PRESUPUESTO OFICIAL

"MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTOS VEREDALES DEL MUNICIPIO DE SAN ANDRES - SANTANDER."

A	ABASTO DE AGUA SANTA CRUZ LA RAMADA, VEREDA SANTA CRUZ, VEREDA LA RAMADA	$ 55.601.715,75

1,00	PRELIMINARES Y EXCAVACIONES					$ 22.990.574,75
ITEM	ACTIVIDAD	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
1,01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	ml	180,00	$ 2.758,00	$	496.440,00
1,02	REMOCIÓN RED EXISTENTE	ml	180,00	$ 1.431,00	$	257.580,00
1,03	EXCAVACIONES	m3	422,75	$ 52.329,00	$	22.122.084,75
1,04	REMOCIÓN ELEMENTOS Y ACCESORIOS AVERIADOS	un	10,00	$ 11.447,00	$	114.470,00

2,00	REDES DE CONDUCCIÓN, DISTRIBUCIÓN, Y DOMICILIARIAS					$ 30.314.644,00
ITEM	ACTIVIDAD	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
2,01	REPOSICIÓN DE RED 1" Y ACCESORIOS	ml	100,00	$ 89.628,00	$	8.962.800,00
2,02	REPOSICIÓN DE RED 3/4" Y ACCESORIOS	ml	80,00	$ 87.074,00	$	6.965.920,00
2,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLOTADORES 1"	un	6,00	$ 380.646,00	$	2.283.876,00
2,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLOTADORES 1/2"	un	4,00	$ 250.242,00	$	1.000.968,00
2,05	REPARACIONES CON UNIÓN ZETA 2"	un	4,00	$ 130.608,00	$	522.432,00
2,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA TIPO MARIPOSA BRIDADA	un	2,00	$ 553.308,00	$	1.106.616,00
2,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA CORTINA 1"	un	6,00	$ 288.042,00	$	1.728.252,00
2,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA CORTINA 1/2"	un	4,00	$ 219.792,00	$	879.168,00
2,09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANDADOS DE SEGURIDAD	un	10,00	$ 209.954,00	$	2.099.540,00
2,10	SUMINISTRO E SUMINISTRO DE INSTALACIÓN ESCALERA ACERO INOXIDABLE TUNO 1/2", trasversales 1/4"	un	1,00	$ 954.298,00	$	954.298,00
2,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULAS VENTOSAS 2"	un	2,00	$ 1.159.071,00	$	2.318.142,00
2,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULAS VENTOSAS 1"	un	2,00	$ 746.316,00	$	1.492.632,00

3,00	ESTRUCTURAS Y MAMPOSTERIAS					$ 2.296.497,00
ITEM	ACTIVIDAD	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
3,01	CONSTRUCCIÓN DE TANQUILLAS 1.35X1.35	un	1,00	$ 1.554.251,00	$	1.554.251,00
3,02	ENCHAPE TANQUILLA	un	1,00	$ 742.246,00	$	742.246,00

B	ACUEDUCTO EL BANCO, SECTOR EL CIRAL, VEREDA LA RAMADA	$ 68.433.351,39

1,00	PRELIMINARES Y EXCAVACIONES					$ 25.252.543,39
ITEM	ACTIVIDAD	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
1,01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	ml	350,00	$ 2.247,00	$	786.450,00
1,02	REMOCIÓN RED EXISTENTE	ml	350,00	$ 1.431,00	$	500.850,00
1,03	EXCAVACIONES	m3	454,91	$ 52.329,00	$	23.804.985,39
1,04	REMOCIÓN ELEMENTOSY ACCESORIOS AVERIADOS	un	14,00	$ 11.447,00	$	160.258,00

2,00	REDES DE CONDUCCIÓN, DISTRIBUCIÓN, Y DOMICILIARIAS					$ 32.936.801,00
ITEM	ACTIVIDAD	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
2,01	REPOSICIÓN DE RED 2" Y ACCESORIOS	ml	200,00	$ 24.661,00	$	4.932.200,00
2,02	RESPOSICIÓN DE RED 1 1/2" Y ACCESORIOS	ml	100,00	$ 20.140,00	$	2.014.000,00
2,03	RESPOSICIÓN DE RED 1" Y ACCESORIOS	ml	50,00	$ 11.789,00	$	589.450,00
2,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULAS VENTOSAS 3"	un	1,00	$ 1.537.913,00	$	1.537.913,00
2,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULAS VENTOSAS 2"	un	4,00	$ 1.090.981,00	$	4.363.924,00
2,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULAS VENTOSAS 1 1/4"	un	2,00	$ 283.499,00	$	566.998,00
2,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULAS VENTOSAS 1 1/2"	un	3,00	$ 279.509,00	$	838.527,00
2,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULAS VENTOSAS 1"	un	3,00	$ 704.822,00	$	2.114.466,00
2,09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA CORTINA 2"	un	3,00	$ 461.345,00	$	1.384.035,00
2,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLOTADORES 1 1/2"	un	14,00	$ 250.242,00	$	3.503.388,00
2,11	INSTALACIÓN DE PASO ELEVADO TUBERIA 2"	ml	40,00	$ 151.945,00	$	6.077.800,00
2,12	INSTALACIÓN DE PASO ELEVADO TUBERIA 1 1/4"	ml	35,00	$ 143.260,00	$	5.014.100,00

3,00	ESTRUCTURAS Y MAMPOSTERIAS				$	10.244.007,00
ITEM	ACTIVIDAD	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
3,01	CONSTRUCCIÓN TANQUILLAS	un	4,00	$ 826.068,00	$	3.304.272,00
3,02	REPARACIÓN PASOS ELEVADOS EXISTENTES(3 Y 5)	un	1,00	$ 449.775,00	$	449.775,00
3,03	CONSTRUCCIÓN MUERTOS PASOS ELEVADOS NUEVOS	un	4,00	$ 1.622.490,00	$	6.489.960,00

C	ABASTO EL COLORADO, VEREDA SANTA CRUZ	$	59.676.474,34

1,00	PRELIMINARES Y EXCAVACIONES				$	25.326.206,34
ITEM	ACTIVIDAD	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
1,01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	ml	700,00	$ 2.247,00	$	1.572.900,00
1,02	REMOCIÓN RED EXISTENTE	ml	700,00	$ 1.431,00	$	1.001.700,00
1,03	EXCAVACIONES	m3	443,46	$ 52.329,00	$	23.205.818,34
1,04	REMOCIÓN ELEMENTOSY ACCESORIOS AVERIADOS	un	4,00	$ 11.447,00	$	45.788,00

2,00	REDES DE CONDUCCIÓN, DISTRIBUCIÓN, Y DOMICILIARIAS				$	8.728.690,00
ITEM	ACTIVIDAD	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
2,01	REPOSICIÓN DE RED 1/2" Y ACCESORIOS	ml	200,00	$ 10.313,00	$	2.062.600,00
2,02	REPOSICIÓN DE RED 3/4" Y ACCESORIOS	ml	50,00	$ 11.092,00	$	554.600,00
2,03	REPOSICIÓN DE RED 2" Y ACCESORIOS	ml	150,00	$ 33.233,00	$	4.984.950,00
2,04	INSTALACIÓN DE FLOTADORES 3/4"	un	4,00	$ 212.153,00	$	848.612,00
2,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULAS VENTOSAS 3/4 "	un	2,00	$ 138.968,00	$	277.936,00

3,00	ESTRUCTURAS Y MAMPOSTERIAS				$	23.121.570,00
ITEM	ACTIVIDAD	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
3,01	CONSTRUCCIÓN TANQUILLAS 1.2X1.2	un	3,00	$ 841.075,00	$	2.523.225,00
3,02	INSTALACIÓN DE ENCHAPE TANQUILLAS	un	3,00	$ 371.757,00	$	1.115.271,00
3,03	INSTALACIÓN DE TANQUE CILINDRICO HORIZONTAL DE 7500 lt	un	1,00	$ 21.483.074,00	$	21.483.074,00

D	ACUEDUCTO LOS BERROS -PANGUA	$	44.991.562,75

1,00	PRELIMINARES Y EXCAVACIONES				$	27.067.248,75
ITEM	ACTIVIDAD	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
1,01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	ml	1.980,00	$ 2.758,00	$	5.460.840,00
1,02	REMOCIÓN RED EXISTENTE	ml	1.980,00	$ 1.431,00	$	2.833.380,00
1,03	EXCAVACIONES	m3	358,75	$ 52.329,00	$	18.773.028,75

2,00	REDES DE CONDUCCIÓN, DISTRIBUCIÓN, Y DOMICILIARIAS				$	13.331.340,00
ITEM	ACTIVIDAD	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
2,01	REPOSICIÓN DE RED 2" POLIETILENO Y ACCESORIOS	ml	1.980,00	$ 6.733,00	$	13.331.340,00

3,00	ESTRUCTURAS Y MAMPOSTERIAS				$	4.592.994,00
ITEM	ACTIVIDAD	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
3,01	CONSTRUCCIÓN DE TANQUILLAS 1.35X1.35	un	2,00	$ 1.554.251,00	$	3.108.502,00
3,02	ENCHAPE TANQUILLA	un	2,00	$ 742.246,00	$	1.484.492,00

E	ACUEDUCTO EL CHORRERON, SAN JOSE, PANGOTE	$	40.552.777,02

1,00	PRELIMINARES Y EXCAVACIONES				$	25.136.880,02
ITEM	ACTIVIDAD	UN	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL	
1,01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	ml	1.800,00	$ 2.758,00	$	4.964.400,00
1,02	REMOCIÓN RED EXISTENTE	ml	1.800,00	$ 1.431,00	$	2.575.800,00
1,03	EXCAVACIONES	m3	355,38	$ 52.329,00	$	18.596.680,02

ACUEDUCTO LOS SERROS PANGUA

1,01	LOCALIZACION Y REPLANTEO					UND:	ml
	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	Unidad			Subtotal por unidad	NUMERO DE SOLUCIONES A CONSTRUIR	SUBTOTAL
		und			ml	UND	ml
	LONGITUD RED CENTRAL 2"				1.980,00	1,00	1.980,00
				TOTAL UND:	1.980,00	TOTAL:	1.980,00

1,02	REMOCIÓN RED EXISTENTE					UND:	m3
	REMOCIÓN RED EXISTENTE	Unidad			Subtotal por unidad	NUMERO DE SOLUCIONES A CONSTRUIR	SUBTOTAL
		und			m3	UND	GLB
	LONGITUD RED CENTRAL 2"				1.980,00	1,00	1.980,00
				TOTAL UND:	1.980,00	TOTAL:	1.980,00

1,03	EXCAVACIONES					UND:	m
	EXCAVACIONES	largo	Ancho	Alto/Profundidad	Subtotal por unidad	NUMERO DE SOLUCIONES A CONSTRUIR	SUBTOTAL
		m.	m.	m.	M3	UND	m
	LONGITUD RED CENTRAL 2"	1.980,00	0,400	0,440	352,00	1,00	352,00
	EXCAVACIÓN TANQUILLA	1,50	1,50	1,50	3,38	2,00	6,75
				TOTAL UND:	355,38	TOTAL:	358,75

2,01	REPOSICIÓN DE RED 2" POLIETILENO Y ACCESORIOS			UND:	0
	LOCALIZACIÓN SOBRE EL TERRENO	Unidad	Subtotal por unidad	NUMERO DE SOLUCIONES A CONSTRUIR	SUBTOTAL
		ml	0	UND	0

	REPOSICIÓN DE RED 2" POLIETILENO Y ACCESORIOS	1.980,00			1.980,00	1,00	1.980,00
				TOTAL UND:	1.980,00	TOTAL:	1.980,00

3,01	CONSTRUCCIÓN DE TANQUILLAS 1.35X1.35					UND:	ml
	CONSTRUCCIÓN DE TANQUILLAS 1.35X1.35	Unidad			Subtotal por unidad	NUMERO DE SOLUCIONES A CONSTRUIR	SUBTOTAL
		und			ml	UND	ml
	CONSTRUCCIÓN DE TANQUILLAS 1.35X1.35				1,00	2,00	2,00
				TOTAL UND:	1,00	TOTAL:	2,00

3,02	ENCHAPE TANQUILLA					UND:	un
	ENCHAPE TANQUILLA	Unidad			Subtotal por unidad	NUMERO DE SOLUCIONES A CONSTRUIR	SUBTOTAL
		UN			UN	UND	un
	ENCHAPES A REALIZAR				1,00	1,00	1,00
				TOTAL UND:	1,00	TOTAL:	1,00

	ACUEDUCTO EL CHORREON, SAN JOSE, PANCITE						
1,01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO					UND:	ml
	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	Unidad			Subtotal por unidad	NUMERO DE SOLUCIONES A CONSTRUIR	SUBTOTAL
		und			ml	UND	ml
	LONGITUD RED CENTRAL 2"				1.800,00	1,00	1.800,00
				TOTAL UND:	1.800,00	TOTAL:	1.800,00

1,02	REMOCIÓN RED EXISTENTE					UND:	ml
	REMOCIÓN RED EXISTENTE	Unidad			Subtotal por unidad	NUMERO DE SOLUCIONES A CONSTRUIR	SUBTOTAL
		und			ml	UND	GLB
	LONGITUD RED CENTRAL 1"				1.800,00	1,00	1.800,00
				TOTAL UND:	1.800,00	TOTAL:	1.800,00

1,03	EXCAVACIONES					UND:	$/REFI
	EXCAVACIONES	largo	Ancho	Alto/Profundidad	Subtotal por unidad	NUMERO DE SOLUCIONES A CONSTRUIR	SUBTOTAL
		m.	m.	m.	M3	UND	$/REFI
	LONGITUD RED CENTRAL 1"	1.800,00	0,40	0,44	352,00	1,00	352,00
	EXCAVACIÓN TANQUILLA	1,50	1,50	1,50	3,38	1,00	3,38
				TOTAL UND:	355,38	TOTAL:	355,38

2,01	REPOSICION DE RED 2" POLIETILENO Y ACCESORIOS					UND:	$/REFI
	LOCALIZACIÓN SOBRE EL TERRENO	Unidad			Subtotal por unidad	NUMERO DE SOLUCIONES A CONSTRUIR	SUBTOTAL
		ML			$/REFI	UND	$/REFI
	REPOSICIÓN DE RED 2" POLIETILENO Y ACCESORIOS	1.800,00			1.800,00	1,00	1.800,00
				TOTAL UND:	1.800,00	TOTAL:	1.800,00

3,01	CONSTRUCCIÓN DE TANQUILLAS 1.35X1.35					UND:	$/REFI
	CONSTRUCCIÓN DE TANQUILLAS 1.35X1.35	Unidad			Subtotal por unidad	NUMERO DE SOLUCIONES A CONSTRUIR	SUBTOTAL
		und			UN	UND	$/REFI
	CONSTRUCCIÓN DE TANQUILLAS 1.35X1.35				1,00	1,00	1,00

				TOTAL UND:	1,00	TOTAL:	1,00

3,02	ENCHAPE TANQUILLA					UND:	un
	ENCHAPE TANQUILLA	Unidad			Subtotal por unidad	NUMERO DE SOLUCIONES A CONSTRUIR	SUBTOTAL
		UN			UN	UND	UN
	ENCHAPES A REALIZAR					1,00	1,00
				TOTAL UND:	0,00	TOTAL:	1,00

MEMORIA DE CANTIDADES	"MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTOS VEREDALES DEL MUNICIPIO DE SAN ANDRES - SANTANDER."

A	ABASTO DE AGUA SANTA CRUZ LA RAMADA, VEREDA SANTA CRUZ, VEREDA LA RAMADA

1,01 — LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO — UND: ml

LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	Unidad			Subtotal por unidad	NUMERO DE SOLUCIONES A CONSTRUIR	SUBTOTAL
1	ml			ml	UND	ml
LONGITUD RED CENTRAL 1"				100,00	1,00	100,00
LONGITUD RED SECUNDARIA 3/4"				80,00	1,00	80,00
			TOTAL UND:	180,00	TOTAL:	180,00

1,02 — REMOCIÓN RED EXISTENTE — UND: ml

REMOCIÓN RED EXISTENTE	Unidad			Subtotal por unidad	NUMERO DE SOLUCIONES A CONSTRUIR	SUBTOTAL
	ml			ml	UND	OLS
LONGITUD RED CENTRAL 1"				100,00	1,00	100,00
LONGITUD RED SECUNDARIA 3/4"				80,00	1,00	80,00
			TOTAL UND:	180,00	TOTAL:	180,00

1,03 — EXCAVACIONES — UND: m3

EXCAVACIONES	largo	Ancho	Alto/Profundidad	Subtotal por unidad	NUMERO DE SOLUCIONES A CONSTRUIR	SUBTOTAL
	m.	m.	m.	m3	UND	m3
LONGITUD RED CENTRAL 1"	100,00	0,40	0,50	400,00	1,00	400,00
LONGITUD RED SECUNDARIA 3/4"	80,00	0,40	0,50	16,00	1,00	16,00

	EXCAVACIÓN DE MUERTOS PASO ELEVADO 90 m	1,50	1,50	1,50	3,38	2,00	6,75
				TOTAL UND:	418,38	TOTAL:	422,75

1,04	REMOCION ELEMENTOS Y ACCESORIOS AVERIADOS					UND:	un
	LOCALIZACION SOBRE EL TERRENO	Unidad			Subtotal por unidad	NUMERO DE SOLUCIONES A CONSTRUIR	SUBTOTAL
		und			un	UND	un
	FLOTADORES 1"				1,00	6,00	6,00
	FLOTADORES 1/2"				1,00	4,00	4,00
				TOTAL UND:	2,00	TOTAL:	10,00

2,01	REPOSICION DE RED 1" Y ACCESORIOS					UND:	ml
	REPOSICIÓN DE RED 1" Y ACCESORIOS	Unidad			Subtotal por unidad	NUMERO DE SOLUCIONES A CONSTRUIR	SUBTOTAL
		und			ml	UND	ml
	REPOSICIÓN DE RED 1" Y ACCESORIOS				100,00	1,00	100,00
				TOTAL UND:	100,00	TOTAL:	100,00

2,02	REPOSICION DE RED 3/4" Y ACCESORIOS					UND:	ml
	REPOSICION DE RED 3/4" Y ACCESORIOS	Unidad			Subtotal por unidad	NUMERO DE SOLUCIONES A CONSTRUIR	SUBTOTAL
		und			ml	UND	ml
	REPOSICIÓN DE RED 3/4" Y ACCESORIOS				80,00	1,00	80,00

				TOTAL UNO:	80,00	TOTAL:	80,00

2.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLOTADORES 1"					UNO:	un
	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLOTADORES 1"	Metros cuadrados	profundidad		Subtotal por unidad	NUMERO DE SOLUCIONES A CONSTRUIR	SUBTOTAL
		m2	UNO		un	UNO	un
	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLOTADORES 1"				1,00	8,00	8,00
				TOTAL UNO:	1,00	TOTAL:	8,00

2.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLOTADORES 1/2"					UNO:	un
	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLOTADORES 1/2"	Unidad			Subtotal por unidad	NUMERO DE SOLUCIONES A CONSTRUIR	SUBTOTAL
		und			un	UNO	un
	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLOTADORES 1/2"				1,00	4,00	4,00

TOTAL UND:	1,00	TOTAL:	4,00

2,05	REPARACIONES CON UNION ZETA 2"					UND:	un
	REPARACIONES CON UNION ZETA 2"	Unidad			Subtotal por unidad	NUMERO DE SOLUCIONES A CONSTRUIR	SUBTOTAL
		und			un	UND	un
	REPARACIONES CON UNION ZETA 2"				1,00	4,00	4,00
				TOTAL UND:	1,00	TOTAL:	4,00

2,06	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA TIPO MARIPOSA BRIDADA					UND:	un
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA TIPO MARIPOSA BRIDADA	Metros cuadrados	profundidad	Peso	Subtotal por unidad	NUMERO DE SOLUCIONES A CONSTRUIR	SUBTOTAL
		m2	UND	kg	un	UND	un
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA TIPO MARIPOSA BRIDADA				1,00	2,00	2,00
				TOTAL UND:	1,00	TOTAL:	2,00

2,07	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CORTINA 1"					UND:	un
	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CORTINA 1"	Metros cuadrados	profundidad		Subtotal por unidad	NUMERO DE SOLUCIONES A CONSTRUIR	SUBTOTAL
		m2	UND		un	UND	un

	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA CORTINA 1"				1,00	6,00	6,00
				TOTAL UND:	1,00	TOTAL:	6,00

2,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA CORTINA 1/2"					UND:	un
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA CORTINA 1/2"	Unidad			Subtotal por unidad	NUMERO DE SOLUCIONES A CONSTRUIR	SUBTOTAL
		und			un	UND	un
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA CORTINA 1/2"				1,00	4,00	4,00
				TOTAL UND:	1,00	TOTAL:	4,00

2,09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANDADOS DE SEGURIDAD					UND:	un
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANDADOS DE SEGURIDAD	Unidad			Subtotal por unidad	NUMERO DE SOLUCIONES A CONSTRUIR	SUBTOTAL
		1 und			un	UND	un
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANDADOS DE SEGURIDAD				1,00	10,00	10,00

				TOTAL UND:	1,00	TOTAL:	10,00

2,10	SUMINISTRO E SUMINISTRO DE INSTALACION ESCALERA ACERO INOXIDABLE TUNO 1/2", traversales 1/4"					UND:	#¡REF!
	SUMINISTRO E SUMINISTRO DE INSTALACION ESCALERA ACERO INOXIDABLE TUNO 1/2", traversales 1/4"	Metros cuadrados	perimetrical		Subtotal por unidad	NUMERO DE SOLUCIONES A CONSTRUIR	SUBTOTAL
		m2	UND		#¡REF!	UND	#¡REF!
	SUMINISTRO E SUMINISTRO DE INSTALACION ESCALERA ACERO INOXIDABLE TUNO 1/2", traversales 1/4"				1,00	1,00	1,00
				TOTAL UND:	1,00	TOTAL:	1,00

2,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULAS VENTOSAS 2"					UND:	#A
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULAS VENTOSAS 2"	Unidad			Subtotal por unidad	NUMERO DE SOLUCIONES A CONSTRUIR	SUBTOTAL
		und			##	UND	##
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULAS VENTOSAS 2"				1,00	2,00	2,00
				TOTAL UND:	1,00	TOTAL:	2,00

2,12	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS VENTOSAS 1"					UND:	un
	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS VENTOSAS 1"	Unidad			Subtotal por unidad	NUMERO DE SOLUCIONES A CONSTRUIR	SUBTOTAL
		und			un	UND	un
	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS VENTOSAS 1"				1,00	2,00	2,00
				TOTAL UND:	1,00	TOTAL:	2,00

3,01	CONSTRUCCION DE TANQUILLAS 1.35X1.35					UND:	un
	CONSTRUCCION DE TANQUILLAS 1.35X1.35	Unidad			Subtotal por unidad	NUMERO DE SOLUCIONES A CONSTRUIR	SUBTOTAL
		und			un	UND	un
	CONSTRUCCION DE TANQUILLAS 1.35X1.35				1,00	1,00	1,00
				TOTAL UND:	1,00	TOTAL:	1,00

B	ACUEDUCTO EL BANCO, SECTOR EL CIRAL, VEREDA LA RAMADA

1,01	LOCALIZACION Y REPLANTEO					UND:	ml
	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	Unidad			Subtotal por unidad	NUMERO DE SOLUCIONES A CONSTRUIR	SUBTOTAL
		und			ml	UND	ml
	LONGITUD RED CENTRAL 2"				200,00	1,00	200,00
	LONGITUD RED SECUNDARIA 1 1/2"				100,00	1,00	100,00
	LONGITUD RED SECUNDARIA 1"				50,00	1,00	50,00

				TOTAL UNO:	350,00	TOTAL:	350,00

1,02	REMOCION RED EXISTENTE					UNO:	ml
	REMOCION RED EXISTENTE	Unidad			Subtotal por unidad	NUMERO DE SOLUCIONES A CONSTRUIR	SUBTOTAL
		uni			ml	UNO	GLB
	LONGITUD RED CENTRAL 2"				200,00	1,00	200,00
	LONGITUD RED SECUNDARIA 1 1/2""				100,00	1,00	100,00
	LONGITUD RED SECUNDARIA 1"				50,00	1,00	50,00
				TOTAL UNO:	350,00	TOTAL:	350,00

1,03	EXCAVACIONES					UNO:	m3
	EXCAVACIONES	largo	Ancho	Alto/Profundidad	Subtotal por unidad	NUMERO DE SOLUCIONES A CONSTRUIR	SUBTOTAL
		m.	m.	m.	M3	UNO	m3
	LONGITUD RED CENTRAL 2"	200,00	0,40	0,50	400,00	1,00	400,00
	LONGITUD RED SECUNDARIA 1 1/2""	100,00	0 40	0,50	20,00	1,00	30,00
	LONGITUD RED SECUNDARIA 1"	50,00	0,40	0,50	10,00	1,00	10,00
	EXCAVACION DE MUERTOS RECONSTRUCCION PASO ELEVADO 50 m	1,50	1,50	2,00	4,50	3,00	13,50
	EXCAVACIÓN DE MUERTOS CONSTRUCCION PASO ELEVADO 50 m	1,50	1,50	2,00	4,50	1,00	4,50
	EXCAVACIONES TANQUILLAS NUEVAS	1,2	1,20	1,20	1,73	4,00	8,91
				TOTAL UNO:	440,73	TOTAL:	454,91

1,04	REMOCION ELEMENTOS Y ACCESORIOS AVERIADOS					UNO:	un
	LOCALIZACIÓN SOBRE EL TERRENO	Unidad			Subtotal por unidad	NUMERO DE SOLUCIONES A CONSTRUIR	SUBTOTAL
		und			un	UNO	un
	FLOTADORES 1/2"				1,00	14,00	14,00

				TOTAL UND:	1,00	TOTAL:	14,00

2,01	REPOSICIÓN DE RED 2" Y ACCESORIOS					UND:	ml
	REPOSICIÓN DE RED 2" Y ACCESORIOS	Unidad			Subtotal por unidad	NUMERO DE SOLUCIONES A CONSTRUIR	SUBTOTAL
		ml			ml	UND	ml
	REPOSICIÓN DE RED 2" Y ACCESORIOS				200,00	1,00	200,00
				TOTAL UND:	200,00	TOTAL:	200,00

2,02	REPOSICIÓN DE RED 1 1/2" Y ACCESORIOS					UND:	ml
	REPOSICIÓN DE RED 1 1/2" Y ACCESORIOS	Unidad			Subtotal por unidad	NUMERO DE SOLUCIONES A CONSTRUIR	SUBTOTAL
		ml			ml	UND	ml
	REPOSICIÓN DE RED 1 1/2" Y ACCESORIOS				100,00	1,00	100,00
				TOTAL UND:	100,00	TOTAL:	100,00

2,03	REPOSICIÓN DE RED 1" Y ACCESORIOS					UND:	ml
	REPOSICIÓN DE RED 1" Y ACCESORIOS	Metros cuadrados	profundidad		Subtotal por unidad	NUMERO DE SOLUCIONES A CONSTRUIR	SUBTOTAL
		m2	UND		ml	UND	ml
	REPOSICIÓN DE RED 1" Y ACCESORIOS				50,00	1,00	50,00

				TOTAL UND:	50,00	TOTAL:	50,00

2,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULAS VENTOSAS 3"					UND:	un
	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS VENTOSAS 3"	Unidad			Subtotal por unidad	NUMERO DE SOLUCIONES A CONSTRUIR	SUBTOTAL
		und			un	UND	un
	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS VENTOSAS 3"				1,00	1,00	1,00
				TOTAL UND:	1,00	TOTAL:	1,00

2,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULAS VENTOSAS 2"					UND:	un
	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS VENTOSAS 2"	Unidad			Subtotal por unidad	NUMERO DE SOLUCIONES A CONSTRUIR	SUBTOTAL
		und			un	UND	un
	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS VENTOSAS 2"				1,00	4,00	4,00

TOTAL UND:	1,00	TOTAL:	4,00

2,06	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS VENTOSAS 1 1/4"					UND:	un
	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS VENTOSAS 1 1/4"	Metros cuadrados	profundidad	Peso	Subtotal por unidad	NUMERO DE SOLUCIONES A CONSTRUIR	SUBTOTAL
		m2	UND	kg	un	UND	un
	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS VENTOSAS 1 1/4"				1,00	2,00	2,00
				TOTAL UND:	1,00	TOTAL:	2,00

2,07	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS VENTOSAS 1 1/2"					UND:	un
	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS VENTOSAS 1 1/2"	Metros cuadrados	profundidad		Subtotal por unidad	NUMERO DE SOLUCIONES A CONSTRUIR	SUBTOTAL
		m2	UND		un	UND	un
	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS VENTOSAS 1 1/2"				1,00	3,00	3,00
				TOTAL UND:	1,00	TOTAL:	3,00

2,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULAS VENTOSAS 1"					UND:	un
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULAS VENTOSAS 1"	Unidad			Subtotal por unidad	NUMERO DE SOLUCIONES A CONSTRUIR	SUBTOTAL
		und			un	UND	un
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULAS VENTOSAS 1"				1,00	3,00	3,00
				TOTAL UND:	1,00	TOTAL:	3,00

2,09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA CORTINA 2"					UND:	un
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA CORTINA 2"	Unidad			Subtotal por unidad	NUMERO DE SOLUCIONES A CONSTRUIR	SUBTOTAL
		und			un	UND	un
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA CORTINA 2"				1,00	3,00	3,00
				TOTAL UND:	1,00	TOTAL:	3,00

2,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLOTADORES 1 1/2"					UND:	un
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLOTADORES 1 1/2"	Unidad			Subtotal por unidad	NUMERO DE SOLUCIONES A CONSTRUIR	SUBTOTAL
		und			un	UND	un
	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLOTADORES 1 1/2"				1,00	14,00	14,00

				TOTAL UND:	1,00	TOTAL:	14,00

2,11	INSTALACIÓN DE PASO ELEVADO TUBERIA 2"					UND:	ml
	INSTALACIÓN DE PASO ELEVADO TUBERIA 2"	Unidad			Subtotal por unidad	NUMERO DE SOLUCIONES A CONSTRUIR	SUBTOTAL
		und			ml	UND	ml
	INSTALACIÓN DE PASO ELEVADO TUBERIA 2"				40,00	1,00	40,00
				TOTAL UND:	40,00	TOTAL:	40,00

2,12	INSTALACIÓN DE PASO ELEVADO TUBERIA 1 1/4"					UND:	ml
	INSTALACIÓN DE PASO ELEVADO TUBERIA 1 1/4"	Unidad			Subtotal por unidad	NUMERO DE SOLUCIONES A CONSTRUIR	SUBTOTAL
		und			ml	UND	ml
	INSTALACIÓN DE PASO ELEVADO TUBERIA 1 1/4"				35,00	1,00	35,00
				TOTAL UND:	35,00	TOTAL:	35,00

3,01	CONSTRUCCIÓN TAQUILLAS					UND:	m
	CONSTRUCCIÓN TAQUILLAS	Unidad			Subtotal por unidad	NUMERO DE SOLUCIONES A CONSTRUIR	SUBTOTAL
		und			m	UND	m
	CONSTRUCCIÓN TAQUILLAS				1,00	4,00	4,00

				TOTAL:	1,00	TOTAL:	4,00

3,02	REPARACION PASOS ELEVADOS EXISTENTES(3 Y 5)					UND:	un
	REPARACIÓN PASOS ELEVADOS EXISTENTES(3 Y 5)	Unidad			Subtotal por unidad	NUMERO DE SOLUCIONES A CONSTRUIR	SUBTOTAL
		und			un	UND	un
	REPARACIÓN PASOS ELEVADOS EXISTENTES(3 Y 5)				1,00	1,00	1,00
				TOTAL:	1,00	TOTAL:	1,00

3,03	CONSTRUCCIÓN MUERTOS PASOS ELEVADOS NUEVOS					UND	un
	CONSTRUCCIÓN MUERTOS PASOS ELEVADOS NUEVOS	Unidad			Subtotal por unidad	NUMERO DE SOLUCIONES A CONSTRUIR	SUBTOTAL
		und			un	UND	un
	CONSTRUCCIÓN MUERTOS PASOS ELEVADOS NUEVOS				1,00	1,00	1,00
				TOTAL:	1,00	TOTAL:	1,000

1,01	LOCALIZACION Y REPLANTEO				UND:		m
	LOCALIZACION Y REPLANTEO	Unidad			Subtotal por unidad	NUMERO DE SOLUCIONES A CONSTRUIR	SUBTOTAL
		und			ml	UND	ml
	LONGITUD RED CENTRAL 3"				500,00	1,00	500,00
	LONGITUD RED SECUNDARIA 1 1/2"				200,00	1,00	200,00
				TOTAL UND:	700,00	TOTAL:	700,00

1,02	REMOCIÓN RED EXISTENTE					UND:	m
	REMOCIÓN RED EXISTENTE	Unidad			Subtotal por unidad	NUMERO DE SOLUCIONES A CONSTRUIR	SUB TOTAL
		und			ml	UND	GLB
	LONGITUD RED CENTRAL 3/4"				500,00	1,00	500,00
	LONGITUD RED SECUNDARIA 1/2"				200,00	1,00	200,00
				TOTAL UND:	700,00	TOTAL:	700,00

1,03	EXCAVACIONES					UND:	m3
	EXCAVACIONES	Largo	Ancho	Alto/Profundidad	Subtotal por unidad	NUMERO DE SOLUCIONES A CONSTRUIR	SUBTOTAL
		m.	m.	m.	M3	UND	m3
	LONGITUD RED CENTRAL 3/4"	500,00	0,40	0,50	400,00	1,00	400,00
	LONGITUD RED SECUNDARIA 1/2"	200,00	0,40	0,50	40,00	1,00	40,00
	EXCAVACIONES TANQUILLAS NUEVAS	1,20	1,20	1,20	1,73	2,00	3,46
				TOTAL UND:	441,73	TOTAL:	443,46

1,04	REMOCION ELEMENTOSY ACCESORIOS AVERIADOS					UND:	un
	REMOCION ELEMENTOSY ACCESORIOS AVERIADOS	Unidad			Subtotal por unidad	NUMERO DE SOLUCIONES A CONSTRUIR	SUBTOTAL
		und			un	UND	GLB
	INSTALACIÓN DE FLOTADORES 3/4"				1,00	4,00	4,00
				TOTAL UND:	1,00	TOTAL:	4,00

2,01	REPOSICIÓN DE RED 1/2" Y ACCESORIOS					UND:	ml
	REPOSICIÓN DE RED 1/2" Y ACCESORIOS	Unidad			Subtotal por unidad	NUMERO DE SOLUCIONES A CONSTRUIR	SUBTOTAL
		und			ml	UND	ml
	REPOSICIÓN DE RED 1/2" Y ACCESORIOS				200,00	1,00	200,00
				TOTAL UND:	200,00	TOTAL:	200,00

2,02	REPOSICIÓN DE RED 3/4" Y ACCESORIOS					UND:	ml
	REPOSICIÓN DE RED 3/4" Y ACCESORIOS	Unidad			Subtotal por unidad	NUMERO DE SOLUCIONES A CONSTRUIR	SUBTOTAL
		und			ml	UND	ml
	REPOSICIÓN DE RED 3/4" Y ACCESORIOS				50,00	1,00	50,00

TOTAL UND:	50,00	TOTAL:	50,00

2,03	REPOSICION DE RED 2" Y ACCESORIOS				UND:	ml
	REPOSICION DE RED 2" Y ACCESORIOS	Unidad		Subtotal por unidad	NUMERO DE SOLUCIONES A CONSTRUIR	SUBTOTAL
		und		ml	UND	ml
	REPOSICION DE RED 2" Y ACCESORIOS			1,00	150,00	150,00
			TOTAL UND:	1,00	TOTAL:	150,00

2,04	INSTALACION DE FLOTADORES 3/4"				UND:	un
	INSTALACION DE FLOTADORES 3/4"	Unidad		Subtotal por unidad	NUMERO DE SOLUCIONES A CONSTRUIR	SUBTOTAL
		und		un	UND	un
	INSTALACION DE FLOTADORES 3/4"			1,00	4,00	4,00
			TOTAL UND:	1,00	TOTAL:	4,00

2,05	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULAS VENTOSAS 3/4 "				UND:	un
	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULAS VENTOSAS 3/4 "	Unidad		Subtotal por unidad	NUMERO DE SOLUCIONES A CONSTRUIR	SUBTOTAL
		und		un	UND	un
	SUMINISTRO E INSTALACION VÁLVULAS VENTOSAS 3/4 "			1,00	2,00	2,00

				TOTAL UND:	1,00	TOTAL:	2,00

3,01	CONSTRUCCION TANQUILLAS 1.2X1.2					UND:	un
	CONSTRUCCION TANQUILLAS 1.2X1.2	Unidad			Subtotal por unidad	NUMERO DE SOLUCIONES A CONSTRUIR	SUBTOTAL
		und			un	UND	un
	CONSTRUCCION TANQUILLAS 1.2X1.2				1,00	4,00	4,00
				TOTAL UND:	1,00	TOTAL:	4,00

3,02	INSTALACION DE ENCHAPE TANQUILLAS					UND:	un
	INSTALACION DE ENCHAPE TANQUILLAS	largo	Ancho	Alto/Profundidad	Subtotal por unidad	NUMERO DE SOLUCIONES A CONSTRUIR	SUBTOTAL
		m.	m.	m.	Mt2	UND	un
	ENCHAPE TANQUE CENTRAL	4,00	3,00		12,00	4,00	48,00
	ENCHAPE TANQUILLA	4,00	4,00		16,00	1,00	16,00

ENCHAPE PISO TANQUE CENTRAL	1,00	2,50		2,50	2,00	5,00
ENCHAPE PISO TANQUE CENTRAL	5,00	2,50		12,50	2,00	25,00
ENCHAPE PISO TANQUILLA	1,00	8,00		8,00	4,00	20,00
			TOTAL UND:	46,00	TOTAL:	114,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO	ABASTO DE AGUA SANTA CRUZ LA RAMADA, VEREDA SANTA CRUZ, VEREDA LA RAMADA		FECHA 2026/11/05
CAPITULO	1,00	PRELIMINARES Y EXCAVACIONES	UNIDAD
ITEM	1,01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	ml

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	GBL	0,08	$ 1.325,00	$ 106,00
2	EQUIPO DE TOPOGRAFÍA	hr	0,031	$ 35.000,00	$ 1.093,75
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	$ 1.200,00

II. MATERIALES E INSUMOS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	ESTACAS DE MADERA	UND	0,3	$ 400,00	$ 120,00
2	PUNTILLAS	LB	0,02	$ 5.100,00	$ 102,00
				SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 222,00
				FACTOR DE DESPERDICIO 0,05	$ 11,00
				SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 233,00

III. TRANSPORTE

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	KM	TARIFA	VR. PARCIAL
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

IV. MANO DE OBRA

CANTIDAD	DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	TOPOGRAFO	$ 110.001,10	$ 93.500,94	$ 203.502,04	256	$ 794,93	$ 794,93
1	CADENERO	$ 73.333,70	$ 62.333,65	$ 135.667,35	256	$ 529,95	$ 529,95
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 1.325,00
					TOTAL COSTO DIRECTO		$ 2.758,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	28,93%	$ 797,75
IMPREVISTOS	1%	$ 27,58
UTILIDAD	5%	$ 137,90
	SUBTOTAL	$ 963,23

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 3.721,23

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO	ABASTO DE AGUA SANTA CRUZ LA RAMADA, VEREDA SANTA CRUZ, VEREDA LA RAMADA		FECHA 2026/11/05
CAPITULO	1,00	PRELIMINARES Y EXCAVACIONES	UNIDAD
ITEM	1,02	REMOCIÓN RED EXISTENTE	#¡REF!

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	GBL	0,08	$ 1.325,00	$ 106,00
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	$ 106,000

II. MATERIALES E INSUMOS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
				SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ -
				FACTOR DE DESPERDICIO $ -	$ -
				SUBTOTAL DE MATERIALES	$ -

III. TRANSPORTE

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	KM	TARIFA	VR. PARCIAL
				0	$ -	$ -
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

IV. MANO DE OBRA

CANTIDAD	DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	OFICIAL	$ 110.001,10	$ 93.500,94	$ 203.502,04	256	$ 794,93	$ 794,93
1	AYUDANTE	$ 73.333,70	$ 62.333,65	$ 135.667,35	256	$ 529,95	$ 529,95
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 1.325,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.431,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	413,92
IMPREVISTOS	1%	14,31
UTILIDAD	5%	71,55
	SUBTOTAL	$ 499,78

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 1.930,78

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO	ABASTO DE AGUA SANTA CRUZ LA RAMADA, VEREDA SANTA CRUZ, VEREDA LA RAMADA		FECHA 2026/11/05
CAPITULO	1,00	PRELIMINARES Y EXCAVACIONES	UNIDAD
ITEM	1,03	EXCAVACIONES	#¡REF!

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	GBL	0,08	$ 48.453,00	$ 3.876,24
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	$ 3.876,240

II. MATERIALES E INSUMOS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
				$ -	
				SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ -
				FACTOR DE DESPERDICIO $ -	$ -
				SUBTOTAL DE MATERIALES	$ -

III. TRANSPORTE

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	KM	TARIFA	VR. PARCIAL
				0	$ -	$ -
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

IV. MANO DE OBRA

CANTIDAD	DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	OFICIAL	$ 110.001,10	$ 93.500,94	$ 203.502,04	7	$ 29.071,72	$ 29.071,72
1	AYUDANTE	$ 73.333,70	$ 62.333,65	$ 135.667,35	7	$ 19.381,05	$ 19.381,05
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 48.453,00
					TOTAL COSTO DIRECTO		$ 52.329,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	15136,20
IMPREVISTOS	1%	523,29
UTILIDAD	5%	2616,45
	SUBTOTAL	$ 18.275,94

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 70.604,94

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO	ABASTO DE AGUA SANTA CRUZ LA RAMADA, VEREDA SANTA CRUZ, VEREDA LA RAMADA		FECHA 2026/11/05
CAPITULO	1,00	PRELIMINARES Y EXCAVACIONES	UNIDAD
ITEM	1,04	REMOCIÓN ELEMENTOS Y ACCESORIOS AVERIADOS	un

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	GBL	0,08	$ 10.599,00	$ 847,92
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	$ 847,920

II. MATERIALES E INSUMOS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
				$ -	
				SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ -
				FACTOR DE DESPERDICIO $ -	$ -
				SUBTOTAL DE MATERIALES	$ -

III. TRANSPORTE

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	KM	TARIFA	VR. PARCIAL
				0	$ -	$ -

						SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

IV. MANO DE OBRA

CANTIDAD	DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	OFICIAL	$ 110.001,10	$ 93.500,94	$ 203.502,04	32	$ 6.359,44	$ 6.359,44
1	AYUDANTE	$ 73.333,70	$ 62.333,65	$ 135.667,35	32	$ 4.239,60	$ 4.239,60
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 10.599,00
						TOTAL COSTO DIRECTO	$ 11.447,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	3311,05
IMPREVISTOS	1%	114,47
UTILIDAD	5%	572,35
	SUBTOTAL	$ 3.997,87

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 15.444,87

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO	ABASTO DE AGUA SANTA CRUZ LA RAMADA, VEREDA SANTA CRUZ, VEREDA LA RAMADA		FECHA 2026/11/05
CAPITULO	2,00	REDES DE CONDUCCIÓN, DISTRIBUCIÓN, Y DOMICILIARIAS	UNIDAD
ITEM	2,01	REPOSICIÓN DE RED 1" Y ACCESORIOS	ml

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	GBL	0,08	$ 2.261,00	$ 180,88
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	$ 181,00

II. MATERIALES E INSUMOS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	Tubería PVC 1"	ml	1,0000	$ 4.983,33	$ 4.983,33
2	Unión PVC presión 1"	un	0,1667	$ 1.350,00	$ 225,00
3	Soldadura PVC 1/4 gl	gl	0,0056	$ 71.900,00	$ 399,44
4	Removedor PVC 1/4 gl	gl	0,0056	$ 35.900,00	$ 199,44
				SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 5.807,00
				FACTOR DE DESPERDICIO $ 0,05	$ 290,00
				SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 6.097,00

III. TRANSPORTE

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	KM	TARIFA	VR. PARCIAL
1	TRANSPORTE VEHICULAR	1	UN/KM	131	$ 619,00	$ 81.089,00
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 81.089,00

IV. MANO DE OBRA

CANTIDAD	DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	OFICIAL	$ 110.001,10	$ 93.500,94	$ 203.502,04	150	$ 1.356,68	$ 1.356,68
1	AYUDANTE	$ 73.333,70	$ 62.333,65	$ 135.667,35	150	$ 904,45	$ 904,45
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 2.261,00
						TOTAL COSTO DIRECTO	$ 89.628,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 25.924,97
IMPREVISTOS	1%	$ 896,28
UTILIDAD	5%	$ 4.481,40
	SUBTOTAL	$ 31.302,65

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 120.930,65

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO	ABASTO DE AGUA SANTA CRUZ LA RAMADA, VEREDA SANTA CRUZ, VEREDA LA RAMADA		FECHA 2026/11/05
CAPITULO	2,00	REDES DE CONDUCCIÓN, DISTRIBUCIÓN, Y DOMICILIARIAS	UNIDAD
ITEM	2,20	REPOSICIÓN DE RED 3/4" Y ACCESORIOS	ml

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	GBL	0,08	$ 2.261,00	$ 180,88
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	$ 181,00

II. MATERIALES E INSUMOS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	Tubería PVC 3/4"	ml	1,0000	$ 2.650,00	$ 2.650,00
2	Unión PVC presión 3/4"	un	0,1667	$ 750,00	$ 125,00
3	Soldadura PVC 1/4 gl	gl	0,0056	$ 71.900,00	$ 399,44
4	Removedor PVC 1/4 gl	gl	0,0056	$ 35.900,00	$ 199,44

					$ -
				SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 3.374,00
				FACTOR DE DESPERDICIO $ 0,05	$ 169,00
				SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 3.543,00

III. TRANSPORTE

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	KM	TARIFA	VR. PARCIAL
1	TRANSPORTE VEHICULAR	1	UN/KM	131	$ 619,00	$ 81.089,00
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 81.089,00

IV. MANO DE OBRA

CANTIDAD	DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	OFICIAL	$ 110.001,10	$ 93.500,94	$ 203.502,04	150	$ 1.356,68	$ 1.356,68
1	AYUDANTE	$ 73.333,70	$ 62.333,65	$ 135.667,35	150	$ 904,45	$ 904,45
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 2.261,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 87.074,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 25.186,22
IMPREVISTOS	1%	$ 870,74
UTILIDAD	5%	$ 4.353,70
	SUBTOTAL	$ 30.410,66

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 117.484,66

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
PROYECTO	ABASTO DE AGUA SANTA CRUZ LA RAMADA, VEREDA SANTA CRUZ, VEREDA LA RAMADA		FECHA 2026/11/05
CAPITULO	2,00	REDES DE CONDUCCIÓN, DISTRIBUCIÓN, Y DOMICILIARIAS	UNIDAD
ITEM	2,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLOTADORES 1"	#IREF!

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	REND.%	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	GBL	0,08	$ 2.261,00	$ 180,88
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	$ 181,00

II. MATERIALES E INSUMOS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	Flotador 1"	un	1,0000	$ 242.153,00	$ 242.153,00
2	Adaptador macho 1 " para flotador y cortina	un	1,0000	$ 2.300,00	$ 2.300,00
3	Soldadura PVC 1/4 gl	gl	0,0000	$ 71.900,00	$ -
4	Removedor PVC 1/4 gl	gl	0,0000	$ 35.900,00	$ -
5	Rollo de teflón	un	0,1000	$ 2.900,00	$ 290,00
				SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 244.743,00
				FACTOR DE DESPERDICIO $ 0,05	$ 12.237,00
				SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 256.980,00

III. TRANSPORTE

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	KM	TARIFA	VR. PARCIAL
1	TRANSPORTE VEHICULAR	1	UN/KM	131	$ 619,00	$ 81.089,00
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 81.089,00

IV. MANO DE OBRA

CANTIDAD	DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	OFICIAL	$ 110.001,10	$ 93.500,94	$ 203.502,04	8	$ 25.437,75	$ 25.437,75
1	AYUDANTE	$ 73.333,70	$ 62.333,65	$ 135.667,35	8	$ 16.958,42	$ 16.958,42
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 42.396,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 380.646,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	#IREF!	#IREF!
IMPREVISTOS	1%	$ 3.806,46
UTILIDAD	5%	$ 19.032,30
	SUBTOTAL	#IREF!

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	#IREF!

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
PROYECTO	ABASTO DE AGUA SANTA CRUZ LA RAMADA, VEREDA SANTA CRUZ, VEREDA LA RAMADA		FECHA 2026/11/05
CAPITULO	2,00	REDES DE CONDUCCIÓN, DISTRIBUCIÓN, Y DOMICILIARIAS	UNIDAD
ITEM	2,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLOTADORES 1/2"	#IREF!

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	REND.%	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL

1	HERRAMIENTA MENOR	GBL	0,08	$ 42.396,00	$ 3.391,68
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	$ 3.392,00

II. MATERIALES E INSUMOS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	Adaptador macho 1/2" para flotador	un	1,00000	$ 300,00	$ 300,00
2	Flotador 1/2"	un	1,0000	$ 116.900,00	$ 116.900,00
3	Soldadura PVC 1/4 gl	gl	0,0000	$ 71.900,00	$ -
4	Removedor PVC 1/4 gl	gl	0,0000	$ 35.900,00	$ -
5	Rollo de teflón	un	0,100	$ 2.900,00	$ 290,00
				SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 117.490,00
				FACTOR DE DESPERDICIO $ 0,05	$ 5.875,00
				SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 123.365,00

III. TRANSPORTE

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	KM	TARIFA	VR. PARCIAL
1	TRANSPORTE VEHICULAR	1	UN/KM	131	$ 619,00	$ 81.089,00
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 81.089,00

IV. MANO DE OBRA

CANTIDAD	DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	OFICIAL	$ 110.001,10	$ 93.500,94	$ 203.502,04	8	$ 25.437,75	$ 25.437,75
1	AYUDANTE	$ 73.333,70	$ 62.333,65	$ 135.667,35	8	$ 16.958,42	$ 16.958,42
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 42.396,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 250.242,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	#IREF!	#IREF!
IMPREVISTOS	1%	$ 2.502,42
UTILIDAD	5%	$ 12.512,10
	SUBTOTAL	#IREF!

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	#IREF!

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO	ABASTO DE AGUA SANTA CRUZ LA RAMADA, VEREDA SANTA CRUZ, VEREDA LA RAMADA		FECHA 2026/11/05
CAPITULO	2,00	REDES DE CONDUCCIÓN, DISTRIBUCIÓN, Y DOMICILIARIAS	UNIDAD
ITEM	2,05	REPARACIONES CON UNIÓN ZETA 2"	#IREF!

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	REND.%	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	GBL	0,08	$ 4.240,00	$ 339,20
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	$ 339,00

II. MATERIALES E INSUMOS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	Uniones zeta 2"	un	1,00000	$ 42.800,00	$ 42.800,00
2	Soldadura PVC 1/4 gl	gl	0,00000	$ 71.900,00	$ -
3	Removedor PVC 1/4 gl	gl	0,00000	$ 35.900,00	$ -
				SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 42.800,00
				FACTOR DE DESPERDICIO $ 0,05	$ 2.140,00
				SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 44.940,00

III. TRANSPORTE

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	KM	TARIFA	VR. PARCIAL
1	TRANSPORTE VEHICULAR	1	UN/KM	131	$ 619,00	$ 81.089,00
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 81.089,00

IV. MANO DE OBRA

CANTIDAD	DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	AYUDANTE	$ 73.333,70	$ 62.333,65	$ 135.667,35	32	$ 4.239,60	$ 4.239,60
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 4.240,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 130.608,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	#IREF!	#IREF!
IMPREVISTOS	1%	$ 1.306,08
UTILIDAD	5%	$ 6.530,40
	SUBTOTAL	#IREF!

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	#IREF!

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
PROYECTO	ABASTO DE AGUA SANTA CRUZ LA RAMADA, VEREDA SANTA CRUZ, VEREDA LA RAMADA		FECHA 2026/11/05
CAPITULO	2,00	REDES DE CONDUCCIÓN, DISTRIBUCIÓN, Y DOMICILIARIAS	UNIDAD
ITEM	2,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA TIPO MARIPOSA BRIDADA	un

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	REND.%	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	GBL	0,08	$ 84.792,00	$ 6.783,36
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	$ 6.783,00

II. MATERIALES E INSUMOS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	Valvula mariposa 2" tipo Wafer	un	1,0000	$ 285.000,00	$ 285.000,00
2	Soldadura PVC 1/4 gl	gl	0,0000	$ 71.900,00	$ -
3	Removedor PVC 1/4 gl	gl	0,0000	$ 35.900,00	$ -
4	Rollo de teflón	gl	0,1000	$ 2.900,00	$ 290,00
				SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 285.290,00
				FACTOR DE DESPERDICIO $ 0,05	$ 14.265,00
				SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 299.555,00

III. TRANSPORTE

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	KM	TARIFA	VR. PARCIAL
1	TRANSPORTE VEHICULAR	2	UN/KM	131	$ 619,00	$ 162.178,00
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 162.178,00

IV. MANO DE OBRA

CANTIDAD	DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	OFICIAL	$ 110.001,10	$ 93.500,94	$ 203.502,04	4	$ 50.875,51	$ 50.875,51
1	AYUDANTE	$ 73.333,70	$ 62.333,65	$ 135.667,35	4	$ 33.916,84	$ 33.916,84
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 84.792,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 553.308,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	#IREF!	#IREF!
IMPREVISTOS	1%	$ 5.533,08
UTILIDAD	5%	$ 27.665,40
	SUBTOTAL	#IREF!

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	#IREF!

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
PROYECTO	ABASTO DE AGUA SANTA CRUZ LA RAMADA, VEREDA SANTA CRUZ, VEREDA LA RAMADA		FECHA 2026/11/05
CAPITULO	2,00	REDES DE CONDUCCIÓN, DISTRIBUCIÓN, Y DOMICILIARIAS	UNIDAD
ITEM	2,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA CORTINA 1"	un

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	REND.%	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	GBL	0,08	$ 42.396,00	$ 3.391,68
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	$ 3.392,00

II. MATERIALES E INSUMOS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	Valvula cortina 1"	un	1,0000	$ 150.900,00	$ 150.900,00
2	Adaptador macho 1 " para flotador y cortina	un	1,0000	$ 2.300,00	$ 2.300,00
3	Soldadura PVC 1/4 gl	gl	0,0000	$ 71.900,00	$ -
4	Removedor PVC 1/4 gl	gl	0,0000	$ 35.900,00	$ -
5	Rollo de teflón	gl	0,1000	$ 2.900,00	$ 290,00
				SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 153.490,00
				FACTOR DE DESPERDICIO $ 0,05	$ 7.675,00
				SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 161.165,00

III. TRANSPORTE

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	KM	TARIFA	VR. PARCIAL
1	TRANSPORTE VEHICULAR	1	UN/KM	131	$ 619,00	$ 81.089,00
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 81.089,00

IV. MANO DE OBRA

CANTIDAD	DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	OFICIAL	$ 110.001,10	$ 93.500,94	$ 203.502,04	8	$ 25.437,75	$ 25.437,75
1	AYUDANTE	$ 73.333,70	$ 62.333,65	$ 135.667,35	8	$ 16.958,42	$ 16.958,42
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 42.396,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 288.042,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	#IREF!	#IREF!
IMPREVISTOS	1%	$ 2.880,42
UTILIDAD	5%	$ 14.402,10
	SUBTOTAL	#IREF!

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	#IREF!

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO	ABASTO DE AGUA SANTA CRUZ LA RAMADA, VEREDA SANTA CRUZ, VEREDA LA RAMADA		FECHA 2026/11/05
CAPITULO	2,00	REDES DE CONDUCCIÓN, DISTRIBUCIÓN, Y DOMICILIARIAS	UNIDAD
ITEM	2,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA CORTINA 1/2"	#IREF!

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	REND.%	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	GBL	0,08	$ 42.396,00	$ 3.391,68
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	$ 3.392,00

II. MATERIALES E INSUMOS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	Valvula cortina 1/2"	un	1,0000	$ 87.900,00	$ 87.900,00
2	Adaptador macho 1/2" para cortina	un	1,0000	$ 300,00	$ 300,00
3	Soldadura PVC 1/4 gl	gl	0,0000	$ 71.900,00	$ -
4	Removedor PVC 1/4 gl	gl	0,0000	$ 35.900,00	$ -
5	Rollo de teflón	un	0,1000	$ 2.900,00	$ 290,00
				SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 88.490,00
				FACTOR DE DESPERDICIO $ 0,05	$ 4.425,00
				SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 92.915,00

III. TRANSPORTE

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	KM	TARIFA	VR. PARCIAL
1	TRANSPORTE VEHICULAR	1	UN/KM	131	$ 619,00	$ 81.089,00
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 81.089,00

IV. MANO DE OBRA

CANTIDAD	DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	OFICIAL	$ 110.001,10	$ 93.500,94	$ 203.502,04	8	$ 25.437,75	$ 25.437,75
1	AYUDANTE	$ 73.333,70	$ 62.333,65	$ 135.667,35	8	$ 16.958,42	$ 16.958,42
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 42.396,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 219.792,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	#IREF!	#IREF!
IMPREVISTOS	1%	$ 2.197,92
UTILIDAD	5%	$ 10.989,60
	SUBTOTAL	#IREF!

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	#IREF!

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO	ABASTO DE AGUA SANTA CRUZ LA RAMADA, VEREDA SANTA CRUZ, VEREDA LA RAMADA		FECHA 2026/11/05
CAPITULO	2,00	REDES DE CONDUCCIÓN, DISTRIBUCIÓN, Y DOMICILIARIAS	UNIDAD
ITEM	2,09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANDADOS DE SEGURIDAD	un

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	gl	0,08	$ 16.958,00	$ 1.356,64
2	Equipo de soldadura	hr	1	$ 15.000,00	$ 15.000,00
				SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 16.357,00

II. MATERIALES E INSUMOS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	Candado	un	1	$ 83.900,00	$ 83.900,00
2	Varilla de 1/4"	un	1	$ 7.100,00	$ 7.100,00
3					
				SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 91.000,00
				FACTOR DE DESPERDICIO $ 0,05	$ 4.550,00
				SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 95.550,00

III. TRANSPORTE

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	KM	TARIFA	VR. PARCIAL
1	TRANSPORTE VEHICULAR	1	UN/KM	131	$ 619,00	$ 81.089,00

					SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 81.089,00

IV. MANO DE OBRA

CANTIDAD	DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	AYUDANTE	$ 73.333,70	$ 62.333,65	$ 135.667,35	8	$ 16.958,42	$ 16.958,42
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 16.958,00
					TOTAL COSTO DIRECTO		$ 209.954,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 60.729,00
IMPREVISTOS	1%	$ 2.100,00
UTILIDAD	5%	$ 10.498,00
	SUBTOTAL	$ 73.327,00
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO		$ 283.281,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO	ABASTO DE AGUA SANTA CRUZ LA RAMADA, VEREDA SANTA CRUZ, VEREDA LA RAMADA		FECHA 2026/11/05
CAPITULO	2,00	REDES DE CONDUCCIÓN, DISTRIBUCIÓN, Y DOMICILIARIAS	UNIDAD
ITEM	2,10	SUMINISTRO E SUMINISTRO DE INSTALACIÓN ESCALERA ACERO INOXIDABLE TUNO 1/2", trasversales 1/4"	UN

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	REND.%	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	un	0,08	$ 42.396,00	$ 3.391,68
2	Equipo de soldadura	un	1	$ 15.000,00	$ 7.100,00
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	$ 10.492,00

II. MATERIALES E INSUMOS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	Varilla 1/2"	ml	25,000	$ 24.550,00	$ 613.750,00
2	Varilla 1/4"	un	25,000	$ 7.100,00	$ 177.500,00
				SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 791.250,00
				FACTOR DE DESPERDICIO $ 0,05	$ 39.563,00
				SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 830.813,00

III. TRANSPORTE

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	KM	TARIFA	VR. PARCIAL
1	TRANSPORTE VEHICULAR	1,0	UN/KM	131	$ 619,00	$ 81.089,00
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 81.089,00

IV. MANO DE OBRA

CANTIDAD	DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	OFICIAL	$ 110.001,10	$ 93.500,94	$ 203.502,04	8	$ 25.437,75	$ 25.437,75
1	AYUDANTE	$ 73.333,70	$ 62.333,65	$ 135.667,35	8	$ 16.958,42	$ 16.958,42
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 42.396,00
					TOTAL COSTO DIRECTO		$ 954.298,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO	ABASTO DE AGUA SANTA CRUZ LA RAMADA, VEREDA SANTA CRUZ, VEREDA LA RAMADA		FECHA 2026/11/05
CAPITULO	2,00	REDES DE CONDUCCIÓN, DISTRIBUCIÓN, Y DOMICILIARIAS	UNIDAD
ITEM	2,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULAS VENTOSAS 2"	un

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	REND.%	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	GBL	0,08	$ 169.585,00	$ 13.566,80
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	$ 13.567,00

II. MATERIALES E INSUMOS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	Ventosas 2"	un	1	$ 841.330,00	$ 841.330,00
2	Adaptador Tee 2"	un	1	$ 10.000,00	$ 10.000,00
3	Soldadura PVC 1/4 gl	gl	0,005555556	$ 71.900,00	$ 399,44
4	Removedor PVC 1/4 gl	gl	0,005555556	$ 35.900,00	$ 199,44
5	Rollo de teflón	0	0,1	$ 2.900,00	$ 290,00

				SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 852.219,00
				FACTOR DE DESPERDICIO $ 0,05	$ 42.611,00
				SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 894.830,00

III. TRANSPORTE

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	KM	TARIFA	VR. PARCIAL
1	TRANSPORTE VEHICULAR	1	UN/KM	131	$ 619,00	$ 81.089,00
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 81.089,00

IV. MANO DE OBRA

CANTIDAD	DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	OFICIAL	$ 110.001,10	$ 93.500,94	$ 203.502,04	2	$ 101.751,02	$ 101.751,02
1	AYUDANTE	$ 73.333,70	$ 62.333,65	$ 135.667,35	2	$ 67.833,67	$ 67.833,67
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 169.585,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.159.071,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 335.262,18
IMPREVISTOS	1%	$ 11.590,71
UTILIDAD	5%	$ 57.953,55
	SUBTOTAL	$ 404.806,44

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 1.563.877,44

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO	ABASTO DE AGUA SANTA CRUZ LA RAMADA, VEREDA SANTA CRUZ, VEREDA LA RAMADA		FECHA
			2026/11/05
CAPITULO	2,00	REDES DE CONDUCCIÓN, DISTRIBUCIÓN, Y DOMICILIARIAS	UNIDAD
ITEM	2,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULAS VENTOSAS 1"	un

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	REND.%	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	GBL	0,08	$ 169.585,00	$ 13.566,80
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	$ 13.567,00

II. MATERIALES E INSUMOS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	Ventosas 1"	un	1,000	$ 454.580,00	$ 454.580,00
2	Adaptador Tee 1"	un	1,000	$ 3.650,00	$ 3.650,00
3	Soldadura PVC 1/4 gl	gl	0,006	$ 71.900,00	$ 399,44
4	Removedor PVC 1/4 gl	gl	0,006	$ 35.900,00	$ 199,44
5	Rollo de teflón	gl	0,100	$ 2.900,00	$ 290,00
				SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 459.119,00
				FACTOR DE DESPERDICIO $ 0,05	$ 22.956,00
				SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 482.075,00

III. TRANSPORTE

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	KM	TARIFA	VR. PARCIAL
1	TRANSPORTE VEHICULAR	1	UN/KM	131	$ 619,00	$ 81.089,00
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 81.089,00

IV. MANO DE OBRA

CANTIDAD	DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	OFICIAL	$ 110.001,10	$ 93.500,94	$ 203.502,04	2	$ 101.751,02	$ 101.751,02
1	AYUDANTE	$ 73.333,70	$ 62.333,65	$ 135.667,35	2	$ 67.833,67	$ 67.833,67
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 169.585,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 746.316,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 215.872,48
IMPREVISTOS	1%	$ 7.463,16
UTILIDAD	5%	$ 37.315,80
	SUBTOTAL	$ 260.651,44

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 1.006.967,44

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO	ABASTO DE AGUA SANTA CRUZ LA RAMADA, VEREDA SANTA CRUZ, VEREDA LA RAMADA		FECHA
			2026/11/05
CAPITULO	3,00	ESTRUCTURAS Y MAMPOSTERIAS	UNIDAD
ITEM	3,01	CONSTRUCCIÓN DE TANQUILLAS 1.35X1.35	un

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	REND.%	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	GBL	0,08	$ 169.585,00	$ 13.566,80

SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	$	13.567,00

II. MATERIALES E INSUMOS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	LADRILLO T1	un	123,93	$ 1.200,00	$ 148.716,00
2	Concreto 2400 PSI	m3	0,36	$ 708.297,64	$ 258.174,49
3	Mortero 1:4	m3	0,22	$ 623.060,96	$ 136.263,43
4	Varilla 1/2"	un	10,00	$ 24.550,00	$ 245.500,00

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$	788.654,00
FACTOR DE DESPERDICIO $ 0,05	$	39.433,00
SUBTOTAL DE MATERIALES	$	828.087,00

III. TRANSPORTE

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	KM	TARIFA	VR. PARCIAL
1	TRANSPORTE VEHICULAR	6,7	UN/KM	131	$ 619,00	$ 543.012,49

SUBTOTAL TRANSPORTE	$	543.012,00

IV. MANO DE OBRA

CANTIDAD	DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	OFICIAL	$ 110.001,10	$ 93.500,94	$ 203.502,04	2	$ 101.751,02	$ 101.751,02
1	AYUDANTE	$ 73.333,70	$ 62.333,65	$ 135.667,35	2	$ 67.833,67	$ 67.833,67

SUBTOTAL MANO DE OBRA	$	169.585,00
TOTAL COSTO DIRECTO	$	1.554.251,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACION	29%	$ 449.568,30
IMPREVISTOS	1%	$ 15.542,51
UTILIDAD	5%	$ 77.712,55
SUBTOTAL		$ 542.823,36

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$	2.097.074,36

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO	ABASTO DE AGUA SANTA CRUZ LA RAMADA, VEREDA SANTA CRUZ, VEREDA LA RAMADA		FECHA 2026/11/05
CAPITULO	3,00	ESTRUCTURAS Y MAMPOSTERIAS	UNIDAD
ITEM	3,02	ENCHAPE TANQUILLA	un

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	REND.%	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	GBL	0,08	$ 42.396,00	$ 3.391,68

SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	$	3.392,00

II. MATERIALES E INSUMOS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	Agua	UN	9,11	$ 55,00	$ 501,19
2	Pegante cerámico	UN	36,45	$ 1.268,00	$ 46.218,60
3	Ceramica blanca	M2	9,11	$ 27.900,00	$ 254.238,75
4	Concolor 3 kg	KG	0,667	$ 15.700,00	$ 10.466,67
					$ -
					$ -

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$	311.425,00
FACTOR DE DESPERDICIO $ 0,05	$	15.571,00
SUBTOTAL DE MATERIALES	$	326.996,00

III. TRANSPORTE

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	KM	TARIFA	VR. PARCIAL
1	TRANSPORTE VEHICULAR	4,56	UN/KM	131	$ 619,00	$ 369.461,76

SUBTOTAL TRANSPORTE	$	369.462,00

IV. MANO DE OBRA

CANTIDAD	DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	OFICIAL	$ 110.001,10	$ 93.500,94	$ 203.502,04	8	$ 25.437,75	$ 25.437,75
1	AYUDANTE	$ 73.333,70	$ 62.333,65	$ 135.667,35	8	$ 16.958,42	$ 16.958,42

SUBTOTAL MANO DE OBRA	$	42.396,00
TOTAL COSTO DIRECTO	$	742.246,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACION	29%	$ 214.695,23
IMPREVISTOS	1%	$ 7.422,46
UTILIDAD	5%	$ 37.112,30
		$ 259.229,99

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$	1.001.475,99

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO	ACUEDUCTO EL BANCO, SECTOR EL CIRAL, VEREDA LA RAMADA		FECHA
			2026/11/05
CAPITULO	1,00	PRELIMINARES Y EXCAVACIONES	UNIDAD
ITEM	1,01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	ml

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	GBL	0,08	$ 1.325,00	$ 106,00
2	EQUIPO DE TOPOGRAFIA	hr	0,017	$ 35.000,00	$ 583,33
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	$ 689,00

II. MATERIALES E INSUMOS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	ESTACAS DE MADERA	UND	0,3	$ 400,00	$ 120,00
2	PUNTILLAS	LB	0,02	$ 5.100,00	$ 102,00
				SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 222,00
				FACTOR DE DESPERDICIO 0,05	$ 11,00
				SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 233,00

III. TRANSPORTE

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	KM	TARIFA	VR. PARCIAL
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

IV. MANO DE OBRA

CANTIDAD	DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	TOPOGRAFO	$ 110.001,10	$ 93.500,94	$ 203.502,04	256	$ 794,93	$ 794,93
1	CADENERO	$ 73.333,70	$ 62.333,65	$ 135.667,35	256	$ 529,95	$ 529,95
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	$	1.325,00
				TOTAL COSTO DIRECTO		$	2.247,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	28,93%	$ 649,95
IMPREVISTOS	1%	$ 22,47
UTILIDAD	5%	$ 112,35
	SUBTOTAL	$ 784,77
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO		$ 3.031,77

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO	ACUEDUCTO EL BANCO, SECTOR EL CIRAL, VEREDA LA RAMADA		FECHA
			2026/11/05
CAPITULO	1,00	PRELIMINARES Y EXCAVACIONES	UNIDAD
ITEM	1,02	REMOCIÓN RED EXISTENTE	#¡REF!

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	GBL	0,08	$ 1.325,00	$ 106,00
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	$ 106,000

II. MATERIALES E INSUMOS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
				SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ -
				FACTOR DE DESPERDICIO $ -	$ -
				SUBTOTAL DE MATERIALES	$ -

III. TRANSPORTE

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	KM	TARIFA	VR. PARCIAL
				0	$ -	$ -
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

IV. MANO DE OBRA

CANTIDAD	DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	OFICIAL	$ 110.001,10	$ 93.500,94	$ 203.502,04	256	$ 794,93	$ 794,93
1	AYUDANTE	$ 73.333,70	$ 62.333,65	$ 135.667,35	256	$ 529,95	$ 529,95
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	$	1.325,00
				TOTAL COSTO DIRECTO		$	1.431,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	413,92
IMPREVISTOS	1%	14,31
UTILIDAD	5%	71,55
	SUBTOTAL	$ 499,78
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO		$ 1.930,78

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO	ACUEDUCTO EL BANCO, SECTOR EL CIRAL, VEREDA LA RAMADA		FECHA 2026/11/05
CAPITULO	1,00	PRELIMINARES Y EXCAVACIONES	UNIDAD
ITEM	#IREF!	#IREF!	#IREF!

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	GBL	0,08	$ 48.453,00	$ 3.876,24
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	$ 3.876,240

II. MATERIALES E INSUMOS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
				$ -	
				SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ -
				FACTOR DE DESPERDICIO $ -	$ -
				SUBTOTAL DE MATERIALES	$ -

III. TRANSPORTE

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	KM	TARIFA	VR. PARCIAL
				0	$ -	$ -
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

IV. MANO DE OBRA

CANTIDAD	DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	OFICIAL	$ 110.001,10	$ 93.500,94	$ 203.502,04	7	$ 29.071,72	$ 29.071,72
1	AYUDANTE	$ 73.333,70	$ 62.333,65	$ 135.667,35	7	$ 19.381,05	$ 19.381,05
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 48.453,00
					TOTAL COSTO DIRECTO		$ 52.329,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	15136,20
IMPREVISTOS	1%	523,29
UTILIDAD	5%	2616,45
	SUBTOTAL	$ 18.275,94

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 70.604,94

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO	ACUEDUCTO EL BANCO, SECTOR EL CIRAL, VEREDA LA RAMADA		FECHA 2026/11/05
CAPITULO	1,00	PRELIMINARES Y EXCAVACIONES	UNIDAD
ITEM	1,04	REMOCIÓN ELEMENTOS Y ACCESORIOS AVERIADOS	un

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	GBL	0,08	$ 10.599,00	$ 847,92
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	$ 847,920

II. MATERIALES E INSUMOS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
				$ -	
				SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ -
				FACTOR DE DESPERDICIO $ -	$ -
				SUBTOTAL DE MATERIALES	$ -

III. TRANSPORTE

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	KM	TARIFA	VR. PARCIAL
				0	$ -	$ -
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

IV. MANO DE OBRA

CANTIDAD	DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	OFICIAL	$ 110.001,10	$ 93.500,94	$ 203.502,04	32	$ 6.359,44	$ 6.359,44
1	AYUDANTE	$ 73.333,70	$ 62.333,65	$ 135.667,35	32	$ 4.239,60	$ 4.239,60
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 10.599,00
					TOTAL COSTO DIRECTO		$ 11.447,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	3311,05
IMPREVISTOS	1%	114,47
UTILIDAD	5%	572,35
	SUBTOTAL	$ 3.997,87

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 15.444,87

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO	ACUEDUCTO EL BANCO, SECTOR EL CIRAL, VEREDA LA RAMADA		FECHA
CAPITULO	2,00	REDES DE CONDUCCION, DISTRIBUCION, Y DOMICILIARIAS	2026/11/05
ITEM	2,01	REPOSICION DE RED 2" Y ACCESORIOS	UNIDAD
			ml

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	GBL	0,08	$ 2.261,00	$ 180,88
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	$ 181,00

II. MATERIALES E INSUMOS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	Tuberia PVC 2"	ml	1,0000	$ 16.483,33	$ 16.483,33
2	Unión 2"	un	0,1667	$ 5.900,00	$ 983,33
3	Soldadura PVC 1/4 gl	gl	0,0056	$ 71.900,00	$ 399,44
4	Removedor PVC 1/4 gl	gl	0,0056	$ 35.900,00	$ 199,44
				SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 18.066,00
				FACTOR DE DESPERDICIO $ 0,05	$ 903,00
				SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 18.969,00

III. TRANSPORTE

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	KM	TARIFA	VR. PARCIAL
1	TRANSPORTE VEHICULAR	0,25	UN/KM	21	$ 619,00	$ 3.249,75
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 3.250,00

IV. MANO DE OBRA

CANTIDAD	DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	OFICIAL	$ 110.001,10	$ 93.500,94	$ 203.502,04	150	$ 1.356,68	$ 1.356,68
1	AYUDANTE	$ 73.333,70	$ 62.333,65	$ 135.667,35	150	$ 904,45	$ 904,45
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 2.261,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 24.661,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACION	29%	$ 7.133,21
IMPREVISTOS	1%	$ 246,61
UTILIDAD	5%	$ 1.233,05
	SUBTOTAL	$ 8.612,87

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 33.273,87

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO	ACUEDUCTO EL BANCO, SECTOR EL CIRAL, VEREDA LA RAMADA		FECHA
CAPITULO	2,00	REDES DE CONDUCCION, DISTRIBUCION, Y DOMICILIARIAS	2026/11/05
ITEM	2,02	RESPOSICION DE RED 1 1/2" Y ACCESORIOS	UNIDAD
			ml

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	GBL	0,08	$ 2.261,00	$ 180,88
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	$ 181,00

II. MATERIALES E INSUMOS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	Tuberia PVC 1 1/2"	ml	1,0000	$ 12.483,33	$ 12.483,33
2	Unión presión PVC 1/2"	un	0,1667	$ 300,00	$ 50,00
3	Soldadura PVC 1/4 gl	gl	0,0056	$ 35.900,00	$ 199,44
4	Removedor PVC 1/4 gl	gl	0,0056	$ 184.900,00	$ 1.027,22
					$ -
				SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 13.760,00
				FACTOR DE DESPERDICIO $ 0,05	$ 688,00
				SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 14.448,00

III. TRANSPORTE

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	KM	TARIFA	VR. PARCIAL
1	TRANSPORTE VEHICULAR	0,25	UN/KM	21	$ 619,00	$ 3.249,75
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 3.250,00

IV. MANO DE OBRA

CANTIDAD	DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	OFICIAL	$ 110.001,10	$ 93.500,94	$ 203.502,04	150	$ 1.356,68	$ 1.356,68
1	AYUDANTE	$ 73.333,70	$ 62.333,65	$ 135.667,35	150	$ 904,45	$ 904,45
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 2.261,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 20.140,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACION	29%	$ 5.825,51
IMPREVISTOS	1%	$ 201,40
UTILIDAD	5%	$ 1.007,00
	SUBTOTAL	$ 7.033,91

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 27.173,91

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO	ACUEDUCTO EL BANCO, SECTOR EL CIRAL, VEREDA LA RAMADA	FECHA

PROYECTO	ACUEDUCTO EL BANCO, SECTOR EL CIRAL, VEREDA LA RAMADA		2026/11/05
CAPITULO	2,00	REDES DE CONDUCCIÓN, DISTRIBUCIÓN, Y DOMICILIARIAS	UNIDAD
ITEM	#¡REF!	#¡REF!	#¡REF!

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	GBL	0,08	$ 2.261,00	$ 180,88
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	$ 181,00

II. MATERIALES E INSUMOS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	Tubería PVC 1 1/4"	ml	1	$ 11.983,33	$ 11.983,33
2	Unión 1 1/4 presión	un	0,1667	$ 2.650,00	$ 441,67
3	Soldadura PVC 1/4 gl	gl	0,0056	$ 35.900,00	$ 199,44
4	Removedor PVC 1/4 gl	gl	0,0056	$ 184.900,00	$ 1.027,22
				SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 13.652,00
				FACTOR DE DESPERDICIO $ 0,05	$ 683,00
				SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 14.335,00

III. TRANSPORTE

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	KM	TARIFA	VR. PARCIAL
1	TRANSPORTE VEHICULAR	0,25	UN/KM	21	$ 619,00	$ 3.249,75
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 3.250,00

IV. MANO DE OBRA

CANTIDAD	DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	OFICIAL	$ 110.001,10	$ 93.500,94	$ 203.502,04	150	$ 1.356,68	$ 1.356,68
1	AYUDANTE	$ 73.333,70	$ 62.333,65	$ 135.667,35	150	$ 904,45	$ 904,45
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 2.261,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 20.027,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 5.792,83
IMPREVISTOS	1%	$ 200,27
UTILIDAD	5%	$ 1.001,35
	SUBTOTAL	$ 6.994,45

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 27.021,45

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO	ACUEDUCTO EL BANCO, SECTOR EL CIRAL, VEREDA LA RAMADA		FECHA
			2026/11/05
CAPITULO	2,00	REDES DE CONDUCCIÓN, DISTRIBUCIÓN, Y DOMICILIARIAS	UNIDAD
ITEM	2,03	RESPOSICIÓN DE RED 1" Y ACCESORIOS	#¡REF!

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	GBL	0,08	$ 2.261,00	$ 180,88
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	$ 181,00

II. MATERIALES E INSUMOS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	Tubería PVC 1"	ml	1,0000	$ 4.983,33	$ 4.983,33
2	Unión PVC presión 1"	un	0,1667	$ 1.350,00	$ 225,00
3	Soldadura PVC 1/4 gl	gl	0,0056	$ 71.900,00	$ 399,44
4	Removedor PVC 1/4 gl	gl	0,0056	$ 35.900,00	$ 199,44
				SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 5.807,00
				FACTOR DE DESPERDICIO $ 0,05	$ 290,00
				SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 6.097,00

III. TRANSPORTE

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	KM	TARIFA	VR. PARCIAL
1	TRANSPORTE VEHICULAR	0,25	UN/KM	21	$ 619,00	$ 3.249,75
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 3.250,00

IV. MANO DE OBRA

CANTIDAD	DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	OFICIAL	$ 110.001,10	$ 93.500,94	$ 203.502,04	150	$ 1.356,68	$ 1.356,68
1	AYUDANTE	$ 73.333,70	$ 62.333,65	$ 135.667,35	150	$ 904,45	$ 904,45
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 2.261,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 11.789,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	1%	$ 117,89
IMPREVISTOS	1%	$ 117,89
UTILIDAD	5%	$ 589,45
	SUBTOTAL	$ 825,23

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 12.614,23

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO	ACUEDUCTO EL BANCO, SECTOR EL CIRAL, VEREDA LA RAMADA	FECHA

PROYECTO			2026/11/05
CAPITULO	2,00	REDES DE CONDUCCION, DISTRIBUCIÓN, Y DOMICILIARIAS	UNIDAD
ITEM	2,04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS VENTOSAS 3"	#¡REF!

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	REND.%	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	GBL	0,08	$ 169.585,00	$ 13.566,80
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	$ 13.567,00

II. MATERIALES E INSUMOS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	Ventosas 3"	un	1,0000	$ 1.228.080,00	$ 1.228.080,00
2	Adaptador Tee 3"	un	1,0000	$ 48.900,00	$ 48.900,00
3	Soldadura PVC 1/4 gl	gl	0,0056	$ 71.900,00	$ 399,44
4	Removedor PVC 1/4 gl	gl	0,0056	$ 35.900,00	$ 199,44
5	Rollo de teflón	un	0,1000	$ 2.900,00	$ 290,00
				SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 1.277.869,00
				FACTOR DE DESPERDICIO $ 0,05	$ 63.893,00
				SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 1.341.762,00

III. TRANSPORTE

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	KM	TARIFA	VR. PARCIAL
1	TRANSPORTE VEHICULAR	1	UN/KM	21	$ 619,00	$ 12.999,00
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 12.999,00

IV. MANO DE OBRA

CANTIDAD	DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	OFICIAL	$ 110.001,10	$ 93.500,94	$ 203.502,04	2	$ 101.751,02	$ 101.751,02
1	AYUDANTE	$ 73.333,70	$ 62.333,65	$ 135.667,35	2	$ 67.833,67	$ 67.833,67
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 169.585,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.537.913,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 444.842,52
IMPREVISTOS	1%	$ 15.379,13
UTILIDAD	5%	$ 76.895,65
	SUBTOTAL	$ 537.117,30

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 2.075.030,30

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO	ACUEDUCTO EL BANCO, SECTOR EL CIRAL, VEREDA LA RAMADA		FECHA 2026/11/05
CAPITULO	2,00	REDES DE CONDUCCION, DISTRIBUCIÓN, Y DOMICILIARIAS	UNIDAD
ITEM	2,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULAS VENTOSAS 2"	un

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	REND.%	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	GBL	0,08	$ 169.585,00	$ 13.566,80
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	$ 13.567,00

II. MATERIALES E INSUMOS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	Ventosas 2"	un	1,0000	$ 841.330,00	$ 841.330,00
2	Adaptador Tee 2"	un	1,0000	$ 10.000,00	$ 10.000,00
3	Soldadura PVC 1/4 gl	gl	0,0056	$ 71.900,00	$ 399,44
4	Removedor PVC 1/4 gl	gl	0,0056	$ 35.900,00	$ 199,44
5	Rollo de teflón	un	0,1000	$ 2.900,00	$ 290,00
				SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 852.219,00
				FACTOR DE DESPERDICIO $ 0,05	$ 42.611,00
				SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 894.830,00

III. TRANSPORTE

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	KM	TARIFA	VR. PARCIAL
1	TRANSPORTE VEHICULAR	1	UN/KM	21	$ 619,00	$ 12.999,00
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 12.999,00

IV. MANO DE OBRA

CANTIDAD	DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	OFICIAL	$ 110.001,10	$ 93.500,94	$ 203.502,04	2	$ 101.751,02	$ 101.751,02
1	AYUDANTE	$ 73.333,70	$ 62.333,65	$ 135.667,35	2	$ 67.833,67	$ 67.833,67
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 169.585,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.090.951,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 315.567,09
IMPREVISTOS	1%	$ 10.909,81
UTILIDAD	5%	$ 54.549,05
	SUBTOTAL	$ 381.025,95

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 1.472.006,95

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
PROYECTO	ACUEDUCTO EL BANCO, SECTOR EL CIRAL, VEREDA LA RAMADA		FECHA
			2026/11/05
CAPITULO	2,00	REDES DE CONDUCCIÓN, DISTRIBUCIÓN, Y DOMICILIARIAS	UNIDAD
ITEM	2,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULAS VENTOSAS 1 1/4"	un

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	REND.%	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	GBL	0,08	$ 169.585,00	$ 13.566,80
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	$ 13.567,00

II. MATERIALES E INSUMOS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	Ventosas 1 1/2"	un	1,0000	$ 65.600,00	$ 65.600,00
2	Adaptador Tee 1 1/2"	un	1,0000	$ 12.900,00	$ 12.900,00
3	Soldadura PVC 1/4 gl	gl	0,0056	$ 71.900,00	$ 399,44
4	Removedor PVC 1/4 gl	gl	0,0056	$ 35.900,00	$ 199,44
5	Rollo de teflón	un	0,1000	$ 2.900,00	$ 290,00
6	Buje Soldado 1.1/4X1/2 Presión	un	1,0000	$ 3.800,00	$ 3.800,00
				SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 83.189,00
				FACTOR DE DESPERDICIO $ 0,05	$ 4.159,00
				SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 87.348,00

III. TRANSPORTE

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	KM	TARIFA	VR. PARCIAL
1	TRANSPORTE VEHICULAR	1	UN/KM	21	$ 619,00	$ 12.999,00
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 12.999,00

IV. MANO DE OBRA

CANTIDAD	DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	OFICIAL	$ 110.001,10	$ 93.500,94	$ 203.502,04	2	$ 101.751,02	$ 101.751,02
1	AYUDANTE	$ 73.333,70	$ 62.333,65	$ 135.667,35	2	$ 67.833,67	$ 67.833,67
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 169.585,00
					TOTAL COSTO DIRECTO		$ 283.499,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 82.002,30
IMPREVISTOS	1%	$ 2.834,99
UTILIDAD	5%	$ 14.174,95
	SUBTOTAL	$ 99.012,24

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 382.511,24

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
PROYECTO	ACUEDUCTO EL BANCO, SECTOR EL CIRAL, VEREDA LA RAMADA		FECHA
			2026/11/05
CAPITULO	2,00	REDES DE CONDUCCIÓN, DISTRIBUCIÓN, Y DOMICILIARIAS	UNIDAD
ITEM	2,07	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULAS VENTOSAS 1 1/2"	un

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	REND.%	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	GBL	0,08	$ 169.585,00	$ 13.566,80
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	$ 13.567,00

II. MATERIALES E INSUMOS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	Ventosas 1 1/2"	un	1,0000	$ 65.600,00	$ 65.600,00
2	Adaptador Tee 1 1/2"	un	1,0000	$ 12.900,00	$ 12.900,00
3	Soldadura PVC 1/4 gl	gl	0,0056	$ 71.900,00	$ 399,44
4	Removedor PVC 1/4 gl	gl	0,0056	$ 35.900,00	$ 199,44
5	Rollo de teflón	un	0,1000	$ 2.900,00	$ 290,00
				SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 79.389,00
				FACTOR DE DESPERDICIO $ 0,05	$ 3.969,00
				SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 83.358,00

III. TRANSPORTE

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	KM	TARIFA	VR. PARCIAL
1	TRANSPORTE VEHICULAR	1	UN/KM	21	$ 619,00	$ 12.999,00
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 12.999,00

IV. MANO DE OBRA

CANTIDAD	DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	OFICIAL	$ 110.001,10	$ 93.500,94	$ 203.502,04	2	$ 101.751,02	$ 101.751,02
1	AYUDANTE	$ 73.333,70	$ 62.333,65	$ 135.667,35	2	$ 67.833,67	$ 67.833,67
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 169.585,00
					TOTAL COSTO DIRECTO		$ 279.509,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 80.848,19
IMPREVISTOS	1%	$ 2.795,09
UTILIDAD	5%	$ 13.975,45
	SUBTOTAL	$ 97.618,73

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 377.127,73

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
PROYECTO	ACUEDUCTO EL BANCO, SECTOR EL CIRAL, VEREDA LA RAMADA		FECHA 2026/11/05
CAPITULO	2,00	REDES DE CONDUCCIÓN, DISTRIBUCION, Y DOMICILIARIAS	UNIDAD
ITEM	2,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULAS VENTOSAS 1"	#¡REF!

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	REND.%	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	GBL	0,08	$ 169.585,00	$ 13.566,80
			SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 13.567,00

II. MATERIALES E INSUMOS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	Ventosas 1"	un	1,0000	$ 454.580,00	$ 454.580,00
2	Adaptador Tee 1"	un	1,0000	$ 3.650,00	$ 3.650,00
3	Soldadura PVC 1/4 gl	gl	0,0056	$ 71.900,00	$ 399,44
4	Removedor PVC 1/4 gl	gl	0,0056	$ 35.900,00	$ 199,44
5	Rollo de teflón	gl	0,1000	$ 2.900,00	$ 290,00
			SUBTOTAL SIN DESPERDICIO		$ 459.119,00
			FACTOR DE DESPERDICIO	$ 0,05	$ 22.956,00
			SUBTOTAL DE MATERIALES		$ 482.075,00

III. TRANSPORTE

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	KM	TARIFA	VR. PARCIAL
1	TRANSPORTE VEHICULAR	1	UN/KM	21	$ 619,00	$ 12.999,00
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 12.999,00

IV. MANO DE OBRA

CANTIDAD	DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	OFICIAL	$ 110.001,10	$ 93.500,94	$ 203.502,04	2	$ 101.751,02	$ 101.751,02
1	AYUDANTE	$ 73.333,70	$ 62.333,65	$ 135.667,35	2	$ 67.833,67	$ 67.833,67
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 169.585,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 678.226,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACION	29%	$ 196.177,39
IMPREVISTOS	1%	$ 6.782,26
UTILIDAD	5%	$ 33.911,30
	SUBTOTAL	$ 236.870,95

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 915.096,95

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
PROYECTO	ACUEDUCTO EL BANCO, SECTOR EL CIRAL, VEREDA LA RAMADA		FECHA 2026/11/05
CAPITULO	2,00	REDES DE CONDUCCIÓN, DISTRIBUCIÓN, Y DOMICILIARIAS	UNIDAD
ITEM	2,09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA CORTINA 2"	un

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	REND.%	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	GBL	0,08	$ 42.396,00	$ 3.391,68
			SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 3.392,00

II. MATERIALES E INSUMOS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	Valvula cortina 2"	un	1,00000	$ 375.000,00	$ 375.000,00
2	Adaptador macho 2 " para flotador y cortina	un	1,00000	$ 7.700,00	$ 7.700,00
3	Soldadura PVC 1/4 gl	gl	0,00556	$ 71.900,00	$ 399,44
4	Removedor PVC 1/4 gl	gl	0,00000	$ 35.900,00	$ -
5	Rollo de teflón	un	0,10000	$ 2.900,00	$ 290,00
			SUBTOTAL SIN DESPERDICIO		$ 383.389,00
			FACTOR DE DESPERDICIO	$ 0,05	$ 19.169,00
			SUBTOTAL DE MATERIALES		$ 402.558,00

III. TRANSPORTE

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	KM	TARIFA	VR. PARCIAL
1	TRANSPORTE VEHICULAR	1	UN/KM	21	$ 619,00	$ 12.999,00
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 12.999,00

IV. MANO DE OBRA

CANTIDAD	DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	OFICIAL	$ 110.001,10	$ 93.500,94	$ 203.502,04	8	$ 25.437,75	$ 25.437,75
1	AYUDANTE	$ 73.333,70	$ 62.333,65	$ 135.667,35	8	$ 16.958,42	$ 16.958,42
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 42.396,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 461.345,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 133.444,40
IMPREVISTOS	1%	$ 4.613,45
UTILIDAD	5%	$ 23.067,25
	SUBTOTAL	$ 161.125,10

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 622.470,10

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
PROYECTO	ACUEDUCTO EL BANCO, SECTOR EL CIRAL, VEREDA LA RAMADA		FECHA
			2026/11/05
CAPITULO	2,00	REDES DE CONDUCCION, DISTRIBUCION, Y DOMICILIARIAS	UNIDAD
ITEM	2,10	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLOTADORES 1 1/2"	un

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	REND.%	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	GBL	0,08	$ 42.396,00	$ 3.391,68
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	$ 3.392,00

II. MATERIALES E INSUMOS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	Adaptador macho 1/2" para flotador	un	1,0000	$ 300,00	$ 300,00
2	Flotador 1/2"	un	1,0000	$ 116.900,00	$ 116.900,00
3	Soldadura PVC 1/4 gl	gl	0,0000	$ 71.900,00	$ -
4	Removedor PVC 1/4 gl	gl	0,0000	$ 35.900,00	$ -
5	Rollo de teflón	un	0,1000	$ 2.900,00	$ 290,00
				SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 117.490,00
				FACTOR DE DESPERDICIO $ 0,05	$ 5.875,00
				SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 123.365,00

III. TRANSPORTE

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	KM	TARIFA	VR. PARCIAL
1	TRANSPORTE VEHICULAR	1	UN/KM	21	$ 619,00	$ 12.999,00
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 12.999,00

IV. MANO DE OBRA

CANTIDAD	DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	OFICIAL	$ 110.001,10	$ 93.500,94	$ 203.502,04	8	$ 25.437,75	$ 25.437,75
1	AYUDANTE	$ 73.333,70	$ 62.333,65	$ 135.667,35	8	$ 16.958,42	$ 16.958,42
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 42.396,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 182.152,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 52.687,61
IMPREVISTOS	1%	$ 1.821,52
UTILIDAD	5%	$ 9.107,60
	SUBTOTAL	$ 63.616,73

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 245.768,73

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
PROYECTO	ACUEDUCTO EL BANCO, SECTOR EL CIRAL, VEREDA LA RAMADA		FECHA
			2026/11/05
CAPITULO	2,00	REDES DE CONDUCCION, DISTRIBUCION, Y DOMICILIARIAS	UNIDAD
ITEM	2,11	INSTALACION DE PASO ELEVADO TUBERIA 2"	ml

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	REND.%	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	GBL	0,08	$ 42.396,00	$ 3.391,68
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	$ 3.392,00

II. MATERIALES E INSUMOS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	Cable 3/4 Acero	ml	1,000	$ 35.000,00	$ 35.000,00
2	Argollas paso elevado 3"	un	0,667	$ 20.000,00	$ 13.333,33
3	Pernos de anclaje guaya 3/4	un	0,200	$ 18.900,00	$ 3.780,00
4	Tubería PVC 2"	ml	1,000	$ 16.483,33	$ 16.483,33
5	Unión presion PVC 2"	un	0,167	$ 5.900,00	$ 983,33
6	Soldadura PVC 1/4 gl	un	0,006	$ 71.900,00	$ 399,44
7	Removedor PVC 1/4 gl	un	0,006	$ 35.900,00	$ 199,44
8	Pintura Alumol protección de tubería solamente sobre pesos elevados 3 kg o 1 gl	un	0,033333333	$ 184.900,00	$ 6.163,33
				SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 76.342,00
				FACTOR DE DESPERDICIO $ 0,05	$ 3.817,00
				SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 80.159,00

III. TRANSPORTE

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	KM	TARIFA	VR. PARCIAL
1	TRANSPORTE VEHICULAR	2,0	UN/KM	21	$ 619,00	$ 25.998,00
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 25.998,00

IV. MANO DE OBRA

CANTIDAD	DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	OFICIAL	$ 110.001,10	$ 93.500,94	$ 203.502,04	8	$ 25.437,75	$ 25.437,75
1	AYUDANTE	$ 73.333,70	$ 62.333,65	$ 135.667,35	8	$ 16.958,42	$ 16.958,42
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 42.396,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 151.945,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACION	29%	$ 43.950,21
IMPREVISTOS	1%	$ 1.519,45
UTILIDAD	5%	$ 7.597,25
	SUBTOTAL	$ 53.066,91

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 205.011,91

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
PROYECTO	ACUEDUCTO EL BANCO, SECTOR EL CIRAL, VEREDA LA RAMADA		FECHA
			2026/11/05
CAPITULO	2,00	REDES DE CONDUCCIÓN, DISTRIBUCIÓN, Y DOMICILIARIAS	UNIDAD
ITEM	2,12	INSTALACION DE PASO ELEVADO TUBERIA 1 1/4"	ml

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	REND.%	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	GBL	0,00	$ 42.396,00	$ -
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	$ -

II. MATERIALES E INSUMOS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	Cable 3/4 Acero	ml	1,000	$ 35.000,00	$ 35.000,00
2	Argollas paso elevado 3"	un	0,667	$ 20.000,00	$ 13.333,33
3	Pernos de anclaje guaya 3/4	un	0,200	$ 18.900,00	$ 3.780,00
4	Tuberia PVC 1 1/4"	ml	1,000	$ 11.983,33	$ 11.983,33
5	Unión PVC presión 1 1/4"	un	0,167	$ 2.650,00	$ 441,67
6	Soldadura PVC 1/4 gl	un	0,006	$ 71.900,00	$ 399,44
7	Removedor PVC 1/4 gl	un	0,006	$ 35.900,00	$ 199,44
8	Pintura Alumol protección de tubería solamente sobre pasos elevados 3 kg o 1 gl	un	0,033333333	$ 184.900,00	$ 6.163,33
				SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 71.301,00
				FACTOR DE DESPERDICIO $ 0,05	$ 3.565,00
				SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 74.866,00

III. TRANSPORTE

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	KM	TARIFA	VR. PARCIAL
1	TRANSPORTE VEHICULAR	2,0	UN/KM	21	$ 619,00	$ 25.998,00
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 25.998,00

IV. MANO DE OBRA

CANTIDAD	DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	OFICIAL	$ 110.001,10	$ 93.500,94	$ 203.502,04	8	$ 25.437,75	$ 25.437,75
1	AYUDANTE	$ 73.333,70	$ 62.333,65	$ 135.667,35	8	$ 16.958,42	$ 16.958,42
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 42.396,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 143.260,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 41.438,07
IMPREVISTOS	1%	$ 1.432,60
UTILIDAD	5%	$ 7.163,00
	SUBTOTAL	$ 50.033,67

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 193.293,67

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
PROYECTO	ACUEDUCTO EL BANCO, SECTOR EL CIRAL, VEREDA LA RAMADA		FECHA
			2026/11/05
CAPITULO	3,00	ESTRUCTURAS Y MAMPOSTERIAS	UNIDAD
ITEM	#¡REF!	#¡REF!	#¡REF!

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	REND.%	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	GBL	0,08	$ 339.169,00	$ 27.133,52
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	$ 27.134,00

II. MATERIALES E INSUMOS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	Mortero 1:4	m3	0,5000	$ 623.060,96	$ 311.530,48
2	Cloro blanqueador doméstico	un	3,0000	$ 10.000,00	$ 30.000,00
				SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 341.530,00
				FACTOR DE DESPERDICIO $ 0,05	$ 17.077,00
				SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 358.607,00

III. TRANSPORTE

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	KM	TARIFA	VR. PARCIAL
1	TRANSPORTE VEHICULAR	1	UN/KM	21	$ 619,00	$ 12.999,00
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 12.999,00

IV. MANO DE OBRA

CANTIDAD	DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	OFICIAL	$ 110.001,10	$ 93.500,94	$ 203.502,04	1	$ 203.502,04	$ 203.502,04
1	AYUDANTE	$ 73.333,70	$ 62.333,65	$ 135.667,35	1	$ 135.667,35	$ 135.667,35
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 339.169,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 737.909,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 213.440,75
IMPREVISTOS	1%	$ 7.379,09
UTILIDAD	5%	$ 36.895,45
	SUBTOTAL	$ 257.715,29

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 995.624,29

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO	ACUEDUCTO EL BANCO, SECTOR EL CIRAL, VEREDA LA RAMADA		FECHA 2026/11/05
CAPITULO	3,00	ESTRUCTURAS Y MAMPOSTERIAS	UNIDAD un
ITEM	3,01	CONSTRUCCIÓN TANQUILLAS	

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	gl	0,08	$ 169.585,00	$ 13.566,80
				SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 13.567,00

II. MATERIALES E INSUMOS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	LADRILLO T1	un	68	$ 1.200,00	$ 81.600,00
2	Concreto 2400 PSI	m3	0,3	$ 708.297,64	$ 212.489,29
3	Mortero 1:4	m3	0,12	$ 623.060,96	$ 74.767,32
4	Varilla 1/2"	un	8	$ 24.550,00	$ 196.400,00
				SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 565.257,00
				FACTOR DE DESPERDICIO $ 0,05	$ 28.263,00
				SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 593.520,00

III. TRANSPORTE

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	KM	TARIFA	VR. PARCIAL
1	TRANSPORTE VEHICULAR	3,8	UN/KM	21	$ 619,00	$ 49.396,20
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 49.396,00

IV. MANO DE OBRA

CANTIDAD	DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	OFICIAL	$ 110.001,10	$ 93.500,94	$ 203.502,04	2	$ 101.751,02	$ 101.751,02
1	AYUDANTE	$ 73.333,70	$ 62.333,65	$ 135.667,35	2	$ 67.833,67	$ 67.833,67
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 169.585,00
				TOTAL COSTO DIRECTO			$ 826.068,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACION	29%	$ 238.941,00
IMPREVISTOS	1%	$ 8.261,00
UTILIDAD	5%	$ 41.303,00
	SUBTOTAL	$ 288.505,00
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO		$ 1.114.573,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO	ACUEDUCTO EL BANCO, SECTOR EL CIRAL, VEREDA LA RAMADA		FECHA 2026/11/05
CAPITULO	3,00	ESTRUCTURAS Y MAMPOSTERIAS	UNIDAD #¡REF!
ITEM	#¡REF!	#¡REF!	

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	REND.%	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	GBL	0,08	$ 42.396,00	$ 3.391,68
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	$ 3.392,00

II. MATERIALES E INSUMOS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	Anclaje químico (dos por cada paso, cuatro por unión)	UNIDAD	4,000		$
2	Cerchas elevación (una de 2.0, una de 3.0, una de 2.5, una de 3.0)	ml	10,500		$
3	Tornillos de anclaje (cuatro por unión)	M2	16,000		$
					$
					$
					$
					$
				SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$
				FACTOR DE DESPERDICIO $ 0,05	$
				SUBTOTAL DE MATERIALES	$

III. TRANSPORTE

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	KM	TARIFA	VR. PARCIAL
1	TRANSPORTE VEHICULAR	30,50	UN/KM	21	$ 619,00	$ 396.469,50
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 396.470,00

IV. MANO DE OBRA

CANTIDAD	DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	OFICIAL	$ 110.001,10	$ 93.500,94	$ 203.502,04	8	$ 25.437,75	$ 25.437,75
1	AYUDANTE	$ 73.333,70	$ 62.333,65	$ 135.667,35	8	$ 16.958,42	$ 16.958,42
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 42.396,00
				TOTAL COSTO DIRECTO			$ 438.866,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACION	29%	$ 126.942,33
IMPREVISTOS	1%	$ 4.388,66
UTILIDAD	5%	$ 21.943,30
	SUBTOTAL	$ 153.274,29

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 592.140,29

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
PROYECTO	ACUEDUCTO EL BANCO, SECTOR EL CIRAL, VEREDA LA RAMADA		FECHA
			2026/11/05
CAPITULO	3,00	ESTRUCTURAS Y MAMPOSTERIAS	UNIDAD
ITEM	3,02	REPARACION PASOS ELEVADOS EXISTENTES(3 Y 5)	#IREF!

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	REND.%	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	GBL	0,08	$ 42.396,00	$ 3.391,68
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	$ 3.392,00

II. MATERIALES E INSUMOS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	Pernos de anclaje guaya 3/4	un	4,000	$ 18.900,00	$ 75.600,00
2	Argollas paso elevado 3"	un	15,000	$ 20.000,00	$ 300.000,00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 375.600,00
				FACTOR DE DESPERDICIO $ 0,05	$ 18.780,00
				SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 394.380,00

III. TRANSPORTE

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	KM	TARIFA	VR. PARCIAL
1	TRANSPORTE VEHICULAR	1,00	UN/KM	21	$ 619,00	$ 12.999,00
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 12.999,00

IV. MANO DE OBRA

CANTIDAD	DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	OFICIAL	$ 110.001,10	$ 93.500,94	$ 203.502,04	8	$ 25.437,75	$ 25.437,75
1	AYUDANTE	$ 73.333,70	$ 62.333,65	$ 135.667,35	8	$ 16.958,42	$ 16.958,42
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 42.396,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 449.775,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 130.097,76
IMPREVISTOS	1%	$ 4.497,75
UTILIDAD	5%	$ 22.488,75
	SUBTOTAL	$ 157.084,26

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 606.859,26

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
PROYECTO	ACUEDUCTO EL BANCO, SECTOR EL CIRAL, VEREDA LA RAMADA		FECHA
			2026/11/05
CAPITULO	3,00	ESTRUCTURAS Y MAMPOSTERIAS	UNIDAD
ITEM	#IREF!	#IREF!	#IREF!

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	REND.%	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	GBL	0,00	$ 42.396,00	$ -
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	$ -

II. MATERIALES E INSUMOS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ -
				FACTOR DE DESPERDICIO $ 0,05	$ -
				SUBTOTAL DE MATERIALES	$ -

III. TRANSPORTE

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	KM	TARIFA	VR. PARCIAL
1	TRANSPORTE VEHICULAR	0,00	UN/KM	0	$ -	$ -
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

IV. MANO DE OBRA

CANTIDAD	DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	OFICIAL	$ 110.001,10	$ 93.500,94	$ 203.502,04	8	$ 25.437,75	$ 25.437,75
1	AYUDANTE	$ 73.333,70	$ 62.333,65	$ 135.667,35	8	$ 16.958,42	$ 16.958,42
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 42.396,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 42.396,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACION	5%	$ 2.119,80
IMPREVISTOS	1%	$ 423,96
UTILIDAD	5%	$ 2.119,80
	SUBTOTAL	$ 4.663,56

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 47.059,56

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO	ACUEDUCTO EL BANCO, SECTOR EL CIRAL, VEREDA LA RAMADA		FECHA 2026/11/05
CAPITULO	3,00	ESTRUCTURAS Y MAMPOSTERIAS	UNIDAD
ITEM	3,03	CONSTRUCCIÓN MUERTOS PASOS ELEVADOS NUEVOS	un

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	REND.%	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	GBL	0,08	$ 42.396,00	$ 3.391,68
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	$ 3.392,00

II. MATERIALES E INSUMOS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	Piedra rajon	m3	1,1016	$ 65.000,00	$ 71.604,00
2	CONCRETO 2500 PSI	m3	1,6524	$ 708.297,64	$ 1.170.391,02
3	Tubo3" perforación	ml	2,2	$ 107.100,00	$ 235.620,00
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 1.477.615,00
				FACTOR DE DESPERDICIO $ 0,05	$ 73.881,00
				SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 1.551.496,00

III. TRANSPORTE

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	KM	TARIFA	VR. PARCIAL
1	TRANSPORTE VEHICULAR	2,20	UN/KM	21	619	$ 28.597,80
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 28.598,00

IV. MANO DE OBRA

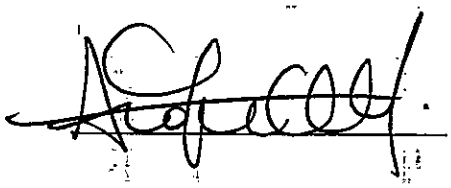
CANTIDAD	DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	OFICIAL	$ 110.001,10	$ 93.500,94	$ 203.502,04	8	$ 25.437,75	$ 25.437,75
1	AYUDANTE	$ 73.333,70	$ 62.333,65	$ 135.667,35	8	$ 16.958,42	$ 16.958,42
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 42.396,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.622.490,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 469.308,48
IMPREVISTOS	1%	$ 16.224,90
UTILIDAD	5%	$ 81.124,50
	SUBTOTAL	$ 566.655,88

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 2.189.145,88



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO	ABASTO EL COLORADO, VEREDA SANTA CRUZ		FECHA
			2026/11/05
CAPITULO	1,00	PRELIMINARES Y EXCAVACIONES	UNIDAD
ITEM	1,01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	ml

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	GBL	0,08	$ 1.325,00	$ 106,00
2	EQUIPO DE TOPOGRAFIA	hr	0,017	$ 35.000,00	$ 583,33
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	$ 689,00

II. MATERIALES E INSUMOS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	ESTACAS DE MADERA	UND	0,3	$ 400,00	$ 120,00
2	PUNTILLAS	LB	0,02	$ 5.100,00	$ 102,00
				SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 222,00
				FACTOR DE DESPERDICIO 0,05	$ 11,00
				SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 233,00

III. TRANSPORTE

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	KM	TARIFA	VR. PARCIAL
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

IV. MANO DE OBRA

CANTIDAD	DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	TOPOGRAFO	$ 110.001,10	$ 93.500,94	$ 203.502,04	256	$ 794,93	$ 794,93
1	CADENERO	$ 73.333,70	$ 62.333,65	$ 135.667,35	256	$ 529,95	$ 529,95
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 1.325,00
					TOTAL COSTO DIRECTO		$ 2.247,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	28,93%	$ 649,95
IMPREVISTOS	1%	$ 22,47
UTILIDAD	5%	$ 112,35
	SUBTOTAL	$ 784,77
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO		$ 3.031,77

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO	ABASTO EL COLORADO, VEREDA SANTA CRUZ		FECHA
			2026/11/05
CAPITULO	1,00	PRELIMINARES Y EXCAVACIONES	UNIDAD
ITEM	1,02	REMOCIÓN RED EXISTENTE	#IREFI

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	GBL	0,08	$ 1.325,00	$ 106,00
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	$ 106,000

II. MATERIALES E INSUMOS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
				SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ -
				FACTOR DE DESPERDICIO $ -	$ -
				SUBTOTAL DE MATERIALES	$ -

III. TRANSPORTE

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	KM	TARIFA	VR. PARCIAL
		-		0	$ -	$ -
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

IV. MANO DE OBRA

CANTIDAD	DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	OFICIAL	$ 110.001,10	$ 93.500,94	$ 203.502,04	256	$ 794,93	$ 794,93
1	AYUDANTE	$ 73.333,70	$ 62.333,65	$ 135.667,35	256	$ 529,95	$ 529,95
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 1.325,00
					TOTAL COSTO DIRECTO		$ 1.431,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	413,92

IMPREVISTOS	1%	14,31	
UTILIDAD	5%	71,55	
	SUBTOTAL	$	499,78

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$	1.930,78

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO	ABASTO EL COLORADO; VEREDA SANTA CRUZ		FECHA
			2026/11/05
CAPITULO	1,00	PRELIMINARES Y EXCAVACIONES	UNIDAD
ITEM	#IREFI	#IREFI	#IREFI

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	GBL	0,08	$ 48.453,00	$ 3.876,24
			SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 3.876,240

II. MATERIALES E INSUMOS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
				$ -	
				SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ -
				FACTOR DE DESPERDICIO $ -	$ -
				SUBTOTAL DE MATERIALES	$ -

III. TRANSPORTE

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	KM	TARIFA	VR. PARCIAL
				0	$ -	$ -
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

IV. MANO DE OBRA

CANTIDAD	DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	OFICIAL	$ 110.001,10	$ 93.500,94	$ 203.502,04	7	$ 29.071,72	$ 29.071,72
1	AYUDANTE	$ 73.333,70	$ 62.333,65	$ 135.667,35	7	$ 19.381,05	$ 19.381,05
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 48.453,00
					TOTAL COSTO DIRECTO		$ 52.329,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	15136,20
IMPREVISTOS	1%	523,29
UTILIDAD	5%	2616,45
	SUBTOTAL	$ 18.275,94

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$	70.604,94

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO	ABASTO EL COLORADO, VEREDA SANTA CRUZ		FECHA
			2026/11/05
CAPITULO	1,00	PRELIMINARES Y EXCAVACIONES	UNIDAD
ITEM	1,04	REMOCIÓN ELEMENTOS Y ACCESORIOS AVERIADOS	un

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	GBL	0,08	$ 10.599,00	$ 847,92
			SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 847,920

II. MATERIALES E INSUMOS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
				$ -	
				SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ -
				FACTOR DE DESPERDICIO $ -	$ -
				SUBTOTAL DE MATERIALES	$ -

III. TRANSPORTE

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	KM	TARIFA	VR. PARCIAL
				0	$ -	$ -
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

IV. MANO DE OBRA

CANTIDAD	DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	OFICIAL	$ 110.001,10	$ 93.500,94	$ 203.502,04	32	$ 6.359,44	$ 6.359,44
1	AYUDANTE	$ 73.333,70	$ 62.333,65	$ 135.667,35	32	$ 4.239,60	$ 4.239,60
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 10.599,00
					TOTAL COSTO DIRECTO		$ 11.447,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	3311,05
IMPREVISTOS	1%	114,47
UTILIDAD	5%	572,35
	SUBTOTAL	$ 3.997,87

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 15.444,87

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
PROYECTO	ABASTO EL COLORADO, VEREDA SANTA CRUZ		FECHA 2026/11/05
CAPITULO	2,00	REDES DE CONDUCCIÓN, DISTRIBUCIÓN, Y DOMICILIARIAS	UNIDAD
ITEM	2,01	REPOSICIÓN DE RED 1/2" Y ACCESORIOS	ml

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	GBL	0,08	$ 2.261,00	$ 180,88
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	$ 181,00

II. MATERIALES E INSUMOS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	Tuberia PVC1/2"	ml		$ 1.983,3	$ 1.983,33
2	Unión PVC presión 1/2"	un		$ 300,0	$ 50,00
3	Soldadura PVC 1/4 gl	gl		$ 71.900,0	$ 399,44
4	Removedor PVC 1/4 gl	gl		$ 35.900,0	$ 199,44
				SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 2.632,00
				FACTOR DE DESPERDICIO $ 0,05	$ 132,00
				SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 2.764,00

III. TRANSPORTE

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	KM	TARIFA	VR. PARCIAL
1	TRANSPORTE VEHICULAR	0,25	UN/KM	33	$ 619,00	$ 5.106,75
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 5.107,00

IV. MANO DE OBRA

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	OFICIAL	$ 110.001,10	$ 93.500,94	$ 203.502,04	150	$ 1.356,68	$ 1.356,68
1	AYUDANTE	$ 73.333,70	$ 62.333,65	$ 135.667,35	150	$ 904,45	$ 904,45
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 2.261,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 10.313,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 2.983,04
IMPREVISTOS	1%	$ 103,13
UTILIDAD	5%	$ 515,65
	SUBTOTAL	$ 3.601,82

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 13.914,82

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
PROYECTO	ABASTO EL COLORADO, VEREDA SANTA CRUZ		FECHA 2026/11/05
CAPITULO	2,00	REDES DE CONDUCCIÓN, DISTRIBUCIÓN, Y DOMICILIARIAS	UNIDAD
ITEM	2,02	REPOSICIÓN DE RED 3/4" Y ACCESORIOS	ml

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	GBL	0,08	$ 2.261,00	$ 180,88
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	$ 181,00

II. MATERIALES E INSUMOS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	Tuberia PVC 3/4"	ml	1,0000	$ 2.650,00	$ 2.650,00
2	Unión PVC presión 3/4"	un	0,1667	$ 750,00	$ 125,00
3	Soldadura PVC 1/4 gl	gl	0,0056	$ 71.900,00	$ 399,44
4	Removedor PVC.1/4 gl	gl	0,0056	$ 35.900,00	$ 199,44
					$ -
				SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 3.374,00
				FACTOR DE DESPERDICIO $ 0,05	$ 169,00
				SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 3.543,00

III. TRANSPORTE

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	KM	TARIFA	VR. PARCIAL
1	TRANSPORTE VEHICULAR	0,25	UN/KM	33	$ 619,00	$ 5.106,75
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 5.107,00

IV. MANO DE OBRA

CANTIDAD	DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL

1	OFICIAL	$ 110.001,10	$ 93.500,94	$ 203.502,04	150	$ 1.356,68	$ 1.356,68
1	AYUDANTE	$ 73.333,70	$ 62.333,65	$ 135.667,35	150	$ 904,45	$ 904,45
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 2.261,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 11.092,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 3.208,37
IMPREVISTOS	1%	$ 110,92
UTILIDAD	5%	$ 554,60
	SUBTOTAL	$ 3.873,89

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 14.965,89

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO	ABASTO EL COLORADO, VEREDA SANTA CRUZ		FECHA 2026/11/05
CAPITULO	2,00	REDES DE CONDUCCIÓN, DISTRIBUCIÓN, Y DOMICILIARIAS	UNIDAD ML
ITEM	2,03	REPOSICIÓN DE RED 2" Y ACCESORIOS	

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	REND.%	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	GBL	0,08	$ 8.479,00	$ 678,32
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	$ 678,00

II. MATERIALES E INSUMOS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	Tuberia PVC 2"	ml	1,0000	$ 16.483,33	$ 16.483,33
2	Unión 2"	un	0,1667	$ 5.900,00	$ 983,33
3	Soldadura PVC 1/4 gl	gl	0,0056	$ 71.900,00	$ 399,44
4	Removedor PVC 1/4 gl	gl	0,0056	$ 35.900,00	199,44
				SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 18.066,00
				FACTOR DE DESPERDICIO $ 0,05	$ 903,00
				SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 18.969,00

III. TRANSPORTE

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	KM	TARIFA	VR. PARCIAL
1	TRANSPORTE VEHICULAR	0,25	UN/KM	33	$ 619,00	$ 5.106,75
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 5.107,00

IV. MANO DE OBRA

CANTIDAD	DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	AYUDANTE	$ 73.333,70	$ 62.333,65	$ 135.667,35	16	$ 8.479,21	$ 8.479,21
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 8.479,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 33.233,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 9.612,67
IMPREVISTOS	1%	$ 332,33
UTILIDAD	5%	$ 1.661,65
	SUBTOTAL	$ 11.606,65

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 44.839,65

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO	ABASTO EL COLORADO, VEREDA SANTA CRUZ		FECHA 2026/11/05
CAPITULO	2,00	REDES DE CONDUCCIÓN, DISTRIBUCIÓN, Y DOMICILIARIAS	UNIDAD un
ITEM	2,04	INSTALACIÓN DE FLOTADORES 3/4"	

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	REND.%	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	GBL	0,08	$ 42.396,00	$ 3.391,68
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	$ 3.392,00

II. MATERIALES E INSUMOS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	Flotador 3/4"	un	1,00000	$ 136.900,00	$ 136.900,00
2	Adaptador macho 3/4" para flotador	un	1,00000	$ 1.200,00	$ 1.200,00
3	Soldadura PVC 1/4 gl	gl	0,00556	$ 71.900,00	$ 399,44
4	Removedor PVC 1/4 gl	gl	0,00556	$ 35.900,00	$ 199,44
5	Rollo de teñón	un	0,10000	$ 2.900,00	$ 290,00
				SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 138.989,00
				FACTOR DE DESPERDICIO $ 0,05	$ 6.949,00
				SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 145.938,00

III. TRANSPORTE

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	KM	TARIFA	VR. PARCIAL
1	TRANSPORTE VEHICULAR	1	UN/KM	33	$ 619,00	$ 20.427,00
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 20.427,00

IV. MANO DE OBRA

CANTIDAD	DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	OFICIAL	$ 110.001,10	$ 93.500,94	$ 203.502,04	8	$ 25.437,75	$ 25.437,75
1	AYUDANTE	$ 73.333,70	$ 62.333,65	$ 135.667,35	8	$ 16.958,42	$ 16.958,42
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 42.396,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 212.153,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 61.365,42
IMPREVISTOS	1%	$ 2.121,53
UTILIDAD	5%	$ 10.607,65
	SUBTOTAL	$ 74.094,60

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 286.247,60

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO	ABASTO EL COLORADO, VEREDA SANTA CRUZ		FECHA 2026/11/05
CAPITULO	2,00	REDES DE CONDUCCIÓN, DISTRIBUCIÓN, Y DOMICILIARIAS	UNIDAD
ITEM	2,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULAS VENTOSAS 3/4 "	un

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	REND.%	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	GBL	0,08	$ 42.396,00	$ 3.391,68
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	$ 3.392,00

II. MATERIALES E INSUMOS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	Valvula ventosa 3/4"	un	1	$ 66.000,00	$ 66.000,00
2	Adaptador Tee 3/4"	gl	1	$ 2.400,00	$ 2.400,00
3	Soldadura PVC 1/4 gl	gl	0,005555556	$ 71.900,00	$ 399,44
4	Removedor PVC 1/4 gl	un	0,005555556	$ 35.900,00	$ 199,44
5	Rollo de teflón	0	0,1	$ 2.900,00	$ 290,00
				SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 69.289,00
				FACTOR DE DESPERDICIO $ 0,05	$ 3.464,00
				SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 72.753,00

III. TRANSPORTE

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	KM	TARIFA	VR. PARCIAL
1	TRANSPORTE VEHICULAR	1	UN/KM	33	$ 619,00	$ 20.427,00
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 20.427,00

IV. MANO DE OBRA

CANTIDAD	DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	OFICIAL	$ 110.001,10	$ 93.500,94	$ 203.502,04	8	$ 25.437,75	$ 25.437,75
1	AYUDANTE	$ 73.333,70	$ 62.333,65	$ 135.667,35	8	$ 16.958,42	$ 16.958,42
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 42.396,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 138.968,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	0%	$ -
IMPREVISTOS	1%	$ 1.389,68
UTILIDAD	5%	$ 6.948,40
	SUBTOTAL	$ 8.338,08

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 147.306,08

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO	ABASTO EL COLORADO, VEREDA SANTA CRUZ		FECHA 2026/11/05
CAPITULO	3,00	ESTRUCTURAS Y MAMPOSTERIAS	UNIDAD
ITEM	3,01	CONSTRUCCIÓN TANQUILLAS 1.2X1.2	un

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	gl	0,08	$ 169.585,00	$ 13.566,80
				SUBTOTAL EQUIPOS/HERRAMIENTAS	$ 13.567,00

II. MATERIALES E INSUMOS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	LADRILLO T1	un	97,92	$ 1.200,00	$ 117.504,00
2	Concreto 2400 PSI	m3	0,144	$ 708.297,64	$ 101.994,86
3	Mortero 1:4	m3	0,1728	$ 623.060,96	$ 107.664,93
4	Varilla 1/2"	un	8	$ 24.550,00	$ 196.400,00
				SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 523.564,00
				FACTOR DE DESPERDICIO $ 0,05	$ 26.178,00
				SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 549.742,00

III. TRANSPORTE

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	KM	TARIFA	VR. PARCIAL
1	TRANSPORTE VEHICULAR	5,296	UN/KM	33	$ 619,00	$ 108.181,39
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 108.181,00

IV. MANO DE OBRA

CANTIDAD	DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	OFICIAL	$ 110.001,10	$ 93.500,94	$ 203.502,04	2	$ 101.751,02	$ 101.751,02
1	AYUDANTE	$ 73.333,70	$ 62.333,65	$ 135.667,35	2	$ 67.833,67	$ 67.833,67
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 169.585,00	
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 841.075,00	

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 243.281,59
IMPREVISTOS	1%	$ 8.410,75
UTILIDAD	5%	$ 42.053,75
	SUBTOTAL	$ 293.746,09
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO		$ 1.134.821,09

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO	ABASTO EL COLORADO, VEREDA SANTA CRUZ		FECHA 2026/11/05
CAPITULO	3,00	ESTRUCTURAS Y MAMPOSTERIAS	UNIDAD
ITEM	3,02	INSTALACIÓN DE ENCHAPE TANQUILLAS	un

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	GBL	0,08	$ 29.677,00	$ 2.374,16
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	$ 2.374,00

II. MATERIALES E INSUMOS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	AGUA	LT	7,20	$ 55,00	$ 396,00
2	Pegante cerámico	KG	28,80	$ 1.268,00	$ 36.518,40
3	Ceramica blanca 20x30	m2	7,20	$ 27.900,00	$ 200.880,00
4	Concolor 2Kg	UND	1,00	$ 15.700,00	$ 15.700,00
				SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 253.494,00
				FACTOR DE DESPERDICIO 5%	$ 12.675,00
				SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 266.169,00

III. TRANSPORTE

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	KM	TARIFA	VR. PARCIAL
1	TRANSPORTE VEHICULAR	3,60	M3-KM	33	$ 619,00	$ 73.537,20
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 73.537,00

IV. MANO DE OBRA

CANTIDAD	DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	OFICIAL	$ 110.001,10	$ 93.500,94	$ 203.502,04	16	$ 12.718,88	$ 12.718,88
2	AYUDANTE	$ 73.333,70	$ 62.333,65	$ 135.667,35	16	$ 8.479,21	$ 16.958,42
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 29.677,00	
					TOTAL COSTO DIRECTO	$ 371.757,00	

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 107.531,00
IMPREVISTOS	1%	$ 3.717,57
UTILIDAD	5%	$ 18.587,85
	SUBTOTAL	$ 129.836,42
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO		$ 501.593,42

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO	ABASTO EL COLORADO, VEREDA SANTA CRUZ		FECHA 2026/11/05
CAPITULO	3,00	ESTRUCTURAS Y MAMPOSTERIAS	UNIDAD
ITEM	3,03	INSTALACIÓN DE TANQUE CILINDRICO HORIZONTAL DE 7500 lt	un

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	GBL	0,08	$ 1.074.343,00	$ 85.947,44
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	$ 85.947,00

II. MATERIALES E INSUMOS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	TANQUE CILINDRICO HORIZONTAL 7500 ml	un	1,00	$ 14.015.900,00	$ 14.015.900,00
2	ACCESORIOS	UN	1,00	$ 500.000,00	$ 500.000,00

		SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 14.515.900,00
		FACTOR DE DESPERDICIO 5%	$ 725.795,00
		SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 15.241.695,00

III. TRANSPORTE

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	KM	TARIFA	VR. PARCIAL
1	DESCRIPCION	1,00	UN/KM	131	$ 619,00	$ 81.089,00
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 81.089,00

IV. MANO DE OBRA

CANTIDAD	DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	OFICIAL	$ 110.001,10	$ 93.500,94	$ 203.502,04	0,5	$ 407.004,07	$ 407.004,07
2	AYUDANTE	$ 73.333,70	$ 93.500,94	$ 166.834,64	0,5	$ 333.669,27	$ 667.338,54
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 1.074.343,00

V. SUB CONTRATO

CANTIDAD	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD			VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	Demolicion de placa existente	1,00	glb			$ 2.000.000,00	$ 2.000.000,00
2	Cubierta en teja liviana	1,00	glb			$ 3.000.000,00	$ 3.000.000,00
						SUBTOTAL SUB CONTRATO	$ 5.000.000,00
						TOTAL COSTO DIRECTO	$ 21.483.074,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACION	PORCENTAJE	#¡VALOR!
IMPREVISTOS	1%	$ 3.717,57
UTILIDAD	5%	$ 18.587,85
	SUBTOTAL	#¡VALOR!
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO		#¡VALOR!

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO	CONSTRUCCION DE BOCATOMA DE FONDO Y DESARENADOR - ACUEDUCTO VEREDAL (150 USUARIOS)	FECHA	2026/11/05
CAPITULO	PRELIMINARES	UNIDAD	m2
ITEM	1.1 LOCALIZACION Y REPLANTEO DE ESTRUCTURAS		

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	GBL	0,08	$ 1.131	$ 90
2	EQUIPO DE TOPOGRAFIA	hr	0,03	$ 35.000	$ 1.094
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	$ 1.184

II. MATERIALES E INSUMOS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	ESTACAS DE MADERA	un	0,15	$ 400	$ 60
2	PUNTILLAS	lb	0,01	$ 5.100	$ 51
				SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 111
				FACTOR DE DESPERDICIO 5%	$ 6
				SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 117

III. TRANSPORTE

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	KM	TARIFA / VR. PARCIAL
	NO APLICA				$ 0
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 0

IV. MANO DE OBRA

CANTIDAD	DESCRIPCION	JORNAL	PREST. 85%	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	TOPOGRAFO (OFICIAL)	$ 110.001	$ 93.501	$ 203.502	300,00	$ 678	$ 678
1	CADENERO (AYUDANTE)	$ 73.334	$ 62.334	$ 135.667	300,00	$ 452	$ 452
	REND. = unidades ejecutadas por jornada de 8 horas						
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 1.131

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 2.431

V. COSTOS INDIRECTOS

	DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
	ADMINISTRACION	28,9251%	$ 703
	IMPREVISTOS	1,0000%	$ 24
	UTILIDAD	5,0000%	$ 122
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 849

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 3.280

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO	CONSTRUCCION DE BOCATOMA DE FONDO Y DESARENADOR - ACUEDUCTO VEREDAL (150 USUARIOS)	FECHA	2026/11/05
CAPITULO	PRELIMINARES	UNIDAD	m2
ITEM	1.2 DESCAPOTE Y LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO e=0,20 m		

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	GBL	0,08	$ 4.748	$ 380
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	$ 380

II. MATERIALES E INSUMOS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
	NO APLICA				$ 0
				SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 0
				FACTOR DE DESPERDICIO 0%	$ 0
				SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 0

III. TRANSPORTE

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	KM	TARIFA / VR. PARCIAL
	NO APLICA				$ 0
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 0

IV. MANO DE OBRA

CANTIDAD	DESCRIPCION	JORNAL	PREST. 85%	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	OFICIAL	$ 110.001	$ 93.501	$ 203.502	100,00	$ 2.035	$ 2.035
2	AYUDANTE	$ 73.334	$ 62.334	$ 135.667	100,00	$ 1.357	$ 2.713
	REND. = unidades ejecutadas por jornada de 8 horas						
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 4.748

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 5.128

V. COSTOS INDIRECTOS				
	DESCRIPCION		PORCENTAJE	VALOR TOTAL
	ADMINISTRACION		28,9251%	$ 1.483
	IMPREVISTOS		1,0000%	$ 51
	UTILIDAD		5,0000%	$ 256
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 1.791

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 6.919

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO	CONSTRUCCION DE BOCATOMA DE FONDO Y DESARENADOR - ACUEDUCTO VEREDAL (150 USUARIOS)		FECHA	2026/11/05
CAPITULO	PRELIMINARES		UNIDAD	gbl
ITEM	1.3	DESVIACION PROVISIONAL DEL CAUCE, ATAGUIA EN SACOS Y MANEJO DE AGUAS		

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	REND.	VR. UNITARIO		VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	GBL	0,08	$ 1.221.008	$	97.681
2	MOTOBOMBA 3" (ALQUILER + COMBUSTIBLE)	hr	16,00	$ 45.000	$	720.000
			SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$	817.681

II. MATERIALES E INSUMOS						
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO		VR. PARCIAL
1	SACOS DE POLIPROPILENO	un	120,00	$ 1.200	$	144.000
2	PLASTICO POLIETILENO CAL. 6	m2	40,00	$ 3.500	$	140.000
3	TELA VERDE POLIPROPILENO	m2	40,00	$ 1.545	$	61.810
4	CEMENTO GRIS (SUELO-CEMENTO ATAGUIA)	kg	200,00	$ 650	$	130.000
				SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$	475.810
				FACTOR DE DESPERDICIO 5%	$	23.790
				SUBTOTAL DE MATERIALES	$	499.600

III. TRANSPORTE						
No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	KM		TARIFA / VR. PARCIAL
1	TRANSPORTE VEHICULAR	1,00	UN/KM	21	$	12.999
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	12.999

IV. MANO DE OBRA								
CANTIDAD	DESCRIPCION	JORNAL	PREST. 85%	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO		VR. PARCIAL
1	OFICIAL	$ 110.001	$ 93.501	$ 203.502	0,50	$ 407.004	$	407.004
3	AYUDANTE	$ 73.334	$ 62.334	$ 135.667	0,50	$ 271.335	$	814.004
	REND. = unidades ejecutadas por jornada de 8 horas							
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$	1.221.008

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 2.551.288

V. COSTOS INDIRECTOS				
	DESCRIPCION		PORCENTAJE	VALOR TOTAL
	ADMINISTRACION		28,9251%	$ 737.962
	IMPREVISTOS		1,0000%	$ 25.513
	UTILIDAD		5,0000%	$ 127.564
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS		$ 891.039

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 3.442.327

Nota: Rend. 0.5 = 2 jornadas de cuadrilla

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO	CONSTRUCCION DE BOCATOMA DE FONDO Y DESARENADOR - ACUEDUCTO VEREDAL (150 USUARIOS)		FECHA	2026/11/05
CAPITULO	EXCAVACIONES Y RELLENOS		UNIDAD	m3
ITEM	2.1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (H < 2.0 m)		

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS						
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	REND.	VR. UNITARIO		VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	GBL	0,08	$ 48.453	$	3.876
			SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$	3.876

II. MATERIALES E INSUMOS						
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO		VR. PARCIAL
	NO APLICA				$	0
				SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$	0
				FACTOR DE DESPERDICIO 0%	$	0
				SUBTOTAL DE MATERIALES	$	0

III. TRANSPORTE						
No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	KM		TARIFA / VR. PARCIAL
	NO APLICA				$	0
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	0

IV. MANO DE OBRA							
CANTIDAD	DESCRIPCION	JORNAL	PREST. 85%	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	OFICIAL	$ 110.001	$ 93.501	$ 203.502	7,00	$ 29.072	$ 29.072
1	AYUDANTE	$ 73.334	$ 62.334	$ 135.667	7,00	$ 19.381	$ 19.381
	REND. = unidades ejecutadas por jornada de 8 horas						
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 48.453

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 52.329

V. COSTOS INDIRECTOS			
	DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
	ADMINISTRACION	28,9251%	$ 15.136
	IMPREVISTOS	1,0000%	$ 523
	UTILIDAD	5,0000%	$ 2.616
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 18.276

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 70.605

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO	CONSTRUCCION DE BOCATOMA DE FONDO Y DESARENADOR - ACUEDUCTO VEREDAL (150 USUARIOS)	FECHA	2026/11/05
CAPITULO	EXCAVACIONES Y RELLENOS	UNIDAD	m3
ITEM	2.2 EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL SATURADO / BAJO NIVEL FREATICO		

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS					
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	GBL	0,08	$ 75.371	$ 6.030
2	MOTOBOMBA 3" (ACHIQUE)	hr	0,50	$ 45.000	$ 22.500
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	$ 28.530

II. MATERIALES E INSUMOS					
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
	NO APLICA				$ 0
				SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 0
				FACTOR DE DESPERDICIO 0%	$ 0
				SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 0

III. TRANSPORTE						
No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	KM	TARIFA / VR. PARCIAL	
	NO APLICA				$	0
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$	0

IV. MANO DE OBRA							
CANTIDAD	DESCRIPCION	JORNAL	PREST. 85%	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	OFICIAL	$ 110.001	$ 93.501	$ 203.502	4,50	$ 45.223	$ 45.223
1	AYUDANTE	$ 73.334	$ 62.334	$ 135.667	4,50	$ 30.148	$ 30.148
	REND. = unidades ejecutadas por jornada de 8 horas						
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 75.371

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 103.901

V. COSTOS INDIRECTOS			
	DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
	ADMINISTRACION	28,9251%	$ 30.053
	IMPREVISTOS	1,0000%	$ 1.039
	UTILIDAD	5,0000%	$ 5.195
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 36.288

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 140.189

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO	CONSTRUCCION DE BOCATOMA DE FONDO Y DESARENADOR - ACUEDUCTO VEREDAL (150 USUARIOS)	FECHA	2026/11/05
CAPITULO	EXCAVACIONES Y RELLENOS	UNIDAD	m3
ITEM	2.3 EXCAVACION EN ROCA O CONGLOMERADO CON COMPRESOR Y MARTILLO NEUMATICO		

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS					
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	GBL	0,08	$ 39.570	$ 3.166
2	COMPRESOR CON MARTILLO O DEMOLEDOR	hr	0,60	$ 150.000	$ 90.000
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	$ 93.166

II. MATERIALES E INSUMOS					
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
	NO APLICA				$ 0

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO		$ 0
FACTOR DE DESPERDICIO	0%	$ 0
SUBTOTAL DE MATERIALES		$ 0

III. TRANSPORTE

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	KM	TARIFA / VR. PARCIAL
	NO APLICA				$ 0
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 0

IV. MANO DE OBRA

CANTIDAD	DESCRIPCION	JORNAL	PREST. 85%	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	OFICIAL	$ 110.001	$ 93.501	$ 203.502	12,00	$ 16.959	$ 16.959
2	AYUDANTE	$ 73.334	$ 62.334	$ 135.667	12,00	$ 11.306	$ 22.611
	REND. = unidades ejecutadas por jornada de 8 horas						
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 39.570

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 132.735

V. COSTOS INDIRECTOS

	DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
	ADMINISTRACION	28,9251%	$ 38.394
	IMPREVISTOS	1,0000%	$ 1.327
	UTILIDAD	5,0000%	$ 6.637
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 46.358

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 179.093

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO	CONSTRUCCION DE BOCATOMA DE FONDO Y DESARENADOR - ACUEDUCTO VEREDAL (150 USUARIOS)	FECHA	2026/11/05
CAPITULO	EXCAVACIONES Y RELLENOS	UNIDAD	m3
ITEM	2.4	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO EN CAPAS DE 0.20 m	

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	GBL	0,08	$ 47.484	$ 3.799
2	COMPACTADOR MANUAL (SALTARIN)	hr	0,50	$ 25.000	$ 12.500
			SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 16.299

II. MATERIALES E INSUMOS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	MATERIAL SELECCIONADO DE PRESTAMO (RECEBO)	m3	1,25	$ 55.000	$ 68.750
				SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 68.750
			FACTOR DE DESPERDICIO	5%	$ 3.438
				SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 72.188

III. TRANSPORTE

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	KM	TARIFA / VR. PARCIAL
1	TRANSPORTE MATERIAL	1,25	M3/KM	15	$ 22.500
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 22.500

IV. MANO DE OBRA

CANTIDAD	DESCRIPCION	JORNAL	PREST. 85%	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	OFICIAL	$ 110.001	$ 93.501	$ 203.502	10,00	$ 20.350	$ 20.350
2	AYUDANTE	$ 73.334	$ 62.334	$ 135.667	10,00	$ 13.567	$ 27.133
	REND. = unidades ejecutadas por jornada de 8 horas						
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 47.484

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 158.470

V. COSTOS INDIRECTOS

	DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
	ADMINISTRACION	28,9251%	$ 45.838
	IMPREVISTOS	1,0000%	$ 1.585
	UTILIDAD	5,0000%	$ 7.924
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 55.348

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 213.816

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO	CONSTRUCCION DE BOCATOMA DE FONDO Y DESARENADOR - ACUEDUCTO VEREDAL (150 USUARIOS)	FECHA	2026/11/05
CAPITULO	EXCAVACIONES Y RELLENOS	UNIDAD	m3
ITEM	2.5	CARGUE, RETIRO Y DISPOSICION FINAL DE SOBRANTES	

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS					
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	GBL	0,08	$ 31.656	$ 2.532
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	$ 2.532

II. MATERIALES E INSUMOS					
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
	NO APLICA				$ 0
				SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 0
				FACTOR DE DESPERDICIO 0%	$ 0
				SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 0

III. TRANSPORTE					
No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	KM	TARIFA / VR. PARCIAL
1	TRANSPORTE MATERIAL	1,25	M3/KM	21	$ 31.500
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 31.500

IV. MANO DE OBRA							
CANTIDAD	DESCRIPCION	JORNAL	PREST. 85%	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	OFICIAL	$ 110.001	$ 93.501	$ 203.502	15,00	$ 13.567	$ 13.567
2	AYUDANTE	$ 73.334	$ 62.334	$ 135.667	15,00	$ 9.044	$ 18.089
	REND. = unidades ejecutadas por jornada de 8 horas						
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 31.656

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 65.688

V. COSTOS INDIRECTOS			
	DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
	ADMINISTRACION	28,9251%	$ 19.000
	IMPREVISTOS	1,0000%	$ 657
	UTILIDAD	5,0000%	$ 3.284
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 22.942

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 88.630

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO	CONSTRUCCION DE BOCATOMA DE FONDO Y DESARENADOR - ACUEDUCTO VEREDAL (150 USUARIOS)	FECHA	2026/11/05
CAPITULO	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	UNIDAD	m3
ITEM	3.1	CONCRETO CICLOPEO 2600 PSI (60% CONCRETO + 40% PIEDRA RAJON)	

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS					
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	GBL	0,08	$ 56.528	$ 4.522
2	VIBRADOR DE CONCRETO	hr	0,30	$ 25.000	$ 7.500
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	$ 12.022

II. MATERIALES E INSUMOS					
No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	CONCRETO 2500 PSI	m3	0,60	$ 708.298	$ 424.979
2	PIEDRA RAJON	m3	0,45	$ 65.000	$ 29.250
				SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 454.229
				FACTOR DE DESPERDICIO 5%	$ 22.711
				SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 476.940

III. TRANSPORTE					
No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	KM	TARIFA / VR. PARCIAL
1	TRANSPORTE MATERIAL (RAJON)	0,45	M3/KM	15	$ 8.100
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 8.100

IV. MANO DE OBRA							
CANTIDAD	DESCRIPCION	JORNAL	PREST. 85%	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	OFICIAL	$ 110.001	$ 93.501	$ 203.502	6,00	$ 33.917	$ 33.917
1	AYUDANTE	$ 73.334	$ 62.334	$ 135.667	6,00	$ 22.611	$ 22.611
	REND. = unidades ejecutadas por jornada de 8 horas						
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 56.528

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 553.691

V. COSTOS INDIRECTOS			
	DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
	ADMINISTRACION	28,9251%	$ 160.127
	IMPREVISTOS	1,0000%	$ 5.536
	UTILIDAD	5,0000%	$ 27.680
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 193.342

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 748.933

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO	CONSTRUCCION DE BOCATOMA DE FONDO Y DESARENADOR - ACUEDUCTO VEREDAL (150 USUARIOS)		FECHA	2026/11/05
CAPITULO	ESTRUCTURAS EN CONCRETO		UNIDAD	m3
ITEM	3.2	CONCRETO 3000 PSI PARA MUROS, PLACAS Y LOSAS (INCL. VIBRADO Y CURADO)		

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	GBL	0,08	$ 94.967	$ 7.597
2	VIBRADOR DE CONCRETO	hr	0,50	$ 25.000	$ 12.500
			SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 20.097

II. MATERIALES E INSUMOS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	CONCRETO 3000 PSI	m3	1,03	$ 745.862	$ 768.238
			SUBTOTAL SIN DESPERDICIO		$ 768.238
			FACTOR DE DESPERDICIO	0%	$ 0
			SUBTOTAL DE MATERIALES		$ 768.238

III. TRANSPORTE

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	KM	TARIFA / VR. PARCIAL
	NO APLICA				$ 0
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 0

IV. MANO DE OBRA

CANTIDAD	DESCRIPCION	JORNAL	PREST. 85%	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	OFICIAL	$ 110.001	$ 93.501	$ 203.502	5,00	$ 40.700	$ 40.700
2	AYUDANTE	$ 73.334	$ 62.334	$ 135.667	5,00	$ 27.133	$ 54.267
	REND. = unidades ejecutadas por jornada de 8 horas					SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 94.967

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 883.303

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACION	28,9251%	$ 255.496
IMPREVISTOS	1,0000%	$ 8.833
UTILIDAD	5,0000%	$ 44.165
	SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 308.494

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 1.191.797

Nota: El precio del concreto 3000 psi ya incluye materiales, mezclado, equipo y transporte (hoja CONCRETOS)

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO	CONSTRUCCION DE BOCATOMA DE FONDO Y DESARENADOR - ACUEDUCTO VEREDAL (150 USUARIOS)		FECHA	2026/11/05
CAPITULO	ESTRUCTURAS EN CONCRETO		UNIDAD	kg
ITEM	3.3	ACERO DE REFUERZO fy=420 MPa (60.000 PSI) FIGURADO Y AMARRADO		

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	GBL	0,08	$ 1.884	$ 151
			SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 151

II. MATERIALES E INSUMOS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	ACERO DE REFUERZO (VARILLA CORRUGADA)	kg	1,05	$ 4.116	$ 4.322
2	ALAMBRE NEGRO No. 18	kg	0,03	$ 8.500	$ 255
			SUBTOTAL SIN DESPERDICIO		$ 4.577
			FACTOR DE DESPERDICIO	3%	$ 137
			SUBTOTAL DE MATERIALES		$ 4.714

III. TRANSPORTE

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	KM	TARIFA / VR. PARCIAL
1	TRANSPORTE ACERO	1,05	KG/KM	131	$ 344
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 344

IV. MANO DE OBRA

CANTIDAD	DESCRIPCION	JORNAL	PREST. 85%	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	OFICIAL	$ 110.001	$ 93.501	$ 203.502	180,00	$ 1.131	$ 1.131
1	AYUDANTE	$ 73.334	$ 62.334	$ 135.667	180,00	$ 754	$ 754
	REND. = unidades ejecutadas por jornada de 8 horas					SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 1.884

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 7.093

V. COSTOS INDIRECTOS

	DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
	ADMINISTRACION	28,9251%	$ 2.052
	IMPREVISTOS	1,0000%	$ 71
	UTILIDAD	5,0000%	$ 355
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 2.477

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 9.570

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO	CONSTRUCCION DE BOCATOMA DE FONDO Y DESARENADOR - ACUEDUCTO VEREDAL (150 USUARIOS)	FECHA	2026/11/05
CAPITULO	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	UNIDAD	m2
ITEM	3.4 FORMALETA EN MADERA PARA MUROS Y LOSAS (AMORTIZADA A 8 USOS)		

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	GBL	0,08	$ 28.264	$ 2.261
			SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 2.261

II. MATERIALES E INSUMOS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	MADERA PARA FORMALETA (AMORTIZADA 8 USOS)	m2	1,00	$ 9.500	$ 9.500
2	PUNTILLAS	lb	0,15	$ 5.100	$ 765
3	ACPM / DESMOLDANTE	lt	0,10	$ 12.000	$ 1.200
			SUBTOTAL SIN DESPERDICIO		$ 11.465
			FACTOR DE DESPERDICIO	5%	$ 573
			SUBTOTAL DE MATERIALES		$ 12.038

III. TRANSPORTE

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	KM	TARIFA / VR. PARCIAL
1	TRANSPORTE VEHICULAR	0,02	UN/KM	131	$ 1.622
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 1.622

IV. MANO DE OBRA

CANTIDAD	DESCRIPCION	JORNAL	PREST. 85%	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	OFICIAL	$ 110.001	$ 93.501	$ 203.502	12,00	$ 16.959	$ 16.959
1	AYUDANTE	$ 73.334	$ 62.334	$ 135.667	12,00	$ 11.306	$ 11.306
	REND. = unidades ejecutadas por jornada de 8 horas						
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 28.264

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 44.185

V. COSTOS INDIRECTOS

	DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
	ADMINISTRACION	28,9251%	$ 12.781
	IMPREVISTOS	1,0000%	$ 442
	UTILIDAD	5,0000%	$ 2.209
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 15.432

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 59.617

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO	CONSTRUCCION DE BOCATOMA DE FONDO Y DESARENADOR - ACUEDUCTO VEREDAL (150 USUARIOS)	FECHA	2026/11/05
CAPITULO	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	UNIDAD	m2
ITEM	3.5 SOLADO DE LIMPIEZA EN CONCRETO 2500 PSI e=0.05 m		

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	GBL	0,08	$ 13.567	$ 1.085
			SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 1.085

II. MATERIALES E INSUMOS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	CONCRETO 2500 PSI	m3	0,05	$ 708.298	$ 35.415
			SUBTOTAL SIN DESPERDICIO		$ 35.415
			FACTOR DE DESPERDICIO	5%	$ 1.771
			SUBTOTAL DE MATERIALES		$ 37.186

III. TRANSPORTE

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	KM	TARIFA / VR. PARCIAL
	NO APLICA				$ 0
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 0

IV. MANO DE OBRA

CANTIDAD	DESCRIPCION	JORNAL	PREST. 85%	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL

1	OFICIAL	$ 110.001	$ 93.501	$ 203.502	25,00	$ 8.140	$ 8.140
1	AYUDANTE	$ 73.334	$ 62.334	$ 135.667	25,00	$ 5.427	$ 5.427
	REND. = unidades ejecutadas por jornada de 8 horas						
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 13.567

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 51.838

V. COSTOS INDIRECTOS

	DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
	ADMINISTRACION	28,9251%	$ 14.994
	IMPREVISTOS	1,0000%	$ 518
	UTILIDAD	5,0000%	$ 2.592
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 18.104

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 69.942

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO	CONSTRUCCION DE BOCATOMA DE FONDO Y DESARENADOR - ACUEDUCTO VEREDAL (150 USUARIOS)	FECHA	2026/11/05
CAPITULO	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	UNIDAD	m2
ITEM	3.6	PANETE IMPERMEABILIZADO MORTERO 1:3 e=0.02 m (INTERIOR DE ESTRUCTURAS)	

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	GBL	0,08	$ 24.226	$ 1.938
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	$ 1.938

II. MATERIALES E INSUMOS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	MORTERO 1:3	m3	0,02	$ 682.739	$ 13.655
2	IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL TIPO SIKA-1	kg	0,60	$ 9.800	$ 5.880
				SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 19.535
				FACTOR DE DESPERDICIO 5%	$ 977
				SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 20.512

III. TRANSPORTE

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	KM	TARIFA / VR. PARCIAL
	NO APLICA				$ 0
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 0

IV. MANO DE OBRA

CANTIDAD	DESCRIPCION	JORNAL	PREST. 85%	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	OFICIAL	$ 110.001	$ 93.501	$ 203.502	14,00	$ 14.536	$ 14.536
1	AYUDANTE	$ 73.334	$ 62.334	$ 135.667	14,00	$ 9.691	$ 9.691
	REND. = unidades ejecutadas por jornada de 8 horas						
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 24.226

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 46.676

V. COSTOS INDIRECTOS

	DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
	ADMINISTRACION	28,9251%	$ 13.501
	IMPREVISTOS	1,0000%	$ 467
	UTILIDAD	5,0000%	$ 2.334
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 16.302

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 62.978

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO	CONSTRUCCION DE BOCATOMA DE FONDO Y DESARENADOR - ACUEDUCTO VEREDAL (150 USUARIOS)	FECHA	2026/11/05
CAPITULO	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	UNIDAD	m3
ITEM	3.7	ENROCADO DE PROTECCION EN PIEDRA PEGADA CON MORTERO 1:4	

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	GBL	0,08	$ 158.279	$ 12.662
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	$ 12.662

II. MATERIALES E INSUMOS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	PIEDRA RAJON	m3	1,05	$ 65.000	$ 68.250
2	MORTERO 1:4	m3	0,35	$ 623.061	$ 218.071
				SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 286.321
				FACTOR DE DESPERDICIO 5%	$ 14.316
				SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 300.637

III. TRANSPORTE

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	KM	TARIFA / VR. PARCIAL
1	TRANSPORTE MATERIAL (RAJON)	1,05	M3/KM	15	$ 18.900
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 18.900

IV. MANO DE OBRA

CANTIDAD	DESCRIPCION	JORNAL	PREST. 85%	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	OFICIAL	$ 110.001	$ 93.501	$ 203.502	3,00	$ 67.834	$ 67.834
2	AYUDANTE	$ 73.334	$ 62.334	$ 135.667	3,00	$ 45.222	$ 90.445
	REND. = unidades ejecutadas por jornada de 8 horas						
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 158.279

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 490.479

V. COSTOS INDIRECTOS

	DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
	ADMINISTRACION	28,9251%	$ 141.871
	IMPREVISTOS	1,0000%	$ 4.905
	UTILIDAD	5,0000%	$ 24.524
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 171.300

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 661.779

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO	CONSTRUCCION DE BOCATOMA DE FONDO Y DESARENADOR - ACUEDUCTO VEREDAL (150 USUARIOS)	FECHA	2026/11/05
CAPITULO	METALICOS E HIDRAULICOS	UNIDAD	un
ITEM	4.1 REJILLA DE CAPTACION 0.40x0.60 m EN VARILLA 1/2" @ 0.05 m CON MARCO EN ANGULO		

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	GBL	0,08	$ 339.169	$ 27.134
2	EQUIPO DE SOLDADURA	hr	4,00	$ 15.000	$ 60.000
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	$ 87.134

II. MATERIALES E INSUMOS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	VARILLA 1/2" (BARROTES)	un	1,00	$ 24.550	$ 24.550
2	ANGULO 1 1/2"x1 1/2"x3/16"	ml	3,00	$ 20.000	$ 60.000
3	ELECTRODOS E6013	kg	1,00	$ 22.000	$ 22.000
4	PINTURA ANTICORROSIVA	lt	0,50	$ 45.000	$ 22.500
				SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 129.050
			FACTOR DE DESPERDICIO	5%	$ 6.453
				SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 135.503

III. TRANSPORTE

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	KM	TARIFA / VR. PARCIAL
1	TRANSPORTE VEHICULAR	1,00	UN/KM	131	$ 81.089
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 81.089

IV. MANO DE OBRA

CANTIDAD	DESCRIPCION	JORNAL	PREST. 85%	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	OFICIAL (SOLDADOR)	$ 110.001	$ 93.501	$ 203.502	1,00	$ 203.502	$ 203.502
1	AYUDANTE	$ 73.334	$ 62.334	$ 135.667	1,00	$ 135.667	$ 135.667
	REND. = unidades ejecutadas por jornada de 8 horas						
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 339.169

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 642.894

V. COSTOS INDIRECTOS

	DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
	ADMINISTRACION	28,9251%	$ 185.958
	IMPREVISTOS	1,0000%	$ 6.429
	UTILIDAD	5,0000%	$ 32.145
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 224.531

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 867.425

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO	CONSTRUCCION DE BOCATOMA DE FONDO Y DESARENADOR - ACUEDUCTO VEREDAL (150 USUARIOS)	FECHA	2026/11/05
CAPITULO	METALICOS E HIDRAULICOS	UNIDAD	un
ITEM	4.2 TAPA EN CONCRETO REFORZADO 0.70x0.70 m CON MARCO Y CONTRAMARCO EN ANGULO Y CANDADO		

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	GBL	0,08	$ 226.113	$ 18.089
2	EQUIPO DE SOLDADURA	hr	2,00	$ 15.000	$ 30.000
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	$ 48.089

II. MATERIALES E INSUMOS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	CONCRETO 3000 PSI	m3	0,04	$ 745.862	$ 29.834
2	VARILLA 1/4"	un	3,00	$ 7.100	$ 21.300
3	ANGULO 1 1/2"x1 1/2"x3/16" (MARCO Y CONTRAMARCO)	ml	6,00	$ 20.000	$ 120.000
4	CANDADO DE SEGURIDAD	un	1,00	$ 83.900	$ 83.900
5	BISAGRA / ARGOLLA	un	2,00	$ 12.000	$ 24.000
6	PINTURA ANTICORROSIVA	lt	0,30	$ 45.000	$ 13.500
				SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 292.534
				FACTOR DE DESPERDICIO 5%	$ 14.627
				SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 307.161

III. TRANSPORTE

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	KM	TARIFA / VR. PARCIAL
1	TRANSPORTE VEHICULAR	1,00	UN/KM	131	$ 81.089
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 81.089

IV. MANO DE OBRA

CANTIDAD	DESCRIPCION	JORNAL	PREST. 85%	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	OFICIAL	$ 110.001	$ 93.501	$ 203.502	1,50	$ 135.668	$ 135.668
1	AYUDANTE	$ 73.334	$ 62.334	$ 135.667	1,50	$ 90.445	$ 90.445
	REND. = unidades ejecutadas por jornada de 8 horas						
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 226.113

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 652.452

V. COSTOS INDIRECTOS

	DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
	ADMINISTRACION	28,9251%	$ 191.615
	IMPREVISTOS	1,0000%	$ 6.625
	UTILIDAD	5,0000%	$ 33.123
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 231.362

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 893.814

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO	CONSTRUCCION DE BOCATOMA DE FONDO Y DESARENADOR - ACUEDUCTO VEREDAL (150 USUARIOS)	FECHA	2026/11/05
CAPITULO	METALICOS E HIDRAULICOS	UNIDAD	ml
ITEM	4.3 SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC 2" RDE 21 Y ACCESORIOS		

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	GBL	0,08	$ 5.653	$ 452
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	$ 452

II. MATERIALES E INSUMOS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	TUBERIA PVC 2"	m	1,00	$ 16.483	$ 16.483
2	UNION PRESION 2"	un	0,17	$ 5.900	$ 1.003
3	SOLDADURA PVC 1/4 gl	gl	0,01	$ 71.900	$ 360
4	REMOVEDOR PVC 1/4 gl	gl	0,00	$ 35.900	$ 144
				SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 17.989
				FACTOR DE DESPERDICIO 5%	$ 899
				SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 18.889

III. TRANSPORTE

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	KM	TARIFA / VR. PARCIAL
1	TRANSPORTE VEHICULAR	0,05	UN/KM	21	$ 650
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 650

IV. MANO DE OBRA

CANTIDAD	DESCRIPCION	JORNAL	PREST. 85%	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	OFICIAL	$ 110.001	$ 93.501	$ 203.502	60,00	$ 3.392	$ 3.392
1	AYUDANTE	$ 73.334	$ 62.334	$ 135.667	60,00	$ 2.261	$ 2.261
	REND. = unidades ejecutadas por jornada de 8 horas						
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 5.653

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 25.644

V. COSTOS INDIRECTOS

	DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
	ADMINISTRACION	28,9251%	$ 7.418
	IMPREVISTOS	1,0000%	$ 256

	UTILIDAD	5,0000%	$	1.282
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$	8.956

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 34.600

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO	CONSTRUCCION DE BOCATOMA DE FONDO Y DESARENADOR - ACUEDUCTO VEREDAL (150 USUARIOS)	FECHA	2026/11/05
CAPITULO	METALICOS E HIDRAULICOS	UNIDAD	ml
ITEM	4.4 SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC 3" RDE 21 Y ACCESORIOS (REBOSE Y LAVADO)		

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	GBL	0,08	$ 6.783	$ 543
			SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 543

II. MATERIALES E INSUMOS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	TUBERIA PVC 3"	m	1,00	$ 32.500	$ 32.500
2	UNION PRESION 3"	un	0,17	$ 12.900	$ 2.193
3	SOLDADURA PVC 1/4 gl	gl	0,01	$ 71.900	$ 575
4	REMOVEDOR PVC 1/4 gl	gl	0,01	$ 35.900	$ 215
			SUBTOTAL SIN DESPERDICIO		$ 35.484
			FACTOR DE DESPERDICIO	5%	$ 1.774
			SUBTOTAL DE MATERIALES		$ 37.258

III. TRANSPORTE

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	KM	TARIFA / VR. PARCIAL
1	TRANSPORTE VEHICULAR	0,05	UN/KM	21	$ 650
			SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 650

IV. MANO DE OBRA

CANTIDAD	DESCRIPCION	JORNAL	PREST. 85%	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	OFICIAL	$ 110.001	$ 93.501	$ 203.502	50,00	$ 4.070	$ 4.070
1	AYUDANTE	$ 73.334	$ 62.334	$ 135.667	50,00	$ 2.713	$ 2.713
	REND. = unidades ejecutadas por jornada de 8 horas						
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 6.783

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 45.234

V. COSTOS INDIRECTOS

	DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
	ADMINISTRACION	28,9251%	$ 13.084
	IMPREVISTOS	1,0000%	$ 452
	UTILIDAD	5,0000%	$ 2.262
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 15.798

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 61.032

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO	CONSTRUCCION DE BOCATOMA DE FONDO Y DESARENADOR - ACUEDUCTO VEREDAL (150 USUARIOS)	FECHA	2026/11/05
CAPITULO	METALICOS E HIDRAULICOS	UNIDAD	un
ITEM	4.5 SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE CORTINA 2" CON ADAPTADORES		

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	GBL	0,08	$ 84.792	$ 6.783
			SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 6.783

II. MATERIALES E INSUMOS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	VALVULA CORTINA 2"	un	1,00	$ 375.000	$ 375.000
2	ADAPTADOR MACHO 2"	un	2,00	$ 7.700	$ 15.400
3	SOLDADURA PVC 1/4 gl	gl	0,02	$ 71.900	$ 1.438
4	ROLLO DE TEFLON	un	1,00	$ 2.900	$ 2.900
			SUBTOTAL SIN DESPERDICIO		$ 394.738
			FACTOR DE DESPERDICIO	5%	$ 19.737
			SUBTOTAL DE MATERIALES		$ 414.476

III. TRANSPORTE

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	KM	TARIFA / VR. PARCIAL
1	TRANSPORTE VEHICULAR	1,00	UN/KM	21	$ 12.999
			SUBTOTAL TRANSPORTE		$ 12.999

IV. MANO DE OBRA

CANTIDAD	DESCRIPCION	JORNAL	PREST. 85%	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	OFICIAL	$ 110.001	$ 93.501	$ 203.502	4,00	$ 50.876	$ 50.876
1	AYUDANTE	$ 73.334	$ 62.334	$ 135.667	4,00	$ 33.917	$ 33.917
	REND. = unidades ejecutadas por jornada de 8 horas						
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 84.792

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 519.050

V. COSTOS INDIRECTOS

	DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
	ADMINISTRACION	28,9251%	$ 150.136
	IMPREVISTOS	1,0000%	$ 5.191
	UTILIDAD	5,0000%	$ 25.953
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 181.279

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 700.329

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO	CONSTRUCCION DE BOCATOMA DE FONDO Y DESARENADOR - ACUEDUCTO VEREDAL (150 USUARIOS)	FECHA	2026/11/05
CAPITULO	METALICOS E HIDRAULICOS	UNIDAD	un
ITEM	4.6	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE CORTINA 3" CON ADAPTADORES (LAVADO)	

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	GBL	0,08	$ 113.056	$ 9.045
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	$ 9.045

II. MATERIALES E INSUMOS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	VALVULA CORTINA 3"	un	1,00	$ 620.000	$ 620.000
2	ADAPTADOR MACHO / TEE 3"	un	2,00	$ 48.900	$ 97.800
3	SOLDADURA PVC 1/4 gl	gl	0,03	$ 71.900	$ 2.157
4	ROLLO DE TEFLON	un	1,00	$ 2.900	$ 2.900
				SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 722.857
			FACTOR DE DESPERDICIO	5%	$ 36.143
				SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 759.000

III. TRANSPORTE

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	KM	TARIFA / VR. PARCIAL
1	TRANSPORTE VEHICULAR	1,00	UN/KM	21	$ 12.999
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 12.999

IV. MANO DE OBRA

CANTIDAD	DESCRIPCION	JORNAL	PREST. 85%	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	OFICIAL	$ 110.001	$ 93.501	$ 203.502	3,00	$ 67.834	$ 67.834
1	AYUDANTE	$ 73.334	$ 62.334	$ 135.667	3,00	$ 45.222	$ 45.222
	REND. = unidades ejecutadas por jornada de 8 horas						
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 113.056

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 894.100

V. COSTOS INDIRECTOS

	DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
	ADMINISTRACION	28,9251%	$ 258.619
	IMPREVISTOS	1,0000%	$ 8.941
	UTILIDAD	5,0000%	$ 44.705
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 312.266

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 1.206.365

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO	CONSTRUCCION DE BOCATOMA DE FONDO Y DESARENADOR - ACUEDUCTO VEREDAL (150 USUARIOS)	FECHA	2026/11/05
CAPITULO	MANEJO DEL CAUCE	UNIDAD	m3
ITEM	#¡REF!	EXCAVACION Y RECONFORMACION MANUAL DEL CAUCE (ENCAUZAMIENTO)	

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	GBL	0,08	$ 59.355	$ 4.748
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	$ 4.748

II. MATERIALES E INSUMOS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
	NO APLICA				$ 0

SUBTOTAL SIN DESPERDICIO		$ 0
FACTOR DE DESPERDICIO	0%	$ 0
SUBTOTAL DE MATERIALES		$ 0

III. TRANSPORTE

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	KM	TARIFA / VR. PARCIAL
	NO APLICA				$ 0
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 0

IV. MANO DE OBRA

CANTIDAD	DESCRIPCION	JORNAL	PREST. 85%	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	OFICIAL	$ 110.001	$ 93.501	$ 203.502	8,00	$ 25.438	$ 25.438
2	AYUDANTE	$ 73.334	$ 62.334	$ 135.667	8,00	$ 16.958	$ 33.917
	REND. = unidades ejecutadas por jornada de 8 horas					SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 59.355

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 64.103

V. COSTOS INDIRECTOS

	DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
	ADMINISTRACION	28,9251%	$ 18.542
	IMPREVISTOS	1,0000%	$ 641
	UTILIDAD	5,0000%	$ 3.205
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 22.388

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 88.491

PROYECTO	CONSTRUCCION DE BOCATOMA DE FONDO Y DESARENADOR - ACUEDUCTO VEREDAL (150 USUARIOS)	FECHA	2026/11/05
CAPITULO	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	UNIDAD	m3
ITEM	#¡REFI #¡REFI		

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	GBL	0,08	$ 56.528	$ 4.522
2	VIBRADOR DE CONCRETO	hr	0,30	$ 25.000	$ 7.500
			SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 12.022

II. MATERIALES E INSUMOS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	CONCRETO 2500 PSI	m3	0,60	$ 708.298	$ 424.979
2	PIEDRA RAJON	m3	0,45	$ 65.000	$ 29.250
			SUBTOTAL SIN DESPERDICIO		$ 454.229
			FACTOR DE DESPERDICIO	5%	$ 22.711
			SUBTOTAL DE MATERIALES		$ 476.940

III. TRANSPORTE

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	KM	TARIFA / VR. PARCIAL
1	TRANSPORTE MATERIAL (RAJON)	0,45	M3/KM	15	$ 8.100
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 8.100

IV. MANO DE OBRA

CANTIDAD	DESCRIPCION	JORNAL	PREST. 85%	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	OFICIAL	$ 110.001	$ 93.501	$ 203.502	6,00	$ 33.917	$ 33.917
1	AYUDANTE	$ 73.334	$ 62.334	$ 135.667	6,00	$ 22.611	$ 22.611
	REND. = unidades ejecutadas por jornada de 8 horas					SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 56.528

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 553.591

V. COSTOS INDIRECTOS

	DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
	ADMINISTRACION	28,9251%	$ 160.127
	IMPREVISTOS	1,0000%	$ 5.536
	UTILIDAD	5,0000%	$ 27.680
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 193.342

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 746.933

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO	CONSTRUCCION DE BOCATOMA DE FONDO Y DESARENADOR - ACUEDUCTO VEREDAL (150 USUARIOS)	FECHA	2026/11/05
CAPITULO	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	UNIDAD	m3
ITEM	#¡REFI #¡REFI		

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	GBL	0,08	$ 158.279	$ 12.662
			SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 12.662

II. MATERIALES E INSUMOS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	PIEDRA RAJON	m3	1,05	$ 65.000	$ 68.250
2	MORTERO 1:4	m3	0,35	$ 623.061	$ 218.071
				SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 286.321
				FACTOR DE DESPERDICIO 5%	$ 14.316
				SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 300.637

III. TRANSPORTE

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	KM	TARIFA / VR. PARCIAL
1	TRANSPORTE MATERIAL (RAJON)	1,05	M3/KM	15	$ 18.900
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 18.900

IV. MANO DE OBRA

CANTIDAD	DESCRIPCION	JORNAL	PREST. 85%	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	OFICIAL	$ 110.001	$ 93.501	$ 203.502	3,00	$ 67.834	$ 67.834
2	AYUDANTE	$ 73.334	$ 62.334	$ 135.667	3,00	$ 45.222	$ 90.445
	REND. = unidades ejecutadas por jornada de 8 horas					SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 158.279

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 490.479

V. COSTOS INDIRECTOS

	DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
	ADMINISTRACION	28,9251%	$ 141.871
	IMPREVISTOS	1,0000%	$ 4.905
	UTILIDAD	5,0000%	$ 24.524
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 171.300

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 661.779

PROYECTO	CONSTRUCCION DE BOCATOMA DE FONDO Y DESARENADOR - ACUEDUCTO VEREDAL (150 USUARIOS)	FECHA	2026/11/05
CAPITULO	EXCAVACIONES Y RELLENOS	UNIDAD	m3
ITEM	#¡REF! #¡REF!		

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	GBL	0,08	$ 31.656	$ 2.532
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	$ 2.532

II. MATERIALES E INSUMOS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
	NO APLICA				$ 0
				SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 0
				FACTOR DE DESPERDICIO 0%	$ 0
				SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 0

III. TRANSPORTE

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	KM	TARIFA / VR. PARCIAL
1	TRANSPORTE MATERIAL	1,25	M3/KM	21	$ 31.500
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 31.500

IV. MANO DE OBRA

CANTIDAD	DESCRIPCION	JORNAL	PREST. 85%	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	OFICIAL	$ 110.001	$ 93.501	$ 203.502	15,00	$ 13.567	$ 13.567
2	AYUDANTE	$ 73.334	$ 62.334	$ 135.667	15,00	$ 9.044	$ 18.089
	REND. = unidades ejecutadas por jornada de 8 horas					SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 31.656

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 66.688

V. COSTOS INDIRECTOS

	DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
	ADMINISTRACION	28,9251%	$ 19.000
	IMPREVISTOS	1,0000%	$ 657
	UTILIDAD	5,0000%	$ 3.284
		SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 22.942

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 88.630

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO	CONSTRUCCION DE BOCATOMA DE FONDO Y DESARENADOR - ACUEDUCTO VEREDAL (150 USUARIOS)	FECHA	2026/11/05
CAPITULO	MANEJO DEL CAUCE	UNIDAD	m2
ITEM	#¡REF! #¡REF!		

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL

1	HERRAMIENTA MENOR	GBL	0,08	$ 4.522	$ 362
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	$ 362

II. MATERIALES E INSUMOS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	CESPEDON	m2	1,05	$ 4.500	$ 4.725
2	TIERRA NEGRA	m3	0,05	$ 45.000	$ 2.250
				SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 6.975
			FACTOR DE DESPERDICIO	5%	$ 349
				SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 7.324

III. TRANSPORTE

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	KM	TARIFA / VR. PARCIAL
1	TRANSPORTE MATERIAL	0,05	M3/KM	15	$ 900
				SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 900

IV. MANO DE OBRA

CANTIDAD	DESCRIPCION	JORNAL	PREST. 85%	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	AYUDANTE	$ 73.334	$ 62.334	$ 135.667	30,00	$ 4.522	$ 4.522
	REND. = unidades ejecutadas por jornada de 8 horas						
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 4.522

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 13.108

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACION	28,9251%	$ 3.791
IMPREVISTOS	1,0000%	$ 131
UTILIDAD	5,0000%	$ 655
	SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS	$ 4.578

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 17.686

#¡REF! #¡REF!

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO	#¡REFI		FECHA 2026/11/05
CAPITULO	1,00	PRELIMINARES Y EXCAVACIONES	UNIDAD
ITEM	1,01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	ml

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	GBL	0,08	1325,00	$ 106,00
2	EQUIPO DE TOPOGRAFÍA	hr	0,03	35000,00	$ 1.093,75
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	$ 1.200,00

II. MATERIALES E INSUMOS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	ESTACAS DE MADERA	UND	0,3	$ 400,00	$ 120,00
2	PUNTILLAS	LB	0,02	$ 5.100,00	$ 102,00
				SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 222,00
			FACTOR DE DESPERDICIO	0,05	$ 11,00
				SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 233,00

III. TRANSPORTE

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	KM	TARIFA	VR. PARCIAL
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

IV. MANO DE OBRA

CANTIDAD	DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	TOPOGRAFO	$ 110.001,10	$ 93.500,94	$ 203.502,04	256	$ 794,93	$ 794,93
1	CADENERO	$ 73.333,70	$ 62.333,65	$ 135.667,35	256	$ 529,95	$ 529,95
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 1.325,00
				TOTAL COSTO DIRECTO			$ 2.758,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	28,93%	$ 797,75
IMPREVISTOS	1%	$ 27,58
UTILIDAD	5%	$ 137,90
	SUBTOTAL	$ 963,23

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 3.721,23

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO	#¡REF!		FECHA
			2026/11/05
CAPITULO	1,00	PRELIMINARES Y EXCAVACIONES	UNIDAD
ITEM	1,02	REMOCIÓN RED EXISTENTE	ml

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	GBL	0,08	$ 1.325,00	$ 106,00
			SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 106,000

II. MATERIALES E INSUMOS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
			SUBTOTAL SIN DESPERDICIO		$ -
			FACTOR DE DESPERDICIO	$ -	$ -
			SUBTOTAL DE MATERIALES		$ -

III. TRANSPORTE

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	KM	TARIFA	VR. PARCIAL
				0	$ -	$ -
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

IV. MANO DE OBRA

CANTIDAD	DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	OFICIAL	$ 110.001,10	$ 93.500,94	$ 203.502,04	256	$ 794,93	$ 794,93
1	AYUDANTE	$ 73.333,70	$ 62.333,65	$ 135.667,35	256	$ 529,95	$ 529,95
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 1.325,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.431,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	28,93%	413,92
IMPREVISTOS	1,00%	14,31
UTILIDAD	5,00%	71,55
	SUBTOTAL	$ 499,78

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 1.930,78

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO	#¡REF!		FECHA
			2026/11/05
CAPITULO	1,00	PRELIMINARES Y EXCAVACIONES	UNIDAD
ITEM	1,03	EXCAVACIONES	m3

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	GBL	0,08	$ 48.453,00	$ 3.876,24
			SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 3.876,240

II. MATERIALES E INSUMOS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL

				$ -	
				SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ -
				FACTOR DE DESPERDICIO $ -	$ -
				SUBTOTAL DE MATERIALES	$ -

III. TRANSPORTE

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	KM	TARIFA	VR. PARCIAL
				0	$ -	$ -
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

IV. MANO DE OBRA

CANTIDAD	DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	OFICIAL	$ 110.001,10	$ 93.500,94	$ 203.502,04	7	$ 29.071,72	$ 29.071,72
1	AYUDANTE	$ 73.333,70	$ 62.333,65	$ 135.667,35	7	$ 19.381,05	$ 19.381,05
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	$	48.453,00
				TOTAL COSTO DIRECTO		$	52.329,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	15136,20
IMPREVISTOS	1%	523,29
UTILIDAD	5%	2616,45
	SUBTOTAL	$ 18.275,94

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 70.604,94

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO	#IREF!		FECHA
			2026/11/05
CAPITULO	2,00	REDES DE CONDUCCIÓN, DISTRIBUCIÓN, Y DOMICILIARIAS	UNIDAD
ITEM	2,01	REPOSICIÓN DE RED 2" POLIETILENO Y ACCESORIOS	ml

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	GBL	0,08	$ 2.261,00	$ 180,88
			SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	$	181,00

II. MATERIALES E INSUMOS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	Metro lineal polietileno	ml	1,0500	$ 3.648,89	$ 3.831,33
2	Unión polietileno	un	0,0111	$ 3.500,00	$ 38,89
			SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$	3.870,00
			FACTOR DE DESPERDICIO $ 0,05	$	194,00
			SUBTOTAL DE MATERIALES	$	4.064,00

III. TRANSPORTE

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	KM	TARIFA	VR. PARCIAL
1	TRANSPORTE VEHICULAR	0,1	UN/KM	33	$ 6,88	$ 226,97
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 227,00

IV. MANO DE OBRA

CANTIDAD	DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	OFICIAL	$ 110.001,10	$ 93.500,94	$ 203.502,04	150	$ 1.356,68	$ 1.356,68
1	AYUDANTE	$ 73.333,70	$ 62.333,65	$ 135.667,35	150	$ 904,45	$ 904,45
					SUBTOTAL MANO DE OBRA	$	2.261,00
				TOTAL COSTO DIRECTO		$	6.733,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	28,93%	$ 1.947,53
IMPREVISTOS	1,00%	$ 67,33
UTILIDAD	5,00%	$ 336,65
	SUBTOTAL	$ 2.351,51

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 9.084,51

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
PROYECTO	#¡REF!		FECHA 2026/11/05
CAPITULO	3,00	ESTRUCTURAS Y MAMPOSTERIAS	UNIDAD
ITEM	3,01	CONSTRUCCIÓN DE TANQUILLAS 1.35X1.35	un

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	REND.%	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	GBL	0,08	$ 169.585,00	$ 13.566,80
			SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 13.567,00

II. MATERIALES E INSUMOS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	LADRILLO T1	un	123,93	$ 1.200,00	$ 148.716,00
2	Concreto 2400 PSI	m3	0,36	$ 708.297,64	$ 258.174,49
3	Mortero 1:4	m3	0,22	$ 623.060,96	$ 136.263,43
4	Varilla 1/2"	un	10,00	$ 24.550,00	$ 245.500,00
				SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 788.654,00
				FACTOR DE DESPERDICIO $ 0,05	$ 39.433,00
				SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 828.087,00

III. TRANSPORTE

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	KM	TARIFA	VR. PARCIAL
1	TRANSPORTE VEHICULAR	6,7	UN/KM	131	$ 619,00	$ 543.012,49
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 543.012,00

IV. MANO DE OBRA

CANTIDAD	DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	OFICIAL	$ 110.001,10	$ 93.500,94	$ 203.502,04	2	$ 101.751,02	$ 101.751,02
1	AYUDANTE	$ 73.333,70	$ 62.333,65	$ 135.667,35	2	$ 67.833,67	$ 67.833,67
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 169.585,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.554.251,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 449.568,30
IMPREVISTOS	1%	$ 15.542,51
UTILIDAD	5%	$ 77.712,55
	SUBTOTAL	$ 542.823,36

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 2.097.074,36

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
PROYECTO	#¡REF!		FECHA 2026/11/05
CAPITULO	3,00	ESTRUCTURAS Y MAMPOSTERIAS	UNIDAD
ITEM	3,02	ENCHAPE TANQUILLA	un

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	REND.%	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	GBL	0,08	$ 42.396,00	$ 3.391,68
			SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 3.392,00

II. MATERIALES E INSUMOS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	Agua	UN	9,11	$ 55,00	$ 501,19
2	Pegante cerámico	UN	36,45	$ 1.268,00	$ 46.218,60
3	Ceramica blanca	M2	9,11	$ 27.900,00	$ 254.238,75
4	Concolor 3 kg	KG	0,667	$ 15.700,00	$ 10.466,67
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 311.425,00
				FACTOR DE DESPERDICIO $ 0,05	$ 15.571,00
				SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 326.996,00

III. TRANSPORTE

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	KM	TARIFA	VR. PARCIAL
1	TRANSPORTE VEHICULAR	4,56	UN/KM	131	$ 619,00	$ 369.461,76
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 369.462,00

IV. MANO DE OBRA

CANTIDAD	DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	OFICIAL	$ 110.001,10	$ 93.500,94	$ 203.502,04	8	$ 25.437,75	$ 25.437,75
1	AYUDANTE	$ 73.333,70	$ 62.333,65	$ 135.667,35	8	$ 16.958,42	$ 16.958,42
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 42.396,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 742.246,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 214.695,23
IMPREVISTOS	1%	$ 7.422,46
UTILIDAD	5%	$ 37.112,30
		$ 259.229,99

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 1.001.475,99

Arq. HUBER IVÁN JAIMES RODRÍGUEZ
CPS Secretaría de Planeación

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO	#IREF!		FECHA 2026/11/05
CAPITULO	1,00	PRELIMINARES Y EXCAVACIONES	UNIDAD
ITEM	1,01	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	ml

I. EQUIPOS/HERRAMIENTAS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	GBL	0,08	1325,00	$ 106,00
2	EQUIPO DE TOPOGRAFÍA	hr	0,03	35000,00	$ 1.093,75
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	$ 1.200,00

II. MATERIALES E INSUMOS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	ESTACAS DE MADERA	UND	0,3	$ 400,00	$ 120,00
2	PUNTILLAS	LB	0,02	$ 5.100,00	$ 102,00
				SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 222,00
				FACTOR DE DESPERDICIO 0,05	$ 11,00
				SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 233,00

III. TRANSPORTE

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	KM	TARIFA	VR. PARCIAL
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

IV. MANO DE OBRA

CANTIDAD	DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	TOPOGRAFO	$ 110.001,10	$ 93.500,94	$ 203.502,04	256	$ 794,93	$ 794,93
1	CADENERO	$ 73.333,70	$ 62.333,65	$ 135.667,35	256	$ 529,95	$ 529,95
					SUBTOTAL MANO DE OBRA		$ 1.325,00
				TOTAL COSTO DIRECTO			$ 2.758,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	28,93%	$ 797,75
IMPREVISTOS	1%	$ 27,58
UTILIDAD	5%	$ 137,90
	SUBTOTAL	$ 963,23
	PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 3.721,23

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO	#IREF!		FECHA 2026/11/05
CAPITULO	1,00	PRELIMINARES Y EXCAVACIONES	UNIDAD
ITEM	1,02	REMOCIÓN RED EXISTENTE	ml

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	GBL	0,08	$ 1.325,00	$ 106,00
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	$ 106,000

II. MATERIALES E INSUMOS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL

				SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ -
				FACTOR DE DESPERDICIO $ -	$ -
				SUBTOTAL DE MATERIALES	$ -

III. TRANSPORTE

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	KM	TARIFA	VR. PARCIAL
				0	$ -	$ -
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

IV. MANO DE OBRA

CANTIDAD	DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	OFICIAL	$ 110.001,10	$ 93.500,94	$ 203.502,04	256	$ 794,93	$ 794,93
1	AYUDANTE	$ 73.333,70	$ 62.333,65	$ 135.667,35	256	$ 529,95	$ 529,95
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 1.325,00
						TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.431,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	28,93%	413,92
IMPREVISTOS	1,00%	14,31
UTILIDAD	5,00%	71,55
	SUBTOTAL	$ 499,78

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 1.930,78

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO	#IREF!		FECHA
			2026/11/05
CAPITULO	1,00	PRELIMINARES Y EXCAVACIONES	UNIDAD
ITEM	1,03	EXCAVACIONES	m3

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	GBL	0,08	$ 48.453,00	$ 3.876,24
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	$ 3.876,240

II. MATERIALES E INSUMOS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
				$ -	
				SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ -
				FACTOR DE DESPERDICIO $ -	$ -
				SUBTOTAL DE MATERIALES	$ -

III. TRANSPORTE

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	KM	TARIFA	VR. PARCIAL
				0	$ -	$ -
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$ -

IV. MANO DE OBRA

CANTIDAD	DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	OFICIAL	$ 110.001,10	$ 93.500,94	$ 203.502,04	7	$ 29.071,72	$ 29.071,72
1	AYUDANTE	$ 73.333,70	$ 62.333,65	$ 135.667,35	7	$ 19.381,05	$ 19.381,05
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 48.453,00
						TOTAL COSTO DIRECTO	$ 52.329,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	15136,20
IMPREVISTOS	1%	523,29
UTILIDAD	5%	2616,45

SUBTOTAL	$	18.275,94

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$	70.604,94

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
PROYECTO	#IREF!		FECHA 2026/11/05
CAPITULO	2,00	REDES DE CONDUCCIÓN, DISTRIBUCIÓN, Y DOMICILIARIAS	UNIDAD
ITEM	2,01	REPOSICIÓN DE RED 2" POLIETILENO Y ACCESORIOS	ml

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	GBL	0,08	$ 2.261,00	$ 180,88
			SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 181,00

II. MATERIALES E INSUMOS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	Metro lineal polietileno	ml	1,0500	$ 3.648,89	$ 3.831,33
2	Unión polietileno	un	0,0111	$ 3.500,00	$ 38,89
				SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 3.870,00
				FACTOR DE DESPERDICIO $ 0,05	$ 194,00
				SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 4.064,00

III. TRANSPORTE

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	KM	TARIFA	VR. PARCIAL
1	TRANSPORTE VEHICULAR	1	UN/KM	33	$ 6,88	$ 226,97
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 227,00

IV. MANO DE OBRA

CANTIDAD	DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	OFICIAL	$ 110.001,10	$ 93.500,94	$ 203.502,04	150	$ 1.356,68	$ 1.356,68
1	AYUDANTE	$ 73.333,70	$ 62.333,65	$ 135.667,35	150	$ 904,45	$ 904,45
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 2.261,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$	6.733,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	28,93%	$ 1.947,53
IMPREVISTOS	1,00%	$ 67,33
UTILIDAD	5,00%	$ 336,65
	SUBTOTAL	$ 2.351,51

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$	9.084,51

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
PROYECTO	#IREF!		FECHA 2026/11/05
CAPITULO	3,00	ESTRUCTURAS Y MAMPOSTERIAS	UNIDAD
ITEM	3,01	CONSTRUCCIÓN DE TANQUILLAS 1.35X1.35	un

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	REND.%	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	GBL	0,08	$ 169.585,00	$ 13.566,80
			SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		$ 13.567,00

II. MATERIALES E INSUMOS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	LADRILLO T1	un	123,93	$ 1.200,00	$ 148.716,00
2	Concreto 2400 PSI	m3	0,36	$ 708.297,64	$ 258.174,49
3	Mortero 1:4	m3	0,22	$ 623.060,96	$ 136.263,43
4	Varilla 1/2"	un	10,00	$ 24.550,00	$ 245.500,00

				SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 788.654,00
				FACTOR DE DESPERDICIO $ 0,05	$ 39.433,00
				SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 828.087,00

III. TRANSPORTE

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	KM	TARIFA	VR. PARCIAL
1	TRANSPORTE VEHICULAR	6,7	UN/KM	131	$ 619,00	$ 543.012,49
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 543.012,00

IV. MANO DE OBRA

CANTIDAD	DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	OFICIAL	$ 110.001,10	$ 93.500,94	$ 203.502,04	2	$ 101.751,02	$ 101.751,02
1	AYUDANTE	$ 73.333,70	$ 62.333,65	$ 135.667,35	2	$ 67.833,67	$ 67.833,67
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 169.585,00

TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.554.251,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL
ADMINISTRACIÓN	29%	$ 449.568,30
IMPREVISTOS	1%	$ 15.542,51
UTILIDAD	5%	$ 77.712,55
	SUBTOTAL	$ 542.823,36

PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$ 2.097.074,36

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PROYECTO	#IREF!		FECHA
			2026/11/05
CAPITULO	3,00	ESTRUCTURAS Y MAMPOSTERIAS	UNIDAD
ITEM	3,02	ENCHAPE TANQUILLA	un

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	REND.%	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	HERRAMIENTA MENOR	GBL	0,08	$ 42.396,00	$ 3.391,68
				SUBTOTAL EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	$ 3.392,00

II. MATERIALES E INSUMOS

No.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	Agua	UN	9,11	$ 55,00	$ 501,19
2	Pegante cerámico	UN	36,45	$ 1.268,00	$ 46.218,60
3	Ceramica blanca	M2	9,11	$ 27.900,00	$ 254.238,75
4	Concolor 3 kg	KG	0,667	$ 15.700,00	$ 10.466,67
					$ -
					$ -
				SUBTOTAL SIN DESPERDICIO	$ 311.425,00
				FACTOR DE DESPERDICIO $ 0,05	$ 15.571,00
				SUBTOTAL DE MATERIALES	$ 326.996,00

III. TRANSPORTE

No.	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	KM	TARIFA	VR. PARCIAL
1	TRANSPORTE VEHICULAR	4,56	UN/KM	131	$ 619,00	$ 369.461,76
					SUBTOTAL TRANSPORTE	$ 369.462,00

IV. MANO DE OBRA

CANTIDAD	DESCRIPCION	JORNAL	PREST.	JORNAL TOTAL	REND.	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	OFICIAL	$ 110.001,10	$ 93.500,94	$ 203.502,04	8	$ 25.437,75	$ 25.437,75
1	AYUDANTE	$ 73.333,70	$ 62.333,65	$ 135.667,35	8	$ 16.958,42	$ 16.958,42
						SUBTOTAL MANO DE OBRA	$ 42.396,00

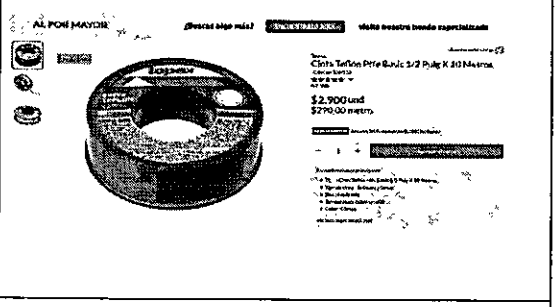
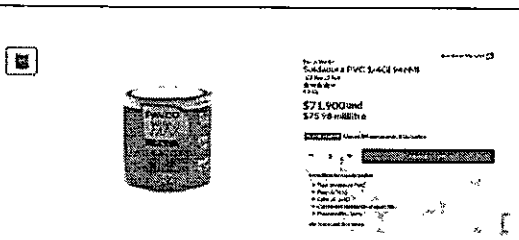
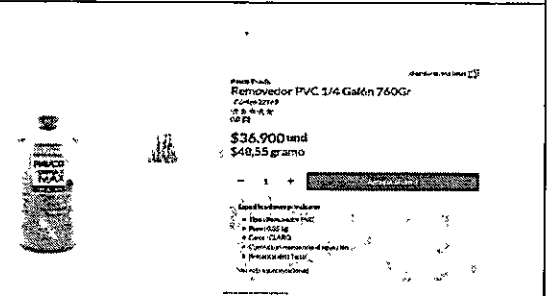
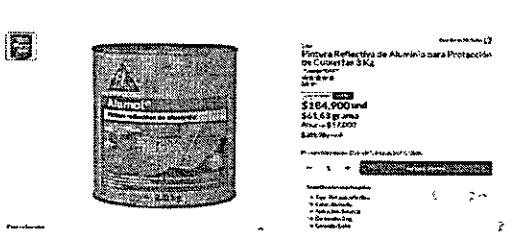
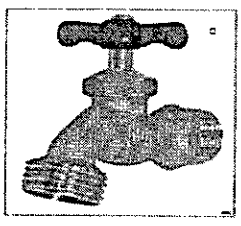
TOTAL COSTO DIRECTO	$ 742.246,00

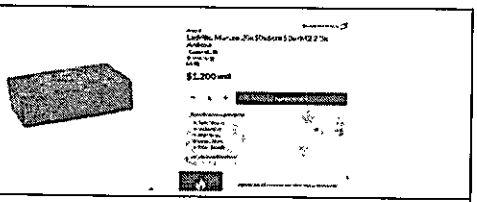
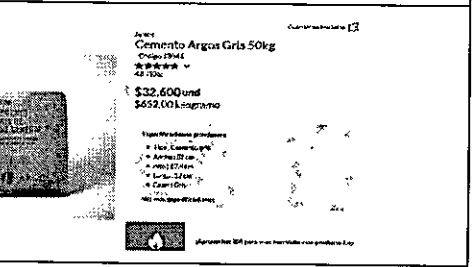
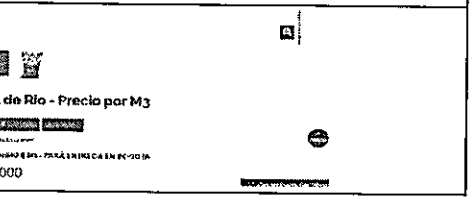
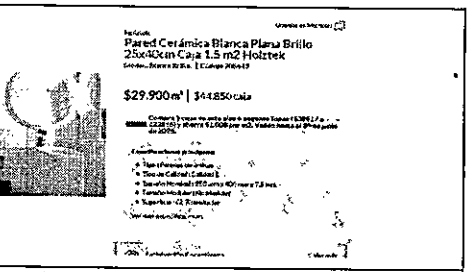
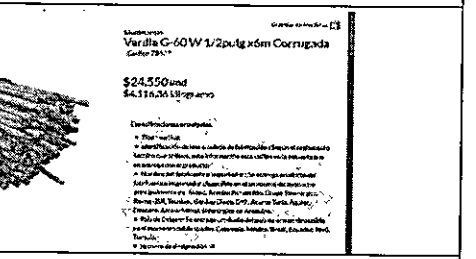
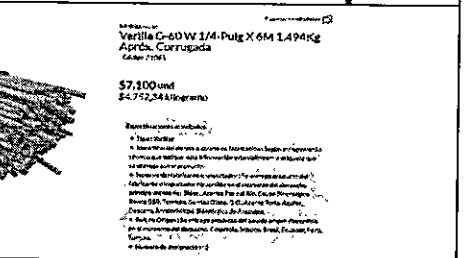
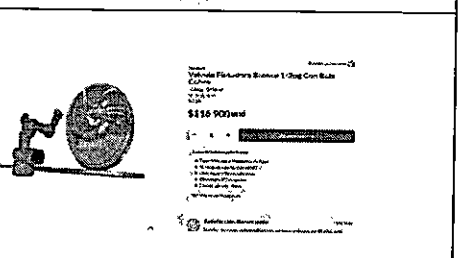
V. COSTOS INDIRECTOS

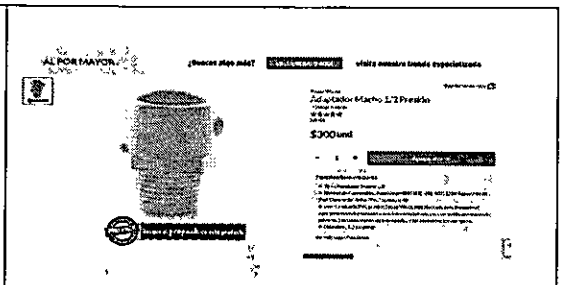
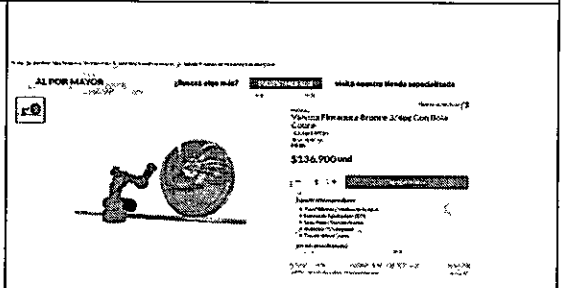
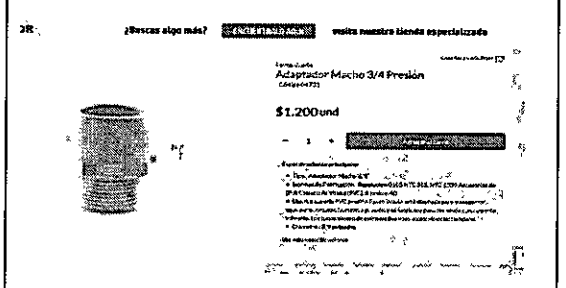
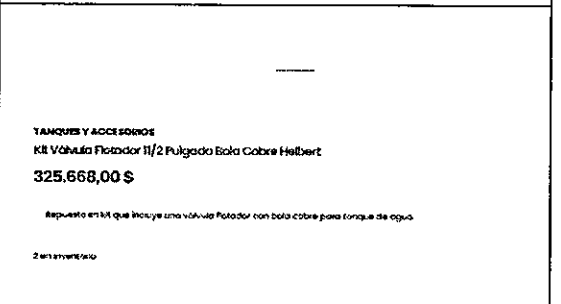
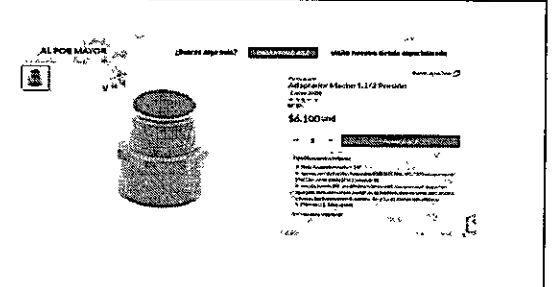
DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE	VALOR TOTAL

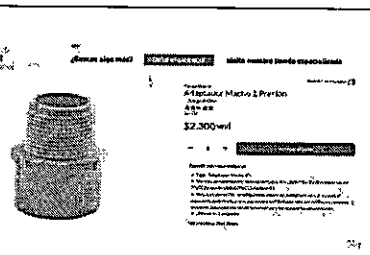
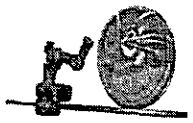
ADMINISTRACIÓN	29%	$	214.695,23
IMPREVISTOS	1%	$	7.422,46
UTILIDAD	5%	$	37.112,30
		$	259.229,99

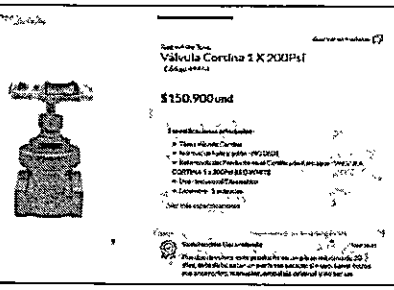
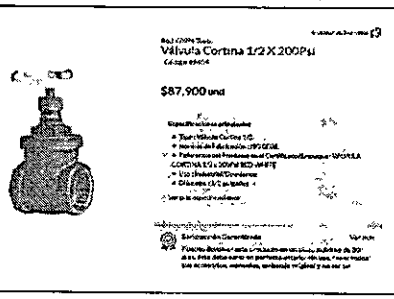
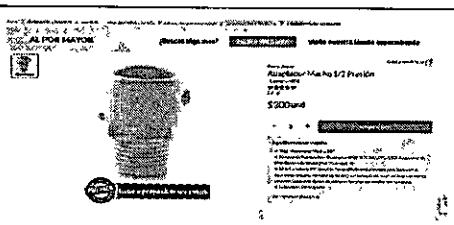
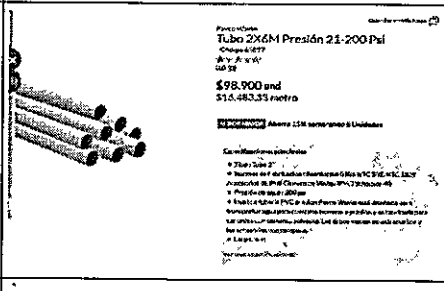
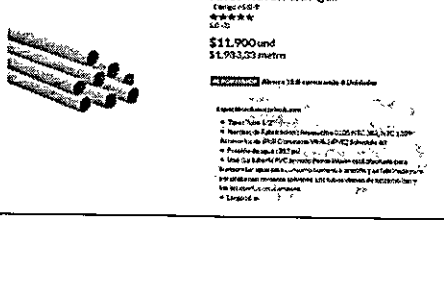
PRECIO UNITARIO TOTAL APROXIMADO AL PESO	$	1.001.475,99

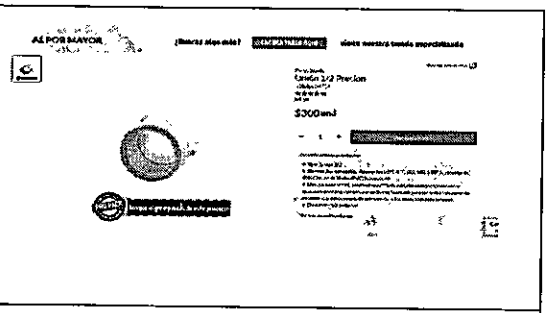
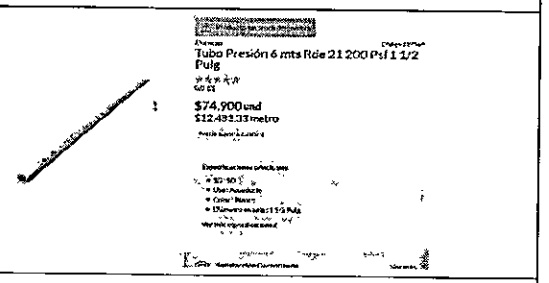
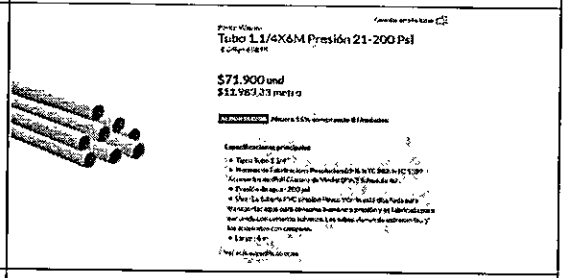
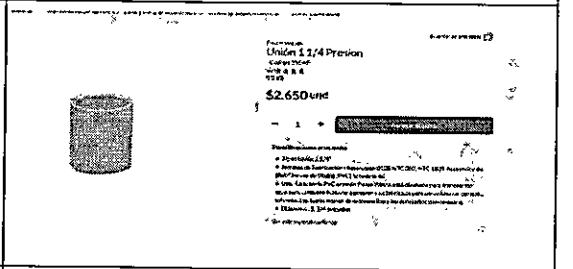
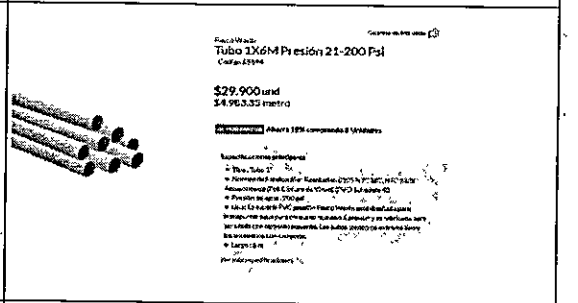
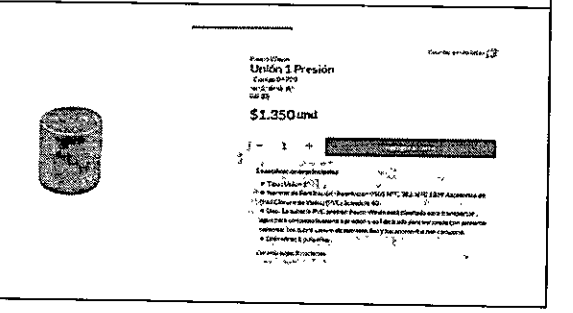
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	PRECIO	REFERENCIA
1	Rollo de teflón	un	$ 2.900,00	
2	Soldadura PVC 1/4 gl	gl	$ 71.900,00	
3	Removedor PVC 1/4 gl	gl	$ 35.900,00	
4	Pintura Alumol protección de tuberia solamente sobre pasos elevados 3 kg o 1 gl	kg	$ 184.900,00	
6	Llave terminal latón 1/2"		$ 26.032,00	 **Llave terminal para jardín de latón 1/2", 120gr Foset** $26.032,00

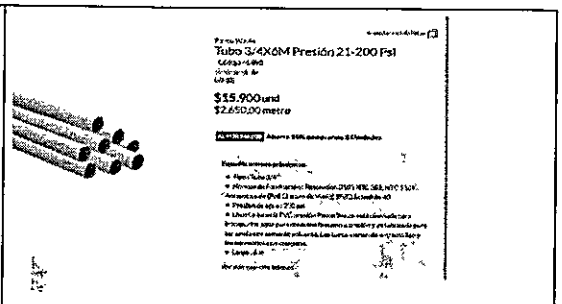
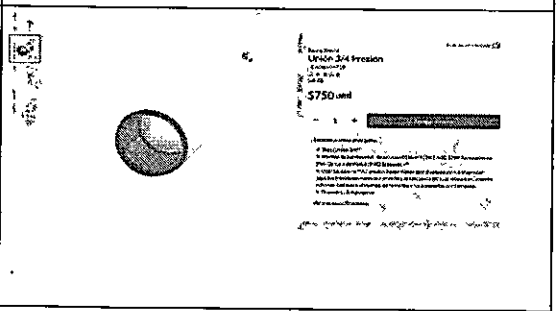
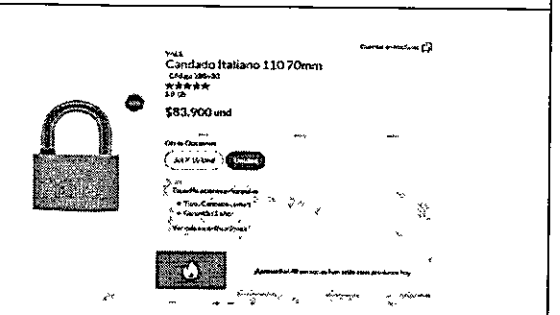
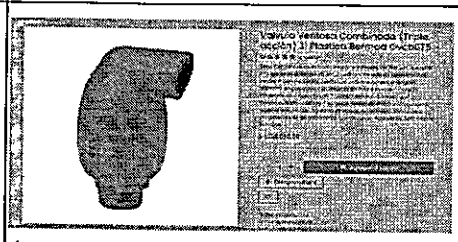
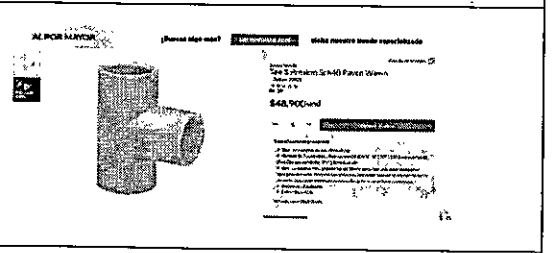
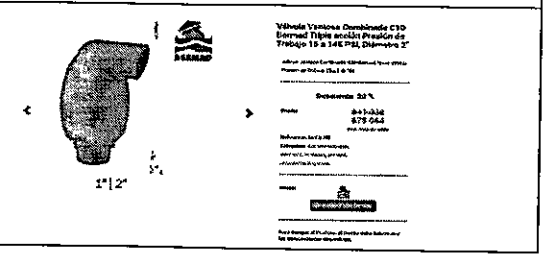
5	Ladrillo T1	un	$ 1.200,00	
6	Bulto de cemento	h	$ 32.600,00	
7	Metro de arena	m3	$ 190.000,00	
42	Enchape tanquilla	m2	$ 29.900,00	
43	Varilla 1/2"	un	$ 24.550,00	
44	Varilla 1/4"	un	$ 7.100,00	
43	Flotador 1/2"	un	$ 116.900,00	

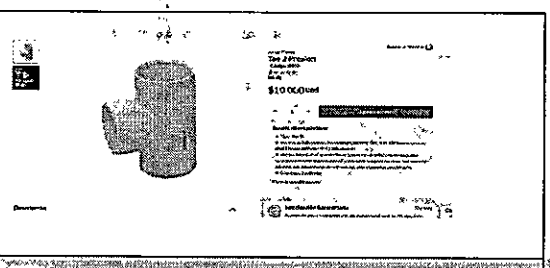
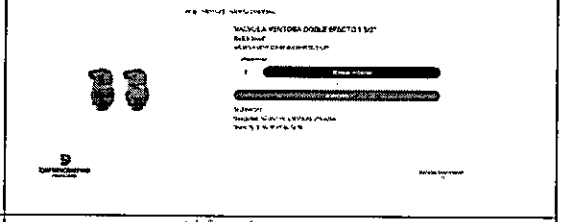
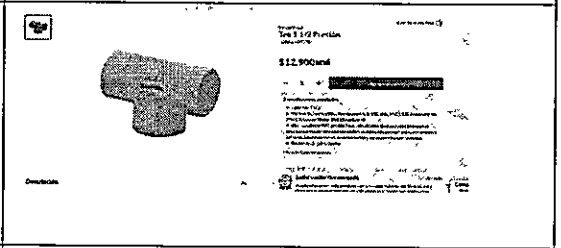
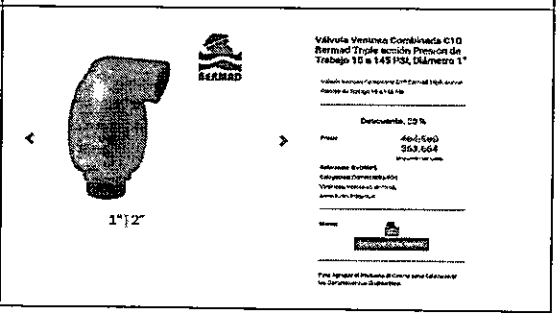
44	Adaptador macho 1/2" para flotador	un	$	300,00	
45	Flotador 3/4"	un	$	136.900,00	
46	Adaptador macho 3/4" para flotador	un	$	1.200,00	
4	Flotador 1 1/2"	un	$	325.668,00	
5	Adaptador macho 1 1/2" para flotador		$	6.100,00	

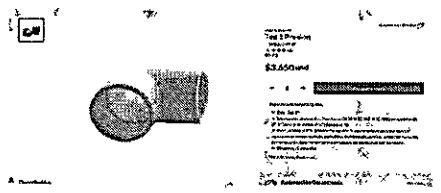
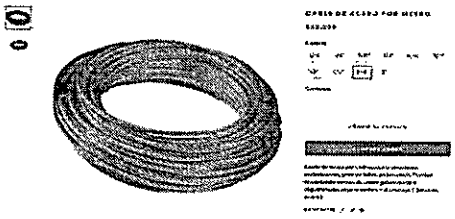
6	Flotador 1"	un	$ 242.153,00	**Flotadora en Bronce Completa Bola Cobre 1" Helbert** $242,153 10%
7	Adaptador macho 1 " para flotador y cortina	un	$ 2.300,00	
8	Flotador 2"	un	$ 511.900,00	
9	Adaptador macho 2 " para flotador y cortina	un	$ 7.700,00	
7	Valvula cortina 2"	un	$ 375.000,00	

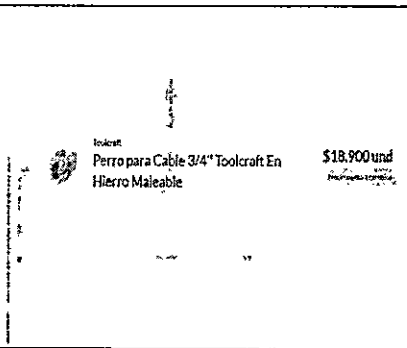
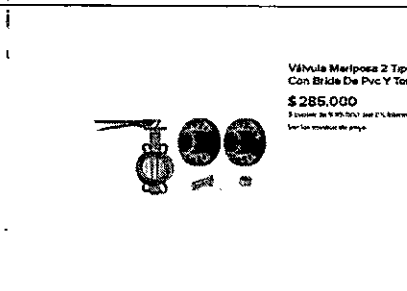
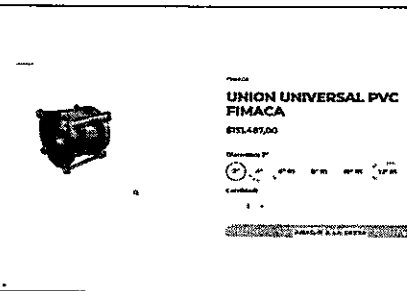
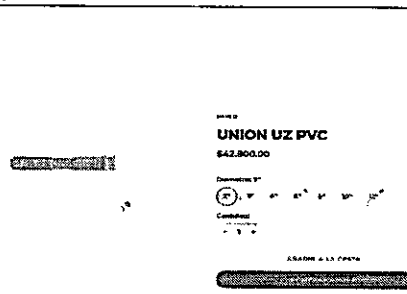
8	Valvula cortina 1"	un	$	150.900,00	
9	Valvula cortina 1/2"	un	$	87.900,00	
10	Adaptador macho 1/2" para cortina	un	$	300,00	
11	Tubería PVC 2"	m	$	16.483,33	
12	Unión 2"	un	$	5.900,00	Guardar en Mis listas Pavco Wavin Unión 2 Presión Código 30507 3.0 (1) $5.900 und
13	Tubería PVC 1/2"	m	$	1.983,33	

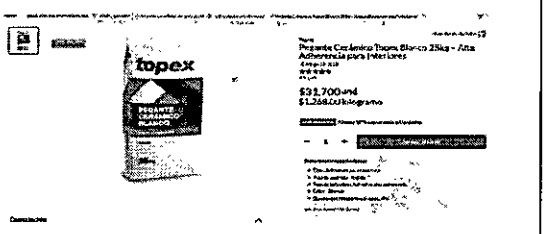
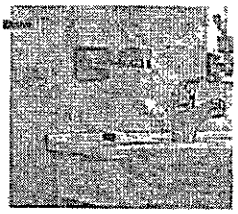
14	Unión presión PVC 1/2"	un	$ 300,00	
15	Tubería PVC 1 1/2"	m	$ 12.483,33	
16	Tubería PVC 1 1/4"	m	$ 11.983,33	
17	Unión 1 1/4 presión	un	$ 2.650,00	
18	Tubería PVC 1"	m	$ 4.983,33	
19	Unión PVC presión 1"	un	$ 1.350,00	

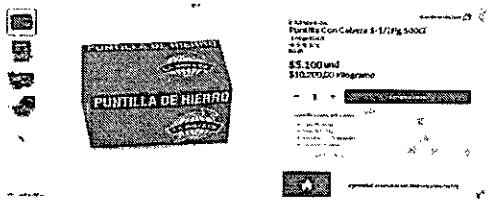
19	Tubería PVC 3/4"	m	$ 2.650,00	
20	Unión PVC presión 3/4"	un	$ 750,00	
20	Candados	un	$ 83.900,00	
21	Ventosas 3"	un	$ 1.228.080,00	
22	Adaptador Tee 3"	un	$ 48.900,00	
23	Ventosas 2"	un	$ 841.330,00	

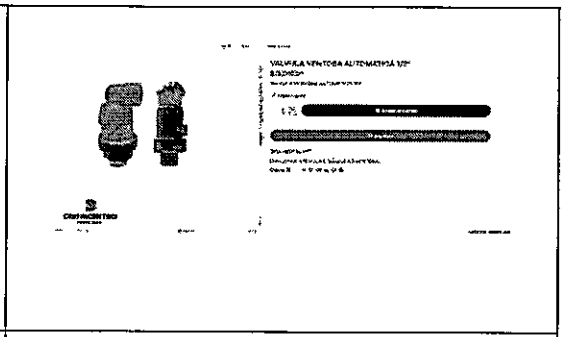
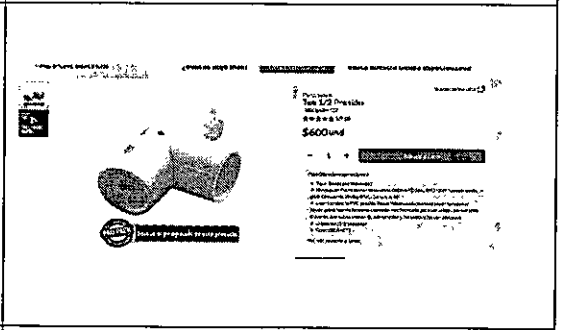
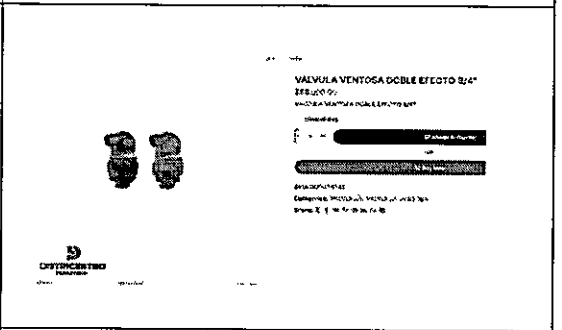
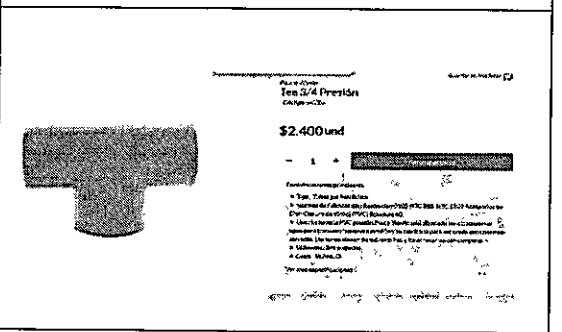
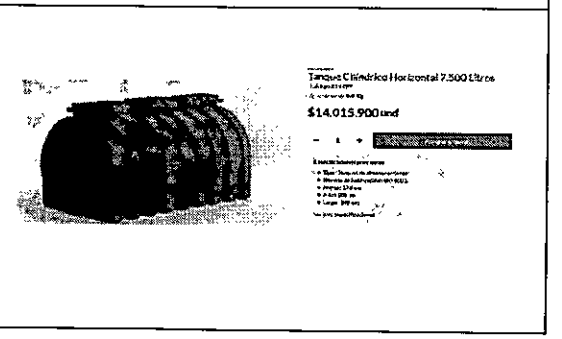
24	Adaptador Tee 2"	un	$ 10.000,00	
25	Ventosas 1 1/4"	un		Toca colocarle adaptador de 1 1/4 a 1 1/2
26	Adaptador Tee 1 1/4"	un		Toca colocarle adaptador de 1 1/4 a 1 1/2
27	Buje Soldado 1 1/4X1/2 Presion	un	$ 3.800,00	
28	Ventosas 1 1/2"	un	$ 65.600,00	
29	Adaptador Tee 1 1/2"	un	$ 12.900,00	
30	Ventosas 1"	un	$ 454.580,00	

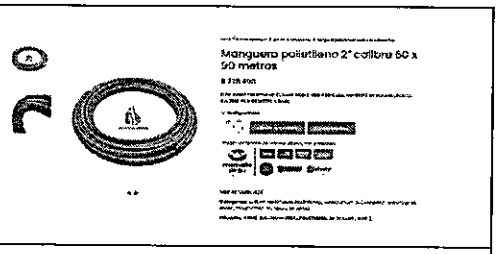
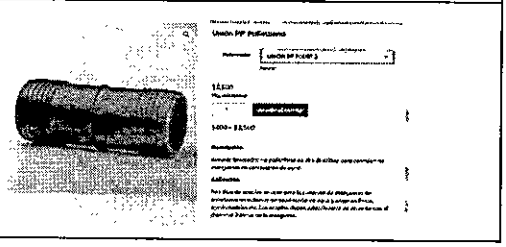
31	Adaptador Tee 1"	un	$	3.650,00	
32	Cable 3/4 Acero	ml	$	35.000,00	
33	Tubo 3" perforación	ml	$	107.100,00	Cotización ornamentador
34	Tubo 6" perforación	ml	$	178.500,00	Cotización ornamentador
35	Argollas paso elevado 3"	un	$	20.000,00	COTIZACIÓN(Varilla de 2/$ + soldadura y mano de obra

36	Pernos de anclaje guaya 3/4	un	$	18.900,00	
37	Valvula mariposa 2" tipo Wafer	un	$	285.000,00	
38	Unión universal valbula cabezote 2"	un	$	151.487,00	
39	Uniones zeta 2"	un	$	42.800,00	
40	Agua	lt	$	55,00	
41	Triturado	m3	$	75.000,00	

42	Arena	m3	$ 65.000,00	
43	Pegante cerámico	kg	$ 1.268,00	
44	Ceramica blanca 20x30	m2	$ 27.900,00	
45	Concolor 2Kg	un	$ 15.700,00	
46	Kilo cemento gris	kg	$ 650,00	

47	Piedra rajón	m3	$ 65.000,00	
48	Estacas de madera	und	$ 400,00	
49	Puntillas	lb	$ 5.100,00	
50	Campamento provisional	glb	$ 1.500.000,00	En base a cotización
51	Tela verde polipropileno	m2	$ 1.545,24	

50	Valvula ventosa 1/2"	un	$ 25.000,00	
51	Adaptador Tee 1/2"	un	$ 600,00	
52	Valvula ventosa 3/4"	un	$ 66.000,00	
53	Adaptador Tee 3/4"	un	$ 2.400,00	
54	TANQUE CILINDRICO HORIZONTAL 7500 ml	un	$ 14.015.900,00	

55	ROLLO MANGUERA POLIETILENO 2"	un	$ 328.400,00	
56	UNIÓN 2" PP POLIETILENO	un	$ 3.500,00	

EQUIPOS		
DESCRIPCION	UND.	V.R. UNIT
Compactador manual (saltarín)	Hr	$ 25.000,00
Compresor con martillo o demoledor	Hr	$ 150.000,00
Equipo de topografía	Hr	$ 35.000,00
Mezcladora	Dia	$ 135.000,00
Retrocargador	Hr	$ 165.000,00
Vibrador de concreto	Hr	$ 25.000,00
Equipo de soldadura	Hr	$ 15.000,00

DISTANCIAS		
BUCARAMANGA - SAN ANDRÉS	KM	131
SAN ANDRÉS-SAN PABLO	KM	24
SAN ANDRÉS- LA RAMADA	KM	16
SAN ANDRÉS-SANTA CRUZ	KM	33
SAN ANDRÉS- EL CARACOL	KM	11
SAN ANDRÉS- EL CIRAL	KM	21
MOLAGAVITA-CIRAL	KM	37
MOLAGAVITA-LA RAMADA	KM	37
MOLAGAVITA- EL CARACOL	KM	39
BOGOTÁ- SAN ANDRÉS	KM	394
MEDELLÍN SAN ANDRÉS	KM	476

TRANSPORTES		
TRANSPORTE MATERIAL	M3-KM	$ 1.200,00
TRANSPORTE DE MOBILIARIO Y DEMÁS	UND-KM	$ 619,00

LISTA DE PRECIOS DE INSUMOS

No.	DESCRIPCION	UN	PRECIO	ORIGEN / OBSERVACION
1	Agua	lt	$ 55	Archivo base 11-08-2026
2	Arena	m3	$ 65.000	Archivo base 11-08-2026
3	Triturado	m3	$ 75.000	Archivo base 11-08-2026
4	Cemento gris	kg	$ 650	Archivo base 11-08-2026
5	Piedra rajón	m3	$ 65.000	Archivo base 11-08-2026
6	Varilla 1/2"	un	$ 24.550	Archivo base 11-08-2026
7	Varilla 1/4"	un	$ 7.100	Archivo base 11-08-2026
8	Estacas de madera	un	$ 400	Archivo base 11-08-2026

9	Puntillas	lb	$	5.100	Archivo base 11-08-2026
10	Tela verde polipropileno	m2	$	1.545	Archivo base 11-08-2026
11	Candado de seguridad	un	$	83.900	Archivo base 11-08-2026
12	Tuberia PVC 2"	m	$	16.483	Archivo base 11-08-2026
13	Union presion 2"	un	$	5.900	Archivo base 11-08-2026
14	Soldadura PVC 1/4 gl	gl	$	71.900	Archivo base 11-08-2026
15	Removedor PVC 1/4 gl	gl	$	35.900	Archivo base 11-08-2026
16	Rollo de teflon	un	$	2.900	Archivo base 11-08-2026
17	Valvula cortina 2"	un	$	375.000	Archivo base 11-08-2026
18	Adaptador macho 2"	un	$	7.700	Archivo base 11-08-2026
19	Adaptador Tee 3"	un	$	48.900	Archivo base 11-08-2026
20	CONCRETO 2500 PSI (puesto en obra)	m3	$	708.298	Archivo base 11-08-2026 - hoja CONCRETOS
21	CONCRETO 3000 PSI (puesto en obra)	m3	$	745.862	Archivo base 11-08-2026 - hoja CONCRETOS
22	MORTERO 1:3	m3	$	682.739	Archivo base 11-08-2026 - hoja CONCRETOS
23	MORTERO 1:4	m3	$	623.061	Archivo base 11-08-2026 - hoja CONCRETOS
		— EQUIPOS —			
24	Compactador manual (saltarin)	hr	$	25.000	Archivo base 11-08-2026
25	Compresor con martillo o demoledor	hr	$	150.000	Archivo base 11-08-2026
26	Equipo de topografia	hr	$	35.000	Archivo base 11-08-2026
27	Vibrador de concreto	hr	$	25.000	Archivo base 11-08-2026
28	Equipo de soldadura	hr	$	15.000	Archivo base 11-08-2026
29	Motobomba 3" (alquiler + combustible)	hr	$	45.000	NUEVO - requiere cotizacion
		— INSUMOS NUEVOS —			
30	Acero de refuerzo fy=420 MPa	kg	$	4.116	Deducido de varilla 1/2" x 6 m del archivo base
31	Alambre negro No. 18	kg	$	8.600	NUEVO - requiere cotizacion
32	Sacos de polipropileno	un	$	1.200	NUEVO - requiere cotizacion
33	Plastico polietileno cal. 6	m2	$	3.500	NUEVO - requiere cotizacion
34	Madera para formaleta (amortizada 8 usos)	m2	$	9.500	NUEVO - requiere cotizacion
35	ACPM / desmoldante	lt	$	12.000	NUEVO - requiere cotizacion
36	Angulo 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16"	ml	$	20.000	NUEVO - requiere cotizacion

37	Electrodos E6013	kg	$	22.000	NUEVO - requiere cotizacion
38	Pintura anticorrosiva	lt	$	45.000	NUEVO - requiere cotizacion
39	Bisagra / argolla para tapa	un	$	12.000	NUEVO - requiere cotizacion
40	Impermeabilizante integral tipo Sika-1	kg	$	9.800	NUEVO - requiere cotizacion
41	Material seleccionado de prestamo (recebo)	m3	$	55.000	NUEVO - requiere cotizacion
42	Tuberia PVC 3" RDE 21	m	$	32.500	NUEVO - requiere cotizacion
43	Union presion 3"	un	$	12.900	NUEVO - requiere cotizacion
44	Valvula cortina 3"	un	$	620.000	NUEVO - requiere cotizacion
45	Escalera acero inoxidable prefabricada (2,0 m)	un	$	620.000	NUEVO - requiere cotizacion
46	Anclajes / chazos expansivos	un	$	9.500	NUEVO - requiere cotizacion
47	Cespedon	m2	$	4.500	NUEVO - requiere cotizacion
48	Tierra negra	m3	$	45.000	NUEVO - requiere cotizacion

DESGLOSE AIU

ADMINISTRACION	28,9251%
IMPREVISTOS	1,0000%
UTILIDADES.+IVA	5,0000%

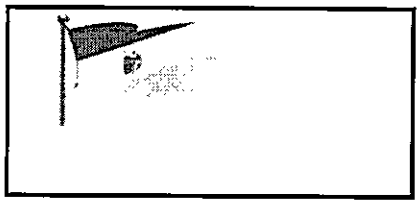
COSTO DEL PROYECTO	$	363.293.731,85
COSTO DIRECTO	$	269.255.901,25
VALOR DE LA ADMINISTRACION	$	77.882.476,53
VALOR DE IMPREVISTOS	$	2.692.559,01
VALOR DE UTILIDADES E IVA	$	13.462.795,06

ANALISIS DE GASTOS DE ADMINISTRACION

A	GASTOS ADMINISTRATIVOS DEL CONTRATO REDONDEADOS			28,93%
	Estampilla Departamental 4.4%	$	11.847.259,66	4,40%
	Gravamenes, retenciones y estampillas municipales 11.5%	$	41.778.779,16	11,50%
	Polizas varias: Cumplimiento, RCE, Estabilidad de Obra	$	2.692.559,01	1,00%
	Honorarios profesionales Ing. Civil Director de Obra	$	8.097.935,63	3,01%
	Honorarios profesionales Ing. Civil Residente de Obra	$	11.337.109,88	4,21%
	Honorarios profesionales Ing. SST	$	7.558.065,69	2.81%
	Gastos varios campamento, arriendos y servicios públicos	$	2.692.559,01	1,00%
	Gastos de papeleria, dotación oficinas,	$	2.692.559,01	1,00%
	TOTAL ADMINISTRACIÓN (porcentaje: Costo administración / costos directos)	$	81.138.761,36	28,93%
	TOTAL ADMINISTRACION EXACTO			28,93%
	TOTAL IMPREVISTOS			1,00%
	TOTAL UTILIDAD			5,0000%

RENDIMIENTOS

UNIDAD	HORAS	RENDIMIENTO
4 JORNADAS	32	0,125
3 JORNADAS	24	0,25
2 JORNADAS	16	0,5
JORNADA	8	1
MEDIO DIA	4	2
1/4 DE JORNADA	2	4
1/8 DE JORNADA	1	8
1/16 DE JORNADA	0,5	16
1/32 DE JORNADA	0,25	32
1/64 DE JORNADA	0,125	64
1/128 DE JORNADA	0,0625	128
1/256 DE JORNADA	0,03125	256
1/96 DE JORNADA	0,083	96
1/480 DE JORNADA	0,017	480
1/48 DE JORNADA	0,167	48



MINUTOS
1920
1440
960
480
240
120
60
30
15
7,5
3,75
1,875
5
1
10

MORTEROS Y CONCRETOS					
CONCRETO 2500 PSI					
DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNT.	VR. TOTAL
MATERIALES					
AGUA	*LT*	170	0,05	$ 55,00	$ 9.354,67
ARENA	*M3*	0,48	0,05	$ 65.000,00	$ 31.215,60
TRITURADO	*M3*	0,96	0,05	$ 75.000,00	$ 72.036,00
CEMENTO GRIS	*KG*	300	0,05	$ 650,00	$ 195.097,50
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 307.703,77**
MANO DE OBRA					
Ayudante	*Jornal + Ps*	1,30		$ 123.333,95	$ 160.334,14
Oficial	*Jornal + Ps*	0,65		$ 185.001,85	$ 120.251,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 280.585,34**
EQUIPOS					
MEZCLADORA	*DIA*	0,25		$ 135.000,00	33.750,00
HERRAMIENTA MENOR	*GLB*	10%		$ 28.058,53	28.058,53
				SUBTOTAL EQUIPOS	**61.808,53**
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DISTANCIA	TARIFA	VR. TOTAL
Transporte cemento	*KG- KM*	300	20	$ 2,50	$ 15.000,00
Transporte arena	*M3- KM*	0,48	20	$ 1.500,00	$ 14.400,00
Transporte triturado	*M3- KM*	0,96	20	$ 1.500,00	$ 28.800,00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 58.200,00**
				COSTO DIRECTO	**$ 708.297,64**

CONCRETO 3000 PSI					
DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNT.	VR. TOTAL
MATERIALES					
AGUA	*LT*	180	0,05	$ 55,00	$ 9.904,95
ARENA	*M3*	0,56	0,05	$ 65.000,00	$ 36.418,20
TRITURADO	*M3*	0,84	0,05	$ 75.000,00	$ 63.031,50
CEMENTO GRIS	*KG*	350	0,05	$ 650,00	$ 227.613,75
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 336.968,40**
MANO DE OBRA					
Ayudante	*Jornal +Ps*	1,30		$ 123.333,95	$ 160.334,14
Oficial	*Jornal + Ps*	0,65		$ 185.001,85	$ 120.251,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 280.585,34**
EQUIPOS					
MEZCLADORA	*DIA*	0,25		$ 135.000,00	33.750,00
HERRAMIENTA MENOR	*GLB*	10%		$ 28.058,53	28.058,53
				SUBTOTAL EQUIPOS	**61.808,53**
TRANSPORTE					

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DISTANCIA	TARIFA	VR. TOTAL
Transporte cemento	*KG- KM*	350	20	$ 3,50	$ 24.500,00
Transporte arena	*M3- KM*	0,84	20	$ 1.500,00	$ 25.200,00
Transporte triturado	*M3- KM*	0,56	20	$ 1.500,00	$ 16.800,00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 66.500,00**
				COSTO DIRECTO	**$ 745.862,27**

CONCRETO 4000 PSI

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNT.	VR. TOTAL
MATERIALES					
AGUA	*LT*	230	0,05	$ 55,00	$ 12.656,32
ARENA	*M3*	0,67	0,05	$ 65.000,00	$ 43.571,77
TRITURADO	*M3*	0,67	0,05	$ 75.000,00	$ 50.275,12
CEMENTO GRIS	*KG*	420	0,05	$ 650,00	$ 273.136,50
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 379.639,71**
MANO DE OBRA					
Ayudante	*Jornal + Ps*	1,30		$ 123.333,95	$ 160.334,14
Oficial	*Jornal + Ps*	0,65		$ 185.001,85	$ 120.251,20
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	**$ 280.585,34**
EQUIPOS					
MEZCLADORA	*DIA*	0,25		$ 135.000,00	33.750,00
HERRAMIENTA MENOR	*GLB*	10%		$ 28.058,53	28.058,53
				SUBTOTAL EQUIPOS	**61.808,53**
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN	**UND**	**CANT.**	**DISTANCIA**	**TARIFA**	**VR. TOTAL**
Transporte cemento	*KG- KM*	420	20	$ 3,50	$ 29.400,00
Transporte arena	*M3- KM*	0,67	20	$ 1.500,00	$ 20.100,00
Transporte triturado	*M3- KM*	0,67	20	$ 1.500,00	$ 20.100,00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 69.600,00**
				COSTO DIRECTO	**$ 791.633,58**

MORTERO 1:3

DESCRIPCIÓN	UND	CANT.	DESP. %	PRECIO UNT.	VR. TOTAL
MATERIALES					
AGUA	*LT*	250	0,05	$ 55,00	$ 13.756,87
ARENA	*M3*	1,1	0,05	$ 65.000,00	$ 71.535,75
CEMENTO GRIS	*KG*	454	0,05	$ 650,00	$ 295.247,55
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 380.540,17**
MANO DE OBRA					
Ayudante	*Jornal + Ps*	1,1		$ 123.333,95	$ 135.667,35
Oficial	*Jornal + Ps*	0,5		$ 185.001,85	$ 92.500,93
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 228.168,27**
EQUIPOS					

HERRAMIENTA MENOR	*GLB*	10%		$ 9.250,09	9.250,09
				SUBTOTAL EQUIPOS	**9.250,09**
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN	**UND**	**CANT.**	**DISTANCIA**	**TARIFA**	**VR. TOTAL**
Transporte cemento	*M3- KM*	454	20	$ 3,50	$ 31.780,00
Transporte arena	*M3- KM*	1,1	20	$ 1.500,00	$ 33.000,00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 64.780,00**
				COSTO DIRECTO	**$ 682.738,53**

MORTERO 1:4					
DESCRIPCIÓN	**UND**	**CANT.**	**DESP. %**	**PRECIO UNT.**	**VR. TOTAL**
MATERIALES					
AGUA	*LT*	240	0,05	$ 55,00	$ 13.206,60
ARENA	*M3*	1,16	0,05	$ 65.000,00	$ 75.437,70
CEMENTO GRIS	*KG*	364	0,05	$ 650,00	$ 236.718,30
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 325.362,60**
MANO DE OBRA					
Ayudante	*Jornal + Ps*	1,1		$ 123.333,95	$ 135.667
Oficial	*Jornal + Ps*	0,5		$ 185.001,85	$ 92.501
				SUBTOTAL MATERIALES	**$ 228.168,27**
EQUIPOS					
HERRAMIENTA MENOR	*GLB*	10%		$ 9.250,09	9.250,09
				SUBTOTAL EQUIPOS	**9.250,09**
TRANSPORTE					
DESCRIPCIÓN	**UND**	**CANT.**	**DISTANCIA**	**TARIFA**	**VR. TOTAL**
Transporte cemento	*KG- KM*	364	20	$ 3,50	$ 25.480,00
Transporte arena	*M3- KM*	1,16	20	$ 1.500,00	$ 34.800,00
				SUBTOTAL TRANSPORTE	**$ 60.280,00**
				COSTO DIRECTO	**$ 623.060,96**

MANO DE OBRA		
Salario 2026	$	1.750.905,00
Aux. Transp. 2026	$	249.095,00
Jornal Ayudante (Sin prestaciones)	$	66.667,00
Jornal Oficial (Sin prestaciones)	$	100.001,00

PORCENTAJE PRESTACIONES SOCIALES OBREROS	
Salud	12,50%
Pensión	16,00%
ARL (Riesgo 5)	6,96%
Vacaciones	4,17%
Prima de servicio	8,33%
Cesantías	8,33%
Intereses de cesantías	1,00%
Sena	2,00%
ICBF	3,00%
Caja de compensación familiar	4,00%
Dotacion y EPP (Camisa, pantalon, gafas, tapabocas N95 y botas de seguridad)	10,00%
Otros (horas extras,auxilios, ect.)	8,71%
TOTAL	**85,0%**

"MEJORAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE ACUEDUCTOS VEREDALES DEL MUNICIPIO DE SAN ANDRES - SANTANDER."

HONORARIOS PROFESIONALES

Profesional	Salario base(A)	Factor multiplicador(B)	Tiempo de obra/,mes (C)	Dedicación(D)	TOTAL((A*B)*C)*D
Ing. Director	$ 4.377.262,50	1,85	4	25%	$ 8.097.936
Ing. Residente	$ 3.064.083,75	1,85	4	50%	$ 11.337.110
Ing. SST	$ 3.064.083,75	1,85	4	33%	$ 7.558.066

IMPUESTOS OBRA				
ITEM	Detalle del concepto	Código contable	Porcentaje	Total
A	Contribuciones por contratos de obra pública	411061001	5,00%	#¡REF!
B	Estampilla Pro-Cultura	13058802	2,00%	#¡REF!
C	Estampilla Pro Deporte	411001002	1,50%	#¡REF!
D	Rete ICA Industria y comercio	410508001	0,50%	#¡REF!
E	RETEFTE Contratos De Obra	24362601	2,00%	#¡REF!
F	Estampilla Pro-Anciano Municipal	13058801	4,00%	#¡REF!
G	Pro Electrificación Rural	41057603	1,50%	#¡REF!
H	Estampilla para la Justicia Familiar	41057604	2,00%	#¡REF!
	Total de impuesto real		18,50%	#¡REF!

MEMORIA DE DISENO HIDRAULICO

CONSTRUCCION DE BOCATOMA DE FONDO Y DESARENADOR - ACUEDUCTO VEREDAL (150 USUARIOS)

1. CAUDALES DE DISENO (Res. 0330 de 2017 - RAS)			
Numero de usuarios (suscriptores)	150	un	
Densidad por vivienda adoptada	4,0	hab/usu	*Dato tipico rural Santander*
Poblacion de diseno	600	hab	
Altura sobre el nivel del mar	1.610	msnm	*San Andres, Santander*
Dotacion neta maxima	130	L/hab-d	*Art. 43 - rango 1.000 a 2.000 msnm*
Perdidas tecnicas maximas	25%	%	*Art. 44 - maximo 25%*
Dotacion bruta	173,3	L/hab-d	*Dneta / (1 - %perdidas)*
Caudal medio diario Qmd	1,204	L/s	
Coeficiente K1 (max. diario)	1,3	-	*Art. 47 - poblacion <= 12.500 hab*
CAUDAL MAXIMO DIARIO QMD	**1,565**	**L/s**	
Coeficiente K2 (max. horario)	1,6	-	*Art. 47*
Caudal maximo horario QMH	2,504	L/s	
CAUDAL DE DISENO DE LA CAPTACION	**3,130**	**L/s**	*2 x QMD (practica usual bocatoma de fondo)*

2. BOCATOMA DE FONDO (REJILLA)			
Ancho de la presa / vertedero	1,20	m	
Lamina de agua sobre la presa (Q=1,84*B*H^1,5)	0,013	m	
Lamina adoptada (minimo constructivo)	0,050	m	*Se adopta H min = 0,05 m*
Velocidad sobre la presa	0,052	m/s	*Debe estar entre 0,3 y 3,0 m/s*
Ancho de rejilla (paralelo a la presa)	0,60	m	
Longitud de rejilla (direccion del flujo)	0,40	m	
Diametro de barrotes (varilla 1/2")	12,7	mm	
Separacion libre entre barrotes	50	mm	*Rango 20-50 mm para gravas finas*
Numero de espaciamientos	9	un	
Area neta de rejilla	0,180	m2	

Capacidad de la rejilla Q=Cd*An*(2gH)^0,5	**53,48**	**L/s**	*Cd = 0,30*
Capacidad con 50% de colmatacion	26,74	L/s	*CUMPLE: 26.74 L/s > 3.13 L/s requeridos*
Canal de aduccion (b x h)	0,30	m x 0,40 m	*Pendiente 3% - rango RAS 1% a 14%*
Camara de recoleccion (interior)	1,00	m x 1,00 m x 1,30 m	*Muros e=0,20 m, con vertedero de excesos*

3. DESARENADOR 1,00 x 2,00 x 1,50 m			
Caudal de diseno (QMD)	1,565	L/s	
Ancho B	1,00	m	
Longitud L	2,00	m	
Profundidad util h	1,20	m	
Borde libre	0,30	m	
PROFUNDIDAD TOTAL (excavada)	**1,50**	**m**	
Relacion L/B	2,00	-	*RAS recomienda 3:1 a 5:1 -> VER OBSERVACION*
Area superficial As	2,00	m2	
Volumen util	2,40	m3	
Tiempo de retencion hidraulica	**25,6**	**min**	*CUMPLE: > 20 min exigidos (Res. 0330)*
Carga hidraulica superficial q = Q/As	67,6	m3/m2-d	
Velocidad horizontal Vh = Q/(B*h)	0,0013	m/s	*CUMPLE: < 0,25 m/s exigidos (Res. 0330)*
Vel. de sedimentacion particula 0,10 mm (Stokes, 15 C)	0,0079	m/s	
Diametro minimo de particula removida	**0,031**	**mm**	*CUMPLE: remueve hasta 0.031 mm < 0,100 mm exigido*

4. OBSERVACIONES Y VERIFICACIONES CRITICAS

a) La relacion L/B = 2,0 queda por debajo del rango 3:1 a 5:1 recomendado por el RAS. Se compensa con PANTALLA DEFLECTORA PERFORADA a 0,40 m de la entrada y vertedero de salida de cresta ancha en todo el ancho.

b) A caudal QMD (1.56 L/s) el tiempo de retencion es de 25.6 min y CUMPLE la exigencia de 20 min. A 2xQMD (3.13 L/s) el tiempo baja a 12.8 min y NO cumpliria; por eso la camara de recoleccion de la bocatoma DEBE llevar vertedero de excesos que limite la entrada al desarenador a QMD.

c) Si se desea que el desarenador opere a 2xQMD con 20 min de retencion, la longitud requerida es L = 3.13 m. ALTERNATIVA RECOMENDADA: desarenador de 1,00 x 3,20 x 1,50 m (sobrecosto aproximado del 25% del capitulo B).

d) La pendiente del fondo hacia la tolva de lodos debe ser >= 10% (Res. 0330) y el lavado se hace por tuberia de 3".

e) Falta por definir en campo: aforo de la fuente en estiaje, cota de la bocatoma, granulometria del lecho y estudio de suelos de cimentacion. Estos datos pueden modificar cantidades de excavacion y concreto.