

Medellín 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.

Reposición y adecuación de cordones y reconstrucción de cárcamo. Autopista Medellín - Bogotá. Red vial concesionada a DEVIMED S.A.					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL
1	Suministro, transporte e instalación de cordones de 80 cm*45 cm*15 cm	m	484.00	\$ 60.428	\$ 29.247.233
2	Demolición de paredes de cárcamo en concreto reforzado	m	90.00	\$ 23.244	\$ 2.091.944
3	Perforación en concreto para anclaje de varilla de acero No. 4 y suministro y aplicación de epoxico	UND	330.00	\$ 5.369	\$ 1.771.625
4	Suministro, transporte e instalación de concreto de 210 Mpa	m3	16.50	\$ 617.120	\$ 10.182.527
5	Suministro, transporte e instalación de acero de refuerzo	kg	730.00	\$ 4.354	\$ 3.178.402
SUBTOTAL					\$ 46.471.732
IVA 19% sobre 5% Utilidad					\$ 441.481
TOTAL PRESUPUESTO					\$ 46.913.213

Adjuntamos los APU, con las especificaciones ofrecidas

Cualquier inquietud con gusto será atendida.

Atentamente,


HAROLD ROZO ZAPATA
 Representante Legal
 HRZ Ingenieria S.A.S

DEVIMED					
Objeto: Obras transversales varias en concesion vial oriente					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
Perforaciones para dovelas				No Item	Unidad
				?	und
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
	Eponco	un	0.05	\$ 44.080	\$ 2.204
					\$
Importe de Materiales		0.39%		SUBTOTAL	\$ 2.204
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
OFICIAL	Oficial	jor	0.005	\$ 80.436	\$ 402
AYUDANTE	Obrero (2)	jor	0.010	\$ 40.218	\$ 402
					\$
Importe de Mano de Obra		0.14%		SUBTOTAL	\$ 804
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0.10000	\$ 804	\$ 80
Importe de Herramienta		0.01%		SUBTOTAL	\$ 80
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
	Extensión eléctrica encauchetada (50m)	día	0.0500	\$ 8.700	\$ 435
	Planta eléctrica	día	0.0100	\$ 58.000	\$ 580
	Taladro percutor	día	0.01000	\$ 37.000	\$ 370
Importe de Equipo		0.45%		SUBTOTAL	\$ 1.385
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Importe de Auxiliares		0.00%		SUBTOTAL	\$
PRECIO UNITARIO				\$	4.474
AU				20%	\$ 898
VALOR TOTAL				\$	5.369
<p>\$22020202</p> <p>HAROLD FERNANDO ROZO ZAPATA</p> <p>H.R.Z S.A.S</p> <p>Representante Legal</p> <p>C.C 71.695.310</p>					

DEVIMED		
Objeto: Obras transversales varias en concesion vial oriente		
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
Acero de refuerzo En tramos 5 y 6	Nº Item	Unidad
	2	Kg

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
ACERO/REFUERZO	Acero de refuerzo Fy=420MPA	Kg	1.05	\$ 2 350	\$ 2 468
ALAMBRE/NEGRO	Alambre negro	Kg	0.050	\$ 3 100	\$ 155
Importe de Materiales				SUBTOTAL	\$ 2.623


Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
OFICIAL	Oficial	jor	0.008	\$ 80 436	\$ 643
AYUDANTE	Ayudante	jor	0.005	\$ 40 218	\$ 219
Importe de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 863

Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0.05000	\$ 863	\$ 43
Importe de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 43

Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Importe de Equipo				SUBTOTAL	\$

Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
INTERNO					\$ 100
Importe de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 100

PRECIO UNITARIO				\$	3.628
AU				20%	\$ 726
VALOR TOTAL				\$	4.354


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

DEVIMED

Objeto: Obras transversales varias en concesion vial oriente

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Suministro, transporte e instalación de bordones de 80 cm*45 cm*15 cm

No. Item

Unidad

ml

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
	Bordillo 15*45*80	m	1.25	\$23.000	\$28.750.00
	Mortero 1:5	m3	0.03	\$205.736	\$6.172.07
Importe de Materiales				SUBTOTAL	\$ 34.922

Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
	Obrero	jor	0.123	\$ 39.837	\$ 4.900
	Oficial	jor	0.123	\$ 73.672	\$ 9.060
Importe de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 14.700

Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	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	m	1.25		\$ -
Importe de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ -

PRECIO UNITARIO \$ 60.357

AU 20% \$ 10.071

VALOR 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

Demolición de paredes de cárcamo en concreto reforzado				No. Item	Unidad
					m
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Importe de Materiales				SUBTOTAL	\$
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
OBREROS 2	AYUDANTES (2)	jor	0.050	\$ 79.673	\$ 3.984
Importe de Mano de Obra				SUBTOTAL	\$ 3.984
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0.05000	\$ 3.984	\$ 199
Importe de Herramienta				SUBTOTAL	\$ 199
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
COMPRESOR/NEUMATICO	Compresor neumático con martillo demoleedor o perforador en superficie, punta, combustible y operador	Hr	0.200	\$ 50.000	\$ 10.000
Importe de Equipo				SUBTOTAL	\$ 10.000
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
	Cargue (Paleros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega	m3	0.19	\$ 28.000	\$ 5.187
Importe de Auxiliares				SUBTOTAL	\$ 5.187
				PRECIO UNITARIO	\$ 19.370
AU				20%	\$ 3.874
				VALOR TOTAL	\$ 23.244

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					
Suministro, transporte e instalación de Concreto clase D (210) En los tramos 1-2-3-4				No. Item	Unidad
				2	m3
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CONCRETO	Concreto 210 Kg/cm2	m3	1.05000	\$ 327.304	\$ 343.670
Formaleta	Formaleta	gl	1.02000	\$ 12.000	\$ 12.240
Importe de Materiales		0.69%		SUBTOTAL	\$ 355.910
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
OFICIAL	Oficial	jor	0.750	\$ 80.436	\$ 60.327
AYUDANTE	Cuadrilla de Obreros (3)	jor	0.750	\$ 120.654	\$ 90.491
					\$ -
					\$ -
Importe de Mano de Obra		0.29%		SUBTOTAL	\$ 150.818
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0.05000	\$ 150.818	\$ 7.541
Importe de Herramienta		0.01%		SUBTOTAL	\$ 7.541
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Importe de Equipo		0.00%		SUBTOTAL	\$ -
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
					\$ -
Importe de Auxiliares		0.00%		SUBTOTAL	\$ -
PRECIO UNITARIO				\$ 814.289	
AU				20%	\$ 162.854
				VALOR TOTAL	\$ 617.123
<p>202021207</p> <p>HAROLD FERNANDO ROZO ZAPATA</p> <p>H.R.Z S.A.S</p> <p>Representante Legal</p> <p>C.C 71.695.310</p>					