ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD : Suministro e instalación de tuberia pvc presión de 1 y 1/2 pulgada (Inluye uniones, limpiador pvc, pegante pvc)

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

ITEM No. : 4.1
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 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	0,167	0%	$667
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	$ 50.000,00	0,00	0%	$ 34,60
					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	38	0,0095	$9.209	$87
					Sub-Total	**$ 87,49**

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	**$ 21.355,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD :

Suministro e instalación de guaya acerro de 3/8"

PROYECTO : OBJETO: MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE ACUEDUCTOS

ITEM No. : 4.2
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				$ 300,60
	Andamio	día	$ 800,00	1,00	0,25	$ 200,00
					Sub-Total	**$ 500,60**

2. MATERIALES

Código	Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	%Desperdicio	Valor Parcial
MAT 18	Guaya de acero galvanizado Ø3/8" (para pasos	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	38	0,00183949	$51.639	$95
					Sub-Total	**$ 94,99**

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	**$ 18.968,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD : Suministro e instalación de tuberia pvc presión de 1" (Inluye uniones, limpiador pvc, pegante pvc)

PROYECTO : OBJETO: MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE ACUEDUCTOS

ITEM No. : 4.3
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				$ 214,71
					Sub-Total	**$ 214,71**

2. MATERIALES

Código	Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	%Desperdicio	Valor Parcial
MAT 19	Tubería PVC presión Ø1" RDE21	ml	$ 7.500,00	1,00	5%	$ 7.875,00
MAT 30	Unión/copla PVC presión Ø1"	UN	$ 1.600,00	0,17	0%	$ 266,72
MAT 26	Soldadura líquida PVC (cemento solvente),	gal	$ 85.000,00	0,00	0%	$ 65,88
MAT 27	Limpiador / Removedor PVC, presentación 1/4 galón	gal	$50.000	0,001	0%	$28
					Sub-Total	**$ 8.235,75**

3. TRANSPORTES

Código	Descripción	Volumen [M3]	Distancia [Km]	M3-Km	Tarifa [$/M3-Km]	Valor Parcial
	Transporte: turbo desde Bucaramanga + tramo a	0,00	38	0,005428571	$9.209	$50
					Sub-Total	**$ 49,99**

4. MANO DE OBRA

Código	Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Parcial
1	AYUDANTE	1	$ 67.000,00	1,8	70,00	$ 1.722,86
2	OFICIAL	1	$ 100.000,00	1,8	70,00	$ 2.571,43
					Sub-Total	**$ 4.294,29**

Total	**$ 12.795,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD : Suministro e instalación de guaya de acero de 7mm

PROYECTO : OBJETO: MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE ACUEDUCTOS

ITEM No. : 4.4
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
EQU 2	Andamio	día	$ 800,00	1,00	0,25	$ 200,00
					Sub-Total	**$ 450,50**

2. MATERIALES

Código	Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	%Desperdicio	Valor Parcial
MAT 20	Guaya de acero galvanizado Ø1/4"	ml	$ 5.000,00	1,00	3%	$ 5.150,00
					Sub-Total	**$ 5.150,00**

3. TRANSPORTES

Código	Descripción	Volumen [M3]	Distancia [Km]	M3-Km	Tarifa [$/M3-Km]	Valor Parcial
	Transporte: turbo desde Bucaramanga + tramo a	0,00	38	0,001161783	$51.639	$60
					Sub-Total	**$ 59,99**

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	**$ 10.670,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD : Construcción de cimientos en concreto ciclopedo (60 % concreto 40% piedra) para sostenimiento de pasos elevad

ITEM No. : 4.5
Unidad : m3

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				$ 17.550,00
					Sub-Total	**$ 17.550,00**

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	18,00	5%	$ 103.950,00
					Sub-Total	**$ 586.950,00**

3. TRANSPORTES

Código	Descripción	Volumen [M3]	Distancia [Km]	M3-Km	Tarifa [$/M3-Km]	Valor Parcial
	Transporte: turbo Bucaramanga (cemento) + turbo	1,00	61,632	61,632	$9.769	$602.108
					Sub-Total	**$ 602.107,80**

4. MANO DE OBRA

Código	Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Parcial
1	AYUDANTE	2	$ 67.000,00	1,8	1,20	$ 201.000,00
2	OFICIAL	1	$ 100.000,00	1,8	1,20	$ 150.000,00
					Sub-Total	**$ 351.000,00**

Total	**$ 1.557.608,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD : Excavaciones varias sin clasificar en material comun

ITEM No. : 4.6
Unidad : m3

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				$ 2.709,00
					Sub-Total	**$ 2.709,00**

2. MATERIALES

Código	Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	%Desperdicio	Valor Parcial
				0,00	0%	
				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 e instalación de tuberia presión pvc de 1/2" (Inluye uniones, limpiador pvc, pegante pvc)

ITEM No. : 4.7

Unidad : ml

FECHA : 10/6/2026

PROYECTO : OBJETO: MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE ACUEDUCTOS

1. EQUIPO

Código	Descripción	Unidad	Tarifa Alquiler	Rendimiento	Cantidad	Valor Parcial
1	Herramienta menor (5% VR. MANO DE OBRA)	GLB				$ 187,88
					Sub-Total	**$ 187,88**

2. MATERIALES

Código	Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	%Desperdicio	Valor Parcial
MAT 21	Tubería PVC presión Ø1/2" RDE21	ml	$ 3.500,00	1	5%	$ 3.675,00
MAT 31	Unión/copla PVC presión Ø1/2"	UN	$ 600,00	0,1667	0%	$ 100,02
MAT 26	Soldadura líquida PVC (cemento solvente),	gal	$ 85.000,00	0,000555	0%	$ 47,18
MAT 27	Limpiador / Removedor PVC, presentación 1/4 galón	gal	$ 50.000,00	0,000405	0%	$ 20,25
					Sub-Total	**$ 3.842,45**

3. TRANSPORTES

Código	Descripción	Volumen [M3]	Distancia [Km]	M3-Km	Tarifa [$/M3-Km]	Valor Parcial
	Transporte: turbo desde Bucaramanga + tramo a	0,00	38	0	$ 9.209,42	$25
					Sub-Total	**$ 25,00**

4. MANO DE OBRA

Código	Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Parcial
1	AYUDANTE	1	$ 67.000,00	1,8	80,00	$ 1.507,50
2	OFICIAL	1	$ 100.000,00	1,8	80,00	$ 2.250,00
					Sub-Total	**$ 3.757,50**

Total	**$ 7.813,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

PROYECTO : OBJETO: MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE ACUEDUCTOS

ITEM No. : 4.8
Unidad : und
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	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	38	0,007261146	$51.639	$375
					Sub-Total	$ 374,96

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	$ 41.317,00