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

Objeto contrato:	ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO PARA LOS ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL CASCO URBANO Y RURAL DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ – META
Objeto proyecto:	

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	

OBRA

CAPITULO	5 POLIDEPORTIVO PRADO	
ITEM N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
NP 5,04	MANTENIMIENTO MALLAS ESLABONADAS INCLUYE SOLDADURA VARILLA 5MM TEMPLADO Y DEMAS ELEMNTOS PARA SU CORRECTO Y PINTURA	M2

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	GRUPO	UND	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
1	ESMALTE DOMESTICO	PINTURA	GL	0,0500	$ 102.150,00	$ 5.107,50
2	ANTICORROSIVO PREMIUM	CONSUMIBLES	GL	0,1000	$ 72.499,50	$ 7.249,95
3	DISOLVENTE (THINNER)	CONSUMIBLES	GL	0,0200	$ 22.405,03	$ 448,10
4	SOLDADURA ASW E 6013 X 3/32	CONSUMIBLES	KG	0,2000	$ 13.747,04	$ 2.749,41
5	MALLA ESLABONADA 2" X 2" NR 10, 3,4 MM	MALLA	UND	1,0500	$ 16.995,00	$ 17.844,75
6						
7						
8						
9						
10						
	SUBTOTAL MATERIALES					$ 33.399,71

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
11	EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220 V		DIA	$ 94.358,65	0,09	$ 8.482,28
12	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 26.849,53	0,03	$ 805,49
13						
14						
15						
16						
17						
18						
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 9.287,77

III.MANO DE OBRA

N°	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
19	AYUDANTE DE SOLDADURA	$ 59.787,00	206,83%	$ 123.658,91	0,0938	$ 11.599,21
20	SOLDADOR	$ 80.065,00	201,55%	$ 162.583,40	0,0938	$ 15.250,32
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 26.849,53

IV.TRANSPORTE

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

COSTO DIRECTO	$ 69.547,01
FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)	1,10
COSTO DIRECTO TOTAL	$ 73.816,76

OBSERVACIONES:

ELABORÓ	Nombre	LUIS FERNANDO VALENCIA	REVISÓ	Nombre	ROSEIBERTH LOPEZ HERNANDEZ	APROBÓ	Nombre	MARYLIN PAOLA FONSECA CRUZ
	Cargo	RESIDENTE DE OBRA		Cargo	DIRECTOR DE OBRA		Cargo	SUPERVISOR
	Firma			Firma			Firma	

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

Objeto contrato:	ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO PARA LOS ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL CASCO URBANO Y RURAL DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ – META
Objeto proyecto:	

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	

OBRA

CAPITULO	6 POLIDEPORTIVO VILLA SUIZA
ITEM N°	DESCRIPCIÓN / UNIDAD
NP 6,01	LIMPIEZA DE PISOS, SENDEROS O MUROS CON HIDROJET / ML

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	GRUPO	UND	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
1	AGUA	AGUA	L	6,8134	$ 24,85	$ 169,31
2	CLORO GRANULADO TIPO HTH AMERICANO	CONSUMIBLES	KG	0,0114	$ 15.729,79	$ 178,62
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
	SUBTOTAL MATERIALES					$ 347,93

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
11	(BOQUILLA ROTATIVA)		DIA	$ 81.811,10	0,018509955Z	$ 1.514,29
12	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 1.867,46	0,03	$ 56,02
13						
14						
15						
16						
17						
18						
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 1.570,31

III.MANO DE OBRA

N°	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
19	AYUDANTE	$ 49.822,50	210,91%	$ 105.081,31	0,017771537	$ 1.867,46
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 1.867,46

IV.TRANSPORTE

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

COSTO DIRECTO	$ 3.785,70
FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)	1,10
COSTO DIRECTO TOTAL	$ 3.977,52

OBSERVACIONES:

ELABORÓ	Nombre	LUIS FERNANDO VALENCIA	REVISÓ	Nombre	ROSENBERTH LÓPEZ HERNÁNDEZ	APROBÓ	Nombre	MARYLIN PAOLA FONSECA CRUZ
	Cargo	RESIDENTE DE OBRA		Cargo	DIRECTOR DE OBRA		Cargo	SUPERVISOR
	Firma			Firma			Firma	

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

Objeto contrato:	ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO PARA LOS ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL CASCO URBANO Y RURAL DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ – META
Objeto proyecto:	

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	

OBRA

CAPITULO	6 POLIDEPORTIVO VILLA SUIZA	
ITEM N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
NP 6,02	PUNTOS DE RESANE Y REPARACION EN GRADERIA .	PTO

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	GRUPO	UND	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
1	AGUA	AGUA	L	14,1279	$ 24,85	$ 351,08
2	CEMENTO GRIS	CEMENTO	KG	34,6477	$ 854,39	$ 29.602,68
3	ARENA DE PEÑA	ARENA	M3	0,1195	$ 75.966,28	$ 9.076,07
4						$ -
5						$ -
6						
7						
8						
9						
10						
	SUBTOTAL MATERIALES					$ 39.029,83

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
11						$ -
12	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 55.244,13	0,03	$ 1.657,32
13						
14						
15						
16						
17						
18						
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 1.657,32

III.MANO DE OBRA

N°	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
19	AYUDANTE DE ORNAMENTACION	$ 49.822,55	210,91%	$ 105.081,31	0,2064	$ 21.688,05
20	OFICIAL	$ 80.665,00	201,55%	$ 162.583,40	0,2064	$ 33.556,08
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 55.244,13

IV.TRANSPORTE

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

COSTO DIRECTO	$ 95.931,28
FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)	1,19
COSTO DIRECTO TOTAL	$ 100.000,00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ	Nombre	LUIS FERNANDO VALENCIA	REVISÓ	Nombre	ROSEMBERTH LÓPEZ HERNÁNDEZ	APROBÓ	Nombre	MARYLIN PAOLA FONSECA CRUZ
	Cargo	RESIDENTE DE OBRA		Cargo	DIRECTOR DE OBRA		Cargo	SUPERVISOR
	Firma			Firma			Firma	

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

Objeto contrato:	ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO PARA LOS ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL CASCO URBANO Y RURAL DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ – META
Objeto proyecto:	

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	

OBRA

CAPITULO	7 POLIDEPORTIVO LA VICTORIA	
ITEM N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
NP 7,01	LIMPIEZA DE PISOS, SENDEROS O MUROS CON HIDROJET	ML

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	GRUPO	UND	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
1	AGUA	AGUA	L	7,0762	$ 24,85	$ 175,84
2	CLORO GRANULADO TIPO HTH AMERICANO	CONSUMIBLES	KG	0,0118	$ 15.729,79	$ 185,51
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
	SUBTOTAL MATERIALES					$ 361,35

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
11	HIDROLAVADORA DE ALTA PRESIÓN TIPO HIDROJET 1700 PSI (BOO		DIA	$ 81.811,10	0,019223778	$ 1.572,72
12	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 1.939,50	0,03	$ 58,19
13						
14						
15						
16						
17						
18						
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 1.630,91

III.MANO DE OBRA

N°	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
19	AYUDANTE	$ 49.822,50	210,91%	$ 105.081,31	0,018457183	$ 1.939,50
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 1.939,50

IV.TRANSPORTE

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

COSTO DIRECTO	$ 3.931,76
FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)	1,10
COSTO DIRECTO TOTAL	$ 4.130,99

OBSERVACIONES:

ELABORÓ	Nombre	LUIS FERNANDO VALENCIA	REVISÓ	Nombre	ROSEMBERTH LÓPEZ HERNANDEZ	APROBÓ	Nombre	MARYLIN PAOLA FONSECA CRUZ
	Cargo	RESIDENTE DE OBRA		Cargo	DIRECTOR DE OBRA		Cargo	SUPERVISOR
	Firma			Firma			Firma	

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

Objeto contrato:	ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO PARA LOS ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL CASCO URBANO Y RURAL DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ – META
Objeto proyecto:	

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	

OBRA

CAPITULO	7 POLIDEPORTIVO LA VICTORIA	
ITEM N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
NP 7,02	PINTURA MALLA ESLABONADA T GALVA 2" (L). TAPAS. <, PL	M2

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	GRUPO	UND	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
1	ESMALTE DOMESTICO	PINTURA	GL	0,1268	$ 102.150,00	$ 12.953,04
2	DISOLVENTE (THINNER)	CONSUMIBLES	GL	0,0254	$ 22.405,03	$ 568,21
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
	SUBTOTAL MATERIALES					$ 13.521,25

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
11						$ -
12	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 3.331,18	0,03	$ 99,94
13						
14						
15						
16						
17						
18						
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 99,94

III.MANO DE OBRA

N°	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
19	AYUDANTE	$ 49.822,50	210,91%	$ 105.081,31	0,0317	$ 3.331,18
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 3.331,18

IV.TRANSPORTE

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

COSTO DIRECTO	$ 16.952,37
FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)	1,10
COSTO DIRECTO TOTAL	$ 18.314,49

OBSERVACIONES:

ELABORÓ	Nombre	LUIS FERNANDO VALENCIA	REVISÓ	Nombre	ROSEMBERTH LÓPEZ HERNANDEZ	APROBÓ	Nombre	MARYLIN PAOLA FONSECA CRUZ
	Cargo	RESIDENTE DE OBRA		Cargo	DIRECTOR DE OBRA		Cargo	SUPERVISOR
	Firma			Firma			Firma	

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

Objeto contrato:	ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO PARA LOS ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL CASCO URBANO Y RURAL DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ – META
Objeto proyecto:	

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	

OBRA

CAPITULO	7 POLIDEPORTIVO LA VICTORIA
ITEM N°	DESCRIPCIÓN / UNIDAD
NP 7,03	ESMALTE SINTETICO COLUMNAS, CERCHAS METALICAS / ML

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	GRUPO	UND	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
1	ESMALTE DOMESTICO	PINTURA	GL	0,0768	$ 102.150,00	$ 7.843,89
2	ANTICORROSIVO PREMIUM	CONSUMIBLES	GL	0,0768	$ 72.499,50	$ 5.567,09
3	LIJA DE AGUA	CONSUMIBLES	UND	0,3327	$ 1.982,75	$ 659,76
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
	SUBTOTAL MATERIALES					$ 14.070,74

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
11	ANDAMIO TUBULAR		DIA	$ 1.164,87	0,2560	$ 298,16
12	CAMILLA EN MADERA PLANCHON		DIA	$ 1.151,18	0,2560	$ 294,66
13	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 17.127,86	0,03	$ 513,84
14						
15						
16						
17						
18						
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 1.106,66

III.MANO DE OBRA

N°	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
19	AYUDANTE	$ 49.822,50	210,91%	$ 105.081,31	0,0640	$ 6.724,15
20	OFICIAL	$ 80.665,00	201,55%	$ 162.583,40	0,0640	$ 10.403,71
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 17.127,86

IV.TRANSPORTE

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

COSTO DIRECTO	$ 32.305,26
FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)	1,10
COSTO DIRECTO TOTAL	$ 33.823,00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ	Nombre	LUIS FERNANDO VALENCIA	REVISÓ	Nombre	ROSEMBERTH LOPEZ HERNANDEZ	APROBÓ	Nombre	MARYLIN PAOLA FONSECA CRUZ
	Cargo	RESIDENTE DE OBRA		Cargo	DIRECTOR DE OBRA		Cargo	SUPERVISOR
	Firma			Firma			Firma	

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

Objeto contrato:	ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO PARA LOS ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL CASCO URBANO Y RURAL DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ – META
Objeto proyecto:	

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	

OBRA

CAPITULO	7 POLIDEPORTIVO LA VICTORIA	
ITEM N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
NP 7,04	REFORZAMIENTO DE TEJA METALICA EXISTENTE EN POLIDEPORTIVO ALTURA 10M Y MAX 10M2 DE INTERVENCION	GL

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	GRUPO	UND	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
1	TORNILLO AUTOPENETRANTE SELLO NEOPRENO 3/4" X 3/16"	CONSUMIBLES	UND	2,0000	$ 198,29	$ 396,58
2	CLIP FIJACIÓN CUBIERTA SANDWICH DECK HUNTER DOUGLAS	TEJA	UND	2,0000	$ 1.494,15	$ 2.988,30
3	TORNILLO AUTOPE 7/16" X 3/16"	CONSUMIBLES	UND	2,0200	$ 165,24	$ 333,78
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
	SUBTOTAL MATERIALES					$ 3.718,66

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
11	ANDAMIO TUBULAR		MES	$ 22.118,02	5,342	$ 118.157,48
12	CAMILLA EN MADERA PLANCHON		DIA	$ 1.151,18	5,342	$ 6.149,76
13	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 831.724,62	0,03	$ 24.951,74
14						
15						
16						
17						
18						
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 149.258,98

III.MANO DE OBRA

N°	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
19	AYUDANTE 4	$ 199.290,00	210,91%	$ 420.325,24	1,4269	$ 599.742,10
20	OFICIAL	$ 80.665,00	201,55%	$ 162.583,40	1,4269	$ 231.982,52
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 831.724,62

IV.TRANSPORTE

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

COSTO DIRECTO	$ 984.702,24
FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)	1,10
COSTO DIRECTO TOTAL	$ 1.000.000,00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ	Nombre	LUIS FERNANDO VALENCIA	REVISÓ	Nombre	ROBERIBERTH LÓPEZ HERNANDEZ	APROBÓ	Nombre	MARYLIN PAOLA FONSECA CRUZ
	Cargo	RESIDENTE DE OBRA		Cargo	DIRECTOR DE OBRA		Cargo	SUPERVISOR
	Firma			Firma			Firma	

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

Objeto contrato:	ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO PARA LOS ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL CASCO URBANO Y RURAL DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ – META
Objeto proyecto:	

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	

OBRA

CAPITULO	7 POLIDEPORTIVO LA VICTORIA	
ITEM N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
NP 7,05	MANTENIMIENTO MALLAS ESLABONADAS INCLUYE SOLDADURA VARILLA 5MM TEMPLADO Y DEMAS ELEMNTOS PARA SU CORRECTO Y PINTURA	M2

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	GRUPO	UND	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
1	ESMALTE DOMESTICO	PINTURA	GL	0,0500	$ 102.150,00	$ 5.107,50
2	ANTICORROSIVO PREMIUM	CONSUMIBLES	GL	0,1000	$ 72.499,50	$ 7.249,95
3	DISOLVENTE (THINNER)	CONSUMIBLES	GL	0,0200	$ 22.405,03	$ 448,10
4	SOLDADURA ASW E 6013 X 3/32	CONSUMIBLES	KG	0,2000	$ 13.747,04	$ 2.749,41
5	MALLA ESLABONADA 2" X 2" NR 10, 3,4 MM	MALLA	UND	1,0500	$ 16.995,00	$ 17.844,75
6						
7						
8						
9						
10						
	SUBTOTAL MATERIALES					$ 33.399,71

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
11	EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220 V		DIA	$ 94.358,65	0,09	$ 8.492,28
12	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 26.849,53	0,03	$ 805,49
13						
14						
15						
16						
17						
16						
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 9.297,77

III.MANO DE OBRA

N°	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
19	AYUDANTE DE SOLDADURA	$ 59.787,00	206,83%	$ 123.658,91	0,0938	$ 11.599,21
20	SOLDADOR	$ 80.665,00	201,55%	$ 162.583,40	0,0938	$ 15.250,32
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 26.849,53

IV.TRANSPORTE

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

COSTO DIRECTO	$ 69.547,01
FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)	1,10
COSTO DIRECTO TOTAL	$ 73.816,76

OBSERVACIONES:

ELABORÓ	Nombre	LUIS FERNANDO VALENCIA	REVISÓ	Nombre	ROSEMBERTH LÓPEZ HERNÁNDEZ	APROBÓ	Nombre	MARYLIN PAOLA FONSECA CRUZ
	Cargo	RESIDENTE DE OBRA		Cargo	DIRECTOR DE OBRA		Cargo	SUPERVISOR
	Firma			Firma			Firma	

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

Objeto contrato:	ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO PARA LOS ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL CASCO URBANO Y RURAL DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ – META
Objeto proyecto:	

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	

OBRA

CAPITULO	7 POLIDEPORTIVO LA VICTORIA	
ITEM N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
NP 7,06	SUMIISITRO E INSTALACION DE ANGULO 1 1/2" x 3/16 PARA REFORZAMIENTO DE MALLA	ML

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	GRUPO	UND	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
1	ESMALTE DOMESTICO	PINTURA	GL	0,0500	$ 102.150,00	$ 5.107,50
2	ANTICORROSIVO PREMIUM	CONSUMIBLES	GL	0,1000	$ 72.499,50	$ 7.249,95
3	DISOLVENTE (THINNER)	CONSUMIBLES	GL	0,0200	$ 22.405,03	$ 448,10
4	SOLDADURA ASW E 6013 X 3/32	CONSUMIBLES	KG	0,2000	$ 13.747,04	$ 2.749,41
5	ANGULO 1 1/2" X 3/16"	ACERO	M	1,0500	$ 15.426,00	$ 16.197,30
6						
7						
8						
9						
10						
	SUBTOTAL MATERIALES					$ 31.752,26

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
11	EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220 V		DIA	$ 94.358,65	0,09	$ 8.492,28
12	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 26.849,53	0,03	$ 805,49
13						
14						
15						
16						
17						
18						
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 9.297,77

III.MANO DE OBRA

N°	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
19	AYUDANTE DE SOLDADURA	$ 59.787,00	206,83%	$ 123.658,91	0,0938	$ 11.599,21
20	SOLDADOR	$ 80.665,00	201,55%	$ 162.583,40	0,0938	$ 15.250,32
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 26.849,53

IV.TRANSPORTE

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

COSTO DIRECTO	$ 67.899,56
FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)	1,10
COSTO DIRECTO TOTAL	$ 72.004,56

OBSERVACIONES:

ELABORÓ	Nombre	LUIS FERNANDO VALENCIA	REVISÓ	Nombre	ROSEMBERTH LOPEZ HERNANDEZ	APROBÓ	Nombre	MARYLIN PAOLA FONSECA CRUZ
	Cargo	RESIDENTE DE OBRA		Cargo	DIRECTOR DE OBRA		Cargo	SUPERVISOR
	Firma			Firma			Firma	

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

Objeto contrato:	ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO PARA LOS ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL CASCO URBANO Y RURAL DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ – META
Objeto proyecto:	

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	

OBRA

CAPITULO	7 POLIDEPORTIVO LA VICTORIA	
ITEM N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
NP 7,07	CERRAMIENTO PARA ESCENARIO DEPORTIVO EN MALLA DE NYLON 3. HUECO 4" X 4" CON SISTEMA DE TENSIÓN. SUMINISTRO E INSTALACIÓN. NO INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE	M2

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	GRUPO	UND	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
1	SUBCONTRATO DE SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE CERRAMIENTO PARA ESCENARIO DEPORTIVO EN MALLA DE NYLON #3. HUECO 4" X 4" CON SISTEMA DE TENSIÓN	SUBCONTRATO (ICOCIV)	M2	1,0000	$ 38.707,46	$ 38.707,46
2						$ -
3						$ -
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
	SUBTOTAL MATERIALES					$ 38.707,46

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
11						$ -
12						$ -
13						$ -
14						
15						
16						
17						
18						
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ -

III.MANO DE OBRA

N°	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
19	(% MATERIALES)	$ 38.707,46	100,00%	$ 38.707,46	0,5485	$ 21.229,28
20						$ -
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 21.229,28

IV.TRANSPORTE

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

COSTO DIRECTO	$ 59.936,74
FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)	1,10
COSTO DIRECTO TOTAL	$ 63.807,49

OBSERVACIONES:

ELABORÓ	Nombre	LUIS FERNANDO VALENCIA	REVISÓ	Nombre	ROSE BERTH LOPEZ HERNANDEZ	APROBÓ	Nombre	MARYLIN PAOLA FONSECA CRUZ
	Cargo	RESIDENTE DE OBRA		Cargo	DIRECTOR DE OBRA		Cargo	SUPERVISOR
	Firma			Firma			Firma	

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

Objeto contrato:	ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO PARA LOS ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL CASCO URBANO Y RURAL DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ – META
Objeto proyecto:	

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	

OBRA

CAPITULO	8 POLIDEPORTIVO HUMAPO	
ITEM N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
NP 8,01	LIMPIEZA DE PISOS, SENDEROS O MUROS CON HIDROJET	ML

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	GRUPO	UND	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
1	AGUA	AGUA	L	7,0762	$ 24,85	$ 175,84
2	CLORO GRANULADO TIPO HTH AMERICANO	CONSUMIBLES	KG	0,0118	$ 15.729,79	$ 185,51
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
	SUBTOTAL MATERIALES					$ 361,35

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
11	HIDROLAVADORA DE ALTA PRESIÓN TIPO HIDROJET 1700 PSI (BOC		DIA	$ 81.811,10	0,019223776	$ 1.572,72
12	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 1.939,50	0,03	$ 58,19
13						
14						
15						
16						
17						
18						
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 1.630,91

III.MANO DE OBRA

N°	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
19	AYUDANTE	$ 49.822,50	210,91%	$ 105.081,31	0,018457183	$ 1.939,50
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 1.939,50

IV.TRANSPORTE

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

COSTO DIRECTO	$ 3.931,76
FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)	1,10
COSTO DIRECTO TOTAL	$ 4.130,99

OBSERVACIONES:

ELABORÓ	Nombre	LUIS FERNANDO VALENCIA	REVISÓ	Nombre	ROSE MERTAL LOPEZ HERNANDEZ	APROBÓ	Nombre	MARYLIN PAOLA FONSECA CRUZ
	Cargo	RESIDENTE DE OBRA		Cargo	DIRECTOR DE OBRA		Cargo	SUPERVISOR
	Firma			Firma			Firma	

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

Objeto contrato:	ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO PARA LOS ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL CASCO URBANO Y RURAL DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ – META
Objeto proyecto:	

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	

OBRA

CAPITULO	8 POLIDEPORTIVO HUMAPO	
ITEM N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
NP 8,02	MANTENIMIENTO MALLAS ESLABONADAS INCLUYE SOLDADURA VARILLA 5MM TEMPLADO Y DEMAS ELEMNTOS PARA SU CORRECTO Y PINTURA	M2

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	GRUPO	UND	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
1	ESMALTE DOMESTICO	PINTURA	GL	0,0500	$ 102.150,00	$ 5.107,50
2	ANTICORROSIVO PREMIUM	CONSUMIBLES	GL	0,1000	$ 72.499,50	$ 7.249,95
3	DISOLVENTE (THINNER)	CONSUMIBLES	GL	0,0200	$ 22.405,03	$ 448,10
4	SOLDADURA ASW E 6013 X 3/32	CONSUMIBLES	KG	0,2000	$ 13.747,04	$ 2.749,41
5	MALLA ESLABONADA 2" X 2" NR 10, 3,4 MM	MALLA	UND	1,0500	$ 16.995,00	$ 17.844,75
6						
7						
8						
9						
10						
	SUBTOTAL MATERIALES					$ 33.399,71

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
11	EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220 V		DIA	$ 94.358,65	0,09	$ 8.492,28
12	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 26.849,53	0,03	$ 805,49
13						
14						
15						
16						
17						
18						
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 9.297,77

III.MANO DE OBRA

N°	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
19	AYUDANTE DE SOLDADURA	$ 59.787,00	206,83%	$ 123.658,91	0,0938	$ 11.599,21
20	SOLDADOR	$ 80.665,00	201,55%	$ 162.563,40	0,0938	$ 15.250,32
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 26.849,53

IV.TRANSPORTE

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

COSTO DIRECTO	$ 69.547,01
FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)	1,10
COSTO DIRECTO TOTAL	$ 73.616,76

OBSERVACIONES:

ELABORÓ	Nombre	LUIS FERNANDO VALENCIA	REVISÓ	Nombre	ROSEMBERTH LOPEZ HERNANDEZ	APROBÓ	Nombre	MARYLIN PAOLA FONSECA CRUZ
	Cargo	RESIDENTE DE OBRA		Cargo	DIRECTOR DE OBRA		Cargo	SUPERVISOR
	Firma			Firma			Firma	

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

Objeto contrato:	**ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO PARA LOS ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL CASCO URBANO Y RURAL DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ – META**
Objeto proyecto:	

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	

OBRA

CAPITULO	8 POLIDEPORTIVO HUMAPO	
ITEM N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
NP 8,03	PUNTOS DE RESANE Y REPARACION EN GRADERIA .	PTO

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	GRUPO	UND	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
1	AGUA	AGUA	L	14,1279	$ 24,85	$ 351,08
2	CEMENTO GRIS	CEMENTO	KG	34,6477	$ 854,39	$ 29.602,68
3	ARENA DE PEÑA	ARENA	M3	0,1195	$ 75.965,28	$ 9.076,07
4						$ -
5						$ -
6						
7						
8						
9						
10						
	SUBTOTAL MATERIALES					$ 39.029,83

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
11						$ -
12	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 55.244,13	0,03	$ 1.657,32
13						
14						
15						
16						
17						
18						
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 1.657,32

III.MANO DE OBRA

N°	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
19	AYUDANTE	$ 49.822,55	210,91%	$ 105.081,31	0,2064	$ 21.688,05
20	OFICIAL	$ 80.685,00	201,55%	$ 162.583,40	0,2064	$ 33.556,08
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 55.244,13

IV.TRANSPORTE

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

COSTO DIRECTO	$ 96.931,28
FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)	1,10
COSTO DIRECTO TOTAL	$ 100.000,00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ	Nombre	LUIS FERNANDO VALENCIA	REVISÓ	Nombre	ROSEMBERTH LÓPEZ HERNANDEZ	APROBÓ	Nombre	MARYLIN PAOLA FONSECA CRUZ
	Cargo	RESIDENTE DE OBRA		Cargo	DIRECTOR DE OBRA		Cargo	SUPERVISOR
	Firma			Firma			Firma	

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

Objeto contrato:	ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO PARA LOS ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL CASCO URBANO Y RURAL DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ – META
Objeto proyecto:	

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	

OBRA

CAPITULO	8 POLIDEPORTIVO HUMAPO	
ITEM N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
NP 8,04	REPARACION DE PUNTOS DE ANCLAJE DE COLUMNAS METALICAS INCLUYE RELLENO CON CONCRETO PARA PROTECCION	PTO

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	GRUPO	UND	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
1	AGUA	AGUA	L	14,1279	$ 24,85	$ 351,08
2	CEMENTO GRIS	CEMENTO	KG	34,6477	$ 854,39	$ 29.602,68
3	ARENA DE PEÑA	ARENA	M3	0,1195	$ 75.966,28	$ 9.076,07
4						$ -
5						$ -
6						
7						
8						
9						
10						
	SUBTOTAL MATERIALES					$ 39.029,83

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
11						$ -
12	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 55.244,13	0,03	$ 1.657,32
13						
14						
15						
16						
17						
18						
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 1.657,32

III.MANO DE OBRA

N°	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
19	AYUDANTE	$ 49.822,55	210,91%	$ 105.081,31	0,2064	$ 21.688,05
20	OFICIAL	$ 80.665,00	201,55%	$ 162.583,40	0,2064	$ 33.556,08
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 55.244,13

IV.TRANSPORTE

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

COSTO DIRECTO	$ 96.931,28
FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)	1,10
COSTO DIRECTO TOTAL	$ 100.000,00

OBSERVACIONES:

ELABORÓ	Nombre	LUIS FERNANDO VALENCIA	REVISÓ	Nombre	ROSEMBERTH LOPEZ HERNANDEZ	APROBÓ	Nombre	MARYLIN PAOLA FONSECA CRUZ
	Cargo	RESIDENTE DE OBRA		Cargo	DIRECTOR DE OBRA		Cargo	SUPERVISOR
	Firma			Firma			Firma	

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

Objeto contrato:	ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO PARA LOS ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL CASCO URBANO Y RURAL DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ – META
Objeto proyecto:	

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	

OBRA

CAPITULO	8 POLIDEPORTIVO HUMAPO	
ITEM N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
NP 8,05	PINTURA MALLA ESLABONADA PARA CERRAMIENTO	M2

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	GRUPO	UND	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
1	ESMALTE DOMESTICO	PINTURA	GL	0,1268	$ 102.150,00	$ 12.953,04
2	DISOLVENTE (THINNER)	CONSUMIBLES	GL	0,0254	$ 22.405,03	$ 568,21
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
	SUBTOTAL MATERIALES					$ 13.521,25

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
11						$ -
12	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 3.331,18	0,03	$ 99,94
13						
14						
15						
16						
17						
18						
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 99,94

III.MANO DE OBRA

N°	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
19	AYUDANTE	$ 49.822,50	210,91%	$ 105.081,31	0,0317	$ 3.331,18
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 3.331,18

IV.TRANSPORTE

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

COSTO DIRECTO	$ 16.952,37
FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)	1,19
COSTO DIRECTO TOTAL	$ 18.314,49

OBSERVACIONES:

ELABORÓ	Nombre	LUIS FERNANDO VALENCIA	REVISÓ	Nombre	ROSEMBERTH LÓPEZ HERNÁNDEZ	APROBÓ	Nombre	MARYLIN PAOLA FONSECA CRUZ
	Cargo	RESIDENTE DE OBRA		Cargo	DIRECTOR DE OBRA		Cargo	SUPERVISOR
	Firma			Firma			Firma	

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

Objeto contrato:	**ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO PARA LOS ESCENARIOS DEPORTIVOS DEL CASCO URBANO Y RURAL DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ – META**
Objeto proyecto:	

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	

OBRA

CAPITULO	9 POLIDEPORTIVO JUANA SOFIA
ITEM N°	DESCRIPCIÓN / UNIDAD
NP 9,01	LIMPIEZA DE PISOS, SENDEROS O MUROS CON HIDROJET / M2

I.MATERIALES

N°	DESCRIPCION	GRUPO	UND	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
1	AGUA	AGUA	L	11,3556	$ 24,85	$ 282,19
2	CLORO GRANULADO TIPO HTH AMERICANO	CONSUMIBLES	KG	0,0189	$ 15.729,79	$ 297,70
3						$ -
4						$ -
5						$ -
6						
7						
8						
9						
10						
	SUBTOTAL MATERIALES					$ 579,89

II.EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
11	HIDROLAVADORA DE ALTA PRESIÓN TIPO HIDROJET 1700 PSI (BO		DIA	$ 81.811,10	0,030849417	$ 2.523,82
12	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	$ 3.112,43	0,03	$ 93,37
13						
14						
15						
16						
17						
18						
	SUBTOTAL EQUIPOS					$ 2.617,19

III.MANO DE OBRA

N°	DESCRIPCION	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
19	AYUDANTE	$ 49.822,50	210,91%	$ 105.081,31	0,029619226	$ 3.112,43
20						$ -
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					$ 3.112,43

IV.TRANSPORTE

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

COSTO DIRECTO	$ 6.309,51
FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)	1,10
COSTO DIRECTO TOTAL	$ 6.629,22

OBSERVACIONES:

ELABORÓ	Nombre	LUIS FERNANDO VALENCIA	REVISÓ	Nombre	ROSEMBERTH LOPEZ HERNANDEZ	APROBÓ	Nombre	MARYLIN PAOLA FONSECA CRUZ
	Cargo	RESIDENTE DE OBRA		Cargo	DIRECTOR DE OBRA		Cargo	SUPERVISOR
	Firma			Firma			Firma	