ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD : Excavaciones varias sin clasificar en material comun

PROYECTO : OBJETO: MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE ACUEDUCTOS VEREDALES DEL MUNICIPIO DE TONA, SANTANDER.

ITEM No. : 3.1
Unidad : m3
FECHA : 10/6/2026

1. EQUIPO

Código	Descripción	Unidad	Tarifa Alquiler	Rendimiento	Cantidad	Valor Parcial
1	Herramienta menor (5% VR. MANO DE OBRA)	GLB				$ 2.709,00
					Sub-Total	$ 2.709,00

2. MATERIALES

Código	Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	%Desperdicio	Valor Parcial
				0,00	0%	
				0,000	0%	
					Sub-Total	$ -

3. TRANSPORTES

Código	Descripción	Volumen [M3]	Distancia [Km]	M3-Km	Tarifa [$/M3-Km]	Valor Parcial
					Sub-Total	$ -

4. MANO DE OBRA

Código	Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Parcial
1	AYUDANTE	3	$ 67.000,00	1,8	10,00	$ 36.180,00
2	OFICIAL	1	$ 100.000,00	1,8	10,00	$ 18.000,00
					Sub-Total	$ 54.180,00
					Total	$ 56.889,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD : Suministro y reposición de tuberia pvc presión de 2" RDE 21 (Inluye uniones, limpiador pvc, pegante pvc)

PROYECTO : OBJETO: MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE ACUEDUCTOS VEREDALES DEL MUNICIPIO DE TONA, SANTANDER.

ITEM No. : 3.2
Unidad : ml
FECHA : 10/6/2026

1. EQUIPO

Código	Descripción	Unidad	Tarifa Alquiler	Rendimiento	Cantidad	Valor Parcial
1	Herramienta menor (5% VR. MANO DE OBRA)	GLB				$ 250,50
					Sub-Total	$ 250,50

2. MATERIALES

Código	Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	%Desperdicio	Valor Parcial
MAT 15	Tubería PVC presión Ø2" RDE21	ml	$ 22.000,00	1,00	5%	$ 23.100,00
MAT 28	Unión/copla PVC presión Ø2"	UN	$ 6.500,00	0,17	0%	$ 1.083,55
MAT 26	Soldadura líquida PVC (cemento solvente), presentación 1/4 galón (946ml)	gal	$ 85.000,00	0,00	0%	$ 94,35
MAT 27	Limpiador / Removedor PVC, presentación 1/4 galón (946ml)	gal	$ 50.000,00	0,00	0%	$ 40,45
					Sub-Total	$ 24.318,35

3. TRANSPORTES

Código	Descripción	Volumen [M3]	Distancia [Km]	M3-Km	Tarifa [$/M3-Km]	Valor Parcial
	Transporte: turbo desde Bucaramanga + tramo a	0,00	26	0,009285714	$8.991	$83
					Sub-Total	$ 83,49

4. MANO DE OBRA

Código	Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Parcial
1	AYUDANTE	1	$ 67.000,00	1,8	60,00	$ 2.010,00
2	OFICIAL	1	$ 100.000,00	1,8	60,00	$ 3.000,00
					Sub-Total	$ 5.010,00
					Total	$ 29.662,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD : Suministro y reposición de tuberia pvc preción de 1 y 1/2 pulgadas RDE 21 (Inluye uniones, limpiador pvc, pegante pvc)

ITEM No. : 3.3

Unidad : ml

FECHA : 10/6/2026

PROYECTO : OBJETO: MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE ACUEDUCTOS

1. EQUIPO

Código	Descripción	Unidad	Tarifa Alquiler	Rendimiento	Cantidad	Valor Parcial
1	Herramienta menor (5% VR. MANO DE OBRA)	GLB				$ 250,50
					Sub-Total	**$ 250,50**

2. MATERIALES

Código	Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	%Desperdicio	Valor Parcial
MAT 16	Tubería PVC presión Ø1 1/2" RDE21	ml	$ 14.500,00	1,00	5%	$ 15.225,00
MAT 29	Unión/copla PVC presión Ø1 1/2"	UN	$ 4.000,00	0,17	0%	$ 666,80
MAT 26	Soldadura líquida PVC (cemento solvente), presentación 1/4 galón (946ml)	gal	$ 85.000,00	0,00	0%	$ 80,84
MAT 27	Limpiador / Removedor PVC, presentación 1/4 galón (946ml)	gal	$50.000	0,001	0%	$35
					Sub-Total	**$ 16.007,24**

3. TRANSPORTES

Código	Descripción	Volumen [M3]	Distancia [Km]	M3-Km	Tarifa [$/M3-Km]	Valor Parcial
	Transporte: turbo desde Bucaramanga + tramo a	0,00	26	0,0065	$8.991	$58
					Sub-Total	**$ 58,44**

4. MANO DE OBRA

Código	Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Parcial
1	AYUDANTE	1	$ 67.000,00	1,8	60,00	$ 2.010,00
2	OFICIAL	1	$ 100.000,00	1,8	60,00	$ 3.000,00
					Sub-Total	**$ 5.010,00**

Total	**$ 21.326,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD : cimiento para instalación de tubo de perforación para sostenimiento de paso elevado

ITEM No. : 3.4

Unidad : m3

FECHA : 10/6/2026

PROYECTO : OBJETO: MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE ACUEDUCTOS

1. EQUIPO

Código	Descripción	Unidad	Tarifa Alquiler	Rendimiento	Cantidad	Valor Parcial
1	Herramienta menor (5% VR. MANO DE OBRA)	GLB				$ 21.060,00
					Sub-Total	**$ 21.060,00**

2. MATERIALES

Código	Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	%Desperdicio	Valor Parcial
MAT 4	Concreto 3000 PSI (f´c = 210 kg/cm²) (a todo costo)	m3	$ 460.000,00	1,00	5%	$ 483.000,00
MAT 1	Acero PDR-60	kg	$ 5.500,00	20,00	5%	$ 115.500,00
					Sub-Total	**$ 598.500,00**

3. TRANSPORTES

Código	Descripción	Volumen [M3]	Distancia [Km]	M3-Km	Tarifa [$/M3-Km]	Valor Parcial
	Transporte: turbo Bucaramanga (cemento) + turbo	1,00	50,476	50,476	$8.166	$412.201
					Sub-Total	**$ 412.201,40**

4. MANO DE OBRA

Código	Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Parcial
1	AYUDANTE	2	$ 67.000,00	1,8	1,00	$ 241.200,00
2	OFICIAL	1	$ 100.000,00	1,8	1,00	$ 180.000,00
					Sub-Total	**$ 421.200,00**

Total	**$ 1.452.961,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD : Suministro e instalación de tubo de perforación de 3 pulgadas

ITEM No. : 3.5

Unidad : ml

PROYECTO : OBJETO: MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE ACUEDUCTOS

FECHA : 10/6/2026

1. EQUIPO

Código	Descripción	Unidad	Tarifa Alquiler	Rendimiento	Cantidad	Valor Parcial
1	Herramienta menor (5% VR. MANO DE OBRA)	GLB				$ 1.053,00
EQU 2	Andamio	día	$ 800,00	1,00	1,00	$ 800,00
					Sub-Total	**$ 1.853,00**

2. MATERIALES

Código	Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	%Desperdicio	Valor Parcial
MAT 17	Tubo/poste en acero galvanizado Ø3" (soporte estructural paso elevado)	ml	$ 65.000,00	1,00	3%	$ 66.950,00
					Sub-Total	**$ 66.950,00**

3. TRANSPORTES

Código	Descripción	Volumen [M3]	Distancia [Km]	M3-Km	Tarifa [$/M3-Km]	Valor Parcial
	Transporte: turbo desde Bucaramanga + tramo a	0,00	26	0,026496815	$50.415	$1.336
					Sub-Total	**$ 1.335,84**

4. MANO DE OBRA

Código	Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Parcial
1	AYUDANTE	2	$ 67.000,00	1,8	20,00	$ 12.060,00
2	OFICIAL	1	$ 100.000,00	1,8	20,00	$ 9.000,00
					Sub-Total	**$ 21.060,00**
					Total	**$ 91.199,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD : Suministro e instalación de guaya de acero de 3/8"

ITEM No. : 3.6

Unidad : ml

PROYECTO : OBJETO: MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE ACUEDUCTOS

FECHA : 10/6/2026

1. EQUIPO

Código	Descripción	Unidad	Tarifa Alquiler	Rendimiento	Cantidad	Valor Parcial
1	Herramienta menor (5% VR. MANO DE OBRA)	GLB				$ 300,60
					Sub-Total	**$ 300,60**

2. MATERIALES

Código	Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	%Desperdicio	Valor Parcial
MAT 18	Guaya de acero galvanizado Ø3/8" (para pasos elevados)	ml	$ 12.000,00	1,00	3%	$ 12.360,00
					Sub-Total	**$ 12.360,00**

3. TRANSPORTES

Código	Descripción	Volumen [M3]	Distancia [Km]	M3-Km	Tarifa [$/M3-Km]	Valor Parcial
	Transporte: turbo desde Bucaramanga + tramo a	0,00	26	0,001258599	$50.415	$63
					Sub-Total	**$ 63,45**

4. MANO DE OBRA

Código	Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Parcial
1	AYUDANTE	1	$ 67.000,00	1,8	50,00	$ 2.412,00
2	OFICIAL	1	$ 100.000,00	1,8	50,00	$ 3.600,00
					Sub-Total	**$ 6.012,00**
					Total	**$ 18.736,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD : Suministro e instalación de grillete perro para guayas y anclajes para mojones

ITEM No. : 3.7
Unidad : Und

PROYECTO : OBJETO: MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE ACUEDUCTOS

FECHA : 10/6/2026

1. EQUIPO

Código	Descripción	Unidad	Tarifa Alquiler	Rendimiento	Cantidad	Valor Parcial
1	Herramienta menor (5% VR. MANO DE OBRA)	GLB				$ 1.002,00
					Sub-Total	**$ 1.002,00**

2. MATERIALES

Código	Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	%Desperdicio	Valor Parcial
MAT 25	Grillete tipo perro para guaya/cable, incluye anclaje/mojon	UN	$ 19.900,00	1,00	0%	$ 19.900,00
					Sub-Total	**$ 19.900,00**

3. TRANSPORTES

Código	Descripción	Volumen [M3]	Distancia [Km]	M3-Km	Tarifa [$/M3-Km]	Valor Parcial
	Transporte: turbo desde Bucaramanga + tramo a	0,00	26	0,004968153	$50.415	$250
					Sub-Total	**$ 250,47**

4. MANO DE OBRA

Código	Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Parcial
1	AYUDANTE	1	$ 67.000,00	1,8	15,00	$ 8.040,00
2	OFICIAL	1	$ 100.000,00	1,8	15,00	$ 12.000,00
					Sub-Total	**$ 20.040,00**

Total	**$ 41.192,00**