REPUBLICA DE COLOMBIA
MUNICIPIO DE ARAUCA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:" CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO:	ITEM:	UNIDAD GESTORA
1	1.1	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Código PRE: **UNA04621**

UNIDAD:	M2	ACTIVIDAD:	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO TOPOGRAFICO VIA

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
PUNTILLA 1+ 1/2 A 3 PULG.	LB	4,500.00	0.02	94.50
PINTURA EN ESMALTE	CL	98,000.00	0.02	2,058.00
ESTACA DE MADERA H=60CM	UND	3,200.00	0.04	134.40
	SUBTOTAL MATERIALES			2,286.90

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR			-	0.10	177.50
ESTACION ELECTRONICA Y NIVEL	DIA	1.00	87,941.00	350.00	251.26
		SUBTOTAL EQUIPOS			428.76

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	JORNAL	% PREST.	SALARIO	REDN/DIA	VR. UNIT.
CUADRILLA TOPOGRAFIA (TOPOG+CADEN+2 AYU)	1.00	$ 335,790.59	1.85	$ 621,212.59	350.00	1,774.89
			SUBTOTAL MANO DE OBRA			1,775.00

TOTAL COSTOS DIRECTOS		4,490.66

COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	29.00%	1,302.29
	IMPREVISTOS	1.00%	44.91
	UTILIDAD	5.00%	224.53
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		35.00%	1,571.73

VALOR PRECIO UNITARIO	6,062.00

Elaboró y Aprobó:	Revisó y aprobó:	Aprobó:
Ariel Antonio Bello Bravo	Hugo Mauricio Diaz Parales	Iisseth Tatiana Paez Rincon
Tecnico Prof. Apoyo SIM	Profesional de Apoyo SIM	Secretaria de Infraestructura
Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025

REPUBLICA DE COLOMBIA
MUNICIPIO DE ARAUCA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:" CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO:	ITEM:	UNIDAD GESTORA
1	1.2	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Código PRE: UNA04588

UNIDAD:	M2	ACTIVIDAD:	DEMOLICION PAVIMENTO FLEXIBLE CON MAQUINA E=5 CM.

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
				-
	SUBTOTAL MATERIALES			-

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR			-	0.10	104.28
RETROCARGADOR CAT 426 4X4	HM	1.00	160,000.00	12.00	13,333.33
		SUBTOTAL EQUIPOS			13,437.62

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	JORNAL	% PREST.	SALARIO	REDN/DIA	VR. UNIT.
OBRERO	1.00	$ 54,115.00	1.85	$ 100,112.75	96.00	1,042.84
		SUBTOTAL MANO DE OBRA				1,042.84

TOTAL COSTOS DIRECTOS			14,480.46
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	29.00%	4,199.33
	IMPREVISTOS	1.00%	144.80
	UTILIDAD	5.00%	724.02
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		35.00%	5,068.00
VALOR PRECIO UNITARIO			19,549.00

Elaboró y Aprobó:	Revisó y aprobó:	Aprobó:
Ariel Antonio Bello Bravo	Hugo Mauricio Diaz Parales	Iisseth Tatiana Paez Rincon
Tecnico Prof. Apoyo SIM	Profesional de Apoyo SIM	Secretaria de Infraestructura
Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025

REPUBLICA DE COLOMBIA
MUNICIPIO DE ARAUCA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:" CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO:	ITEM:	UNIDAD GESTORA
1	1.3	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Código PRE: **UN000161**

UNIDAD:	M3	ACTIVIDAD:	EXCAVACIÓN MECANICA MATERIAL COMUN ENTRE 0-2 M. DE PROFUNDIDAD CON TOPOGRAFIA

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
				-
	SUBTOTAL MATERIALES			-

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR		-	-	0.10	431.40
RETROEXCAVADORA 1M3 E200B	HM	1.00	220,000.00	18.00	12,222.22
ESTACION ELECTRONICA Y NIVEL	DIA	1.00	87,941.00	144.00	610.70
		SUBTOTAL EQUIPOS			13,264.32

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	JORNAL	% PREST.	SALARIO	REDN/DIA	VR. UNIT.
CUADRILLA TOPOGRAFIA (TOPOG+CADEN+2 AYU)	1.00	$ 335,790.59	1.85	$ 621,212.59	144.00	4,313.98
		SUBTOTAL MANO DE OBRA				4,313.98

TOTAL COSTOS DIRECTOS			17,578.30
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	29.00%	5,097.71
	IMPREVISTOS	1.00%	175.78
	UTILIDAD	5.00%	878.92
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		35.00%	6,152.41
VALOR PRECIO UNITARIO			23,731.00

Elaboró y Aprobó:	Revisó y aprobó:	Aprobó:
Ariel Antonio Bello Bravo	Hugo Mauricio Diaz Parales	Jisseth Tatiana Paez Rincon
Técnico Prof. Apoyo SIM	Profesional de Apoyo SIM	Secretaria de Infraestructura
Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025

REPUBLICA DE COLOMBIA
MUNICIPIO DE ARAUCA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:" CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO:	ITEM:	UNIDAD GESTORA
1	1.4	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Código PRE: UNA0125

UNIDAD:	M3	ACTIVIDAD:	CARGUE MECANICO TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
				-
	SUBTOTAL MATERIALES			-

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR			-	0.10	178.77
RETROEXCAVADORA CAT.320-R	HM	1.00	220,000.00	35.00	6,285.71
VOLQUETA 7 M3	HORA	1.00	48,626.20	7.00	6,946.60
		SUBTOTAL EQUIPOS			13,411.09

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	JORNAL	% PREST.	SALARIO	REDN/DIA	VR. UNIT.
OBRERO	1.00	$ 54,115.00	1.85	$ 100,112.75	56.00	1,787.73
		SUBTOTAL MANO DE OBRA				1,787.73

TOTAL COSTOS DIRECTOS			15,198.82
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	29.00%	4,407.66
	IMPREVISTOS	1.00%	151.99
	UTILIDAD	5.00%	759.94
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		35.00%	5,319.59
VALOR PRECIO UNITARIO			20,518.00

Elaboró y Aprobó:	Revisó y aprobó:	Aprobó:
Ariel Antonio Bello Bravo	Hugo Mauricio Diaz Parales	Iisseth Tatiana Paez Rincon
Tecnico Prof. Apoyo SIM	Profesional de Apoyo SIM	Secretaria de Infraestructura
Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025

REPUBLICA DE COLOMBIA
MUNICIPIO DE ARAUCA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:" CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO:	ITEM:	UNIDAD GESTORA
1	1.5	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Código PRE: UN000147

UNIDAD:	M2	ACTIVIDAD:	CONFORMACION-ADECUACION Y COMPACTACION DE LA BANCA Y/O MEJORAMIENTO DE TERRAPLEN

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
				-
	SUBTOTAL MATERIALES			-

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR			-	0.10	31.16
MOTONIVELADORA	HM	1.00	180,000.00	329.50	546.28
VIBROCOMPACTADOR DE 10-15 TON.	HM	1.00	150,000.00	329.50	455.24
CARROTANQUE DODGE DE AGUA 2500 GAL.	HM	1.00	55,000.00	329.50	166.92
	SUBTOTAL EQUIPOS				1,199.60

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	JORNAL	% PREST.	SALARIO	REDN/DIA	VR. UNIT.
OBRERO	2.00	$ 54,115.00	1.85	$ 100,112.75	2,636.00	75.96
CUADRILLA TOPOGRAFIA (TOPOG+CADEN+2 AYU)	1.00	$ 335,790.59	1.85	$ 621,212.59	2,636.00	235.66
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					311.62

TOTAL COSTOS DIRECTOS	1,511.22

COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	29.00%	438.25
	IMPREVISTOS	1.00%	15.11
	UTILIDAD	5.00%	75.56
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		35.00%	528.92

VALOR PRECIO UNITARIO	2,040.00

Elaboró y Aprobó:	Revisó y aprobó:	Aprobó:
Ariel Antonio Bello Bravo	Hugo Mauricio Diaz Parales	Iisseth Tatiana Paez Rincon
Tecnico Prof. Apoyo SIM	Profesional de Apoyo SIM	Secretaria de Infraestructura
Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025

REPUBLICA DE COLOMBIA
MUNICIPIO DE ARAUCA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:" CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO:	ITEM:	UNIDAD GESTORA
1	1.6	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Código PRE: UNA02111

UNIDAD:	M3	ACTIVIDAD:	MATERIAL CRUDO TAMAÑO MAXIMO 4 PULG. INSTALADO Y COMPACTADO CON TOPOPGRAFIA

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
MATERIAL CRUDO DE RIO CLASIFICADO (ZARANDEADO)TAMAÑO MAX. 4 PULG. (PERIMETRO URBANO)I.T.(170KM.*$977.90+$43328)	M3	209,572.00	1.26	264,060.72
				-
	SUBTOTAL MATERIALES			**264,060.72**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR			-	0.10	225.41
MOTONIVELADORA ADAMS	HM	1.00	180,000.00	40.00	4,500.00
VIBROCOMPACTADOR DE 10-15 TON.	HM	1.00	150,000.00	40.00	3,750.00
CARROTANQUE DE AGUA-5 M3	HM.	1.00	55,000.00	40.00	1,375.00
ESTACION ELECTRONICA Y NIVEL	DIA	1.00	87,941.00	320.00	274.82
		SUBTOTAL EQUIPOS			**10,125.23**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	JORNAL	% PREST.	SALARIO	REDN/DIA	VR. UNIT.
OBRERO	1.00	$ 54,115.00	1.85	$ 100,112.75	320.00	312.85
CUADRILLA TOPOGRAFIA (TOPOG+CADEN+2 AYU)	1.00	$ 335,790.59	1.85	$ 621,212.59	320.00	1,941.29
			SUBTOTAL MANO DE OBRA			**2,254.14**

TOTAL COSTOS DIRECTOS			**276,440.09**
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	29.00%	**80,167.63**
	IMPREVISTOS	1.00%	**2,764.40**
	UTILIDAD	5.00%	**13,822.00**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**35.00%**	**96,754.03**
VALOR PRECIO UNITARIO			**373,194.00**

Elaboró y Aprobó:	Revisó y aprobó:	Aprobó:
Ariel Antonio Bello Bravo	Hugo Mauricio Diaz Parales	Iisseth Tatiana Paez Rincon
Tecnico Prof. Apoyo SIM	Profesional de Apoyo SIM	Secretaria de Infraestructura
Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025

REPUBLICA DE COLOMBIA
MUNICIPIO DE ARAUCA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:" CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO:	ITEM:	UNIDAD GESTORA
1	1.7	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Código PRE: UN000554

UNIDAD:	M2	ACTIVIDAD:	GEOTEXTIL T-2400 -INCLUYE INSTALACION

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
GEOTEXTIL TEJIDO 2400-W315	M2	8,244.00	1.05	8,656.20
				-
	SUBTOTAL MATERIALES			**8,656.20**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR			-	0.10	207.13
		1.00		350.00	
		SUBTOTAL EQUIPOS			**207.13**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	JORNAL	% PREST.	SALARIO	REDN/DIA	VR. UNIT.
OBRERO	3.00	$ 54,115.00	1.85	$ 100,112.75	145.00	2,071.30
			SUBTOTAL MANO DE OBRA			**2,071.30**

TOTAL COSTOS DIRECTOS			**10,934.63**
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	29.00%	**3,171.04**
	IMPREVISTOS	1.00%	**109.35**
	UTILIDAD	5.00%	**546.73**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**35.00%**	**3,827.12**
VALOR PRECIO UNITARIO			**14,762.00**

Elaboró y Aprobó:	Revisó y aprobó:	Aprobó:
Ariel Antonio Bello Bravo	Hugo Mauricio Diaz Parales	Iisseth Tatiana Paez Rincon
Tecnico Prof. Apoyo SIM	Profesional de Apoyo SIM	Secretaria de Infraestructura
Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025

REPUBLICA DE COLOMBIA
MUNICIPIO DE ARAUCA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:" CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO:	ITEM:	UNIDAD GESTORA
1	1.8	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Código PRE: UN170842

UNIDAD:	M3	ACTIVIDAD:	BASE GRANULAR BG-1 -INCLUYE COLOCACION Y COMPACTACION CON TOPOGRAFIA

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
BASE GRANULAR BG-1 - 1 1/2 PULG. I.T.(178KM.*$889+$57.614)	M3	230,384.00	1.31	302,379.00
				-
	SUBTOTAL MATERIALES			302,379.00

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR			-	0.10	450.83
MOTONIVELADORA ADAMS	HM	1.00	180,000.00	20.00	9,000.00
VIBROCOMPACTADOR DE 10-15 TON.	HM	1.00	150,000.00	20.00	7,500.00
CARROTANQUE DE AGUA-5 M3	HM.	1.00	55,000.00	20.00	2,750.00
ESTACION ELECTRONICA Y NIVEL	DIA	1.00	87,941.00	160.00	549.63
	SUBTOTAL EQUIPOS				20,250.46

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	JORNAL	% PREST.	SALARIO	REDN/DIA	VR. UNIT.
OBRERO	1.00	$ 54,115.00	1.85	$ 100,112.75	160.00	625.70
CUADRILLA TOPOGRAFIA (TOPOG+CADEN+2 AYU)	1.00	$ 335,790.59	1.85	$ 621,212.59	160.00	3,882.58
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					4,508.28

TOTAL COSTOS DIRECTOS			327,137.74
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	29.00%	94,869.94
	IMPREVISTOS	1.00%	3,271.38
	UTILIDAD	5.00%	16,356.89
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		35.00%	114,498.21
VALOR PRECIO UNITARIO			441,636.00

Elaboró y Aprobó:	Revisó y aprobó:	Aprobó:
Ariel Antonio Bello Bravo	Hugo Mauricio Diaz Parales	Iisseth Tatiana Paez Rincon
Tecnico Prof. Apoyo SIM	Profesional de Apoyo SIM	Secretaria de Infraestructura
Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025

REPUBLICA DE COLOMBIA
MUNICIPIO DE ARAUCA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:" CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO:	ITEM:	UNIDAD GESTORA
1	1.9	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Código PRE: U0000105

UNIDAD:	M2	ACTIVIDAD:	LOSA O PLACA DE CONCRETO MR=4.0 MPA- E=0.18 M.-CONSTRUIDA

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
FORMALETA DE MADERA 3 USOS	M	18,331.00	0.20	3,666.20	
ANTISOL ROJO	KG	36,832.37	0.21	7,734.80	
CONCRETO MR:4.0 KG/CM2 CON TRITURADO DE 3/4 PULG.	M3	869,205.00	0.19	164,279.75	
				-	
	SUBTOTAL MATERIALES				175,680.74

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.	
HERRAMIENTA MENOR			-	0.10	2,670.10	
REGLA VIBRATORIA	DIA	1.00	30,727.60	20.00	1,536.38	
VIBRADOR ELECTRICO	DIA	1.00	60,000.00	20.00	3,000.00	
ESTACION ELECTRONICA Y NIVEL	DIA	1.00	87,941.00	120.00	732.84	
		SUBTOTAL EQUIPOS				7,939.32

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	JORNAL	% PREST.	SALARIO	REDN/DIA	VR. UNIT.	
CUADRILLA 1*3 (OCICIAL+3 AYUDANTES)	1.00	$ 232,694.50	1.85	$ 430,484.83	20.00	21,524.24	
CUADRILLA TOPOGRAFIA (TOPOG+CADEN+2 AYU)	1.00	$ 335,790.59	1.85	$ 621,212.59	120.00	5,176.77	
			SUBTOTAL MANO DE OBRA				26,701.01

TOTAL COSTOS DIRECTOS			210,321.07
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	29.00%	60,993.11
	IMPREVISTOS	1.00%	2,103.21
	UTILIDAD	5.00%	10,516.05
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		35.00%	73,612.37
VALOR PRECIO UNITARIO			283,933.00

Elaboró y Aprobó:	Revisó y aprobó:	Aprobó:
Ariel Antonio Bello Bravo	Hugo Mauricio Diaz Parales	Iisseth Tatiana Paez Rincon
Tecnico Prof. Apoyo SIM	Profesional de Apoyo SIM	Secretaria de Infraestructura
Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025

REPUBLICA DE COLOMBIA
MUNICIPIO DE ARAUCA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:" CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO:	ITEM:	UNIDAD GESTORA
1	1.10	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Código PRE: UN000153

UNIDAD:	KG	ACTIVIDAD:	ACERO FY=60000 PSI-INCLUYE CORTE-FIGURADO Y AMARRE

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
ALAMBRE NEGRO #18 PAZ DE RIO-CAL 17	KG	8,000.00	0.05	420.00
ACERO DE REFUERZO GRADO 60.000 PSI (FY=4200 KG/CM2)	KG	6,125.00	1.05	6,431.25
				-
	SUBTOTAL MATERIALES			6,851.25

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR			-	0.10	143.91
CIZALLA MANUAL	DIA	1.00	28,865.00	160.00	180.41
DOBLADORA MANUAL	DIA	1.00	51,730.00	160.00	323.31
		SUBTOTAL EQUIPOS			647.63

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	JORNAL	% PREST.	SALARIO	REDN/DIA	VR. UNIT.
OBRERO	1.00	$ 54,115.00	1.85	$ 100,112.75	160.00	625.70
OFICIAL	1.00	$ 70,349.50	1.85	$ 130,146.58	160.00	813.42
			SUBTOTAL MANO DE OBRA			1,439.12

TOTAL COSTOS DIRECTOS			8,938.00
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	29.00%	2,592.02
	IMPREVISTOS	1.00%	89.38
	UTILIDAD	5.00%	446.90
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		35.00%	3,128.30
VALOR PRECIO UNITARIO			12,066.00

Elaboró y Aprobó:	Revisó y aprobó:	Aprobó:
Ariel Antonio Bello Bravo	Hugo Mauricio Diaz Parales	Iisseth Tatiana Paez Rincon
Tecnico Prof. Apoyo SIM	Profesional Apoyo SIM	Secretaria de Infraestructura
Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025

REPUBLICA DE COLOMBIA
MUNICIPIO DE ARAUCA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:" CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO:	ITEM:	UNIDAD GESTORA
1	1.11	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Código PRE: **UN0067**

UNIDAD:	M	ACTIVIDAD:	CORTE PARA DILATACION CON CORTADORA DE DISCO E=0.05 M.

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
AGUA	LT	5.00	8.40	42.00
DISCO DIAMANTADO SEGMENTADO 14 PULG	UND	688,487.85	0.00	2,134.31
				-
	SUBTOTAL MATERIALES			2,176.31

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR			-	0.10	166.86
CORTADORA DE PAVIMENTO 9 HP	DIA	1.00	186,228.00	60.00	3,103.80
		SUBTOTAL EQUIPOS			3,270.66

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	JORNAL	% PREST.	SALARIO	REDN/DIA	VR. UNIT.
OBRERO	1.00	$ 54,115.00	1.85	$ 100,112.75	60.00	1,668.55
			SUBTOTAL MANO DE OBRA			1,668.55

TOTAL COSTOS DIRECTOS			7,115.52
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	29.00%	2,063.50
	IMPREVISTOS	1.00%	71.16
	UTILIDAD	5.00%	355.78
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		35.00%	2,490.44
VALOR PRECIO UNITARIO			9,606.00

Elaboró y Aprobó:	Revisó y aprobó:	Aprobó:
Ariel Antonio Bello Bravo	Hugo Mauricio Diaz Parales	Iisseth Tatiana Paez Rincon
Tecnico Prof. Apoyo SIM	Profesional de Apoyo SIM	Secretaria de Infraestructura
Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025

REPUBLICA DE COLOMBIA
MUNICIPIO DE ARAUCA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:" CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO:	ITEM:	UNIDAD GESTORA
1	1.12	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Código PRE: U0000325

UNIDAD:	M	ACTIVIDAD:	SELLADO DE JUNTA DE CONSTRUCCIÓN CON SIKAFLEX-401 PAVEMENT SL.

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
SIKAFLEX-401 PAVEMENT SL.	GLN	439,562.00	0.03	13,846.20	
SIKAROD 3/8 PULG.	ML	1,779.00	1.05	1,867.95	
				-	
	SUBTOTAL MATERIALES				15,714.15

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.	
HERRAMIENTA MENOR			-	0.10	921.04	
		SUBTOTAL EQUIPOS				921.04

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	JORNAL	% PREST.	SALARIO	REDN/DIA	VR. UNIT.	
OBRERO	1.00	$ 54,115.00	1.85	$ 100,112.75	25.00	4,004.51	
OFICIAL	1.00	$ 70,349.50	1.85	$ 130,146.58	25.00	5,205.86	
			SUBTOTAL MANO DE OBRA				9,210.37

TOTAL COSTOS DIRECTOS			25,845.56
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	29.00%	7,495.21
	IMPREVISTOS	1.00%	258.46
	UTILIDAD	5.00%	1,292.28
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		35.00%	9,045.95
VALOR PRECIO UNITARIO			34,892.00

Elaboró y Aprobó:	Revisó y aprobó:	Aprobó:
Ariel Antonio Bello Bravo	Hugo Mauricio Diaz Parales	Ilseth Tatiana Paez Rincon
Tecnico Prof. Apoyo SIM	Profesional de Apoyo SIM	Secretaria de Infraestructura
Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025

REPUBLICA DE COLOMBIA
MUNICIPIO DE ARAUCA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:" CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO:	ITEM:	UNIDAD GESTORA
1	1.13	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Código PRE: U0000285

UNIDAD:	KG	ACTIVIDAD:	DOVELA EN VARILLA LISA DE 1 PULG.-INCLUYE INSTALACION

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
VARILLA LISA DE 1 PULG.	M	18,783.00	1.00	18,783.00
ALAMBRE NEGRO #18 PAZ DE RIO-CAL.17	KG	8,000.00	0.01	84.00
DISCO DIAMANTADO SEGMENTADO DE 7 PULG. MULTIPROPOSITO	UND	48,900.00	0.03	1,467.00
GRASA	GLN	45,609.00	0.01	241.73
	SUBTOTAL MATERIALES			20,575.73

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR			-	0.10	220.25
PULIDORA INDUSTRIAL	DIA	1.00	65,000.00	150.00	433.33
	SUBTOTAL EQUIPOS				653.58

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	JORNAL	% PREST.	SALARIO	REDN/DIA	VR. UNIT.
OBRERO	2.00	$ 54,115.00	1.85	$ 100,112.75	150.00	1,334.84
OFICIAL	1.00	$ 70,349.50	1.85	$ 130,146.58	150.00	867.64
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					2,202.48

TOTAL COSTOS DIRECTOS			23,431.79
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	29.00%	6,795.22
	IMPREVISTOS	1.00%	234.32
	UTILIDAD	5.00%	1,171.59
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		35.00%	8,201.13
VALOR PRECIO UNITARIO			31,633.00

Elaboró y Aprobó:	Revisó y aprobó:	Aprobó:
Ariel Antonio Bello Bravo	Hugo Mauricio Diaz Parales	Iisseth Tatiana Paez Rincon
Técnico Prof. Apoyo SIM	Profesional de Apoyo SIM	Secretaria de Infraestructura
Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025

REPUBLICA DE COLOMBIA
MUNICIPIO DE ARAUCA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:" CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO:	ITEM:	UNIDAD GESTORA
2	2.1	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Código PRE: UN001008

UNIDAD:	M3	ACTIVIDAD:	DEMOLICION DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES EN CONCRETO

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
				-
	SUBTOTAL MATERIALES			-

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR			-	0.10	25,028.19
		SUBTOTAL EQUIPOS			25,028.19

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	JORNAL	% PREST.	SALARIO	REDN/DIA	VR. UNIT.
OBRERO	2.00	$ 54,115.00	1.85	$ 100,112.75	0.80	250,281.88
			SUBTOTAL MANO DE OBRA			250,281.88

TOTAL COSTOS DIRECTOS			275,310.07
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	29.00%	79,839.92
	IMPREVISTOS	1.00%	2,753.10
	UTILIDAD	5.00%	13,765.50
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		35.00%	96,358.52
VALOR PRECIO UNITARIO			371,669.00

Elaboró y Aprobó:	Revisó y aprobó:	Aprobó:
Ariel Antonio Bello Bravo	Hugo Mauricio Diaz Parales	Iisseth Tatiana Paez Rincon
Tecnico Prof. Apoyo SIM	Profesional de Apoyo SIM	Secretaria de Infraestructura
Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025

REPUBLICA DE COLOMBIA
MUNICIPIO DE ARAUCA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:" CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO:	ITEM:	UNIDAD GESTORA
2	2.2	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Código PRE: UNA02448

UNIDAD:	M2	ACTIVIDAD:	DEMOLICION PAVIMENTO RIGIDO CON MAQUINA

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
				-
	SUBTOTAL MATERIALES			-

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR			-	0.10	208.57
RETROEXCAVADORA RC 200-6	HM	1.00	150,000.00	12.00	12,500.00
		SUBTOTAL EQUIPOS			12,708.57

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	JORNAL	% PREST.	SALARIO	REDN/DIA	VR. UNIT.
OBRERO	2.00	$ 54,115.00	1.85	$ 100,112.75	96.00	2,085.68
		SUBTOTAL MANO DE OBRA				2,085.68

TOTAL COSTOS DIRECTOS			14,794.25
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	29.00%	4,290.33
	IMPREVISTOS	1.00%	147.94
	UTILIDAD	5.00%	739.71
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		35.00%	5,177.98
VALOR PRECIO UNITARIO			19,972.00

Elaboró y Aprobó:	Revisó y aprobó:	Aprobó:
Ariel Antonio Bello Bravo	Hugo Mauricio Diaz Parales	Iisseth Tatiana Paez Rincon
Tecnico Prof. Apoyo SIM	Profesional de Apoyo SIM	Secretaria de Infraestructura
Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025

REPUBLICA DE COLOMBIA
MUNICIPIO DE ARAUCA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:" CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO:	ITEM:	UNIDAD GESTORA
2	2.3	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Código PRE: UN000023

UNIDAD:	M3	ACTIVIDAD:	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN ENTRE 0-2 M. DE PROFUNDIDAD

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
				-	
	SUBTOTAL MATERIALES				-

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.	
HERRAMIENTA MENOR			-	0.10	3,707.88	
		SUBTOTAL EQUIPOS				3,707.88

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	JORNAL	% PREST.	SALARIO	REDN/DIA	VR. UNIT.	
OBRERO	1.00	$ 54,115.00	1.85	$ 100,112.75	2.70	37,078.80	
			SUBTOTAL MANO DE OBRA				37,078.80

TOTAL COSTOS DIRECTOS			40,786.68
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	29.00%	11,828.14
	IMPREVISTOS	1.00%	407.87
	UTILIDAD	5.00%	2,039.33
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		35.00%	14,275.34
VALOR PRECIO UNITARIO			55,062.00

Elaboró y Aprobó:	Revisó y aprobó:	Aprobó:
Ariel Antonio Bello Bravo	Hugo Mauricio Diaz Parales	Ilseth Tatiana Paez Rincon
Tecnico Prof. Apoyo SIM	Profesional de Apoyo SIM	Secretaria de Infraestructura
Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025

REPUBLICA DE COLOMBIA
MUNICIPIO DE ARAUCA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:" CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO:	ITEM:	UNIDAD GESTORA
2	2.4	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Código PRE: UN001067

UNIDAD:	M	ACTIVIDAD:	SARDINEL PREFABRICADO EN CONCRETO 3500 PSI REFORZADO 0.50*0.20*0.80 M.TIPO (A-10)-INSTALADO

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
SARDINEL PREF.CCTO.3500 PSI PERFOR.0.80*0.20*0.50(A-10)	UND	80,928.00	1.20	97,113.60
MORTERO 1:3	M3	612,182.00	0.01	8,325.68
				-
	SUBTOTAL MATERIALES			105,439.28

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR			-	0.10	2,652.99
		SUBTOTAL EQUIPOS			2,652.99

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	JORNAL	% PREST.	SALARIO	REDN/DIA	VR. UNIT.
OBRERO	4.00	$ 54,115.00	1.85	$ 100,112.75	20.00	20,022.55
OFICIAL	1.00	$ 70,349.50	1.85	$ 130,146.58	20.00	6,507.33
			SUBTOTAL MANO DE OBRA			26,529.88

TOTAL COSTOS DIRECTOS			134,622.15
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	29.00%	39,040.42
	IMPREVISTOS	1.00%	1,346.22
	UTILIDAD	5.00%	6,731.11
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		35.00%	47,117.75
VALOR PRECIO UNITARIO			181,740.00

Elaboró y Aprobó:	Revisó y aprobó:	Aprobó:
Ariel Antonio Bello Bravo	Hugo Mauricio Diaz Parales	Iissoth Tatiana Pacs Rincon
Tecnico Prof. Apoyo SIM	Profesional de Apoyo SIM	Secretaria de Infraestructura
Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025

REPUBLICA DE COLOMBIA
MUNICIPIO DE ARAUCA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:" CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO:	ITEM:	UNIDAD GESTORA
2	2.5	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Código PRE: UN001069

UNIDAD:	M	ACTIVIDAD:	SARDINEL PREFABRICADO EN CONCRETO 3500 PSI TIPO RAMPA (A-70) DE 0.35*0.20*0.80 M.-INSTALADO

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
SARDINEL PREFABRICADO C/CTO 3500 PSI (A-70) 0.35*0.20*0.80	UND	57,966.00	1.20	69,559.20	
MORTERO 1:3	M3	612,182.00	0.01	7,040.09	
				-	
	SUBTOTAL MATERIALES				**76,599.29**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.	
HERRAMIENTA MENOR			-	0.10	2,652.99	
		SUBTOTAL EQUIPOS				**2,652.99**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	JORNAL	% PREST.	SALARIO	REDN/DIA	VR. UNIT.	
OBRERO	4.00	$ 54,115.00	1.85	$ 100,112.75	20.00	20,022.55	
OFICIAL	1.00	$ 70,349.50	1.85	$ 130,146.58	20.00	6,507.33	
			SUBTOTAL MANO DE OBRA				**26,529.88**

TOTAL COSTOS DIRECTOS			**105,782.16**
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	29.00%	**30,676.83**
	IMPREVISTOS	1.00%	**1,057.82**
	UTILIDAD	5.00%	**5,289.11**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**35.00%**	**37,023.76**
VALOR PRECIO UNITARIO			**142,806.00**

Elaboró y Aprobó:	Revisó y aprobó:	Aprobó:
Ariel Antonio Bello Bravo	Hugo Mauricio Diaz Parales	Ilsyeth Tatiana Paez Rincon
Técnico Prof. Apoyo SIM	Profesional de Apoyo SIM	Secretaria de Infraestructura
Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025

REPUBLICA DE COLOMBIA
MUNICIPIO DE ARAUCA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:" CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO:	ITEM:	UNIDAD GESTORA
2	2.6	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Código PRE: UNA02233

UNIDAD:	M	ACTIVIDAD:	SARDINEL EN CONCRETO PREFABRICADO TIPO(A-100) PIEZA DE EMPALME 0.20*0.50*0.60 M.-INSTALADO

MATERIALES

DESCRIPCION	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
SARDINEL PREF. 0.20*0.50*0.35 -CCTO 2500 PSI L=0.60 (PIEZA DE EMPALME)	UND	30,900.00	1.70	52,530.00	
MORTERO 1:3	M3	612,182.00	0.01	8,325.68	
				-	
		SUBTOTAL MATERIALES			**60,855.68**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.	
HERRAMIENTA MENOR			-	0.10	3,400.20	
ESTACIÓN ELECTRONICA Y NIVEL	DIA	1.00	87,941.00	96.00	916.05	
		SUBTOTAL EQUIPOS				**4,316.25**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	JORNAL	% PREST.	SALARIO	REDN/DIA	VR. UNIT.	
OBRERO	2.00	$ 54,115.00	1.85	$ 100,112.75	12.00	16,685.46	
OFICIAL	1.00	$ 70,349.50	1.85	$ 130,146.58	12.00	10,845.55	
CUADRILLA TOPOGRAFIA (TOPOG+CADEN+2 AYU)	1.00	$ 335,790.59	1.85	$ 621,212.59	96.00	6,470.96	
			SUBTOTAL MANO DE OBRA				**34,001.97**

TOTAL COSTOS DIRECTOS			**99,173.90**
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	29.00%	**28,760.43**
	IMPREVISTOS	1.00%	**991.74**
	UTILIDAD	5.00%	**4,958.70**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**35.00%**	**34,710.87**
VALOR PRECIO UNITARIO			**133,885.00**

Elaboró y Aprobó:	Revisó y aprobó:	Aprobó:
Ariel Antonio Bello Bravo	Hugo Mauricio Diaz Parales	Iisseth Tatiana Paez Rincon
Técnico Prof. Apoyo SIM	Profesional de Apoyo SIM	Secretaria de Infraestructura
Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025

REPUBLICA DE COLOMBIA
MUNICIPIO DE ARAUCA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:" CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO:	ITEM:	UNIDAD GESTORA
2	2.7	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Código PRE: UNA02229

UNIDAD:	M	ACTIVIDAD:	CUNETA EN CONCRETO 3000 PSI REFORZADO TIPO (V) 0.17*0.30 M.-CONSTRUIDA

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
FORMALETA DE MADERA 3 USOS	M	18,331.00	0.11	1,924.76
ACERO GRADO 60 PSI (FY =37000 KG/CM2)	KG	6,125.00	3.09	18,907.88
CONCRETO 1:2:3 3000 PSI(1:2:3) (F'C=210 KG/CM2)	M3	778,141.00	0.06	43,303.55
				-

SUBTOTAL MATERIALES	64,136.18

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR			-	0.10	1,721.94
VIBRADOR ELECTRICO	DIA	1.00	60,000.00	25.00	2,400.00

SUBTOTAL EQUIPOS	4,121.94

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	JORNAL	% PREST.	SALARIO	REDN/DIA	VR. UNIT.
OBRERO	3.00	$ 54,115.00	1.85	$ 100,112.75	25.00	12,013.53
OFICIAL	1.00	$ 70,349.50	1.85	$ 130,146.58	25.00	5,205.86

SUBTOTAL MANO DE OBRA	17,219.39

TOTAL COSTOS DIRECTOS	85,477.51

COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	29.00%	24,788.48
	IMPREVISTOS	1.00%	854.78
	UTILIDAD	5.00%	4,273.88
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		35.00%	29,917.14

VALOR PRECIO UNITARIO	115,395.00

Elaboró y Aprobó:	Revisó y aprobó:	Aprobó:
Ariel Antonio Bello Bravo	Hugo Mauricio Diaz Parales	Isseth Tatiana Perez Rincon
Tecnico Prof. Apoyo SIM	Profesional de Apoyo SIM	Secretaria de Infraestructura
Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025

REPUBLICA DE COLOMBIA
MUNICIPIO DE ARAUCA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:" CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO:	ITEM:	UNIDAD GESTORA
2	2.8	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Código PRE: U0001076

UNIDAD:	M2	ACTIVIDAD:	MALLA ELECTROSOLDADA 6 MM. INCLUYE COLOCACION

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
MALLA ELECTROSOLDADA 6 MM. HUECO 15*15 CMS.	M2	24,350.00	1.05	25,567.50
ALAMBRE GALVANIZADO # 12	KG	8,400.00	0.16	1,323.00
				-
	SUBTOTAL MATERIALES			**26,890.50**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR			-	0.10	165.19
	SUBTOTAL EQUIPOS				**165.19**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	JORNAL	% PREST.	SALARIO	REDN/DIA	VR. UNIT.
CUADRILLA 1*2 (OFICIAL+2 AYUDANTES)	1.00	$ 178,579.50	1.85	$ 330,372.08	200.00	1,651.86
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					**1,651.86**

TOTAL COSTOS DIRECTOS			**28,707.55**
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	29.00%	**8,325.19**
	IMPREVISTOS	1.00%	**287.08**
	UTILIDAD	5.00%	**1,435.38**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**35.00%**	**10,047.65**
VALOR PRECIO UNITARIO			**38,755.00**

Elaboró y Aprobó:	Revisó y aprobó:	Aprobó:
Ariel Antonio Bello Bravo	Hugo Mauricio Diaz Parales	Iisseth Tatiana Paez Rincon
Técnico Prof. Apoyo SIM	Profesional de Apoyo SIM	Secretaria de Infraestructura
Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025

REPUBLICA DE COLOMBIA
MUNICIPIO DE ARAUCA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:" CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO:	ITEM:	UNIDAD GESTORA
2	2.9	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Código PRE:	UNA0026

UNIDAD:	M	ACTIVIDAD:	DEMOLICION DE SARDINEL 12x40 M.

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
				-
	SUBTOTAL MATERIALES			-

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR			-	0.10	2,002.26
		1.00			
		1.00			
		1.00			
		SUBTOTAL EQUIPOS			2,002.26

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	JORNAL	% PREST.	SALARIO	REDN/DIA	VR. UNIT.
OBRERO	2.00	$ 54,115.00	1.85	$ 100,112.75	10.00	20,022.55
		SUBTOTAL MANO DE OBRA				20,022.55

TOTAL COSTOS DIRECTOS			22,024.81
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	29.00%	6,387.19
	IMPREVISTOS	1.00%	220.25
	UTILIDAD	5.00%	1,101.24
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		35.00%	7,708.68
VALOR PRECIO UNITARIO			29,734.00

Elaboró y Aprobó:	Revisó y aprobó:	Aprobó:
Ariel Antonio Bello Bravo	Hugo Mauricio Diaz Parales	Iisseth Tatiana Paez Rincon
Tecnico Prof. Apoyo SIM	Profesional de Apoyo SIM	Secretaria de Infraestructura
Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025

REPUBLICA DE COLOMBIA
MUNICIPIO DE ARAUCA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:" CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO:	ITEM:	UNIDAD GESTORA
2	2.10	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Código PRE: UNA0125

UNIDAD:	M3	ACTIVIDAD:	CARGUE MECANICO TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
				-	
	SUBTOTAL MATERIALES				-

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.	
HERRAMIENTA MENOR			-	0.10	178.77	
RETROEXCAVADORA CAT 320-R	HM	1.00	220,000.00	35.00	6,285.71	
VOLQUETA 7 M3	HORA	1.00	48,626.20	7.00	6,946.60	
		SUBTOTAL EQUIPOS				13,411.09

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	JORNAL	% PREST.	SALARIO	REDN/DIA	VR. UNIT.	
OBRERO	1.00	$ 54,115.00	1.85	$ 100,112.75	56.00	1,787.73	
			SUBTOTAL MANO DE OBRA				1,787.73

TOTAL COSTOS DIRECTOS			15,198.82
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	29.00%	4,407.66
	IMPREVISTOS	1.00%	151.99
	UTILIDAD	5.00%	759.94
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		35.00%	5,319.59
VALOR PRECIO UNITARIO			20,518.00

Elaboró y Aprobó:	Revisó y aprobó:	Aprobó:
Ariel Antonio Bello Bravo	Hugo Mauricio Diaz Parales	Iisseth Tatiana Paez Rincon
Técnico Prof. Apoyo SIM	Profesional de Apoyo SIM	Secretaria de Infraestructura
Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025

REPUBLICA DE COLOMBIA
MUNICIPIO DE ARAUCA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:" CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO:	ITEM:	UNIDAD GESTORA
2	2.11	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Código PRE: UN019

UNIDAD:	M2	ACTIVIDAD:	PLACA DE PISO EN CONCRETO DE 2500 PSI.E=0.10 M.

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
FORMALETA DE MADERA 1,5X0,50	UND	1,300.00	0.37	477.75
CONCRETO 1:2:4 2500 PSI	M3	770,874.00	0.11	80,941.77
				-

SUBTOTAL MATERIALES	81,419.52

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR			-	0.10	1,651.86
VIBRADOR ELECTRICO	DIA	1.00	60,000.00	20.00	3,000.00

SUBTOTAL EQUIPOS	4,651.86

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	JORNAL	% PREST.	SALARIO	REDN/DIA	VR. UNIT.
OBRERO	2.00	$ 54,115.00	1.85	$ 100,112.75	20.00	10,011.28
OFICIAL	1.00	$ 70,349.50	1.85	$ 130,146.58	20.00	6,507.33

SUBTOTAL MANO DE OBRA	16,518.60

TOTAL COSTOS DIRECTOS	102,589.98

COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	29.00%	29,751.09
	IMPREVISTOS	1.00%	1,025.90
	UTILIDAD	5.00%	5,129.50
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		35.00%	35,906.49

VALOR PRECIO UNITARIO	138,496.00

Elaboró y Aprobó:	Revisó y aprobó:	Aprobó:
Ariel Antonio Bello Bravo	Hugo Mauricio Diaz Parales	Ilseth Tatiana Paez Rincon
Tecnico Prof. Apoyo SIM	Profesional de Apoyo SIM	Secretaria de Infraestructura
Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025

REPUBLICA DE COLOMBIA
MUNICIPIO DE ARAUCA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:" CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO:	ITEM:	UNIDAD GESTORA
2	2.12	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Código PRE: UN160

UNIDAD:	UND	ACTIVIDAD:	DOMICILIARIA EN TUBERIA PVC SANITARIA DE 6 PULG.-INSTALADA

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
TUBERIA PVC CORRUG.ALC.160 MM.(6PULG.)	M	46,725.93	6.00	280,355.58
HIDROSELLO 160 MM	UND	5,464.00	1.00	5,464.00
ADHESIVO SELLANTE PVC 310 ML.	UND	77,600.00	0.03	2,397.84
LUBRICANTE PARA TUBERIA X4 KG.	UND	408,900.00	0.01	4,211.67
KIT SILLA YEE 8X4 PULG. - 200*110	UND	189,088.00	1.00	189,088.00
				-
	SUBTOTAL MATERIALES			481,517.09

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR			-	0.10	11,012.40
	SUBTOTAL EQUIPOS				11,012.40

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	JORNAL	% PREST.	SALARIO	REDN/DIA	VR. UNIT.
OBRERO	2.00	$ 54,115.00	1.85	$ 100,112.75	3.00	66,741.83
OFICIAL	1.00	$ 70,349.50	1.85	$ 130,146.58	3.00	43,382.19
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					110,124.03

TOTAL COSTOS DIRECTOS			602,653.52
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	29.00%	174,769.52
	IMPREVISTOS	1.00%	6,026.54
	UTILIDAD	5.00%	30,132.68
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		35.00%	210,928.74
VALOR PRECIO UNITARIO			813,582.00

Elaboró y Aprobó:	Revisó y aprobó:	Aprobó:
Ariel Antonio Bello Bravo	Hugo Mauricio Diaz Parales	Iisseth Tatiana Paez Rincon
Tecnico Prof. Apoyo SIM	Profesional de Apoyo SIM	Secretaria de Infraestructura
Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025

REPUBLICA DE COLOMBIA
MUNICIPIO DE ARAUCA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:" CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO:	ITEM:	UNIDAD GESTORA
2	2.13	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Código PRE: UNA02368

UNIDAD:	UND	ACTIVIDAD:	ACOMETIDA HIDRAULICA EN MANGUERA DE 3/4 PULG.-INCLUYE INSTALACION

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
MANGUERA 3/4 PULG. PF+UAU	M	5,222.22	6.30	32,899.99
UNION PF+UAD 3/4 PULG.	UND	13,765.00	2.00	27,530.00
REGISTRO DE CORTE ANTIFRAUDE	UND	32,695.25	1.00	32,695.25
COLLARIN DE DERIVACION 3"3/4	UND	24,296.00	1.00	24,296.00
CAJA PARA MEDIDOR VOLUMETRICO	UND	42,840.00	1.00	42,840.00
MEDIDOR VOLUMETRICO 3/4 PULG.	UND	66,133.00	1.00	66,133.00
ADAPTADOR MACHO PF+UAD 3/4 PULG.	UND	28,625.00	1.00	28,625.00
MARCO CON TAPA PARA CAJILLA DE REGISTRO	UND	91,219.00	1.00	91,219.00
				-
	SUBTOTAL MATERIALES			346,238.24

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR			-	0.10	12,236.00
	SUBTOTAL EQUIPOS				12,236.00

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	JORNAL	% PREST.	SALARIO	REDN/DIA	VR. UNIT.
FONTANERO	1.00	$ 70,349.50	1.85	$ 130,146.58	2.70	48,202.44
AYUDANTE DE FONTANERIA	2.00	$ 54,115.00	1.85	$ 100,112.75	2.70	74,157.59
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					122,360.03

TOTAL COSTOS DIRECTOS			480,834.27
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	29.00%	139,441.94
	IMPREVISTOS	1.00%	4,808.34
	UTILIDAD	5.00%	24,041.71
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		35.00%	168,291.99
VALOR PRECIO UNITARIO			649,126.00

Elaboró y Aprobó:	Revisó y aprobó:	Aprobó:
Ariel Antonio Bello Bravo	Hugo Mauricio Diaz Parales	Iisseth Tatiana Paez Rincon
Tecnico Prof. Apoyo SIM	Profesional de Apoyo SIM	Secretaria de Infraestructura
Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025

REPUBLICA DE COLOMBIA
MUNICIPIO DE ARAUCA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:" CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO:	ITEM:	UNIDAD GESTORA
3	3.1	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Código PRE: UNA04099

UNIDAD:	M2	ACTIVIDAD:	DEMARCACION DE VIAS-CEBRAS-FLECHAS-PARES

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
ESTOPA BLANCA	KG	11,000.00	0.32	3,465.00
DISOLVENTE THINNER	GL	41,890.00	0.02	879.69
PINTURA ACRILICA PINTUTRAFICO BASE SOLVENTE BLANCO	GLN	148,900.00	0.17	25,015.20
				-
	SUBTOTAL MATERIALES			29,359.89

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR			-	0.10	825.93
	SUBTOTAL EQUIPOS				825.93

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	JORNAL	% PREST.	SALARIO	REDN/DIA	VR. UNIT.
OBRERO	2.00	$ 54,115.00	1.85	$ 100,112.75	40.00	5,005.64
OFICIAL	1.00	$ 70,349.50	1.85	$ 130,146.58	40.00	3,253.66
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					8,259.30

TOTAL COSTOS DIRECTOS			38,445.12
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	29.00%	11,149.08
	IMPREVISTOS	1.00%	384.45
	UTILIDAD	5.00%	1,922.26
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		35.00%	13,455.79
VALOR PRECIO UNITARIO			51,901.00

Elaboró y Aprobó:	Revisó y aprobó:	Aprobó:
Ariel Antonio Bello Bravo	Hugo Mauricio Diaz Parales	lisseth Tatiana Paez Rincon
Tecnico Prof. Apoyo SIM	Profesional de Apoyo SIM	Secretaria de Infraestructura
Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025

REPUBLICA DE COLOMBIA
MUNICIPIO DE ARAUCA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:" CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO:	ITEM:	UNIDAD GESTORA
3	3.2	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Código PRE: U0000671

UNIDAD:	UND	ACTIVIDAD:	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO SP-SR- DE 75*75 CMS.-INCLUYE INSTALACION

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
TABLERO EN LAMINA ACERO GALV. CAL. 16 CON PINTURA REFLECTIVA TIPO 1 (INCL. POSTE DE 3.50M.	UND	330,000.00	1.00	330,000.00
CONCRETO 1:2:3 3000 PSI(1:2:3) (F´C=210 KG/CM2)	M3	778,141.00	0.03	24,511.44
				-
	SUBTOTAL MATERIALES			354,511.44

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR			-	0.10	767.53
CAMIONETA D-300	HORA	1.00	280,000.00	3.75	74,666.67
		SUBTOTAL EQUIPOS			75,434.20

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	JORNAL	% PREST.	SALARIO	REDN/DIA	VR. UNIT.
CUADRILLA 1*1 (OFICIAL+ AYUDANTE)	1.00	$ 124,464.50	1.85	$ 230,259.33	30.00	7,675.31
			SUBTOTAL MANO DE OBRA			7,675.31

TOTAL COSTOS DIRECTOS			437,620.95
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	29.00%	126,910.08
	IMPREVISTOS	1.00%	4,376.21
	UTILIDAD	5.00%	21,881.05
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		35.00%	153,167.34
VALOR PRECIO UNITARIO			590,788.00

Elaboró y Aprobó:	Revisó y aprobó:	Aprobó:
Ariel Antonio Bello Bravo	Hugo Mauricio Diaz Parales	Iisseth Tatiana Paez Rincon
Tecnico Prof. Apoyo SIM	Profesional de Apoyo SIM	Secretaria de Infraestructura
Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025

REPUBLICA DE COLOMBIA
MUNICIPIO DE ARAUCA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:" CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO:	ITEM:	UNIDAD GESTORA
3	3.3	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Código PRE: U0001518

UNIDAD:	M	ACTIVIDAD:	DEMARCACION DE LINEAS CENTRALES Y/ O LATERALES CON PINTURA PINTUTRAFICO IMPRIMANTE ACRILICO A=0.12 M.- INCLUYE APLICACIÓN

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
PINTURA ACRILICA PINTUTRAFICO BASE SOLVENTE BLANCO	GLN	148,900.00	0.01	2,188.83
				-
	SUBTOTAL MATERIALES			**2,188.83**

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR			-	0.10	20.02
VEHICULO DELINEADOR DE PINTURA PARA TRAFICO	HORA	1.00	105,500.00	250.00	422.00
		SUBTOTAL EQUIPOS			**442.02**

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	JORNAL	% PREST.	SALARIO	REDN/DIA	VR. UNIT.
OBRERO	2.00	$ 54,115.00	1.85	$ 100,112.75	2,000.00	100.11
OPERADOR DE PISTOLA	1.00	$ 54,115.00	1.85	$ 100,112.75	2,000.00	50.06
OPERADOR DE VEHICULO DELINEADOR DE PINTURA TRAFICO	1.00	$ 54,115.00	1.85	$ 100,112.75	2,000.00	50.06
			SUBTOTAL MANO DE OBRA			**200.23**

TOTAL COSTOS DIRECTOS			**2,831.08**
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	29.00%	**821.01**
	IMPREVISTOS	1.00%	**28.31**
	UTILIDAD	5.00%	**141.55**
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		**35.00%**	**990.87**
VALOR PRECIO UNITARIO			**3,822.00**

Elaboró y Aprobó:	Revisó y aprobó:	Aprobó:
Ariel Antonio Bello Bravo	Hugo Mauricio Diaz Parales	Iisseth Tatiana Paez Rincon
Técnico Prof. Apoyo SIM	Profesional de Apoyo SIM	Secretaria de Infraestructura
Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025

REPUBLICA DE COLOMBIA
MUNICIPIO DE ARAUCA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO:" CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO:	ITEM:	UNIDAD GESTORA
4	4.1	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Código PRE: U0000992

UNIDAD:	M	ACTIVIDAD:	LOCALIZACION Y REPLANTEO LINEAL

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
PUNTILLA 1+ 1/2 A 3 PULG.	LB	4,500.00	0.02	94.50
PINTURA EN ESMALTE	GL	98,000.00	0.02	2,058.00
ESTACA DE MADERA H=50CM	UND	3,200.00	0.04	134.40
				-
	SUBTOTAL MATERIALES			2,286.90

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR			-	0.10	138.00
ESTACION ELECTRONICA Y NIVEL	DIA	1.00	87,941.00	450.00	195.42
	SUBTOTAL EQUIPOS				333.42

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	JORNAL	% PREST.	SALARIO	REDN/DIA	VR. UNIT.
CUADRILLA TOPOGRAFIA (TOPOG+CADEN+2 AYU)	1.00	$ 335,790.59	1.85	$ 621,212.59	450.00	1,380.47
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					1,380.00

TOTAL COSTOS DIRECTOS			4,000.32
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	29.00%	1,160.09
	IMPREVISTOS	1.00%	40.00
	UTILIDAD	5.00%	200.02
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		35.00%	1,400.11
VALOR PRECIO UNITARIO			5,401.00

Elaboró y Aprobó:	Revisó y aprobó:	Aprobó:
Ariel Antonio Bello Bravo	Hugo Mauricio Diaz Parales	Isseth Tatiana Paez Rincon
Tecnico Prof. Apoyo SIM	Profesional de Apoyo SIM	Secretaria de Infraestructura
Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025

REPUBLICA DE COLOMBIA
MUNICIPIO DE ARAUCA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO:" CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO:	ITEM:	UNIDAD GESTORA
4	4.2	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Código PRE: UN000023

UNIDAD:	M3	ACTIVIDAD:	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN ENTRE 0-2 M. DE PROFUNDIDAD

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
				-
	SUBTOTAL MATERIALES			-

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR			-	0.10	3,707.88
		SUBTOTAL EQUIPOS			3,707.88

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	JORNAL	% PREST.	SALARIO	REDN/DIA	VR. UNIT.
OBRERO	1.00	$ 54,115.00	1.85	$ 100,112.75	2.70	37,078.80
		SUBTOTAL MANO DE OBRA				37,078.80

TOTAL COSTOS DIRECTOS			40,786.68
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	29.00%	11,828.14
	IMPREVISTOS	1.00%	407.87
	UTILIDAD	5.00%	2,039.33
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		35.00%	14,275.00
VALOR PRECIO UNITARIO			55,062.00

Elaboró y Aprobó:	Revisó y aprobó:	Aprobó:
Ariel Antonio Bello Bravo	Hugo Mauricio Diaz Parales	Iisseth Tatiana Paez Rincon
Técnico Prof. Apoyo SIM	Profesional de Apoyo SIM	Secretaria de Infraestructura
Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025

REPUBLICA DE COLOMBIA
MUNICIPIO DE ARAUCA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO:" CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO:	ITEM:	UNIDAD GESTORA
4	4.3	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Código PRE: UN000161

UNIDAD:	M3	ACTIVIDAD:	EXCAVACIÓN MECANICA MATERIAL COMUN ENTRE 0-2 M. DE PROFUNDIDAD CON TOPOGRAFIA

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
				-
	SUBTOTAL MATERIALES			-

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR			-	0.10	431.40
RETROEXCAVADORA 1M3 E200B	HM	1.00	220,000.00	18.00	12,222.22
ESTACION ELECTRONICA Y NIVEL	DIA	1.00	87,941.00	144.00	610.70
		SUBTOTAL EQUIPOS			13,264.32

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	JORNAL	% PREST.	SALARIO	REDN/DIA	VR. UNIT.
CUADRILLA TOPOGRAFIA (TOPOG+CADEN+2 AYU)	1.00	$ 335,790.59	1.85	$ 621,212.59	144.00	4,313.98
		SUBTOTAL MANO DE OBRA				4,313.98

TOTAL COSTOS DIRECTOS			17,578.30
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	29.00%	5,097.71
	IMPREVISTOS	1.00%	175.78
	UTILIDAD	5.00%	878.92
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		35.00%	6,152.41
VALOR PRECIO UNITARIO			23,731.00

Elaboró y Aprobó:	Revisó y aprobó:	Aprobó:
Ariel Antonio Bello Bravo	Hugo Mauricio Diaz Parales	Isseth Tatiana Paez Rincon
Técnico Prof. Apoyo SIM	Profesional de Apoyo SIM	Secretaria de Infraestructura
Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025

REPUBLICA DE COLOMBIA
MUNICIPIO DE ARAUCA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO:" CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO:	ITEM:	UNIDAD GESTORA
4	4.4	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Código PRE: UN000202

UNIDAD:	M3	ACTIVIDAD:	ARENA PARA CIMENTACION DE LA TUBERIA-INCLUYE COLOCACION

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
ARENA LAVADA DE RIO	M3	37,500.00	1.05	39,375.00
				-
	SUBTOTAL MATERIALES			39,375.00

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR			-	0.10	1,251.41
	SUBTOTAL EQUIPOS				1,251.41

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	JORNAL	% PREST.	SALARIO	REDN/DIA	VR. UNIT.
OBRERO	1.00	$ 54,115.00	1.85	$ 100,112.75	8.00	12,514.09
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					12,514.09

TOTAL COSTOS DIRECTOS			53,140.50
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	29.00%	15,410.75
	IMPREVISTOS	1.00%	531.41
	UTILIDAD	5.00%	2,657.03
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		35.00%	18,599.19
VALOR PRECIO UNITARIO			71,740.00

Elaboró y Aprobó:	Revisó y aprobó:	Aprobó:
Ariel Antonio Bello Bravo	Hugo Mauricio Diaz Parales	Iisseth Tatiana Paez Rincon
Tecnico Prof. Apoyo SIM	Profesional de Apoyo SIM	Secretaria de Infraestructura
Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025

REPUBLICA DE COLOMBIA
MUNICIPIO DE ARAUCA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO:" CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO:	ITEM:	UNIDAD GESTORA
4	4.5	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Código PRE: UN000231

UNIDAD:	M	ACTIVIDAD:	TUBERIA PVC CORRUGADA DE 315 MM.-INSTALADA

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
TUBERIA PVC CORRUG. ALC. 315 MM(12 PULG.)	M	140,378.80	1.00	140,378.80
LUBRICANTE PARA TUBERIA X4 KG.	UND	408,900.00	0.03	12,880.35
				-
	SUBTOTAL MATERIALES			153,259.15

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR			-	0.10	2,718.81
ESTACION ELECTRONICA Y NIVEL	DIA	1.00	87,941.00	35.00	2,512.60
		SUBTOTAL EQUIPOS			5,231.41

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	JORNAL	% PREST.	SALARIO	REDN/DIA	VR. UNIT.
CUADRILLA 1*2 (OFICIAL+2 AYUDANTES)	1.00	$ 178,579.50	1.85	$ 330,372.08	35.00	9,439.20
CUADRILLA TOPOGRAFIA (TOPOG+CADEN+2 AYU)	1.00	$ 335,790.59	1.85	$ 621,212.59	35.00	17,748.93
		SUBTOTAL MANO DE OBRA				27,188.13

TOTAL COSTOS DIRECTOS			185,678.69
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	29.00%	53,846.82
	IMPREVISTOS	1.00%	1,856.79
	UTILIDAD	5.00%	9,283.93
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		35.00%	64,987.54
VALOR PRECIO UNITARIO			250,666.00

Elaboró y Aprobó:	Revisó y aprobó:	Aprobó:
Ariel Antonio Bello Bravo	Hugo Mauricio Diaz Parales	Iiseth Tatiana Paez Rincon
Tecnico Prof. Apoyo SIM	Profesional de Apoyo SIM	Secretaria de Infraestructura
Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025

REPUBLICA DE COLOMBIA
MUNICIPIO DE ARAUCA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO:" CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO:	ITEM:	UNIDAD GESTORA
4	4.6	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Código PRE: UN000234

UNIDAD:	M	ACTIVIDAD:	TUBERIA PVC CORRUGADA DE 500 MM.-INSTALADA

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
TUBERIA PVC CORRUG.ALC. 500 MM(20 PULG.)	M	433,247.25	1.00	433,247.25
LUBRICANTE PARA TUBERIA X4 KG.	UND	408,900.00	0.05	21,467.25
				-
	SUBTOTAL MATERIALES			454,714.50

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR			-	0.10	3,839.37
ESTACION ELECTRONICA Y NIVEL	DIA	1.00	87,941.00	30.00	2,931.37
		SUBTOTAL EQUIPOS			6,770.73

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	JORNAL	% PREST.	SALARIO	REDN/DIA	VR. UNIT.
OBRERO	4.00	$ 54,115.00	1.85	$ 100,112.75	30.00	13,348.37
OFICIAL	1.00	$ 70,349.50	1.85	$ 130,146.58	30.00	4,338.22
CUADRILLA TOPOGRAFIA (OPOG+CADEN+2 AYU)	1.00	$ 335,790.59	1.85	$ 621,212.59	30.00	20,707.09
		SUBTOTAL MANO DE OBRA				38,393.67

TOTAL COSTOS DIRECTOS			499,878.90
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	29.00%	144,964.88
	IMPREVISTOS	1.00%	4,998.79
	UTILIDAD	5.00%	24,993.95
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		35.00%	174,957.62
VALOR PRECIO UNITARIO			674,837.00

Elaboró y Aprobó:	Revisó y aprobó:	Aprobó:
Ariel Antonio Bello Bravo	Hugo Mauricio Diaz Parales	Iisseth Tatiana Paez Rincon
Tecnico Prof. Apoyo SIM	Profesional de Apoyo SIM	Secretaria de Infraestructura
Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025

REPUBLICA DE COLOMBIA
MUNICIPIO DE ARAUCA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO:" CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO:	ITEM:	UNIDAD GESTORA
4	4.7	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Código PRE: UN000235

UNIDAD:	M	ACTIVIDAD:	TUBERIA PVC CORRUGADA DE 24 PULG.-INSTALADA

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
TUBERIA PVC CORRUG. ALC. 600 MM.(24 PULG.)	M	604,473.14	1.00	604,473.14
BISEL NOVALOC 24 PULG.	UND	17,426.00	0.04	731.89
LUBRICANTE PARA TUBERIA X4 KG.	UND	408,900.00	0.11	42,934.50
IDROSELLO 24 PULG. (600 MM)	UND	132,672.00	0.15	19,900.80
NION PVC ALCANTARILLADO 24 PULG.	UND	791,620.13	0.15	118,743.02
SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/8 GLN	1/8 G	69,066.93	0.03	2,175.61
				-

SUBTOTAL MATERIALES	788,958.96

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR			-	0.10	4,799.21
DIFERENCIAL DE 5 TON.	DIA	1.00	41,384.00	24.00	1,724.33
ESTACION ELECTRONICA Y NIVEL	DIA	1.00	87,941.00	24.00	3,664.21

SUBTOTAL EQUIPOS	10,187.75

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	JORNAL	% PREST.	SALARIO	REDN/DIA	VR. UNIT.
OBRERO	4.00	$ 54,115.00	1.85	$ 100,112.75	24.00	16,685.46
OFICIAL	1.00	$ 70,349.50	1.85	$ 130,146.58	24.00	5,422.77
CUADRILLA TOPOGRAFIA (TOPOG+CADEN+2 AYU)	1.00	$ 335,790.59	1.85	$ 621,212.59	24.00	25,883.86

SUBTOTAL MANO DE OBRA	47,992.09

TOTAL COSTOS DIRECTOS	847,138.80

COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	29.00%	245,670.25
	IMPREVISTOS	1.00%	8,471.39
	UTILIDAD	5.00%	42,356.94
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		35.00%	296,498.58

VALOR PRECIO UNITARIO	1,143,637.00

Elaboró y Aprobó:	Revisó y aprobó:	Aprobó:
Ariel Antonio Bello Bravo	Hugo Mauricio Diaz Parales	Ilseth Tatiana Paez Rincon
Tecnico Prof. Apoyo SIM	Profesional de Apoyo SIM	Secretaria de Infraestructura
Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025

REPUBLICA DE COLOMBIA
MUNICIPIO DE ARAUCA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO:" CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO:	ITEM:	UNIDAD GESTORA
4	4.8	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Código PRE: UNA04791

UNIDAD:	UND	ACTIVIDAD:	REPARACION DOMICILIARIA DE ALCANTARILLADO SANITARIO

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
TUBERIA PVC CORRUG. ALC. 160 MM(6 PULG)	M	46,725.93	4.20	196,248.91
CODO PVC ALCANTARILLADO 45°X160 MM. CXC	UND	81,656.61	1.00	81,656.61
UNION PVC ALCANTARILLADO 160 MM. 6 PULG.	UND	45,969.70	1.00	45,969.70
SILICONA SIKA 221	TUBO	25,750.00	1.05	27,037.50
				-
	SUBTOTAL MATERIALES			350,912.72

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR			-	0.10	8,259.30
		SUBTOTAL EQUIPOS			8,259.30

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	No.	JORNAL	% PREST.	SALARIO	REDN/DIA	VR. UNIT.
OBRERO	1.00	$ 54,115.00	1.85	$ 100,112.75	4.00	25,028.19
FONTANERO	1.00	$ 70,349.50	1.85	$ 130,146.58	4.00	32,536.65
AYUDANTE DE FONTANERIA	1.00	54,115.00	1.85	$ 100,112.75	4.00	25,028.19
		SUBTOTAL MANO DE OBRA				82,593.02

TOTAL COSTOS DIRECTOS			441,765.04
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	29.00%	128,111.86
	IMPREVISTOS	1.00%	4,417.65
	UTILIDAD	5.00%	22,088.25
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		35.00%	154,617.76
VALOR PRECIO UNITARIO			596,383.00

Elaboró y Aprobó:	Revisó y aprobó:	Aprobó:
Ariel Antonio Bello Bravo	Hugo Mauricio Diaz Parales	Iisseth Tatiana Raez Rincon
Tecnico Prof. Apoyo SIM	Profesional de Apoyo SIM	Secretaria de Infraestructura
Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025

REPUBLICA DE COLOMBIA
MUNICIPIO DE ARAUCA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO:" CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO:	ITEM:	UNIDAD GESTORA
4	4.9	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Código PRE: UN96

UNIDAD:	M2	ACTIVIDAD:	CONCRETO DE LIMPIEZA E=0.05 M.(SOLADO)-INSTALADO

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
CONCRETO 1:3:4 2000 PSI	M3	656,552.00	0.05	34,468.98
				-

SUBTOTAL MATERIALES	34,468.98

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR			-	0.10	921.04

SUBTOTAL EQUIPOS	921.04

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	JORNAL	% PREST.	SALARIO	REDN/DIA	VR. UNIT.
OBRERO	1.00	$ 54,115.00	1.85	$ 100,112.75	25.00	4,004.51
OFICIAL	1.00	$ 70,349.50	1.85	$ 130,146.58	25.00	5,205.86

SUBTOTAL MANO DE OBRA	9,210.37

TOTAL COSTOS DIRECTOS	44,600.39

COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	29.00%	12,934.11
	IMPREVISTOS	1.00%	446.00
	UTILIDAD	5.00%	2,230.02
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		35.00%	15,610.13

VALOR PRECIO UNITARIO	60,211.00

Elaboró y Aprobó:	Revisó y aprobó:	Aprobó:
Ariel Antonio Bello Bravo	Hugo Mauricio Diaz Parales	Iisseth Tatiana Paez Rincon
Tecnico Prof. Apoyo SIM	Profesional de Apoyo SIM	Secretaria de Infraestructura
Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025

REPUBLICA DE COLOMBIA
MUNICIPIO DE ARAUCA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO:" CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO:	ITEM:	UNIDAD GESTORA
4	4.10	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Código PRE: UNA0197

UNIDAD:	M2	ACTIVIDAD:	PLACA FONDO POZO EN CONCRETO 3000 PSI E=0.20 M. CON TOPOGRAFIA-CONSTRUIDA

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
FORMALETA METALICA PARA ANILLO	DIA	41,200.00	0.45	18,540.00	
CONCRETO 1:2:3 3000 PSI(1:2:3) (F´C=210 KG/CM2)	M3	778,141.00	0.21	163,409.61	
				-	
	SUBTOTAL MATERIALES				181,949.61

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.	
HERRAMIENTA MENOR			-	0.10	26,119.16	
VIBRADOR ELECTRICO	DIA	1.00	60,000.00	1.80	33,333.33	
ESTACION ELECTRONICA Y NIVEL	DIA	1.00	87,941.00	8.00	10,992.63	
		SUBTOTAL EQUIPOS				70,445.12

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	JORNAL	% PREST.	SALARIO	REDN/DIA	VR. UNIT.	
OBRERO	2.00	$ 54,115.00	1.85	$ 100,112.75	1.80	111,236.39	
OFICIAL	1.00	$ 70,349.50	1.85	$ 130,146.58	1.80	72,303.66	
CUADRILLA TOPOGRAFIA (TOPOG+CADEN+2 AYU)	1.00	$ 335,790.59	1.85	$ 621,212.59	8.00	77,651.57	
			SUBTOTAL MANO DE OBRA				261,191.62

TOTAL COSTOS DIRECTOS		513,586.35

COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	29.00%	148,940.04
	IMPREVISTOS	1.00%	5,135.86
	UTILIDAD	5.00%	25,679.32
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		35.00%	179,755.22

VALOR PRECIO UNITARIO	693,342.00

Elaboró y Aprobó:	Revisó y aprobó:	Aprobó:
Ariel Antonio Bello Bravo	Hugo Mauricio Diaz Parales	liseeth Tatiana Paez Rincon
Tecnico Prof. Apoyo SIM	Profesional de Apoyo SIM	Secretaria de Infraestructura
Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025

REPUBLICA DE COLOMBIA
MUNICIPIO DE ARAUCA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO:" CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO:	ITEM:	UNIDAD GESTORA
4	4.11	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Código PRE: **UNA0210**

UNIDAD:	M	ACTIVIDAD:	ANILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI D=1.60 M. E=0.20 M.-CONSTRUIDO E INSTALADO

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
MALLA ELECTROSOLDADA 5MM 15*15	M2	18,503.00	9.24	170,967.72
ALAMBRE NEGRO #18 PAZ DE RIO-CAL.17	KG	8,000.00	1.05	8,400.00
FORMALETA METALICA PARA ANILLO(D=1.20 M-1.40 M.)	DIA	82,400.00	1.50	123,600.00
CONCRETO 1:2:3 3000 PSI(1:2:3) (F´C=210 KG/CM2)	M3	778,141.00	0.92	719,002.28
				-

SUBTOTAL MATERIALES	1,021,970.00

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR			-	0.10	35,373.17
VIBRADOR ELECTRICO	DIA	1.00	60,000.00	1.50	40,000.00

SUBTOTAL EQUIPOS	75,373.17

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	JORNAL	% PREST.	SALARIO	REDN/DIA	VR. UNIT.
OBRERO	4.00	$ 54,115.00	1.85	$ 100,112.75	1.50	266,967.33
OFICIAL	1.00	$ 70,349.50	1.85	$ 130,146.58	1.50	86,764.39

SUBTOTAL MANO DE OBRA	353,731.72

TOTAL COSTOS DIRECTOS	1,451,074.89

COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	29.00%	420,811.72
	IMPREVISTOS	1.00%	14,510.75
	UTILIDAD	5.00%	72,553.74
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		35.00%	507,876.21

VALOR PRECIO UNITARIO	1,958,951.00

Elaboró y Aprobó:	Revisó y aprobó:	Aprobó:
Ariel Antonio Bello Bravo	Hugo Mauricio Diaz Parales	Iisseth Tatiana Paez Rincon
Tecnico Prof. Apoyo SIM	Profesional de Apoyo SIM	Secretaria de Infraestructura
Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025

REPUBLICA DE COLOMBIA
MUNICIPIO DE ARAUCA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO:" CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO:	ITEM:	UNIDAD GESTORA
4	4.12	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Código PRE: UNA02381

UNIDAD:	M	ACTIVIDAD:	CAÑUELA EN CONCRETO PREFABRICADO 3000 PSI 0.30*0.20*1.00 M.-INSTALADA

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
CAÑUELA PREFABRICADA C/CTO 3000 PSI 0.30*0.20 M.	M	61,635.00	1.20	73,962.00
MORTERO 1:3	M3	612,182.00	0.03	19,283.73
				-
	SUBTOTAL MATERIALES			93,245.73

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR			-	0.10	2,753.10
	SUBTOTAL EQUIPOS				2,753.10

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	JORNAL	% PREST.	SALARIO	REDN/DÍA	VR. UNIT.
OBRERO	2.00	$ 54,115.00	1.85	$ 100,112.75	12.00	16,685.46
OFICIAL	1.00	$ 70,349.50	1.85	$ 130,146.58	12.00	10,845.55
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					27,531.01

TOTAL COSTOS DIRECTOS			123,529.84
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	29.00%	35,823.65
	IMPREVISTOS	1.00%	1,235.30
	UTILIDAD	5.00%	6,176.49
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		35.00%	43,235.44
VALOR PRECIO UNITARIO			166,765.00

Elaboró y Aprobó:	Revisó y aprobó:	Aprobó:
Ariel Antonio Bello Bravo	Hugo Mauricio Diaz Parales	Iisseth Tatiana Paez Rincon
Técnico Prof. Apoyo SIM	Profesional de Apoyo SIM	Secretaria de Infraestructura
Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025

REPUBLICA DE COLOMBIA
MUNICIPIO DE ARAUCA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO:" CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO:	ITEM:	UNIDAD GESTORA
4	4.13	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Código PRE: UN101120

UNIDAD:	M3	ACTIVIDAD:	CONCRETO DE 3000 PSI CON FORMALETA

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
FORMALETA DE MADERA 3 USOS	M	18,331.00	2.63	48,118.88
PUNTILLA 1+ 1/2 A 3 PULG.	LB	4,500.00	0.32	1,417.50
ALAMBRE NEGRO #18 PAZ DE RIO-CAL.17	KG	8,000.00	1.58	12,600.00
CONCRETO 1:2:3 3000 PSI(1:2:3) (F´C=210 KG/CM2)	M3	778,141.00	1.05	817,048.05
				-
	SUBTOTAL MATERIALES			879,184.43

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR			-	0.10	22,457.73
VIBRADOR ELECTRICO	DIA	1.00	60,000.00	3.70	16,216.22
	SUBTOTAL EQUIPOS				38,673.94

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	JORNAL	% PREST.	SALARIO	REDN/DIA	VR. UNIT.
CUADRILLA 1*7	1.00	$ 449,154.50	1.85	$ 830,935.83	3.70	224,577.25
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					224,577.25

TOTAL COSTOS DIRECTOS			1,142,435.62
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	29.00%	331,306.33
	IMPREVISTOS	1.00%	11,424.36
	UTILIDAD	5.00%	57,121.78
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		35.00%	399,852.47
VALOR PRECIO UNITARIO			1,542,288.00

Elaboró y Aprobó:	Revisó y aprobó:	Aprobó:
Ariel Antonio Bello Bravo	Hugo Mauricio Diaz Parales	Isseth Tatiana Paez Rincon
Tecnico Prof. Apoyo SIM	Profesional de Apoyo SIM	Secretaria de Infraestructura
Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025

REPUBLICA DE COLOMBIA
MUNICIPIO DE ARAUCA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO:" CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO:	ITEM:	UNIDAD GESTORA
4	4.14	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Código PRE: UNA02183

UNIDAD:	UND	ACTIVIDAD:	REPARACION ACOMETIDA DOMICILIARIA ACUEDUCTO

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
MANGUERA 1/2 PULG. PF+UAD	M	4,107.00	5.25	21,561.75
ADAPTADOR MACHO PF + UAD 1/2 PULG.	UND	4,936.00	2.00	9,872.00
COLLARIN DE DERIVACION 3"1/2 INSERTO METALICO	UND	33,022.50	1.00	33,022.50
				-

SUBTOTAL MATERIALES	64,456.25

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR			-	0.10	2,302.59

SUBTOTAL EQUIPOS	2,302.59

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	JORNAL	% PREST.	SALARIO	REDN/DIA	VR. UNIT.
FONTANERO	1.00	$ 70,349.50	1.85	$ 130,146.58	10.00	13,014.66
AYUDANTE DE FONTANERIA	1.00	$ 54,115.00	1.85	$ 100,112.75	10.00	10,011.28

SUBTOTAL MANO DE OBRA	23,025.93

TOTAL COSTOS DIRECTOS	89,784.77

COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	29.00%	26,037.58
	IMPREVISTOS	1.00%	897.85
	UTILIDAD	5.00%	4,489.24
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		35.00%	31,424.67

VALOR PRECIO UNITARIO	121,209.00

Elaboró y Aprobó:	Revisó y aprobó:	Aprobó:
Ariel Antonio Bello Bravo	Hugo Mauricio Diaz Parales	Isseth Tatiana Paez Rincon
Técnico Prof. Apoyo SIM	Profesional de Apoyo SIM	Secretaria de Infraestructura
Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025

REPUBLICA DE COLOMBIA
MUNICIPIO DE ARAUCA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO:" CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO:	ITEM:	UNIDAD GESTORA
4	4.15	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Código PRE: UN000153

UNIDAD:	KG	ACTIVIDAD:	ACERO FY=60000 PSI-INCLUYE CORTE-FIGURADO Y AMARRE

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
ALAMBRE NEGRO #18 PAZ DE RIO-CAL.17	KG	8,000.00	0.05	420.00
ACERO DE REFUERZO GRADO 60.000 PSI (FY=4200 KG/CM2)	KG	6,125.00	1.05	6,431.25
				-
	SUBTOTAL MATERIALES			6,851.25

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR			-	0.10	143.91
CIZALLA MANUAL	DIA	1.00	28,865.00	160.00	180.41
DOBLADORA MANUAL	DIA	1.00	51,730.00	160.00	323.31
		SUBTOTAL EQUIPOS			647.63

MANO DE OBRA

DESCRIPCION	No.	JORNAL	% PREST.	SALARIO	REDN/DIA	VR. UNIT.
OBRERO	1.00	$ 54,115.00	1.85	$ 100,112.75	160.00	625.70
OFICIAL	1.00	$ 70,349.50	1.85	$ 130,146.58	160.00	813.42
			SUBTOTAL MANO DE OBRA			1,439.12

TOTAL COSTOS DIRECTOS			8,938.00
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	29.00%	2,592.02
	IMPREVISTOS	1.00%	89.38
	UTILIDAD	5.00%	446.90
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		35.00%	3,128.30
VALOR PRECIO UNITARIO			12,066.00

Elaboró y Aprobó:	Revisó y aprobó:	Aprobó:
Ariel Antonio Bello Bravo	Hugo Mauricio Diaz Parales	Isseth Tatiana Paez Rincon
Tecnico Prof. Apoyo SIM	Profesional de Apoyo SIM	Secretaria de Infraestructura
Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025

REPUBLICA DE COLOMBIA
MUNICIPIO DE ARAUCA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO:" CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO:	ITEM:	UNIDAD GESTORA
4	4.16	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Código PRE: U0000515

UNIDAD:	M2	ACTIVIDAD:	PLACA SUPERIOR POZO EN CONCRETO DE 4000 PSI-28 MPA E=0.20 M.-CONSTRUIDA

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
PUNTILLA 1+ 1/2 A 3 PULG.	LB	4,500.00	0.26	1,181.25
PLASTOCRETE DM SIKA 261R	KG	23,978.00	0.53	12,588.45
TABLA BURRA 0.03X0.30X3 M	UN	18,435.00	1.17	21,485.99
PUNTON 0.05X0.05X3.00 M DE MADERA ORDINARIA	UND	12,000.00	2.33	27,972.00
CONCRETO 1:1,4:2 (4000 PSI) 28 MPA-TRITURADO DE 1/2 PULG.	M3	820,652.00	0.21	172,336.92
				-
	SUBTOTAL MATERIALES			235,564.61

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR			-	0.10	8,163.04
VIBRADOR ELECTRICO	DIA	1.00	60,000.00	6.50	9,230.77
		SUBTOTAL EQUIPOS			17,393.81

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	JORNAL	% PREST.	SALARIO	REDN/DIA	VR. UNIT.
CUADRILLA 1*4 (OFICIAL+4 AYUDANTES)	1.00	$ 286,809.50	1.85	$ 530,597.57	6.50	81,630.40
		SUBTOTAL MANO DE OBRA				81,630.40

TOTAL COSTOS DIRECTOS			334,588.82
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	29.00%	97,030.76
	IMPREVISTOS	1.00%	3,345.89
	UTILIDAD	5.00%	16,729.44
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		35.00%	117,106.09
VALOR PRECIO UNITARIO			451,695.00

Elaboró y Aprobó:	Revisó y aprobó:	Aprobó:
Ariel Antonio Bello Bravo	Hugo Mauricio Diaz Parales	Iisseth Tatiana Paez Rincon
Tecnico Prof. Apoyo SIM	Profesional de Apoyo SIM	Secretaria de Infraestructura
Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025

REPUBLICA DE COLOMBIA
MUNICIPIO DE ARAUCA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO:" CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO:	ITEM:	UNIDAD GESTORA
4	4.17	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Código PRE: UN000557

UNIDAD:	M2	ACTIVIDAD:	REJILLA EN ANGULO 3X1/4 Y 2+1/2X1/4 PULG PARA SUMIDERO-INCLUYE ORNAMENTACION E INSTALACION

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
ANGULO DE 3X3X1/4 PULG.	M	63,600.00	4.03	256,435.20	
ANGULO DE 2+1/2X2 +1/2X1/4 PULG.	M	46,666.00	13.65	636,990.90	
SOLDADURA 6013X1/8 PULG.	KG	22,500.00	1.89	42,525.00	
ANTICORROSIVO GRIS	GL	61,900.00	0.11	6,499.50	
DISOLVENTE THINNER	GL	41,890.00	0.03	1,319.54	
PINTURA WASHPRIMER BASE SOLVENTE VERDE OLIVA	GL	171,600.00	0.12	19,819.80	
LIJA	UN	1,500.00	0.53	787.50	
				-	
	SUBTOTAL MATERIALES				964,377.44

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.	
HERRAMIENTA MENOR			-	0.10	7,923.13	
CORTADORA DE METAL	DIA	1.00	36,211.00	5.00	7,242.20	
EQUIPO DE SOLDADURA	DIA	1.00	60,000.00	5.00	12,000.00	
CAMIONETA PICK UP SIN CONDUCTOR	DIA	1.00	250,000.00	5.00	50,000.00	
	SUBTOTAL EQUIPOS					77,165.33

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	JORNAL	% PREST.	SALARIO	REDN/DIA	VR. UNIT.	
OBRERO	1.00	$ 54,115.00	1.85	$ 100,112.75	5.00	20,022.55	
SOLDADOR	1.00	$ 105,908.71	1.85	$ 195,931.11	5.00	39,186.22	
AYUDANTE DE SOLDADURA	1.00	54,115.00	1.85	$ 100,112.75	5.00	20,022.55	
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						79,231.32

TOTAL COSTOS DIRECTOS			1,120,774.09
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	29.00%	325,024.49
	IMPREVISTOS	1.00%	11,207.74
	UTILIDAD	5.00%	56,038.70
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		35.00%	392,270.93
VALOR PRECIO UNITARIO			1,513,045.00

Elaboró y Aprobó:	Revisó y aprobó:	Aprobó:
Ariel Antonio Bello Bravo	Hugo Mauricio Diaz Parales	Iisseth Tatiana Paez Rincon
Técnico Prof. Apoyo SIM	Profesional de Apoyo SIM	Secretaria de Infraestructura
Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025

REPUBLICA DE COLOMBIA
MUNICIPIO DE ARAUCA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO:" CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO:	ITEM:	UNIDAD GESTORA
4	4.18	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Código PRE: UN000031

UNIDAD:	M3	ACTIVIDAD:	RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACION -INCLUYE COMPACTACION

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
				-

SUBTOTAL MATERIALES	-

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	T/DÍA	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR			-	0.10	1,906.91
RANA VIBROCOMPACTADORA 8 HP	DIA	1.00	120,000.00	10.50	11,428.57

SUBTOTAL EQUIPOS	13,335.48

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	JORNAL	% PREST.	SALARIO	REDN/DÍA	VR. UNIT.
OBRERO	2.00	$ 54,115.00	1.85	$ 100,112.75	10.50	19,069.10

SUBTOTAL MANO DE OBRA	19,069.10

TOTAL COSTOS DIRECTOS	32,404.58

COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	29.00%	9,397.33
	IMPREVISTOS	1.00%	324.05
	UTILIDAD	5.00%	1,620.23
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		35.00%	11,341.61

VALOR PRECIO UNITARIO	43,746.00

Elaboró y Aprobó:	Revisó y aprobó:	Aprobó:
Ariel Antonio Bello Bravo	Hugo Mauricio Diaz Parales	Iisseth Tatiana Paez Rincon
Tecnico Prof. Apoyo SIM	Profesional de Apoyo SIM	Secretaria de Infraestructura
Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025

REPUBLICA DE COLOMBIA
MUNICIPIO DE ARAUCA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:"CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO:	ITEM:	UNIDAD GESTORA
5	5,1	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Código PRE: UNA0215

UNIDAD:	M	ACTIVIDAD:	BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI REFORZADO 0.20*0.10 M.-INCLUYE CONSTRUCCION

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
FORMALETA DE MADERA 3 USOS	M	18.331,00	1,05	19.247,55	
ALAMBRE NEGRO #18 PAZ DE RIO CAL.17	KG	8.000,00	0,02	126,00	
ACERO DE REFUERZO GRADO 60.000 PSI (FY=4200 KG/CM	KG	6.125,00	2,10	12.862,50	
CONCRETO 1:2:3 3000 PSI(1:2:3) (F´C=210 KG/CM2)	M3	778.141,00	0,02	16.340,96	
	SUBTOTAL MATERIALES				48.577,01

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.	
HERRAMIENTA MENOR			-	0,10	4.605,19	
VIBRADOR ELECTRICO	DIA	1,00	60.000,00	5,00	12.000,00	
	SUBTOTAL EQUIPOS					16.605,19

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	JORNAL	% PREST.	SALARIO	REDN/DIA	VR. UNIT.	
OBRERO	1,00	$ 54.115,00	1,85	$ 100.112,75	5,00	20.022,55	
OFICIAL	1,00	$ 70.349,50	1,85	$ 130.146,58	5,00	26.029,32	
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						46.051,87

TOTAL COSTOS DIRECTOS			111.234,07
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	29,00%	32.257,88
	IMPREVISTOS	1,00%	1.112,34
	UTILIDAD	5,00%	5.561,70
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		35,00%	38.931,92
VALOR PRECIO UNITARIO			150.166,00

Elaboró y Aprobó:	Revisó y aprobó:	Aprobó:
Ariel Antonio Bello Bravo	Hugo Mauricio Diaz Parales	Iisseth Tatiana Paez Rincon
Técnico Prof. Apoyo SIM	Profesional de Apoyo SIM	Secretaria de Infraestructura
Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025

REPUBLICA DE COLOMBIA
MUNICIPIO DE ARAUCA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:"CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO:	ITEM:	UNIDAD GESTORA
5	5,2	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Código PRE: UN000031

UNIDAD:	M3	ACTIVIDAD:	RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACION -INCLUYE COMPACTACION

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
				-	
	SUBTOTAL MATERIALES				-

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.	
HERRAMIENTA MENOR			-	0,10	1.906,91	
RANA VIBROCOMPACTADORA 8 HP	DIA	1,00	120.000,00	10,50	11.428,57	
		SUBTOTAL EQUIPOS				13.335,48

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	JORNAL	% PREST.	SALARIO	REDN/DIA	VR. UNIT.	
OBRERO	2,00	$ 54.115,00	1,85	$ 100.112,75	10,50	19.069,10	
			SUBTOTAL MANO DE OBRA				19.069,10

TOTAL COSTOS DIRECTOS			32.404,58
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	29,00%	9.397,33
	IMPREVISTOS	1,00%	324,05
	UTILIDAD	5,00%	1.620,23
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		35,00%	11.341,61
VALOR PRECIO UNITARIO			43.746,00

Elaboró y Aprobó:	Revisó y aprobó:	Aprobó:
Ariel Antonio Bello Bravo	Hugo Mauricio Diaz Parales	Jisseth Tatiana Paez Rincon
Tecnico Prof. Apoyo SIM	Profesional de Apoyo SIM	Secretaria de Infraestructura
Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025

REPUBLICA DE COLOMBIA
MUNICIPIO DE ARAUCA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:"CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO:	ITEM:	UNIDAD GESTORA
5	5,3	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Código PRE: U0001774

UNIDAD:	M2	ACTIVIDAD:	LOSETA PREFABRICADA DE CONCRETO LISA 0.40*0.40*0.06 M. TIPO A-50 INSTALADA

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
LOSETA BICAPA TIPO IDU LISA A-50 COLOR OCRE 0.40*0.40*0.06 M	M2	98.900,00	1,05	103.845,00
ARENA LAVADA DE RIO	M3	37.500,00	0,01	393,75
CEMENTO GRIS	KG	705,88	0,53	370,59
				-
	SUBTOTAL MATERIALES			104.609,34

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR			-	0,10	3.837,66
PULIDORA	DIA	1,00	15.519,00	6,00	2.586,50
	SUBTOTAL EQUIPOS				6.424,16

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	JORNAL	% PREST.	SALARIO	REDN/DIA	VR. UNIT.
CUADRILLA 1*1 (OFICIAL+ AYUDANTE)	1,00	$ 124.464,50	1,85	$ 230.259,33	6,00	38.376,56
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					38.376,56

TOTAL COSTOS DIRECTOS	149.410,06

COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	29,00%	43.328,92
	IMPREVISTOS	1,00%	1.494,10
	UTILIDAD	5,00%	7.470,50
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		35,00%	52.293,52

VALOR PRECIO UNITARIO	201.704,00

Elaboró y Aprobó:	Revisó y aprobó:	Aprobó:
Ariel Antonio Bello Bravo	Hugo Mauricio Diaz Parales	Ilseth Tatiana Paez Rincon
Tecnico Prof. Apoyo SIM	Profesional de Apoyo SIM	Secretaria de Infraestructura
Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025

REPUBLICA DE COLOMBIA
MUNICIPIO DE ARAUCA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:"CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO:	ITEM:	UNIDAD GESTORA
5	5,4	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Código PRE:

UNIDAD:	M2	ACTIVIDAD:	LOSETA DE CONCRETO TOPEROLES 0.40*0.40*0.06 M.-INCLUYE INSTALACION

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
LOSETA CONCRETO TOPEROLES 40*40*6 CMS	UND	98.900,00	1,05	103.845,00
ARENA LAVADA DE RIO	M3	37.500,00	0,01	393,75
CEMENTO GRIS	KG	705,88	0,53	370,59
				-
	SUBTOTAL MATERIALES			104.609,34

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR			-	0,10	3.837,66
PULIDORA	DIA	1,00	15.519,00	6,00	2.586,50
	SUBTOTAL EQUIPOS				6.424,16

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	JORNAL	% PREST.	SALARIO	REDN/DIA	VR. UNIT.
OBRERO	1,00	$ 54.115,00	1,85	$ 100.112,75	6,00	16.685,46
OFICIAL	1,00	$ 70.349,50	1,85	$ 130.146,58	6,00	21.691,10
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					38.376,56

TOTAL COSTOS DIRECTOS	149.410,06

COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	29,00%	43.328,92
	IMPREVISTOS	1,00%	1.494,10
	UTILIDAD	5,00%	7.470,50
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		35,00%	52.293,52

VALOR PRECIO UNITARIO	201.704,00

Elaboró y Aprobó:	Revisó y aprobó:	Aprobó:
Ariel Antonio Bello Bravo	Hugo Mauricio Diaz Parales	Iisseth Tatiana Paez Rincon
Tecnico Prof. Apoyo SIM	Profesional de Apoyo SIM	Secretaria de Infraestructura
Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025

REPUBLICA DE COLOMBIA
MUNICIPIO DE ARAUCA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:"CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO:	ITEM:	UNIDAD GESTORA
5	5,5	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Código PRE:

UNIDAD:	M2	ACTIVIDAD:	LOSETA PREFABRICADA DE CONCRETO GUIA 0.40X0.40X0.06 M. TIPO A-56

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
LOSETA CONCRETO TGUIA 40*40*6 CMS	UND	98.900,00	1,05	103.845,00	
ARENA LAVADA DE RIO	M3	37.500,00	0,01	393,75	
CEMENTO GRIS	KG	705,88	0,53	370,59	
				-	
	SUBTOTAL MATERIALES				104.609,34

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.	
HERRAMIENTA MENOR			-	0,10	3.837,66	
PULIDORA	DIA	1,00	15.519,00	6,00	2.586,50	
		SUBTOTAL EQUIPOS				6.424,16

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	JORNAL	% PREST.	SALARIO	REDN/DIA	VR. UNIT.	
OBRERO	1,00	$ 54.115,00	1,85	$ 100.112,75	6,00	16.685,46	
OFICIAL	1,00	$ 70.349,50	1,85	$ 130.146,58	6,00	21.691,10	
			SUBTOTAL MANO DE OBRA				38.376,56

TOTAL COSTOS DIRECTOS		149.410,06

COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	29,00%	43.328,92
	IMPREVISTOS	1,00%	1.494,10
	UTILIDAD	5,00%	7.470,50
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		35,00%	52.293,52

VALOR PRECIO UNITARIO	201.704,00

Elaboró y Aprobó:	Revisó y aprobó:	Aprobó:
Ariel Antonio Bello Bravo	Hugo Mauricio Diaz Parales	Iisseth Tatiana Paez Rincon
Tecnico Prof. Apoyo SIM	Profesional de Apoyo SIM	Secretaria de Infraestructura
Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025

REPUBLICA DE COLOMBIA
MUNICIPIO DE ARAUCA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:"CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO:	ITEM:	UNIDAD GESTORA
5	5,6	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Código PRE: UNA02761

UNIDAD:	M2	ACTIVIDAD:	PISO EN BLOQUE C/CTO T-ADOQUIN GRIS 0.06*0.10*0.20 M.

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
ARENA LAVADA DE RIO	M3	37.500,00	0,05	1.968,75
BLOQUE DE CONCRETO TIPO ADOQUIN COLOR GRIS 6*10*	UND	2.289,00	52,50	120.172,50
MORTERO 1:5	M3	440.830,00	0,04	18.514,86
				-
	SUBTOTAL MATERIALES			140.656,11

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR			-	0,10	3.003,38
		1,00			
		SUBTOTAL EQUIPOS			3.003,38

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	JORNAL	% PREST.	SALARIO	REDN/DIA	VR. UNIT.
OBRERO	2,00	$ 54.115,00	1,85	$ 100.112,75	11,00	18.202,32
OFICIAL	1,00	$ 70.349,50	1,85	$ 130.146,58	11,00	11.831,51
			SUBTOTAL MANO DE OBRA			30.033,83

TOTAL COSTOS DIRECTOS			173.693,32
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	29,00%	50.371,06
	IMPREVISTOS	1,00%	1.736,93
	UTILIDAD	5,00%	8.684,67
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		35,00%	60.792,66
VALOR PRECIO UNITARIO			234.486,00

Elaboró y Aprobó:	Revisó y aprobó:	Aprobó:
Ariel Antonio Bello Bravo	Hugo Mauricio Diaz Parales	Isseth Tatiana Paez Rincon
Tecnico Prof. Apoyo SIM	Profesional de Apoyo SIM	Secretaria de Infraestructura
Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025

REPUBLICA DE COLOMBIA
MUNICIPIO DE ARAUCA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:"CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO:	ITEM:	UNIDAD GESTORA
5	5,8	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Código PRE: U0001770

UNIDAD:	UND	ACTIVIDAD:	CONTENEDOR DE RAIZ DE 1.00*1.00*1.20 M. EN LADRILLO TOLETE-INCLUYE CONSTRUCCION

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.
SUB BASE GRANULAR SBG-1 Ó SBG-2 CARA FRACTURADA(0 - 2 PULG.) LT.(170KM.*$977.90+$59976)	M3	226.219,00	0,09	19.228,62
LADRILLO TOLETE COMUN	UN	1.000,00	210,00	210.000,00
MORTERO 1:4	M3	552.553,00	0,09	46.967,01
				-
	SUBTOTAL MATERIALES			276.195,62

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.
HERRAMIENTA MENOR			-	0,10	45.256,45
		1,00			
	SUBTOTAL EQUIPOS				45.256,45

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	JORNAL	% PREST.	SALARIO	REDN/DIA	VR. UNIT.
CUADRILLA 1+2 (OFICIAL+2 AYUDANTES)	1,00	$ 178.579,50	1,85	$ 330.372,08	0,73	452.564,49
	SUBTOTAL MANO DE OBRA					452.564,49

TOTAL COSTOS DIRECTOS	774.016,56

COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	29,00%	224.464,80
	IMPREVISTOS	1,00%	7.740,17
	UTILIDAD	5,00%	38.700,83
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		35,00%	270.905,80

VALOR PRECIO UNITARIO	1.044.922,00

Elaboró y Aprobó:	Revisó y aprobó:	Aprobó:
Ariel Antonio Bello Bravo	Hugo Mauricio Diaz Parales	Isseth Tatiana Paez Rincon
Tecnico Prof. Apoyo SIM	Profesional de Apoyo SIM	Secretaria de Infraestructura
Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025

REPUBLICA DE COLOMBIA
MUNICIPIO DE ARAUCA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:"CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO:	ITEM:	UNIDAD GESTORA
5	5,9	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Código PRE: UNA02224

UNIDAD:	M	ACTIVIDAD:	CONTENEDOR DE RAIZ EN CONCRETO 3000 PSI E=0.10 M.-H=0.90 M. INCLUYE REFUERZO Y CONSTRUCCION

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
FORMALETA DE MADERA 3 USOS	M	18.331,00	0,35	6.351,69	
ACERO DE REFUERZO GRADO 60.000 PSI (FY=4200 KG/CM2)	KG	6.125,00	6,83	41.803,13	
CONCRETO 1:2:3 3000 PSI(1:2:3) (F´C=210 KG/CM2)	M3	778.141,00	0,09	73.534,32	
				-	
	SUBTOTAL MATERIALES				121.689,14

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.	
HERRAMIENTA MENOR			-	0,10	2.202,48	
VIBRADOR ELECTRICO	DIA	1,00	60.000,00	15,00	4.000,00	
	SUBTOTAL EQUIPOS					6.202,48

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	JORNAL	% PREST.	SALARIO	REDN/DIA	VR. UNIT.	
OBRERO	2,00	$ 54.115,00	1,85	$ 100.112,75	15,00	13.348,37	
OFICIAL	1,00	$ 70.349,50	1,85	$ 130.146,58	15,00	8.676,44	
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						22.024,81

TOTAL COSTOS DIRECTOS			149.916,43
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	29,00%	43.475,76
	IMPREVISTOS	1,00%	1.499,16
	UTILIDAD	5,00%	7.495,82
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		35,00%	52.470,74
VALOR PRECIO UNITARIO			202.387,00

Elaboró y Aprobó:	Revisó y aprobó:	Aprobó:
Ariel Antonio Bello Bravo	Hugo Mauricio Diaz Parales	Ilseth Tatiana Paez Rincon
Tecnico Prof. Apoyo SIM	Profesional de Apoyo SIM	Secretaria de Infraestructura
Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025

REPUBLICA DE COLOMBIA
MUNICIPIO DE ARAUCA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO:"CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO RIGIDO, COMUNA 1, MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

CAPITULO:	ITEM:	UNIDAD GESTORA
5	5.10	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MUNICIPAL

Código PRE: U0001880

UNIDAD:	UND	ACTIVIDAD:	RAMPA EN LAMINA ALFAJOR O SIMILAR A=040 M. ACCESO PEATONAL INCLUYE INSTALAC ION

MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNID.	PR. UNIT	CANT.	VR. UNIT.	
ANGULO DE 1+ 1/2 X 1/4 PULG. X 6M	M	15.641,00	3,68	57.480,68	
LAMINA CORRUGADA TIPO ALFAJOR O SIMILAR A=0.40 M *	M	150.000,00	1,00	150.000,00	
SOLDADURA 6013X1/8 PULG.	KG	22.500,00	1,05	23.625,00	
DISOLVENTE THINNER	GL	41.890,00	0,03	1.319,54	
PERNO METAL. 1/2 PULG.X15 CM.	UND	10.300,00	2,00	20.600,00	
ANTICORROSIVO	GLN	61.900,00	0,06	3.899,70	
PINTURA EPOXICA POLIAMIDA CON CATALIZADOR EPOXI POLIAMIDA ACTIVADOR	GLN	207.433,00	0,06	13.068,28	
				-	
	SUBTOTAL MATERIALES				269.993,19

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	T/DIA	REND.	VR. UNIT.	
HERRAMIENTA MENOR			-	0,10	8.902,40	
CORTADORA DE METAL	DIA	1,00	36.211,00	4,45	8.137,30	
EQUIPO DE SOLDADURA	DIA	1,00	60.000,00	4,45	13.483,15	
COMPRESOR PARA PINTURA	DIA	1,00	28.968,80	4,45	6.509,84	
	SUBTOTAL EQUIPOS					37.032,69

MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN	No.	JORNAL	% PREST.	SALARIO	REDN/DIA	VR. UNIT.	
ORNAMENTADOR	1,00	$ 105.908,71	1,85	$ 195.931,11	4,45	44.029,46	
AYUDANTE DE SOLDADURA	2,00	$ 54.115,00	1,85	$ 100.112,75	4,45	44.994,49	
	SUBTOTAL MANO DE OBRA						89.023,96

TOTAL COSTOS DIRECTOS			396.049,84
COSTOS INDIRECTOS	ADMINISTRACION	29,00%	114.854,45
	IMPREVISTOS	1,00%	3.960,50
	UTILIDAD	5,00%	19.802,49
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		35,00%	138.617,44
VALOR PRECIO UNITARIO			534.667,00

Elaboró y Aprobó:	Revisó y aprobó:	Aprobó:
Ariel Antonio Bello Bravo	Hugo Mauricio Diaz Parales	Yeseth Tatiana Paez Rincon
Tecnico Prof. Apoyo SIM	Profesional de Apoyo SIM	Secretaria de Infraestructura
Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025	Fecha: Febrero de 2025