ANALISIS DE PRECIOS UNITARIO

"CONSTRUCCION DE TRAMO DE LA RED DE ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE EL BAGRE-ANTIOQUIA, BARRIO LAS DELICIAS, EN ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE"

EDTB
EMPRESA PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL DE EL BAGRE

ITEM		ACTIVIDAD	UNIDAD	FECHA
1,1		Localizacion y Replanteo del Trazado	M2	

I. EQUIPO

		DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
		Herramientas menores (5% MO)				$ 142,00
		Equipo de topografia		$ 190.000	115,00	$ 1.652,00
					SUBTOTAL	**$ 1.794,00**

II. MATERIALES

		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
		Estaca de madera	Und	0,05	$ 23.000	$ 1.150,00
		Cal x 10 Kg	Und	0,05	$ 28.000	$ 1.400,00
					SUBTOTAL	**$ 2.550,00**

III. TRANSPORTE

		DESCRIPCION	DISTANCIA	U - KM	TARIFA/U - KM	VR. UNITARIO
					SUBTOTAL	-

IV. MANO DE OBRA

CANT	TIPO DE M d O	VALOR JORNALES	% PREST	J+PREST	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
1	Topografo	$ 127.800,00	80%	$ 229.972	115	$ 2.000,00
1	Cadenero	$ 53.500,00	80%	$ 96.271	115	$ 837,00
					SUBTOTAL	**$ 2.837,00**

VALOR UNITARIO TOTAL		**$ 7.181,00**
VALOR TOTAL		**7.181,00**

Doiver Nisperuza

NOMBRE: DOIVER ANTONIO NISPERUZA LÓPEZ
REVISÓ Y APROBÓ: DIRECTOR TÉCNICO

ITEM		ACTIVIDAD	UNIDAD	FECHA
2,1		#¡REF!	M3	

I. EQUIPO

COD.		DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
		Herramientas menores (5% MO)				$ 688,00
		Retroexcavadora		$ 180.000	7,00	$ 25.714,00
					SUBTOTAL	**$ 26.402,00**

II. MATERIALES

COD.		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
					SUBTOTAL	$ -

III. TRANSPORTE

COD.		DESCRIPCION	DISTANCIA	U - KM	TARIFA/U - KM	VR. UNITARIO
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

CANT	TIPO DE M d O	VALOR JORNALES	% PREST	J+PREST	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
1	Ayudante	$ 53.500	80%	$ 96.271	7,00	$ 13.753,00
					SUBTOTAL	**$ 13.753,00**

VALOR UNITARIO TOTAL		**$ 40.155,00**
VALOR TOTAL		**$ 40.155,00**

NOMBRE: DOIVER ANTONIO NISPERUZA LÓPEZ
REVISÓ Y APROBÓ: DIRECTOR TÉCNICO

ITEM		ACTIVIDAD	UNIDAD	FECHA
2,3		#¡REF!	M2	

I. EQUIPO

COD.		DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
		Herramientas menores (5% MO)				$ 489,00
					SUBTOTAL	$ 489,00

II. MATERIALES

COD.		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
		Entibado según especificación	m2	1,00	$ 18.000,00	$ 18.000,00
					SUBTOTAL	$ 18.000,00

III. TRANSPORTE

COD.		DESCRIPCION	DISTANCIA	U - KM	TARIFA/U - KM	VR. UNITARIO
					SUBTOTAL	$ -

IV. MANO DE OBRA

CANT	TIPO DE M d O	VALOR JORNALES	% PREST	J+PREST	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
1	Oficial	$ 82.450	80%	$ 148.366	25	$ 5.935,00
2	Ayudante	$ 53.500	80%	$ 96.271	25	$ 3.851,00
					SUBTOTAL	$ 9.786,00

VALOR UNITARIO TOTAL		$ 28.275,00
VALOR TOTAL		**$ 28.275,00**

NOMBRE: DOIVER ANTONIO NISPERUZA LÓPEZ
REVISÓ Y APROBÓ: DIRECTOR TÉCNICO

ITEM		ACTIVIDAD	UNIDAD	FECHA
2,4		Relleno con material sobrante de la excavación, compactado.	M3	

I. EQUIPO

COD.		DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
		Herramientas menores (5% MO)				$ 122,00
		Retroexcavadora		$ 160.000	15,00	$ 10.667,00
		Vibrocompactador (Canguro)		$ 12.750	15,00	$ 850,00
					SUBTOTAL	**$ 11.639,00**

II. MATERIALES

COD.		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
						$ -
						$ -
					SUBTOTAL	$ -

III. TRANSPORTE

COD.		DESCRIPCION	DISTANCIA	ton - KM	TARIFA/U - KM	VR. UNITARIO
					SUBTOTAL	

IV. MANO DE OBRA

CANT	TIPO DE M d O	64500	% PREST	J+PREST	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
1	Oficial	$ 82.450	80%	$ 148.366,03	100,00	$ 1.484,00
2	Ayudante	$ 53.500	80%	$ 96.271,47	100,00	$ 963,00
					SUBTOTAL	**$ 2.447,00**

VALOR UNITARIO TOTAL		**$ 14.086,00**
VALOR TOTAL		**$ 14.086,00**

Doiver Nisperuza

NOMBRE: DOIVER ANTONIO NISPERUZA LÓPEZ

REVISÓ Y APROBÓ: DIRECTOR TÉCNICO

ITEM		ACTIVIDAD	UNIDAD	FECHA
3,1		Contrucción de pozo de inspección para alcantarillado de 1.2 m de diámetro en concreto de 3000 Psi. Incluye cañuela, cilindro y tapa	Un	

I. EQUIPO

COD.		DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
		Herramientas menores				$ 24.464,00
		Formaleta metálica		$ 165.000,00	0,50	$ 330.000,00
		Motobomba de 4"		$ 95.000,00	0,50	$ 190.000,00
					SUBTOTAL	**$ 544.464,00**

II. MATERIALES

COD.		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
		Concreto de 3000 psi	m3	1,90	$ 850.000,00	$ 1.615.000,00
		Acero de refuerzo corrugado	Kg	57,00	$ 9.800,00	$ 558.600,00
		Aro + Tapa metálica	Un	1,00	$ 490.000,00	$ 490.000,00
					SUBTOTAL	**$ 2.663.600,00**

III. TRANSPORTE

COD.		DESCRIPCION	DISTANCIA	M3 - KM	TARIFA/M3- KM	VR. UNITARIO
					SUBTOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

CANT	TIPO DE M d O	VALOR JORNALES	% PREST	J+PREST	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
1	Oficial	$ 82.450	80%	$ 148.366,03	0,50	$ 296.732,00
3	Ayudante	$ 53.500	80%	$ 96.271,47	0,50	$ 192.543,00
					SUBTOTAL	**$ 489.275,00**

VALOR UNITARIO TOTAL		**$ 3.697.339,00**
VALOR TOTAL		**$ 3.697.339,00**

Doiver Nisperuza.

NOMBRE: DOIVER ANTONIO NISPERUZA LÓPEZ
REVISÓ Y APROBÓ: DIRECTOR TÉCNICO

ITEM		ACTIVIDAD	UNIDAD	FECHA
4,1		**Suministro e instalación de tubería PVC de 8" de diámetro para alcantarillado. Incluye nivelación.**	M	

I. EQUIPO

COD.		DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
		Herramientas menores (5% MO)				$ 1.223,00
					SUBTOTAL	**$ 1.223,00**

II. MATERIALES

COD.		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
		Tubería de Alcantarillado de 8"	ml	1,00	$ 127.000,00	$ 127.000,00
		Hidrosello de 200 mm	Un	0,17	$ 7.800,00	$ 1.300,00
		Base de arena para instalacion de tu	m3	0,02	$ 76.890,00	$ 1.537,80
					SUBTOTAL	**$ 129.838,00**

III. TRANSPORTE

COD.		DESCRIPCION	DISTANCIA	M3 - KM	TARIFA/M3- KM	VR. UNITARIO
					SUBTOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

CANT	TIPO DE M d O	VALOR JORNALES	% PREST	J+PREST	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
1	Oficial	$ 82.450,00	80%	$ 148.366,03	10,00	$ 14.837,00
1	Ayudante	$ 53.500,00	80%	$ 96.271,47	10,00	$ 9.627,00
					SUBTOTAL	**$ 24.464,00**

VALOR UNITARIO TOTAL		**$ 155.525,00**
VALOR TOTAL		**$ 155.525,00**

Doiver Nisperuza.

NOMBRE: DOIVER ANTONIO NISPERUZA LÓPEZ
REVISÓ Y APROBÓ: DIRECTOR TÉCNICO

ITEM		ACTIVIDAD	UNIDAD	FECHA
4,2		**Suministro e instalación de conector domiciliario en PVC para alcantarillado, incluye empaque de caucho, espigo de inserción, codo de 45°, tubería PVC de 6", lubricante y caja de registro domiciliaria en concreto**	UN	

I. EQUIPO

COD.		DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
		Herramientas menores (5% MO)				$ 6.116,00
					SUBTOTAL	**$ 6.116,00**

II. MATERIALES

COD.		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
		Caja registro domiciliaria	Un	1,00	$ 305.000,00	$ 305.000,00
		Empaque de caucho acometida dor	Un	1,00	$ 42.000	$ 42.000,00
		Espigo de inserción para tuberia de	Un	1,00	$ 54.670,00	$ 54.670,00
		Codo 45° para acople espigo de 150mm	Un	1,00	$ 75.400	$ 75.400,00
		Orings x 2 para acople conector dor	Un	1,00	$ 7.500,00	$ 7.500,00
		Estopa	Kg	0,05	$ 3.000	$ 150,00
		Tubería pvc para alcantarillado de 6	ml	6,00	$ 86.700,00	$ 520.200,00
		Lubricante tuberia x 500gr	Kg	0,03	$ 14.000	$ 350,00
		Hidrosello 150mm	Un	1,00	$ 3.400,00	$ 3.400,00
		Silla YEE de 10" x 6" para tubería de	Un	1,00	$ 363.800	$ 363.800,00
					SUBTOTAL	**$ 1.372.470,00**

III. TRANSPORTE

COD.		DESCRIPCION	DISTANCIA	ton - KM	TARIFA/U - KM	VR. UNITARIO
					SUBTOTAL	

IV. MANO DE OBRA

CANT	TIPO DE M d O	VALOR JORNALES	% PREST	J+PREST	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
1	Oficial	$ 82.450	80%	$ 148.366,03	2,00	$ 74.183,00
2	Ayudante	$ 53.500	80%	$ 96.271,47	2,00	$ 48.136,00
					SUBTOTAL	**$ 122.319,00**

VALOR UNITARIO TOTAL		**$ 1.500.905,00**
VALOR TOTAL		**$ 1.500.905,00**

Doiver Nisperuza

NOMBRE: DOIVER ANTONIO NISPERUZA LÓPEZ
REVISÓ Y APROBÓ: DIRECTOR TÉCNICO

ITEM		ACTIVIDAD	UNIDAD	FECHA
4,3		**Suministro e instalación de tubería PVC de 6" de diámetro para alcantarillado. Incluye nivelación.**	M	

I. EQUIPO

COD.		DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
		Herramientas menores (5% MO)				$ 1.477,00
					SUBTOTAL	**$ 1.477,00**

II. MATERIALES

COD.		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
		Tubería de Alcantarillado de 6"	ml	1,00	$ 86.700,00	$ 86.700,00
		Hidrosello de 200 mm	Un	0,17	$ 7.800,00	$ 1.300,00
		Base de arena para instalacion de tu	m3	0,02	$ 76.890,00	$ 1.537,80
					SUBTOTAL	**$ 89.538,00**

III. TRANSPORTE

COD.		DESCRIPCION	DISTANCIA	M3 - KM	TARIFA/M3- KM	VR. UNITARIO
					SUBTOTAL	**$ -**

IV. MANO DE OBRA

CANT	TIPO DE M d O	VALOR JORNALES	% PREST	J+PREST	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
1	Oficial	$ 77.800,00	80%	$ 139.998,51	8,00	$ 17.500,00
1	Ayudante	$ 53.500,00	80%	$ 96.271,47	8,00	$ 12.034,00
					SUBTOTAL	**$ 29.534,00**

VALOR UNITARIO TOTAL		**$ 120.549,00**
VALOR TOTAL		**$ 120.549,00**

Doiver Nisperuza

NOMBRE: DOIVER ANTONIO NISPERUZA LÓPEZ
REVISÓ Y APROBÓ: DIRECTOR TÉCNICO

ITEM		ACTIVIDAD	UNIDAD	FECHA
2,4		**Suministro y aplicación de material de reposicion, incluye explanacion, compactacion y nivelacion sobre vias intervenidas**	M3	

I. EQUIPO

COD.		DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
		Herramientas menores (5% MO)				$ 122,00
		Retroexcavadora		$ 160.000	15,00	$ 10.667,00
		Vibrocompactador		$ 120.000	15,00	$ 8.000,00
					SUBTOTAL	**$ 18.789,00**

II. MATERIALES

COD.		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
		material de relleno	m3	1,00	$ 89.700	$ 89.700,00
					SUBTOTAL	**$ 89.700,00**

III. TRANSPORTE

COD.		DESCRIPCION	DISTANCIA	ton - KM	TARIFA/U - KM	VR. UNITARIO
					SUBTOTAL	

IV. MANO DE OBRA

CANT	TIPO DE M d O	64500	% PREST	J+PREST	RENDIMIENTO	VR. UNITARIO
1	Oficial	$ 82.450	80%	$ 148.366,03	100,00	$ 1.484,00
2	Ayudante	$ 53.500	80%	$ 96.271,47	100,00	$ 963,00
					SUBTOTAL	**$ 2.447,00**

VALOR UNITARIO TOTAL		**$ 110.936,00**
VALOR TOTAL		**$ 110.936,00**

Doiver Nisperuza.

NOMBRE: DOIVER ANTONIO NISPERUZA LÓPEZ
REVISÓ Y APROBÓ: DIRECTOR TÉCNICO