

Calle 17# Sur Nº 44 - 170 Oficina 104

Teléfono: 3 13 00 92 Celular: 314 822 11 43

Medellin 16 de febrero de 2017

Señores

DEVIMED S.A.

Medellín

Cordial saludo,

Agradeciendo de antemano la oportunidad que nos brinda, hacemos entrega de la siguiente propuesta económica, para la Reposición y adecuación de cordones y reconstrucción de cárcamo. Autopista Medellín - Bogotá. Red vial concesionada a DEVIMED S.A.

Demoke Concrete Perforac de acer specials Summistr	o, transporte e installación de cordones nº 45 cmº 35 cm ión de paredes de cárcamo en o reforzado ión en concreto para anclaje de varilia	1,11 1,12	484.00 90.00	•		3	29.247.233
Perforación de acenta expoxica Suministr	eforzado	171	90 (%)	s		FR	moves mangalarius para la appataura ya autoria
de acen 3 epoxica Summiste	ión en concreto para anclaje de varilia.			1 "	23.244	\$	2,091,944
	o No. 4 y sumínistro y aplicación de	avn	330,20	\$	5.369	\$	1,771 825
4de 210 t	a, tr <mark>ansporte e instalació</mark> n de concreto : tpa	กเริ	16.50	3	617 123	3	10.182.52
Nuministr 5 refuerzo	n, transporte e instalación de acerci de	kg .	730.00	\$	4.354	\$	3.378.402
					SUBTOTAL	\$	46.471.73

Adjuntamos los APU, con las especificaciones ofrecidas

Cualquier inquietud con qusto sera atendida.

Atentamente.

HAROLD ROZO ZAPATA

H.ROOCA

Representante Legal

HRZ Ingenieria S.A.S

		DEVIMED				
	Objeto: Obras transvers	ales varias en con	cesion vi al orien	te		
	- Regulação de Compos de Anglas de Regulação					
	ANALISIS (DE PRECIOS UNITA	RIOS		T	
Perforaciones para	dovelas			No Item	Unidad	
	4. The state of th		······································	<u> </u>	und	
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total	
and the second s	Ерохоо	un the	0.05	\$ 44,080	\$ 2.2	
######################################					\$	
Importe de Materiales		0.39%		SUBTOTAL	\$ 2.2	
			***************************************	*	***************************************	
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total	
		-	<u></u>	*		
OFICIAL	Oficial	jui	0.005	\$ 80,436	\$ 4	
AYUDANTE	Obreto (2)	jor	0,010	\$ 40.218	5 4	
					\$	
Importe de Mano	de Obra	0,14%		SUBTOTAL	\$ 8	
				····		
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	* V/Total	
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,10000	\$ 804	\$	
Importe de Herramienta		0,01%		SUBTOTAL	\$	
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total	
					<i></i>	
	Extensión eléctrica encauchetada	dia	0.050 0	\$ 8.700	\$ 4	
	Planta eléctrica	día	0,0100	\$ 58.000	\$ 5	
	Taladro percutor	dia	0,01000	\$ 37,000	\$ 3	
Importe de Equipo		0,45%		SUBTOTAL	\$ 1.3	
:						
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total	
A		0.00%		SUBTOTAL	\$	
Importe de Auxilia	RS .	LL	UNITARIO		4.4	
	T. AU	- KEOIO		4	89	
	A STATE OF THE STA			ALOR TOTAL		

9202020

HAROLD FERNANDO ROZO ZAPATA

H.R.Z S.A.S

Representante Legai

C.C 71.695.310

		DEVIMED			······	
	Objeto: Obras tra	nsversales varias (en concesion vial	orænte		
	2					
	ANA	LISIS DE PRECIOS	UNITAKIUS	7 No Item	1	Unidad
Acero de refuerzo. E	En tramos 5 y 6					Kg
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	Τ	V/Total
	111111111111111111111111111111111111111				1	
ACERO/REFUERZO	Acero de refuerzo Fy=420MPA	Kg	1,05	\$ 2.350	\$	2 48(
ALAMBRE/NEGRO	Alambre negro	Ka	0.050	3 100	T s	15
Importe de Materiali	A.			SUBTOTAL	5	2.623
	X. •		1		1 -	
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario		V/Total
OFICIAL	Oficial	T jor	800,0	\$ 80.436	S	643
AYUDANTE	Ayudante	jer	0,005	\$ 40.218	\$, 219
Importe de Mano de	Obra		L	SUBTOTAL \$		863
Clave		Unidad	Cantidad	V/Unitario		V/Total
	Inerramena	Unidad	Lamoac	Violitario	1-	V/ (Otal
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	\$ 863	5	43
Importe de Herramienta				SUBTOTAL	\$	43
			-		····	
The first of the second	E nye nisa m	Limbel and	Contidud	V/Unitario	ļ	Witatal
mporte de Equipo				SUBTOTAL	\$	
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario V/Tota		V/Total
MITERNO					5	100
mporte de Auxiliare		1		SUBTOTAL	t e	100

PRECIO UNITARIO

3.528

420220

HAROLD FERNANDO ROZO ZAPATA H.R.Z INGENIERIA Representante Legal C.C 71.695.310

		DEVIMED				
	Objeto: Obras transvi	ersales varias en concesion vial or	'iente	***************************************		
The state of the s	ANALISH	S DE PRECIOS UNITARIOS			The state of the s	
Summerotra, transporte e matulación de porgones de 80 cm*45 gre*15 cm					Unidad	
The same of the sa			darka		mi	
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total	
**************************************	Bordiilo 15*45*80	m	1.25	\$23,000	\$28.750,00	
	Monero 1.5	m3	Ü.Ü3	\$205.736	\$6.172,0	
Importe de Materiales			······································	SUBTOTAL	\$ 34.922	
Cave	Mano de Obra	Volcad	Cantidad	Villmitario	Vilotai	
		The second secon	in the contract of the contrac		A STATE OF THE STA	
	Obres	žя	0,123	\$ 39.837	\$ 4,900	
	Official	;et	0.123	\$ 79.673	: 8500	
Importe de Mano de Obri	.			SUBTOTAL	\$ 14.700	
	(Perfective	University	Cantidad	T viúnitario I	ViTotai	
Гория Байма, 196 Гори. Бергуулуу (198 0) 19. 17. 17. 17. 17. 17. 17. 17. 17. 17. 17	\$ 2.4 (C.) 2.5 (C.) (C.) (C.) (C.) (C.) (C.) (C.) (C.)	2.1.1.2.2.2.1.6.6	Life Sort Com	1 8/2/11/2/15	9.10023	
HERRAMIENTA MENOR	Herramaenta menor	(%)760	0,05000	\$ 14.700	\$ 735	
Importe de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 735	
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total	
			······································			
importe de Equipo				SUBTOTAL		
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total	
	Transporte a la obra	PRV -	1.25		\$	
mporte de Auxiliares				SUBTOTAL	.	
		PRECIO	UNITARIO	3	60,357	
	AU TOTAL		20%	1	10.071	
				ALOR TOTAL	\$ 60,428	

HAROLD FERNANDO ROZO ZAPATA H.R.Z S.A.S

Representante Legal C.C 71.695.310

DEVIMED Objeto: Obras transversales varias en concesion vial oriente ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS No. Rem Unidad Demokción de paredes de cárcamo en concreto reforzado m Clave Materiales Unidad Cantidad V/Unitario V/Total SUBTOTAL \$ Importe de Materiales Ciave mano de Obra Unidad V/Unitario V/Total Cantidad OBREROS 2 AYUDANTES (2) 0.050 79.673 \$ 3 984 jor 3.984 Importe de Mano de Obra SUBTOTAL \$ Herramienta V/Unitario V/Total Clave Unidad Cantidad HERRAMIENTA MENOR | Herramienta menor 3.984 \$ (%)ma 0.05000 5 199 SUBTOTAL \$ 199 Importe de Herramienta Unidad viunitario Vitotal Cantidad Clave Lquipo Compresor neumático con COMPRESOR/NEUMATE martille demoleder e perforador 50.000 10.000 H 0.200 5 CO en superficie, punta, combustible y operacion SUBTOTAL \$ 10.000 Importe de Equipo Unidad Cantidad ViUnitario Vitotal Clave Auxiliares Cargue (Paleros), transporte de materiales y derechos de 5.187 \$ 28.000 0.19 m3 botadero y/o almacenamiento en bodega SUBTOTAL \$ 5.187 Importe de Auxiliares PRECIO UNITARIO \$ 19,370 20% 5 3,874 AU 23.244 VALOR TOTAL \$

为2(0)2(26)

HAROLD FERNANDO ROZO ZAPATA

H.R.Z S.A.S

Representante Legai

C.C 71.695.310

		DEVIMED				
	Objeto: Obras trans	versales varias er	concesion via	oriente		
			0000 00000			
	ANALM	MS DE PRECIOS (INITARIOS	,	T	
 Suministro, transporte e instalación de Concreto dase D (210) En los tramos 1.23			ramos 1 2-3-4	No Item	Unidad m3	
				<i>2.</i>		
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total	
CONCRETO	Concreta 210 Kg/cm2	m3	1,05000	\$ 327.304	\$ 343.670	
Formaleta	Formaleta	g	1.02000	\$ 12.000	\$ 12.240	
Importe de Materia	los	0,69%		SUBTOTAL	\$ 355,910	
				4	1	
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	<u>V/Unitario</u>	V/Total	
OFICIAL	Oficial	íor	0,750	\$ 80.436	\$ 60.327	
AYUDANTE	Cuadrála de Obreros (3)	lot	0.750	\$ 120.654	\$ 90.491	
					S	
					S	
Importe de Mano de Obra		0,29%		SUBTOTAL	\$ 150,818	
and the second s	i i un sautemoria	Ordina	Gertidad	***************************************	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
HERRAMIENTA		1844	0.05000	\$ 150 818	\$ 7.541	
MENOR	Herramienta menor	(%)me	0,03003			
mporte de Herram	ienta <u> </u>	0,01%		SUBTOTAL	\$ 7.541	
Carr	Ednibo	Unsided	Cantalad	V/Umtario	V/Total	
	200 or gardinaristican reministra representational accessor and the contract of the contract o		***************************************	T	\$	
					š	
					\$	
mporte de Equipo		0,00%		SUBTOTAL	\$	
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total	
***************************************					S	
Importe de Auxiliares		0,00%		SUBTOTAL		
	AU		20%	15	102.854	

HAROLD FERNANDO ROZO ZAPATA

H.R.Z.S.A.S

Representante Legal C.C 71.695,310