

CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO DEL SECTOR MONSERRATE DE LA VEREDA CENTRO Y REPOSICIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 3 ENTRE CARRERA 2 HASTA EL EMISARIO FINAL DEL MUNICIPIO DE GUAPOTÁ, SANTANDER

Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES		DESCRIPCIÓN	UND.	CANT	Vr UNIT	Vr TOTAL
		GENERAL	PARTICULAR					
SECCIÓN 1 SISTEMA DE ALCANTARILLADO								
1	1,1			Localización y replanteo Topográfico en vía urbana	ML	574,00	\$ 4.248,00	\$ 2.438.352,00
2	1,2			Retiro de tubería existente	ML	224,00	\$ 9.972,00	\$ 2.233.728,00
3	1,3			Cerramiento en lona verde y madera rolliza de 3 metros	ML	350,00	\$ 14.735,00	\$ 5.157.250,00
4	1,4			Entibado tipo 1	M2	1090,80	\$ 20.169,00	\$ 22.000.345,00
5	1,5			Excavación a maquina en material común De 0.00 a 2.50 m de profundidad	M3	667,50	\$ 38.151,00	\$ 25.465.793,00
6	1,6			Excavación a mano en material común De 0.00 a 2.50 m de profundidad	M3	420,84	\$ 59.010,00	\$ 24.833.768,00
7	1,7			Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados	M3	562,52	\$ 69.056,00	\$ 38.845.381,00
8	1,8			Suministro, conformación y compactación de relleno granular para cimentación de tubería	M3	138,75	\$ 199.095,00	\$ 27.624.118,00
9	1,9			Suministro e instalación de tubería PVC D=10"	ML	350,00	\$ 264.128,00	\$ 92.444.800,00
10	1,1			Suministro e instalación de tubería PVC D=8"	ML	350,00	\$ 237.128,00	\$ 82.994.800,00
11	1,11			Construcción de pozos de inspección D=1.7 m	UND	18,00	\$ 5.785.011,00	\$ 104.130.198,00
12	1,12			Conexiones domiciliarias 160mm*300mm longitud menor o igual a 6m (incluye caja de inspección y tubería de 160mm PVC)	UND	14,00	\$ 2.216.996,00	\$ 31.037.944,00
13	1,13			Tapas, Aros y contra-aros para pozos	UND	18,00	\$ 931.163,00	\$ 16.760.934,00
14	1,14			Manejo de aguas negras	ML	224,00	\$ 31.925,00	\$ 7.151.200,00
Subtotal								\$ 483.118.611,00
SECCIÓN 2 SISTEMA DE ACUEDUCTO								
15	2,1		2,2	Acometida Domiciliaria incluye Caja de Registro	UND	14,00	\$ 509.606,00	\$ 7.134.484,00
Subtotal								\$ 7.134.484,00
SUBTOTAL OBRAS								\$ 490.253.095,00
VALOR TOTAL OBRA								\$ 490.253.095,00

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.				DESCRIPCION		PORCENTAJE
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará 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.				ADMINISTRACIÓN	A=	29%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).				IMPREVISTO	I=	1%
				UTILIDAD	U=	5%
				TOTAL A.I.U	A.I.U.=	35%

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

	MUNICIPIO DE GUAPOTÁ							
	MGSAMC-005-2026				VERSIÓN			
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS				PÁGINA 1 DE 1			

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	FECHA		
	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		
1,1	Localización y replanteo Topográfico en vía urbana	ML	574,00		

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor (10% MO)					\$ 286,13
SUBTOTAL \$					\$ 286,13

II. MATERIALES

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

III. TRANSPORTES

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

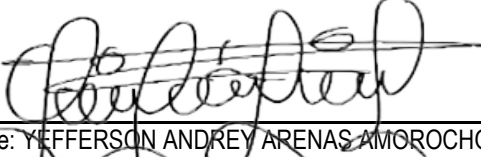
IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Topografo 1	95.000,00	80%	-	94	\$ 1.819,15
Cadenero 1	55.000,00	80%	-	95	\$ 1.042,11
SUBTOTAL \$					2.861,26
TOTAL COSTO DIRECTO \$					3.147,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	29%	912,63
IMPREVISTOS	1%	31,47
UTILIDAD	5%	157,35
SUBTOTAL \$		1.101,45
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$		4.248,00

Firma



Nombre: JEFFERSON ANDREY ARENAS AMORCHO
Secretario de Planeación e Infraestructura
Matrícula No. : 25202-391853 CND

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

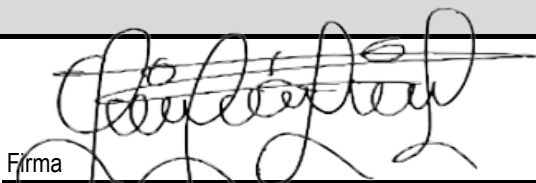
APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.
Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma

Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula No. :

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

	MUNICIPIO DE GUAPOTÁ MGSAMC-005-2026 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			VERSIÓN			
				PÁGINA	1	DE	1
				FECHA	DD	MM	AA
ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA							
DATOS ESPECÍFICOS							
ÍTEM	DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD		
1,2	Retiro de tubería existente			ML	224,00		
I. EQUIPO							
DESCRIPCIÓN		MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
Herramienta menor (10% MO)						\$ 337,50	
Demoledor				120.000,00	150	\$ 800,00	
Planta Eléctrica				160.000,00	100,00	\$ 1.600,00	
				SUBTOTAL \$		\$ 2.737,50	
II. MATERIALES							
DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
Puntero demoledor			UND	0,005	112.000,00	\$ 560,00	
ACPM			GALON	0,04	10.519,00	\$ 420,76	
				SUBTOTAL \$		\$ 980,76	
III. TRANSPORTES							
MATERIAL			VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte interno de escombros/material de relleno				0,60	0,40	1225,00	\$ 294,00
				SUBTOTAL \$		\$ 294,00	
IV. MANO DE OBRA							
TRABAJADOR		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
Oficial 1		95.000,00	80%	-	80,00	\$ 2.137,50	
Ayudante 1		55.000,00	80%	-	80,00	\$ 1.237,50	
				SUBTOTAL \$		3.375,00	
					TOTAL COSTO DIRECTO \$		7.387,00
V. COSTOS INDIRECTOS							
Descripción				Porcentaje	Valor Total		
ADMINISTRACION				29%	2.142,23		
IMPREVISTOS				1%	73,87		
UTILIDAD				5%	369,35		
				SUBTOTAL \$		2.585,45	
					Precio Unitario Total Aproximado al peso \$		9.972,00
 Firma Nombre: YEFFERSON ANDREY ARENAS AMOROCHO Secretario de Planeación e Infraestructura Matrícula No. : 25202-391853 CND							
OBSERVACIONES INTERVENTORIA							
APROBACIÓN POR INTERVENTORIA							
Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.							
Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.							
Firma Nombre: Representante Legal del Interventor o su Apoderado Matrícula No. :							

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

	MUNICIPIO DE GUAPOTÁ MGSAMC-005-2026 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	VERSIÓN		
		PÁGINA		
		1	DE	1

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA		FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECIFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1,3	Cerramiento en lona verde y madera rolliza de 3 metros	ML	350,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor (10% MO)					\$ 330,00
SUBTOTAL \$					\$ 330,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Liston 5x5x3m. Amaril madera tira de m3-Bastidor	UND	0,500	7.200,00	\$ 3.600,00
Puntilla 2 CC	LB	0,01	6.000,00	\$ 60,00
Alambre galvanizado # 18	KG	0,05	10.500,00	\$ 525,00
Malla fibra tejida H=2.10 m verde 65gr/m2	Rollo	0,01	310.000,00	\$ 3.100,00
SUBTOTAL \$				\$ 7.285,00

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
Paleros 1	55.000,00	80%	-	30,00	\$ 3.300,00
			-		
SUBTOTAL \$					3.300,00
TOTAL COSTO DIRECTO \$					10.915,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	29%	3.165,35
IMPREVISTOS	1%	109,15
UTILIDAD	5%	545,75
SUBTOTAL \$		3.820,25
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$		14.735,00

Firma

Nombre: JEFFERSON ANDREY ARENAS AMOROCHO
Secretario de Planeación e Infraestructura
Matrícula No. : 25202-391853 CND

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.
Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma

Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula No. :

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



MUNICIPIO DE GUAPOTÁ

MGSAMC-005-2026

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

VERSIÓN

PÁGINA

1

DE

1

FECHA

DD

MM

AA

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

DATOS ESPECIFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1,4	Entibado tipo 1	M2	1.090,80

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor (10% MO)					\$ 750,00
SUBTOTAL \$					\$ 750,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Planchon Abarco 0.2*0.04*3m	M2	0,200	16.600,00	\$ 3.320,00
Viga ordinario 0.2*0.14m	M2	0,14	15.000,00	\$ 2.100,00
Madera rolliza L=3.00 mts	UND	0,04	13.500,00	\$ 540,00
Puntilla 3"	LB	0,04	7.000,00	\$ 280,00
SUBTOTAL \$				\$ 6.240,00

III. TRANSPORTES

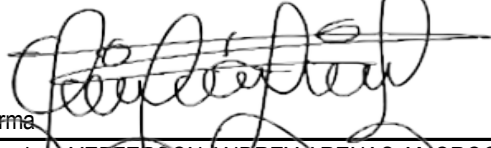
MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte materiales		22,50	0,20	100,00	\$ 450,00
SUBTOTAL \$					\$ 450,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial 1	95.000,00	80%	-	36,00	\$ 4.750,00
Ayudante 1	55.000,00	80%	-	36,00	\$ 2.750,00
SUBTOTAL \$					7.500,00
TOTAL COSTO DIRECTO \$					14.940,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	29%	4.332,60
IMPREVISTOS	1%	149,40
UTILIDAD	5%	747,00
SUBTOTAL \$		5.229,00
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$		20.169,00



Firma

Nombre: JEFFERSON ANDREY ARENAS AMOROCHIO

Secretario de Planeación e Infraestructura

Matricula No. : 25202-391853 CND

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Analisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Analisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

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

	MUNICIPIO DE GUAPOTÁ				
	MGSAMC-005-2026		VERSIÓN		
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		PÁGINA	1	DE 1

		FECHA	DD	MM	AA
ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA					
DATOS ESPECIFICOS					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		
1,5	Excavación a maquina en material común De 0.00 a 2.50 m de profundidad	M3	667,50		

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor (10% MO)					\$ 660,00
Retroexcavadora			270.000,00	15,00	\$ 18.000,00
SUBTOTAL \$					\$ 18.660,00

II. MATERIALES

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

III. TRANSPORTES

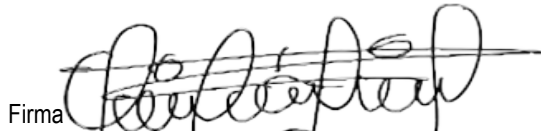
MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte material volqueta		3,00	1,00	1000,00	\$ 3.000,00
SUBTOTAL \$					\$ 3.000,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Ayudante 1	55.000,00	80%	-	15,00	\$ 6.600,00
SUBTOTAL \$					6.600,00
TOTAL COSTO DIRECTO \$					28.260,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	29%	8.195,40
IMPREVISTOS	1%	282,60
UTILIDAD	5%	1.413,00
SUBTOTAL \$		9.891,00
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$		38.151,00



Firma

Nombre: JEFFERSON ANDREY ARENAS AMOROCHO

Secretario de Planeación e Infraestructura

Matrícula No. : 25202-391853 CND

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Analisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matrícula No. :

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

	MUNICIPIO DE GUAPOTÁ					
	MGSAMC-005-2026			VERSIÓN		
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			PÁGINA	1	DE 1

			FECHA	DD	MM	AA
ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA						
DATOS ESPECIFICOS						
ÍTEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
1,6	Excavación a mano en material común De 0.00 a 2.50 m de profundidad				M3	420,84

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor (10% MO)					\$ 3.700,98
SUBTOTAL \$					\$ 3.700,98

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 volqueta		3,00	1,00	1000,00	\$ 3.000,00
SUBTOTAL \$					\$ 3.000,00

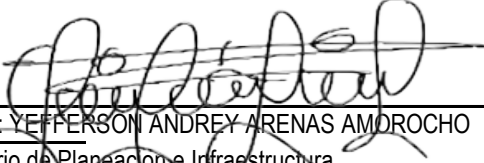
IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial 1	95.000,00	80%	-	9,97	\$ 17.150,86
Ayudante 2	55.000,00	80%	-	9,97	\$ 19.858,89
SUBTOTAL \$					37.009,75
TOTAL COSTO DIRECTO \$					43.711,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	29%	12.676,19
IMPREVISTOS	1%	437,11
UTILIDAD	5%	2.185,55
SUBTOTAL \$		15.298,85
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$		59.010,00

Firma



Nombre: JEFFERSON ANDREY ARENAS AMROCHO

Secretario de Planeación e Infraestructura

Matrícula No. : 25202-391853 CND

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el proyecto.

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matrícula No. :

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

	MUNICIPIO DE GUAPOTÁ MGSAMC-005-2026			VERSIÓN		
				PÁGINA		
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			1	DE	1

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECIFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1,7	Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados	M3	562,52

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor (10% MO)					\$ 1.942,11
Compactador mecánico (Rana o Saltarín)			7.500,00	7	\$ 1.071,43
SUBTOTAL \$					\$ 3.013,53

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Base con material de banco	M3	1,30	20.500,00	\$ 26.650,00
				\$ 26.650,00
Factor de Desperdicio	5%			\$ 1.332,50
SUBTOTAL \$				\$ 27.982,50

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte interno de escombro/material de relleno		0,60	1,00	1225,00	\$ 735,00
SUBTOTAL \$					\$ 735,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial 1	95.000,00	80%	-	19,00	\$ 9.000,00
Ayudante 2	55.000,00	80%	-	19,00	\$ 10.421,05
SUBTOTAL \$					19.421,05
TOTAL COSTO DIRECTO \$					51.152,50

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	29%	14.834,23
IMPREVISTOS	1%	511,53
UTILIDAD	5%	2.557,63
SUBTOTAL \$		17.903,39
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$		69.056,00

Firma

Nombre: JEFFERSON ANDREY ARENAS AMOROCHO
Secretario de Planeación e Infraestructura
Matricula No. : 25202-391853 CND

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el

Firma

Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matricula No. :

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

	MUNICIPIO DE GUAPOTÁ					
				MGSAMC-005-2026		
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			VERSIÓN		
			PÁGINA	1	DE	1

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA				FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECIFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1,8	Suministro, conformación y compactación de relleno granular para cimentación de tubería	M3	138,75

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor (10% MO)					\$ 2.635,72
Compactación mecánico (Rana o Saltarín)			7.500,00	10	\$ 750,00
SUBTOTAL \$					\$ 3.385,72

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Material granular para cimentación	M3	1,30	90.000,00	\$ 117.000,00
				\$ 117.000,00
Factor de Desperdicio	5%			\$ -
SUBTOTAL \$				\$ 117.000,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte interno de escombros/material de relleno		0,60	1,00	1225,00	\$ 735,00
SUBTOTAL \$					\$ 735,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial 1	95.000,00	80%	-	14,00	\$ 12.214,29
Ayudante 2	55.000,00	80%	-	14,00	\$ 14.142,86
SUBTOTAL \$					26.357,15

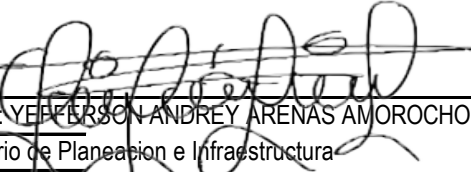
TOTAL COSTO DIRECTO \$		147.478,00
------------------------	--	------------

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	29%	42.768,62
IMPREVISTOS	1%	1.474,78
UTILIDAD	5%	7.373,90
SUBTOTAL \$		51.617,30

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$		199.095,00
---	--	------------

Firma



Nombre: VERÓNICA ANDREY ARENAS AMOROCHO

Secretario de Planeación e Infraestructura

Matrícula No. : 25202391853 CND

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matrícula No. :

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

	MUNICIPIO DE GUAPOTÁ MGSAMC-005-2026			VERSIÓN		
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			PÁGINA	1	DE

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA				FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECIFICOS				
ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	
1,90	Suministro e instalación de tubería PVC D=10"	ML	350,00	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor (10% MO)					\$ 5.400,00
SUBTOTAL \$					\$ 5.400,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Tubería D=10" PVC	ML	1,00	110.000,00	\$ 110.000,00
Resanes y sellos	GLB	1,00	19.500,00	\$ 19.500,00
				\$ 129.500,00
Factor de Desperdicio	5%			\$ -
SUBTOTAL \$				\$ 129.500,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte materiales		22,50	3,00	100,00	\$ 6.750,00
SUBTOTAL \$					\$ 6.750,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial 1	95.000,00	80%	-	5,00	\$ 34.200,00
Ayudante 1	55.000,00	80%	-	5,00	\$ 19.800,00
SUBTOTAL \$					54.000,00

TOTAL COSTO DIRECTO \$				195.650,00
------------------------	--	--	--	------------

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	29%	56.738,50
IMPREVISTOS	1%	1.956,50
UTILIDAD	5%	9.782,50
SUBTOTAL \$		68.477,50

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$		264.128,00
---	--	------------

Firma



Nombre: YEFFERSON ANDREY ARENAS AMOROCHO
Secretario de Planeación e Infraestructura
Matrícula No. : 25202-391853 CND

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.
Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el

Firma

Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula No. :

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

	MUNICIPIO DE GUAPOTÁ MGSAMC-005-2026			VERSIÓN		
				PÁGINA		
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			1	DE	1

FECHA			DD	MM	AA
ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA					

DATOS ESPECIFICOS					
ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD		
1,10	Suministro e instalación de tubería PVC D=8"	ML	350,00		

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor (10% MO)					\$ 5.400,00
SUBTOTAL \$					\$ 5.400,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Tubería D=10" PVC	ML	1,00	90.000,00	\$ 90.000,00
Resanes y sellos	GLB	1,00	19.500,00	\$ 19.500,00
				\$ 109.500,00
Factor de Desperdicio	5%			\$ -
SUBTOTAL \$				\$ 109.500,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte materiales		22,50	3,00	100,00	\$ 6.750,00
SUBTOTAL \$					\$ 6.750,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	1	95.000,00 80%	-	5,00	\$ 34.200,00
Ayudante	1	55.000,00 80%	-	5,00	\$ 19.800,00
SUBTOTAL \$					54.000,00

TOTAL COSTO DIRECTO \$		175.650,00
------------------------	--	------------

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	29%	50.938,50
IMPREVISTOS	1%	1.756,50
UTILIDAD	5%	8.782,50
SUBTOTAL \$		61.477,50

Precio Unitario Total Aproximado al peso \$		237.128,00
---	--	------------

Firma



Nombre: JEFFERSON ANDREY ARENAS AMOROCHO
Secretario de Planeación e Infraestructura
Matrícula No. : 25202-391853 CND

OBSERVACIONES INTERVENTORIA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el

Firma

Nombre:
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula No. :

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

	MUNICIPIO DE GUAPOTÁ			
	MGSAMC-005-2026	VERSIÓN		
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE

FECHA	DD	MM	AA
ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA			

DATOS ESPECIFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
1,11	Construcción de pozos de inspección D=1.7 m	UND	18,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor (10% MO)					\$ 141.750,00
Mezcladora de concreto			8.500,00	0,5	\$ 17.000,00
Vibrador de concreto			6.500,00	1	\$ 6.500,00
Formaleta para alcantarillados			98.000,00	3	\$ 32.666,67
SUBTOTAL \$					\$ 197.916,67

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Ladrillo Tolete 25*12*6	UND	448,00	2.200,00	\$ 985.600,00
Mortero 1:3	M3	0,50	640.000,00	\$ 320.000,00
Mortero 1:4	M3	0,10	595.000,00	\$ 59.500,00
Sika 1 Unx20 kg Impermeab R:110002	KG	0,50	17.500,00	\$ 8.750,00
Mezcla de Concreto 1:2:14000 Psi - 28 MPA	M3	0,80	760.000,00	\$ 608.000,00
Acero de refuerzo	KG	64,19	8.500,00	\$ 545.593,92
				\$ 2.527.443,92
Factor de Desperdicio	5%			\$ 126.372,20
SUBTOTAL \$				\$ 2.653.816,12

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte materiales		22,50	4,00	100,00	\$ 9.000,00
Flete ladrillo		92,8	1	75	\$ 6.960,00
SUBTOTAL \$					\$ 15.960,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR		JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	1	95.000,00	80%	-	0,40	\$ 427.500,00
Ayudante	4	55.000,00	80%	-	0,40	\$ 990.000,00
SUBTOTAL \$						1.417.500,00

TOTAL COSTO DIRECTO \$	4.285.193,00
------------------------	--------------

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	29%	1.242.705,97	
IMPREVISTOS	1%	42.851,93	
UTILIDAD	5%	214.259,65	
SUBTOTAL \$			1.499.817,55
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$			5.785.011,00

Firma



Nombre: YEFFERSON ANDREY ARENAS AMORCHO

Secretario de Planeación e Infraestructura

Matrícula No. : 29202-391853 CND

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matricula No. :

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

	MUNICIPIO DE GUAPOTÁ			
	MGSAMC-005-2026	VERSIÓN		
	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	PÁGINA	1	DE

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA	FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECÍFICOS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1,12	Conexiones domiciliarias 160mm*300mm longitud menor o igual a 6m (incluye caja de inspección y tubería de 160mm PVC)	UND	14,00

I. EQUIPO					
DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor (10% MO)					\$ 90.000,00
SUBTOTAL \$					\$ 90.000,00

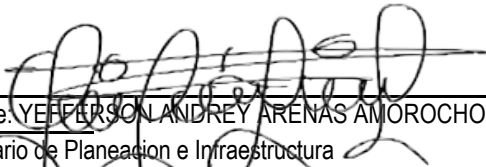
II. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
Tubería D=160mm PVC	ML	6,00	42.500,00	\$	255.000,00
Kit silla yee 160*300mm	UND	1,00	175.000,00	\$	175.000,00
Adhesivo epoxico 1/2 galon	GL	0,05	480.000,00	\$	24.000,00
Ladrillo de 25*12*7	UND	32,00	2.200,00	\$	70.400,00
Cemento	BULTO	1,20	32.500,00	\$	39.000,00
Arena pareja fina	M3	0,11	90.000,00	\$	9.900,00
Triturado 3/4	M3	0,12	110.000,00	\$	13.200,00
Agua	GALON	34,00	292,98	\$	9.961,32
Acero de refuerzo	KG	1,00	8.500,00	\$	8.500,00
Alambre negro	KG	0,10	8.000,00	\$	800,00
				\$	605.761,32
Factor de Desperdicio	5%			\$	30.288,07
SUBTOTAL \$					\$ 636.049,39

III. TRANSPORTES					
MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte materiales		22,50	1,00	100,00	\$ 2.250,00
Flete ladrillo		92,8	2	75	\$ 13.920,00
SUBTOTAL \$					\$ 16.170,00

IV. MANO DE OBRA					
TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial 1	95.000,00	80%	-	0,30	\$ 570.000,00
Ayudante 1	55.000,00	80%	-	0,30	\$ 330.000,00
SUBTOTAL \$					900.000,00

TOTAL COSTO DIRECTO \$	1.642.219,00
------------------------	--------------

V. COSTOS INDIRECTOS			
Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	29%	476.243,51	
IMPREVISTOS	1%	16.422,19	
UTILIDAD	5%	82.110,95	
SUBTOTAL \$			574.776,65
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$			2.216.996,00

Firma 
Nombre: YEFERSON LANDREY ARENAS AMOROCHO
Secretario de Planeación e Infraestructura
Matrícula No. : 26202391863 CND

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA
Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.
Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el

Firma _____
Nombre: _____
Representante Legal del Interventor o su Apoderado
Matrícula No. : _____

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

	MUNICIPIO DE GUAPOTÁ MGSAMC-005-2026 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		VERSIÓN		
			PÁGINA		
			1	DE	1

FECHA				DD	MM	AA

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA

DATOS ESPECÍFICOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1,13	Tapas, Aros y contra-aros para pozos	UND	18,00

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor (10% MO)					\$ 9.000,00
SUBTOTAL \$					\$ 9.000,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Aro y contra-aro contramarcado	UND	1,00	580.000,00	\$ 580.000,00
Accesorios varios para instalación de tapas y compuertas	GL	1,00	8.500,00	\$ 8.500,00
				\$ 588.500,00
Factor de Desperdicio	5%			\$ -
SUBTOTAL \$				\$ 588.500,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte materiales		22,50	1,00	100,00	\$ 2.250,00
SUBTOTAL \$					\$ 2.250,00

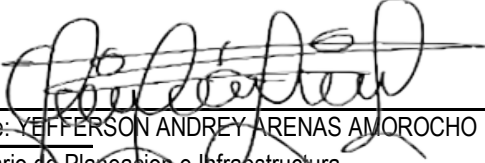
IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial 1	95.000,00	80%	-	3,00	\$ 57.000,00
Ayudante 1	55.000,00	80%	-	3,00	\$ 33.000,00
SUBTOTAL \$					90.000,00
TOTAL COSTO DIRECTO \$					689.750,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	29%	200.027,50
IMPREVISTOS	1%	6.897,50
UTILIDAD	5%	34.487,50
SUBTOTAL \$		241.412,50
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$		931.163,00

Firma



Nombre: JEFFERSON ANDREY ARENAS AMOROCHO

Secretario de Planeación e Infraestructura

Matrícula No. : 25202-391853 CND

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matrícula No. :

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

	MUNICIPIO DE GUAPOTÁ				
	MGSAMC-005-2026		VERSIÓN		
	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		PÁGINA	1	DE 1

ÍTEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA		FECHA	DD	MM	AA

DATOS ESPECIFICOS					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		
2,1	Acometida Domiciliaria incluye Caja de Registro	UND	14,00		

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	MARCA	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor (10% MO)					\$ 6.750,00
Dobladora de flejes			320.000,00	2000	\$ 160,00
SUBTOTAL \$					\$ 6.910,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Accesorios instalación medidores de agua	GL	0,20	55.000,00	\$ 11.000,00
Collar de derivación de 1/2"	UND	1,00	45.000,00	\$ 45.000,00
Tubería PEAD 20mm PN 16 PE 80 RDE 9	ML	3,50	3.200,00	\$ 11.200,00
Caja plastica para medidores de agua	UND	1,00	65.000,00	\$ 65.000,00
Medidor de agua clase B-R80 1/2" Marca reconocida en el mercado	UND	1,00	165.900,00	\$ 165.900,00
Soldadura pvc 1/4	GALON	0,02	74.065,00	\$ 1.481,30
Limpiador PVC 760-G 1/4	GALON	0,02	62.240,00	\$ 1.244,80
SUBTOTAL \$				\$ 300.826,10

III. TRANSPORTES

MATERIAL	VOL. o PESO	DISTANCIA	M³ o Ton/Km	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte materiales		22,50	1,00	100,00	\$ 2.250,00
SUBTOTAL \$					\$ 2.250,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial 1	95.000,00	80%	-	4,00	\$ 42.750,00
Ayudante 1	55.000,00	80%	-	4,00	\$ 24.750,00
SUBTOTAL \$					67.500,00
TOTAL COSTO DIRECTO \$					377.486,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION	29%	109.470,94
IMPREVISTOS	1%	3.774,86
UTILIDAD	5%	18.874,30
SUBTOTAL \$		132.120,10
Precio Unitario Total Aproximado al peso \$		509.606,00

Firma



Nombre: JEFFERSON ANDREY ARENAS AMOROCHO

Secretario de Planeación e Infraestructura

Matrícula No. : 25202-391853 CND

OBSERVACIONES INTERVENTORÍA

APROBACIÓN POR INTERVENTORÍA

Nota 1: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios correspondientes a ítems de la propuesta económica aprobada, el Interventor aprueba el desglose de los componentes manteniendo el mismo precio unitario de cada ítem, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigentes para el proyecto.

Nota 2: Cuando se trate de Análisis de precios unitarios de ítems no previstos, el Interventor aprueba el desglose y precio unitario de cada ítem no previsto, exigiendo la aplicación de los costos correspondientes a insumos y tarifas de la propuesta económica inicial cuando estén contemplados, cumpliendo con las especificaciones de construcción vigente para el

Firma

Nombre:

Representante Legal del Interventor o su Apoderado

Matrícula No. :

				1		SISTEMA DE ALCANTARILLADO													
FECHA		14	5	CORTE		ELABORÓ		ING. YEFFERSON ANDREY ARENAS AMOROCHO											
OBJETO DEL CONTRATO										CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO DEL SECTOR MONSERRATE DE LA VEREDA CENTRO Y REPOSICIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 3 ENTRE									
CONTRATISTA										0									
INTERVENTORIA										0									

1,10		Localización y replanteo Topográfico en vía urbana				UNID.	ML	UBIC.	GUAPOTÁ										
						OPERACIONES MATEMATICAS													
						Localización	Dimensiones			Área	Volumen	No. Elementos	Cantidad	Medida Total					
							Ancho	Alto	Longitud										
						TRAMO 1: CARRERA 4 ENTRE CALLE 2 y 5													
						TRAMO 1 Sector monserrate								350,00				1,00	350,00
						TRAMO 2 Calle 3								224,00				1,00	224,00
						Vo. Bo.						TOTAL							

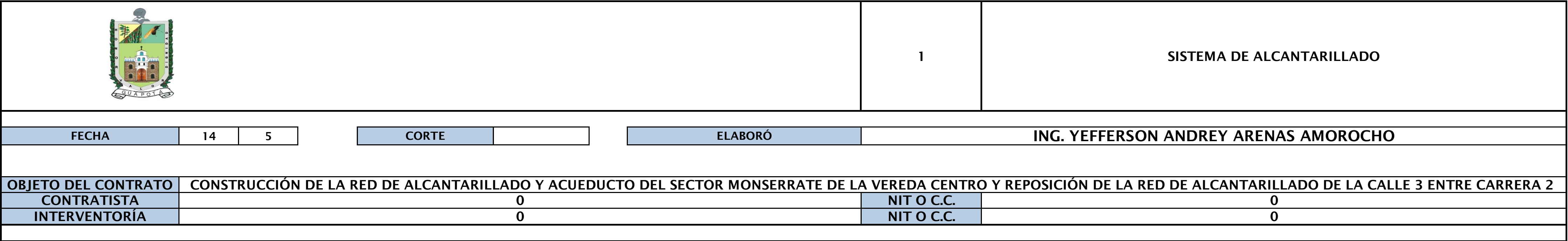
					1	SISTEMA DE ALCANTARILLADO								
FECHA		14	5	CORTE		ELABORÓ		ING. YEFFERSON ANDREY ARENAS AMOROCHO						
OBJETO DEL CONTRATO														
CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO DEL SECTOR MONSERRATE DE LA VEREDA CENTRO Y REPOSICIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 3 ENTRE														
CONTRATISTA		0				NIT O C.C.		0						
INTERVENTORIA		0				NIT O C.C.		0						
1,20		Retiro de tubería existente				UNID.	ML	UBIC.	GUAPOTÁ					
					OPERACIONES MATEMATICAS									
					Localización	Dimensiones			Área	Volumen	No. Elementos	Cantidad	Medida Total	
						Ancho	Alto	Longitud						
					TRAMO 1: CARRERA 4 ENTRE CALLE 2 y 5									
					TRAMO 2 Calle 3			224,00				1,00	224,00	
					Vo. Bo.					TOTAL				

				1		SISTEMA DE ALCANTARILLADO																									
FECHA			14		5		CORTE				ELABORÓ		ING. YEFFERSON ANDREY ARENAS AMOROCHO																		
OBJETO DEL CONTRATO																CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO DEL SECTOR MONSERRATE DE LA VEREDA CENTRO Y REPOSICIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 3 ENTRE															
CONTRATISTA																NIT O C.C.															
INTERVENTORÍA																NIT O C.C.															

1,30	Cerramiento en lona verde y madera rolliza de 3 metros	UNID.	ML	UBIC.	GUAPOTÁ					
		OPERACIONES MATEMATICAS								
		Localización	Dimensiones			Área	Volumen	No. Elementos	Cantidad	Medida Total
			Ancho	Alto	Longitud					
		TRAMO 1: SECTOR MONSERRATE								
		TRAMO 1 Sector monserrate			350,00				1,00	350,00

					1		SISTEMA DE ALCANTARILLADO																																		
FECHA		14		5		CORTE				ELABORÓ		ING. YEFFERSON ANDREY ARENAS AMOROCHO																													
OBJETO DEL CONTRATO												CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO DEL SECTOR MONSERRATE DE LA VEREDA CENTRO Y REPOSICIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 3 ENTRE																													
CONTRATISTA												0																													
INTERVENTORÍA												0																													
1,40												Entibado tipo 1												UNID.		M2		UBIC.		GUAPOTÁ											
Vo. Bo.												OPERACIONES MATEMATICAS																													
												Localización		Dimensiones			Área	Volumen	No. Elementos	Cantidad	Medida Total																				
														Ancho	Alto	Longitud																									
												TRAMO 1 Sector monserrate			1,80	185,00					2,00	666,00																			
												TRAMO 2 Calle 3			1,80	118,00					2,00	424,80																			
												TOTAL																		1.090,80											

					1	SISTEMA DE ALCANTARILLADO									
FECHA		14	5	CORTE		ELABORÓ	ING. YEFFERSON ANDREY ARENAS AMOROCHO								
OBJETO DEL CONTRATO										CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO DEL SECTOR MONSERRATE DE LA VEREDA CENTRO Y REPOSICIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 3 ENTRE CARRERA 2					
CONTRATISTA										0	NIT O C.C.	0			
INTERVENTORÍA										0	NIT O C.C.	0			
1,50		Excavación a maquina en material común De 0.00 a 2.50 m de profundidad				UNID.	M3	UBIC.	GUAPOTÁ						
					OPERACIONES MATEMATICAS										
					Localización	Dimensiones			Área	Volumen	No. Elementos	Cantidad	Medida Total		
						Ancho	Alto	Longitud							
					TRAMO 1 Sector monserrate	0,70	2,50	350,00						612,50	
					POZOS		2,5		2			11	55,00		
Vo. Bo.					TOTAL										667,50



1,60	Excavación a mano en material común De 0.00 a 2.50 m de profundidad	UNID.	M3	UBIC.	GUAPOTÁ						
		OPERACIONES MATEMATICAS									
		Localización	Dimensiones			Área	Volumen	No. Elementos	Cantidad	Medida Total	
			Ancho	Alto	Longitud						
		TRAMO 2 Calle 3	0,7	1,80	224,00				1,00	282,24	
		domiciliarias	0,70	1,50	6,00				22,00	138,60	
		Vo. Bo.		TOTAL							420,84

					1		SISTEMA DE ALCANTARILLADO																																		
FECHA		14		5		CORTE				ELABORÓ		ING. YEFFERSON ANDREY ARENAS AMOROCHO																													
OBJETO DEL CONTRATO												CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO DEL SECTOR MONSERRATE DE LA VEREDA CENTRO Y REPOSICIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 3 ENTRE																													
CONTRATISTA												0												NIT O C.C.		0															
INTERVENTORÍA												0												NIT O C.C.		0															
1,70												Suministro, conformación y compactación de rellenos seleccionados												UNID.		M3		UBIC.		GUAPOTÁ											
												OPERACIONES MATEMATICAS																													
												Localización		Dimensiones			Área	Volumen	No. Elementos	Cantidad	Medida Total																				
														Ancho	Alto	Longitud																									
												TRAMO 1 Sector monserrate	0,70	1,40	350,00				1,00	343,00																					
												TRAMO 2 Calle 3	0,7	1,40	224,00				1,00	219,52																					
												Vo. Bo.												TOTAL														562,52			

					1	SISTEMA DE ALCANTARILLADO													
FECHA		14	5	CORTE		ELABORÓ	ING. YEFFERSON ANDREY ARENAS AMOROCHO												
OBJETO DEL CONTRATO										CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO DEL SECTOR MONSERRATE DE LA VEREDA CENTRO Y REPOSICIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 3 ENTRE									
CONTRATISTA										0									
INTERVENTORÍA										0									
1,80		Suministro, conformación y compactación de relleno granular para cimentación de tubería					UNID.	M3	UBIC.	GUAPOTÁ									
					OPERACIONES MATEMATICAS														
					Localización	Dimensiones			Área	Volumen	No. Elementos	Cantidad	Medida Total						
						Ancho	Alto	Longitud											
					TRAMO 1 Sector monserate	0,70	0,40	350,00	0,031			1,00	87,00						
					TRAMO 2 Calle 3	0,7	0,40	224,00	0,049			1,00	51,74						
Vo. Bo.										TOTAL			138,75						

					1	SISTEMA DE ALCANTARILLADO													
FECHA		14	5	CORTE		ELABORÓ		ING. YEFFERSON ANDREY ARENAS AMOROCHO											
OBJETO DEL CONTRATO										CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO DEL SECTOR MONSERRATE DE LA VEREDA CENTRO Y REPOSICIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 3 ENTRE CARRERA									
CONTRATISTA										0									
INTERVENTORÍA										0									

1,90	Suministro e instalación de tubería PVC D=10"				UNID.	ML	UBIC.	GUAPOTÁ					
					OPERACIONES MATEMATICAS								
					Localización	Dimensiones			Área	Volumen	No. Elementos	Cantidad	Medida Total
						Ancho	Alto	Longitud					
					TRAMO 2 Calle 3			224,00				1,00	224,00
					Vo. Bo.					TOTAL			

					1	SISTEMA DE ALCANTARILLADO													
FECHA		14	5	CORTE		ELABORÓ		ING. YEFFERSON ANDREY ARENAS AMOROCHO											
OBJETO DEL CONTRATO										CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO DEL SECTOR MONSERRATE DE LA VEREDA CENTRO Y REPOSICIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 3 ENTRE CARRERA									
CONTRATISTA										0									
INTERVENTORÍA										0									

1,10	Suministro e instalación de tubería PVC D=8"				UNID.	ML	UBIC.	GUAPOTÁ						
					OPERACIONES MATEMATICAS									
					Localización		Dimensiones			Área	Volumen	No. Elementos	Cantidad	Medida Total
					Ancho	Alto	Longitud							
					TRAMO 1 Sector monserrate				350,00				1,00	350,00
					Vo. Bo.					TOTAL				

				1		SISTEMA DE ALCANTARILLADO																							
FECHA		14	5	CORTE		ELABORÓ		ING. YEFFERSON ANDREY ARENAS AMOROCHO																					
OBJETO DEL CONTRATO										CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO DEL SECTOR MONSERRATE DE LA VEREDA CENTRO Y REPOSICIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 3 ENTRE																			
CONTRATISTA										0																			
INTERVENTORIA										0																			
1,11										Construcción de pozos de inspección D=1.7 m										UNID.		UND		UBIC.		GUAPOTÁ			
										OPERACIONES MATEMATICAS																			
										Localización		Dimensiones			Área	Volumen	No. Elementos	Cantidad	Medida Total										
												Ancho	Alto	Cantidad															
										TRAMO 1 Sector monserrate				11,00						11,00									
										TRAMO 2 Calle 3				7						7,00									
										Vo. Bo.										TOTAL									

					1		SISTEMA DE ALCANTARILLADO																														
FECHA		14		5		CORTE				ELABORÓ		ING. YEFFERSON ANDREY ARENAS AMOROCHO																									
OBJETO DEL CONTRATO												CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO DEL SECTOR MONSERRATE DE LA VEREDA CENTRO Y REPOSICIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 3 ENTRE																									
CONTRATISTA												0												NIT O C.C.		0											
INTERVENTORIA												0												NIT O C.C.		0											
1,12		Conexiones domiciliarias 160mm*300mm longitud menor o igual a 6m (incluye caja de inspección y tubería de 160mm PVC)										UNID.		UND		UBIC.		GUAPOTÁ																			
												OPERACIONES MATEMATICAS																									
												Localización		Dimensiones			Área	Volumen	No. Elementos	Cantidad	Medida Total																
														Ancho	Alto	Longitud																					
												TRAMO 1 Sector monserrate								12	12,00																
												TRAMO 2 Calle 3								2	2,00																
												Vo. Bo.												TOTAL												14,00	

					1		SISTEMA DE ALCANTARILLADO																																				
FECHA		14		5		CORTE				ELABORÓ		ING. YEFFERSON ANDREY ARENAS AMOROCHO																															
OBJETO DEL CONTRATO														CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO DEL SECTOR MONSERRATE DE LA VEREDA CENTRO Y REPOSICIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 3 ENTRE																													
CONTRATISTA														0														NIT O C.C.		0													
INTERVENTORÍA														0														NIT O C.C.		0													

1,13		Tapas, Aros y contra-aros para pozos					UNID.	UND	UBIC.	GUAPOTÁ															
							OPERACIONES MATEMATICAS																		
							Localización		Dimensiones			Área	Volumen	No. Elementos	Cantidad	Medida Total									
									Ancho	Alto	Longitud														
							TRAMO 1 Sector monserratate									11	11,00								
							TRAMO 2 Calle 3									7	7,00								
							Vo. Bo.							TOTAL										18,00	

					1	SISTEMA DE ALCANTARILLADO									
FECHA			14	5	CORTE		ELABORÓ	ING. YEFFERSON ANDREY ARENAS AMOROCHO							
OBJETO DEL CONTRATO										CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO DEL SECTOR MONSERRATE DE LA VEREDA CENTRO Y REPOSICIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 3 ENTRE					
CONTRATISTA										0	NIT O C.C.	0			
INTERVENTORÍA										0	NIT O C.C.	0			

1,14	Manejo de aguas negras				UNID.	ML	UBIC.	GUAPOTÁ					
					OPERACIONES MATEMATICAS								
					Localización	Dimensiones			Área	Volumen	No. Elementos	Cantidad	Medida Total
						Ancho	Alto	Longitud					
					TRAMO 2 Calle 3			224,00				1,00	224,00
					Vo. Bo.					TOTAL			

					2		SISTEMA DE ACUEDUCTO																												
FECHA		14		5		CORTE				ELABORÓ		ING. YEFFERSON ANDREY ARENAS AMOROCHO																							
OBJETO DEL CONTRATO												CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO Y ACUEDUCTO DEL SECTOR MONSERRATE DE LA VEREDA CENTRO Y REPOSICIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 3 ENTRE																							
CONTRATISTA												NIT O C.C.																							
INTERVENTORÍA												NIT O C.C.																							
2,10												Acometida Domiciliaria incluye Caja de Registro												UNID.		UND		UBIC.		GUAPOTÁ					
												OPERACIONES MATEMATICAS																							
												Localización		Dimensiones			Área		Volumen		No. Elementos		Cantidad		Medida Total										
														Ancho		Alto		Longitud																	
												TRAMO 1						14,00										14,00							
Vo. Bo.												TOTAL														14,00									