Código	CCE-EICP-FM-25	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]

Alcaldía de Mogotes

MUNICIPIO DE MOGOTES

"MEJORAMIENTO DE LA VIA RURAL QUE COMUNICA EL CASCO URBANO CON LA VEREDA SANTA LUCIA DEL MUNICIPIO DE MOGOTES, SANTANDER"

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	16	8	2026

ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

ITEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.01	Excavación mecánica en material común (incluye retiro de sobrantes)	m³	3.62

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
RETRO EXCAVADORA DE LLANTAS			140,000.00	8	$17,500.00
Herramienta menor			5,735.00	5%	286.75
				SUBTOTAL $	17,786.75

II. MATERIALES

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

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	*1.30*	*6.50*	*M3/KM*	*$ 1,540.00*	10,010.00
				SUBTOTAL $	10,010.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OFICIAL	100,000.00	185%	185,000.00	100.00	1,850.00
AYUDANTE x 3	210,000.00	185%	388,500.00	100.00	3,885.00
				SUBTOTAL $	5,735.00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	33,532.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	25.56%	8,570.78	
IMPREVISTOS	2.00%	670.64	
UTILIDAD	5.00%	1,676.60	
		SUBTOTAL $	10,918.02
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	44,450.00

ELABORÓ:

ELKIN YADIR PABON QUIÑONEZ
Profesional de Apoyo Secretaria de Planeacion

REVISO Y APROBO:

JERSON SNEIDER VELANDIA QUINTERO
Secretario de Planeacion y Obras Publicas
Municipio de Mogotes

Código	CCE-EICP-FM-25	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]

Alcaldía de Mogotes

MUNICIPIO DE MOGOTES

"MEJORAMIENTO DE LA VIA RURAL QUE COMUNICA EL CASCO URBANO CON LA VEREDA SANTA LUCIA DEL MUNICIPIO DE MOGOTES, SANTANDER"

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	12	8	2026

ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

ITEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.02	Excavación mecánica en roca (incluye retiro de sobrantes)	m³	0.91

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
RETRO EXCAVADORA DE LLANTAS			140,000.00	6.76	$20,710.06
Compresor 120 HP, con martillo.			116,000.00	14	$8,285.71
Herramienta menor			7,168.75	5%	358.44
				SUBTOTAL $	29,354.21

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Cemento Expansivo para demolición	KG	0.70	$ 50,000.00	35,000.00
			SUBTOTAL $	35,000.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	1.30	6.50	M3/KM	$ 1,540.00	10,010.00
				SUBTOTAL $	10,010.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OFICIAL	100,000.00	185%	185,000.00	80.00	2,312.50
AYUDANTE x 3	210,000.00	185%	388,500.00	80.00	4,856.25
				SUBTOTAL $	7,168.75
				TOTAL COSTO DIRECTO $	81,533.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	25.56%	20,839.83	
IMPREVISTOS	2.00%	1,630.66	
UTILIDAD	5.00%	4,076.65	
		SUBTOTAL $	26,547.14
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	108,080.00

ELABORÓ:

ELKIN YADIR PABON QUIÑONEZ
Profesional de Apoyo Secretaria de Planeacion

REVISO Y APROBO:

JERSON SNEIDER VELANDIA QUINTERO
Secretario de Planeacion y Obras Publicas
Municipio de Mogotes

Código	CCE-EICP-FM-25	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]

Alcaldía de Mogotes

MUNICIPIO DE MOGOTES

"MEJORAMIENTO DE LA VIA RURAL QUE COMUNICA EL CASCO URBANO CON LA VEREDA SANTA LUCIA DEL MUNICIPIO DE MOGOTES, SANTANDER"

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	12	8	2026

ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA **ITEMS NO PREVISTOS**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.03	Relleno para Estructuras con material seleccionado	m³	223.29

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Compactador manual (SALTARIN) Peso de operación (Kg.) 52, Fuerza de impacto por golpe (KN) 12			10,500.00	2.50	$4,200.00
Herramienta menor			43,166.67	5%	2,158.33
				SUBTOTAL $	6,358.33

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MATERIAL SELECCIONADO PARA RELLENO	M3	1.30	$ 50,000.00	65,000.00
AGUA	LTS	30.00	$ 78.00	2,340.00
			SUBTOTAL $	67,340.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE MATERIAL SELECCIONADO PARA RELLENO	1.30	66.95	M3/KM	$ 1,540.00	103,103.00
				SUBTOTAL $	103,103.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AYUDANTE x 3	210,000.00	185%	388,500.00	9.00	43,166.67
				SUBTOTAL $	43,166.67
				TOTAL COSTO DIRECTO $	219,968.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	25.56%	56,223.82	
IMPREVISTOS	2.00%	4,399.36	
UTILIDAD	5.00%	10,998.40	
		SUBTOTAL $	71,621.58
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	291,590.00

ELABORÓ:

ELKIN YADIR PABON QUIÑONEZ
Profesional de Apoyo Secretaria de Planeacion

REVISO Y APROBO:

JERSON SNEIDER VELANDIA QUINTERO
Secretario de Planeacion y Obras Publicas
Municipio de Mogotes

Código	CCE-EICP-FM-25	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]

Alcaldía de Mogotes

MUNICIPIO DE MOGOTES

"MEJORAMIENTO DE LA VIA RURAL QUE COMUNICA EL CASCO URBANO CON LA VEREDA SANTA LUCIA DEL MUNICIPIO DE MOGOTES, SANTANDER"

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	12	8	2026

ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

ITEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.04	Concreto resistencia 14Mpa (G) (Ciclópeo)	m³	2.76

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Vibrador de concreto, Motor de 3 hp a 18.000 rpm Mangueras de 4 mt			12,000.00	5	$2,400.00
Aspersor manual			4,500.00	5	$900.00
Herramienta menor			137,428.57	5%	6,871.43
				SUBTOTAL $	10,171.43

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CONCRETO 14MPA (Preparado en sitio)	0.00	0.60	$ 836,397.00	501,838.20
PIEDRA TIPO BOLO O RAJÓN	0.00	0.40	$ 76,500.00	30,600.00
Antisol blanco (presentación 20 kg)	0.00	1.00	$ 5,053.00	5,053.00
DESPERDICIO		5%		$26,874.56
			SUBTOTAL $	564,365.76

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	m³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
FLETE BOLO	0.40	40.33		$ 3,200.00	129,056.00
				SUBTOTAL $	129,056.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OFICIAL	100,000.00	185%	185,000.00	7.00	26,428.57
AYUDANTE x 6	420,000.00	185%	777,000.00	7.00	111,000.00
				SUBTOTAL $	137,428.57
				TOTAL COSTO DIRECTO $	841,022.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	25.56%	214,965.22	
IMPREVISTOS	2.00%	16,820.44	
UTILIDAD	5.00%	42,051.10	
		SUBTOTAL $	273,836.76
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	1,114,859.00

ELABORÓ:

ELKIN YADIR PABON QUIÑONEZ
Profesional de Apoyo Secretaria de Planeacion

REVISO Y APROBO:

JERSON SNEIDER VELANDIA QUINTERO
Secretario de Planeacion y Obras Publicas
Municipio de Mogotes

Código	CCE-EICP-FM-25	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]

Alcaldía de Mogotes

MUNICIPIO DE MOGOTES

"MEJORAMIENTO DE LA VIA RURAL QUE COMUNICA EL CASCO URBANO CON LA VEREDA SANTA LUCIA DEL MUNICIPIO DE MOGOTES, SANTANDER"

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	12	8	2026

ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

ITEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.05	Concreto resistencia 28Mpa @	m³	31.10

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Vibrador de concreto, Motor de 3 hp a 18.000 rpm Mangueras de 4 mt			12,000.00	5	$2,400.00
Aspersor manual			4,500.00	5	$900.00
Herramienta menor			274,857.14	5%	13,742.86
				SUBTOTAL $	17,042.86

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CONCRETO 28MPA (Preparado en obra)	M3	1.00	$ 995,057.00	995,057.00
Antisol blanco (presentación 20 kg)	KG	1.00	$ 5,053.00	5,053.00
Formaleta (gaviones, juntas de bordillos, juntas de cunetas, muros, concretos clase D,E, F y G)	M2	4.60	$ 5,811.00	26,730.60
DESPERDICIO		5%		$51,342.03
			SUBTOTAL $	1,078,182.63

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					-
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OFICIAL	100,000.00	185%	185,000.00	3.50	52,857.14
AYUDANTE x 6	420,000.00	185%	777,000.00	3.50	222,000.00
				SUBTOTAL $	274,857.14
				TOTAL COSTO DIRECTO $	1,370,083.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	25.56%	350,193.21	
IMPREVISTOS	2.00%	27,401.66	
UTILIDAD	5.00%	68,504.15	
		SUBTOTAL $	446,099.02
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	1,816,182.00

ELABORÓ:

ELKIN YADIR PABON QUIÑONEZ
Profesional de Apoyo Secretaria de Planeacion

REVISO Y APROBO:

JERSON SNEIDER VELANDIA QUINTERO
Secretario de Planeacion y Obras Publicas
Municipio de Mogotes

Código	CCE-EICP-FM-25	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]

Alcaldía de Mogotes

MUNICIPIO DE MOGOTES

"MEJORAMIENTO DE LA VIA RURAL QUE COMUNICA EL CASCO URBANO CON LA VEREDA SANTA LUCIA DEL MUNICIPIO DE MOGOTES, SANTANDER"

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	12	8	2026

ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

ITEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.06	Concreto resistencia 14Mpa (F) (Solado)	m³	2.52

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Vibrador de concreto, Motor de 3 hp a 18.000 rpm Mangueras de 4 mt			12,000.00	5	$2,400.00
Aspersor manual			4,500.00	5	$900.00
Herramienta menor			9,712.50	5%	485.63
				SUBTOTAL $	3,785.63

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CONCRETO 14MPA (Preparado en sitio)	M3	1.00	$ 836,397.00	836,397.00
				-
DESPERDICIO		5%		$41,819.85
			SUBTOTAL $	878,216.85

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					-
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AYUDANTE x 3	210,000.00	185%	388,500.00	40.00	9,712.50
				SUBTOTAL $	9,712.50
				TOTAL COSTO DIRECTO $	891,715.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	25.56%	227,922.35	
IMPREVISTOS	2.00%	17,834.30	
UTILIDAD	5.00%	44,585.75	
		SUBTOTAL $	290,342.40
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	1,182,057.00

ELABORÓ:

ELKIN YADIR PABON QUIÑONEZ
Profesional de Apoyo Secretaria de Planeacion

REVISO Y APROBO:

JERSON SNEIDER VELANDIA QUINTERO
Secretario de Planeacion y Obras Publicas
Municipio de Mogotes

Codigo	CCE-EICP-FM-25	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]

Alcaldía de Mogotes

MUNICIPIO DE MOGOTES

"MEJORAMIENTO DE LA VIA RURAL QUE COMUNICA EL CASCO URBANO CON LA VEREDA SANTA LUCIA DEL MUNICIPIO DE MOGOTES, SANTANDER"

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	12	8	2026

ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

ITEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
2.07	Acero figurado de refuerzo de 4.200 kg/cm² (60.000 psi) - BOX CULVERT	kg	1,471.69

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cizalla manual de 90 cm.			2,750.00	37.5	$73.33
Herramienta menor			2,620.83	5%	131.04
				SUBTOTAL $	204.38

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ACERO DE REFUERZO 420 Mpa	KG	1.05	$ 6,955.00	7,302.75
ALAMBRE NEGRO	KG	0.03	$ 10,000.00	300.00
DESPERDICIO		5%		380.14
			SUBTOTAL $	7,982.89

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE DE ACERO	1.08	23.75	KG/KM	$ 5.00	118.75
				SUBTOTAL $	118.75

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OFICIAL	100,000.00	185%	185,000.00	120.00	1,541.67
AYUDANTE x 1	70,000.00	185%	129,500.00	120.00	1,079.17
				SUBTOTAL $	2,620.83
				TOTAL COSTO DIRECTO $	10,927.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	25.56%	2,792.94	
IMPREVISTOS	2.00%	218.54	
UTILIDAD	5.00%	546.35	
		SUBTOTAL $	3,557.83
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	14,485.00

ELABORÓ:

ELKIN YADIR PABON QUIÑONEZ
Profesional de Apoyo Secretaria de Planeacion

REVISO Y APROBO:

JERSON SNEIDER VELANDIA QUINTERO
Secretario de Planeacion y Obras Publicas
Municipio de Mogotes

Código	CCE-EICP-FM-25	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]

Alcaldía de Mogotes

MUNICIPIO DE MOGOTES

"MEJORAMIENTO DE LA VIA RURAL QUE COMUNICA EL CASCO URBANO CON LA VEREDA SANTA LUCIA DEL MUNICIPIO DE MOGOTES, SANTANDER"

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	12	8	2026

ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.01	Excavación mecánica en material común a nivel de subrasante (incluye retiro de sobrantes)	m³	52.04

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
RETRO EXCAVADORA DE LLANTAS			140,000.00	8	$17,500.00
Herramienta menor			5,735.00	5%	286.75
				SUBTOTAL $	17,786.75

II. MATERIALES

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

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	1.30	6.50	M3/KM	$ 1,540.00	10,010.00
				SUBTOTAL $	10,010.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OFICIAL	100,000.00	185%	185,000.00	100.00	1,850.00
AYUDANTE x 3	210,000.00	185%	388,500.00	100.00	3,885.00
				SUBTOTAL $	5,735.00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	33,532.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	25.56%	8,570.78	
IMPREVISTOS	2.00%	670.64	
UTILIDAD	5.00%	1,676.60	
		SUBTOTAL $	10,918.02
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	44,450.00

ELABORÓ:

ELKIN YADIR PABON QUIÑONEZ
Profesional de Apoyo Secretaria de Planeacion

REVISO Y APROBO:

JERSON SNEIDER VELANDIA QUINTERO
Secretario de Planeacion y Obras Publicas
Municipio de Mogotes

Código	CCE-EICP-FM-25	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]

Alcaldía de Mogotes

MUNICIPIO DE MOGOTES

"MEJORAMIENTO DE LA VIA RURAL QUE COMUNICA EL CASCO URBANO CON LA VEREDA SANTA LUCIA DEL MUNICIPIO DE MOGOTES, SANTANDER"

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	12	8	2026

ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

ITEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.02	Excavación mecánica en roca (incluye retiro de sobrantes)	m³	13.02

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
RETRO EXCAVADORA DE LLANTAS			140,000.00	6.76	$20,710.06
Compresor 120 HP, con martillo.			116,000.00	14	$8,285.71
Herramienta menor			7,168.75	5%	358.44
				SUBTOTAL $	29,354.21

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Cemento Expansivo para demolición	KG	0.70	$ 50,000.00	35,000.00
			SUBTOTAL $	35,000.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	1.30	6.50	M3/KM	$ 1,540.00	10,010.00
				SUBTOTAL $	10,010.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OFICIAL	100,000.00	185%	185,000.00	80.00	2,312.50
AYUDANTE x 3	210,000.00	185%	388,500.00	80.00	4,856.25
				SUBTOTAL $	7,168.75
				TOTAL COSTO DIRECTO $	81,533.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	25.56%	20,839.83	
IMPREVISTOS	2.00%	1,630.66	
UTILIDAD	5.00%	4,076.65	
		SUBTOTAL $	26,547.14
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	108,080.00

ELABORÓ:

ELKIN YADIR PABON QUIÑONEZ
Profesional de Apoyo Secretaria de Planeacion

REVISO Y APROBO:

JERSON SNEIDER VELANDIA QUINTERO
Secretario de Planeacion y Obras Publicas
Municipio de Mogotes

Código	CCE-EICP-FM-25	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]

Alcaldía de Mogotes

MUNICIPIO DE MOGOTES

"MEJORAMIENTO DE LA VIA RURAL QUE COMUNICA EL CASCO URBANO CON LA VEREDA SANTA LUCIA DEL MUNICIPIO DE MOGOTES, SANTANDER"

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	12	8	2026

ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

ITEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.03	Excavación manual para viga riostras de placa huella (incluye retiro de sobrantes)	m³	2.80

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor			52,136.36	5%	2,606.82
				SUBTOTAL $	2,606.82

II. MATERIALES

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

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	1.30	6.50	M3 o Ton/Km	$ 1,540.00	10,010.00
				SUBTOTAL $	10,010.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OFICIAL	100,000.00	185%	185,000.00	11.00	16,818.18
AYUDANTE x 3	210,000.00	185%	388,500.00	11.00	35,318.18
				SUBTOTAL $	52,136.36
				TOTAL COSTO DIRECTO $	64,753.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	25.56%	16,550.87	
IMPREVISTOS	2.00%	1,295.06	
UTILIDAD	5.00%	3,237.65	
		SUBTOTAL $	21,083.58
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	85,837.00

ELABORÓ:

ELKIN YADIR PABON QUIÑONEZ
Profesional de Apoyo Secretaria de Planeacion

REVISO Y APROBO:

JERSON SNEIDER VELANDIA QUINTERO
Secretario de Planeacion y Obras Publicas
Municipio de Mogotes

Código	CCE-EICP-FM-25	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]

Alcaldía de Mogotes

MUNICIPIO DE MOGOTES

"MEJORAMIENTO DE LA VIA RURAL QUE COMUNICA EL CASCO URBANO CON LA VEREDA SANTA LUCIA DEL MUNICIPIO DE MOGOTES, SANTANDER"

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	12	8	2026

ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA **ITEMS NO PREVISTOS**

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.04	Conformación de la subrasante	m²	550.00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA (1000GAL)			135,000.00	600	$225.00
MOTONIVELADORA 215HP			205,000.00	600	$341.67
Vibrocompatador, potencia 153 HP, peso 10 Ton.			120,000.00	600	$200.00
Herramienta menor			92.50	5%	4.63
				SUBTOTAL $	771.29

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
AGUA	LTS	3.00	$ 78.00	234.00
			SUBTOTAL $	234.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
				$ -	-
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OFICIAL	100,000.00	185%	185,000.00	4800.00	38.54
AYUDANTE x 2	140,000.00	185%	259,000.00	4800.00	53.96
				SUBTOTAL $	92.50
				TOTAL COSTO DIRECTO $	1,098.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	25.56%	280.65	
IMPREVISTOS	2.00%	21.96	
UTILIDAD	5.00%	54.90	
		SUBTOTAL $	357.51
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	1,456.00

ELABORÓ:

ELKIN YADIR PABON QUIÑONEZ
Profesional de Apoyo Secretaria de Planeacion

REVISO Y APROBO:

JERSON SNEIDER VELANDIA QUINTERO
Secretario de Planeacion y Obras Publicas
Municipio de Mogotes

Código	CCE-EICP-FM-25	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]

Alcaldía de Mogotes

MUNICIPIO DE MOGOTES

"MEJORAMIENTO DE LA VIA RURAL QUE COMUNICA EL CASCO URBANO CON LA VEREDA SANTA LUCIA DEL MUNICIPIO DE MOGOTES, SANTANDER"

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	12	8	2026

ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

ITEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.05	Subbase Granular Clase C (incluye suministro, extendido, nivelación, humedecido y compactación)	m³	82.50

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA (1000GAL)			135,000.00	40	$3,375.00
MOTONIVELADORA 215HP			205,000.00	40	$5,125.00
Vibrocompatador, potencia 153 HP, peso 10 Ton			130,000.00	40	$3,250.00
Herramienta menor			2,165.85	5%	108.29
				SUBTOTAL $	11,858.29

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
SUB-BASE GRANULAR cbr30%	M3	1.30	$ 110,000.00	143,000.00
AGUA	LTS	24.00	$ 78.00	1,872.00
			SUBTOTAL $	144,872.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
FLETE MATERIAL SUB BASE	1.30	75.40	M3 o Ton/Km	$ 2,150.00	162,110.00
				SUBTOTAL $	162,110.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OFICIAL	100,000.00	185%	185,000.00	205.00	902.44
AYUDANTE x 2	140,000.00	185%	259,000.00	205.00	1,263.41
				SUBTOTAL $	2,165.85
				TOTAL COSTO DIRECTO $	321,006.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	25.56%	82,049.13	
IMPREVISTOS	2.00%	6,420.12	
UTILIDAD	5.00%	16,050.30	
		SUBTOTAL $	104,519.55
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	425,526.00

ELABORÓ:

ELKIN YADIR PABON QUIÑONEZ
Profesional de Apoyo Secretaria de Planeacion

REVISO Y APROBO:

JERSON SNEIDER VELANDIA QUINTERO
Secretario de Planeacion y Obras Publicas
Municipio de Mogotes

Código	CCE-EICP-FM-25	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]

Alcaldía de Mogotes

MUNICIPIO DE MOGOTES

"MEJORAMIENTO DE LA VIA RURAL QUE COMUNICA EL CASCO URBANO CON LA VEREDA SANTA LUCIA DEL MUNICIPIO DE MOGOTES, SANTANDER"

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	12	8	2026

ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

ITEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.06	Concreto clase D (21 Mpa ó 3000 PSI) - PLACA HUELLA	m³	67.60

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Vibrador de concreto, Motor de 3 hp a 18.000 rpm Mangueras de 4 mt			12,000.00	4	$3,000.00
Aspersor manual			4,500.00	4	$1,125.00
Herramienta menor			160,333.33	5%	8,016.67
				SUBTOTAL $	12,141.67

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CONCRETO 3000 PSI (Preparado en sitio)	M3	1.00	$ 943,921.00	943,921.00
Antisol blanco (presentación 20 kg)	KG	0.22	$ 5,053.00	1,111.66
Formaleta (gaviones, juntas de bordillos, juntas de cunetas, muros, concretos clase D,E, F y G)	M2	4.60	$ 5,811.00	26,730.60
DESPERDICIO		5%		$48,588.16
			SUBTOTAL $	1,020,351.42

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
					-
				SUBTOTAL $	-

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OFICIAL	100,000.00	185%	185,000.00	6.00	30,833.33
AYUDANTE x 6	420,000.00	185%	777,000.00	6.00	129,500.00
				SUBTOTAL $	160,333.33
				TOTAL COSTO DIRECTO $	1,192,826.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	25.56%	304,886.33	
IMPREVISTOS	2.00%	23,856.52	
UTILIDAD	5.00%	59,641.30	
		SUBTOTAL $	388,384.15
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	1,581,210.00

ELABORÓ:

ELKIN YADIR PABON QUIÑONEZ
Profesional de Apoyo Secretaria de Planeacion

REVISO Y APROBO:

JERSON SNEIDER VELANDIA QUINTERO
Secretario de Planeacion y Obras Publicas
Municipio de Mogotes

Código	CCE-EICP-FM-25	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]

Alcaldía de Mogotes

MUNICIPIO DE MOGOTES

"MEJORAMIENTO DE LA VIA RURAL QUE COMUNICA EL CASCO URBANO CON LA VEREDA SANTA LUCIA DEL MUNICIPIO DE MOGOTES, SANTANDER"

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	12	8	2026

ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

ITEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.07	Concreto Ciclópeo (Concreto Clase G f'c = 14 MPa 60% concreto - 40% agregado ciclópeo) PIEDRA PEGADA	m^3	24.92

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Vibrador de concreto, Motor de 3 hp a 18.000 rpm Mangueras de 4 mt			12,000.00	5	$2,400.00
Aspersor manual			4,500.00	5	$900.00
Herramienta menor			137,428.57	5%	6,871.43
				SUBTOTAL $	10,171.43

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
CONCRETO 14MPA (Preparado en sitio)	M3	0.60	$ 836,397.00	501,838.20
PIEDRA TIPO BOLO O RAJÓN	M3	0.40	$ 76,500.00	30,600.00
Antisol blanco (presentación 20 kg)	KG	1.00	$ 5,053.00	5,053.00
DESPERDICIO		5%		$26,874.56
			SUBTOTAL $	564,365.76

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
FLETE BOLO	0.40	20.60	M3/KM	$ 3,200.00	65,920.00
				SUBTOTAL $	65,920.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
100000	100,000.00	185%	185,000.00	7.00	26,428.57
AYUDANTE x 6	420,000.00	185%	777,000.00	7.00	111,000.00
				SUBTOTAL $	137,428.57
				TOTAL COSTO DIRECTO $	777,886.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	25.56%	198,827.66	
IMPREVISTOS	2.00%	15,557.72	
UTILIDAD	5.00%	38,894.30	
		SUBTOTAL $	253,279.68
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	1,031,166.00

ELABORÓ:

ELKIN YADIR PABON QUIÑONEZ
Profesional de Apoyo Secretaria de Planeacion

REVISO Y APROBO:

JERSON SNEIDER VELANDIA QUINTERO
Secretario de Planeacion y Obras Publicas
Municipio de Mogotes

Código	CCE-EICP-FM-25	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]

Alcaldía de Mogotes

MUNICIPIO DE MOGOTES

"MEJORAMIENTO DE LA VIA RURAL QUE COMUNICA EL CASCO URBANO CON LA VEREDA SANTA LUCIA DEL MUNICIPIO DE MOGOTES, SANTANDER"

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	12	8	2026

ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

ITEMS NO PREVISTOS

DATOS ESPECIFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.08	Acero de refuerzo de FY = 4.200 Kg/cm 2 (60.000 PSI) - PLACA HUELLA	kg	2,898.79

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cizalla manual de 90 cm.			2,750.00	37.5	$73.33
Herramienta menor			2,419.23	5%	120.96
				SUBTOTAL $	194.29

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
ACERO DE REFUERZO 420 Mpa	KG	1.05	$ 6,955.00	7,302.75
ALAMBRE NEGRO	KG	0.03	$ 10,000.00	300.00
DESPERDICIO		5%		380.14
			SUBTOTAL $	7,982.89

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE DE ACERO	1.08	23.75	KG/KM	$ 5.00	118.75
				SUBTOTAL $	118.75

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
OFICIAL	100,000.00	185%	185,000.00	130.00	1,423.08
AYUDANTE x 1	70,000.00	185%	129,500.00	130.00	996.15
				SUBTOTAL $	2,419.23
				TOTAL COSTO DIRECTO $	10,715.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	25.56%	2,738.75	
IMPREVISTOS	2.00%	214.30	
UTILIDAD	5.00%	535.75	
		SUBTOTAL $	3,488.80
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	14,204.00

ELABORÓ:

ELKIN YADIR PABON QUIÑONEZ
Profesional de Apoyo Secretaria de Planeacion

REVISO Y APROBO:

JERSON SNEIDER VELANDIA QUINTERO
Secretario de Planeacion y Obras Publicas
Municipio de Mogotes

Código	CCE-EICP-FM-25	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]

Alcaldía de Mogotes

MUNICIPIO DE MOGOTES

"MEJORAMIENTO DE LA VIA RURAL QUE COMUNICA EL CASCO URBANO CON LA VEREDA SANTA LUCIA DEL MUNICIPIO DE MOGOTES, SANTANDER"

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN			
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	DD	MM	AA
	12	8	2026

ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA **ITEMS NO PREVISTOS**

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1.09	Rellenos para estructura con material seleccionado	m^3	112.08

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Compactador manual (SALTARIN) Peso de operación (Kg.) 52, Fuerza de impacto por golpe (KN) 12.			10,500.00	2.50	$4,200.00
Herramienta menor			43,166.67	5%	2,158.33
				SUBTOTAL $	6,358.33

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
MATERIAL SELECCIONADO PARA RELLENO	M3	1.30	$ 50,000.00	65,000.00
AGUA	LTS	30.00	$ 78.00	2,340.00
			SUBTOTAL $	67,340.00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M^3 o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE MATERIAL SELECCIONADO PARA RELLENO	1.30	66.95	M3/KM	$ 1,540.00	103,103.00
				SUBTOTAL $	103,103.00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
AYUDANTE x 3	210,000.00	185%	388,500.00	9.00	43,166.67
				SUBTOTAL $	43,166.67
				TOTAL COSTO DIRECTO $	219,968.00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	25.56%	56,223.82	
IMPREVISTOS	2.00%	4,399.36	
UTILIDAD	5.00%	10,998.40	
		SUBTOTAL $	71,621.58
		Precio Unitario Total Aproximado al peso $	291,590.00

ELABORÓ:

ELKIN YADIR PABON QUIÑONEZ
Profesional de Apoyo Secretaria de Planeacion

REVISO Y APROBO:

JERSON SNEIDER VELANDIA QUINTERO
Secretario de Planeacion y Obras Publicas
Municipio de Mogotes