ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD : Suministro e instalación de tuberia PVC 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. : 6.1
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 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	0,167	0%	$1.084
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 lomo	0,00	30	0,010714286	$7.886	$84
					Sub-Total	$ 84,49

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	$ 29.663,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD : Excavaciones varias en material comun

PROYECTO : OBJETO: MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE ACUEDUCTOS

ITEM No. : 6.2
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	0	
				0	0	
				0	0	
					Sub-Total	$ -

3. TRANSPORTES

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

4. MANO DE OE

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	56972

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD : Construcción de cimientos en concreto ciclopedo (60 % concreto 40% piedra) para sostenimiento de pasos elevados profundidad de 1,5 m

ITEM No. : 6.3
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				$ 16.200,00
					Sub-Total	$ 16.200,00

2. MATERIALES

Código	Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	%Desperdicio	Valor Parcial
MAT 3	Concreto ciclopeo (concreto 3000 psi 60% y bolo de	m3	$ 310.000,00	1,00	5%	$ 325.500,00
					Sub-Total	$ 325.500,00

3. TRANSPORTES

Código	Descripción	Volumen [M3]	Distancia [Km]	M3-Km	Tarifa [$/M3-Km]	Valor Parcial
	Transporte: turbo Bucaramanga (cemento) + turbo	1,00	37,596	37,596	$10.570	$397.389
					Sub-Total	$ 397.389,40

4. MANO DE OE

Código	Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Parcial
1	AYUDANTE	2	$ 67.000,00	1,8	1,30	$ 185.538,46
2	OFICIAL	1	$ 100.000,00	1,8	1,30	$ 138.461,54
					Sub-Total	$ 324.000,00
					Total	$ 1.063.089,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

ITEM No. : 6.4
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 lomo	0,00	30	0,001452229	$44.216	$64
					Sub-Total	$ 64,21

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	$ 18.737,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

ITEM No. : 6.5
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	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 lomo	0,00	30	0,005732484	$44.216	$253
					Sub-Total	**$ 253,47**

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	**$ 41.195,00**