ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD : Excavaciónes varias sin clasificar en material comun

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

ITEM No. : 1.1
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 : Aplicación de sikatop 107 para recubrimiento de tanque de almacenamiennto interior

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

ITEM No. : 1.2
Unidad : m2
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
EQU 3	Mezclador eléctrico de baja revolución + planta	día	$ 140.000,00	1,00	0,07	$ 9.800,00
					Sub-Total	$ 10.802,00

2. MATERIALES

Código	Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	%Desperdicio	Valor Parcial
MAT 9	SikaTop-121 Monocomponente (mortero de reparación/revestimiento impermeable, un solo componente, bajo espesor)	kg	$ 15.476,00	4,00	10%	$ 68.094,40
					Sub-Total	$ 68.094,40

3. TRANSPORTES

Código	Descripción	Volumen [M3]	Distancia [Km]	M3-Km	Tarifa [$/M3-Km]	Valor Parcial
	Transporte: turbo desde Bucaramanga + tramo a lomo	0,00	60	0,184615385	$5.654	$1.044
					Sub-Total	$ 1.043,88

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	$ 99.980,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD : Conctrucción en cimiento en concreto ciclopeo (60% concreto 40% piedra) para reforzamiento de desarenador

PROYECTO : OBJETO: MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE ACUEDUCTOS

ITEM No. : 1.3
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				$ 14.040,00
					Sub-Total	**$ 14.040,00**

2. MATERIALES

Código	Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	%Desperdicio	Valor Parcial
MAT 3	Concreto ciclopeo (concreto 3000 psi 60% y bolo de rio 40%)	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	82,788	82,788	$11.177	$925.343
					Sub-Total	**$ 925.343,18**

4. MANO DE OBRA

Código	Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Parcial
1	AYUDANTE	2	$ 67.000,00	1,8	1,50	$ 160.800,00
2	OFICIAL	1	$ 100.000,00	1,8	1,50	$ 120.000,00
					Sub-Total	**$ 280.800,00**

Total	**$ 1.545.683,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD : Suministro e instalación de lave pvc de palanca de 4 pulgadas

PROYECTO : OBJETO: MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE ACUEDUCTOS

ITEM No. : 1.4
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				$ 2.844,45
					Sub-Total	**$ 2.844,45**

2. MATERIALES

Código	Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	%Desperdicio	Valor Parcial
MAT 7	Llave de registro PVC Ø4" tipo bola/palanca	UN	$ 195.000,00	1,00	0%	$ 195.000,00
MAT 8	Accesorios de instalación (uniones libres PVC 4" x2, soldadura líquida, limpiador PVC y cinta teflón)	GLB	$ 51.500,00	1,00	0%	$ 51.500,00
					Sub-Total	**$ 246.500,00**

3. TRANSPORTES

Código	Descripción	Volumen [M3]	Distancia [Km]	M3-Km	Tarifa [$/M3-Km]	Valor Parcial
	Transporte: turbo desde Bucaramanga + tramo a lomo	0,00	60	0,156	$2.175	$339
					Sub-Total	**$ 339,26**

4. MANO DE OBRA

Código	Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Parcial
1	AYUDANTE	1	$ 67.000,00	1,8	5,00	$ 24.120,00
2	OFICIAL	1	$ 100.000,00	1,8	5,00	$ 36.000,00
					Sub-Total	**$ 60.120,00**

Total	**$ 309.804,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD : Construcción de muros de reforzamiento estructural espesor de 10 cm y 1,8 m de altura en concreto de 3000 psi (inluye formaleta)

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

ITEM No. : 1.5
Unidad : m2
FECHA : 10/6/2026

1. EQUIPO

Código	Descripción	Unidad	Tarifa Alquiler	Rendimiento	Cantidad	Valor Parcial
1	Herramienta menor (5% VR. MANO DE OBRA)	GLB				$ 5.265,00
					Sub-Total	**$ 5.265,00**

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	0,10	5%	$ 48.300,00
MAT 6	Tabla común cepillada 3,00 x 0,20 x 0,02 mts	un	$22.000	2,600	10%	$62.920
					Sub-Total	**$ 111.220,00**

3. TRANSPORTES

Código	Descripción	Volumen [M3]	Distancia [Km]	M3-Km	Tarifa [$/M3-Km]	Valor Parcial
	Transporte: turbo Bucaramanga (cemento) + turbo	0,10	82,788	8,537962435	$11.177	$95.431
					Sub-Total	**$ 95.431,04**

4. MANO DE OBRA

Código	Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Parcial
1	AYUDANTE	2	$ 67.000,00	1,8	4,00	$ 60.300,00
2	OFICIAL	1	$ 100.000,00	1,8	4,00	$ 45.000,00
					Sub-Total	**$ 105.300,00**
					Total	**$ 317.216,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD : Construcción divisiones internas desarenador en concreto reforzado de 3000 psi Espesor de 10 cm (Incluye formaleta)

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

ITEM No. : 1.6
Unidad : m2
FECHA : 10/6/2026

1. EQUIPO

Código	Descripción	Unidad	Tarifa Alquiler	Rendimiento	Cantidad	Valor Parcial
1	Herramienta menor (5% VR. MANO DE OBRA)	GLB				$ 2.632,50
					Sub-Total	**$ 2.632,50**

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	0,10	5%	$ 48.300,00
MAT 6	Tabla común cepillada 3,00 x 0,20 x 0,02 mts	un	$22.000	2,600	10%	$62.920
					Sub-Total	**$ 111.220,00**

3. TRANSPORTES

Código	Descripción	Volumen [M3]	Distancia [Km]	M3-Km	Tarifa [$/M3-Km]	Valor Parcial
	Transporte: turbo Bucaramanga (cemento) + turbo	0,10	82,788	8,458773913	$11.177	$94.546
					Sub-Total	**$ 94.545,93**

4. MANO DE OBRA

Código	Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Parcial
1	AYUDANTE	2	$ 67.000,00	1,8	8,00	$ 30.150,00
2	OFICIAL	1	$ 100.000,00	1,8	8,00	$ 22.500,00
					Sub-Total	**$ 52.650,00**
					Total	**$ 261.048,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD : Construcción e instalación de tapas en concreto de 3000 psi para proteger desarenador espesor 6 cm (inluye formaleta)

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

ITEM No. : 1.7
Unidad : m2
FECHA : 10/6/2026

1. EQUIPO

Código	Descripción	Unidad	Tarifa Alquiler	Rendimiento	Cantidad	Valor Parcial
1	Herramienta menor (5% VR. MANO DE OBRA)	GLB				$ 3.510,00
					Sub-Total	**$ 3.510,00**

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	0,06	5%	$ 28.980,00
MAT 6	Tabla común cepillada 3,00 x 0,20 x 0,02 mts	un	$22.000	0,390	10%	$9.438
					Sub-Total	**$ 38.418,00**

3. TRANSPORTES

Código	Descripción	Volumen [M3]	Distancia [Km]	M3-Km	Tarifa [$/M3-Km]	Valor Parcial
	Transporte: turbo Bucaramanga (cemento) + turbo	0,06	82,788	5,075264348	$11.177	$56.728
					Sub-Total	**$ 56.727,56**

4. MANO DE OBRA

Código	Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Parcial
1	AYUDANTE	2	$ 67.000,00	1,8	6,00	$ 40.200,00
2	OFICIAL	1	$ 100.000,00	1,8	6,00	$ 30.000,00
					Sub-Total	**$ 70.200,00**

Total	**$ 168.856,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD : acero PDR 60

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

ITEM No. : 1.8
Unidad : kg
FECHA : 10/6/2026

1. EQUIPO

Código	Descripción	Unidad	Tarifa Alquiler	Rendimiento	Cantidad	Valor Parcial
1	Herramienta menor (5% VR. MANO DE OBRA)	GLB				$ 150,30
					Sub-Total	**$ 150,30**

2. MATERIALES

Código	Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	%Desperdicio	Valor Parcial
MAT 1	Acero PDR-60	kg	$ 5.500,00	1,00	5%	$ 5.775,00
MAT 2	Alambre Negro Para Amarre	kg	$ 9.200,00	0,03	3%	$ 284,28
					Sub-Total	**$ 6.059,28**

3. TRANSPORTES

Código	Descripción	Volumen [M3]	Distancia [Km]	M3-Km	Tarifa [$/M3-Km]	Valor Parcial
	Transporte: turbo desde Bucaramanga + tramo a lomo	0,00	60	0,007872611	$34.144	$269
					Sub-Total	**$ 268,80**

4. MANO DE OBRA

Código	Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Parcial
1	AYUDANTE	1	$ 67.000,00	1,8	100,00	$ 1.206,00
2	OFICIAL	1	$ 100.000,00	1,8	100,00	$ 1.800,00
					Sub-Total	**$ 3.006,00**

Total	**$ 9.484,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD : Suministro e Instalacion de macromedidor

PROYECTO : OBJETO: MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE ACUEDUCTOS

ITEM No. : 1.9
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				$ 7.515,00
					Sub-Total	**$ 7.515,00**

2. MATERIALES

Código	Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	%Desperdicio	Valor Parcial
MAT 10	Macromedidor tipo Woltmann Ø4" (cuerpo + accesorios de instalación)	UN	$ 3.000.000,00	1,00	0%	$ 3.000.000,00
MAT 8	Accesorios de instalación (uniones libres PVC 4" x2, soldadura líquida, limpiador PVC y cinta teflón)	GLB	$ 51.500,00	1,00	0%	$ 51.500,00
					Sub-Total	**$ 3.051.500,00**

3. TRANSPORTES

Código	Descripción	Volumen [M3]	Distancia [Km]	M3-Km	Tarifa [$/M3-Km]	Valor Parcial
	Transporte: turbo desde Bucaramanga + tramo a lomo	0,01	60	0,384	$10.874	$4.176
					Sub-Total	**$ 4.175,52**

4. MANO DE OBRA

Código	Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Parcial
1	AYUDANTE	1	$ 67.000,00	1,8	2,00	$ 60.300,00
2	OFICIAL	1	$ 100.000,00	1,8	2,00	$ 90.000,00
					Sub-Total	**$ 150.300,00**

Total	**$ 3.213.491,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD : **Suministro e instalación de tubos con tapon roscado para lavado de desarenador de 3 pulgadas**

PROYECTO : **OBJETO: MANTENIMIENTO, MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DE ACUEDUCTOS**

ITEM No. : 1.10
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				$ 2.505,00
					Sub-Total	**$ 2.505,00**

2. MATERIALES

Código	Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	%Desperdicio	Valor Parcial
MAT 11	Tubo PVC presión Ø3" RDE21 (tramo para lavado de desarenador)	ml	$ 39.650,00	1,00	5%	$ 41.632,50
MAT 12	Tapón/tapa roscada PVC Ø3" para limpieza de desarenador	UN	$ 15.000,00	1,00	0%	$ 15.000,00
MAT 26	Soldadura líquida PVC (cemento solvente), presentación 1/4 galón (946ml)	gal	$ 85.000,00	0,00	0%	$ 314,50
MAT 27	Limpiador / Removedor PVC, presentación 1/4 galón (946ml)	gal	$ 50.000,00	0,00	0%	$ 135,00
					Sub-Total	**$ 57.082,00**

3. TRANSPORTES

Código	Descripción	Volumen [M3]	Distancia [Km]	M3-Km	Tarifa [$/M3-Km]	Valor Parcial
	Transporte: turbo desde Bucaramanga + tramo a lomo	0,00	60	0,064285714	$6.089	$391
					Sub-Total	**$ 391,46**

4. MANO DE OBRA

Código	Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Parcial
1	AYUDANTE	1	$ 67.000,00	1,8	6,00	$ 20.100,00
2	OFICIAL	1	$ 100.000,00	1,8	6,00	$ 30.000,00
					Sub-Total	**$ 50.100,00**

Total	**$ 110.078,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD : Construcción de canaleta en concreto de 3000 psi de 30 cm de ancho

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

ITEM No. : 1.11
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				$ 7.020,00
					Sub-Total	**$ 7.020,00**

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	0,06	5%	$ 28.980,00
MAT 6	Tabla común cepillada 3,00 x 0,20 x 0,02 mts	un	$ 22.000,00	0,78	10%	$ 18.876,00
MAT 23	Puntilla / clavo 2" para formaleta	kg	$ 6.000,00	0,18	5%	$ 1.134,00
					Sub-Total	**$ 48.990,00**

3. TRANSPORTES

Código	Descripción	Volumen [M3]	Distancia [Km]	M3-Km	Tarifa [$/M3-Km]	Valor Parcial
	Transporte: turbo Bucaramanga (cemento) + turbo	0,06	82,788	5	$ 11.177,26	$56.728
					Sub-Total	**$ 56.727,56**

4. MANO DE OBRA

Código	Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Parcial
1	AYUDANTE	2	$ 67.000,00	1,8	3,00	$ 80.400,00
2	OFICIAL	1	$ 100.000,00	1,8	3,00	$ 60.000,00
					Sub-Total	**$ 140.400,00**

Total	**$ 253.138,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD : Demolición de friso existente deteriorado de forma manual

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

ITEM No. : 1.12
Unidad : m2
FECHA : 10/6/2026

1. EQUIPO

Código	Descripción	Unidad	Tarifa Alquiler	Rendimiento	Cantidad	Valor Parcial
1	Herramienta menor (5% VR. MANO DE OBRA)	GLB				$ 1.404,00
					Sub-Total	**$ 1.404,00**

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	2	$ 67.000,00	1,8	15,00	$ 16.080,00
2	OFICIAL	1	$ 100.000,00	1,8	15,00	$ 12.000,00
					Sub-Total	**$ 28.080,00**

Total	**$ 29.484,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD : construcción de friso en mortero 1:3 impermeabilizado

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

ITEM No. : 1.13
Unidad : m2
FECHA : 10/6/2026

1. EQUIPO

Código	Descripción	Unidad	Tarifa Alquiler	Rendimiento	Cantidad	Valor Parcial
1	Herramienta menor (5% VR. MANO DE OBRA)	GLB				$ 2.632,50
					Sub-Total	**$ 2.632,50**

2. MATERIALES

Código	Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	%Desperdicio	Valor Parcial
MAT 33	Mortero 1:3 (a todo costo)	m3	$ 320.000,00	0,02	10%	$ 7.040,00
MAT 24	Sika-1 Aditivo Impermeabilizante Integral para	kg	$9.200	0,600	5%	$5.796
					Sub-Total	**$ 12.836,00**

3. TRANSPORTES

Código	Descripción	Volumen [M3]	Distancia [Km]	M3-Km	Tarifa [$/M3-Km]	Valor Parcial
	Transporte: turbo Bucaramanga (cemento) + turbo	0,02	82,788	1,65576	$9.719	$16.093
					Sub-Total	**$ 16.092,92**

4. MANO DE OBRA

Código	Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Parcial
1	AYUDANTE	2	$ 67.000,00	1,8	8,00	$ 30.150,00
2	OFICIAL	1	$ 100.000,00	1,8	8,00	$ 22.500,00
					Sub-Total	**$ 52.650,00**

Total	**$ 84.211,00**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD : Construcción de mortero 1:3 impermeabilizado

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

ITEM No. : 1.14
Unidad : m2
FECHA : 10/6/2026

1. EQUIPO

Código	Descripción	Unidad	Tarifa Alquiler	Rendimiento	Cantidad	Valor Parcial
1	Herramienta menor (5% VR. MANO DE OBRA)	GLB				$ 2.632,50
					Sub-Total	**$ 2.632,50**

2. MATERIALES

Código	Descripción	Unidad	Valor Unitario	Cantidad	%Desperdicio	Valor Parcial
MAT 33	Mortero 1:3 (a todo costo)	m3	$ 320.000,00	0,03	10%	$ 10.560,00
MAT 24	Sika-1 Aditivo Impermeabilizante Integral para	kg	$9.200	0,900	5%	$8.694
					Sub-Total	**$ 19.254,00**

3. TRANSPORTES

Código	Descripción	Volumen [M3]	Distancia [Km]	M3-Km	Tarifa [$/M3-Km]	Valor Parcial
	Transporte: turbo Bucaramanga (cemento) + turbo	0,03	82,788	2,48364	$9.719	$24.139
					Sub-Total	**$ 24.139,39**

4. MANO DE OBRA

Código	Trabajador	Cantidad	Jornal	Prestaciones	Rendimiento	Valor Parcial
1	AYUDANTE	2	$ 67.000,00	1,8	8,00	$ 30.150,00
2	OFICIAL	1	$ 100.000,00	1,8	8,00	$ 22.500,00
					Sub-Total	**$ 52.650,00**

Total	**$ 98.676,00**