

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO							
"OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE ACUEDUCTOS RURALES DEL MUNICIPIO DE BETULIA SANTANDER"							
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	RENDIMIENTO/DÍA		FECHA	P UNITARIO	
4,01	Excavación a mano en material común	m3	11		16/07/2026	\$ 41.440,00	
I. MAQUINARIA Y EQUIPO							
COD	DESCRIPCIÓN	UND	TARIFA		RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
2	HERRAMIENTA MENOR	% M DE O				\$ 3.767,27	
Subtotal						\$ 3.767,27	
II. MATERIALES							
COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO		
Subtotal						\$ -	
III. TRANSPORTES							
COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA(2)	CANT*DIST (1)X(2)	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal						\$ -	
IV. MANO DE OBRA							
COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	PREST.	VALOR TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40030	AYUDANTE x 3	DÍA	\$ 224.000,00	185%	\$ 414.400,00	11,00	\$ 37.672,73
Subtotal						\$ 37.672,73	
TOTAL COSTO DIRECTO						\$ 41.440,00	
Aministración						29%	\$ 12.017,60
Imprevistos						1%	\$ 414,40
Utilidad						5%	\$ 2.072,00
AIU						35%	\$ 14.504,00
VALOR TOTAL						\$ 55.944,00	

Elaboró

ORIGINAL FIRMADO
EDWIN FABIAN BERNAL CAICEDO
 Secretario de Infraestructura

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO							
"OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE ACUEDUCTOS RURALES DEL MUNICIPIO DE BETULIA SANTANDER"							
ITEM	ACTIVIDAD			UNIDAD	RENDIMIENTO/DÍA	FECHA	P UNITARIO
4,02	Excavación manual en roca			m3	5,6	16/07/2026	\$ 130.240,00
I. MAQUINARIA Y EQUIPO							
COD	DESCRIPCIÓN			UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
2	HERRAMIENTA MENOR			% M DE O			\$ 11.840,00
Subtotal							\$ 11.840,00
II. MATERIALES							
COD	DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
Subtotal							\$ -
III. TRANSPORTES							
COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA(2)	CANT*DIST (1)X(2)	TARIFA	VR. UNITARIO
Subtotal							\$ -
IV. MANO DE OBRA							
COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	PREST.	VALOR TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40030	AYUDANTE x 3	DÍA	\$ 224.000,00	185%	\$ 414.400,00	3,50	\$ 118.400,00
Subtotal							\$ 118.400,00
TOTAL COSTO DIRECTO							\$ 130.240,00
Aministración						29%	\$ 37.769,60
Imprevistos						1%	\$ 1.302,40
Utilidad						5%	\$ 6.512,00
AIU						35%	\$ 45.584,00
VALOR TOTAL							\$ 175.824,00

Elaboró

ORIGINAL FIRMADO
EDWIN FABIAN BERNAL CAICEDO
 Secretario de Infraestructura

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO						
"OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE ACUEDUCTOS RURALES DEL MUNICIPIO DE BETULIA SANTANDER"						
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	RENDIMIENTO/DÍA	FECHA	P. UNITARIO	
4.03	Cajas para sistema de alivio de red (0,5mx0,5m)	und	0,7	16/07/2026	\$ 2.270.052,53	
I. MAQUINARIA Y EQUIPO						
COD	DESCRIPCIÓN	UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
2	HERRAMIENTA MENOR	% M DE O			\$ 74.986,67	
					Subtotal	\$ 74.986,67
II. MATERIALES						
COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO	
20080	CONCRETO 3000 PSI	M3	0,35	\$ 2.128.152,48	\$ 749.109,67	
20105	MORTERO 1:3	M3	0,14	\$ 1.100.682,27	\$ 154.095,52	
20010	ACERO DE REFUERZO 420 Mpa	KG	45,00	\$ 7.400,00	\$ 333.000,00	
20030	ALAMBRE NEGRO	KG	4,50	\$ 9.150,00	\$ 41.175,00	
20110	TAPA PARA CAJA DE INSPECCIÓN EN LAMINA ALFAJOR 0,5	UND	1,00	\$ 97.000,00	\$ 97.000,00	
	DESPERDICIO 5%		5%		\$ 68.719,01	
					Subtotal	\$ 1.443.099,20
III. TRANSPORTES						
COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA(2)	CANT*DIST (1)X(2)	VR. UNITARIO
30070	TRANSPORTE DE ACERO	KG/KM	2,50	28	70	\$ 2.100,00
	DISTANCIA A DEPÓSITO MATERIALES (CEMENTO, ACERO ETC)					
					Subtotal	\$ 2.100,00
IV. MANO DE OBRA						
COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	PREST.	VALOR TOTAL	VR. UNITARIO
40080	OFICIAL	DÍA	\$ 134.400,00	185%	\$ 248.640,00	\$ 355.200,00
40020	AYUDANTE x 2	DÍA	\$ 149.333,33	185%	\$ 276.266,67	\$ 394.666,67
					Subtotal	\$ 749.866,67
					TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 2.270.052,53
				Aministración	29%	\$ 658.315,23
				Imprevistos	1%	\$ 22.700,53
				Utilidad	5%	\$ 113.502,63
				AIU	35%	\$ 794.518,39
					VALOR TOTAL	\$ 3.064.570,92

Elaboró

ORIGINAL FIRMADO
EDWIN FABIAN BERNAL CAICEDO
 Secretario de Infraestructura

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO							
"OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE ACUEDUCTOS RURALES DEL MUNICIPIO DE BETULIA SANTANDER"							
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	RENDIMIENTO/DÍA		FECHA	P. UNITARIO	
4,04	Suministro e instalación de ventosa triple acción de 1" HD incluye collar de derivación HD, y llave de paso	und	7		16/07/2026	\$ 949.785,33	
I. MAQUINARIA Y EQUIPO							
COD	DESCRIPCIÓN		UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
2	HERRAMIENTA MENOR		% M DE O			\$ 7.498,67	
Subtotal						\$ 7.498,67	
II. MATERIALES							
COD	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO	
20902	VENTOSA HD 1" TRIPLE ACCIÓN		UND	1	\$ 656.200,00	\$ 656.200,00	
20906	VALVULA DE BOLA BCE DE 1"		UND	1	\$ 91.800,00	\$ 91.800,00	
20907	COLLAR DERIVACION HD DE 2" X1"		UND	1	\$ 100.300,00	\$ 100.300,00	
20908	NIPLE 1"		UND	1	\$ 15.000,00	\$ 15.000,00	
20909	CARRETE TEFLON		UND	1	\$ 4.000,00	\$ 4.000,00	
Subtotal						\$ 867.300,00	
III. TRANSPORTES							
COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA(2)	CANT*DIST (1)X(2)	TARIFA	VR. UNITARIO
							\$ -
Subtotal						\$ -	
IV. MANO DE OBRA							
COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	PREST.	VALOR TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40080	OFICIAL	DÍA	\$ 134.400,00	185%	\$ 248.640,00	7,00	\$ 35.520,00
40020	AYUDANTE x 2	DÍA	\$ 149.333,33	185%	\$ 276.266,67	7,00	\$ 39.466,67
Subtotal						\$ 74.986,67	
TOTAL COSTO DIRECTO						\$ 949.785,33	
Aministración					29%	\$ 275.437,75	
Imprevistos					1%	\$ 9.497,85	
Utilidad					5%	\$ 47.489,27	
AIU					35%	\$ 332.424,87	
VALOR TOTAL						\$ 1.282.210,20	

Elaboró

ORIGINAL FIRMADO
EDWIN FABIAN BERNAL CAICEDO
 Secretario de Infraestructura

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO							
"OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE ACUEDUCTOS RURALES DEL MUNICIPIO DE BETULIA SANTANDER"							
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	RENDIMIENTO/DÍA	FECHA	P. UNITARIO		
4,05	Cajas para válvulas de corte y mantenimiento de red (0,5mx0,5m) incluye válvula	und	0,7	16/07/2026	\$ 3.235.666,13		
I. MAQUINARIA Y EQUIPO							
COD	DESCRIPCIÓN	UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO		
2	HERRAMIENTA MENOR	% M DE O			\$ 74.986,67		
					Subtotal	\$ 74.986,67	
II. MATERIALES							
COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO		
20080	CONCRETO 3000 PSI	M3	0,35	\$ 2.128.152,48	\$ 749.109,67		
20105	MORTERO 1:3	M3	0,14	\$ 1.100.682,27	\$ 154.095,52		
20010	ACERO DE REFUERZO 420 Mpa	KG	45,00	\$ 7.400,00	\$ 333.000,00		
20030	ALAMBRE NEGRO	KG	4,50	\$ 9.150,00	\$ 41.175,00		
20110	TAPA PARA CAJA DE INSPECCIÓN EN LAMINA ALFAJOR 0,5	UND	1,00	\$ 97.000,00	\$ 97.000,00		
20901	VAVULA CORTE HD 2"	UND	2,00	\$ 459.816,00	\$ 919.632,00		
	DESPERDICIO 5%		5%		\$ 114.700,61		
					Subtotal	\$ 2.408.712,80	
III. TRANSPORTES							
COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA(2)	CANT*DIST (1)X(2)	TARIFA	VR. UNITARIO
30070	TRANSPORTE DE ACERO	KG/KM	2,50	28	70	\$ 30,00	\$ 2.100,00
	DISTANCIA A DEPÓSITO MATERIALES (CEMENTO, ACERO ETC)						
					Subtotal	\$ 2.100,00	
IV. MANO DE OBRA							
COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	PREST.	VALOR TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40080	OFICIAL	DÍA	\$ 134.400,00	185%	\$ 248.640,00	0,70	\$ 355.200,00
40020	AYUDANTE x 2	DÍA	\$ 149.333,33	185%	\$ 276.266,67	0,70	\$ 394.666,67
					Subtotal	\$ 749.866,67	
					TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 3.235.666,13	
					Aministración	29%	\$ 938.343,18
					Imprevistos	1%	\$ 32.356,66
					Utilidad	5%	\$ 161.783,31
					AIU	35%	\$ 1.132.483,15
					VALOR TOTAL	\$ 4.368.149,28	

Elaboró

ORIGINAL FIRMADO
EDWIN FABIAN BERNAL CAICEDO
 Secretario de Infraestructura

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO							
"OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE ACUEDUCTOS RURALES DEL MUNICIPIO DE BETULIA SANTANDER"							
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	RENDIMIENTO/DÍA		FECHA	P. UNITARIO	
4,06	Descapote, retiro de material vegetal boscoso y limpieza de superficie	m2	90		16/07/2026	\$ 3.376,59	
I. MAQUINARIA Y EQUIPO							
COD	DESCRIPCIÓN	UND	TARIFA		RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
2	HERRAMIENTA MENOR	% M DE O				\$ 306,96	
Subtotal						\$ 306,96	
II. MATERIALES							
COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO	
						\$ -	
Subtotal						\$ -	
III. TRANSPORTES							
COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA(2)	CANT*DIST (1)X(2)	TARIFA	VR. UNITARIO
							\$ -
Subtotal						\$ -	
IV. MANO DE OBRA							
COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	PREST.	VALOR TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40020	AYUDANTE x 2	DÍA	\$ 149.333,33	185%	\$ 276.266,67	90,00	\$ 3.069,63
Subtotal						\$ 3.069,63	
TOTAL COSTO DIRECTO						\$ 3.376,59	
Aministración						29%	\$ 979,21
Imprevistos						1%	\$ 33,77
Utilidad						5%	\$ 168,83
AIU						35%	\$ 1.181,81
VALOR TOTAL						\$ 4.558,40	

Elaboró

ORIGINAL FIRMADO
EDWIN FABIAN BERNAL CAICEDO
 Secretario de Infraestructura

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO							
"OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE ACUEDUCTOS RURALES DEL MUNICIPIO DE BETULIA SANTANDER"							
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	RENDIMIENTO/DÍA	FECHA	P. UNITARIO		
4,09	Base en concreto de 3000 PSI para paso aéreos	m3	6	16/07/2026	\$ 2.224.385,37		
I. MAQUINARIA Y EQUIPO							
COD	DESCRIPCIÓN	UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO		
2	HERRAMIENTA MENOR	% M DE O			\$ 8.748,44		
					Subtotal	\$ 8.748,44	
II. MATERIALES							
COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO		
20080	CONCRETO 3000 PSI	M3	1	\$ 2.128.152,48	\$ 2.128.152,48		
					Subtotal	\$ 2.128.152,48	
III. TRANSPORTES							
COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA(2)	CANT*DIST (1)X(2)	TARIFA	VR. UNITARIO
					Subtotal	\$ -	
IV. MANO DE OBRA							
COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	PREST.	VALOR TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40080	OFICIAL	DÍA	\$ 134.400,00	185%	\$ 248.640,00	6,00	\$ 41.440,00
40020	AYUDANTE x 2	DÍA	\$ 149.333,33	185%	\$ 276.266,67	6,00	\$ 46.044,44
					Subtotal	\$ 87.484,44	
					TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 2.224.385,37	
					Aministración	29%	\$ 645.071,76
					Imprevistos	1%	\$ 22.243,85
					Utilidad	5%	\$ 111.219,27
					AIU	35%	\$ 778.534,88
					VALOR TOTAL	\$ 3.002.920,25	

Elaboró

ORIGINAL FIRMADO
EDWIN FABIAN BERNAL CAICEDO
 Secretario de Infraestructura

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO							
"OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE ACUEDUCTOS RURALES DEL MUNICIPIO DE BETULIA SANTANDER"							
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	RENDIMIENTO/DÍA	FECHA	P. UNITARIO		
4,11	H metálica en tubo estructural de 3" para pasos aéreos (entre 1,5 y 2,5m)	Und	1,7	16/07/2026	\$ 873.013,49		
I. MAQUINARIA Y EQUIPO							
COD	DESCRIPCIÓN	UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO		
2	HERRAMIENTA MENOR	% M DE O			\$ 30.876,86		
20204	EQUIPO DE SOLDADURA	DIA	\$ 40.000,00	0,80	\$ 32.000,00		
Subtotal					\$ 62.876,86		
II. MATERIALES							
COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO		
20102	SOLDADURA	KG	3,00	\$ 15.000,00	\$ 45.000,00		
20103	DISCO PARA CORTE DE METAL	UND	0,50	\$ 10.200,00	\$ 5.100,00		
20104	DISCO ABRASIVO CORTE DE METAL 7" X 1/8"	UND	0,50	\$ 7.000,00	\$ 3.500,00		
20109	PINTURA ANTICORROSIVA EPOXICA	GLN	0,50	\$ 180.000,00	\$ 90.000,00		
20113	TUBO ESTRUCTURAL 3" 2,5 MM X 1ML	ML	8,00	\$ 41.736,67	\$ 333.893,33		
	DESPERDICIO 5%		5%		\$ 23.874,67		
Subtotal					\$ 501.368,00		
III. TRANSPORTES							
COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA(2)	CANT*DIST (1)X(2)	TARIFA	VR. UNITARIO
30093	TRANSPORTE TUBO ESTRU	UND/KM	0,67	0	0	1600	\$ -
	DISTANCIA BUCARAMANGA - Betulia Vereda san lirio						
Subtotal					\$ -		
IV. MANO DE OBRA							
COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	PREST.	VALOR TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40080	OFICIAL	DÍA	\$ 134.400,00	185%	\$ 248.640,00	1,70	\$ 146.258,82
40020	AYUDANTE x 2	DÍA	\$ 149.333,33	185%	\$ 276.266,67	1,70	\$ 162.509,80
Subtotal					\$ 308.768,63		
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 873.013,49		
Aministración					29%	\$ 253.173,91	
Imprevistos					1%	\$ 8.730,13	
Utilidad					5%	\$ 43.650,67	
AIU					35%	\$ 305.554,72	
VALOR TOTAL					\$ 1.178.568,21		

Elaboró

ORIGINAL FIRMADO
EDWIN FABIAN BERNAL CAICEDO
 Secretario de Infraestructura

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO							
"OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE ACUEDUCTOS RURALES DEL MUNICIPIO DE BETULIA SANTANDER"							
ITEM	ACTIVIDAD			UNIDAD	RENDIMIENTO/DÍA	FECHA	P. UNITARIO
4.12	Guaya de 5/8" galvanizada para pasos aéreos			ml	15	16/07/2026	\$ 85.000,33
I. MAQUINARIA Y EQUIPO							
COD	DESCRIPCIÓN			UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
2	HERRAMIENTA MENOR			% M DE O			\$ 6.262,04
Subtotal							\$ 6.262,04
II. MATERIALES							
COD	DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO
21024	GUAYA 5/8			UND	1,00	\$ 4.000,00	\$ 4.000,00
21005	PERRO GALVANIZADO TIPO PESADO 1/2"			UND	0,20	\$ 14.479,00	\$ 2.895,80
21018	ALAMBRON			KG	0,30	\$ 9.750,00	\$ 2.925,00
20103	DISCO PARA CORTE DE METAL			UND	0,10	\$ 10.200,00	\$ 1.020,00
20104	DISCO ABRASIVO CORTE DE METAL 7" X 1/8"			UND	0,10	\$ 7.000,00	\$ 700,00
	DESPERDICIO 5%				5%		\$ 577,04
Subtotal							\$ 12.117,84
III. TRANSPORTES							
COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA(2)	CANT*DIST (1)X(2)	TARIFA	VR. UNITARIO
30094	TRANSPORTE GUAYA	KG/KM	1	80	80	50	\$ 4.000,00
Subtotal							\$ 4.000,00
IV. MANO DE OBRA							
COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	PREST.	VALOR TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40080	OFICIAL	DÍA	\$ 134.400,00	185%	\$ 248.640,00	15,00	\$ 16.576,00
40050	AYUDANTE x 5	DÍA	\$ 373.333,33	185%	\$ 690.666,67	15,00	\$ 46.044,44
Subtotal							\$ 62.620,44
TOTAL COSTO DIRECTO							\$ 85.000,33
Aministración						29%	\$ 24.650,10
Imprevistos						1%	\$ 850,00
Utilidad						5%	\$ 4.250,02
AIU						35%	\$ 29.750,12
VALOR TOTAL							\$ 114.750,44

Elaboró

ORIGINAL FIRMADO
EDWIN FABIAN BERNAL CAICEDO
 Secretario de Infraestructura

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO							
"OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE ACUEDUCTOS RURALES DEL MUNICIPIO DE BETULIA SANTANDER"							
ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	RENDIMIENTO/DÍA	FECHA	P. UNITARIO		
4,13	Guaya de 1/2" galvanizada para pasos aéreos (Incluye accesor	ml	15	16/07/2026	\$	110.033,06	
I. MAQUINARIA Y EQUIPO							
COD	DESCRIPCIÓN	UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO		
2	HERRAMIENTA MENOR	% M DE O			\$	6.262,04	
					Subtotal	\$	6.262,04
II. MATERIALES							
COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO		
21003	GUAYA ALMA DE ACERO 1/2" GALVANIZADA	ML	1,00	\$ 17.120,00	\$	17.120,00	
21005	PERRO GALVANIZADO TIPO PESADO 1/2"	UND	0,20	\$ 14.479,00	\$	2.895,80	
21007	TENSOR TIPO PESADO 1/2 (M12 X 125 MM)	UND	0,10	\$ 19.707,00	\$	1.970,70	
21016	SOPORTE PASO AEREO PARA TUBERIA	UND	0,50	\$ 16.000,00	\$	8.000,00	
21018	ALAMBRON	KG	0,30	\$ 9.750,00	\$	2.925,00	
20102	SOLDADURA	KG	0,05	\$ 15.000,00	\$	750,00	
20103	DISCO PARA CORTE DE METAL	UND	0,10	\$ 10.200,00	\$	1.020,00	
20104	DISCO ABRASIVO CORTE DE METAL 7" X 1/8"	UND	0,10	\$ 7.000,00	\$	700,00	
	DESPERDICIO 5%		5%			\$ 1.769,08	
					Subtotal	\$	37.150,58
III. TRANSPORTES							
COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA(2)	CANT*DIST (1)X(2)	TARIFA	VR. UNITARIO
30094	TRANSPORTE GUAYA	KG/KM	1	80	80	50	\$ 4.000,00
	DISTANCIA BUCARAMANGA - Betulia Vereda san lirio						
					Subtotal	\$	4.000,00
IV. MANO DE OBRA							
COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	PREST.	VALOR TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40080	OFICIAL	DÍA	\$ 134.400,00	185%	\$ 248.640,00	15,00	\$ 16.576,00
40050	AYUDANTE x 5	DÍA	\$ 373.333,33	185%	\$ 690.666,67	15,00	\$ 46.044,44
					Subtotal	\$	62.620,44
					TOTAL COSTO DIRECTO	\$	110.033,06
					Aministración	29%	\$ 31.909,59
					Imprevistos	1%	\$ 1.100,33
					Utilidad	5%	\$ 5.501,65
					AIU	35%	\$ 38.511,57
					VALOR TOTAL	\$	148.544,63

Elaboró

ORIGINAL FIRMADO
EDWIN FABIAN BERNAL CAICEDO
 Secretario de Infraestructura

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO							
"OPTIMIZACIÓN Y MEJORAMIENTO DE ACUEDUCTOS RURALES DEL MUNICIPIO DE BETULIA SANTANDER"							
ITEM	ACTIVIDAD		UNIDAD	RENDIMIENTO/DÍA	FECHA	P. UNITARIO	
4,14	Suministro e instalación de tubería PVC 1 1/2" RDE 21 para red expuesta		ml	26,21238889	16/07/2026	\$ 69.410,64	
I. MAQUINARIA Y EQUIPO							
COD	DESCRIPCIÓN		UND	TARIFA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO	
2	HERRAMIENTA MENOR		% M DE O			\$ 2.529,49	
Subtotal						\$ 2.529,49	
II. MATERIALES							
COD	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	VR. UNITARIO	
20206	TUBO 1" 1/2 RDE 21 X 1 ML		ML	1,00	\$ 16.707,00	\$ 16.707,00	
20405	ACCESORIOS 1 1/2"		UND	0,20	\$ 10.100,00	\$ 2.020,00	
20501	1/4 SOLDADURA PVC		UND	0,05	\$ 150.369,00	\$ 7.518,45	
20502	1/4 LIMPIADOR		UND	0,05	\$ 72.505,00	\$ 3.625,25	
21011	ALUMOL		KG	0,04	\$ 91.000,00	\$ 3.640,00	
	DESPERDICIO 5%			5%		\$ 1.675,54	
Subtotal						\$ 35.186,24	
III. TRANSPORTES							
COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA(2)	CANT*DIST (1)X(2)	TARIFA	VR. UNITARIO
30080	TRANSPORTE DE TUBERIA	ML/KM	1	80	80	80	\$ 6.400,00
	DISTANCIA BUCARAMANGA - Betulia Vereda san lirio						
Subtotal						\$ 6.400,00	
IV. MANO DE OBRA							
COD	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	PREST.	VALOR TOTAL	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
40080	OFICIAL	DÍA	\$ 134.400,00	185%	\$ 248.640,00	26,21	\$ 9.485,59
40030	AYUDANTE x 3	DÍA	\$ 224.000,00	185%	\$ 414.400,00	26,21	\$ 15.809,32
Subtotal						\$ 25.294,91	
TOTAL COSTO DIRECTO						\$ 69.410,64	
Aministración					29%	\$ 20.129,09	
Imprevistos					1%	\$ 694,11	
Utilidad					5%	\$ 3.470,53	
AIU					35%	\$ 24.293,72	
VALOR TOTAL						\$ 93.704,36	

Elaboró

ORIGINAL FIRMADO
EDWIN FABIAN BERNAL CAICEDO
 Secretario de Infraestructura