

Medellín 14 de marzo 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 Construcción de Pila en km 25+500. Autopista Medellín - Bogotá. Red vial concesionada a DEVIMED S.A, departamento de Antioquia

Construcción de Pila en km 25+500. Autopista Medellín - Bogotá. Red vial concesionada a DEVIMED S.A.					
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL
1	Pernos A325 $\Phi$ 1"	Und	8,00	\$ 46.604	\$ 372.831
2	Excavación para pilas incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa y acero de refuerzo. De e=15cm, ( $\Phi$ de 1.2 m, cargue, transporte y botada de material y todo lo necesario para su correcta construcción. No incluye extracción de piedras y voladura de roca.	ml	5,00	\$ 528.246	\$ 2.641.230
3	Suministro e instalación de concreto de 28 Mpa para pila.	m3	8,05	\$ 589.612	\$ 4.746.376
4	Acero de refuerzo	kg	430,00	\$ 5.070	\$ 2.180.195
				<b>SUBTOTAL</b>	<b>\$ 9.940.632</b>
				<b>IVA 19% sobre 5% Utilidad</b>	<b>\$ 94.436</b>
				<b>TOTAL PRESUPUESTO</b>	<b>\$ 10.035.068</b>

Adjuntamos los APU, con las especificaciones ofrecidas

Cualquier inquietud con gusto será atendida.

Atentamente,



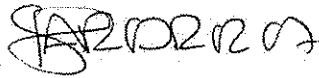
**HAROLD ROZO ZAPATA**  
Representante Legal  
**HRZ Ingeniería S.A.S**

## DEVIMED

Objeto: Obras transversales varias en concesion vial oriente

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Sumonistro, transporte e instalación de Pernos A325 Φ 1"				No. Item	Unidad
				1	Unidad
Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
	Pernos A325 Φ 1"	un	\$ 1	\$ 38.000	\$ 38.000
Importe de Materiales					\$ 0,00
				<b>SUBTOTAL</b>	\$ 38.000
Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
	Oficial	jor	0,010	\$ 79.673	\$ 797
Importe de Mano de Obra					\$ 797
				<b>SUBTOTAL</b>	\$ 797
Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	\$ 797	\$ 40
Importe de Herramienta					\$ 40
				<b>SUBTOTAL</b>	\$ 40
Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Importe de Equipo					\$ -
				<b>SUBTOTAL</b>	\$ -
Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
	Transporte a la obra	m	1,00		\$ -
Importe de Auxiliares					\$ -
				<b>SUBTOTAL</b>	\$ -
				<b>PRECIO UNITARIO</b>	\$ 38.837
AU				20%	\$ 7.767
				<b>VALOR TOTAL</b>	\$ 46.604



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		
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	\$ 2.500	\$ 2.625
ALAMBRE/NEGRO	Alambre negro	Kg	0,050	\$ 3.200	\$ 160
Importe de Materiales				<b>SUBTOTAL</b>	\$ 2.785

Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
OFICIAL	Oficial	jor	0,009	\$ 80.436	\$ 724
AYUDANTE	Ayudante	jor	0,009	\$ 40.218	\$ 362
Importe de Mano de Obra				<b>SUBTOTAL</b>	\$ 1.086

Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	\$ 1.086	\$ 54
Importe de Herramienta				<b>SUBTOTAL</b>	\$ 54

Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
Importe de Equipo				<b>SUBTOTAL</b>	\$ -

Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
	Transporte acero	kg	1,000	\$ 300	\$ 300
Importe de Auxiliares				<b>SUBTOTAL</b>	\$ 300
				<b>PRECIO UNITARIO</b>	\$ 4.225
				<b>20%</b>	\$ 845
				<b>VALOR TOTAL</b>	\$ 5.070

*[Handwritten signature]*

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 Concreto clase D (210) En los tramos 1-2-3-4

No. Item

Unidad

4

m3

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
CONCRETO	Concreto 210 Kg/cm2	m3	1,05000	\$ 400.000	\$ 420.000
Importe de Materiales		0,85%		<b>SUBTOTAL</b>	\$ 420.000

Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
OFICIAL	Oficial	jor	0,300	\$ 80.436	\$ 24.131
AYUDANTE	Cuadrilla de Obreros (3)	jor	0,300	\$ 120.654	\$ 36.196
					\$ -
					\$ -
Importe de Mano de Obra		0,12%		<b>SUBTOTAL</b>	\$ 60.327

Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	\$ 60.327	\$ 3.016
Importe de Herramienta		0,01%		<b>SUBTOTAL</b>	\$ 3.016


Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
					\$ -
					\$ -
					\$ -
Importe de Equipo		0,00%		<b>SUBTOTAL</b>	\$ -

Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
	Transporte interno	m3	1,000	\$ 8.000	\$ 8.000
					\$ -
Importe de Auxiliares		0,02%		<b>SUBTOTAL</b>	\$ 8.000

PRECIO UNITARIO \$ 491.343

AU 20% \$ 98.269

VALOR TOTAL \$ 589.612



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

Excavación para pilas incluye anillos de revestimiento en concreto de 21 Mpa y acero de refuerzo. De e=15cm, (Φ de 1.2 m, cargue, transporte y botada de material y todo lo necesario para su correcta construcción. No incluye extracción de piedras y voladura de roca.	No. Item	Unidad
	2	m

Clave	Materiales	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
	Concreto 21 Mpa	m3	0,64	\$ 327.304	\$ 208.222
		gl	1,0		
Importe de Materiales				<b>SUBTOTAL</b>	\$ 208.222

Clave	Mano de Obra	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
OFICIAL	Oficial	jor	0,850	\$ 80.436	\$ 68.371
OBREROS 1	AYUDANTES (2)	jor	0,850	\$ 79.673	\$ 67.722
Importe de Mano de Obra				<b>SUBTOTAL</b>	\$ 136.093

Clave	Herramienta	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
HERRAMIENTA MENOR	Herramienta menor	(%)mo	0,05000	\$ 136.093	\$ 6.805
Importe de Herramienta				<b>SUBTOTAL</b>	\$ 6.805

Clave	Equipo	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
	Molinete Freno Pie- Mano	día	1,000	\$ 1.714	\$ 1.714
	Manila	m	5,000	\$ 50	\$ 250
	Formaleta	gl	1,500	\$ 8.000	\$ 12.000
Importe de Equipo				<b>SUBTOTAL</b>	\$ 13.964

Clave	Auxiliares	Unidad	Cantidad	V/Unitario	V/Total
	Cargue (Paleros), transporte de materiales y derechos de botadero y/o almacenamiento en bodega.	m3	2,30	\$ 29.000	\$ 66.621
	Transporte	gl	1,00	\$ 8.500	\$ 8.500
Importe de Auxiliares				<b>SUBTOTAL</b>	\$ 75.121

PRECIO UNITARIO \$ 440.205

AU 20% \$ 88.041

VALOR TOTAL \$ 628.246



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