

Envigado, 15 de marzo de 2017

Ingeniero

Yony Alexander Carmona V

Sub director de tramos 3 y 4 Devimed s.a

Cordial saludo,

Envió adjunto cotización con APU para perforación de drenes hasta 30 metros de profundidad y 2 pulgadas de diámetro ubicados en el KM 14 + 200 en la autopista Medellín – Bogotá.

- se utilizará equipo Beretta T46
- se realizará una única acta al finalizar los trabajos y en caso de que estos sobrepasen los treinta días, se realizara acta No.1 con corte a los 30 días.

Atentamente,

Luis Oswaldo Tantayo M.

Representante Legal.



		CONCESIONARI ANÁLISIS DE PRE						
PROYECTO:	ROYECTO: KM 14 +200 AUTOPISTA MEDELLIN BOGOTA							
DESCRIPCION DEL	Construcción de drenes subhorizontales con una profundidad de 30 m.				ITEM:	1,0		
TEM:	Incluye tuberia PVC R 2" con perforaciones cada 10 cm a lo largo de la tuberia y geotextil NT 1600			UNIDAD:		m		
. EQUIPO								
Descripcion		Tipo	Tarifa/Hora		Rendimiento	Valor Unit		
Herramienta manor					2,50%	\$	354	
Equipo perforacion para drenajes subhorizontales		m	\$	54 100	ą.	\$	54 100	
Taiadro rotopercutor hasta 3/4"		dia	s	25.000	0 025	s	925	
					Sub-Total	Ş	55 UZS	
II. MATERIALES EN OBRA  Describción		Unidad	Unidad Precio Unit		Cantidad		Vaior Unit.	
Tuberia PVC Iluvia 2"		m	\$	5 200		s	5 460	
Unión PVC sanitaria 2"		vo	3	2 200		\$	280	
Soldadura PVC (1/4 gal)		un	s s	74 000		\$	143	
Empiador PVC (1/4 gal)		un	\$	34 000		-   \$	3-	
Geotexhi NT 1600		m2	s	4 100		s	82	
III. TRANSPORTES  Material Vol pesolo cant		Distancia	on laker		Tanfa	Valor Unit		
				- Andrew (1974 - Andrew 2 Andr				
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					Sub-Total	s		
IV. MANO DE OBF			7					
	abajador	Jornal	Pr	estaciones	Rendimiento	<del></del>	Valor Unit 8 10	
Ayudanle	2	\$ 30,000,00		1,62	12	S	8 07	
Oficial	1	\$ 45,000,00		1,62	12	-   -	e v.	
			<u> </u>		Sub-Total	3	14 17	
		Total Costo Directo				s	79 00	
V. COSTOS INDIR		ကြောင်းခဲ့ရ	·····		Porcentaje		Valor " otal	
V. COSTOS INDIR		ecripceóa			Porcentaje 513- 2	\$	Velor * otal	
a management of the second of the		cripoida			\$**	÷	Velor " otal c : : 9 12	
40MENTEACOR		eriperán	TARIO	ΤΟΤΔΙ	£			

Transversal 32 C sur No. 32 - 60 / Teléfono: 331 34 00 / Cel: 311 338 79 00 / Envigado, Antioquia