Alcaldia del municipio de Gama	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	FECHA:	
		VERSIÓN:	

A. DATOS GENERALES

NOMBRE DEL PROYECTO	EJECUCIÓN DE OBRAS DE AMPLIACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y ADECUACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO URBANO
MUNICIPIO	MUNICIPIO DE SAN ROQUE DE GAMA, CUNDINAMARCA

Capitulo	Item	Descripción	Unidad	Valor
3, 6, 17	3.1, 6.1, 17.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PEAD Ø63 MM RDE 26	ML	$ 45,763.00

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR	%	$ 4,678.00	0.05	$ 234.00
EQUIPO TERMOFUSIÓN	HR	$ 196,028.39	9.50	$ 20,635.00
			SUBTOTAL	**$ 20,869.00**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
TUBERIA EN POLIETILENO PN 10 LINEA AZUL 63 mm	ML	1.05	$ 19,253	$ 20,216.00
			SUBTOTAL	**$ 20,216.00**

III. TRANSPORTES

Material	Vol. o Peso	Distancia	m3 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
			-		
				SUBTOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Unidad	Precio Unitario	Rendimiento	Vr. Unitario
OFICIAL	JN	$ 187,182.0	76	$ 2,463.00
AYUDANTE	JN	$ 168,321.0	76	$ 2,215.00
			SUBTOTAL	**$ 4,678.00**
			TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 45,763.00**

Alcaldia del municipio de Gama	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	FECHA:	
		VERSIÓN:	

A. DATOS GENERALES

NOMBRE DEL PROYECTO EJECUCIÓN DE OBRAS DE AMPLIACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y ADECUACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO URBANO

MUNICIPIO MUNICIPIO DE SAN ROQUE DE GAMA, CUNDINAMARCA

Capitulo	Item	Descripción	Unidad	Valor
6	6.2	VÁLVULA VENTOSA 1"	Unidad	$ 3,593,866.00

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR	%	$ 222,190.00	0.05	$ 11,110.00
			SUBTOTAL	**$ 11,110.00**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPA DE INSPECCIÓN METÁLICA DE 0.70MX0.70M EN LÁMINA ALFAJOR DE 4 MM , MARCO EN ÁNGULO DE 1 1/2"X3/16", BISAGRAS Y PASADOR PARA CANDADO	UND	1	$ 1,489,844	$ 1,489,844.00
SUMINSTRO DE VALVULA VENTOSA TRIPLE EFECTO EN HD 1"	UND	1	$ 1,063,000	$ 1,063,000.00
ARENA DE PEÑA	M3	0.0768	$ 359,235.52	$ 27,589.00
ARENA DE RIO	M3	0.04	$ 326,145.02	$ 13,046.00
RECEBO COMÚN	M3	0.128	$ 421,071.67	$ 53,897.00
CEMENTO GRIS	KG	105	$ 746.61	$ 78,394.00
AGUA	LT	41.344	$ 76.68	$ 3,170.00
TRITURADO DE RIO	M3	0.1072	$ 267,610.93	$ 28,688.00
ACERO DE REFUERZO 37000 PSI LISO	KG	5	$ 6,190.51	$ 30,953.00
LADRILLO TOLETE COMÚN	UN	140.8	$ 907.73	$ 127,808.00
MARCO Y TAPA PARA CAJA DE INSPECCIÓN 0.8x0.8x0.08m, CONCRETO 3000PSI, MARCO EN ÁNGULO DE 2"x2"x1/8", VARILLA 3/8" C/.15 AMBAS DIRECCIONES, CONTRAMARCO EN PLATINA DE 1/4", UNA MANO DE ANTICORROSIVO TODOS LOS ELEMENTOS METÁLICOS}	UN	1	$ 444,177.02	$ 444,177.00
			SUBTOTAL	**$ 3,360,566.00**

III. TRANSPORTES

Material	Vol. o Peso	Distancia	m3 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
			-		
				SUBTOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Unidad	Precio Unitario	Rendimiento	Vr. Unitario
OFICIAL	JN	$ 187,182.0	1.6	$ 116,989.00
AYUDANTE	JN	$ 168,321.0	1.6	$ 105,201.00
			SUBTOTAL	**$ 222,190.00**
			TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 3,593,866**

Alcaldia del municipio de Gama	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	FECHA:	
		VERSIÓN:	

A. DATOS GENERALES

NOMBRE DEL PROYECTO	EJECUCIÓN DE OBRAS DE AMPLIACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y ADECUACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO URBANO
MUNICIPIO	MUNICIPIO DE SAN ROQUE DE GAMA, CUNDINAMARCA

Capitulo	Item	Descripción	Unidad	Valor
6	6.3	VÁLVULA DE PURGA 2"	Unidad	$ 3,077,866.00

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR	%	$ 222,190.00	0.05	$ 11,110.00
			SUBTOTAL	**$ 11,110.00**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPA DE INSPECCIÓN METÁLICA DE 0.70MX0.70M EN LÁMINA ALFAJOR DE 4 MM , MARCO EN ÁNGULO DE 1 1/2"X3/16", BISAGRAS Y PASADOR PARA CANDADO	UND	1	$ 1,489,844	$ 1,489,844.00
SUMINSTRO DE VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA	UND	1	$ 547,000	$ 547,000.00
ARENA DE PEÑA	M3	0.0768	$ 359,235.52	$ 27,589.00
ARENA DE RIO	M3	0.04	$ 326,145.02	$ 13,046.00
RECEBO COMÚN	M3	0.128	$ 421,071.67	$ 53,897.00
CEMENTO GRIS	KG	105	$ 746.61	$ 78,394.00
AGUA	LT	41.344	$ 76.68	$ 3,170.00
TRITURADO DE RIO	M3	0.1072	$ 267,610.93	$ 28,688.00
ACERO DE REFUERZO 37000 PSI LISO	KG	5	$ 6,190.51	$ 30,953.00
LADRILLO TOLETE COMÚN	UN	140.8	$ 907.73	$ 127,808.00
MARCO Y TAPA PARA CAJA DE INSPECCIÓN	UN	1	$ 444,177.02	$ 444,177.00
			SUBTOTAL	**$ 2,844,566.00**

III. TRANSPORTES

Material	Vol. o Peso	Distancia	m3 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
			-		
				SUBTOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Unidad	Precio Unitario	Rendimiento	Vr. Unitario
OFICIAL	JN	$ 187,182.0	1.6	$ 116,989.00
AYUDANTE	JN	$ 168,321.0	1.6	$ 105,201.00
			SUBTOTAL	**$ 222,190.00**
			TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 3,077,866**

Alcaldia del municipio de Gama	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	FECHA:	
		VERSIÓN:	

A. DATOS GENERALES

NOMBRE DEL PROYECTO	EJECUCIÓN DE OBRAS DE AMPLIACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y ADECUACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO URBANO
MUNICIPIO	MUNICIPIO DE SAN ROQUE DE GAMA, CUNDINAMARCA

Capitulo	Item	Descripción	Unidad	Valor
6	6.4	CÁMARA DE QUIEBRE	Unidad	$ 7,610,588.00

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR	%	$ 1,230,617.00	0.05	$ 61,531.00
			SUBTOTAL	**$ 61,531.00**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPA DE INSPECCIÓN METÁLICA DE 0.70MX0.70M EN LÁMINA ALFAJOR DE 4 MM , MARCO EN ÁNGULO DE 1 1/2"X3/16", BISAGRAS Y PASADOR PARA CANDADO	UND	3	$ 1,489,844	$ 1,489,844.00
SUMINISTRO DE VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA 2"	UND	2	$ 936,000	$ 1,872,000.00
ARENA DE PEÑA	M3	0.36	$ 359,235.52	$ 129,325.00
ARENA DE RIO	M3	0.762	$ 326,145.02	$ 248,523.00
RECEBO COMÚN	M3	0.6	$ 421,071.67	$ 252,643.00
CEMENTO GRIS	KG	579	$ 746.61	$ 432,285.00
AGUA	LT	193.8	$ 76.68	$ 14,861.00
TRITURADO DE RIO	M3	0.5025	$ 267,610.93	$ 134,474.00
ACERO DE REFUERZO 37000 PSI LISO	KG	36	$ 6,190.51	$ 222,858.00
LADRILLO TOLETE COMÚN	UN	660	$ 907.73	$ 599,100.00
MARCO Y TAPA PARA CAJA DE INSPECCIÓN 0.6x0.6x0.08m, CONCRETO 3000PSI, MARCO EN ÁNGULO DE 2"x2"x1/8", VARILLA 3/8" C/.15 AMBAS DIRECCIONES, CONTRAMARCO EN PLATINA DE 1/4", UNA MANO DE ANTICORROSIVO TODOS LOS ELEMENTOS METÁLICOS}	UN	3	$ 249,881.15	$ 749,643.00
NIPLE PASAMURO 4"	UND	3	$ 57,628	$ 172,884.00
			SUBTOTAL	**$ 6,318,440.00**

III. TRANSPORTES

Material	Vol. o Peso	Distancia	m3 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
			-		
				SUBTOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Unidad	Precio Unitario	Rendimiento	Vr. Unitario
OFICIAL	JN	$ 187,182.0	0.29	$ 647,689.00
AYUDANTE	JN	$ 168,321.0	0.29	$ 582,928.00
			SUBTOTAL	**$ 1,230,617.00**
			TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 7,610,588**

Alcaldia del municipio de Gama	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	FECHA:	
		VERSIÓN:	

A. DATOS GENERALES

NOMBRE DEL PROYECTO	EJECUCIÓN DE OBRAS DE AMPLIACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y ADECUACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO URBANO
MUNICIPIO	MUNICIPIO DE SAN ROQUE DE GAMA, CUNDINAMARCA

Capitulo	Item	Descripción	Unidad	Valor
9	9.3	VÁLVULA DE CONTROL 2" HD	Unidad	$ 3,077,866.00

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR	%	$ 222,190.00	0.05	$ 11,110.00
			SUBTOTAL	**$ 11,110.00**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
SUMINISTRO E INSTALACIÓN TAPA DE INSPECCIÓN METÁLICA DE 0.70MX0.70M EN LÁMINA ALFAJOR DE 4 MM , MARCO EN ÁNGULO DE 1 1/2"X3/16", BISAGRAS Y PASADOR PARA CANDADO	UND	1	$ 1,489,844	$ 1,489,844.00
SUMINSTRO DE VALVULA DE COMPUERTA ELASTICA	UND	1	$ 547,000	$ 547,000.00
ARENA DE PEÑA	M3	0.0768	$ 359,235.52	$ 27,589.00
ARENA DE RIO	M3	0.04	$ 326,145.02	$ 13,046.00
RECEBO COMÚN	M3	0.128	$ 421,071.67	$ 53,897.00
CEMENTO GRIS	KG	105	$ 746.61	$ 78,394.00
AGUA	LT	41.344	$ 76.68	$ 3,170.00
TRITURADO DE RIO	M3	0.1072	$ 267,610.93	$ 28,688.00
ACERO DE REFUERZO 37000 PSI LISO	KG	5	$ 6,190.51	$ 30,953.00
LADRILLO TOLETE COMÚN	UN	140.8	$ 907.73	$ 127,808.00
MARCO Y TAPA PARA CAJA DE INSPECCIÓN 0.8x0.8x0.08m, CONCRETO 3000PSI, MARCO EN ÁNGULO DE 2"x2"x1/8", VARILLA 3/8" C/.15 AMBAS DIRECCIONES, CONTRAMARCO EN PLATINA DE 1/4", UNA MANO DE ANTICORROSIVO TODOS LOS ELEMENTOS METÁLICOS}	UN	1	$ 444,177.02	$ 444,177.00
			SUBTOTAL	**$ 2,844,566.00**

III. TRANSPORTES

Material	Vol. o Peso	Distancia	m3 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
			-		
				SUBTOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Unidad	Precio Unitario	Rendimiento	Vr. Unitario
OFICIAL	JN	$ 187,182.0	1.60	$ 116,989.00
AYUDANTE	JN	$ 168,321.0	1.60	$ 105,201.00
			SUBTOTAL	**$ 222,190.00**
			TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 3,077,866**

Alcaldia del municipio de Gama	**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**	FECHA:	
		VERSIÓN:	

A. DATOS GENERALES

NOMBRE DEL PROYECTO	EJECUCIÓN DE OBRAS DE AMPLIACIÓN, OPTIMIZACIÓN Y ADECUACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO URBANO
MUNICIPIO	MUNICIPIO DE SAN ROQUE DE GAMA, CUNDINAMARCA

Capitulo	Item	Descripción	Unidad	Valor
13	13.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA DOMICILIARIA DE ACUEDUCTO	GLOBAL	$ 478,075.00

I. EQUIPO

Descripción	Unidad	Tarifa/Hora	Rendimiento	Vr. Unitario
HERRAMIENTA MENOR	%	$ 5,590.00	1.60	$ 8,938.37
			SUBTOTAL	**$ 8,938.37**

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unit.	Vr. Unitario
MICRO-MEDIDOR CHORRO UNICO DE ½" R 200 EN	UND	1	$ 161,000	$ 161,000.00
"ITEM 7.22.1 EPC 2026" CAJA PLÁSTICA PARA	UND	1	$ 83,869	$ 83,869.00
"ITEM 7.20.4 EPC 2026" MANGUERA PARA ACOMETIDA	ML	6	$ 4,977	$ 29,862.00
REGISTRO DE CORTE ANTIFRAUDE 1/2" X 1/2"	UND	1	$ 37,000	$ 37,000.00
REGISTRO DE CONTROL 1/2" X 1/2" INSERTO DZR	UND	1	$ 29,800	$ 29,800.00
ADAPTADOR MACHO MANGUERA PF	UND	3	$ 5,800	$ 17,400.00
			SUBTOTAL	**$ 358,931.00**

III. TRANSPORTES

Material	Vol. o Peso	Distancia	m3 o Ton/Km	Tarifa	Vr. Unitario
			-		
				SUBTOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cant	Jornal	Prestac.	Jornal Total	Rendimiento	Vr. Unitario
1 OFICIAL	1	$ 187,182			31%	$ 58,026.42
1 AYUDANTE	1	$ 168,321			31%	$ 52,179.51
					SUBTOTAL	**$ 110,205.93**
					TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 478,075.3**