



ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO (APU)

Código: F - 172

Versión: 002

Fecha: Septiembre de 2020

PROYECTO:

CONSTRUCCION BOVEDAS Y MURO PERIMETRAL EN EL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE PUERTO LOPEZ - META

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 18/08/2026

OBRA

CAPITULO

CONSTRUCCIÓN BOVEDAS

ITEM N°

DESCRIPCION

UNIDAD

1.01

EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN R= 0-2.00 M INCLUYE CARGUE

M3

I. MATERIALES

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1					\$ -	\$ -
2					\$ -	\$ -
3					\$ -	\$ -
4					\$ -	\$ -
5					\$ -	\$ -
6					\$ -	\$ -
7					\$ -	\$ -
8					\$ -	\$ -
9					\$ -	\$ -
10					\$ -	\$ -
SUBTOTAL MATERIALES						\$ -

II. EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
11	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	0.0300	\$ 70.929,88	\$ 2.127,90
12					\$ -	\$ -
13					\$ -	\$ -
14					\$ -	\$ -
15					\$ -	\$ -
16					\$ -	\$ -
17					\$ -	\$ -
18					\$ -	\$ -
SUBTOTAL EQUIPOS						\$ 2.127,90

III. MANO DE OBRA

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
19	AYUDANTE (3)		HC	0.2250	\$ 315.243,93	\$ 70.929,88
20					\$ -	\$ -
21					\$ -	\$ -
22					\$ -	\$ -
23					\$ -	\$ -
24					\$ -	\$ -
25					\$ -	\$ -
26					\$ -	\$ -
27					\$ -	\$ -
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ 70.929,88

IV. TRANSPORTE

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
14						
SUBTOTAL TRANSPORTE						-
COSTO DIRECTO						\$ 73.057,78
FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)						1,10
COSTO DIRECTO TOTAL						\$ 73.270,57

OBSERVACIONES:

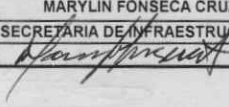
Precio de referencia de insumos y actividades relacionados en la Resolución No. 100-37-021 del 03 de febrero de 2025 de la Agencia para la Infraestructura del Meta AIM "por medio de la cual se actualiza y se adopta el listado de precios de referencia para la contratación de las actividades de obras civiles, consultoría e interventoría en la Agencia para la infraestructura del Meta" al cual se le incrementó el Factor Multiplicador Casco Urbano del Municipio de Puerto López, Meta equivalente a 1,10 sobre el costo directo.

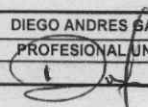
ELABORÓ

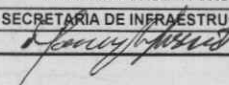
Nombre
Cargo
FirmaDIEGO ANDRÉS GARAY LOZANO
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

APROBÓ

Nombre
Cargo
FirmaMARYLIN FONSECA CRUZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

	ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO (APU)					Código: F - 172	
						Versión: 002	
PROYECTO: CONSTRUCCION BOVEDAS Y MURO PERIMETRAL EN EL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE PUERTO LOPEZ – META							
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 18/08/2026							
OBRA							
CAPITULO		CONSTRUCCIÓN BOVEDAS					
ITEM N°	DESCRIPCION					UNIDAD	
1.02	LOCALIZACION Y REPLANTEO CONVENCIONAL OBRA ARQUITECTÓNICA (M2) NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA.					M2	
I. MATERIALES							
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
1	DURMIENTE MADERA DE 4 X 4 CMS ORDINARIO		M	0,1500	\$ 2.833,85	\$ 425,08	
2	ESMALTE SINTETICO		GL	0,0040	\$ 92.640,59	\$ 370,56	
3	HILO POLIPROPELINO - ROLLO X 50 MTS		U	0,0300	\$ 6.373,11	\$ 191,19	
4					\$ -	\$ -	
5					\$ -	\$ -	
6					\$ -	\$ -	
7					\$ -	\$ -	
8					\$ -	\$ -	
9					\$ -	\$ -	
10					\$ -	\$ -	
SUBTOTAL MATERIALES						\$ 986,83	
II. EQUIPOS							
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
11	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	0,0300	\$ 2.571,95	\$ 77,16	
12					\$ -	\$ -	
13					\$ -	\$ -	
14					\$ -	\$ -	
15					\$ -	\$ -	
16					\$ -	\$ -	
17					\$ -	\$ -	
18					\$ -	\$ -	
SUBTOTAL EQUIPOS						\$ 77,16	
III. MANO DE OBRA							
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
19	AYUDANTE (2)		HC	0,0069	\$ 210.162,62	\$ 1.450,12	
20	OFICIAL		HC	0,0069	\$ 162.583,40	\$ 1.121,83	
21					\$ -	\$ -	
22					\$ -	\$ -	
23					\$ -	\$ -	
24					\$ -	\$ -	
25					\$ -	\$ -	
26					\$ -	\$ -	
27					\$ -	\$ -	
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ 2.571,95	
IV. TRANSPORTE							
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
14							
SUBTOTAL TRANSPORTE							
COSTO DIRECTO						\$ 3.635,94	
FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)						1,10	
COSTO DIRECTO TOTAL						\$ 3.742,34	
OBSERVACIONES:							
Precio de referencia de insumos y actividades relacionados en la Resolución No. 100-37-021 del 03 de febrero de 2025 de la Agencia para la Infraestructura del Meta AIM "por medio de la cual se actualiza y se adopta el listado de precios de referencia para la contratación de las actividades de obras civiles, consultoría e interventoría en la Agencia para la infraestructura del Meta" al cual se le incrementó el Factor Multiplicador Casco Urbano del Municipio de Puerto López, Meta equivalente a 1,10 sobre el costo directo.							
ELABORÓ	Nombre	DIEGO ANDRES GARAY LOZANO		APROBÓ	Nombre	MARYLIN FONSECA CRUZ	
	Cargo	PROFESIONAL UNIVERSITARIO			Cargo	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	
	Firma				Firma		

 ALCALDÍA PUERTO LÓPEZ	ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO (APU)					Código: F - 172	
						Versión: 002	
						Fecha: Septiembre de 2020	
PROYECTO: CONSTRUCCION BOVEDAS Y MURO PERIMETRAL EN EL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE PUERTO LOPEZ - META							
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 18/08/2026							
OBRA							
CAPITULO		CONSTRUCCIÓN BOVEDAS					
ITEM N°	DESCRIPCION					UNIDAD	
1.03	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)					M3	
I. MATERIALES							
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
1	CONCRETO 1800 PSI - 12.6 Mpa MEZCLA EN OBRA		M3	1,0500	\$ 504.821,12	\$ 530.062,18	
2					\$ -	\$ -	
3					\$ -	\$ -	
4					\$ -	\$ -	
5					\$ -	\$ -	
6					\$ -	\$ -	
7					\$ -	\$ -	
8					\$ -	\$ -	
9					\$ -	\$ -	
10					\$ -	\$ -	
SUBTOTAL MATERIALES						\$ 530.062,18	
II. EQUIPOS							
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
11	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	0,0300	\$ 102.505,16	\$ 3.075,15	
12					\$ -	\$ -	
13					\$ -	\$ -	
14					\$ -	\$ -	
15					\$ -	\$ -	
16					\$ -	\$ -	
17					\$ -	\$ -	
18					\$ -	\$ -	
SUBTOTAL EQUIPOS						\$ 3.075,15	
III. MANO DE OBRA							
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
19	AYUDANTE (2)		HC	0,2750	\$ 210.162,62	\$ 57.794,72	
20	OFICIAL		HC	0,2750	\$ 162.583,40	\$ 44.710,44	
21					\$ -	\$ -	
22					\$ -	\$ -	
23					\$ -	\$ -	
24					\$ -	\$ -	
25					\$ -	\$ -	
26					\$ -	\$ -	
27					\$ -	\$ -	
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ 102.505,16	
IV. TRANSPORTE							
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
14							
SUBTOTAL TRANSPORTE						-	
COSTO DIRECTO						\$ 635.642,49	
FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)						1,10	
COSTO DIRECTO TOTAL						\$ 688.956,22	
OBSERVACIONES: Precio de referencia de insumos y actividades relacionados en la Resolución No. 100-37-021 del 03 de febrero de 2025 de la Agencia para la Infraestructura del Meta AIM "por medio de la cual se actualiza y se adopta el listado de precios de referencia para la contratación de las actividades de obras civiles, consultoría e interventoría en la Agencia para la infraestructura del Meta" al cual se le incrementó el Factor Multiplicador Casco Urbano del Municipio de Puerto López, Meta equivalente a 1,10 sobre el costo directo.							
ELABORÓ	Nombre	DIEGO ANDRES SARAY LOZANO		APROBÓ	Nombre	MARYLIN FONSECA CRUZ	
	Cargo	PROFESIONAL UNIVERSITARIO			Cargo	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	
	Firma				Firma		

 ALCALDIA PUERTO LOPEZ	ANALISIS DE PRECIO UNITARIO (APU)		Código: F - 172				
			Versión: 002				
			Fecha: Septiembre de 2020				
PROYECTO: CONSTRUCCION BOVEDAS Y MURO PERIMETRAL EN EL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE PUERTO LOPEZ – META							
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 18/09/2026							
OBRA							
CAPITULO	CONSTRUCCIÓN BOVEDAS						
ITEM N°	DESCRIPCION	UNIDAD					
1.04	CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI - 20.7 MPa PIEDRA PROPORCIÓN 60C/40P MEZCLA EN OBRA	M3					
I. MATERIALES							
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
1	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 Mpa MEZCLA EN OBRA		M3	0,7000	\$ 610.112,54	\$ 427.078,78	
2	PIEDRA PARA CICLOPEO RAJÓN O CANTO RODADO		M3	0,4000	\$ 85.249,89	\$ 34.099,96	
3					\$ -	\$ -	
4					\$ -	\$ -	
5					\$ -	\$ -	
6					\$ -	\$ -	
7					\$ -	\$ -	
8					\$ -	\$ -	
9					\$ -	\$ -	
10					\$ -	\$ -	
SUBTOTAL MATERIALES						\$ 461.178,74	
II. EQUIPOS							
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
11	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	0,0300	\$ 186.373,01	\$ 5.591,19	
12	FORMAleta CONCRETOS COSTO GLOBAL M3		M3	0,3000	\$ 125.860,40	\$ 37.758,12	
13					\$ -	\$ -	
14					\$ -	\$ -	
15					\$ -	\$ -	
16					\$ -	\$ -	
17					\$ -	\$ -	
18					\$ -	\$ -	
SUBTOTAL EQUIPOS						\$ 43.349,31	
III. MANO DE OBRA							
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
19	AYUDANTE (2)		HC	0,5000	\$ 210.162,62	\$ 105.081,31	
20	OFICIAL		HC	0,5000	\$ 162.583,40	\$ 81.291,70	
21					\$ -	\$ -	
22					\$ -	\$ -	
23					\$ -	\$ -	
24					\$ -	\$ -	
25					\$ -	\$ -	
26					\$ -	\$ -	
27					\$ -	\$ -	
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ 186.373,01	
IV. TRANSPORTE							
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
14							
SUBTOTAL TRANSPORTE						-	
COSTO DIRECTO						\$ 690.901,06	
FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)						1,10	
COSTO DIRECTO TOTAL						\$ 741.353,87	
OBSERVACIONES: Precio de referencia de insumos y actividades relacionados en la Resolución No. 100-37-021 del 03 de febrero de 2025 de la Agencia para la Infraestructura del Meta AIM "por medio de la cual se actualiza y se adopta el listado de precios de referencia para la contratación de las actividades de obras civiles, consultoría e interventoría en la Agencia para la infraestructura del Meta" al cual se le incrementó el Factor Multiplicador Casco Urbano del Municipio de Puerto López, Meta equivalente a 1,10 sobre el costo directo.							
ELABORÓ	Nombre	DIEGO ANDRES GARAY LOZANO		APROBÓ	Nombre	MARYLIN FONSECA CRUZ	
	Cargo	PROFESIONAL UNIVERSITARIO			Cargo	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	
	Firma				Firma		

 ALCALDÍA PUERTO LÓPEZ	ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO (APU)				Código: F - 172	
					Versión: 002	
					Fecha: Septiembre de 2020	

PROYECTO:	CONSTRUCCION BOVEDAS Y MURO PERIMETRAL EN EL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE PUERTO LOPEZ - META
	FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 18/09/2026

OBRA						
CAPITULO	CONSTRUCCIÓN BOVEDAS					
ITEM N°	DESCRIPCION	UNIDAD				
1.05	VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3				

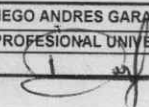
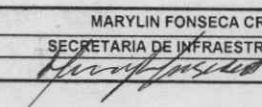
I. MATERIALES						
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 Mpa MEZCLA EN OBRA		M3	1,0500	\$ 610.112,54	\$ 640.618,17
2	DESFORMATEANTE DE CONCRETO		KG	0,3000	\$ 18.495,00	\$ 5.548,50
3					\$ -	\$ -
4					\$ -	\$ -
5					\$ -	\$ -
6					\$ -	\$ -
7					\$ -	\$ -
8					\$ -	\$ -
9					\$ -	\$ -
10					\$ -	\$ -
SUBTOTAL MATERIALES						\$ 646.166,67

II. EQUIPOS						
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
11	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	0,0300	\$ 165.429,47	\$ 4.962,88
12	VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP		DIA	0,0600	\$ 46.594,21	\$ 2.795,65
13	BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO		M3	1,0500	\$ 69.810,73	\$ 73.301,27
14	FORMALETA METÁLICA PARA CONCRETO		GLB	0,9000	\$ 138.446,44	\$ 124.601,80
15					\$ -	\$ -
16					\$ -	\$ -
17					\$ -	\$ -
18					\$ -	\$ -
SUBTOTAL EQUIPOS						\$ 205.661,60

III. MANO DE OBRA						
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
19	AYUDANTE (4)		HC	0,2838	\$ 420.325,24	\$ 119.288,30
20	OFICIAL		HC	0,2838	\$ 162.583,40	\$ 46.141,17
21					\$ -	\$ -
22					\$ -	\$ -
23					\$ -	\$ -
24					\$ -	\$ -
25					\$ -	\$ -
26					\$ -	\$ -
27					\$ -	\$ -
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ 165.429,47

IV. TRANSPORTE						
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
14						
SUBTOTAL TRANSPORTE						\$ -
COSTO DIRECTO						\$ 1.017.257,74
FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)						1,10
COSTO DIRECTO TOTAL						\$ 1.102.440,57

OBSERVACIONES:	Precio de referencia de insumos y actividades relacionados en la Resolución No. 100-37-021 del 03 de febrero de 2025 de la Agencia para la Infraestructura del Meta AIM "por medio de la cual se actualiza y se adopta el listado de precios de referencia para la contratación de las actividades de obras civiles, consultoría e interventoría en la Agencia para la infraestructura del Meta" al cual se le incrementó el Factor Multiplicador Casco Urbano del Municipio de Puerto López, Meta equivalente a 1,10 sobre el costo directo.
-----------------------	---

ELABORÓ	Nombre	DIEGO ANDRES GARAY LOZANO	APROBÓ	Nombre	MARYLIN FONSECA CRUZ
	Cargo	PROFESIONAL UNIVERSITARIO		Cargo	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
	Firma			Firma	

	ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO (APU)						Código: F - 172	
							Versión: 002	
PROYECTO: CONSTRUCCION BOVEDAS Y MURO PERIMETRAL EN EL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE PUERTO LOPEZ - META								
								FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 18/08/2026
OBRA								
CAPITULO		CONSTRUCCIÓN BOVEDAS						
ITEM N°		DESCRIPCION						UNIDAD
1.06		RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RIO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO.						M3
I. MATERIALES								
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL		
1	MATERIAL MIXTO DE RIO SIN PROCESAR HASTA 2"		M3	1,2000	\$ 22.742,34	\$ 27.290,81		
2					\$ -	\$ -		
3					\$ -	\$ -		
4					\$ -	\$ -		
5					\$ -	\$ -		
6					\$ -	\$ -		
7					\$ -	\$ -		
8					\$ -	\$ -		
9					\$ -	\$ -		
10					\$ -	\$ -		
SUBTOTAL MATERIALES						\$ 27.290,81		
II. EQUIPOS								
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL		
11	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	0,0300	\$ 27.955,96	\$ 838,68		
12	APISONADOR TIPO CANGURO A GASOLINA 3 HP		HR	0,6000	\$ 11.242,32	\$ 6.745,39		
13					\$ -	\$ -		
14					\$ -	\$ -		
15					\$ -	\$ -		
16					\$ -	\$ -		
17					\$ -	\$ -		
18					\$ -	\$ -		
SUBTOTAL EQUIPOS						\$ 7.584,07		
III. MANO DE OBRA								
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL		
19	AYUDANTE (2)		HC	0,0750	\$ 210.162,62	\$ 15.762,20		
20	OFICIAL		HC	0,0750	\$ 162.583,40	\$ 12.193,76		
21					\$ -	\$ -		
22					\$ -	\$ -		
23					\$ -	\$ -		
24					\$ -	\$ -		
25					\$ -	\$ -		
26					\$ -	\$ -		
27					\$ -	\$ -		
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ 27.955,96		
IV. TRANSPORTE								
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL		
14								
SUBTOTAL TRANSPORTE						-		
COSTO DIRECTO						\$ 62.830,84		
FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)						1,10		
COSTO DIRECTO TOTAL						\$ 66.318,33		
OBSERVACIONES:								
Precio de referencia de insumos y actividades relacionados en la Resolución No. 100-37-021 del 03 de febrero de 2025 de la Agencia para la Infraestructura del Meta AIM "por medio de la cual se actualiza y se adopta el listado de precios de referencia para la contratación de las actividades de obras civiles, consultoría e interventoría en la Agencia para la Infraestructura del Meta" al cual se le incrementó el Factor Multiplicador Casco Urbano del Municipio de Puerto López, Meta equivalente a 1,10 sobre el costo directo.								
ELABORÓ	Nombre	DIEGO ANDRES GARAY LOZANO		APROBÓ	Nombre	MARYLIN FONSECA CRUZ		
	Cargo	PROFESIONAL UNIVERSITARIO			Cargo	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA		
	Firma				Firma			

	ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO (APU)					Código: F - 172	
						Versión: 002	
PROYECTO: CONSTRUCCION BOVEDAS Y MURO PERIMETRAL EN EL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE PUERTO LOPEZ – META							
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 18/08/2026							
OBRA							
CAPITULO		CONSTRUCCIÓN BOVEDAS					
ITEM N°		DESCRIPCION					UNIDAD
1.07		COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN					M3
I. MATERIALES							
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
1	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 Mpa MEZCLA EN OBRA		M3	1,0600	\$ 610.112,54	\$ 646.719,29	
2	DESFORMATEANTE DE CONCRETO		KG	0,3000	\$ 18.495,00	\$ 5.548,50	
3					\$ -	\$ -	
4					\$ -	\$ -	
5					\$ -	\$ -	
6					\$ -	\$ -	
7					\$ -	\$ -	
8					\$ -	\$ -	
9					\$ -	\$ -	
10					\$ -	\$ -	
SUBTOTAL MATERIALES						\$ 652.267,79	
II. EQUIPOS							
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
11	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	0,0300	\$ 400.749,69	\$ 12.022,49	
12	VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP		DIA	0,0600	\$ 46.594,21	\$ 2.795,65	
13	BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO		M3	1,0600	\$ 69.810,73	\$ 73.999,37	
14	ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMI		UN	12,5000	\$ 1.331,40	\$ 16.642,50	
15	FORMALETA METÁLICA PARA COLUMNAS		M3	1,0000	\$ 226.548,72	\$ 226.548,72	
16					\$ -	\$ -	
17					\$ -	\$ -	
18					\$ -	\$ -	
SUBTOTAL EQUIPOS						\$ 332.008,73	
III. MANO DE OBRA							
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
19	AYUDANTE (4)		HC	0,6875	\$ 420.325,24	\$ 288.973,60	
20	OFICIAL		HC	0,6875	\$ 162.583,40	\$ 111.776,09	
21					\$ -	\$ -	
22					\$ -	\$ -	
23					\$ -	\$ -	
24					\$ -	\$ -	
25					\$ -	\$ -	
26					\$ -	\$ -	
27					\$ -	\$ -	
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ 400.749,69	
IV. TRANSPORTE							
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
14							
SUBTOTAL TRANSPORTE							
COSTO DIRECTO						\$ 1.385.026,21	
FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)						1,10	
COSTO DIRECTO TOTAL						\$ 1.483.453,86	
OBSERVACIONES: Precio de referencia de insumos y actividades relacionados en la Resolución No. 100-37-021 del 03 de febrero de 2025 de la Agencia para la Infraestructura del Meta AIM "por medio de la cual se actualiza y se adopta el listado de precios de referencia para la contratación de las actividades de obras civiles, consultoría e interventoría en la Agencia para la Infraestructura del Meta" al cual se le incrementó el Factor Multiplicador Casco Urbano del Municipio de Puerto López, Meta equivalente a 1,10 sobre el costo directo.							
ELABORÓ	Nombre	DIEGO ANDRES GARAY LOZANO		APROBÓ	Nombre	MARYLIN FONSECA CRUZ	
	Cargo	PROFESIONAL UNIVERSITARIO			Cargo	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	
	Firma				Firma		



ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO (APU)

Código: F - 172

Versión: 002

Fecha: Septiembre de 2020

PROYECTO:

CONSTRUCCION BOVEDAS Y MURO PERIMETRAL EN EL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE PUERTO LOPEZ - META

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

18/08/2026

OBRA

CAPITULO

CONSTRUCCIÓN BOVEDAS

ITEM N°

DESCRIPCION

UNIDAD

1.08

ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE.

KG

I. MATERIALES

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPa (4200 KG/CM2, 60.000 PSI)		KG	1,0500	\$ 5.434,28	\$ 5.705,99
2	ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE		KG	0,0500	\$ 5.716,00	\$ 285,80
3					\$ -	\$ -
4					\$ -	\$ -
5					\$ -	\$ -
6					\$ -	\$ -
7					\$ -	\$ -
8					\$ -	\$ -
9					\$ -	\$ -
10					\$ -	\$ -
SUBTOTAL MATERIALES						\$ 5.991,79

II. EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
11	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	0,0300	\$ 2.007,49	\$ 60,22
12					\$ -	\$ -
13					\$ -	\$ -
14					\$ -	\$ -
15					\$ -	\$ -
16					\$ -	\$ -
17					\$ -	\$ -
18					\$ -	\$ -
SUBTOTAL EQUIPOS						\$ 60,22

III. MANO DE OBRA

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
19	AYUDANTE		HC	0,0075	\$ 105.081,31	\$ 788,11
20	OFICIAL		HC	0,0075	\$ 162.583,40	\$ 1.219,38
21					\$ -	\$ -
22					\$ -	\$ -
23					\$ -	\$ -
24					\$ -	\$ -
25					\$ -	\$ -
26					\$ -	\$ -
27					\$ -	\$ -
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ 2.007,49

IV. TRANSPORTE

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
14						
SUBTOTAL TRANSPORTE						-
COSTO DIRECTO						\$ 8.059,50
FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)						1,10
COSTO DIRECTO TOTAL						\$ 8.664,70

OBSERVACIONES:

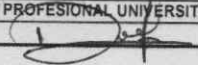
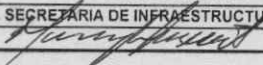
Precio de referencia de insumos y actividades relacionados en la Resolución No. 100-37-021 del 03 de febrero de 2025 de la Agencia para la Infraestructura del Meta AIM "por medio de la cual se actualiza y se adopta el listado de precios de referencia para la contratación de las actividades de obras civiles, consultoría e interventoría en la Agencia para la infraestructura del Meta" al cual se le incrementó el Factor Multiplicador Casco Urbano del Municipio de Puerto López, Meta equivalente a 1,10 sobre el costo directo.

ELABORÓ

Nombre
Cargo
FirmaDIEGO ANDRES GARAY LOZANO
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

APROBÓ

Nombre
Cargo
FirmaMARYLIN FONSECA CRUZ
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

 ALCALDIA PUERTO LOPEZ	ANALISIS DE PRECIO UNITARIO (APU)						Código: F - 172		
							Versión: 002		
							Fecha: Septiembre de 2020		
PROYECTO:		CONSTRUCCION BOVEDAS Y MURO PERIMETRAL EN EL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE PUERTO LOPEZ - META							
						FECHA DE ACTUALIZACIÓN:		18/08/2026	
OBRA									
CAPITULO		CONSTRUCCIÓN BOVEDAS							
ITEM N°		DESCRIPCION						UNIDAD	
1.09		MURO EN BLOQUE FLEXA No. 5, 0.12X0.20X0.30 M (MÓRTERO TIPO S 1:4)						M2	
I. MATERIALES									
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL			
1	BLOQUE # 5 0.12 X 0.20 X 0.30		UN	16,8000	\$ 1.923,68	\$ 32.317,82			
2	AGUA		LTR	2,3100	\$ 24,85	\$ 57,40			
3	CEMENTO GRIS		KG	5,0100	\$ 854,39	\$ 4.280,49			
4	ARENA DE PEÑA		M3	0,0200	\$ 75.966,28	\$ 1.519,33			
5					\$ -	\$ -			
6					\$ -	\$ -			
7					\$ -	\$ -			
8					\$ -	\$ -			
9					\$ -	\$ -			
10					\$ -	\$ -			
SUBTOTAL MATERIALES						\$ 38.175,04			
II. EQUIPOS									
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL			
11	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	0,0300	\$ 17.157,31	\$ 514,72			
12	ANDAMIO TUBULAR		DIA	0,2500	\$ 1.164,87	\$ 291,22			
13	CAMILLA EN MADERA PLANCHON		DIA	0,2500	\$ 1.151,18	\$ 287,80			
14					\$ -	\$ -			
15					\$ -	\$ -			
16					\$ -	\$ -			
17					\$ -	\$ -			
18					\$ -	\$ -			
SUBTOTAL EQUIPOS						\$ 1.093,74			
III. MANO DE OBRA									
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL			
19	AYUDANTE		HC	0,0641	\$ 105.081,31	\$ 6.735,71			
20	OFICIAL		HC	0,0641	\$ 162.583,40	\$ 10.421,60			
21					\$ -	\$ -			
22					\$ -	\$ -			
23					\$ -	\$ -			
24					\$ -	\$ -			
25					\$ -	\$ -			
26					\$ -	\$ -			
27					\$ -	\$ -			
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ 17.157,31			
IV. TRANSPORTE									
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL			
14									
SUBTOTAL TRANSPORTE									
COSTO DIRECTO						\$ 56.426,09			
FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)						1,10			
COSTO DIRECTO TOTAL						\$ 60.352,97			
OBSERVACIONES:		Precio de referencia de insumos y actividades relacionados en la Resolución No. 100-37-021 del 03 de febrero de 2025 de la Agencia para la Infraestructura del Meta AIM "por medio de la cual se actualiza y se adopta el listado de precios de referencia para la contratación de las actividades de obras civiles, consultoría e interventoría en la Agencia para la Infraestructura del Meta" al cual se le incrementó el Factor Multiplicador Casco Urbano del Municipio de Puerto López, Meta, equivalente a 1,10 sobre el costo directo.							
ELABORÓ	Nombre	DIEGO ANDRES GARAY LOZANO			APROBÓ	Nombre	MARYLIN FONSECA CRUZ		
	Cargo	PROFESIONAL UNIVERSITARIO				Cargo	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA		
	Firma					Firma			



ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO (APU)

Código: F - 172

Versión: 002

Fecha: Septiembre de 2020

PROYECTO:

CONSTRUCCION BOVEDAS Y MURO PERIMETRAL EN EL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE PUERTO LOPEZ - META

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 18/08/2026

OBRA

CAPITULO

CONSTRUCCIÓN BOVEDAS

ITEM N°

DESCRIPCION

UNIDAD

1.10

PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN

M3

I. MATERIALES

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 Mpa MEZCLA EN OBRA		M3	1,0000	\$ 610.112,54	\$ 610.112,54
2	IMPERMEABILIZACIÓN DE CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPA		M3	1,0000	\$ 40.977,16	\$ 40.977,16
3					\$ -	\$ -
4					\$ -	\$ -
5					\$ -	\$ -
6					\$ -	\$ -
7					\$ -	\$ -
8					\$ -	\$ -
9					\$ -	\$ -
10					\$ -	\$ -
SUBTOTAL MATERIALES						\$ 651.089,70

II. EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
11	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	0,0300	\$ 116.581,73	\$ 3.497,45
12	VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP		DIA	0,0600	\$ 46.594,21	\$ 2.795,65
13	BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO		M3	1,0500	\$ 69.810,73	\$ 73.301,27
14	FORMALETA METÁLICA PARA CONCRETO		GLB	0,2500	\$ 138.446,44	\$ 34.611,61
15					\$ -	\$ -
16					\$ -	\$ -
17					\$ -	\$ -
18					\$ -	\$ -
SUBTOTAL EQUIPOS						\$ 114.205,98

III. MANO DE OBRA

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
19	AYUDANTE (4)		HC	0,2000	\$ 420.325,24	\$ 84.065,05
20	OFICIAL		HC	0,2000	\$ 162.583,40	\$ 32.516,68
21					\$ -	\$ -
22					\$ -	\$ -
23					\$ -	\$ -
24					\$ -	\$ -
25					\$ -	\$ -
26					\$ -	\$ -
27					\$ -	\$ -
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ 116.581,73

IV. TRANSPORTE

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
14						
SUBTOTAL TRANSPORTE						-
COSTO DIRECTO						\$ 881.877,41
FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)						1,10
COSTO DIRECTO TOTAL						\$ 958.406,98

OBSERVACIONES:

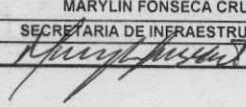
Precio de referencia de insumos y actividades relacionados en la Resolución No. 100-37-021 del 03 de febrero de 2025 de la Agencia para la Infraestructura del Meta AIM "por medio de la cual se actualiza y se adopta el listado de precios de referencia para la contratación de las actividades de obras civiles, consultoría e interventoría en la Agencia para la infraestructura del Meta" al cual se le incrementó el Factor Multiplicador Casco Urbano del Municipio de Puerto López, Meta equivalente a 1,10 sobre el costo directo.

ELABORÓ

Nombre
Cargo
FirmaDIEGO ANDRES GARAY LOZANO
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

APROBÓ

Nombre
Cargo
FirmaMARYLIN FONSECA CRUZ
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA

 ALCALDIA PUERTO LOPEZ	ANALISIS DE PRECIO UNITARIO (APU)	Código: F - 172 Versión: 002 Fecha: Septiembre de 2020					
PROYECTO: CONSTRUCCION BOVEDAS Y MURO PERIMETRAL EN EL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE PUERTO LOPEZ - META							
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 18/08/2026							
OBRA							
CAPITULO	CONSTRUCCION BOVEDAS						
ITEM N°	DESCRIPCION	UNIDAD					
1.11	PLACA DE ENTREPISO MACIZA EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCION	M3					
I. MATERIALES							
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
1	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 Mpa MEZCLA EN OBRA		M3	1,0200	\$ 610.112,54	\$ 622.314,79	
2	IMPERMEABILIZACION DE CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPA		M3	1,0200	\$ 40.977,16	\$ 41.796,70	
3					\$ -	\$ -	
4					\$ -	\$ -	
5					\$ -	\$ -	
6					\$ -	\$ -	
7					\$ -	\$ -	
8					\$ -	\$ -	
9					\$ -	\$ -	
10					\$ -	\$ -	
SUBTOTAL MATERIALES						\$ 664.111,49	
II. EQUIPOS							
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
11	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	0,0300	\$ 291.454,32	\$ 8.743,63	
12	VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP		DIA	0,0900	\$ 46.594,21	\$ 4.193,48	
13	BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO		M3	1,0000	\$ 69.810,73	\$ 69.810,73	
14	FORMALETA METALICA PARA CONCRETO		GLB	0,2500	\$ 138.446,44	\$ 34.611,61	
15	ANDAMIO CONVENCIONAL SECCION. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMI		UN	7,5000	\$ 1.331,40	\$ 9.985,50	
16	FORMALETA ENTREPISO (INCLUYE CAMILLAS, PARALES, CERCHAS Y TIJERA		M2	10,0000	\$ 11.327,43	\$ 113.274,30	
17	PLUMA GRUA A GASOLINA		DIA	0,1000	\$ 52.430,35	\$ 5.243,04	
18					\$ -	\$ -	
SUBTOTAL EQUIPOS						\$ 245.862,29	
III. MANO DE OBRA							
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
19	AYUDANTE (4)		HC	0,5000	\$ 420.325,24	\$ 210.162,62	
20	OFICIAL		HC	0,5000	\$ 162.583,40	\$ 81.291,70	
21					\$ -	\$ -	
22					\$ -	\$ -	
23					\$ -	\$ -	
24					\$ -	\$ -	
25					\$ -	\$ -	
26					\$ -	\$ -	
27					\$ -	\$ -	
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ 291.454,32	
IV. TRANSPORTE							
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
14							
SUBTOTAL TRANSPORTE						-	
COSTO DIRECTO						\$ 1.201.428,10	
FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)						1,10	
COSTO DIRECTO TOTAL						\$ 1.292.425,48	
OBSERVACIONES: Precio de referencia de insumos y actividades relacionados en la Resolución No. 100-37-021 del 03 de febrero de 2025 de la Agencia para la Infraestructura del Meta AIM "por medio de la cual se actualiza y se adopta el listado de precios de referencia para la contratación de las actividades de obras civiles, consultoría e interventoría en la Agencia para la Infraestructura del Meta" al cual se le incrementó el Factor Multiplicador Casco Urbano del Municipio de Puerto López, Meta equivalente a 1,10 sobre el costo directo.							
ELABORÓ	Nombre	DIEGO ANDRES GARAY LOZANO		APROBÓ	Nombre	MARYLIN FONSECA CRUZ	
	Cargo	PROFESIONAL UNIVERSITARIO			Cargo	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	
	Firma				Firma		



ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO (APU)

Código: F - 172

Versión: 002

Fecha: Septiembre de 2020

PROYECTO:

CONSTRUCCION BOVEDAS Y MURO PERIMETRAL EN EL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE PUERTO LOPEZ - META

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

18/08/2026

OBRA

CAPITULO

CONSTRUCCIÓN BOVEDAS

ITEM N°

DESCRIPCION

UNIDAD

1.12

MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN

KG

I. MATERIALES

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN		KG	1,0500	\$ 6.359,96	\$ 6.677,96
2	ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE		KG	0,0500	\$ 5.716,00	\$ 285,80
3					\$ -	\$ -
4					\$ -	\$ -
5					\$ -	\$ -
6					\$ -	\$ -
7					\$ -	\$ -
8					\$ -	\$ -
9					\$ -	\$ -
10					\$ -	\$ -
SUBTOTAL MATERIALES						\$ 6.963,76

II. EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
11	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	0,0300	\$ 1.605,99	\$ 48,18
12					\$ -	\$ -
13					\$ -	\$ -
14					\$ -	\$ -
15					\$ -	\$ -
16					\$ -	\$ -
17					\$ -	\$ -
18					\$ -	\$ -
SUBTOTAL EQUIPOS						\$ 48,18

III. MANO DE OBRA

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
19	AYUDANTE		HC	0,0060	\$ 105.081,31	\$ 630,49
20	OFICIAL		HC	0,0060	\$ 162.583,40	\$ 975,50
21					\$ -	\$ -
22					\$ -	\$ -
23					\$ -	\$ -
24					\$ -	\$ -
25					\$ -	\$ -
26					\$ -	\$ -
27					\$ -	\$ -
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ 1.605,99

IV. TRANSPORTE

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
14						
SUBTOTAL TRANSPORTE						-
COSTO DIRECTO						\$ 8.617,93
FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)						1,10
COSTO DIRECTO TOTAL						\$ 9.319,12

OBSERVACIONES:

Precio de referencia de insumos y actividades relacionados en la Resolución No. 100-37-021 del 03 de febrero de 2025 de la Agencia para la Infraestructura del Meta AIM "por medio de la cual se actualiza y se adopta el listado de precios de referencia para la contratación de las actividades de obras civiles, consultoría e interventoría en la Agencia para la infraestructura del Meta" al cual se le incrementó el Factor Multiplicador Casco Urbano del Municipio de Puerto López, Meta equivalente a 1,10 sobre el costo directo.

ELABORÓ

Nombre
Cargo
FirmaDIEGO ANDRES GARAY LOZANO
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

APROBÓ

Nombre
Cargo
FirmaMARYLIN FONSECA CRUZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

 MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ	ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO (APU)					Código: F - 172	
	Versión: 002						
	Fecha: Septiembre de 2020						

PROYECTO:	CONSTRUCCION BOVEDAS Y MURO PERIMETRAL EN EL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE PUERTO LOPEZ – META						
	FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 18/08/2026						

OBRA							
CAPITULO	CONSTRUCCIÓN BOVEDAS						
ITEM N°	DESCRIPCION						UNIDAD
1.13	PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN.						M2

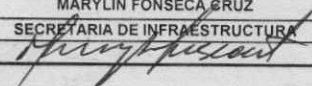
I. MATERIALES							
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
1	IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA MORTEROS Y CONCRETOS		KG	0,3500	\$ 14.745,00	\$ 5.160,75	
2	AGUA		LTR	4,7300	\$ 24,85	\$ 117,54	
3	CEMENTO GRIS		KG	11,6000	\$ 854,39	\$ 9.910,92	
4	ARENA DE PEÑA		M3	0,0400	\$ 75.966,28	\$ 3.038,65	
5					\$ -	\$ -	
6					\$ -	\$ -	
7					\$ -	\$ -	
8					\$ -	\$ -	
9					\$ -	\$ -	
10					\$ -	\$ -	
SUBTOTAL MATERIALES						\$ 18.227,86	

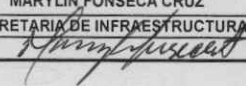
II. EQUIPOS							
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
11	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	0,0300	\$ 18.495,63	\$ 554,87	
12	ANDAMIO TUBULAR		DIA	0,2520	\$ 1.164,87	\$ 293,55	
13	CAMILLA EN MADERA PLANCHON		DIA	0,2520	\$ 1.151,18	\$ 290,10	
14					\$ -	\$ -	
15					\$ -	\$ -	
16					\$ -	\$ -	
17					\$ -	\$ -	
18					\$ -	\$ -	
SUBTOTAL EQUIPOS						\$ 1.138,52	

III. MANO DE OBRA							
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
19	AYUDANTE		HC	0,0691	\$ 105.081,31	\$ 7.261,12	
20	OFICIAL		HC	0,0691	\$ 162.583,40	\$ 11.234,51	
21					\$ -	\$ -	
22					\$ -	\$ -	
23					\$ -	\$ -	
24					\$ -	\$ -	
25					\$ -	\$ -	
26					\$ -	\$ -	
27					\$ -	\$ -	
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ 18.495,63	

IV. TRANSPORTE							
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
14							
SUBTOTAL TRANSPORTE							
COSTO DIRECTO						\$ 37.862,01	
FACTOR ZONA (PUERTO LÓPEZ META)						1,10	
COSTO DIRECTO TOTAL						\$ 39.798,65	

OBSERVACIONES: Precio de referencia de insumos y actividades relacionados en la Resolución No. 100-37-021 del 03 de febrero de 2025 de la Agencia para la Infraestructura del Meta AIM "por medio de la cual se actualiza y se adopta el listado de precios de referencia para la contratación de las actividades de obras civiles, consultoría e interventoría en la Agencia para la infraestructura del Meta" al cual se le incrementó el Factor Multiplicador Casco Urbano del Municipio de Puerto López, Meta equivalente a 1,10 sobre el costo directo.

ELABORÓ	Nombre	DIEGO ANDRES GARAY LOZANO	APROBÓ	Nombre	MARYLIN FONSECA CRUZ
	Cargo	PROFESIONAL UNIVERSITARIO		Cargo	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
	Firma			Firma	

 ALCALDIA PUERTO LOPEZ	ANALISIS DE PRECIO UNITARIO (APU)						Código: F - 172		
							Versión: 002		
									Fecha: Septiembre de 2020
PROYECTO: CONSTRUCCION BOVEDAS Y MURO PERIMETRAL EN EL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE PUERTO LOPEZ - META									
								FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 18/08/2026	
OBRA									
CAPITULO		CONSTRUCCIÓN BOVEDAS							
ITEM N°		DESCRIPCION						UNIDAD	
1.14		PAÑETE MUROS INTERIORES MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. SUMINISTRO Y APLICACIÓN						M2	
I. MATERIALES									
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL			
1	AGUA		LTR	6,3100	\$ 24,85	\$ 156,80			
2	CEMENTO GRIS		KG	11,6000	\$ 854,39	\$ 9.910,92			
3	ARENA DE PEÑA		M3	0,0400	\$ 75.966,28	\$ 3.038,65			
4					\$ -	\$ -			
5					\$ -	\$ -			
6					\$ -	\$ -			
7					\$ -	\$ -			
8					\$ -	\$ -			
9					\$ -	\$ -			
10					\$ -	\$ -			
SUBTOTAL MATERIALES						\$ 13.106,37			
II. EQUIPOS									
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL			
11	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	0,0300	\$ 13.115,57	\$ 393,47			
12	ANDAMIO TUBULAR		DIA	0,1800	\$ 1.164,87	\$ 209,68			
13	CAMILLA EN MADERA PLANCHON		DIA	0,1800	\$ 1.151,18	\$ 207,21			
14					\$ -	\$ -			
15					\$ -	\$ -			
16					\$ -	\$ -			
17					\$ -	\$ -			
18					\$ -	\$ -			
SUBTOTAL EQUIPOS						\$ 810,36			
III. MANO DE OBRA									
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL			
19	AYUDANTE		HC	0,0490	\$ 105.081,31	\$ 5.148,98			
20	OFICIAL		HC	0,0490	\$ 162.583,40	\$ 7.966,59			
21					\$ -	\$ -			
22					\$ -	\$ -			
23					\$ -	\$ -			
24					\$ -	\$ -			
25					\$ -	\$ -			
26					\$ -	\$ -			
27					\$ -	\$ -			
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ 13.115,57			
IV. TRANSPORTE									
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL			
14									
SUBTOTAL TRANSPORTE						\$ -			
COSTO DIRECTO						\$ 27.032,30			
FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)						1,10			
COSTO DIRECTO TOTAL						\$ 28.423,97			
OBSERVACIONES:									
Precio de referencia de insumos y actividades relacionados en la Resolución No. 100-37-021 del 03 de febrero de 2025 de la Agencia para la Infraestructura del Meta AIM "por medio de la cual se actualiza y se adopta el listado de precios de referencia para la contratación de las actividades de obras civiles, consultoría e interventoría en la Agencia para la infraestructura del Meta" al cual se le incrementó el Factor Multiplicador Casco Urbano del Municipio de Puerto López, Meta equivalente a 1,10 sobre el costo directo.									
ELABORÓ	Nombre	DIEGO ANDRES GARAY LOZANO				APROBÓ	Nombre	MARYLIN FONSECA CRUZ	
	Cargo	PROFESIONAL UNIVERSITARIO					Cargo	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	
	Firma						Firma		



ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO (APU)

Código: F - 172

Versión: 002

Fecha: Septiembre de 2020

PROYECTO:

CONSTRUCCION BOVEDAS Y MURO PERIMETRAL EN EL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE PUERTO LOPEZ - META

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 18/08/2026

OBRA

CAPITULO	CONSTRUCCIÓN BOVEDAS	
ITEM N°	DESCRIPCION	UNIDAD
1.15	PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS	M2

I. MATERIALES

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	PINTURA BASE DE AGUA TIPO KORAZA		GLN	0,0700	\$ 108.260,00	\$ 7.578,20
2					\$ -	\$ -
3					\$ -	\$ -
4					\$ -	\$ -
5					\$ -	\$ -
6					\$ -	\$ -
7					\$ -	\$ -
8					\$ -	\$ -
9					\$ -	\$ -
10					\$ -	\$ -
SUBTOTAL MATERIALES						\$ 7.578,20

II. EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
11	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	0,0300	\$ 6.691,62	\$ 200,75
12					\$ -	\$ -
13					\$ -	\$ -
14					\$ -	\$ -
15					\$ -	\$ -
16					\$ -	\$ -
17					\$ -	\$ -
18					\$ -	\$ -
SUBTOTAL EQUIPOS						\$ 200,75

III. MANO DE OBRA

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
19	AYUDANTE		HC	0,0250	\$ 105.081,31	\$ 2.627,03
20	OFICIAL		HC	0,0250	\$ 162.583,40	\$ 4.064,59
21					\$ -	\$ -
22					\$ -	\$ -
23					\$ -	\$ -
24					\$ -	\$ -
25					\$ -	\$ -
26					\$ -	\$ -
27					\$ -	\$ -
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ 6.691,62

IV. TRANSPORTE

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
14						
SUBTOTAL TRANSPORTE						
COSTO DIRECTO						\$ 14.470,57
FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)						1,10
COSTO DIRECTO TOTAL						\$ 15.248,47

OBSERVACIONES:

Precio de referencia de insumos y actividades relacionados en la Resolución No. 100-37-021 del 03 de febrero de 2025 de la Agencia para la Infraestructura del Meta AIM "por medio de la cual se actualiza y se adopta el listado de precios de referencia para la contratación de las actividades de obras civiles, consultoría e interventoría en la Agencia para la Infraestructura del Meta" al cual se le incrementó el Factor Multiplicador Casco Urbano del Municipio de Puerto López, Meta equivalente a 1,10 sobre el costo directo.

ELABORÓ

Nombre
Cargo
FirmaDIEGO ANDRES GARAY LOZANO
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

APROBÓ

Nombre
Cargo
FirmaMARYLIN FONSECA CRUZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

 ALCALDIA PUERTO LOPEZ	ANALISIS DE PRECIO UNITARIO (APU)		Código: F - 172	
			Versión: 002	
			Fecha: Septiembre de 2020	

PROYECTO:	CONSTRUCCION BOVEDAS Y MURO PERIMETRAL EN EL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE PUERTO LOPEZ - META
	FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 18/08/2026

OBRA						
CAPITULO	ANDENES					
ITEM N°	DESCRIPCION					UNIDAD
2.01	DEMOLICION CONCRETO SIMPLE. INCLUYE TRASIEGO Y CARGUE MANUAL					M3

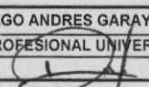
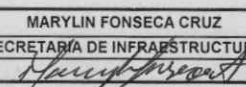
I. MATERIALES						
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1				0,1500	\$ -	\$ -
2				0,0040	\$ -	\$ -
3				0,0300	\$ -	\$ -
4					\$ -	\$ -
5					\$ -	\$ -
6					\$ -	\$ -
7					\$ -	\$ -
8					\$ -	\$ -
9					\$ -	\$ -
10					\$ -	\$ -
SUBTOTAL MATERIALES						\$ -

II. EQUIPOS						
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
11	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	0,0300	\$ 244.933,90	\$ 7.348,02
12	COMPRESOR 2 MARTILLOS 185 PCM		HR	3,3250	\$ 36.863,16	\$ 122.570,01
13					\$ -	\$ -
14					\$ -	\$ -
15					\$ -	\$ -
16					\$ -	\$ -
17					\$ -	\$ -
18					\$ -	\$ -
SUBTOTAL EQUIPOS						\$ 129.918,03

III. MANO DE OBRA						
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
19	AYUDANTE (2)		HC	0,4156	\$ 210.162,62	\$ 87.343,58
20	OPERADOR DE MAQUINARIA PESADA		HC	0,4156	\$ 379.187,48	\$ 157.590,32
21					\$ -	\$ -
22					\$ -	\$ -
23					\$ -	\$ -
24					\$ -	\$ -
25					\$ -	\$ -
26					\$ -	\$ -
27					\$ -	\$ -
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ 244.933,90

IV. TRANSPORTE						
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
14						
SUBTOTAL TRANSPORTE						-
COSTO DIRECTO						\$ 374.851,93
FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)						1,10
COSTO DIRECTO TOTAL						\$ 387.843,73

OBSERVACIONES:	Precio de referencia de insumos y actividades relacionados en la Resolución No. 100-37-021 del 03 de febrero de 2025 de la Agencia para la Infraestructura del Meta AIM "por medio de la cual se actualiza y se adopta el listado de precios de referencia para la contratación de las actividades de obras civiles, consultoría e interventoría en la Agencia para la infraestructura del Meta" al cual se le incrementó el Factor Multiplicador Casco Urbano del Municipio de Puerto López, Meta equivalente a 1,10 sobre el costo directo.
-----------------------	---

ELABORÓ	Nombre	DIEGO ANDRES GARAY LOZANO	APROBÓ	Nombre	MARYLIN FONSECA CRUZ
	Cargo	PROFESIONAL UNIVERSITARIO		Cargo	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
	Firma			Firma	

 ALCALDIA PUERTO LOPEZ	ANALISIS DE PRECIO UNITARIO (APU)					Código: F - 172	
						Versión: 002	
						Fecha: Septiembre de 2020	

PROYECTO:	CONSTRUCCION BOVEDAS Y MURO PERIMETRAL EN EL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE PUERTO LOPEZ - META						
					FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	18/09/2026	

OBRA							
CAPITULO	ANDENES						
ITEM N°	DESCRIPCION					UNIDAD	
2.02	LOCALIZACION Y REPLANTEO CONVENCIONAL OBRA ARQUITECTÓNICA (M2) NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA.					M2	

I. MATERIALES							
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
1	DURMIENTE MADERA DE 4 X 4 CMS ORDINARIO		M	0,1500	\$ 2.833,85	\$ 425,08	
2	ESMALTE SINTETICO		GL	0,0040	\$ 92.640,59	\$ 370,56	
3	HILO POLIPROPELINO - ROLLO X 50 MTS		U	0,0300	\$ 6.373,11	\$ 191,19	
4					\$ -	\$ -	
5					\$ -	\$ -	
6					\$ -	\$ -	
7					\$ -	\$ -	
8					\$ -	\$ -	
9					\$ -	\$ -	
10					\$ -	\$ -	
SUBTOTAL MATERIALES						\$ 986,83	

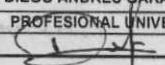
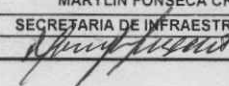
II. EQUIPOS							
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
11	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	0,0300	\$ 2.571,95	\$ 77,16	
12					\$ -	\$ -	
13					\$ -	\$ -	
14					\$ -	\$ -	
15					\$ -	\$ -	
16					\$ -	\$ -	
17					\$ -	\$ -	
18					\$ -	\$ -	
SUBTOTAL EQUIPOS						\$ 77,16	

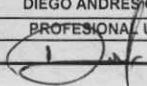
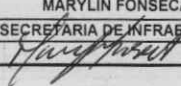
III. MANO DE OBRA							
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
19	AYUDANTE (2)		HC	0,0069	\$ 210.162,62	\$ 1.450,12	
20	OFICIAL		HC	0,0069	\$ 162.583,40	\$ 1.121,83	
21					\$ -	\$ -	
22					\$ -	\$ -	
23					\$ -	\$ -	
24					\$ -	\$ -	
25					\$ -	\$ -	
26					\$ -	\$ -	
27					\$ -	\$ -	
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ 2.571,95	

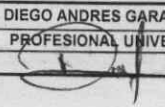
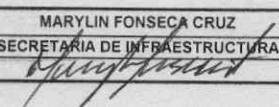
IV. TRANSPORTE							
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
14							
SUBTOTAL TRANSPORTE							
COSTO DIRECTO						\$ 3.635,94	
FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)						1,10	
COSTO DIRECTO TOTAL						\$ 3.742,34	

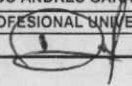
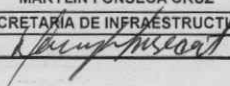
OBSERVACIONES:

Precio de referencia de insumos y actividades relacionados en la Resolución No. 100-37-021 del 03 de febrero de 2025 de la Agencia para la Infraestructura del Meta AIM "por medio de la cual se actualiza y se adopta el listado de precios de referencia para la contratación de las actividades de obras civiles, consultoría e interventoría en la Agencia para la Infraestructura del Meta" al cual se le incrementó el Factor Multiplicador Casco Urbano del Municipio de Puerto López, Meta equivalente a 1,10 sobre el costo directo.

ELABORÓ	Nombre	DIEGO ANDRES GARAY LOZANO	APROBO	Nombre	MARYLIN FONSECA CRUZ
	Cargo	PROFESIONAL UNIVERSITARIO		Cargo	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
	Firma			Firma	

 ALCALDIA PUERTO LOPEZ	ANALISIS DE PRECIO UNITARIO (APU)		Código: F - 172				
			Versión: 002				
			Fecha: Septiembre de 2020				
PROYECTO: CONSTRUCCION BOVEDAS Y MURO PERIMETRAL EN EL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE PUERTO LOPEZ – META							
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 18/08/2026							
OBRA							
CAPITULO	ANDENES						
ITEM N°	DESCRIPCION	UNIDAD					
2.03	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3					
I. MATERIALES							
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
1				0,1500	\$ -	\$ -	
2				0,0040	\$ -	\$ -	
3				0,0300	\$ -	\$ -	
4					\$ -	\$ -	
5					\$ -	\$ -	
6					\$ -	\$ -	
7					\$ -	\$ -	
8					\$ -	\$ -	
9					\$ -	\$ -	
10					\$ -	\$ -	
SUBTOTAL MATERIALES						\$ -	
II. EQUIPOS							
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
11	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	0,0300	\$ 78.810,98	\$ 2.364,33	
12					\$ -	\$ -	
13					\$ -	\$ -	
14					\$ -	\$ -	
15					\$ -	\$ -	
16					\$ -	\$ -	
17					\$ -	\$ -	
18					\$ -	\$ -	
SUBTOTAL EQUIPOS						\$ 2.364,33	
III. MANO DE OBRA							
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
19	AYUDANTE (3)		HC	0,2500	\$ 315.243,93	\$ 78.810,98	
20					\$ -	\$ -	
21					\$ -	\$ -	
22					\$ -	\$ -	
23					\$ -	\$ -	
24					\$ -	\$ -	
25					\$ -	\$ -	
26					\$ -	\$ -	
27					\$ -	\$ -	
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ 78.810,98	
IV. TRANSPORTE							
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
14							
SUBTOTAL TRANSPORTE						-	
COSTO DIRECTO						\$ 81.175,31	
FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)						1,10	
COSTO DIRECTO TOTAL						\$ 81.411,74	
OBSERVACIONES: Precio de referencia de insumos y actividades relacionados en la Resolución No. 100-37-021 del 03 de febrero de 2025 de la Agencia para la Infraestructura del Meta AIM "por medio de la cual se actualiza y se adopta el listado de precios de referencia para la contratación de las actividades de obras civiles, consultoría e interventoría en la Agencia para la Infraestructura del Meta" al cual se le incrementó el Factor Multiplicador Casco Urbano del Municipio de Puerto López, Meta equivalente a 1,10 sobre el costo directo.							
ELABORÓ	Nombre	DIEGO ANDRES GARAY LOZANO		APROBÓ	Nombre	MARYLIN FONSECA CRUZ	
	Cargo	PROFESIONAL UNIVERSITARIO			Cargo	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	
	Firma				Firma		

 ALCALDÍA PUERTO LÓPEZ	ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO (APU)					Código: F - 172	
						Versión: 002	
PROYECTO: CONSTRUCCION BOVEDAS Y MURO PERIMETRAL EN EL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE PUERTO LOPEZ – META							
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 18/08/2026							
OBRA							
CAPITULO		ANDENES					
ITEM N°		DESCRIPCION					UNIDAD
2.04		RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RIO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO.					M3
I. MATERIALES							
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
1	MATERIAL MIXTO DE RIO SIN PROCESAR HASTA 2"		M3	1,2000	\$ 22.742,34	\$ 27.290,81	
2					\$ -	\$ -	
3					\$ -	\$ -	
4					\$ -	\$ -	
5					\$ -	\$ -	
6					\$ -	\$ -	
7					\$ -	\$ -	
8					\$ -	\$ -	
9					\$ -	\$ -	
10					\$ -	\$ -	
SUBTOTAL MATERIALES						\$ 27.290,81	
II. EQUIPOS							
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
11	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	0,0300	\$ 27.955,96	\$ 838,68	
12	APIONADOR TIPO CANGURO A GASOLINA 3 HP		HR	0,6000	\$ 11.242,32	\$ 6.745,39	
13					\$ -	\$ -	
14					\$ -	\$ -	
15					\$ -	\$ -	
16					\$ -	\$ -	
17					\$ -	\$ -	
18					\$ -	\$ -	
SUBTOTAL EQUIPOS						\$ 7.584,07	
III. MANO DE OBRA							
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
19	AYUDANTE (2)		HC	0,0750	\$ 210.162,62	\$ 15.762,20	
20	OFICIAL		HC	0,0750	\$ 162.583,40	\$ 12.193,76	
21					\$ -	\$ -	
22					\$ -	\$ -	
23					\$ -	\$ -	
24					\$ -	\$ -	
25					\$ -	\$ -	
26					\$ -	\$ -	
27					\$ -	\$ -	
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ 27.955,96	
IV. TRANSPORTE							
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
14							
SUBTOTAL TRANSPORTE							
COSTO DIRECTO						\$ 62.830,84	
FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)						1,10	
COSTO DIRECTO TOTAL						\$ 66.318,33	
OBSERVACIONES: Precio de referencia de insumos y actividades relacionados en la Resolución No. 100-37-021 del 03 de febrero de 2025 de la Agencia para la Infraestructura del Meta AIM "por medio de la cual se actualiza y se adopta el listado de precios de referencia para la contratación de las actividades de obras civiles, consultoría e interventoría en la Agencia para la infraestructura del Meta" al cual se le incrementó el Factor Multiplicador Casco Urbano del Municipio de Puerto López, Meta equivalente a 1,10 sobre el costo directo.							
ELABORÓ	Nombre	DIEGO ANDRES GARAY LOZANO		APROBÓ	Nombre	MARYLIN FONSECA CRUZ	
	Cargo	PROFESIONAL UNIVERSITARIO			Cargo	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	
	Firma				Firma		

	ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO (APU)		Código: F - 172				
			Versión: 002				
			Fecha: Septiembre de 2020				
PROYECTO: CONSTRUCCION BOVEDAS Y MURO PERIMETRAL EN EL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE PUERTO LOPEZ - META							
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 18/08/2026							
OBRA							
CAPITULO		ANDENES					
ITEM N°	DESCRIPCION	UNIDAD					
2.05	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 Mpa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3					
I. MATERIALES							
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
1	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 Mpa MEZCLA EN OBRA		M3	1,0000	\$ 610.112,54	\$ 610.112,54	
2					\$ -	\$ -	
3					\$ -	\$ -	
4					\$ -	\$ -	
5					\$ -	\$ -	
6					\$ -	\$ -	
7					\$ -	\$ -	
8					\$ -	\$ -	
9					\$ -	\$ -	
10					\$ -	\$ -	
SUBTOTAL MATERIALES						\$ 610.112,54	
II. EQUIPOS							
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
11	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	0,0300	\$ 109.295,37	\$ 3.278,86	
12	VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP		DIA	0,0600	\$ 46.594,21	\$ 2.795,65	
13	BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO		M3	1,0500	\$ 69.810,73	\$ 73.301,27	
14	FORMALETA METÁLICA PARA CONCRETO		GLB	0,2500	\$ 138.446,44	\$ 34.611,61	
15					\$ -	\$ -	
16					\$ -	\$ -	
17					\$ -	\$ -	
18					\$ -	\$ -	
SUBTOTAL EQUIPOS						\$ 113.987,39	
III. MANO DE OBRA							
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
19	AYUDANTE (4)		HC	0,1875	\$ 420.325,24	\$ 78.810,98	
20	OFICIAL		HC	0,1875	\$ 162.583,40	\$ 30.484,39	
21					\$ -	\$ -	
22					\$ -	\$ -	
23					\$ -	\$ -	
24					\$ -	\$ -	
25					\$ -	\$ -	
26					\$ -	\$ -	
27					\$ -	\$ -	
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ 109.295,37	
IV. TRANSPORTE							
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
14							
SUBTOTAL TRANSPORTE						-	
COSTO DIRECTO						\$ 833.395,30	
FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)						1,10	
COSTO DIRECTO TOTAL						\$ 905.805,29	
OBSERVACIONES: Precio de referencia de insumos y actividades relacionados en la Resolución No. 100-37-021 del 03 de febrero de 2025 de la Agencia para la Infraestructura del Meta AIM "por medio de la cual se actualiza y se adopta el listado de precios de referencia para la contratación de las actividades de obras civiles, consultoría e interventoría en la Agencia para la infraestructura del Meta" al cual se le incrementó el Factor Multiplicador Casco Urbano del Municipio de Puerto López, Meta equivalente a 1,10 sobre el costo directo.							
ELABORÓ	Nombre	DIEGO ANDRES GARAY LOZANO		APROBÓ	Nombre	MARYLIN FONSECA CRUZ	
	Cargo	PROFESIONAL UNIVERSITARIO			Cargo	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA	
	Firma				Firma		



ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO (APU)

Código: F - 172

Versión: 002

Fecha: Septiembre de 2020

PROYECTO:

CONSTRUCCION BOVEDAS Y MURO PERIMETRAL EN EL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE PUERTO LOPEZ - META

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

18/08/2026

OBRA

CAPITULO	ANDENES	
ITEM N°	DESCRIPCION	UNIDAD
2.06	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG

I. MATERIALES

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN		KG	1,0500	\$ 6,359,96	\$ 6,677,96
2	ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE		KG	0,0500	\$ 5,716,00	\$ 285,80
3					\$ -	\$ -
4					\$ -	\$ -
5					\$ -	\$ -
6					\$ -	\$ -
7					\$ -	\$ -
8					\$ -	\$ -
9					\$ -	\$ -
10					\$ -	\$ -
SUBTOTAL MATERIALES						\$ 6,963,76

II. EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
11	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	0,0300	\$ 1,605,99	\$ 48,18
12				0,6000	\$ -	\$ -
13					\$ -	\$ -
14					\$ -	\$ -
15					\$ -	\$ -
16					\$ -	\$ -
17					\$ -	\$ -
18					\$ -	\$ -
SUBTOTAL EQUIPOS						\$ 48,18

III. MANO DE OBRA

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
19	AYUDANTE		HC	0,0060	\$ 105,081,31	\$ 630,49
20	OFICIAL		HC	0,0060	\$ 162,583,40	\$ 975,50
21					\$ -	\$ -
22					\$ -	\$ -
23					\$ -	\$ -
24					\$ -	\$ -
25					\$ -	\$ -
26					\$ -	\$ -
27					\$ -	\$ -
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ 1,605,99

IV. TRANSPORTE

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
14						
SUBTOTAL TRANSPORTE						-
COSTO DIRECTO						\$ 8,617,93
FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)						1,10
COSTO DIRECTO TOTAL						\$ 9,319,12

OBSERVACIONES:

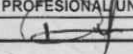
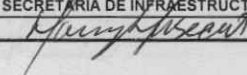
Precio de referencia de insumos y actividades relacionados en la Resolución No. 100-37-021 del 03 de febrero de 2025 de la Agencia para la Infraestructura del Meta AIM "por medio de la cual se actualiza y se adopta el listado de precios de referencia para la contratación de las actividades de obras civiles, consultoría e interventoría en la Agencia para la Infraestructura del Meta" al cual se le incrementó el Factor Multiplicador Casco Urbano del Municipio de Puerto López, Meta equivalente a 1,10 sobre el costo directo.

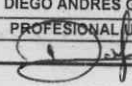
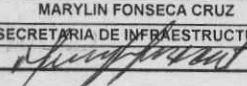
ELABORÓ

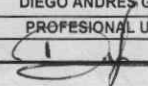
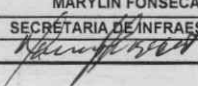
Nombre
Cargo
FirmaDIEGO ANDRES GARAY LOZANO
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

APROBÓ

Nombre
Cargo
FirmaMARYLIN FONSECA CRUZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

 ALCALDIA PUERTO LÓPEZ	ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO (APU)					Código: F - 172	
						Versión: 002	
						Fecha: Septiembre de 2020	
PROYECTO: CONSTRUCCION BOVEDAS Y MURO PERIMETRAL EN EL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ – META							
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 18/08/2026							
OBRA							
CAPITULO		OSARIOS					
ITEM N°	DESCRIPCION					UNIDAD	
3.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H= 0.00 - 2.00-M INCLUYE CARGUE					M3	
I. MATERIALES							
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
1					\$ -	\$ -	
2					\$ -	\$ -	
3					\$ -	\$ -	
4					\$ -	\$ -	
5					\$ -	\$ -	
6					\$ -	\$ -	
7					\$ -	\$ -	
8					\$ -	\$ -	
9					\$ -	\$ -	
10					\$ -	\$ -	
SUBTOTAL MATERIALES						\$ -	
II. EQUIPOS							
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
11	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	0,0300	\$ 70.929,88	\$ 2.127,90	
12					\$ -	\$ -	
13					\$ -	\$ -	
14					\$ -	\$ -	
15					\$ -	\$ -	
16					\$ -	\$ -	
17					\$ -	\$ -	
18					\$ -	\$ -	
SUBTOTAL EQUIPOS						\$ 2.127,90	
III. MANO DE OBRA							
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
19	AYUDANTE (3)		HC	0,2250	\$ 315.243,93	\$ 70.929,88	
20					\$ -	\$ -	
21					\$ -	\$ -	
22					\$ -	\$ -	
23					\$ -	\$ -	
24					\$ -	\$ -	
25					\$ -	\$ -	
26					\$ -	\$ -	
27					\$ -	\$ -	
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ 70.929,88	
IV. TRANSPORTE							
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
14							
SUBTOTAL TRANSPORTE						-	
COSTO DIRECTO						\$ 73.057,78	
FACTOR ZONA (PUERTO LÓPEZ META)						1,10	
COSTO DIRECTO TOTAL						\$ 73.270,57	
OBSERVACIONES: Precio de referencia de insumos y actividades relacionados en la Resolución No. 100-37-021 del 03 de febrero de 2025 de la Agencia para la Infraestructura del Meta AIM "por medio de la cual se actualiza y se adopta el listado de precios de referencia para la contratación de las actividades de obras civiles, consultoría e interventoría en la Agencia para la infraestructura del Meta" al cual se le incrementó el Factor Multiplicador Casco Urbano del Municipio de Puerto López, Meta equivalente a 1,10 sobre el costo directo.							
ELABORÓ	Nombre	DIEGO ANDRES BARAY LOZANO		APROBÓ	Nombre	MARYLIN FONSECA CRUZ	
	Cargo	PROFESIONAL UNIVERSITARIO			Cargo	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	
	Firma				Firma		

 ALCALDIA PUERTO LOPEZ	ANALISIS DE PRECIO UNITARIO (APU)					Código: F - 172	
						Versión: 002	
PROYECTO: CONSTRUCCION BOVEDAS Y MURO PERIMETRAL EN EL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE PUERTO LOPEZ - META							
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 18/08/2026							
OBRA							
CAPITULO		OSARIOS					
ITEM N°	DESCRIPCION						UNIDAD
3.02	LOCALIZACION Y REPLANTEO CONVENCIONAL OBRA ARQUITECTÓNICA (M2) NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA.						M2
I. MATERIALES							
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
1	DURMIENTE MADERA DE 4 X 4 CMS ORDINARIO		M	0,1500	\$ 2.833,85	\$ 425,08	
2	ESMALTE SINTETICO		GL	0,0040	\$ 92.640,59	\$ 370,56	
3	HILO POLIPROPELINO - ROLLO X 50 MTS		U	0,0300	\$ 6.373,11	\$ 191,19	
4					\$ -	\$ -	
5					\$ -	\$ -	
6					\$ -	\$ -	
7					\$ -	\$ -	
8					\$ -	\$ -	
9					\$ -	\$ -	
10					\$ -	\$ -	
SUBTOTAL MATERIALES						\$ 986,83	
II. EQUIPOS							
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
11	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	0,0300	\$ 2.571,95	\$ 77,16	
12					\$ -	\$ -	
13					\$ -	\$ -	
14					\$ -	\$ -	
15					\$ -	\$ -	
16					\$ -	\$ -	
17					\$ -	\$ -	
18					\$ -	\$ -	
SUBTOTAL EQUIPOS						\$ 77,16	
III. MANO DE OBRA							
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
19	AYUDANTE (2)		HC	0,0069	\$ 210.162,62	\$ 1.450,12	
20	OFICIAL		HC	0,0069	\$ 162.583,40	\$ 1.121,83	
21					\$ -	\$ -	
22					\$ -	\$ -	
23					\$ -	\$ -	
24					\$ -	\$ -	
25					\$ -	\$ -	
26					\$ -	\$ -	
27					\$ -	\$ -	
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ 2.571,95	
IV. TRANSPORTE							
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
14							
SUBTOTAL TRANSPORTE							
COSTO DIRECTO						\$ 3.635,94	
FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)						1,10	
COSTO DIRECTO TOTAL						\$ 3.742,34	
OBSERVACIONES: Precio de referencia de insumos y actividades relacionados en la Resolución No. 100-37-021 del 03 de febrero de 2025 de la Agencia para la Infraestructura del Meta AIM "por medio de la cual se actualiza y se adopta el listado de precios de referencia para la contratación de las actividades de obras civiles, consultoría e interventoría en la Agencia para la Infraestructura del Meta" al cual se le incrementó el Factor Multiplicador Casco Urbano del Municipio de Puerto López, Meta equivalente a 1,10 sobre el costo directo.							
ELABORÓ	Nombre	DIEGO ANDRES GARAY LOZANO		APROBÓ	Nombre	MARYLIN FONSECA CRUZ	
	Cargo	PROFESIONAL UNIVERSITARIO			Cargo	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	
	Firma				Firma		

 ALCALDIA PUERTO LÓPEZ	ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO (APU)		Código: F - 172				
			Versión: 002				
			Fecha: Septiembre de 2020				
PROYECTO: CONSTRUCCION BOVEDAS Y MURO PERIMETRAL EN EL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE PUERTO LÓPEZ - META							
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 18/08/2026							
OBRA							
CAPITULO	OSARIOS						
ITEM N°	DESCRIPCION	UNIDAD					
3.03	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)	M3					
I. MATERIALES							
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
1	CONCRETO 1800 PSI - 12.6 Mpa MEZCLA EN OBRA		M3	1,0500	\$ 504.821,12	\$ 530.062,18	
2					\$ -	\$ -	
3					\$ -	\$ -	
4					\$ -	\$ -	
5					\$ -	\$ -	
6					\$ -	\$ -	
7					\$ -	\$ -	
8					\$ -	\$ -	
9					\$ -	\$ -	
10					\$ -	\$ -	
SUBTOTAL MATERIALES						\$ 530.062,18	
II. EQUIPOS							
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
11	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	0,0300	\$ 102.505,16	\$ 3.075,15	
12					\$ -	\$ -	
13					\$ -	\$ -	
14					\$ -	\$ -	
15					\$ -	\$ -	
16					\$ -	\$ -	
17					\$ -	\$ -	
18					\$ -	\$ -	
SUBTOTAL EQUIPOS						\$ 3.075,15	
III. MANO DE OBRA							
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
19	AYUDANTE (2)		HC	0,2750	\$ 210.162,62	\$ 57.794,72	
20	OFICIAL		HC	0,2750	\$ 162.583,40	\$ 44.710,44	
21					\$ -	\$ -	
22					\$ -	\$ -	
23					\$ -	\$ -	
24					\$ -	\$ -	
25					\$ -	\$ -	
26					\$ -	\$ -	
27					\$ -	\$ -	
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ 102.505,16	
IV. TRANSPORTE							
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
14							
SUBTOTAL TRANSPORTE						-	
COSTO DIRECTO						\$ 635.642,49	
FACTOR ZONA (PUERTO LÓPEZ META)						1,10	
COSTO DIRECTO TOTAL						\$ 688.956,22	
OBSERVACIONES: Precio de referencia de insumos y actividades relacionados en la Resolución No. 100-37-021 del 03 de febrero de 2025 de la Agencia para la Infraestructura del Meta AIM "por medio de la cual se actualiza y se adopta el listado de precios de referencia para la contratación de las actividades de obras civiles, consultoría e interventoría en la Agencia para la infraestructura del Meta" al cual se le incrementó el Factor Multiplicador Casco Urbano del Municipio de Puerto López, Meta equivalente a 1,10 sobre el costo directo.							
ELABORÓ	Nombre	DIEGO ANDRÉS GARAY LOZANO		APROBÓ	Nombre	MARYLIN FONSECA CRUZ	
	Cargo	PROFESIONAL UNIVERSITARIO			Cargo	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	
	Firma				Firma		



ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO (APU)

Código: F - 172

Versión: 002

Fecha: Septiembre de 2020

PROYECTO:

CONSTRUCCION BOVEDAS Y MURO PERIMETRAL EN EL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE PUERTO LOPEZ - META

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

18/08/2026

OBRA

CAPITULO	OSARIOS
ITEM N°	DESCRIPCION
3.04	VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN
	UNIDAD
	M3

I. MATERIALES

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 Mpa MEZCLA EN OBRA		M3	1.0500	\$ 610.112,54	\$ 640.618,17
2	DESFORMALTEANTE DE CONCRETO		KG	0.3000	\$ 18.495,00	\$ 5.548,50
3					\$ -	\$ -
4					\$ -	\$ -
5					\$ -	\$ -
6					\$ -	\$ -
7					\$ -	\$ -
8					\$ -	\$ -
9					\$ -	\$ -
10					\$ -	\$ -
SUBTOTAL MATERIALES						\$ 646.166,67

II. EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
11	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	0.0300	\$ 165.429,47	\$ 4.962,88
12	VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP		DIA	0.0600	\$ 46.594,21	\$ 2.795,65
13	BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO		M3	1.0500	\$ 69.810,73	\$ 73.301,27
14	FORMALETA METÁLICA PARA CONCRETO		GLB	0.9000	\$ 138.446,44	\$ 124.601,80
15					\$ -	\$ -
16					\$ -	\$ -
17					\$ -	\$ -
18					\$ -	\$ -
SUBTOTAL EQUIPOS						\$ 205.661,60

III. MANO DE OBRA

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
19	AYUDANTE (4)		HC	0.2838	\$ 420.325,24	\$ 119.288,30
20	OFICIAL		HC	0.2838	\$ 162.583,40	\$ 46.141,17
21					\$ -	\$ -
22					\$ -	\$ -
23					\$ -	\$ -
24					\$ -	\$ -
25					\$ -	\$ -
26					\$ -	\$ -
27					\$ -	\$ -
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ 165.429,47

IV. TRANSPORTE

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
14						
SUBTOTAL TRANSPORTE						-
COSTO DIRECTO						\$ 1.017.257,74
FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)						1,10
COSTO DIRECTO TOTAL						\$ 1.102.440,57

OBSERVACIONES:

Precio de referencia de insumos y actividades relacionados en la Resolución No. 100-37-021 del 03 de febrero de 2025 de la Agencia para la Infraestructura del Meta AIM "por medio de la cual se actualiza y se adopta el listado de precios de referencia para la contratación de las actividades de obras civiles, consultoría e interventoría en la Agencia para la Infraestructura del Meta" al cual se le incrementó el Factor Multiplicador Casco Urbano del Municipio de Puerto López, Meta equivalente a 1,10 sobre el costo directo.

ELABORÓ

Nombre
Cargo
FirmaDIEGO ANDRES GARAY LOZANO
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

APROBÓ

Nombre
Cargo
FirmaMARYLIN FONSECA CRUZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

 ALCALDIA PUERTO LOPEZ	ANALISIS DE PRECIO UNITARIO (APU)		Código: F - 172	
			Versión: 002	
			Fecha: Septiembre de 2020	

PROYECTO:	CONSTRUCCION BOVEDAS Y MURO PERIMETRAL EN EL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE PUERTO LOPEZ – META				
	FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 18/08/2026				

OBRA						
CAPITULO	OSARIOS					
ITEM N°	DESCRIPCION	UNIDAD				
3.05	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RIO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO.	M3				

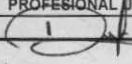
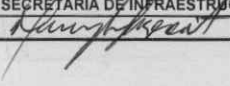
I. MATERIALES						
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	MATERIAL MIXTO DE RIO SIN PROCESAR HASTA 2"		M3	1,2000	\$ 22,742,34	\$ 27,290,81
2					\$ -	\$ -
3					\$ -	\$ -
4					\$ -	\$ -
5					\$ -	\$ -
6					\$ -	\$ -
7					\$ -	\$ -
8					\$ -	\$ -
9					\$ -	\$ -
10					\$ -	\$ -
SUBTOTAL MATERIALES						\$ 27,290,81

II. EQUIPOS						
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
11	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	0,0300	\$ 27,955,96	\$ 838,68
12	APISONADOR TIPO CANGURO A GASOLINA 3 HP		HR	0,6000	\$ 11,242,32	\$ 6,745,39
13					\$ -	\$ -
14					\$ -	\$ -
15					\$ -	\$ -
16					\$ -	\$ -
17					\$ -	\$ -
18					\$ -	\$ -
SUBTOTAL EQUIPOS						\$ 7,584,07

III. MANO DE OBRA						
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
19	AYUDANTE (2)		HC	0,0750	\$ 210,162,62	\$ 15,762,20
20	OFICIAL		HC	0,0750	\$ 162,583,40	\$ 12,193,76
21					\$ -	\$ -
22					\$ -	\$ -
23					\$ -	\$ -
24					\$ -	\$ -
25					\$ -	\$ -
26					\$ -	\$ -
27					\$ -	\$ -
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ 27,955,96

IV. TRANSPORTE						
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
14						
SUBTOTAL TRANSPORTE						-
COSTO DIRECTO						\$ 62,830,84
FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)						1,10
COSTO DIRECTO TOTAL						\$ 66,318,33

OBSERVACIONES:	Precio de referencia de insumos y actividades relacionados en la Resolución No. 100-37-021 del 03 de febrero de 2025 de la Agencia para la Infraestructura del Meta AIM "por medio de la cual se actualiza y se adopta el listado de precios de referencia para la contratación de las actividades de obras civiles, consultoría e interventoría en la Agencia para la infraestructura del Meta" al cual se le incrementó el Factor Multiplicador Casco Urbano del Municipio de Puerto López, Meta equivalente a 1,10 sobre el costo directo.
----------------	---

ELABORÓ	Nombre	DIEGO ANDRES GARAY LOZANO	APROBÓ	Nombre	MARYLIN FONSECA CRUZ
	Cargo	PROFESIONAL UNIVERSITARIO		Cargo	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
	Firma			Firma	

 ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO (APU)	Código: F - 172	
	Versión: 002	
	Fecha: Septiembre de 2020	

PROYECTO:	CONSTRUCCION BOVEDAS Y MURO PERIMETRAL EN EL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE PUERTO LOPEZ – META		
	FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 18/08/2026		

OBRA			
CAPITULO	OSARIOS		
ITEM N°	DESCRIPCION	UNIDAD	
3.06	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	

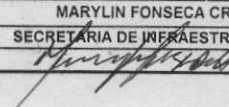
I. MATERIALES						
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 Mpa MEZCLA EN OBRA		M3	1,0000	\$ 610,112,54	\$ 610,112,54
2	IMPERMEABILIZACIÓN DE CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPA		M3	1,0000	\$ 40,977,16	\$ 40,977,16
3					\$ -	\$ -
4					\$ -	\$ -
5					\$ -	\$ -
6					\$ -	\$ -
7					\$ -	\$ -
8					\$ -	\$ -
9					\$ -	\$ -
10					\$ -	\$ -
SUBTOTAL MATERIALES						\$ 651,089,70

II. EQUIPOS						
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
11	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	0,0300	\$ 116,581,73	\$ 3,497,45
12	VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP		DIA	0,0600	\$ 46,594,21	\$ 2,795,65
13	BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO		M3	1,0500	\$ 69,810,73	\$ 73,301,27
14	FORMALETA METÁLICA PARA CONCRETO		GLB	0,2500	\$ 138,446,44	\$ 34,611,61
15					\$ -	\$ -
16					\$ -	\$ -
17					\$ -	\$ -
18					\$ -	\$ -
SUBTOTAL EQUIPOS						\$ 114,205,98

III. MANO DE OBRA						
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
19	AYUDANTE (4)		HC	0,2000	\$ 420,325,24	\$ 84,065,05
20	OFICIAL		HC	0,2000	\$ 162,583,40	\$ 32,516,68
21					\$ -	\$ -
22					\$ -	\$ -
23					\$ -	\$ -
24					\$ -	\$ -
25					\$ -	\$ -
26					\$ -	\$ -
27					\$ -	\$ -
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ 116,581,73

IV. TRANSPORTE						
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
14						
SUBTOTAL TRANSPORTE						-
COSTO DIRECTO						\$ 881,877,41
FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)						1,10
COSTO DIRECTO TOTAL						\$ 958,406,98

OBSERVACIONES:	Precio de referencia de insumos y actividades relacionados en la Resolución No. 100-37-021 del 03 de febrero de 2025 de la Agencia para la Infraestructura del Meta AIM "por medio de la cual se actualiza y se adopta el listado de precios de referencia para la contratación de las actividades de obras civiles, consultoría e interventoría en la Agencia para la Infraestructura del Meta" al cual se le incrementó el Factor Multiplicador Casco Urbano del Municipio de Puerto López, Meta equivalente a 1.10 sobre el costo directo.
-----------------------	---

ELABORÓ	Nombre	DIEGO ANDRES GARAY LOZANO	APROBÓ	Nombre	MARYLIN FONSECA CRUZ
	Cargo	PROFESIONAL UNIVERSITARIO		Cargo	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
	Firma			Firma	

 ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO (APU)	Código: F - 172	
	Versión: 002	
	Fecha: Septiembre de 2020	

PROYECTO:	CONSTRUCCION BOVEDAS Y MURO PERIMETRAL EN EL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE PUERTO LOPEZ – META		
		FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	18/08/2026

OBRA							
CAPITULO		OSARIOS					
ITEM N°	DESCRIPCION					UNIDAD	
3.07	COLUMNA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN					M3	

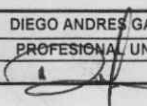
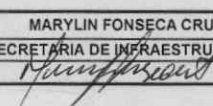
I. MATERIALES							
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
1	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 Mpa MEZCLA EN OBRA		M3	1,0600	\$ 610.112,54	\$ 646.719,29	
2	DESFORMALETEANTE DE CONCRETO		KG	0,3000	\$ 18.495,00	\$ 5.548,50	
3					\$ -	\$ -	
4					\$ -	\$ -	
5					\$ -	\$ -	
6					\$ -	\$ -	
7					\$ -	\$ -	
8					\$ -	\$ -	
9					\$ -	\$ -	
10					\$ -	\$ -	
SUBTOTAL MATERIALES						\$ 652.267,79	

II. EQUIPOS							
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
11	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	0,0300	\$ 400.749,69	\$ 12.022,49	
12	VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP		DIA	0,0600	\$ 46.594,21	\$ 2.795,65	
13	BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO		M3	1,0600	\$ 69.810,73	\$ 73.999,37	
14	ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMI		UN	12,5000	\$ 1.331,40	\$ 16.642,50	
15	FORMALETA METÁLICA PARA COLUMNAS		M3	1,0000	\$ 226.548,72	\$ 226.548,72	
16					\$ -	\$ -	
17					\$ -	\$ -	
18					\$ -	\$ -	
SUBTOTAL EQUIPOS						\$ 332.008,73	

III. MANO DE OBRA							
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
19	AYUDANTE (4)		HC	0,6875	\$ 420.325,24	\$ 288.973,60	
20	OFICIAL		HC	0,6875	\$ 162.583,40	\$ 111.776,09	
21					\$ -	\$ -	
22					\$ -	\$ -	
23					\$ -	\$ -	
24					\$ -	\$ -	
25					\$ -	\$ -	
26					\$ -	\$ -	
27					\$ -	\$ -	
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ 400.749,69	

IV. TRANSPORTE							
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
14							
SUBTOTAL TRANSPORTE						-	
COSTO DIRECTO						\$ 1.385.026,21	
FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)						1,10	
COSTO DIRECTO TOTAL						\$ 1.483.453,86	

OBSERVACIONES:	Precio de referencia de insumos y actividades relacionados en la Resolución No. 100-37-021 del 03 de febrero de 2025 de la Agencia para la Infraestructura del Meta AIM "por medio de la cual se actualiza y se adopta el listado de precios de referencia para la contratación de las actividades de obras civiles, consultoría e interventoría en la Agencia para la infraestructura del Meta" al cual se le incrementó el Factor Multiplicador Casco Urbano del Municipio de Puerto López, Meta equivalente a 1,10 sobre el costo directo.
-----------------------	---

ELABORÓ	Nombre	DIEGO ANDRES GARAY LOZANO	APROBÓ	Nombre	MARYLIN FONSECA CRUZ
	Cargo	PROFESIONAL UNIVERSITARIO		Cargo	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
	Firma			Firma	

	ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO (APU)					Código: F - 172	
						Versión: 002	
						Fecha: Septiembre de 2020	
PROYECTO: CONSTRUCCION BOVEDAS Y MURO PERIMETRAL EN EL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE PUERTO LOPEZ – META							
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 18/08/2026							
OBRA							
CAPITULO		OSARIOS					
ITEM N°	DESCRIPCION					UNIDAD	
3.08	PLACA DE ENTREPISO MACIZA EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN					M3	
I. MATERIALES							
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
1	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 Mpa MEZCLA EN OBRA		M3	1,0200	\$ 610.112,54	\$ 622.314,79	
2					\$ -	\$ -	
3					\$ -	\$ -	
4					\$ -	\$ -	
5					\$ -	\$ -	
6					\$ -	\$ -	
7					\$ -	\$ -	
8					\$ -	\$ -	
9					\$ -	\$ -	
10					\$ -	\$ -	
SUBTOTAL MATERIALES						\$ 622.314,79	
II. EQUIPOS							
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
11	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	0,0300	\$ 291.454,32	\$ 8.743,63	
12	VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP		DIA	0,0900	\$ 46.594,21	\$ 4.193,48	
13	BOMBEO DE CONCRETO BOMBA ESTACIONARIA CON BRAZO		M3	1,0000	\$ 69.810,73	\$ 69.810,73	
14	FORMALETA METÁLICA PARA CONCRETO		GLB	0,2500	\$ 138.446,44	\$ 34.611,61	
15	ANDAMIO CONVENCIONAL SECCIÓN. INCLUYE ACCESORIOS: TIJERAS, CAMILLAS, PARALES, CERCHAS Y TIJERA		UN	7,5000	\$ 1.331,40	\$ 9.985,50	
16	FORMALETA ENTREPISO (INCLUYE CAMILLAS, PARALES, CERCHAS Y TIJERA		M2	10,0000	\$ 11.327,43	\$ 113.274,30	
17	PLUMA GRÚA A GASOLINA		DIA	0,1000	\$ 52.430,35	\$ 5.243,04	
18					\$ -	\$ -	
SUBTOTAL EQUIPOS						\$ 245.862,29	
III. MANO DE OBRA							
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
19	AYUDANTE (4)		HC	0,5000	\$ 420.325,24	\$ 210.162,62	
20	OFICIAL		HC	0,5000	\$ 162.583,40	\$ 81.291,70	
21					\$ -	\$ -	
22					\$ -	\$ -	
23					\$ -	\$ -	
24					\$ -	\$ -	
25					\$ -	\$ -	
26					\$ -	\$ -	
27					\$ -	\$ -	
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ 291.454,32	
IV. TRANSPORTE							
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
14							
SUBTOTAL TRANSPORTE							
COSTO DIRECTO						\$ 1.159.631,40	
FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)						1,10	
COSTO DIRECTO TOTAL						\$ 1.246.449,11	
OBSERVACIONES:							
Precio de referencia de insumos y actividades relacionados en la Resolución No. 100-37-021 del 03 de febrero de 2025 de la Agencia para la Infraestructura del Meta AIM "por medio de la cual se actualiza y se adopta el listado de precios de referencia para la contratación de las actividades de obras civiles, consultoría e interventoría en la Agencia para la infraestructura del Meta" al cual se le incrementó el Factor Multiplicador Casco Urbano del Municipio de Puerto López, Meta equivalente a 1,10 sobre el costo directo.							
ELABORÓ	Nombre	DIEGO ANDRES GARAY LOZANO		APROBÓ	Nombre	MARYLIN FONSECA CRUZ	
	Cargo	PROFESIONAL UNIVERSITARIO			Cargo	SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA	
	Firma				Firma		



ANALISIS DE PRECIO UNITARIO (APU)

Código: F - 172

Versión: 002

Fecha: Septiembre de 2020

PROYECTO:

CONSTRUCCION BOVEDAS Y MURO PERIMETRAL EN EL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE PUERTO LOPEZ - META

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

18/08/2026

OBRA

CAPITULO

OSARIOS

ITEM N°

DESCRIPCION

UNIDAD

3.09

MURO EN BLOQUE FLEXA No. 4 0.10X0.20X0.30 M(MORTERO TIPO S 1:3)

M2

I. MATERIALES

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	BLOQUE # 4 TRADICIONAL 0.10X0.20X0.30M EN OBRA		UND	16,8000	\$ 1,900,87	\$ 31,934,62
2	AGUA		LTR	2,3100	\$ 24,85	\$ 57,40
3	CEMENTO GRIS		KG	5,0100	\$ 854,39	\$ 4,280,49
4	ARENA DE PEÑA		M3	0,0200	\$ 75,966,28	\$ 1,519,33
5					\$ -	\$ -
6					\$ -	\$ -
7					\$ -	\$ -
8					\$ -	\$ -
9					\$ -	\$ -
10					\$ -	\$ -
SUBTOTAL MATERIALES						\$ 37,791,84

II. EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
11	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	0,0300	\$ 17,157,31	\$ 514,72
12	ANDAMIO TUBULAR		DIA	0,2000	\$ 1,164,87	\$ 232,97
13	CAMILLA EN MADERA PLANCHON		DIA	0,2000	\$ 1,151,18	\$ 230,24
14					\$ -	\$ -
15					\$ -	\$ -
16					\$ -	\$ -
17					\$ -	\$ -
18					\$ -	\$ -
SUBTOTAL EQUIPOS						\$ 977,93

III. MANO DE OBRA

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
19	AYUDANTE		HC	0,0641	\$ 105,081,31	\$ 6,735,71
20	OFICIAL		HC	0,0641	\$ 162,583,40	\$ 10,421,60
21					\$ -	\$ -
22					\$ -	\$ -
23					\$ -	\$ -
24					\$ -	\$ -
25					\$ -	\$ -
26					\$ -	\$ -
27					\$ -	\$ -
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ 17,157,31

IV. TRANSPORTE

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
14						
SUBTOTAL TRANSPORTE						-
COSTO DIRECTO						\$ 55,927,08
FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)						1,10
COSTO DIRECTO TOTAL						\$ 59,804,06

OBSERVACIONES:

Precio de referencia de insumos y actividades relacionados en la Resolución No. 100-37-021 del 03 de febrero de 2025 de la Agencia para la Infraestructura del Meta AIM "por medio de la cual se actualiza y se adopta el listado de precios de referencia para la contratación de las actividades de obras civiles, consultoría e interventoría en la Agencia para la infraestructura del Meta" al cual se le incrementó el Factor Multiplicador Casco Urbano del Municipio de Puerto López, Meta equivalente a 1,10 sobre el costo directo.

ELABORÓ

Nombre

DIEGO ANDRES GARAY LOZANO

Cargo

PROFESIONAL UNIVERSITARIO

Firma

APROBÓ

Nombre

MARYLIN FONSECA CRUZ

Cargo

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

Firma

 ALCALDIA PUERTO LÓPEZ	ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO (APU)					Código: F - 172	
						Versión: 002	
						Fecha: Septiembre de 2020	

PROYECTO:	CONSTRUCCION BOVEDAS Y MURO PERIMETRAL EN EL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE PUERTO LOPEZ – META						
	FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 18/08/2026						

OBRA							
CAPITULO	OSARIOS						
ITEM N°	DESCRIPCION						UNIDAD
3.10	PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN						M2

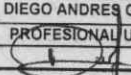
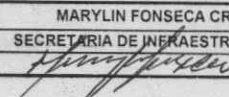
I. MATERIALES							
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
1	IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA MORTEROS Y CONCRETOS		KG	0,3500	\$ 14.745,00	\$ 5.160,75	
2	AGUA		LTR	4,7300	\$ 24,85	\$ 117,54	
3	CEMENTO GRIS		KG	11,6000	\$ 854,39	\$ 9.910,92	
4	ARENA DE PEÑA		M3	0,0400	\$ 75.966,28	\$ 3.038,65	
5					\$ -	\$ -	
6					\$ -	\$ -	
7					\$ -	\$ -	
8					\$ -	\$ -	
9					\$ -	\$ -	
10					\$ -	\$ -	
SUBTOTAL MATERIALES						\$ 18.227,86	

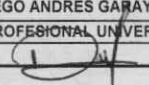
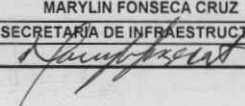
II. EQUIPOS							
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
11	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	0,0300	\$ 18.495,63	\$ 554,87	
12	ANDAMIO TUBULAR		DIA	0,2520	\$ 1.164,87	\$ 293,55	
13	CAMILLA EN MADERA PLANCHON		DIA	0,2520	\$ 1.151,18	\$ 290,10	
14					\$ -	\$ -	
15					\$ -	\$ -	
16					\$ -	\$ -	
17					\$ -	\$ -	
18					\$ -	\$ -	
SUBTOTAL EQUIPOS						\$ 1.138,52	

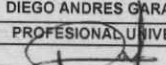
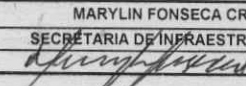
III. MANO DE OBRA							
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
19	AYUDANTE		HC	0,0691	\$ 105.081,31	\$ 7.261,12	
20	OFICIAL		HC	0,0691	\$ 162.583,40	\$ 11.234,51	
21					\$ -	\$ -	
22					\$ -	\$ -	
23					\$ -	\$ -	
24					\$ -	\$ -	
25					\$ -	\$ -	
26					\$ -	\$ -	
27					\$ -	\$ -	
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ 18.495,63	

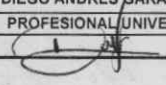
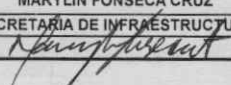
IV. TRANSPORTE							
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
14							
SUBTOTAL TRANSPORTE							
COSTO DIRECTO						\$ 37.862,01	
FACTOR ZONA (PUERTO LÓPEZ META)						1,10	
COSTO DIRECTO TOTAL						\$ 39.798,65	

OBSERVACIONES:	Precio de referencia de insumos y actividades relacionados en la Resolución No. 100-37-021. del 03 de febrero de 2025 de la Agencia para la Infraestructura del Meta AIM "por medio de la cual se actualiza y se adopta el listado de precios de referencia para la contratación de las actividades de obras civiles, consultoría e interventoría en la Agencia para la Infraestructura del Meta" al cual se le incrementó el Factor Multiplicador Casco Urbano del Municipio de Puerto López, Meta equivalente a 1,10 sobre el costo directo.						
----------------	--	--	--	--	--	--	--

ELABORÓ	Nombre	DIEGO ANDRES GARAY LOZANO	APROBÓ	Nombre	MARYLIN FONSECA CRUZ
	Cargo	PROFESIONAL UNIVERSITARIO		Cargo	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
	Firma			Firma	

 ALCALDIA PUERTO LOPEZ	ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO (APU)		Código: F - 172				
			Versión: 002				
			Fecha: Septiembre de 2020				
PROYECTO: CONSTRUCCION BOVEDAS Y MURO PERIMETRAL EN EL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE PUERTO LOPEZ – META							
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 18/08/2026							
OBRA							
CAPITULO		OSARIOS					
ITEM N°	DESCRIPCION	UNIDAD					
3.11	PAÑETE MUROS INTERIORES MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	M2					
I. MATERIALES							
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
1	AGUA		LTR	6,3100	\$ 24,85	\$ 156,80	
2	CEMENTO GRIS		KG	11,6000	\$ 854,39	\$ 9.910,92	
3	ARENA DE PEÑA		M3	0,0400	\$ 75.966,28	\$ 3.038,65	
4					\$ -	\$ -	
5					\$ -	\$ -	
6					\$ -	\$ -	
7					\$ -	\$ -	
8					\$ -	\$ -	
9					\$ -	\$ -	
10					\$ -	\$ -	
SUBTOTAL MATERIALES						\$ 13.106,37	
II. EQUIPOS							
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
11	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	0,0300	\$ 13.115,57	\$ 393,47	
12	ANDAMIO TUBULAR		DIA	0,1800	\$ 1.164,87	\$ 209,68	
13	CAMILLA EN MADERA PLANCHON		DIA	0,1800	\$ 1.151,18	\$ 207,21	
14					\$ -	\$ -	
15					\$ -	\$ -	
16					\$ -	\$ -	
17					\$ -	\$ -	
18					\$ -	\$ -	
SUBTOTAL EQUIPOS						\$ 810,36	
III. MANO DE OBRA							
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
19	AYUDANTE		HC	0,0490	\$ 105.081,31	\$ 5.148,98	
20	OFICIAL		HC	0,0490	\$ 162.583,40	\$ 7.966,59	
21					\$ -	\$ -	
22					\$ -	\$ -	
23					\$ -	\$ -	
24					\$ -	\$ -	
25					\$ -	\$ -	
26					\$ -	\$ -	
27					\$ -	\$ -	
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ 13.115,57	
IV. TRANSPORTE							
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
14							
SUBTOTAL TRANSPORTE						-	
COSTO DIRECTO						\$ 27.032,30	
FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)						1,10	
COSTO DIRECTO TOTAL						\$ 28.423,97	
OBSERVACIONES:							
Precio de referencia de insumos y actividades relacionados en la Resolución No. 100-37-021 del 03 de febrero de 2025 de la Agencia para la Infraestructura del Meta AIM "por medio de la cual se actualiza y se adopta el listado de precios de referencia para la contratación de las actividades de obras civiles, consultoría e Interventoría en la Agencia para la infraestructura del Meta" al cual se le incrementó el Factor Multiplicador Casco Urbano del Municipio de Puerto López, Meta equivalente a 1,10 sobre el costo directo.							
ELABORÓ	Nombre	DIEGO ANDRES GARAY LOZANO		APROBÓ	Nombre	MARYLIN FONSECA CRUZ	
	Cargo	PROFESIONAL UNIVERSITARIO			Cargo	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	
	Firma				Firma		

 ALCALDIA PUERTO LOPEZ	ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO (APU)	Código: F - 172 Versión: 002 Fecha: Septiembre de 2020					
PROYECTO: CONSTRUCCION BOVEDAS Y MURO PERIMETRAL EN EL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE PUERTO LOPEZ – META							
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 18/08/2026							
OBRA							
CAPITULO	OSARIOS						
ITEM N°	DESCRIPCION	UNIDAD					
3.12	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG					
I. MATERIALES							
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
1	ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN		KG	1,0500	\$ 6.359,96	\$ 6.677,96	
2	ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE		KG	0,0500	\$ 5.716,00	\$ 285,80	
3					\$ -	\$ -	
4					\$ -	\$ -	
5					\$ -	\$ -	
6					\$ -	\$ -	
7					\$ -	\$ -	
8					\$ -	\$ -	
9					\$ -	\$ -	
10					\$ -	\$ -	
SUBTOTAL MATERIALES						\$ 6.963,76	
II. EQUIPOS							
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
11	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	0,0300	\$ 1.605,99	\$ 48,18	
12					\$ -	\$ -	
13					\$ -	\$ -	
14					\$ -	\$ -	
15					\$ -	\$ -	
16					\$ -	\$ -	
17					\$ -	\$ -	
18					\$ -	\$ -	
SUBTOTAL EQUIPOS						\$ 48,18	
III. MANO DE OBRA							
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
19	AYUDANTE		HC	0,0060	\$ 105.081,31	\$ 630,49	
20	OFICIAL		HC	0,0060	\$ 162.583,40	\$ 975,50	
21					\$ -	\$ -	
22					\$ -	\$ -	
23					\$ -	\$ -	
24					\$ -	\$ -	
25					\$ -	\$ -	
26					\$ -	\$ -	
27					\$ -	\$ -	
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ 1.605,99	
IV. TRANSPORTE							
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
14							
SUBTOTAL TRANSPORTE							
COSTO DIRECTO						\$ 8.617,93	
FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)						1,10	
COSTO DIRECTO TOTAL						\$ 9.319,12	
OBSERVACIONES: Precio de referencia de insumos y actividades relacionados en la Resolución No. 100-37-021 del 03 de febrero de 2025 de la Agencia para la Infraestructura del Meta AIM "por medio de la cual se actualiza y se adopta el listado de precios de referencia para la contratación de las actividades de obras civiles, consultoría e interventoría en la Agencia para la Infraestructura del Meta" al cual se le incrementó el Factor Multiplicador Casco Urbano del Municipio de Puerto López, Meta equivalente a 1,10 sobre el costo directo.							
ELABORÓ	Nombre	DIEGO ANDRES GARAY LOZANO		APROBÓ	Nombre	MARYLIN FONSECA CRUZ	
	Cargo	PROFESIONAL UNIVERSITARIO			Cargo	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	
	Firma				Firma		

	ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO (APU)				Código: F - 172		
					Versión: 002		
					Fecha: Septiembre de 2020		
PROYECTO: CONSTRUCCION BOVEDAS Y MURO PERIMETRAL EN EL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE PUERTO LOPEZ - META							
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 18/08/2026							
OBRA							
CAPITULO		OSARIOS					
ITEM N°	DESCRIPCION				UNIDAD		
3.13	ACERO DE REFUERZO FY=4200 MPa (4200 KG/CM2, G60) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE.				KG		
I. MATERIALES							
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
1	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPa (4200 KG/CM2, 60.000 PSI)		KG	1,0500	\$ 5.434,28	\$ 5.705,99	
2	ALAMBRE NEGRO PARA AMARRE		KG	0,0500	\$ 5.716,00	\$ 285,80	
3					\$ -	\$ -	
4					\$ -	\$ -	
5					\$ -	\$ -	
6					\$ -	\$ -	
7					\$ -	\$ -	
8					\$ -	\$ -	
9					\$ -	\$ -	
10					\$ -	\$ -	
SUBTOTAL MATERIALES						\$ 5.991,79	
II. EQUIPOS							
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
11	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	0,0300	\$ 2.007,49	\$ 60,22	
12					\$ -	\$ -	
13					\$ -	\$ -	
14					\$ -	\$ -	
15					\$ -	\$ -	
16					\$ -	\$ -	
17					\$ -	\$ -	
18					\$ -	\$ -	
SUBTOTAL EQUIPOS						\$ 60,22	
III. MANO DE OBRA							
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
19	AYUDANTE		HC	0,0075	\$ 105.081,31	\$ 788,11	
20	OFICIAL		HC	0,0075	\$ 162.583,40	\$ 1.219,38	
21					\$ -	\$ -	
22					\$ -	\$ -	
23					\$ -	\$ -	
24					\$ -	\$ -	
25					\$ -	\$ -	
26					\$ -	\$ -	
27					\$ -	\$ -	
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ 2.007,49	
IV. TRANSPORTE							
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
14							
SUBTOTAL TRANSPORTE						-	
COSTO DIRECTO						\$ 8.059,50	
FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)						1,10	
COSTO DIRECTO TOTAL						\$ 8.664,70	
OBSERVACIONES:							
Precio de referencia de insumos y actividades relacionados en la Resolución No. 100-37-021 del 03 de febrero de 2025 de la Agencia para la Infraestructura del Meta AIM "por medio de la cual se actualiza y se adopta el listado de precios de referencia para la contratación de las actividades de obras civiles, consultoría e interventoría en la Agencia para la Infraestructura del Meta" al cual se le incrementó el Factor Multiplicador Casco Urbano del Municipio de Puerto López, Meta equivalente a 1,10 sobre el costo directo.							
ELABORÓ	Nombre	DIEGO ANDRES GARAY LOZANO		APROBÓ	Nombre	MARYLIN FONSECA CRUZ	
	Cargo	PROFESIONAL UNIVERSITARIO			Cargo	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	
	Firma				Firma		

 ALCALDIA PUERTO LÓPEZ	ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO (APU)					Código: F - 172 Versión: 002 Fecha: Septiembre de 2020	
	PROYECTO: CONSTRUCCION BOVEDAS Y MURO PERIMETRAL EN EL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE PUERTO LOPEZ - META						
	FECHA DE ACTUALIZACIÓN:					18/08/2026	

OBRA							
CAPITULO	OSARIOS						
ITEM N°	DESCRIPCION	UNIDAD					
3.14	PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS	M2					

I. MATERIALES

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	PINTURA BASE DE AGUA TIPO KORAZA		GLN	0.0700	\$ 108.260,00	\$ 7.578,20
2					\$ -	\$ -
3					\$ -	\$ -
4					\$ -	\$ -
5					\$ -	\$ -
6					\$ -	\$ -
7					\$ -	\$ -
8					\$ -	\$ -
9					\$ -	\$ -
10					\$ -	\$ -
SUBTOTAL MATERIALES						\$ 7.578,20

II. EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
11	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	0.0300	\$ 6.691,62	\$ 200,75
12					\$ -	\$ -
13					\$ -	\$ -
14					\$ -	\$ -
15					\$ -	\$ -
16					\$ -	\$ -
17					\$ -	\$ -
18					\$ -	\$ -
SUBTOTAL EQUIPOS						\$ 200,75

III. MANO DE OBRA

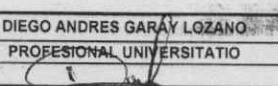
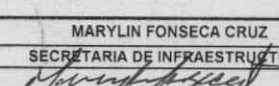
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
19	AYUDANTE		HC	0.0250	\$ 105.081,31	\$ 2.627,03
20	OFICIAL		HC	0.0250	\$ 162.583,40	\$ 4.064,59
21					\$ -	\$ -
22					\$ -	\$ -
23					\$ -	\$ -
24					\$ -	\$ -
25					\$ -	\$ -
26					\$ -	\$ -
27					\$ -	\$ -
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ 6.691,62

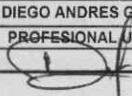
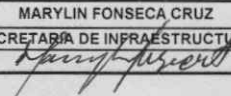
IV. TRANSPORTE

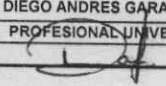
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
14						
SUBTOTAL TRANSPORTE						
COSTO DIRECTO						\$ 14.470,57
FACTOR ZONA (PUERTO LÓPEZ META)						1,10
COSTO DIRECTO TOTAL						\$ 15.248,47

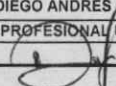
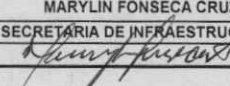
OBSERVACIONES:

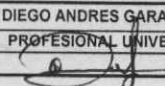
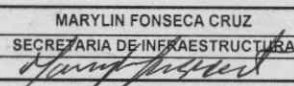
Precio de referencia de insumos y actividades relacionados en la Resolución No. 100-37-021 del 03 de febrero de 2025 de la Agencia para la Infraestructura del Meta AIM "por medio de la cual se actualiza y se adopta el listado de precios de referencia para la contratación de las actividades de obras civiles, consultoría e interventoría en la Agencia para la infraestructura del Meta" al cual se le incrementó el Factor Multiplicador Casco Urbano del Municipio de Puerto López, Meta equivalente a 1,10 sobre el costo directo.

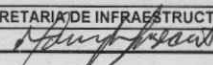
ELABORÓ	Nombre	DIEGO ANDRES GARAY LOZANO	APROBÓ	Nombre	MARYLIN FONSECA CRUZ
	Cargo	PROFESIONAL UNIVERSITARIO		Cargo	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
	Firma			Firma	

 ALCALDIA PUERTO LOPEZ	ANALISIS DE PRECIO UNITARIO (APU)		Código: F - 172 Versión: 002 Fecha: Septiembre de 2020			
PROYECTO: CONSTRUCCION BOVEDAS Y MURO PERIMETRAL EN EL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE PUERTO LOPEZ - META						
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 18/08/2026						
OBRA						
OBRAS HIDRAULICAS						
CAPITULO						
ITEM N°	DESCRIPCION	UNIDAD				
4.01	SUMIDERO DE 0.80 X 0.80 X 0.80 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE REJILLA Y MARCO EN ANGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN	UND				
I. MATERIALES						
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 Mpa MEZCLA EN OBRA		M3	0,3000	\$ 610.112,54	\$ 183.033,76
2	ANGULO METÁLICO ACERO TIPO A-37 2 1/2" X 3/16"		M	3,2500	\$ 23.483,00	\$ 76.319,75
3	SOLDADURA ASW E 6011 X 1/8		KG	0,8000	\$ 14.573,19	\$ 11.658,55
4	DISOLVENTE PARA PINTURA (THINNER)		GAL	0,5546	\$ 22.405,03	\$ 12.425,83
5	ANTICORROSIVO PREMIUM		GLN	0,6400	\$ 72.499,50	\$ 46.399,68
6	LIJA DE AGUA		UN	0,5546	\$ 1.962,75	\$ 1.088,54
7					\$ -	\$ -
8					\$ -	\$ -
9					\$ -	\$ -
10					\$ -	\$ -
SUBTOTAL MATERIALES						\$ 330.926,11
II. EQUIPOS						
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
11	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	0,0300	\$ 268.746,56	\$ 8.062,40
12	FORMALETA METÁLICA PARA CONCRETO		GLB	0,6500	\$ 138.446,44	\$ 89.990,19
13	VIBRADOR DE CONCRETO DIESEL 5.5 HP		DIA	0,4000	\$ 46.594,21	\$ 18.637,68
14	EQUIPO SOLDADURA ELECTRICA AC/DC 110/220		DIA	0,3750	\$ 94.358,65	\$ 35.384,49
15	PULIDORA MANUAL CON DISCO (ALQUILER)		DIA	0,3750	\$ 32.285,80	\$ 12.107,18
16					\$ -	\$ -
17					\$ -	\$ -
18					\$ -	\$ -
SUBTOTAL EQUIPOS						\$ 164.181,94
III. MANO DE OBRA						
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
19	AYUDANTE (2)		HC	0,6250	\$ 210.162,62	\$ 131.351,64
20	OFICIAL		HC	0,6250	\$ 162.583,40	\$ 101.614,63
21	AYUDANTE DE SOLDADURA		HC	0,1250	\$ 123.658,91	\$ 15.457,36
22	SOLDADOR		HR	0,1250	\$ 162.583,40	\$ 20.322,93
23					\$ -	\$ -
24					\$ -	\$ -
25					\$ -	\$ -
26					\$ -	\$ -
27					\$ -	\$ -
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ 268.746,56
IV. TRANSPORTE						
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
14						
SUBTOTAL TRANSPORTE						-
COSTO DIRECTO						\$ 763.854,61
FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)						1,10
COSTO DIRECTO TOTAL						\$ 813.365,42
OBSERVACIONES: Precios de referencia EDESA						
ELABORÓ	Nombre	DIEGO ANDRES GARAY LOZANO		APROBÓ	Nombre	MARYLIN FONSECA CRUZ
	Cargo	PROFESIONAL UNIVERSITARIO			Cargo	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
	Firma				Firma	

 ALCALDIA PUERTO LOPEZ	ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO (APU)					Código: F - 172	
						Versión: 002	
PROYECTO: CONSTRUCCION BOVEDAS Y MURO PERIMETRAL EN EL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE PUERTO LOPEZ - META							
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 18/08/2026							
OBRA							
CAPITULO		OBRAS HIDRAULICAS					
ITEM N°		DESCRIPCION					UNIDAD
4.02		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 250MM Ø10" TIPO NOVAFORT O EQUIVALENTE					ML
I. MATERIALES							
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
1	LIMPIADOR REMOVEDOR 1/4 DE GALÓN		UND	0,0400	\$ 59.756,57	\$ 2.390,26	
2	LUBRICANTE PARA TUBERIA TARRO X 500 GRAMOS		UND	0,0500	\$ 28.000,00	\$ 1.400,00	
3	TUBERIA CORRUGADA PVC ALCANTARILLADO DE 250MM Ø10"		M	1,0000	\$ 97.992,83	\$ 97.992,83	
4					\$ -	\$ -	
5					\$ -	\$ -	
6					\$ -	\$ -	
7					\$ -	\$ -	
8					\$ -	\$ -	
9					\$ -	\$ -	
10					\$ -	\$ -	
SUBTOTAL MATERIALES						\$ 101.783,09	
II. EQUIPOS							
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
11	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	0,0300	\$ 31.804,17	\$ 954,13	
12					\$ -	\$ -	
13					\$ -	\$ -	
14					\$ -	\$ -	
15					\$ -	\$ -	
16					\$ -	\$ -	
17					\$ -	\$ -	
18					\$ -	\$ -	
SUBTOTAL EQUIPOS						\$ 954,13	
III. MANO DE OBRA							
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
19	AYUDANTE PLOMERIA		HC	0,1125	\$ 105.081,31	\$ 11.821,65	
20	OFICIAL DE PLOMERIA		HC	0,1125	\$ 177.622,41	\$ 19.982,52	
21					\$ -	\$ -	
22					\$ -	\$ -	
23					\$ -	\$ -	
24					\$ -	\$ -	
25					\$ -	\$ -	
26					\$ -	\$ -	
27					\$ -	\$ -	
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ 31.804,17	
IV. TRANSPORTE							
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
14							
SUBTOTAL TRANSPORTE							
COSTO DIRECTO						\$ 134.541,39	
FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)						1,10	
COSTO DIRECTO TOTAL						\$ 144.815,11	
OBSERVACIONES:							
Precio de referencia de insumos y actividades relacionados en la Resolución No. 100-37-021 del 03 de febrero de 2025 de la Agencia para la Infraestructura del Meta AIM "por medio de la cual se actualiza y se adopta el listado de precios de referencia para la contratación de las actividades de obras civiles, consultoría e interventoría en la Agencia para la infraestructura del Meta" al cual se le incrementó el Factor Multiplicador Casco Urbano del Municipio de Puerto López, Meta equivalente a 1,10 sobre el costo directo.							
ELABORÓ	Nombre	DIEGO ANDRES GARAY LOZANO		APROBO	Nombre	MARYLIN FONSECA CRUZ	
	Cargo	PROFESIONAL UNIVERSITARIO			Cargo	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	
	Firma				Firma		

	ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO (APU)					Código: F - 172	
						Versión: 002	
PROYECTO: CONSTRUCCION BOVEDAS Y MURO PERIMETRAL EN EL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE PUERTO LOPEZ - META							
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 18/08/2026							
OBRA							
CAPITULO		OBRAS HIDRÁULICAS					
ITEM N°	DESCRIPCION					UNIDAD	
4.03	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H= 0 - 2.00 M INCLUYE CARGUE					M3	
I. MATERIALES							
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
1					\$ -	\$ -	
2					\$ -	\$ -	
3					\$ -	\$ -	
4					\$ -	\$ -	
5					\$ -	\$ -	
6					\$ -	\$ -	
7					\$ -	\$ -	
8					\$ -	\$ -	
9					\$ -	\$ -	
10					\$ -	\$ -	
SUBTOTAL MATERIALES						\$ -	
II. EQUIPOS							
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
11	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	0.0300	\$ 70.929,88	\$ 2.127,90	
12					\$ -	\$ -	
13					\$ -	\$ -	
14					\$ -	\$ -	
15					\$ -	\$ -	
16					\$ -	\$ -	
17					\$ -	\$ -	
18					\$ -	\$ -	
SUBTOTAL EQUIPOS						\$ 2.127,90	
III. MANO DE OBRA							
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
19	AYUDANTE (3)		HC	0.2250	\$ 315.243,93	\$ 70.929,88	
20					\$ -	\$ -	
21					\$ -	\$ -	
22					\$ -	\$ -	
23					\$ -	\$ -	
24					\$ -	\$ -	
25					\$ -	\$ -	
26					\$ -	\$ -	
27					\$ -	\$ -	
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ 70.929,88	
IV. TRANSPORTE							
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
14							
SUBTOTAL TRANSPORTE							
COSTO DIRECTO						\$ 73.057,78	
FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)						1,10	
COSTO DIRECTO TOTAL						\$ 73.270,57	
OBSERVACIONES:							
Precio de referencia de insumos y actividades relacionados en la Resolución No. 100-37-021 del 03 de febrero de 2025 de la Agencia para la Infraestructura de Meta AIM "por medio de la cual se actualiza y se adopta el listado de precios de referencia para la contratación de las actividades de obras civiles, consultoría e interventoría en la Agencia para la Infraestructura de Meta" al cual se le incrementó el Factor Multiplicador Casco Urbano del Municipio de Puerto López, Meta equivalente a 1,10 sobre el costo directo.							
ELABORÓ	Nombre	DIEGO ANDRES GARAY LOZANO		APROBÓ	Nombre	MARYLIN FONSECA CRUZ	
	Cargo	PROFESIONAL UNIVERSITARIO			Cargo	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	
	Firma				Firma		

	ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO (APU)					Código: F - 172	
						Versión: 002	
PROYECTO: CONSTRUCCION BOVEDAS Y MURO PERIMETRAL EN EL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE PUERTO LOPEZ – META							
							FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 18/08/2026
OBRA							
CAPITULO		OBRAS HIDRAULICAS					
ITEM N°		DESCRIPCION					UNIDAD
4.04		RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RIO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO.					M3
I. MATERIALES							
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
1	MATERIAL MIXTO DE RIO SIN PROCESAR HASTA 2"		M3	1,2000	\$ 22.742,34	\$ 27.290,81	
2					\$ -	\$ -	
3					\$ -	\$ -	
4					\$ -	\$ -	
5					\$ -	\$ -	
6					\$ -	\$ -	
7					\$ -	\$ -	
8					\$ -	\$ -	
9					\$ -	\$ -	
10					\$ -	\$ -	
SUBTOTAL MATERIALES						\$ 27.290,81	
II. EQUIPOS							
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
11	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	0,0300	\$ 27.955,96	\$ 838,68	
12	APIONADOR TIPO CANGURO A GASOLINA 3 HP		HR	0,6000	\$ 11.242,32	\$ 6.745,39	
13					\$ -	\$ -	
14					\$ -	\$ -	
15					\$ -	\$ -	
16					\$ -	\$ -	
17					\$ -	\$ -	
18					\$ -	\$ -	
SUBTOTAL EQUIPOS						\$ 7.584,07	
III. MANO DE OBRA							
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
19	AYUDANTE (2)		HC	0,0750	\$ 210.162,62	\$ 15.762,20	
20	OFICIAL		HC	0,0750	\$ 162.583,40	\$ 12.193,76	
21					\$ -	\$ -	
22					\$ -	\$ -	
23					\$ -	\$ -	
24					\$ -	\$ -	
25					\$ -	\$ -	
26					\$ -	\$ -	
27					\$ -	\$ -	
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ 27.955,96	
IV. TRANSPORTE							
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
14							
SUBTOTAL TRANSPORTE							
COSTO DIRECTO						\$ 62.830,84	
FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)						1,10	
COSTO DIRECTO TOTAL						\$ 66.318,33	
OBSERVACIONES:							
Precio de referencia de insumos y actividades relacionados en la Resolución No. 100-37-021 del 03 de febrero de 2025 de la Agencia para la Infraestructura del Meta AIM "por medio de la cual se actualiza y se adopta el listado de precios de referencia para la contratación de las actividades de obras civiles, consultoría e interventoría en la Agencia para la Infraestructura del Meta" al cual se le incrementó el Factor Multiplicador Casco Urbano del Municipio de Puerto López, Meta equivalente a 1,10 sobre el costo directo.							
ELABORÓ	Nombre	DIEGO ANDRES GARAY LOZANO		APROBÓ	Nombre	MARYLIN FONSECA CRUZ	
	Cargo	PROFESIONAL UNIVERSITARIO			Cargo	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	
	Firma				Firma		

 ALCALDIA PUERTO LOPEZ	ANALISIS DE PRECIO UNITARIO (APU)					Código: F - 172	
						Versión: 002	
						Fecha: Septiembre de 2020	
PROYECTO: CONSTRUCCION BOVEDAS Y MURO PERIMETRAL EN EL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE PUERTO LOPEZ - META							
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 18/08/2026							
OBRA							
CAPITULO	TRANSPORTE DE MATERIAL						
ITEM N°	DESCRIPCION						UNIDAD
5.01	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES						VJ
I. MATERIALES							
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
1				1,2000	\$ -	\$ -	
2					\$ -	\$ -	
3					\$ -	\$ -	
4					\$ -	\$ -	
5					\$ -	\$ -	
6					\$ -	\$ -	
7					\$ -	\$ -	
8					\$ -	\$ -	
9					\$ -	\$ -	
10					\$ -	\$ -	
SUBTOTAL MATERIALES						\$ -	
II. EQUIPOS							
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
11	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	0,0300	\$ -	\$ -	
12					\$ -	\$ -	
13					\$ -	\$ -	
14					\$ -	\$ -	
15					\$ -	\$ -	
16					\$ -	\$ -	
17					\$ -	\$ -	
18					\$ -	\$ -	
SUBTOTAL EQUIPOS						\$ -	
III. MANO DE OBRA							
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
19					\$ -	\$ -	
20					\$ -	\$ -	
21					\$ -	\$ -	
22					\$ -	\$ -	
23					\$ -	\$ -	
24					\$ -	\$ -	
25					\$ -	\$ -	
26					\$ -	\$ -	
27					\$ -	\$ -	
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ -	
IV. TRANSPORTE							
N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	
14	VIAJE SENCILLO VOLQUETA 7 M3 HASTA 30 KM		VJ	1,0000	\$ 228.146,77	228.147	
SUBTOTAL TRANSPORTE						228.147	
COSTO DIRECTO						\$ 228.146,77	
FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)						1,00	
COSTO DIRECTO TOTAL						\$ 228.146,77	
OBSERVACIONES: Precio de referencia de insumos y actividades relacionados en la Resolución No. 100-37-021 del 03 de febrero de 2025 de la Agencia para la Infraestructura del Meta AIM "por medio de la cual se actualiza y se adopta el listado de precios de referencia para la contratación de las actividades de obras civiles, consultoría e interventoría en la Agencia para la infraestructura del Meta" al cual se le incrementó el Factor Multiplicador Casco Urbano del Municipio de Puerto López, Meta equivalente a 1,10 sobre el costo directo.							
ELABORÓ	Nombre	DIEGO ANDRES GARAY LOZANO		APROBÓ	Nombre	MARYLIN FONSECA CRUZ	
	Cargo	PROFESIONAL UNIVERSITARIO			Cargo	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	
	Firma				Firma		



ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO (APU)

Código: F - 172

Versión: 002

Fecha: Septiembre de 2020

PROYECTO:

CONSTRUCCION BOVEDAS Y MURO PERIMETRAL EN EL CEMENTERIO DEL MUNICIPIO DE PUERTO LOPEZ - META

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 18/08/2026

OBRA

CAPITULO

TRANSPORTE DE MATERIAL

ITEM N°

DESCRIPCION

UNIDAD

5.02

TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR

M3-KM

I. MATERIALES

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1				1,2000	\$ -	\$ -
2					\$ -	\$ -
3					\$ -	\$ -
4					\$ -	\$ -
5					\$ -	\$ -
6					\$ -	\$ -
7					\$ -	\$ -
8					\$ -	\$ -
9					\$ -	\$ -
10					\$ -	\$ -
SUBTOTAL MATERIALES						\$ -

II. EQUIPOS

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
11	HERRAMIENTA Y EQUIPO MENOR (3% M.O.)		%	0,0300	\$ -	\$ -
12					\$ -	\$ -
13					\$ -	\$ -
14					\$ -	\$ -
15					\$ -	\$ -
16					\$ -	\$ -
17					\$ -	\$ -
18					\$ -	\$ -
SUBTOTAL EQUIPOS						\$ -

III. MANO DE OBRA

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
19					\$ -	\$ -
20					\$ -	\$ -
21					\$ -	\$ -
22					\$ -	\$ -
23					\$ -	\$ -
24					\$ -	\$ -
25					\$ -	\$ -
26					\$ -	\$ -
27					\$ -	\$ -
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ -

IV. TRANSPORTE

N°	DESCRIPCION	TIPO	UND	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
14	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR		M3-KM	27,0000	\$ 1.723,11	46.524
SUBTOTAL TRANSPORTE						46.524
COSTO DIRECTO						\$ 46.523,97
FACTOR ZONA (PUERTO LOPEZ META)						1,00
COSTO DIRECTO TOTAL						\$ 46.523,97

OBSERVACIONES:

Precio de referencia de insumos y actividades relacionados en la Resolución No. 100-37-021 del 03 de febrero de 2025 de la Agencia para la Infraestructura del Meta AIM "por medio de la cual se actualiza y se adopta el listado de precios de referencia para la contratación de las actividades de obras civiles, consultoría e interventoría en la Agencia para la infraestructura del Meta" al cual se le incrementó el Factor Multiplicador Casco Urbano del Municipio de Puerto López, Meta equivalente a 1,10 sobre el costo directo.

ELABORÓ

Nombre
Cargo
FirmaDIEGO ANDRES GARAY LOZANO
PROFESIONAL UNIVERSITARIO

APROBÓ

Nombre
Cargo
FirmaMARYLIN FONSECA CRUZ
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

