Formulario 1			
Código	CCE-EICP-FM-47	**Versión**	1

PRESUPUESTO

NOMBRE DEL PROYECTO: "MEJORAMIENTO DE LAS VIAS MEDIANTE CONSTRUCCION DE OBRAS DE ARTE EN EL MUNICIPIO DEL DONCELLO CAQUETA."

N°	ITEM	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	COSTO DIRECTO	A.I.U	V. TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR				
				CONSTRUCCION DE ALCANTARILLA POCETA - ALETA			
1		x		NOMBRE DEL PROYECTO: "CONSTRUCCION DE ALCANTARILLA TIPO POCETA - ALETA DE" EN LA VEREDA TROCHA C EN EL MUNICIPIO DEL DONCELLO CAQUETA."	21,898,367.106	$ 9,385,014.474	$ 31,283,381.58
2		X		NOMBRE DEL PROYECTO: "CONSTRUCCION DE ALCANTARILLA TIPO ALETA - ALETA DE" EN LA VEREDA LA ALEMANIA EN EL MUNICIPIO DEL DONCELLO CAQUETA."	24,022,423.271	$ 10,295,324.259	$ 34,317,747.53
3		X		NOMBRE DEL PROYECTO: "CONSTRUCCION DE ALCANTARILLA DOBLE ALETA - ALETA DE" EN LA VEREDA LA TIGRERA EN EL MUNICIPIO DEL DONCELLO CAQUETA."	64,046,387.405	$ 27,448,451.745	$ 91,494,839.15
						TOTAL	**$ 157,095,968.26**

ADMINISTRACION	**A=**	25%
IMPREVISTOS	**I=**	0%
UTILIDAD	**U=**	5%
VALOR TOTAL		**$ 157,095,968.26**

			PORCENTAJE
NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.			
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximara por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.		**A=**	25%
		I=	0%
		U=	5%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).		**A.I.U.=**	30%

ELABORO: ANDRES MAURICIO LOSADA ORTIZ CPSP - 2025 - 053
Apoyo Profesional a la Secretaria de Planeación y de las Tic´s

REVISO: KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO
Secretaria de Planeación y de las Tic´s

Formulario 1			
Código	CCE-EICP-FM-47	**Versión**	1

PRESUPUESTO

NOMBRE DEL PROYECTO: "CONSTRUCCION DE ALCANTARILLA TIPO POCETA - ALETA DE" EN LA VEREDA TROCHA C EN EL MUNICIPIO DEL DONCELLO CAQUETA."

Nº	ITEM	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UND.	CANT.	VALOR UNIT.	V. TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
				CONSTRUCCION DE ALCANTARILLA POCETA - ALETA				
	1			**PRELIMINARES**				
1	1.1			LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	21.12	$ 6,403.00	$ 135,231.36
2	1.2			EXCAVACIONES SIN CLASIFICAR (Inc. Retiro y disposicion final de sobrantes hasta 5km)	M3	30.58	$ 65,959.00	$ 2,017,026.22
3	1.3			RELLENO Y COMPACTACION MANUAL CON MATERIAL SE	M3	6.03	$ 54,374.00	$ 327,875.00
4	1.4			AFIRMADO PARA CONFORMACION DE VIA	M3	1.80	$ 352,006.00	$ 633,611.00
	2			**ESTRUCTURAL**				
5	2.1			CONCRETO CLASE F F'c=14Mpa (2000PSI) PARA SOLADOS	M3	1.38	$ 1,076,326.00	$ 1,485,330.00
6	2.2			ACERO DE REFUERZO f'y = 60000 PSI - 420 MPA	KG	803.66	$ 10,747.00	$ 8,636,934.00
7	2.3			CONCRETO CLASE D - F'c=3000PSI (21 MPA) PARA ESTRU	M3	8.04	$ 1,479,792.00	$ 11,897,528.00
8	2.4			SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA NOVAFORT 24	ML	6.00	$ 986,841.00	$ 5,921,046.00
9	3			ASEO GENERAL	GBL	1.00	$ 228,800.00	$ 228,800.00
							TOTAL	**$ 31,283,381.58**

ADMINISTRACION	**A=**	25%
IMPREVISTOS	**I=**	0%
UTILIDAD	**U=**	5%
VALOR TOTAL		**$ 31,283,381.58**

	DESCRIPCION		PORCENTAJE
NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.	**ADMINISTRACION**	**A=**	25%
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximara por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.	**IMPREVISTO**	**I=**	0%
	UTILIDAD	**U=**	5%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	**TOTAL A.I.U**	**A.I.U.=**	30%

ELABORO: ANDRES MAURICIO LOSADA ORTIZ CPSP - 2025 - 053
Apoyo Profesional a la Secretaria de Planeación y de las Tic´s

REVISO: KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO
Secretaria de Planeación y de las Tic´s

NOMBRE DEL PROYECTO: "CONSTRUCCION DE ALCANTARILLA TIPO POCETA - ALETA DE" EN LA VEREDA TROCHA C EN EL MUNICIPIO DEL DONCELLO CAQUETA."

CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	PESO	No Elementos	Repeticiones	Subtotal	Total
1	**PRELIMINARES**									
1.2	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2								21.12
	Cabezote y cuerpo		2	2			1	1	4.00	
	Tubería		6	1			1	1	6.00	
	Aletas y plancha descole		3.15	2.1			1	1	6.62	
	Descole		5	0.9			1	1	4.50	
1.3	EXCAVACIONES SIN CLASIFICAR (Inc. Retiro y disposicion final de sobrantes hasta 5km)	M3								30.58
	TUBERIA		6	1	2.15		1	1	12.90	
	POCETA		2	2	2.15		1	1	8.60	
	ALETAS		1.9	1.6	0.4		2	1	2.43	
	DENTELLON		3.45	0.75	0.25		1	1	0.65	
	DESCOLE		5	0.8	1.5		1	1	6.00	
1.3	LLENO Y COMPACTACION MANUAL CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA MISMA EXCAVACI	M3								6.83
	TUBERIA		6	1	0.6		1	1	3.6000	
	ALETAS		1.6	0.4	1.9		2	1	2.4320	
1.4	AFIRMADO PARA CONFORMACION DE VIA	M3								1.80
	TUBERIA		6	1	0.3		1	1	1.8000	
2	**ESTRUCTURAL**									
2.1	CONCRETO CLASE F. F'c=14Mpa (2000PSI) PARA SOLADOS	M3								1.38
	SOLADOS POCETA		2	2	0.1		1	1	0.40	
	SOLADOS ALETAS		2.5	1.8	0.1		1	1	0.45	
	SOLADO INGRESO POCETA-ALETA		1	0.5	0.05		2	1	0.05	
	TUBERIA		6	0.8	0.1		1	1	0.48	
2.2	ACERO DE REFUERZO Fy = 60000 PSI - 420 MPA	KG								803.66
	ALC. POCETA ALETA					803.66	1	1	803.66	
2.3	CONCRETO CLASE D - F'c=3000PSI (21 MPA) PARA ESTRUCTURAS	M3								8.04
	ATRAQUE		6	0.4	0.2		1	1	0.48	
	POCETA CARA A		2	2.15	0.25		2	1	2.15	
	POCETA CARA B		1.8	2.15	0.25		1	1	0.81	
	POCETA CARA C		1.5	2.15	0.25		1	1	0.81	
	POCETA PISO		1.4	1.4	0.3		1	1	0.59	
	ALETA		1.9	1.6	0.25		2	1	1.52	
	SOLERA		2.2	1.5	0.25		1	1	0.83	
	DENTELLON		3.45	1	0.25		1	1	0.86	
2.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA NOVAFORT 24"	ML								6.00
	TUBO		6	1			1	1	6.00	
3	**ASEO GENERAL**									
3	Aseo general									1.00

ELABORO: ANDRES MAURICIO LOSADA ORTIZ CPSP - 2025 - 053
Apoyo Profesional a la Secretaria de Planeación y de las Tic´s

REVISO: KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO
Secretaria de Planeación y de las Tic´s

Codigo	CCE-EICP-FM-47	Versión	1

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DD	MM	AA
6	11	2025

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.2	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	30.58

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta (10%)		Manual	791.89	5%	39.59
Equipos de topografia		HORA	12,000.00	31.25	384.00
				SUBTOTAL $	423.59

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
VARILLÓN 5CMX5CMX 3M	Und	0.27	8117.00	2,191.59
Aerosol rojo x 400 ml	Und	0.07	16600.00	1,162.00
Piola gruesa	Ml	1.00	180.00	180.00
				-
				-
				-
				-
				-
				-
Desperdicio	%	0.05	3,533.59	176.68
			SUBTOTAL $	3,710.27

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UND	DISTANCIA km	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Topografo	75,000.00	1.6	120,000.00	250.00	480.00
Cadenero	48,733.33	1.6	77,973.00	250.00	311.89
				SUBTOTAL $	791.89
				TOTAL COSTO DIRECTO $	4,925.76

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	25%	1,231.44	
IMPREVISTOS			
UTILIDAD	5%	246.29	
		SUBTOTAL $	1,477.73
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	6,403.00

ELABORO: ANDRES MAURICIO LOSADA ORTIZ CPSP - 2025 - 053
Apoyo Profesional a la Secretaria de Planeación y de las Tic´s

REVISO: KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO
Secretaria de Planeación y de las Tic´s

Código	CCE-EICP-FM-47	Versión	1

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DD	MM	AA
6	11	2025

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.2	EXCAVACIONES SIN CLASIFICAR (Inc. Retiro y disposicion final de sobrantes hasta 5km)	M3	30.58

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta (10%)		Manual	32,488.89	10	3,248.89
				SUBTOTAL $	3,248.89

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
Desperdicio	%		-	-
			SUBTOTAL $	-

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UND	DISTANCIA km	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte material sobrante de obra (hasta 5km)	M3/KM	5.00	1.00	3000.00	15,000.00
				SUBTOTAL $	15,000.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla (3 ayudantes)	146,199.99	1.6	233,920.00	7.20	32,488.89
				SUBTOTAL $	32,488.89
				TOTAL COSTO DIRECTO $	50,737.78

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	25%	12,684.44	
IMPREVISTOS			
UTILIDAD	5%	2,536.89	
		SUBTOTAL $	15,221.33
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	65,959.00

ELABORO: ANDRES MAURICIO LOSADA ORTIZ CPSP - 2025 - 053
Apoyo Profesional a la Secretaria de Planeación y de las Tic´s

REVISO: KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO
Secretaria de Planeación y de las Tic´s

Código	CCE-EICP-FM-47	Versión	1

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DD	MM	AA
6	11	2025

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.3	RELLENO Y COMPACTACION MANUAL CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA MISMA EXCAVACION	M3	6.03

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta (10%)		Manual	24,366.67	10	2,436.67
Vibro compactador tipo canguro		HORA	9,459.00	1.2	7,882.50
				SUBTOTAL $	10,319.17

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
AGUA	LT	6.00	90.00	540.00
Empaque de Lona 92x60cm Blanco Polipropileno	UND	3.00	2200.00	6,600.00
				-
				-
				-
				-
				-
				-
Desperdicio	%	0.00	7,140.00	-
			SUBTOTAL $	7,140.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UND	DISTANCIA km	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla (3 ayudantes)	146,199.99	1.6	233,919.98	9.60	24,366.67
				SUBTOTAL $	24,366.67
				TOTAL COSTO DIRECTO $	41,825.83

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	25%	10,456.46	
IMPREVISTOS	0%		
UTILIDAD	5%	2,091.29	
		SUBTOTAL $	12,547.75
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	54,374.00

ELABORO: ANDRES MAURICIO LOSADA ORTIZ CPSP - 2025 - 053
Apoyo Profesional a la Secretaria de Planeación y de las Tic´s

REVISO: KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO
Secretaria de Planeación y de las Tic´s

Código	CCE-EICP-FM-47	Versión	1

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DD	MM	AA
6	11	2025

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.4	AFIRMADO PARA CONFORMACION DE VIA	M3	1.80

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta (10%)		Manual	49,840.00	10	4,984.00
RANA VIBROCOMPACTADORA		HORA	140,000.00	16.25	8,615.38
				SUBTOTAL $	13,599.38

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Afirmado para conformación de vía	M3	1.30	42500.00	55,250.00
Agua	LT	25.00	90.00	2,250.00
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
Desperdicio	%	0.05	57,500.00	2,875.00
			SUBTOTAL $	60,375.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UND	DISTANCIA km	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transport tipo campero (Cantera cantera Doncello - Sitio Obra)	M3/KM	15.00	1.30	10000.00	$ 195,000.00
				SUBTOTAL $	195,000.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla (3 ayudantes)	146,199.99	1.6	233,919.98	130.00	1,799.38
				SUBTOTAL $	1,799.38
				TOTAL COSTO DIRECTO $	270,773.77

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	25%	67,693.44	
IMPREVISTOS	0%		
UTILIDAD	5%	13,538.69	
		SUBTOTAL $	81,232.13
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	352,006.00

ELABORO: ANDRES MAURICIO LOSADA ORTIZ CPSP - 2025 - 053
Apoyo Profesional a la Secretaria de Planeación y de las Tic´s

REVISO: KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO
Secretaria de Planeación y de las Tic´s

Código	CCE-EICP-FM-47	Versión	1

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DD	MM	AA
6	11	2025

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.1	CONCRETO CLASE F F'c=14Mpa (2000PSI) PARA SOLADOS	M3	1.38

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta (10%)		Manual	166,134.00	0.1	16,613.40
MEZCLADORA DE CONCRETO DE 1 BULTO		HORA	12,000.00	0.1	1,200.00
				SUBTOTAL $	17,813.40

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ARENA TRITURADA	m3	0.63	66000.00	41,580.00
GRAVILLA TRITURADA	m3	0.84	145000	121,800.00
AGUA	litro	185.00	90.00	16,650.00
CEMENTO GRIS	kg	260.00	750.00	195,000.00
				-
				-
				-
				-
				-
				-
Desperdicio	%	0.05	375,030.00	18,751.50
			SUBTOTAL $	393,781.50

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UND	DISTANCIA km	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte tipo campero (Cantera - Sitio obra)	M3/KM	15.00	1.47	12500.00	275,625.00
Transporte tipo campero (Ferreteria - Sitio obra)	TON/KM	15.00	0.26	12500.00	48,750.00
				SUBTOTAL $	324,375.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	70,000.00	1.6	112,000.00	8.00	14,000.00
Ayudante X8	389,866.64	1.6	623,786.62	8.00	77,973.33
				SUBTOTAL $	91,973.33
				TOTAL COSTO DIRECTO $	827,943.23

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	25%	206,985.81	
IMPREVISTOS	0%		
UTILIDAD	5%	41,397.16	
		SUBTOTAL $	248,382.97
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	1,076,326.00

ELABORO: ANDRES MAURICIO LOSADA ORTIZ CPSP - 2025 - 053
Apoyo Profesional a la Secretaria de Planeación y de las Tic´s

REVISO: KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO
Secretaria de Planeación y de las Tic´s

Código	CCE-EICP-FM-47	Versión	1

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DD	MM	AA
6	11	2025

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.2	ACERO DE REFUERZO fy = 60000 PSI - 420 MPA	KG	803.66

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta (10%)		Manual	779.73	10	77.97
				SUBTOTAL $	77.97

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ACERO DE REFUERZO F'Y= 420MPA	kg	1.00	6384.00	6,384.00
Alambre negro cal. 18	kg	0.06	8234	494.04
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
Desperdicio	%	5%	6,878.04	343.90
			SUBTOTAL $	7,221.94

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UND	DISTANCIA km	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte tipo campero (Ferreteria - Inicio obra)	TON/KM	15.00	0.00	12000.00	187.20
				SUBTOTAL $	187.20

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla (2 ayudantes)	97,466.66	1.6	155,946.66	200.00	779.73
				SUBTOTAL $	779.73
				TOTAL COSTO DIRECTO $	8,266.85

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	25%	2,066.71	
IMPREVISTOS	0%		
UTILIDAD	5%	413.34	
		SUBTOTAL $	2,480.05
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	10,747.00

ELABORO: ANDRES MAURICIO LOSADA ORTIZ CPSP - 2025 - 053
Apoyo Profesional a la Secretaría de Planeación y de las Tic´s

REVISO: KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO
Secretaria de Planeación y de las Tic´s

Código	CCE-EICP-FM-47	Versión	1

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DD	MM	AA
6	11	2025

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.3	CONCRETO CLASE D - F'c=3000PSI (21 MPA) PARA ESTRUCTURAS	M3	8.04

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta (10%)		Manual	166,134.00	10	16,613.40
MEZCLADORA DE CONCRETO DE 1 BULTO		Dia	76,000.00	0.33	25,080.00
VIBRADOR DE CONCRETO		Dia	5,000.00	0.01	50.00
				SUBTOTAL $	41,743.40

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ARENA TRITURADA	m3	0.56	66000.00	36,960.00
GRAVILLA TRITURADA	m3	0.85	145000.00	123,250.00
AGUA	litro	170.00	170.00	28,900.00
CEMENTO GRIS	kg	350.00	750.00	262,500.00
TABLA BURRA 3X25X300 CM	und	6.00	16,767.00	100,602.00
ALAMBRE GALVANIZADO #16	KG	1.25	15,034.00	18,792.50
PUNTILLA 2CC	LB	0.30	11,067.00	3,320.10
DESMOLDANTE PARA CONCRETO	GAL	0.05	51,874.00	2,593.70
				-
				-
Desperdicio	%	0.10	576,918.30	57,691.83
			SUBTOTAL $	634,610.13

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UND	DISTANCIA km	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte tipo campero (Cantera - Sitio obra)	M3/KM	15.00	1.41	12500.00	264,375.00
Transporte tipo campero (Ferreteria - Sitio obra)	TON/KM	15.00	0.45	12500.00	84,375.00
				SUBTOTAL $	348,750.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	70,000.00	1.6	112,000.00	6.50	17,230.77
Ayudante (X8)	389,866.64	1.6	623,786.62	6.50	95,967.17
				SUBTOTAL $	113,197.94
				TOTAL COSTO DIRECTO $	1,138,301.47

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	25%	284,575.37	
IMPREVISTOS	0%		
UTILIDAD	5%	56,915.07	
		SUBTOTAL $	341,490.44
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	1,479,792.00

ELABORO: ANDRES MAURICIO LOSADA ORTIZ CPSP - 2025 - 053
Apoyo Profesional a la Secretaria de Planeación y de las Tic´s

REVISO: KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO
Secretaria de Planeación y de las Tic´s

Código	CCE-EICP-FM-47	Versión	1	

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DD	MM	AA
6	11	2025

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA NOVAFORT 24"	ML	6.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta (10%)		Manual	1,488.59	0.1	148.86
Diferencial de 2Toneladas			6,042.00	1	6,042.00
				SUBTOTAL $	6,190.86

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TUBERÍA NOVAFORT 24"	UND	1.00	680032.00	680,032.00
Desperdicio	%	0.00	680,032.00	-
			SUBTOTAL $	696,032.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UND	DISTANCIA km	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte tipo campero (Ferreteria - Sitio obra)	TON/KM	15.00	0.80	3500.00	42,000.00
				SUBTOTAL $	42,000.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	70,000.00	1.6	112,000.00	18.00	6,222.22
Ayudante X2	97,466.66	1.6	155,946.66	18.00	8,663.70
				SUBTOTAL $	14,885.93
				TOTAL COSTO DIRECTO $	759,108.78

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	25%	189,777.20	
IMPREVISTOS	0%		
UTILIDAD	5%	37,955.44	
		SUBTOTAL $	227,732.64
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	986,841.00

ELABORO: ANDRES MAURICIO LOSADA ORTIZ CPSP - 2025 - 053
Apoyo Profesional a la Secretaria de Planeación y de las Tic´s

REVISO: KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO
Secretaria de Planeación y de las Tic´s

Código	CCE-EICP-FM-47	Versión	1

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DD	MM	AA
6	11	2025

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3	ASEO GENERAL	GBL	1.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta (10%)		Manual	16,000.00	1	16,000.00
				SUBTOTAL $	16,000.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
Desperdicio	%	0.05	-	-
			SUBTOTAL $	-

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UND	DISTANCIA km	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Ayudante (X2)	100,000.00	1.6	160,000.00	1.00	160,000.00
				SUBTOTAL $	160,000.00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	176,000.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	25%	44,000.00	
IMPREVISTOS	0%		
UTILIDAD	5%	8,800.00	
		SUBTOTAL $	52,800.00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	228,800.00

ELABORO: ANDRES MAURICIO LOSADA ORTIZ CPSP - 2025 - 053
Apoyo Profesional a la Secretaria de Planeación y de las Tic´s

REVISO: KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO
Secretaria de Planeación y de las Tic´s

Formulario 1			
Código	CCE-EICP-FM-47	Versión	1

PRESUPUESTO

NOMBRE DEL PROYECTO: "CONSTRUCCION DE ALCANTARILLA TIPO ALETA - ALETA DE" EN LA VEREDA LA ALEMANIA EN EL MUNICIPIO DEL DONCELLO CAQUETA."

Nº	ITEM	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UND.	CANT.	VALOR UNIT.	V. TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
				CONSTRUCCION DE ALCANTARILLA ALETA - ALETA				
	1			**PRELIMINARES**				
2	1.1			LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	17.12	$ 6,403.00	$ 109,619.36
3	1.2			EXCAVACIONES SIN CLASIFICAR (Inc. Retiro y disposicion final de sobrantes hasta 5km)	M3	22.63	$ 65,959.00	$ 1,492,652.17
4	1.3			RELLENO Y COMPACTACION MANUAL CON MATERIAL SE	M3	8.46	$ 45,794.00	$ 387,417.00
5	1.4			AFIRMADO PARA CONFORMACION DE VIA	M3	3.60	$ 521,006.00	$ 1,875,622.00
	2			**ESTRUCTURAL**				
6	2.1			CONCRETO CLASE F F'c=14Mpa (2000PSI) PARA SOLADOS	M3	1.41	$ 1,357,451.00	$ 1,914,006.00
7	2.2			ACERO DE REFUERZO fy = 60000 PSI - 420 MPA	KG	725.42	$ 10,909.00	$ 7,913,607.00
8	2.3			CONCRETO CLASE D - F'c=3000PSI (21 MPA) PARA ESTRU	M3	8.26	$ 1,725,978.00	$ 14,256,578.00
9	2.4			SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA NOVAFORT 24'	ML	6.00	$ 1,023,241.00	$ 6,139,446.00
10	3			ASEO GENERAL	GBL	1.00	$ 228,800.00	$ 228,800.00
							TOTAL	**$ 34,317,747.53**

ADMINISTRACION	**A=**	25%
IMPREVISTOS	**I=**	0%
UTILIDAD	**U=**	5%
VALOR TOTAL		**$ 34,317,747.53**

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.

NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximara por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.

NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).

DESCRIPCION		PORCENTAJE
ADMINISTRACION	A=	25%
IMPREVISTO	I=	0%
UTILIDAD	U=	5%
TOTAL A.I.U	A.I.U.=	30%

ELABORO: ANDRES MAURICIO LOSADA ORTIZ CPSP - 2025 - 053
Apoyo Profesional a la Secretaria de Planeación y de las Tic´s

REVISO: KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO
Secretaria de Planeación y de las Tic´s

NOMBRE DEL PROYECTO: "CONSTRUCCION DE ALCANTARILLA TIPO ALETA - ALETA DE" EN LA VEREDA LA ALEMANIA EN EL MUNICIPIO DEL DONCELLO CAQUETA."

CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	PESO	No Elementos	Repeticiones	Subtotal	Total
1	**PRELIMINARES**									
1.2	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2								17.12
	Tubería		6	1			1	1	6.00	
	Aletas y plancha descole		3.15	2.1			1	1	6.62	
	Descole		5	0.9			1	1	4.50	
1.3	EXCAVACIONES SIN CLASIFICAR (Inc. Retiro y disposicion final de sobrantes hasta 5km)	M3								22.63
	TUBERIA		5	1	2.15		1	1	12.90	
	ALETAS		1.9	1.8	0.4		1	2	2.43	
	DENTELLON		3.45	0.25	0.75		1	2	1.29	
	DESCOLE		5	0.8	1.5		1	1	6.00	
1.3	RELLENO Y COMPACTACION MANUAL CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA MISMA EXCAVACION	M3								8.46
	TUBERIA		6	1	0.6		1	1	3.6000	
	ALETAS		1.6	0.4	1.9		2	2	4.8640	
1.4	AFIRMADO PARA CONFORMACION DE VIA	M3								3.60
	MEJORAMIENTO APROXIMACION ALCANTARILLA		2	3	0.15		1	2	1.8000	
	TUBERIA		6	1	0.3		1	1	1.8000	
2	**ESTRUCTURAL**									
2.1	CONCRETO CLASE F F'c=14Mpa (2000PSI) PARA SOLADOS	M3								1.41
	SOLADOS ALETAS		2.5	1.8	0.1		1	2	0.90	
	SOLADO INGRESO ALETA-ALETA		0.5	0.5	0.05		2	1	0.03	
	TUBERIA		6	0.8	0.1		1	1	0.48	
2.2	ACERO DE REFUERZO fy = 60000 PSI - 420 MPA	KG								725.42
	ALC. POCETA ALETA					725.42	1	1	725.42	
2.3	CONCRETO CLASE D - F'c=3000PSI (21 MPA) PARA ESTRUCTURAS	M3								8.26
	ATRAQUE		6	0.4	0.2		1	1	0.48	
	MURO-CABEZOTE		1.7	1.8	0.25		1	2	1.36	
	ALETA		1.9	0.25	1.6		2	2	3.04	
	SOLERA		2.2	0.25	1.5		2	1	1.65	
	DENTELLON		3.45	0.25	1		2	1	1.73	
2.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA NOVAFORT 24"	ML								6.00
	TUBO		6	1			1	1	6.00	
3	**ASEO GENERAL**									
3	Aseo General									1.00

ELABORO: ANDRES MAURICIO LOSADA ORTIZ CPSP - 2025 - 053
Apoyo Profesional a la Secretaria de Planeación y de las Tic´s

REVISO: KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO
Secretaria de Planeación y de las Tic´s

Código	CCE-EICP-FM-47	Versión	1

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DD	MM	AA
5	11	2025

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.2	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	22.63

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta (10%)		Manual	791.89	5%	39.59
Equipos de topografia		HORA	12,000.00	31.25	384.00
				SUBTOTAL $	423.59

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
VARILLÓN 5CMX5CMX 3M	Und	0.27	8117.00	2,191.59
Aerosol rojo x 400 ml	Und	0.07	16600.00	1,162.00
Piola gruesa	Ml	1.00	180.00	180.00
				-
				-
				-
				-
				-
				-
Desperdicio	%	0.05	3,533.59	176.68
			SUBTOTAL $	3,710.27

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UND	DISTANCIA km	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Topografo	75,000.00	1.6	120,000.00	250.00	480.00
Cadenero	48,733.33	1.6	77,973.00	250.00	311.89
				SUBTOTAL $	791.89
				TOTAL COSTO DIRECTO $	4,925.76

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	25%	1,231.44	
IMPREVISTOS			
UTILIDAD	5%	246.29	
		SUBTOTAL $	1,477.73
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	6,403.00

ELABORO: ANDRES MAURICIO LOSADA ORTIZ CPSP - 2025 - 053
Apoyo Profesional a la Secretaria de Planeación y de las Tic´s

REVISO: KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO
Secretaria de Planeación y de las Tic´s

Código	CCE-EICP-FM-47	Versión	1

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DD	MM	AA
6	11	2025

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.2	EXCAVACIONES SIN CLASIFICAR (Inc. Retiro y disposicion final de sobrantes hasta 5km)	M3	22.63

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta (10%)		Manual	32,488.89	10	3,248.89
				SUBTOTAL $	3,248.89

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
Desperdicio	%		-	-
			SUBTOTAL $	-

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UND	DISTANCIA km	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte material sobrante de obra (hasta 5km)	M3/KM	5.00	1.00	3000.00	15,000.00
				SUBTOTAL $	15,000.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla (3 ayudantes)	146,199.99	1.6	233,920.00	7.20	32,488.89
				SUBTOTAL $	32,488.89
				TOTAL COSTO DIRECTO $	50,737.78

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	25%	12,684.44	
IMPREVISTOS			
UTILIDAD	5%	2,536.89	
		SUBTOTAL $	15,221.33
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	65,959.00

ELABORO: ANDRES MAURICIO LOSADA ORTIZ CPSP - 2025 - 053
Apoyo Profesional a la Secretaria de Planeación y de las Tic´s

REVISO: KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO
Secretaria de Planeación y de las Tic´s

Código	CCE-EICP-FM-47	Versión	1

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DD	MM	AA
6	11	2025

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.3	RELLENO Y COMPACTACION MANUAL CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA MISMA EXCAVACION	M3	8.46

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta (10%)		Manual	24,366.67	10	2,436.67
Vibro compactador tipo canguro		HORA	9,459.00	1.2	7,882.50
				SUBTOTAL $	10,319.17

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
AGUA	LT	6.00	90.00	540.00
				-
				-
				-
				-
				-
				-
Desperdicio	%	0.00	540.00	-
			SUBTOTAL $	540.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UND	DISTANCIA km	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla (3 ayudantes)	146,199.99	1.6	233,919.98	9.60	24,366.67
				SUBTOTAL $	24,366.67
				TOTAL COSTO DIRECTO $	35,225.83

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	25%	8,806.46	
IMPREVISTOS	0%		
UTILIDAD	5%	1,761.29	
		SUBTOTAL $	10,567.75
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	45,794.00

ELABORO: ANDRES MAURICIO LOSADA ORTIZ CPSP - 2025 - 053
Apoyo Profesional a la Secretaria de Planeación y de las Tic´s

REVISO: KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO
Secretaria de Planeación y de las Tic´s

Código	CCE-EICP-FM-47	Versión	1

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DD	MM	AA
6	11	2025

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.4	AFIRMADO PARA CONFORMACION DE VIA	M3	3.60

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta (10%)		Manual	49,840.00	10	4,984.00
RANA VIBROCOMPACTADORA		HORA	140,000.00	16.25	8,615.38
				SUBTOTAL $	13,599.38

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Afirmado para conformación de vía	M3	1.30	42500.00	55,250.00
Agua	LT	25.00	90.00	2,250.00
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
Desperdicio	%	0.05	57,500.00	2,875.00
			SUBTOTAL $	60,375.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UND	DISTANCIA km	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transport tipo campero (Cantera cantera Doncello - Sitio Obra)	M3/KM	25.00	1.30	10000.00	$ 325,000.00
				SUBTOTAL $	325,000.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla (3 ayudantes)	146,199.99	1.6	233,919.98	130.00	1,799.38
				SUBTOTAL $	1,799.38
				TOTAL COSTO DIRECTO $	400,773.77

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	25%	100,193.44	
IMPREVISTOS	0%		
UTILIDAD	5%	20,038.69	
		SUBTOTAL $	120,232.13
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	521,006.00

ELABORO: ANDRES MAURICIO LOSADA ORTIZ CPSP - 2025 - 053
Apoyo Profesional a la Secretaria de Planeación y de las Tic´s

REVISO: KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO
Secretaria de Planeación y de las Tic´s

Código	CCE-EICP-FM-47	Versión	1

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DD	MM	AA
6	11	2025

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.1	CONCRETO CLASE F F'c=14Mpa (2000PSI) PARA SOLADOS	M3	1.41

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta (10%)		Manual	166,134.00	0.1	16,613.40
MEZCLADORA DE CONCRETO DE 1 BULTO		HORA	12,000.00	0.1	1,200.00
				SUBTOTAL $	17,813.40

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ARENA TRITURADA	m3	0.63	66000.00	41,580.00
GRAVILLA TRITURADA	m3	0.84	145000	121,800.00
AGUA	litro	185.00	90.00	16,650.00
CEMENTO GRIS	kg	260.00	750.00	195,000.00
				-
				-
				-
				-
				-
				-
Desperdicio	%	0.05	375,030.00	18,751.50
			SUBTOTAL $	393,781.50

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UND	DISTANCIA km	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte tipo campero (Cantera - Sitio obra)	M3/KM	25.00	1.47	12500.00	459,375.00
Transporte tipo campero (Ferreteria - Sitio obra)	TON/KM	25.00	0.26	12500.00	81,250.00
				SUBTOTAL $	540,625.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	70,000.00	1.6	112,000.00	8.00	14,000.00
Ayudante X8	389,866.64	1.6	623,786.62	8.00	77,973.33
				SUBTOTAL $	91,973.33
				TOTAL COSTO DIRECTO $	1,044,193.23

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	25%	261,048.31	
IMPREVISTOS	0%		
UTILIDAD	5%	52,209.66	
		SUBTOTAL $	313,257.97
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	1,357,451.00

ELABORO: ANDRES MAURICIO LOSADA ORTIZ CPSP - 2025 - 053
Apoyo Profesional a la Secretaria de Planeación y de las Tic´s

REVISO: KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO
Secretaria de Planeación y de las Tic´s

Código	CCE-EICP-FM-47	Versión	1

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DD	MM	AA
6	11	2025

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.2	ACERO DE REFUERZO fy = 60000 PSI - 420 MPA	KG	725.42

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta (10%)		Manual	779.73	10	77.97
				SUBTOTAL $	77.97

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ACERO DE REFUERZO F'Y= 420MPA	kg	1.00	6384.00	6,384.00
Alambre negro cal. 18	kg	0.06	8234	494.04
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
Desperdicio	%	5%	6,878.04	343.90
			SUBTOTAL $	7,221.94

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UND	DISTANCIA km	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte tipo campero (Ferreteria - Inicio obra)	TON/KM	25.00	0.00	12000.00	312.00
				SUBTOTAL $	312.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla (2 ayudantes)	97,466.66	1.6	155,946.66	200.00	779.73
				SUBTOTAL $	779.73
				TOTAL COSTO DIRECTO $	8,391.65

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	25%	2,097.91	
IMPREVISTOS	0%		
UTILIDAD	5%	419.58	
		SUBTOTAL $	2,517.49
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	10,909.00

ELABORO: ANDRES MAURICIO LOSADA ORTIZ CPSP - 2025 - 053
Apoyo Profesional a la Secretaria de Planeación y de las Tic´s

REVISO: KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO
Secretaria de Planeación y de las Tic´s

Código	CCE-EICP-FM-47	Versión	1

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DD	MM	AA
6	11	2025

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.3	CONCRETO CLASE D - F'c=3000PSI (21 MPA) PARA ESTRUCTURAS	M3	8.26

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta (10%)		Manual	166,134.00	10	16,613.40
MEZCLADORA DE CONCRETO DE 1 BULTO		Dia	76,000.00	0.33	25,080.00
VIBRADOR DE CONCRETO		Dia	5,000.00	0.01	50.00
				SUBTOTAL $	41,743.40

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ARENA TRITURADA	m3	0.56	66000.00	36,960.00
GRAVILLA TRITURADA	m3	0.85	145000.00	123,250.00
AGUA	litro	170.00	90.00	15,300.00
CEMENTO GRIS	kg	350.00	750.00	262,500.00
TABLA BURRA 3X25X300 CM	und	6.00	16,767.00	100,602.00
ALAMBRE GALVANIZADO #16	KG	1.25	15,034.00	18,792.50
PUNTILLA 2CC	LB	0.30	11,067.00	3,320.10
DESMOLDANTE PARA CONCRETO	GAL	0.05	51,874.00	2,593.70
				-
				-
Desperdicio	%	0.05	563,318.30	28,165.92
			SUBTOTAL $	591,484.22

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UND	DISTANCIA km	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte tipo campero (Cantera - Sitio obra)	M3/KM	25.00	1.41	12500.00	440,625.00
Transporte tipo campero (Ferreteria - Sitio obra)	TON/KM	25.00	0.45	12500.00	140,625.00
				SUBTOTAL $	581,250.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	70,000.00	1.6	112,000.00	6.50	17,230.77
Ayudante (X8)	389,866.64	1.6	623,786.62	6.50	95,967.17
				SUBTOTAL $	113,197.94
				TOTAL COSTO DIRECTO $	1,327,675.56

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	25%	331,918.89	
IMPREVISTOS	0%		
UTILIDAD	5%	66,383.78	
		SUBTOTAL $	398,302.67
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	1,725,978.00

ELABORO: ANDRES MAURICIO LOSADA ORTIZ CPSP - 2025 - 053
Apoyo Profesional a la Secretaria de Planeación y de las Tic´s

REVISO: KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO
Secretaria de Planeación y de las Tic´s

Código	CCE-EICP-FM-47	Versión	1

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DD	MM	AA
6	11	2025

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA NOVAFORT 24"	ML	6.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta (10%)		Manual	1,488.59	0.1	148.86
Diferencial de 2Toneladas			6,042.00	1	6,042.00
				SUBTOTAL $	6,190.86

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TUBERÍA NOVAFORT 24"	UND	1.00	680032.00	680,032.00
				-
Desperdicio	%	0.00	680,032.00	-
			SUBTOTAL $	696,032.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UND	DISTANCIA km	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte tipo campero (Ferreteria - Sitio obra)	TON/KM	25.00	0.80	3500.00	70,000.00
				SUBTOTAL $	70,000.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	70,000.00	1.6	112,000.00	18.00	6,222.22
Ayudante X2	97,466.66	1.6	155,946.66	18.00	8,663.70
				SUBTOTAL $	14,885.93
				TOTAL COSTO DIRECTO $	787,108.78

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	25%	196,777.20	
IMPREVISTOS	0%		
UTILIDAD	5%	39,355.44	
		SUBTOTAL $	236,132.64
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	1,023,241.00

ELABORO: ANDRES MAURICIO LOSADA ORTIZ CPSP - 2025 - 053
Apoyo Profesional a la Secretaria de Planeación y de las Tic´s

REVISO: KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO
Secretaria de Planeación y de las Tic´s

Código	CCE-EICP-FM-47	Versión	1

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DD	MM	AA
6	11	2025

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3	ASEO GENERAL	GBL	1.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta (10%)		Manual	16,000.00	1	16,000.00
				SUBTOTAL $	16,000.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
Desperdicio	%	0.05	-	-
			SUBTOTAL $	-

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UND	DISTANCIA km	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Ayudante (X2)	100,000.00	1.6	160,000.00	1.00	160,000.00
				SUBTOTAL $	160,000.00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	176,000.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	25%	44,000.00	
IMPREVISTOS	0%		
UTILIDAD	5%	8,800.00	
		SUBTOTAL $	52,800.00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	228,800.00

ELABORO: ANDRES MAURICIO LOSADA ORTIZ CPSP - 2025 - 053
Apoyo Profesional a la Secretaria de Planeación y de las Tic´s

REVISO: KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO
Secretaria de Planeación y de las Tic´s

Formulario 1			
Código	CCE-EICP-FM-47	**Versión**	1

PRESUPUESTO

NOMBRE DEL PROYECTO: "CONSTRUCCION DE ALCANTARILLA DOBLE ALETA - ALETA DE" EN LA VEREDA LA TIGRERA EN EL MUNICIPIO DEL DONCELLO CAQUETA."

Nº	ITEM	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCION	UND.	CANT.	VALOR UNIT.	V. TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
				CONSTRUCCION DE ALCANTARILLA DOBLE ALETA - ALETA				
	1			**PRELIMINARES**				
2	1.1			LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	42.50	$ 6,403.00	$ 272,127.50
3	1.2			EXCAVACIONES SIN CLASIFICAR (Inc. Retiro y disposicion final de sobrantes hasta 5km)	M3	95.35	$ 65,959.00	$ 6,289,190.65
4	1.3			RELLENO Y COMPACTACION MANUAL CON MATERIAL SE	M3	37.82	$ 45,794.00	$ 1,731,929.00
5	1.4			AFIRMADO PARA CONFORMACION DE VIA	M3	56.08	$ 160,701.00	$ 9,012,112.00
	2			**ESTRUCTURAL**				
6	2.1			CONCRETO CLASE F F'c=14Mpa (2000PSI) PARA SOLADOS	M3	3.38	$ 1,146,672.00	$ 3,875,751.00
7	2.2			ACERO DE REFUERZO fy = 60000 PSI - 420 MPA	KG	994.44	$ 10,787.00	$ 10,727,024.00
8	2.3			CONCRETO CLASE D - F'c=3000PSI (21 MPA) PARA ESTRU	M3	10.54	$ 1,555,380.00	$ 16,393,705.00
9	2.4			SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA NOVAFORT 24	ML	18.00	$ 2,386,900.00	$ 42,964,200.00
10	3			ASEO GENERAL	GBL	1.00	$ 228,800.00	$ 228,800.00
							TOTAL	**$ 91,494,839.15**

ADMINISTRACION	**A=**	25%
IMPREVISTOS	**I=**	0%
UTILIDAD	**U=**	5%
VALOR TOTAL		**$ 91,494,839.15**

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.

NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximara por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.

NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).

DESCRIPCION		PORCENTAJE
ADMINISTRACION	**A=**	25%
IMPREVISTO	**I=**	0%
UTILIDAD	**U=**	5%
TOTAL A.I.U	**A.I.U.=**	30%

ELABORO: ANDRES MAURICIO LOSADA ORTIZ CPSP - 2025 - 053
Apoyo Profesional a la Secretaria de Planeación y de las Tic´s

REVISO: KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO
Secretaria de Planeación y de las Tic´s

NOMBRE DEL PROYECTO: "CONSTRUCCION DE ALCANTARILLA DOBLE ALETA - ALETA DE" EN LA VEREDA LA TIGRERA EN EL MUNICIPIO DEL DONCELLO CAQUETA."

CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTO	PESO	No Elementos	Repeticiones	Subtotal	Total
1	**PRELIMINARES**									
1.2	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2								42.50
	A-DB. MURO - ALETA		5	2			1	2	20.00	
	TUBERIA		9	2.5			1	1	22.50	
1.3	EXCAVACIONES SIN CLASIFICAR (Inc. Retiro y disposicion final de sobrantes hasta 5km)	M3								95.35
	TUBERIA		9	2.5	3		1	1	67.50	
	MURO		4	1.75	3		1	1	21.00	
	ALETAS		1.75	2.2	0.5		1	2	3.85	
	DENTELLON		5	0.75	0.25		1	2	1.88	
	DESCOLE		3.75	1.2	0.25		1	1	1.13	
1.3	LLENO Y COMPACTACION MANUAL CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA MISMA EXCAVACI	M3								37.82
	TUBERIA		9	2.5	1.6		1	1	36.0000	
	ALETAS		1.9	2.4	0.4		1	1	1.8240	
1.4	AFIRMADO PARA CONFORMACION DE VIA	M3								56.08
	TUBERIA		9	2.4	0.3		1	1	6.4800	
	TERRAPLEN		4	2	3.1		1	2	49.6000	
2	**ESTRUCTURAL**									
2.1	CONCRETO CLASE F. F'c=14Mpa (2000PSI) PARA SOLADOS	M3								3.38
	SOLADOS SOLERA MURO		4.55	1.3	0.1		1	1	0.59	
	SOLADOS ALETAS		3.5	1.8	0.1		1	1	0.63	
	TUBERIA		9	2.4	0.1		1	1	2.16	
2.2	ACERO DE REFUERZO fy = 60000 PSI - 420 MPA	KG								994.44
	ALC. ALETA Revisa cartilla acero					824.42	1	1	624.42	
	MURO PANTALLA									
	R1*		1.3			0.994	25	1	32.305	
	R2*		2.6			0.994	25	1	69.58	
	R3*		4.3			0.994	10	1	42.742	
	R4*		1.97			0.994	25	1	48.9545	
	R5*		4.3			0.994	17	1	72.8614	
	R6*		4.3			0.99	16	1	68.112	
	R7*		0.59			0.994	12	1	7.03752	
	R8*		0.8			0.994	24	1	19.0848	
	R12		1.2			0.994	8	1	9.5424	
2.3	CONCRETO CLASE D - F'c=3000PSI (21 MPA) PARA ESTRUCTURAS	M3								10.54
	ATRAQUE		9	0.25	0.15		1	1	0.34	
	ALETAS		2.35	1.5	0.25		2	1	1.76	
	SOLERA		3.75	1.4	0.25		1	1	1.31	
	DENTELLON		5	0.75	0.25		2	1	1.88	
	MURO		4	3	0.25		1	1	3.00	
	ZARPA MURO		4	1.5	0.25		1	1	1.50	
	DENTELLON MURO		4	0.75	0.25		1	1	0.75	
2.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA NOVAFORT 24"	ML								18.00
	TUBO		9	1			1	2	18.00	
3	**ASEO GENERAL**									
3	Aseo general									1.00

ELABORO: ANDRES MAURICIO LOSADA ORTIZ CPSP - 2025 - 053
Apoyo Profesional a la Secretaria de Planeación y de las Tic´s

REVISO: KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO
Secretaria de Planeación y de las Tic´s

Código	CCE-EICP-FM-47	Versión	1

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DD	MM	AA
6	11	2025

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.2	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	95.35

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta (10%)		Manual	791.89	5%	39.59
Equipos de topografia		HORA	12,000.00	31.25	384.00
				SUBTOTAL $	423.59

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
VARILLÓN 5CMX5CMX 3M	Und	0.27	8117.00	2,191.59
Aerosol rojo x 400 ml	Und	0.07	16600.00	1,162.00
Piola gruesa	Ml	1.00	180.00	180.00
				-
				-
				-
				-
				-
				-
Desperdicio	%	0.05	3,533.59	176.68
			SUBTOTAL $	3,710.27

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UND	DISTANCIA km	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Topografo	75,000.00	1.6	120,000.00	250.00	480.00
Cadenero	48,733.33	1.6	77,973.00	250.00	311.89
				SUBTOTAL $	791.89
				TOTAL COSTO DIRECTO $	4,925.76

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	25%	1,231.44	
IMPREVISTOS			
UTILIDAD	5%	246.29	
		SUBTOTAL $	1,477.73
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	6,403.00

ELABORO: ANDRES MAURICIO LOSADA ORTIZ CPSP - 2025 - 053
Apoyo Profesional a la Secretaria de Planeación y de las Tic´s

REVISO: KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO
Secretaria de Planeación y de las Tic´s

Código	CCE-EICP-FM-47	Versión	1

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DD	MM	AA
6	11	2025

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.2	EXCAVACIONES SIN CLASIFICAR (Inc. Retiro y disposicion final de sobrantes hasta 5km)	M3	95.35

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta (10%)		Manual	32,488.89	10	3,248.89
				SUBTOTAL $	3,248.89

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
Desperdicio	%		-	-
			SUBTOTAL $	-

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UND	DISTANCIA km	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte material sobrante de obra (hasta 5km)	M3/KM	5.00	1.00	3000.00	15,000.00
				SUBTOTAL $	15,000.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla (3 ayudantes)	146,199.99	1.6	233,920.00	7.20	32,488.89
				SUBTOTAL $	32,488.89
				TOTAL COSTO DIRECTO $	50,737.78

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	25%	12,684.44	
IMPREVISTOS			
UTILIDAD	5%	2,536.89	
		SUBTOTAL $	15,221.33
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	65,959.00

ELABORO: ANDRES MAURICIO LOSADA ORTIZ CPSP - 2025 - 053
Apoyo Profesional a la Secretaria de Planeación y de las Tic´s

REVISO: KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO
Secretaria de Planeación y de las Tic´s

Código	CCE-EICP-FM-47	Versión	1

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DD	MM	AA
6	11	2025

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.3	RELLENO Y COMPACTACION MANUAL CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA MISMA EXCAVACION	M3	37.82

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta (10%)		Manual	24,366.67	10	2,436.67
Vibro compactador tipo canguro		HORA	9,459.00	1.2	7,882.50
				SUBTOTAL $	10,319.17

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
AGUA	LT	6.00	90.00	540.00
				-
				-
				-
				-
				-
				-
Desperdicio	%	0.00	540.00	-
			SUBTOTAL $	540.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UND	DISTANCIA km	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla (3 ayudantes)	146,199.99	1.6	233,919.98	9.60	24,366.67
				SUBTOTAL $	24,366.67
				TOTAL COSTO DIRECTO $	35,225.83

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	25%	8,806.46	
IMPREVISTOS	0%		
UTILIDAD	5%	1,761.29	
		SUBTOTAL $	10,567.75
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	45,794.00

ELABORO: ANDRES MAURICIO LOSADA ORTIZ CPSP - 2025 - 053
Apoyo Profesional a la Secretaria de Planeación y de las Tic´s

REVISO: KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO
Secretaria de Planeación y de las Tic´s

Código	CCE-EICP-FM-47	Versión	1

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DD	MM	AA
6	11	2025

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.4	AFIRMADO PARA CONFORMACION DE VIA	M3	56.08

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta (10%)		Manual	49,840.00	10	4,984.00
RANA VIBROCOMPACTADORA		HORA	140,000.00	16.25	8,615.38
				SUBTOTAL $	13,599.38

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Afirmado para conformación de vía	M3	1.30	42500.00	55,250.00
Agua	LT	25.00	90.00	2,250.00
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
Desperdicio	%	0.05	57,500.00	2,875.00
			SUBTOTAL $	60,375.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UND	DISTANCIA km	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transport tipo campero (Cantera cantera Doncello - Sitio Obra)	M3/KM	17.50	1.30	2100.00	$ 47,775.00
				SUBTOTAL $	47,775.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla (3 ayudantes)	146,199.99	1.66	242,691.98	130.00	1,866.86
				SUBTOTAL $	1,866.86
				TOTAL COSTO DIRECTO $	123,616.25

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	25%	30,904.06	
IMPREVISTOS	0%		
UTILIDAD	5%	6,180.81	
		SUBTOTAL $	37,084.87
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	160,701.00

ELABORO: ANDRES MAURICIO LOSADA ORTIZ CPSP - 2025 - 053
Apoyo Profesional a la Secretaria de Planeación y de las Tic´s

REVISO: KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO
Secretaria de Planeación y de las Tic´s

Código	CCE-EICP-FM-47	Versión	1

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DD	MM	AA
6	11	2025

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.1	CONCRETO CLASE F F'c=14Mpa (2000PSI) PARA SOLADOS	M3	3.38

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta (10%)		Manual	166,134.00	0.1	16,613.40
MEZCLADORA DE CONCRETO DE 1 BULTO		HORA	12,000.00	0.1	1,200.00
VIBRADOR DE CONCRETO		Dia	5,000.00	0.01	50.00
				SUBTOTAL $	17,863.40

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ARENA TRITURADA	m3	0.63	66000.00	41,580.00
GRAVILLA TRITURADA	m3	0.84	145000	121,800.00
AGUA	litro	185.00	90.00	16,650.00
CEMENTO GRIS	kg	260.00	750.00	195,000.00
				-
				-
				-
				-
				-
				-
Desperdicio	%	0.05	375,030.00	18,751.50
			SUBTOTAL $	393,781.50

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UND	DISTANCIA km	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte tipo campero (Canteras - Sitio obra)	M3/KM	17.50	1.47	12500.00	321,562.50
Transporte tipo campero (Ferreteria - Sitio obra)	TON/KM	17.50	0.26	12500.00	56,875.00
			SUBTOTAL $		378,437.50

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	70,000.00	1.6	112,000.00	8.00	14,000.00
Ayudante X8	389,866.64	1.6	623,786.62	8.00	77,973.33
				SUBTOTAL $	91,973.33
				TOTAL COSTO DIRECTO $	882,055.73

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	25%	220,513.93	
IMPREVISTOS	0%		
UTILIDAD	5%	44,102.79	
		SUBTOTAL $	264,616.72
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	1,146,672.00

ELABORO: ANDRES MAURICIO LOSADA ORTIZ CPSP - 2025 - 053
Apoyo Profesional a la Secretaria de Planeación y de las Tic´s

REVISO: KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO
Secretaria de Planeación y de las Tic´s

Código	CCE-EICP-FM-47	Versión	1

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DD	MM	AA
6	11	2025

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.2	ACERO DE REFUERZO fy = 60000 PSI - 420 MPA	KG	994.44

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta (10%)		Manual	779.73	10	77.97
				SUBTOTAL $	77.97

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ACERO DE REFUERZO F'Y= 420MPA	kg	1.00	6384.00	6,384.00
Alambre negro cal. 18	kg	0.06	8234	494.04
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
Desperdicio	%	5%	6,878.04	343.90
			SUBTOTAL $	7,221.94

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UND	DISTANCIA km	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte tipo campero (Ferreteria - Inicio obra)	TON/KM	17.50	0.00	12000.00	218.40
				SUBTOTAL $	218.40

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cuadrilla (2 ayudantes)	97,466.66	1.6	155,946.66	200.00	779.73
				SUBTOTAL $	779.73
				TOTAL COSTO DIRECTO $	8,298.05

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	25%	2,074.51	
IMPREVISTOS	0%		
UTILIDAD	5%	414.90	
		SUBTOTAL $	2,489.41
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	10,787.00

ELABORO: ANDRES MAURICIO LOSADA ORTIZ CPSP - 2025 - 053
Apoyo Profesional a la Secretaria de Planeación y de las Tic´s

REVISO: KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO
Secretaria de Planeación y de las Tic´s

Código	CCE-EICP-FM-47	Versión	1

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DD	MM	AA
6	11	2025

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.3	CONCRETO CLASE D - F'c=3000PSI (21 MPA) PARA ESTRUCTURAS	M3	10.54

II. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta (10%)		Manual	166,134.00	10	16,613.40
MEZCLADORA DE CONCRETO DE 1 BULTO		Dia	76,000.00	0.33	25,080.00
VIBRADOR DE CONCRETO		Dia	7,000.00	0.01	70.00
				SUBTOTAL $	41,763.40

III. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ARENA TRITURADA	m3	0.56	66000.00	36,960.00
GRAVILLA TRITURADA	m3	0.85	145000.00	123,250.00
AGUA	litro	170.00	170.00	28,900.00
CEMENTO GRIS	kg	350.00	750.00	262,500.00
TABLA BURRA 3X25X300 CM	und	6.00	16,767.00	100,602.00
ALAMBRE GALVANIZADO #16	KG	1.25	15,034.00	18,792.50
PUNTILLA 2CC	LB	0.30	11,067.00	3,320.10
DESMOLDANTE PARA CONCRETO	GAL	0.05	51,874.00	2,593.70
				-
				-
Desperdicio	%	0.10	576,918.30	57,691.83
			SUBTOTAL $	634,610.13

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UND	DISTANCIA km	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte tipo campero (Cantera - Sitio obra)	M3/KM	17.50	1.41	12500.00	308,437.50
Transporte tipo campero (Ferreteria - Sitio obra)	TON/KM	17.50	0.45	12500.00	98,437.50
				SUBTOTAL $	406,875.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	70,000.00	1.6	112,000.00	6.50	17,230.77
Ayudante (X8)	389,866.64	1.6	623,786.62	6.50	95,967.17
				SUBTOTAL $	113,197.94
				TOTAL COSTO DIRECTO $	1,196,446.47

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	25%	299,111.62	
IMPREVISTOS	0%		
UTILIDAD	5%	59,822.32	
		SUBTOTAL $	358,933.94
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	1,555,380.00

ELABORO: ANDRES MAURICIO LOSADA ORTIZ CPSP - 2025 - 053
Apoyo Profesional a la Secretaria de Planeación y de las Tic´s

REVISO: KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO
Secretaria de Planeación y de las Tic´s

Código	CCE-EICP-FM-47	Versión	1

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DD	MM	AA
6	11	2025

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA NOVAFORT 24"	ML	18.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta (10%)		Manual	1,488.59	0.1	148.86
Diferencial de 2Toneladas			6,042.00	1	6,042.00
				SUBTOTAL $	6,190.86

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
TUBERÍA NOVAFORT 24"	UND	1.00	1750000.00	1,750,000.00
				-
Desperdicio	%	0.00	1,750,000.00	-
			SUBTOTAL $	1,766,000.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UND	DISTANCIA km	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte tipo campero (Ferretería - Sitio obra)	TON/KM	17.50	0.80	3500.00	49,000.00
				SUBTOTAL $	49,000.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	70,000.00	1.6	112,000.00	18.00	6,222.22
Ayudante X2	97,466.66	1.6	155,946.66	18.00	8,663.70
				SUBTOTAL $	14,885.93
				TOTAL COSTO DIRECTO $	1,836,076.78

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	25%	459,019.20	
IMPREVISTOS	0%		
UTILIDAD	5%	91,803.84	
		SUBTOTAL $	550,823.04
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	2,386,900.00

ELABORO: ANDRES MAURICIO LOSADA ORTIZ CPSP - 2025 - 053
Apoyo Profesional a la Secretaria de Planeación y de las Tic´s

REVISO: KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO
Secretaria de Planeación y de las Tic´s

Código	CCE-EICP-FM-47	Versión	1

[La entidad podrá utilizar este formato para la presentación de los análisis de precios unitarios el contratista en la oportunidad prevista en el numeral 8.1. del Documento Base]

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DD	MM	AA
6	11	2025

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
3	ASEO GENERAL	GBL	1.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta (10%)		Manual	16,000.00	1	16,000.00
				SUBTOTAL $	16,000.00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
				-
Desperdicio	%	0.05	-	-
			SUBTOTAL $	-

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UND	DISTANCIA km	CANTIDAD	TARIFA	Vr. UNITARIO
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Ayudente (X2)	100,000.00	1.6	160,000.00	1.00	160,000.00
				SUBTOTAL $	160,000.00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	176,000.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	25%	44,000.00	
IMPREVISTOS	0%		
UTILIDAD	5%	8,800.00	
		SUBTOTAL $	52,800.00
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	228,800.00

ELABORO: ANDRES MAURICIO LOSADA ORTIZ CPSP - 2025 - 053
Apoyo Profesional a la Secretaria de Planeación y de las Tic´s

REVISO: KASSANDRA ANDREA OROZCO OROZCO
Secretaria de Planeación y de las Tic´s