$ 214.741,58

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 70.675,94	3,0000%	$ 2.120,28
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 2.120,28

III.MANO DE OBRA

N°	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	AYUDANTE ELÉCTRICO	$ 49.822,50	210,91%	$ 105.081,31	0,2500	$ 26.270,33
	OFICIAL ELÉCTRICO	$ 88.731,50	200,16%	$ 177.622,45	0,2500	$ 44.405,61
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 70.675,94

IV.TRANSPORTE

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

COSTO DIRECTO			$ 287.537,80
	FACTOR ZONA (PUERTO GUADALUPE META)	1,18	$ 326.572,93
	ADMINISTRACIÓN	28%	$ 91.440,42
	IMPREVISTOS	1%	$ 3.265,73
	UTILIDAD	5%	$ 16.328,65
COSTO DIRECTO TOTAL			437.608,00

OBSERVACIONES:	El presente APU se elaboro teniendo en cuenta los insumos de la resolucion 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 contratacion de las actividades de obras civiles en la Agencia para la infraestructura del Meta"

ELABORÓ	Nombre	Silvia Mirley Prieto Guzman	APROBÓ	Nombre	Marylin Paola Fonseca Cruz
	Cargo	Rep. Consorcio Escuelas 2025		Cargo	Supervisor
	Firma			Firma	

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

Objeto contrato:	**"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"**
Objeto proyecto:	**"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"**

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	10/04/2026

OBRA

CAPITULO	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	
SUBCAPITULO	SISTEMA DE ILUMINACIÓN INTERIOR	
ITEM N° 1,5,4	NO PREVISTOS	UNIDAD
NP 19	LUMINARIA HERMETICA 50W SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	U
I.MATERIALES		

N°	DESCRIPCION	GRUPO	UND	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
	LUMINARIA HERMETICA 50W		u	1,0000	$ 204.150,00	$ 204.150,00
	SUBTOTAL MATERIALES					**$ 204.150,00**

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 35.337,96	3,0000%	$ 1.060,14
	SUBTOTAL EQUIPOS					**$ 1.060,14**

III.MANO DE OBRA

N°	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	AYUDANTE ELÉCTRICO	$ 49.622,50	210,91%	$ 105.081,31	0,1250	$ 13.135,16
	OFICIAL ELÉCTRICO	$ 88.731,50	200,18%	$ 177.622,45	0,1250	$ 22.202,80
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					**$ 35.337,96**

IV.TRANSPORTE

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

COSTO DIRECTO			**$ 240.548,10**
	FACTOR ZONA (PUERTO GUADALUPE META)	**1,18**	**$ 277.485,92**
	ADMINISTRACIÓN	**28%**	**$ 77.696,06**
	IMPREVISTOS	**1%**	**$ 2.774,86**
	UTILIDAD	**5%**	**$ 13.874,30**
COSTO DIRECTO TOTAL			**371.831,00**

OBSERVACIONES: El presente APU se elaboro teniendo en cuenta los insumos de la resolucion 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 contratacion de las actividades de obras civiles en la Agencia para la infraestructura del Meta"

ELABORÓ	**Nombre**	Silvio Mirley Prieto Guzman	APROBÓ	**Nombre**	Marylin Paola Fonseca Cruz
	Cargo	Rtl. Consorcio Escuelas 2025		**Cargo**	Supervisor
	Firma			**Firma**	

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

Objeto contrato:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"
Objeto proyecto:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	10/04/2026

OBRA

CAPITULO	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	
SUBCAPITULO	SISTEMA DE ILUMINACIÓN INTERIOR	
ITEM N° 1,5,4	NO PREVISTOS	UNIDAD
NP 20	SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA PVC 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN EN CABLE LIBRE DE HALÓGENO.	U
I.MATERIALES		

N°	DESCRIPCION	GRUPO	UND	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
	CABLE CU AISLADO No.12 THHNTHWN 90 600V LIBRE DE HALOGENO		m	18,9000	$ 2.489,00	$ 47.042,10
	LIMPIADOR REMOVEDOR 1/8		u	0,0400	$ 29.343,00	$ 1.173,72
	SOLDADURA PVC LIQUIDA ¼ GL		u	0,0400	$ 102.599,20	$ 4.103,97
	CAJA 5800 GALV. RG100		u	1,0000	$ 2.334,33	$ 2.334,33
	INTERRUPTOR SENCILLO		u	1,0000	$ 15.900,00	$ 15.900,00
	TUBO CONDUIT PVC 3/4"		m	6,0000	$ 3.655,00	$ 21.930,00
	SUBTOTAL MATERIALES					$ 92.484,12

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 35.337,96	3,0000%	$ 1.060,14
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 1.060,14

III.MANO DE OBRA

N°	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	AYUDANTE ELÉCTRICO	$ 49.822,50	210,91%	$ 105.081,31	0,1250	$ 13.135,16
	OFICIAL ELÉCTRICO	$ 88.731,50	200,18%	$ 177.622,45	0,1250	$ 22.202,80
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 35.337,96

IV.TRANSPORTE

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

COSTO DIRECTO			$ 128.882,22
	FACTOR ZONA (PUERTO GUADALUPE META)	1,13	$ 145.720,19
	ADMINISTRACIÓN	28%	$ 40.801,65
	IMPREVISTOS	1%	$ 1.457,20
	UTILIDAD	5%	$ 7.286,01
COSTO DIRECTO TOTAL			195.265,00

OBSERVACIONES: El presente APU se elaboro teniendo en cuenta los insumos de la resolucion 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 contratacion de las actividades de obras civiles en la Agencia para la Infraestructura del Meta"

ELABORÓ	Nombre	Silvia Milay Prieto Guzman	APROBÓ	Nombre	Marylin Paola Fonseca Cruz
	Cargo	R/L Consorcio Escuelas 2025		Cargo	Supervisor
	Firma			Firma	

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

Objeto contrato:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"
Objeto proyecto:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	10/04/2026

OBRA

CAPITULO	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	
SUBCAPITULO	RED MEDIA TENSIÓN	
ITEM N° 1,5,5	NO PREVISTOS	UNIDAD
NP 21	MANIOBRA EN LINEA VIVA	H

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	GRUPO	UND	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
	SUBTOTAL MATERIALES					$ -

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	GRÚA BRAZO TELESCÓPICO Y CANASTA		H	$ 194.069,70	100,0000%	$ 194.069,70
	HERRAMIENTA MANIOBRA EN LINEA VIVA		GLB	$ 232.419,20	100,0000%	$ 232.419,20
	EQUIPO ESPECIALIZADO MANIOBRA EN LINEA VIVA		GLB	$ 351.769,60	100,0000%	$ 351.769,60
	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 152.562,58	3,0000%	$ 4.576,88
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 782.835,38

III.MANO DE OBRA

N°	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	AYUDANTE LINIERO (2)	$ 99.645,00	210,91%	$ 210.162,60	0,3750	$ 78.810,98
	OFICIAL LINIERO	$ 104.864,50	187,55%	$ 196.670,92	0,3750	$ 73.751,60
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 152.562,58

IV.TRANSPORTE

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

COSTO DIRECTO			$ 935.397,96
	FACTOR ZONA (PUERTO GUADALUPE META)	1,18	$ 1.076.308,33
	ADMINISTRACIÓN	28%	$ 301.366,33
	IMPREVISTOS	1%	$ 10.763,08
	UTILIDAD	5%	$ 53.815,42
COSTO DIRECTO TOTAL			1.442.253,00

OBSERVACIONES: El presente APU se elaboro teniendo en cuenta los insumos de la resolucion 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 contratacion de las actividades de obras civiles en la Agencia para la infraestructura del Meta"

ELABORÓ	Nombre	Silvia Mirley Rueda Guaman	APROBÓ	Nombre	Marylin Paola Fonseca Cruz
	Cargo	Dir. Consorcio Escuelas 2025		Cargo	Supervisor
	Firma			Firma	

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

Objeto contrato:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"
Objeto proyecto:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	10/04/2026

OBRA

CAPITULO	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	
SUBCAPITULO	RED MEDIA TENSIÓN	
ITEM N° 1,5,5	NO PREVISTOS	UNIDAD
NP 22	ESTRUCTURATIPO711-NORMA ICEL MONTAJE DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO EN POSTE HASTA 75KVA PESO MÁXIMO 560KGB. MONTAJE CON CRUCETA METÁLICA SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA	U

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	GRUPO	UND	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
	COLLARIN PARA POSTE UNA SALIDA PLATINA HIERRO GALVANIZADO 6" - 8"		u	2,0000	$ 20.071,70	$ 40.143,40
	HEBILLA ACERO INOXIDABLE 3/4" PARA CINTA METÁLICA		u	3,0000	$ 918,71	$ 2.756,13
	CRUCETA METALICA ANGULO GALVANIZADO 2-1/2" X 1/4" 2.00 MTS		u	2,0000	$ 123.566,14	$ 247.132,28
	ARANDELA DE PRESIÓN DE 26 MM PARA PERNO DE 16 MM 5/8"		u	1,0000	$ 707,74	$ 707,74
	ARANDELA DE PRESIÓN DE 26 MM PARA PERNO DE 13 MM 5/8"		u	1,0000	$ 579,06	$ 579,06
	CINTA BANDIT 5/8"		m	3,0000	$ 3.100,00	$ 9.300,00
	CORTACIRCUITO MONOPOLAR DE 15 KV		u	3,0000	$ 154.485,97	$ 463.457,91
	HILO FUSIBLE TIPO H 13.2 KV 5 AMP		u	3,0000	$ 7.109,61	$ 21.328,83
	PARARRAYOS 12 KV - 10 KA		u	3,0000	$ 131.438,98	$ 394.316,94
	PERNO DE MAQUINA DE HIERRO GALVANIZADO CON CABEZA Y TUERCA CUADRADA D=16 MM L=203 MM		u	1,0000	$ 2.370,39	$ 2.370,39
	CONECTOR DE RANURAS PARALELAS DE UN PERNO 35°45°45 MM		u	6,0000	$ 9.843,29	$ 59.059,74
	DIAGONAL RECTA PARA CRUCETA METALICA ANGULO DE 1-1/2" X 3/16" DE 0.60 MTS		u	2,0000	$ 14.961,81	$ 29.923,62
	PERCHA DE CINCO PUESTOS PESADA		u	1,0000	$ 58.528,54	$ 58.528,54
	PERNO DE MAQUINA DE HIERRO GALVANIZADO CON CABEZA Y TUERCA CUADRADA D=16 MM L=152 MM		u	3,0000	$ 2.230,95	$ 6.692,85
	ARANDELA CUADRADA PLANA DE 51*14 MM PARA PERNO DE 13 MM (2"X2"X5/8")		u	1,0000	$ 579,06	$ 579,06
	SUBTOTAL MATERIALES					$ 1.336.676,49

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 141.351,86	0,03	$ 4.240,56
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 4.240,56

III.MANO DE OBRA

N°	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	AYUDANTE ELÉCTRICO	$ 49.822,50	210,91%	$ 105.081,30	0,5000	$ 52.540,65
	OFICIAL ELÉCTRICO	$ 88.731,50	200,18%	$ 177.622,42	0,5000	$ 88.811,21
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 141.351,86

IV.TRANSPORTE

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

COSTO DIRECTO			$ 1.482.468,91
	FACTOR ZONA (PUERTO GUADALUPE META)	1,18	$ 1.723.969,98
	ADMINISTRACIÓN	28%	$ 482.683,59
	IMPREVISTOS	1%	$ 17.239,70
	UTILIDAD	5%	$ 86.193,50
COSTO DIRECTO TOTAL			2.309.986,00

OBSERVACIONES:	El presente APU se elaboro teniendo en cuenta los insumos de la resolucion 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 contratacion de las actividades de obras civiles en la Agencia para la Infraestructura del Meta"

ELABORÓ	Nombre	Silvia Mirley Prada Guzmán	APROBÓ	Nombre	Marylin Paola Fonseca Cruz
	Cargo	R/L Consorcio Escuelas 2025		Cargo	Supervisor
	Firma			Firma	

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

Objeto contrato:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"
Objeto proyecto:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	10/04/2026

OBRA

CAPITULO	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	
SUBCAPITULO	RED MEDIA TENSIÓN	
ITEM N° 1,5,5	NO PREVISTOS	UNIDAD
NP 23	ESTRUCTURA TIPO523-02 NORMA ICEL CIRCUITO TRIFÁSICO AISLAMIENTO EN ESPIGO DISPOSICIÓN EN SEMIBANDERA ÁNGULO DE 0°A5°.B. MONTAJE CON CRUCETA METÁLICA SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA	U

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	GRUPO	UND	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
	DIAGONAL RECTA PARA CRUCETA METÁLICA ÁNGULO DE 1-1/2" X 3/16" DE 0.68 MTS		u	1,0000	$ 17.061,71	$ 17.061,71
	CRUCETA METALICA ANGULO GALVANIZADO 2-1/2" X 1/4" 2.00 MTS		u	1,0000	$ 123.566,14	$ 123.566,14
	AISLADOR TIPO PIN DE 13.2 KV ANSI 55-5 POLIMERICO		u	3,0000	$ 22.210,50	$ 66.631,50
	ARANDELA CUADRADA PLANA DE 51*17 MM PARA PERNO DE 16 MM (2"X2"X5/8")		u	2,0000	$ 643,40	$ 1.286,80
	ARANDELA DE PRESIÓN DE 26 MM PARA PERNO DE 16 MM 5/8"		u	2,0000	$ 707,74	$ 1.415,48
	ESPIGO ACERO GALVANIZADO ALTURA 150 MM DIÁMETRO 19 MM PARA CRUCETA METÁLICA		u	3,0000	$ 8.858,96	$ 26.576,88
	ARANDELA DE PRESIÓN DE 26 MM PARA PERNO DE 13 MM 5/8"		u	1,0000	$ 579,06	$ 579,06
	PERNO DE MAQUINA DE HIERRO GALVANIZADO CON CABEZA Y TUERCA CUADRADA D=16 MM L=203 MM		u	2,0000	$ 2.370,39	$ 4.740,78
	PERNO DE MAQUINA DE HIERRO GALVANIZADO CON CABEZA Y TUERCA CUADRADA D=13 MM L=38 MM		u	1,0000	$ 1.394,35	$ 1.394,35
	VARILLA DE ARMAR FORMADA PARA ACSR Y CONDUCTORES DE AL CABLEADOS		u	3,0000	$ 6.562,20	$ 19.686,60
	SUBTOTAL MATERIALES					$ 262.939,30

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 81.277,32	0,03	$ 2.438,32
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 2.438,32

III.MANO DE OBRA

N°	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	AYUDANTE ELÉCTRICO	$ 49.822,50	210,91%	$ 105.081,30	0,2875	$ 30.210,88
	OFICIAL ELÉCTRICO	$ 88.731,50	200,16%	$ 177.622,42	0,2875	$ 51.066,44
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 81.277,32

IV.TRANSPORTE

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

COSTO DIRECTO			$ 346.654,94
	FACTOR ZONA (PUERTO GUADALUPE META)	1,18	$ 394.422,91
	ADMINISTRACIÓN	28%	$ 110.438,42
	IMPREVISTOS	1%	$ 3.944,23
	UTILIDAD	5%	$ 19.721,15
COSTO DIRECTO TOTAL			528.527,00

OBSERVACIONES: El presente APU se elaboro teniendo en cuenta los insumos de la resolucion 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 contratacion de las actividades de obras civiles en la Agencia para la infraestructura del Meta"

ELABORÓ	Nombre	Silvia Mirley Prieto Guzman	APROBÓ	Nombre	Marylin Paola Fonseca Cruz
	Cargo	RDL Consorcio Escuelas 2025		Cargo	Supervisor
	Firma			Firma	

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

Objeto contrato:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"
Objeto proyecto:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	10/04/2026

OBRA

CAPITULO	INSTALACIONES ELÉCTRICAS
SUBCAPITULO	RED MEDIA TENSIÓN
ITEM N° 1,5,5	NO PREVISTOS — UNIDAD
NP 24	CONDUCTOR ACSR 3 No. 2 AWG — M

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	GRUPO	UND	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
	CABLE ACSR No. 2		m	3,1500	$ 4.650,00	$ 14.647,50
	SUBTOTAL MATERIALES					**$ 14.647,50**

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 3.105,06	0,030	$ 93,15
	EQUIPOS DE TENSIONAMIENTO		h	$ 205.566,59	0,001	$ 205,57
	SUBTOTAL EQUIPOS					**$ 298,72**

III.MANO DE OBRA

N°	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	AYUDANTE ELÉCTRICO	$ 149.467,50	210,91%	$ 315.243,91	0,0063	$ 1.986,04
	OFICIAL ELÉCTRICO	$ 88.731,50	200,18%	$ 177.622,42	0,0063	$ 1.119,02
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					**$ 3.105,06**

IV.TRANSPORTE

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

COSTO DIRECTO			**$ 18.051,28**
	FACTOR ZONA (PUERTO GUADALUPE META)	**1,18**	**$ 20.741,60**
	ADMINISTRACIÓN	**28%**	**$ 5.807,65**
	IMPREVISTOS	**1%**	**$ 207,42**
	UTILIDAD	**5%**	**$ 1.037,08**
COSTO DIRECTO TOTAL			**27.794,00**

OBSERVACIONES: El presente APU se elaboro teniendo en cuenta los insumos de la resolucion 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 contratacion de las actividades de obras civiles en la Agencia para la infraestructura del Meta"

ELABORÓ	Nombre	Silvia Mirley Prieto Guzman	APROBÓ	Nombre	Marylin Paola Fonseca Cruz
	Cargo	R/L Consorcio Escuelas 2025		Cargo	Supervisor
	Firma			Firma	

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

Objeto contrato:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"
Objeto proyecto:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	10/04/2026

OBRA

CAPITULO	INSTALACIONES ELÉCTRICAS
SUBCAPITULO	RED MEDIA TENSIÓN
ITEM N° 1,6	NO PREVISTOS — UNIDAD
NP 25	DESMONTE DE ACOMETIDA TRIFASICA — M

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	GRUPO	UND	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
						$ -
	SUBTOTAL MATERIALES					$ -

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 21.202,79	0,030	$ 636,08
						$ -
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 636,08

III.MANO DE OBRA

N°	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	AYUDANTE ELÉCTRICO	$ 49.822,50	210,91%	$ 105.081,31	0,0750	$ 7.881,10
	OFICIAL ELÉCTRICO	$ 88.731,50	200,18%	$ 177.622,41	0,0750	$ 13.321,69
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 21.202,79

IV.TRANSPORTE

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

COSTO DIRECTO			$ 21.838,87
	FACTOR ZONA (PUERTO GUADALUPE META)	1,18	$ 21.953,36
	ADMINISTRACIÓN	28%	$ 6.146,94
	IMPREVISTOS	1%	$ 219,53
	UTILIDAD	5%	$ 1.097,67
COSTO DIRECTO TOTAL			29.418,00

OBSERVACIONES:	El presente APU se elaboro teniendo en cuenta los insumos de la resolucion 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 contratacion de las actividades de obras civiles en la Agencia para la infraestructura del Meta"

ELABORÓ	Nombre	Silvia Mirley Prieto Guzman	APROBÓ	Nombre	Marylin Paola Fonseca Cruz
	Cargo	Ing. Consultor Especialista		Cargo	Supervisor
	Firma			Firma	

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

Objeto contrato:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"
Objeto proyecto:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	10/04/2026

OBRA

CAPITULO	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	
SUBCAPITULO	RED MEDIA TENSIÓN	
ITEM N° 1.8	NO PREVISTOS	UNIDAD
NP 26	DESMONTE DE PARCIAL TRIFASICA	M

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	GRUPO	UND	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
						$ -
	SUBTOTAL MATERIALES					$ -

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 17.216,65	0,030	$ 516,50
						$ -
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 516,50

III.MANO DE OBRA

N°	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	AYUDANTE ELÉCTRICO	$ 49.822,50	210,91%	$ 105.061,31	0,0609	$ 6.399,45
	OFICIAL ELÉCTRICO	$ 88.731,50	200,18%	$ 177.622,41	0,0609	$ 10.817,20
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 17.216,65

IV.TRANSPORTE

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

COSTO DIRECTO			$ 17.733,15
	FACTOR ZONA (PUERTO GUADALUPE META)	1,18	$ 17.826,12
	ADMINISTRACIÓN	28%	$ 4.991,31
	IMPREVISTOS	1%	$ 178,26
	UTILIDAD	5%	$ 891,31
COSTO DIRECTO TOTAL			23.887,00

OBSERVACIONES:	El presente APU se elaboro teniendo en cuenta los insumos de la resolucion 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 contratacion de las actividades de obras civiles en la Agencia para la infraestructura del Meta"

ELABORÓ	Nombre	Silvia Mirley Prieto Guzman	APROBÓ	Nombre	Marytin Paola Fonseca Cruz
	Cargo	CPS Contratista Enero/2026		Cargo	Supervisor
	Firma			Firma	

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

Objeto contrato:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"
Objeto proyecto:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	10/04/2026

OBRA

CAPITULO	INSTALACIONES ELÉCTRICAS
SUBCAPITULO	RED MEDIA TENSIÓN
ITEM N° 1,6	NO PREVISTOS — UNIDAD
NP 27	DESMONTE DE PARCIAL BIFASICA — M

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	GRUPO	UND	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
						$ -
	SUBTOTAL MATERIALES					$ -

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 15.887,95	0,030	$ 476,64
						$ -
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 476,64

III.MANO DE OBRA

N°	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	AYUDANTE ELÉCTRICO	$ 49.822,50	210,91%	$ 105.081,31	0,0562	$ 5.905,57
	OFICIAL ELÉCTRICO	$ 88.731,50	200,18%	$ 177.622,41	0,0562	$ 9.982,38
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 15.887,95

IV.TRANSPORTE

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

COSTO DIRECTO			$ 16.364,59
	FACTOR ZONA (PUERTO GUADALUPE META)	1,18	$ 16.450,38
	ADMINISTRACIÓN	28%	$ 4.606,11
	IMPREVISTOS	1%	$ 164,50
	UTILIDAD	5%	$ 822,52
COSTO DIRECTO TOTAL			22.044,00

OBSERVACIONES: El presente APU se elaboro teniendo en cuenta los insumos de la resolucion 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 contratacion de las actividades de obras civiles en la Agencia para la infraestructura del Meta"

ELABORÓ	Nombre	Silvia Mirley Prieto Guzmán	APROBÓ	Nombre	Marylin Paola Fonseca Cruz
	Cargo	R/L Consorcio Escuelas 2025		Cargo	Supervisor
	Firma			Firma	

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

Objeto contrato:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"
Objeto proyecto:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	10/04/2026

OBRA

CAPITULO	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	
SUBCAPITULO	RED MEDIA TENSIÓN	
ITEM N° 1.6	NO PREVISTOS	UNIDAD
NP 28	DESMONTE DE CAJA DE MEDIDOR TRIFASICO	U
I.MATERIALES		

N°	DESCRIPCION	GRUPO	UND	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
						$ -
	SUBTOTAL MATERIALES					$ -

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 145.419,38	0,030	$ 4.362,58
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 4.362,58

III.MANO DE OBRA

N°	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	AYUDANTE ELÉCTRICO (2)	$ 99.645,00	210,91%	$ 210.182,62	0,3750	$ 78.810,98
	OFICIAL ELÉCTRICO	$ 88.731,50	200,18%	$ 177.622,41	0,3750	$ 66.608,40
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 145.419,38

IV.TRANSPORTE

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

COSTO DIRECTO			$ 149.781,96
	FACTOR ZONA (PUERTO GUADALUPE META)	1,18	$ 150.567,23
	ADMINISTRACIÓN	28%	$ 42.158,82
	IMPREVISTOS	1%	$ 1.505,67
	UTILIDAD	5%	$ 7.528,36
COSTO DIRECTO TOTAL			201.760,00

OBSERVACIONES:	El presente APU se elaboro teniendo en cuenta los insumos de la resolucion 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 contratacion de las actividades de obras civiles en la Agencia para la Infraestructura del Meta"

ELABORÓ	Nombre	Silvia Mirley Prieto Guzman	APROBÓ	Nombre	Marylin Paola Fonseca Cruz
	Cargo	R/L Consorcio Escuelas 2025		Cargo	Supervisor
	Firma			Firma	

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

Objeto contrato:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"
Objeto proyecto:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	10/04/2026

OBRA

CAPITULO	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	
SUBCAPITULO	RED MEDIA TENSIÓN	
ITEM N° 1,8	NO PREVISTOS	UNIDAD
NP 29	DESMONTE DE TABLERO TRIFASICO	U

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	GRUPO	UND	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
						$ -
	SUBTOTAL MATERIALES					$ -

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 87.440,26	0,030	$ 2.623,21
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 2.623,21

III.MANO DE OBRA

N°	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40201001	AYUDANTE ELÉCTRICO	$ 49.822,50	210,91%	$ 105.081,31	0,3093	$ 32.501,65
	OFICIAL ELÉCTRICO	$ 88.731,50	200,18%	$ 177.622,41	0,3093	$ 54.938,61
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 87.440,26

IV.TRANSPORTE

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

COSTO DIRECTO			$ 90.063,47
	FACTOR ZONA (PUERTO GUADALUPE META)	1,18	$ 90.535,65
	ADMINISTRACIÓN	28%	$ 25.349,98
	IMPREVISTOS	1%	$ 905,36
	UTILIDAD	5%	$ 4.526,78
COSTO DIRECTO TOTAL			121.318,00

OBSERVACIONES:	El presente APU se elaboro teniendo en cuenta los insumos de la resolucion 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 contratacion de las actividades de obras civiles en la Agencia para la infraestructura del Meta"

ELABORÓ	Nombre	Silvia Mirley Pulido Guzman	APROBÓ	Nombre	Marylin Paola Fonseca Cruz
	Cargo	M. Consorcio Escuelas 2025		Cargo	Supervisor
	Firma			Firma	

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

Objeto contrato:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"
Objeto proyecto:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	10/04/2026

OBRA

CAPITULO	INSTALACIONES ELÉCTRICAS
SUBCAPITULO	RED MEDIA TENSIÓN
ITEM N° 1,6	NO PREVISTOS — UNIDAD
NP 30	DESMONTE DE TABLERO BIFASICO — U

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	GRUPO	UND	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
						$ -
	SUBTOTAL MATERIALES					$ -

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 84.811,11	0,030	$ 2.544,33
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 2.544,33

III.MANO DE OBRA

N°	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
	AYUDANTE	$ 49.822,50	210,91%	$ 106.081,31	0,3000	$ 31.524,39
	OFICIAL	$ 88.731,50	200,18%	$ 177.622,41	0,3000	$ 53.286,72
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 84.811,11

IV.TRANSPORTE

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

COSTO DIRECTO			$ 87.355,44
	FACTOR ZONA (PUERTO GUADALUPE META)	1,18	$ 87.813,42
	ADMINISTRACIÓN	28%	$ 24.587,76
	IMPREVISTOS	1%	$ 878,13
	UTILIDAD	5%	$ 4.390,67
COSTO DIRECTO TOTAL			117.670,00

OBSERVACIONES:	El presente APU se elaboro teniendo en cuenta los insumos de la resolucion 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 contratacion de las actividades de obras civiles en la Agencia para la infraestructura del Meta"

ELABORÓ	Nombre	Silvia Mirley Prieto Guzman	APROBÓ	Nombre	Marylin Paola Fonseca Cruz
	Cargo	IDL Consorcio Escuelas 2025		Cargo	Supervisor
	Firma			Firma	

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

Objeto contrato:	**"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"**
Objeto proyecto:	**"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"**

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	10/04/2026

OBRA

CAPITULO	INSTALACIONES ELÉCTRICAS
SUBCAPITULO	RED MEDIA TENSIÓN
ITEM N° 1,6	NO PREVISTOS — UNIDAD
NP 31	DESMONTE DE TABLERO MONOFASICO — U

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	GRUPO	UND	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
						$ -
	SUBTOTAL MATERIALES					**$ -**

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 66.237,48	0,030	$ 1.987,12
	SUBTOTAL EQUIPOS					**$ 1.987,12**

III.MANO DE OBRA

N°	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
	AYUDANTE ELÉCTRICO	$ 49.822,50	210,91%	$ 105.081,31	0,2343	$ 24.620,55
	OFICIAL ELÉCTRICO	$ 88.731,50	200,18%	$ 177.622,41	0,2343	$ 41.616,93
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					**$ 66.237,48**

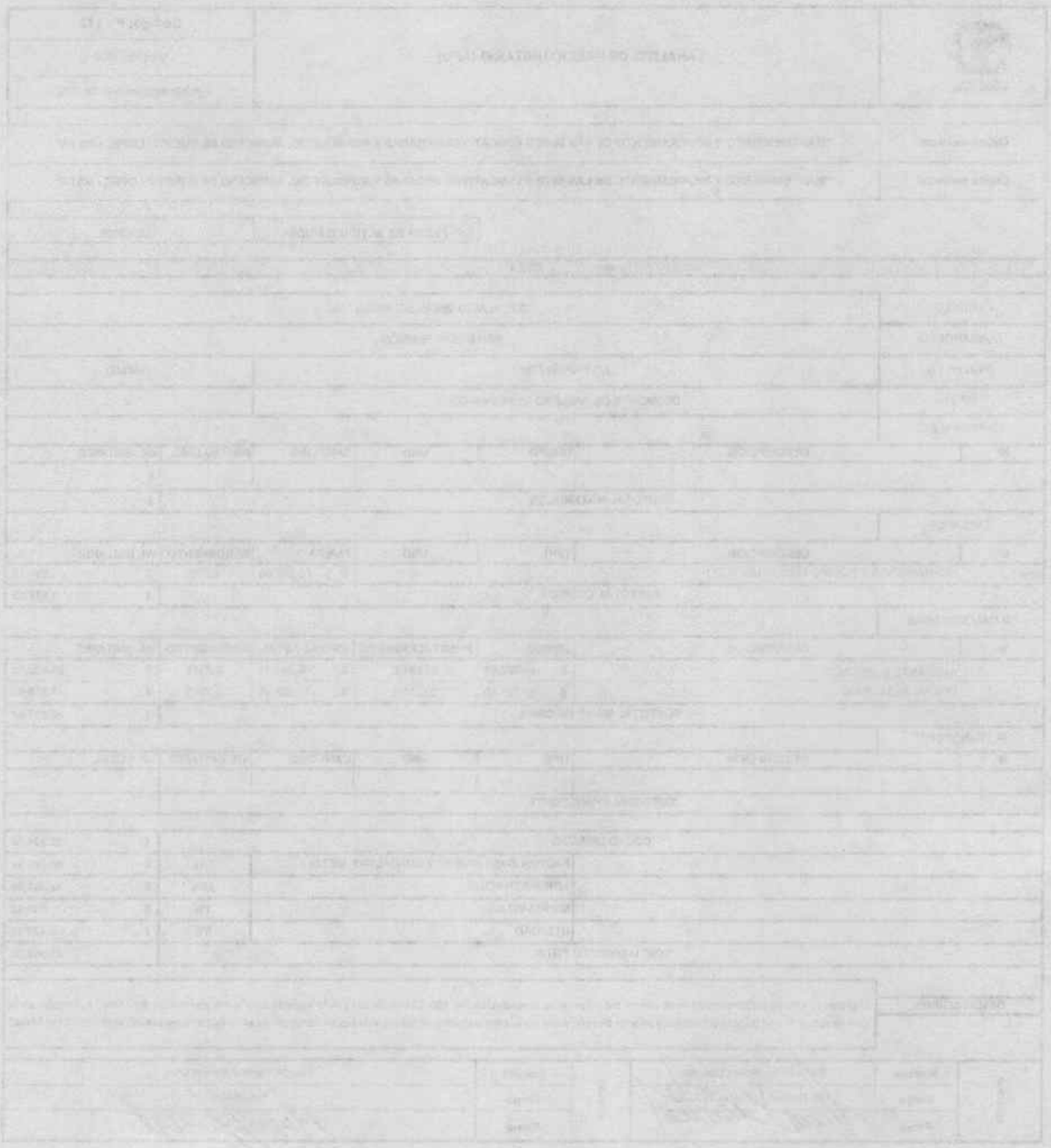
IV.TRANSPORTE

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

COSTO DIRECTO			**$ 68.224,60**
	FACTOR ZONA (PUERTO GUADALUPE META)	**1,18**	**$ 68.582,28**
	ADMINISTRACIÓN	**28%**	**$ 19.203,04**
	IMPREVISTOS	**1%**	**$ 685,82**
	UTILIDAD	**5%**	**$ 3.428,11**
COSTO DIRECTO TOTAL			**91.900,00**

OBSERVACIONES:	El presente APU se elaboro teniendo en cuenta los insumos de la resolucion 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 contratacion de las actividades de obras civiles en la Agencia para la infraestructura del Meta"

ELABORÓ	**Nombre**	Silvia Mirley Prieto Guzmán	**APROBÓ**	**Nombre**	Marylin Paola Fonseca Cruz
	Cargo	Rep. Consorcio Escuelas 2025		**Cargo**	Supervisor
	Firma			**Firma**	



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

Objeto contrato:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"
Objeto proyecto:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	10/04/2026

OBRA

CAPITULO	INSTALACIONES ELÉCTRICAS
SUBCAPITULO	RED MEDIA TENSIÓN
ITEM N° 1.6	NO PREVISTOS — UNIDAD
NP 32	DESMONTE DE TOMACORRIENTE MONOFASICA DOBLE CON POLO A TIERRA — U

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	GRUPO	UND	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
						$ -
	SUBTOTAL MATERIALES					$ -

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 26.503,47	0,030	$ 795,10
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 795,10

III.MANO DE OBRA

N°	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
	AYUDANTE ELÉCTRICO	$ 49.822,50	210,91%	$ 105.081,31	0,0938	$ 9.851,37
	OFICIAL ELÉCTRICO	$ 88.731,50	200,18%	$ 177.622,36	0,0938	$ 16.652,10
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 26.503,47

IV.TRANSPORTE

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

COSTO DIRECTO			$ 27.298,57
	FACTOR ZONA (PUERTO GUADALUPE META)	1,18	$ 27.441,69
	ADMINISTRACIÓN	28%	$ 7.683,67
	IMPREVISTOS	1%	$ 274,42
	UTILIDAD	5%	$ 1.372,08
COSTO DIRECTO TOTAL			36.772,00

OBSERVACIONES: El presente APU se elaboro teniendo en cuenta los insumos de la resolucion 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 contratacion de las actividades de obras civiles en la Agencia para la infraestructura del Meta"

ELABORÓ	Nombre	Silvia Yirley Prieto Guzman	APROBÓ	Nombre	Marylin Paola Fonseca Cruz
	Cargo	R/L Consorcio Maquelar 2025		Cargo	Supervisor
	Firma			Firma	

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

Objeto contrato:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"
Objeto proyecto:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	10/04/2026

OBRA

CAPITULO	INSTALACIONES ELÉCTRICAS
SUBCAPITULO	RED MEDIA TENSIÓN
ITEM N° 1.6	NO PREVISTOS — UNIDAD
NP 33	DESMONTE DE TOMACORRIENTE BIFASICA — U
I.MATERIALES	

N°	DESCRIPCION	GRUPO	UND	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
						$ -
	SUBTOTAL MATERIALES					$ -

II.EQUIPOS						
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 26.503,47	0,030	$ 795,10
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 795,10

III.MANO DE OBRA						
N°	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
	AYUDANTE ELÉCTRICO	$ 49.822,50	210,91%	$ 105.081,31	0,0938	$ 9.851,37
	OFICIAL ELÉCTRICO	$ 88.731,50	200,18%	$ 177.622,36	0,0938	$ 16.652,10
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 26.503,47

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

COSTO DIRECTO			$ 27.298,57
	FACTOR ZONA (PUERTO GUADALUPE META)	1,18	$ 27.441,69
	ADMINISTRACIÓN	28%	$ 7.683,67
	IMPREVISTOS	1%	$ 274,42
	UTILIDAD	5%	$ 1.372,08
COSTO DIRECTO TOTAL			36.772,00

OBSERVACIONES:	El presente APU se elaboro teniendo en cuenta los insumos de la resolucion 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 contratacion de las actividades de obras civiles en la Agencia para la infraestructura del Meta"

ELABORÓ	Nombre	Silvia Mirley Prieto Guzmán	APROBÓ	Nombre	Marylin Paola Fonseca Cruz
	Cargo	RC Consorcio Escuelas 2025		Cargo	Supervisor
	Firma			Firma	

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

Objeto contrato:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"
Objeto proyecto:	"MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE LAS SEDES EDUCATIVAS URBANAS Y RURALES DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META"

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	10/04/2026

OBRA

CAPITULO	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	
SUBCAPITULO	RED MEDIA TENSIÓN	
ITEM N° 1.6	NO PREVISTOS	UNIDAD
NP 34	DESMONTE DE LUMINARIA DE APLIQUE	U

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	GRUPO	UND	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
						$ -
	SUBTOTAL MATERIALES					$ -

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
ESP1	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 31.804,17	0,030	$ 954,12
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 954,12

III.MANO DE OBRA

N°	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
	AYUDANTE ELÉCTRICO	$ 49.822,50	210,91%	$ 105.081,31	0,1125	$ 11.821,65
	OFICIAL ELÉCTRICO	$ 88.731,50	200,18%	$ 177.622,36	0,1125	$ 19.982,52
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 31.804,17

IV.TRANSPORTE

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

COSTO DIRECTO			$ 32.758,29
	FACTOR ZONA (PUERTO GUADALUPE META)	1,18	$ 32.930,03
	ADMINISTRACIÓN	28%	$ 9.220,41
	IMPREVISTOS	1%	$ 329,30
	UTILIDAD	5%	$ 1.646,50
COSTO DIRECTO TOTAL			44.126,00

OBSERVACIONES:	El presente APU se elaboro teniendo en cuenta los insumos de la resolucion 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 contratacion de las actividades de obras civiles en la Agencia para la infraestructura del Meta"

ELABORÓ	Nombre	Silvia Mirley Prieto Guzmán	APROBÓ	Nombre	Marylin Paola Fonseca Cruz
	Cargo	P/L Contrato Estudios 2025		Cargo	Supervisor
	Firma			Firma	