

OE1	Excavaciones Varias en Material Comun en Seco DE 2 A 4 metros				
	Unidad m3				
<b>MATERIALES</b>					
1	No aplica				\$ -
				<b>SUBTOTAL MATERIALES</b>	\$ -
<b>EQUIPOS Y HERRAMIENTAS</b>					
1	Herramienta menor (% mano de obra)	glb	0,1	419,219	\$ 419
				<b>SUBTOTAL EQUIPOS</b>	\$ 419
<b>TRANSPORTE</b>					
1	Volqueta 6 m <sup>3</sup> (cargue mecánico) botadero hasta 20 km	1,1	0	\$ 20.350,00	\$ -
				<b>SUBTOTAL TRANSPORTE</b>	\$ -
<b>MANO DE OBRA</b>					
1	Cuadrilla AA (Albañilería) 1Of y 1 Ay	h	2,55	\$ 29.673,00	\$ 75.812,47
				<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>	\$ 75.812
				<b>COSTO DIRECTO</b>	\$ 76.232

Jhon Jairo Arango Gaviria  
Representante Legal - ATIC SAS

Edwin Alejandro Roldan Zabala  
Representante legal de Interventoria  
Conabee SAS

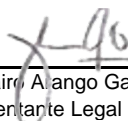
OE2	Construcción de muro de contención en gaviones				
	Unidad m3				
<b>MATERIALES</b>					
1	Caja de 1x1x1 m de malla de triple torsión	uni	1	\$ 130.000,00	\$ 130.000,00
2	Cable de acero de 2 mm	kg	0,5	\$ 15.800,00	\$ 7.900,00
3	formaleta	uni	7	\$ 27.000,00	\$ 189.000,00
4	Clavos	kg	0,1054	\$ 5.000,00	\$ 527,00
5	pedra para gavion	m3	1,07	\$ 160.000,00	\$ 171.200,00
6	concreto de 3000 psi de 10cms espesor	m2	0,45	\$ 110.500,00	\$ 49.725,00
7					
				<b>SUBTOTAL MATERIALES</b>	\$ 548.352
<b>EQUIPOS Y HERRAMIENTAS</b>					
1	Herramienta menor (% mano de obra)	glb	0,05	\$ 367.114,05	\$ 18.356
				<b>SUBTOTAL EQUIPOS</b>	\$ 18.356
<b>TRANSPORTE</b>					
	transporte varios veredal	ton	20	\$ 3.200,00	\$ 64.000
				<b>SUBTOTAL TRANSPORTE</b>	\$ 64.000
<b>MANO DE OBRA</b>					
1	Oficial	dia	0,50	\$ 204.446	\$ 102.223
2	Ayudantes	dia	1,40	\$ 189.208	\$ 264.891
				<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>	\$ 367.114
				<b>COSTO DIRECTO</b>	\$ 997.821

Jhon Jairo Arango Gaviria  
Representante Legal - ATIC SAS

Edwin Alejandro Roldan Zabala  
Representante legal de Interventoria  
Conabee SAS

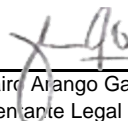
OE3	Filtro con material granular de 1/2" y 1			
	Unidad m3			
<b>MATERIALES</b>				
<b>UNIDAD</b>				
<b>CANTIDAD</b>				
<b>VR. UNITARIO</b>				
<b>VALOR TOTAL</b>				

	Triturado de 1/2" y 1"	m3	1,05	\$ 185.000,00	\$ 194.250,00
	geotextil 1600 3,5	m2	1,8	\$ 14.500,00	\$ 26.100,00
	tuberia de 4" perforada	ml	0,452	\$ 19.000,00	\$ 8.582,30
1					\$ -
				<b>SUBTOTAL MATERIALES</b>	<b>\$ 228.932</b>
	<b>EQUIPOS Y HERRAMIENTAS</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>VALOR UNITARIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
1	Herramienta menor (% mano de obra)	glb	0,05	195303	\$ 9.765
				<b>SUBTOTAL EQUIPOS</b>	<b>\$ 9.765</b>
	<b>TRANSPORTE</b>	<b>UNIDAD (m³)</b>	<b>DISTANCIA (km)</b>	<b>VR. UN. (\$/ m³*km)</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
	transporte varios veredal	ton	20	\$ 3.200,00	\$ 64.000
				<b>SUBTOTAL TRANSPORTE</b>	<b>\$ 64.000</b>
	<b>MANO DE OBRA</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>VALOR / DIA</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
1	Oficial	dia	0,40	\$ 204.446	\$ 81.778
2	Ayudantes	dia	0,60	\$ 189.208	\$ 113.525
				<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>	<b>\$ 195.303</b>
				<b>COSTO DIRECTO</b>	<b>\$ 498.000</b>

  
 Jhon Jairo Arango Gaviria  
 Representante Legal - ATIC SAS

Edwin Alejandro Roldan Zabala  
 Representante legal de Interventoria  
 Conabee SAS

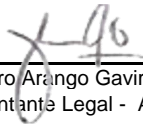
1	Colocación de MALLA ELECTROSOLDADA TIPO D 50				
OE4				Unidad	m2
	<b>MATERIALES</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>VR. UNITARIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
1	mallá electrosoldada D50	m2	1,03	\$ 9.383,0	\$ 9.664
				<b>SUBTOTAL MATERIALES</b>	<b>\$ 9.664</b>
	<b>EQUIPOS Y HERRAMIENTAS</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>VALOR UNITARIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
1	Herramienta menor (% mano de obra)	glb	0,05	9463	\$ 473
				<b>SUBTOTAL EQUIPOS</b>	<b>\$ 473</b>
	<b>TRANSPORTE</b>	<b>UNIDAD (m³)</b>	<b>DISTANCIA (km)</b>	<b>VR. UN. (\$/ m³*km)</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
				<b>SUBTOTAL TRANSPORTE</b>	<b>\$ -</b>
	<b>MANO DE OBRA</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>VALOR / DIA</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
1	Oficial	dia	0,028	\$ 204.446	\$ 5.679
1	Ayudante	dia	0,040	\$ 94.604	\$ 3.784
				<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>	<b>\$ 9.463</b>
				<b>COSTO DIRECTO</b>	<b>\$ 19.600</b>

  
 Jhon Jairo Arango Gaviria  
 Representante Legal - ATIC SAS

Edwin Alejandro Roldan Zabala  
 Representante legal de Interventoria  
 Conabee SAS

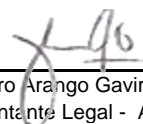
1	Construcción de cuneta en concreto de 3.000psi, de 60cm y 10 cm de espesor				
OE5				Unidad	ml
	<b>MATERIALES</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>VR. UNITARIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>
	concreto de 3000psi	m3	0,078	\$ 1.105.000,00	\$ 86.190,00
	Cable de acero de 2 mm	kg	0,3	\$ 15.800,00	\$ 4.740,00
	formaleta	uni	3	\$ 27.000,00	\$ 81.000,00
	Clavos	kg	0,1054	\$ 5.000,00	\$ 527,00
				<b>SUBTOTAL MATERIALES</b>	<b>\$ 172.457</b>

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Herramienta menor (% mano de obra)	glb	0,05	51946	\$ 2.597
				<b>SUBTOTAL EQUIPOS</b>	<b>\$ 2.597</b>
TRANSPORTE		UNIDAD (m³)	DISTANCIA (km)	VR. UN. (\$/ m³*km)	VALOR TOTAL
				<b>SUBTOTAL TRANSPORTE</b>	<b>\$ -</b>
MANO DE OBRA		UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR / DIA	VALOR TOTAL
1	Oficial	dia	0,03	\$ 204.446	\$ 6.815
2	Ayudante	dia	0,24	\$ 189.208	\$ 45.131
				<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>	<b>\$ 51.946</b>
				<b>COSTO DIRECTO</b>	<b>\$ 227.000</b>

  
 Jhon Jairo Arango Gaviria  
 Representante Legal - ATIC SAS

Edwin Alejandro Roldan Zabala  
 Representante legal de Interventoria  
 Conabee SAS

1					
OE6	Construccion de cuneta en concreto de 3.000psi, de 1,0m y 50 cm de espesor				
	<b>Unidad</b> ml				
MATERIALES		UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VALOR TOTAL
concreto de 3000psi		m3	0,11	\$ 1.105.000,00	\$ 121.550,00
Cable de acero de 2 mm		kg	0,3	\$ 15.800,00	\$ 4.740,00
formaleta		uni	3	\$ 27.000,00	\$ 81.000,00
Clavos		kg	0,108	\$ 5.000,00	\$ 540,00
				<b>SUBTOTAL MATERIALES</b>	<b>\$ 207.830</b>
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS		UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Herramienta menor (% mano de obra)	glb	0,05	57305	\$ 2.865
				<b>SUBTOTAL EQUIPOS</b>	<b>\$ 2.865</b>
TRANSPORTE		UNIDAD (m³)	DISTANCIA (km)	VR. UN. (\$/ m³*km)	VALOR TOTAL
				<b>SUBTOTAL TRANSPORTE</b>	<b>\$ -</b>
MANO DE OBRA		UNIDAD	RENDIMIENTO	VALOR / DIA	VALOR TOTAL
1	Oficial	dia	0,03	\$ 204.446	\$ 6.815
1	Ayudante	dia	0,27	\$ 189.208	\$ 50.490
				<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>	<b>\$ 57.305</b>
				<b>COSTO DIRECTO</b>	<b>\$ 268.000</b>

  
 Jhon Jairo Arango Gaviria  
 Representante Legal - ATIC SAS

Edwin Alejandro Roldan Zabala  
 Representante legal de Interventoria  
 Conabee SAS