EDTB
EMPRESA PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL DE EL BAGRE

PRESUPUESTO OFICIAL

CONSTRUCCION DE TRES DESARENADORES EN LOS COLECTORES PRINCIPALES DEL ALCANTARILLADO EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO NECHI Y TIGUI, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE ANTIOQUIA.

Ítems	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	**EXCAVACION Y RELLENOS**				**$ 8.959.469,68**
1,1	Excavación con maquina retroexcavadora profundidad <2,0 m en tierra común.	m3	66,00	$ 84.764,54	$ 5.594.459,88
1,2	suministro, transporte, extendido y con de material de lleno de prestamo	m3	41,00	$ 82.073,41	$ 3.365.009,80
2	**CONCRETOS**				**$ 14.366.414,90**
2,1	Solado en concreto f'c= 2.500 psi. Espesor 0,05 m	m3	1,00	$ 981.870,86	$ 981.870,86
2,2	Suministro de concreto f'c = 3.000 psi	m3	13,50	$ 991.447,71	$ 13.384.544,04
3	**ACEROS**				**$ 8.949.560,32**
3,1	Acero de refuerzo. fy=60.000 Psi.	kg	896,00	$ 9.988,35	$ 8.949.560,32
3,2					
4	**RED SANITARIA Y DE AGUA POTABLE**				**$ 10.602.000,00**
4,1	suministro, transporte e instalacion de tuberia pvc de 16" para aguas residuales, incluye todos los accesorios para su correcta *colocacion bajo agua*	und	5,00	$ 2.120.400,00	$ 10.602.000,00

COSTOS DIRECTOS			**$ 42.877.444,90**
	AU	**27,99%**	**$ 12.001.396,83**
COSTO TOTAL OBRA			**$ 54.878.842,00**
HONORARIOS		**5%**	**$ 2.743.942,10**
IVA SOBRE LOS HONORARIOS		**19%**	**$ 521.349,00**
TOTAL PROYECTO			**$ 58.144.133**

Doiver Nisperuza

DOIVER ANTONIO NISPERUZA
Director Técnico

EDTB
EMPRESA PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL DE EL BAGRE

CONSTRUCCION DE TRES DESARENADORES EN LOS COLECTORES PRINCIPALES DEL ALCANTARILLADO EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO NECHI Y TIGUI, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE ANTIOQUIA.

DESCRIMINACION DE A . U

COSTO DIRECTO DEL PROYECTO	$ 42.877.444,90		VALOR EN SMMLV		32,97
DURACIÓN DEL PROYECTO	20	DÍAS	SMMLV	$ 1.300.606,00	
COSTOS ADMINISTRATIVOS	22,99%				

1. PERSONAL POR ADMINISTRACIÓN	Cantidad	Días	Prestaciones	Sal. Básico	Valor total	Porcentaje
Descripción:						
Ingeniero Director						
Ingeniero Residente	1	15	72,00%	$75.000,00	$1.935.000,00	4,51%
Tecnólogos	1	15	72,00%	$60.000,00	$1.548.000,00	3,61%
Encargado de obra						
Auxiliares						
Secretaria						
Comisión de Topografía						
Celaduría						
Plomero						
Almacenista						
Herramientero						
TOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO						8,12%
2. MOVILIZACIÓN E INSTALACIÓN	Un	Cantidad	Días	Tarifa	Valor total	Porcentaje
Descripción:						
Valla informativa	UN	0		$400.000,00	$0,00	0,00%
Movilización equipos						
Arrendamientos						
Oficinas, almacen						
Instalación provicional	UN	1		$1.230.000,00	$1.230.000,00	2,87%
Dotación campamento						0,00%
Cerramiento provisionales						
TOTAL MOVILIZACIÓN E INSTALACIÓN						2,87%
3. GASTOS GENERALES	Un	Cantidad	Días	Tarifa	Valor total	Porcentaje
Descripción:						
Servicios públicos					$0,00	0,00%
Gastos de representación						
Oficina Principal						
Papelería					$0,00	0,00%
Equipos de computo						
Equipos de comunicación						
Transporte personal obra						
Implemento de aseo						
TOTAL GASTOS GENERALES						0,00%
4. GASTOS LEGALES, JURIDICOS Y TRIBUTARIOS	Un	Cantidad	Días	Tarifa	Valor total	Porcentaje
Descripción:						
Impuesto de timbre						0,00%
Estampilla pro cultura						1,50%
Estampilla pro anciano						4,00%
Estampilla pro hospital						0,50%
Pólizas (RCE y Cumplimiento)						1,00%
Impuesto de guerra						5,00%
TOTAL GASTOS LEGALES JURIDICOS Y TRIBUTARIOS						12,00%
INVERSIÓN AMBIENTAL					$0,00	0,00%
					UTILIDADES ESPERADAS	5,00%
					TOTAL COSTOS INDIRECTOS A.U	27,99%

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE EL BAGRE	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : CONSTRUCCION DE TRES DESARENADORES EN LOS COLECTORES PRINCIPALES DEL ALCANTARILLADO EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO NECHI Y TIGUI, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE ANTIOQUIA.

ITEM: 4,1 suministro, transporte e instalacion de tuberia pvc de 16" para aguas residuales, incluye todos los accesorios para su correcta colocacion bajo agua

UNIDAD: und

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / hora	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor				600
retroexcavadora		250.000,00	1,00	250000
			SUB-TOTAL	250.600,00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
tuberia de 16" pvc	und	1.500.000,00	1,000	1.500.000,00
				-
				-
			SUB-TOTAL	1.500.000,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
				SUB-TOTAL	

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
CUADRILLA 3	369.800,00	1,00	369.800,00
		SUB-TOTAL	369.800,00
	TOTAL COSTO DIRECTO		369.800,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	2.120.400

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE EL BAGRE	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : CONSTRUCCION DE TRES DESARENADORES EN LOS COLECTORES PRINCIPALES DEL ALCANTARILLADO EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO NECHI Y TIGUI, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE ANTIOQUIA.

ITEM: #¡REF! #¡REF!

UNIDAD: #¡REF!

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor				600
andamios				
			SUB-TOTAL	600,00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
tubo de 4" pvc	ml	21.000,00	1,000	21.000,00
			SUB-TOTAL	21.000,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
				SUB-TOTAL	

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
fontanero	292.400,00	20,00	14.620,00
		SUB-TOTAL	14.620,00
	TOTAL COSTO DIRECTO		14.620,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	36.220

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE EL BAGRE	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : CONSTRUCCION DE TRES DESARENADORES EN LOS COLECTORES PRINCIPALES DEL ALCANTARILLADO EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO NECHI Y TIGUI, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE ANTIOQUIA.

ITEM: #¡REF! #¡REF!

UNIDAD: #¡REF!

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor				600
andamios				
			SUB-TOTAL	600,00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
bomba electrica de 0,5 HP de potencia	und	190.000,00	1,000	190.000,00
tuberia pvc de 1/2 para agua potable	und	12.000,00	1,000	12.000,00
				-
			SUB-TOTAL	202.000,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
				SUB-TOTAL	

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
OFICIAL	137.600,00	2,00	68.800,00
		SUB-TOTAL	68.800,00
	TOTAL COSTO DIRECTO		68.800,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	271.400

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE EL BAGRE	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : CONSTRUCCION DE TRES DESARENADORES EN LOS COLECTORES PRINCIPALES DEL ALCANTARILLADO EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO NECHI Y TIGUI, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE ANTIOQUIA.

ITEM: #¡REF!

#¡REF!

UNIDAD: #¡REF!

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor				600
			SUB-TOTAL	600,00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
tanque de 2000 lt	1	1.160.000,00	1,000	1.160.000,00
tuberia de pvc agua potable 1/2	1	12.000,00	1,000	12.000,00
				-
			SUB-TOTAL	1.172.000,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
				SUB-TOTAL	

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
OFICIAL	137.600,00	4,00	34.400,00
		SUB-TOTAL	34.400,00
	TOTAL COSTO DIRECTO		34.400,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	1.207.000

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE EL BAGRE	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : CONSTRUCCION DE TRES DESARENADORES EN LOS COLECTORES PRINCIPALES DEL ALCANTARILLADO EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO NECHI Y TIGUI, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE ANTIOQUIA.

ITEM: #¡REF! #¡REF!

UNIDAD: #¡REF!

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor				1220
andamios				
			SUB-TOTAL	1.220,00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
panel led redondo	und	16.000,00	1,00	16.000,00
alambre #12	ml	3.000,00	3,00	9.000,00
tubo EMT 1/2	und	21.600,00	1,00	21.600,00
			SUB-TOTAL	46.600,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
				SUB-TOTAL	

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
CUADRILLA 10	275.200,00	5,00	55.040,00
		SUB-TOTAL	55.040,00
	TOTAL COSTO DIRECTO		55.040,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	102.860

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE EL BAGRE	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : CONSTRUCCION DE TRES DESARENADORES EN LOS COLECTORES PRINCIPALES DEL ALCANTARILLADO EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO NECHI Y TIGUI, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE ANTIOQUIA.

ITEM: #¡REF! #¡REF!

UNIDAD: #¡REF!

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor				600
andamios				
			SUB-TOTAL	600,00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
reflectores de 400 wats	und	409.000,00	1,000	409.000,00
			SUB-TOTAL	409.000,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
			SUB-TOTAL		

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
CUADRILLA 10	275.200,00	3,00	91.733,33
		SUB-TOTAL	91.733,33
	TOTAL COSTO DIRECTO		91.733,33

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	501.333

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE EL BAGRE	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : CONSTRUCCION DE TRES DESARENADORES EN LOS COLECTORES PRINCIPALES DEL ALCANTARILLADO EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO NECHI Y TIGUI, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE ANTIOQUIA.

ITEM: #¡REF! #¡REF!

UNIDAD: #¡REF!

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor				600
andamios				
			SUB-TOTAL	600,00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
pintura tipo 1	galon	85.000,00	0,080	6.800,00
rodillo	und	8.000,00	0,050	400,00
				-
			SUB-TOTAL	7.200,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
				SUB-TOTAL	

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
CUADRILLA 2	292.400,00	25,00	11.696,00
		SUB-TOTAL	11.696,00
	TOTAL COSTO DIRECTO		11.696,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	19.496

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE EL BAGRE	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : CONSTRUCCION DE TRES DESARENADORES EN LOS COLECTORES PRINCIPALES DEL ALCANTARILLADO EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO NECHI Y TIGUI, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE ANTIOQUIA.

ITEM: #¡REF! #¡REF!

UNIDAD: #¡REF!

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor				600
andamios				
			SUB-TOTAL	600,00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
pintura tipo 1	galon	85.000,00	0,080	6.800,00
rodillo	und	8.000,00	0,050	400,00
				-
			SUB-TOTAL	7.200,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
				SUB-TOTAL	

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
CUADRILLA 2	292.400,00	25,00	11.696,00
		SUB-TOTAL	11.696,00
	TOTAL COSTO DIRECTO		11.696,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	19.496

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE EL BAGRE	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : CONSTRUCCION DE TRES DESARENADORES EN LOS COLECTORES PRINCIPALES DEL ALCANTARILLADO EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO NECHI Y TIGUI, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE ANTIOQUIA.

ITEM: #¡REF! #¡REF!

UNIDAD: #¡REF!

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor				57
andamios	4,00	7.000,00	50,00	560
			SUB-TOTAL	56,69

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
pintura anticorrosiva 3 en 1	cuñete	345.000,00	0,015	5.175,00
brocha de 3 pul	und	12.500,00	0,010	125,00
				-
			SUB-TOTAL	5.300,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
				SUB-TOTAL	

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
CUADRILLA 1	154.800,00	50,00	3.096,00
		SUB-TOTAL	3.096,00
	TOTAL COSTO DIRECTO		8.452,69

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	8.453

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE EL BAGRE	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO :
CONSTRUCCION DE TRES DESARENADORES EN LOS COLECTORES PRINCIPALES DEL ALCANTARILLADO EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO NECHI Y TIGUI, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE ANTIOQUIA.

ITEM: #¡REF! #¡REF!

UNIDAD: #¡REF!

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor				361
andamios	4,00	7.000,00	10,00	2800
			SUB-TOTAL	361,21

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
lamina arquitectonica 6 x 0,8	und	$ 115.000,00	0,50	57.500,00
tornillo para zinc	kg	9.500,00	0,30	2.850,00
				-
			SUB-TOTAL	60.350,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
				SUB-TOTAL	

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
CUADRILLA 2	292.400,00	12,00	24.366,67
		SUB-TOTAL	24.366,67
	TOTAL COSTO DIRECTO		85.077,87

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	85.078

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE EL BAGRE	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : CONSTRUCCION DE TRES DESARENADORES EN LOS COLECTORES PRINCIPALES DEL ALCANTARILLADO EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO NECHI Y TIGUI, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE ANTIOQUIA.

ITEM: #¡REF! #¡REF!

UNIDAD: #¡REF!

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor				267
			SUB-TOTAL	267,24

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
restauracion puerta principal	1	2.950.000,00	1,00	2.950.000,00
				-
				-
			SUB-TOTAL	2.950.000,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
transporte					
				SUB-TOTAL	-

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
CUADRILLA 8	292.400,00	1,00	292.400,00
		SUB-TOTAL	292.400,00
	TOTAL COSTO DIRECTO		3.242.667,24

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	3.242.667
	TOTAL	-

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE EL BAGRE	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : CONSTRUCCION DE TRES DESARENADORES EN LOS COLECTORES PRINCIPALES DEL ALCANTARILLADO EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO NECHI Y TIGUI, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE ANTIOQUIA.

ITEM: #¡REF! #¡REF!

UNIDAD: #¡REF!

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor				434
			SUB-TOTAL	433,62

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
malla eslabonada	m2	40.000,00	1,00	40.000,00
tubo galvanizado 2 1/2"	und	287.000,00	0,40	114.800,00
tubo galvanizado 2	und	139.000,00	0,75	104.250,00
pintura anticorrosiva	galon	89.000,00	0,15	13.350,00
			SUB-TOTAL	272.400,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
transporte					
				SUB-TOTAL	-

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
CUADRILLA 8	292.400,00	5,00	58.480,00
		SUB-TOTAL	58.480,00
	TOTAL COSTO DIRECTO		331.313,62

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	331.314
	TOTAL	-

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE EL BAGRE	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : CONSTRUCCION DE TRES DESARENADORES EN LOS COLECTORES PRINCIPALES DEL ALCANTARILLADO EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO NECHI Y TIGUI, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE ANTIOQUIA.

ITEM: #¡REF! #¡REF!

UNIDAD: #¡REF!

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor				1200
			SUB-TOTAL	1.200,00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
puerta gavlvanizada	und	530.000,00	1,00	530.000,00
				-
				-
			SUB-TOTAL	530.000,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
transporte					
				SUB-TOTAL	-

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
oficial	137.600,00	2,00	68.800,00
		SUB-TOTAL	68.800,00
	TOTAL COSTO DIRECTO		600.000,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	600.000
	TOTAL	-

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE EL BAGRE	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : CONSTRUCCION DE TRES DESARENADORES EN LOS COLECTORES PRINCIPALES DEL ALCANTARILLADO EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO NECHI Y TIGUI, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE ANTIOQUIA.

ITEM: #¡REF! #¡REF!

UNIDAD: #¡REF!

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor				634
andamios	4,00	7.000,00	10,00	2800
			SUB-TOTAL	3.433,62

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
lamina lisa de espesor 3/8	und	980.000,00	1,00	980.000,00
sodadura 6015	kg	18.100,00	7,00	126.700,00
				-
			SUB-TOTAL	1.106.700,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
transporte					
				SUB-TOTAL	-

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
CUADRILLA 8	292.400,00	2,00	146.200,00
		SUB-TOTAL	146.200,00
	TOTAL COSTO DIRECTO		1.256.333,62

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	1.256.334
	TOTAL	-

OBJETO :

CONSTRUCCION DE TRES DESARENADORES EN LOS COLECTORES PRINCIPALES DEL ALCANTARILLADO EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO NECHI Y TIGUI, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE ANTIOQUIA.

ITEM: #¡REF!

#¡REF!

UNIDAD: #¡REF!

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor				1023
andamios	*3,00*	*6.000,00*	*12,00*	*1500*
			SUB-TOTAL	2.523,45

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
perfil c gr50 220x80x2.0mm x 6m	und	378.500,00	1,00	378.500,00
sodadura 6015	kg	18.100,00	0,30	5.430,00
				-
			SUB-TOTAL	383.930,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
transporte					15.000,00
				SUB-TOTAL	15.000,00

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
CUADRILLA 8	292.400,00	5,00	58.480,00
		SUB-TOTAL	58.480,00
	TOTAL COSTO DIRECTO		459.933,45

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	459.933
	TOTAL	-

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE EL BAGRE	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : CONSTRUCCION DE TRES DESARENADORES EN LOS COLECTORES PRINCIPALES DEL ALCANTARILLADO EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO NECHI Y TIGUI, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE ANTIOQUIA.

ITEM: #¡REF!

#¡REF!

UNIDAD: #¡REF!

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor				1000
			SUB-TOTAL	1.000,00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
cemento	kg	750,00	7,00	5.250,00
arena	m3	80.000,00	0,01	800,00
agua	lt	20,00	1,80	36,00
impermeabilizante	kg	25.000,00	0,05	1.250,00
			SUB-TOTAL	7.336,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
				SUB-TOTAL	-

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
CUADRILLA 2	292.400,00	10,00	29240
		SUB-TOTAL	29.240,00
	TOTAL COSTO DIRECTO		37.576,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	37.576

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE EL BAGRE	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : CONSTRUCCION DE TRES DESARENADORES EN LOS COLECTORES PRINCIPALES DEL ALCANTARILLADO EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO NECHI Y TIGUI, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE ANTIOQUIA.

ITEM: #¡REF! #¡REF!

UNIDAD: #¡REF!

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor				645
			SUB-TOTAL	644,83

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
orinal corona petite con griferia tradicional	und	253.000,00	1,00	253.000,00
				-
				-
			SUB-TOTAL	253.000,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
transporte					
				SUB-TOTAL	-

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
CUADRILLA 2	292.400,00	3,00	97.466,67
		SUB-TOTAL	97.466,67
	TOTAL COSTO DIRECTO		351.111,49

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	351.111

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE EL BAGRE	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : CONSTRUCCION DE TRES DESARENADORES EN LOS COLECTORES PRINCIPALES DEL ALCANTARILLADO EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO NECHI Y TIGUI, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE ANTIOQUIA.

ITEM: #¡REF! #¡REF!

UNIDAD: #¡REF!

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor				74
			SUB-TOTAL	73,79

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
combo sanitario corona	und	529.900,00	1,00	529.900,00
				-
				-
			SUB-TOTAL	529.900,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
transporte					
				SUB-TOTAL	-

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
CUADRILLA 2	292.400,00	2,50	116.960,00
		SUB-TOTAL	116.960,00
	TOTAL COSTO DIRECTO		646.933,79

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	646.934

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE EL BAGRE	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : CONSTRUCCION DE TRES DESARENADORES EN LOS COLECTORES PRINCIPALES DEL ALCANTARILLADO EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO NECHI Y TIGUI, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE ANTIOQUIA.

ITEM: #¡REF! #¡REF!

UNIDAD: #¡REF!

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor				870
			SUB-TOTAL	869,61

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
baldosa corona piso	m2	52.000,00	1,05	54.600,00
pegacor	kg	3.400,00	3,60	12.240,00
				-
			SUB-TOTAL	66.840,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
transporte					
				SUB-TOTAL	-

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
CUADRILLA 2	292.400,00	14,00	20.885,71
		SUB-TOTAL	20.885,71
	TOTAL COSTO DIRECTO		88.595,32

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	88.595

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE EL BAGRE	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : CONSTRUCCION DE TRES DESARENADORES EN LOS COLECTORES PRINCIPALES DEL ALCANTARILLADO EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO NECHI Y TIGUI, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE ANTIOQUIA.

ITEM: #¡REF!

#¡REF!

UNIDAD: #¡REF!

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor				70
			SUB-TOTAL	69,61

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
baldosa corona pared	m2	58.000,00	1,05	60.900,00
pegacor	kg	3.400,00	3,60	12.240,00
				-
			SUB-TOTAL	73.140,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
transporte					
				SUB-TOTAL	-

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
CUADRILLA 2	292.400,00	14,00	20.885,71
		SUB-TOTAL	20.885,71
	TOTAL COSTO DIRECTO		94.095,32

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	94.095

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE EL BAGRE	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : CONSTRUCCION DE TRES DESARENADORES EN LOS COLECTORES PRINCIPALES DEL ALCANTARILLADO EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO NECHI Y TIGUI, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE ANTIOQUIA.

ITEM: #¡REF! #¡REF!

UNIDAD: #¡REF!

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor				196
andamios	2,00	12.000,00	15,00	800
			SUB-TOTAL	995,63

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
BLOQUE .15	und	2.800,00	13,00	36.400,00
MORTERO 1.4	M2	18.100,00	1,00	18.100,00
				-
			SUB-TOTAL	54.500,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
				SUB-TOTAL	-

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
CUADRILLA 2	292.400,00	15,00	19.493,33
		SUB-TOTAL	19.493,33
	TOTAL COSTO DIRECTO		74.988,97

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	74.989

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE EL BAGRE	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : CONSTRUCCION DE TRES DESARENADORES EN LOS COLECTORES PRINCIPALES DEL ALCANTARILLADO EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO NECHI Y TIGUI, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE ANTIOQUIA.

ITEM: 3,1 Acero de refuerzo. fy=60.000 Psi.

UNIDAD: kg

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor				217
			SUB-TOTAL	216,92

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
acero de 60000 psi	kg	7.200,00	1,05	7.560,00
			SUB-TOTAL	7.560,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
				SUB-TOTAL	

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
CUADRILLA 1	154.800,00	70,00	2.211,43
		SUB-TOTAL	2.211,43
	TOTAL COSTO DIRECTO		9.988,35

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	9.988

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE EL BAGRE	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : CONSTRUCCION DE TRES DESARENADORES EN LOS COLECTORES PRINCIPALES DEL ALCANTARILLADO EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO NECHI Y TIGUI, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE ANTIOQUIA.

ITEM: #¡REF!
#¡REF!

UNIDAD: #¡REF!

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor				697
FORMALETA		56.000,00	2,00	28000
mezcladora+ combustible		56.000,00	2,00	28000
			SUB-TOTAL	56.697,24

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
cemento	kg	750,00	66,00	49.500,00
arena	m3	46.000,00	0,12	5.520,00
china	m3	60.000,00	0,20	12.000,00
agua	lt	100,00	25,00	2.500,00
			SUB-TOTAL	69.520,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
volqueta	1,00	80,00	2.500,00		200.000,00
				SUB-TOTAL	200.000,00

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
CUADRILLA 4	447.200,00	2,00	223.600,00
		SUB-TOTAL	223.600,00
	TOTAL COSTO DIRECTO		549.817,24

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE EL BAGRE	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : CONSTRUCCION DE TRES DESARENADORES EN LOS COLECTORES PRINCIPALES DEL ALCANTARILLADO EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO NECHI Y TIGUI, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE ANTIOQUIA.

ITEM: #¡REF! #¡REF!

UNIDAD: #¡REF!

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor				98
mezcladora + combustible		56.000,00	16,00	3500
andamios	2,00	12.000,00	16,00	750
			SUB-TOTAL	3.598,41

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
cemento	kg	790,00	10,00	7.900,00
arena	m3	30.000,00	0,01	300,00
china	m3	60.000,00	0,02	1.200,00
agua	lt	50,00	11,00	550,00
			SUB-TOTAL	9.950,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
				SUB-TOTAL	

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
CUADRILLA 2	292.400,00	16,00	18.275,00
		SUB-TOTAL	18.275,00
	TOTAL COSTO DIRECTO		31.823,41

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	31.823

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE EL BAGRE	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : CONSTRUCCION DE TRES DESARENADORES EN LOS COLECTORES PRINCIPALES DEL ALCANTARILLADO EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO NECHI Y TIGUI, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE ANTIOQUIA.

ITEM: #¡REF!

#¡REF!

UNIDAD: #¡REF!

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor				345
mezcladora + combustible		56.000,00	12,00	4667
			SUB-TOTAL	5.011,21

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
cemento	kg	790,00	35,00	27.650,00
arena	m3	30.000,00	0,05	1.500,00
china	m3	60.000,00	0,08	4.800,00
agua	lt	50,00	21,00	1.050,00
			SUB-TOTAL	35.000,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
				SUB-TOTAL	-

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
CUADRILLA 2	292.400,00	15,00	19.493,33
		SUB-TOTAL	19.493,33
	TOTAL COSTO DIRECTO		59.504,54

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	59.505

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE EL BAGRE	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO :

CONSTRUCCION DE TRES DESARENADORES EN LOS COLECTORES PRINCIPALES DEL ALCANTARILLADO EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO NECHI Y TIGUI, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE ANTIOQUIA.

ITEM: #¡REF! #¡REF!

UNIDAD: #¡REF!

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor				1000
mezcladora + combustible		60.000,00	2,00	30000
formaleta		60.000,00	2,00	30000
			SUB-TOTAL	61.000,00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
cemento	kg	790,00	385,00	304.150,00
arena	m3	30.000,00	0,70	21.000,00
china	m3	60.000,00	1,05	63.000,00
agua	lt	60,00	300,00	18.000,00
			SUB-TOTAL	406.150,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
volqueta	1,00	80,00	2.500,00		200.000,00
				SUB-TOTAL	200.000,00

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
CUADRILLA 6	464.396,56	2,00	232.198,28
		SUB-TOTAL	232.198,28
	TOTAL COSTO DIRECTO		899.348,28

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	899.348

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE EL BAGRE	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO :

CONSTRUCCION DE TRES DESARENADORES EN LOS COLECTORES PRINCIPALES DEL ALCANTARILLADO EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO NECHI Y TIGUI, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE ANTIOQUIA.

ITEM: 2,2 Suministro de concreto f'c = 3.000 psi

UNIDAD: m3

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor				1000
mezcladora + combustible		60.000,00	2,00	30000
			SUB-TOTAL	31.000,00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
cemento	kg	790,00	385,00	304.150,00
arena	m3	60.000,00	0,62	37.200,00
china	m3	90.000,00	1,05	94.500,00
agua	lt	50,00	300,00	15.000,00
			SUB-TOTAL	450.850,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
volqueta	1,00	80,00	2.500,00		200.000,00
				SUB-TOTAL	200.000,00

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
CUADRILLA 6	464.396,56	1,50	309.597,71
		SUB-TOTAL	309.597,71
	TOTAL COSTO DIRECTO		991.447,71

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	991.448

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE EL BAGRE	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : CONSTRUCCION DE TRES DESARENADORES EN LOS COLECTORES PRINCIPALES DEL ALCANTARILLADO EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO NECHI Y TIGUI, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE ANTIOQUIA.

ITEM: 2,1 Solado en concreto f'c= 2.500 psi. Espesor 0,05 m

UNIDAD: m3

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor				871
mezcladora + combustible		56.000,00	2,00	28000
			SUB-TOTAL	28.870,86

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
cemento	kg	750,00	330,00	247.500,00
arena	m3	65.000,00	0,53	34.450,00
china	m3	90.000,00	1,05	94.500,00
agua	lt	50,00	221,00	11.050,00
			SUB-TOTAL	387.500,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
volqueta	1,00	80,00	2.500,00		200.000,00
				SUB-TOTAL	200.000,00

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
CUADRILLA 2	292.400,00	0,80	365.500,00
		SUB-TOTAL	365.500,00
	TOTAL COSTO DIRECTO		981.870,86

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	981.871

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE EL BAGRE	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : CONSTRUCCION DE TRES DESARENADORES EN LOS COLECTORES PRINCIPALES DEL ALCANTARILLADO EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO NECHI Y TIGUI, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE ANTIOQUIA.

ITEM: 2,1 Solado en concreto f'c= 2.500 psi. Espesor 0,05 m

UNIDAD: m3

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor				871
mezcladora + combustible		56.000,00	2,00	28000
			SUB-TOTAL	28.870,86

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
cemento	kg	750,00	330,00	247.500,00
arena	m3	65.000,00	0,53	34.450,00
china	m3	90.000,00	1,05	94.500,00
agua	lt	50,00	221,00	11.050,00
			SUB-TOTAL	387.500,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
volqueta	1,00	80,00	2.500,00		200.000,00
				SUB-TOTAL	200.000,00

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
CUADRILLA 2	292.400,00	0,80	365.500,00
		SUB-TOTAL	365.500,00
	TOTAL COSTO DIRECTO		981.870,86

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	981.871

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE EL BAGRE	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : CONSTRUCCION DE TRES DESARENADORES EN LOS COLECTORES PRINCIPALES DEL ALCANTARILLADO EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO NECHI Y TIGUI, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE ANTIOQUIA.

ITEM: #¡REF! #¡REF!

UNIDAD: #¡REF!

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor				398
			SUB-TOTAL	397,88

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
				-
			SUB-TOTAL	-

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
				SUB-TOTAL	

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
CUADRILLA 2	292.400,00	30,00	9.746,67
		SUB-TOTAL	9.746,67
	TOTAL COSTO DIRECTO		10.144,54

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	10.145

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE EL BAGRE	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : CONSTRUCCION DE TRES DESARENADORES EN LOS COLECTORES PRINCIPALES DEL ALCANTARILLADO EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO NECHI Y TIGUI, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE ANTIOQUIA.

ITEM: #¡REF! #¡REF!

UNIDAD: #¡REF!

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor				78
			SUB-TOTAL	78,00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
piedra china seleccionada	m3	90.000,00	0,06	5.400,00
			SUB-TOTAL	5.400,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
				SUB-TOTAL	

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
CUADRILLA 1	154.800,00	30,00	5.160,00
		SUB-TOTAL	5.160,00
	TOTAL COSTO DIRECTO		10.638,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	10.638

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE EL BAGRE	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO :

CONSTRUCCION DE TRES DESARENADORES EN LOS COLECTORES PRINCIPALES DEL ALCANTARILLADO EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO NECHI Y TIGUI, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE ANTIOQUIA.

ITEM: 1,1 Excavación con maquina retroexcavadora profundidad <2,0 m en tierra común.

UNIDAD: m3

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / Hora	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor				398
retroexcavadora		280.000,00	7,00	40000
motobomba		80.000,00	4,00	20000
			SUB-TOTAL	60.397,88

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
				-
			SUB-TOTAL	-

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
				SUB-TOTAL	

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
CUADRILLA 2	292.400,00	12,00	24.366,67
		SUB-TOTAL	24.366,67
	TOTAL COSTO DIRECTO		84.764,54

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	84.765

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE EL BAGRE	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : CONSTRUCCION DE TRES DESARENADORES EN LOS COLECTORES PRINCIPALES DEL ALCANTARILLADO EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO NECHI Y TIGUI, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE ANTIOQUIA.

ITEM: 1,2 suministro, transporte, extendido y con de material de lleno de prestamo

UNIDAD: m3

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor				167
rana	1,00	60.000,00	10,00	6000
			SUB-TOTAL	6.166,74

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
				-
			SUB-TOTAL	-

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
volqueta	6,00			220.000,00	36.666,67
cargador	6,00			60.000,00	10.000,00
				SUB-TOTAL	46.666,67

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
CUADRILLA 2	292.400,00	10,00	29.240,00
		SUB-TOTAL	29.240,00
	TOTAL COSTO DIRECTO		82.073,41

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	82.073

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE EL BAGRE	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : CONSTRUCCION DE TRES DESARENADORES EN LOS COLECTORES PRINCIPALES DEL ALCANTARILLADO EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO NECHI Y TIGUI, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE ANTIOQUIA.

ITEM: #¡REF! #¡REF!

UNIDAD: #¡REF!

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor				13
Cuerpo de andamios	4,00	7.000,00	55,00	509
			SUB-TOTAL	522,32

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
				-
			SUB-TOTAL	-

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
volqueta	6,00	2,00		220.000,00	4.888,89
				SUB-TOTAL	4.888,89

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
CUADRILLA 2	292.400,00	15,00	19.493,33
		SUB-TOTAL	19.493,33
	TOTAL COSTO DIRECTO		24.904,54

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	24.905

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE EL BAGRE	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : CONSTRUCCION DE TRES DESARENADORES EN LOS COLECTORES PRINCIPALES DEL ALCANTARILLADO EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO NECHI Y TIGUI, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE ANTIOQUIA.

ITEM: #¡REF!

#¡REF!

UNIDAD: #¡REF!

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor				200
			SUB-TOTAL	200,00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
				-
			SUB-TOTAL	-

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
					-
				SUB-TOTAL	-

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
CUADRILLA 2	292.400,00	3,00	97.466,67
		SUB-TOTAL	97.466,67
	TOTAL COSTO DIRECTO		97.666,67

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	97.667

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE EL BAGRE	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : CONSTRUCCION DE TRES DESARENADORES EN LOS COLECTORES PRINCIPALES DEL ALCANTARILLADO EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO NECHI Y TIGUI, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE ANTIOQUIA.

ITEM: #¡REF! #¡REF!

UNIDAD: #¡REF!

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor				158
Cuerpo de andamios	2,00	12.000,00	55,00	436
			SUB-TOTAL	594,02

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
				-
			SUB-TOTAL	-

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
volqueta	6,00	2,00		220.000,00	4.888,89
				SUB-TOTAL	4.888,89

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
CUADRILLA 1	154.800,00	15,00	10.320,00
		SUB-TOTAL	10.320,00
	TOTAL COSTO DIRECTO		15.802,90

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	15.803

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE EL BAGRE	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : CONSTRUCCION DE TRES DESARENADORES EN LOS COLECTORES PRINCIPALES DEL ALCANTARILLADO EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO NECHI Y TIGUI, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE ANTIOQUIA.

ITEM: #¡REF! #¡REF!

UNIDAD: #¡REF!

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor				111
			SUB-TOTAL	111,49

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
				-
			SUB-TOTAL	-

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
volqueta	6,00	2,00		220.000,00	14.666,67
				SUB-TOTAL	14.666,67

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
CUADRILLA 1	154.800,00	3,00	51.600,00
		SUB-TOTAL	51.600,00
	TOTAL COSTO DIRECTO		66.378,16

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	66.378

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE EL BAGRE	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO :

CONSTRUCCION DE TRES DESARENADORES EN LOS COLECTORES PRINCIPALES DEL ALCANTARILLADO EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO NECHI Y TIGUI, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE ANTIOQUIA.

ITEM: #¡REF! #¡REF!

UNIDAD: #¡REF!

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor				300
			SUB-TOTAL	300,00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
				-
			SUB-TOTAL	-

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
				SUB-TOTAL	

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
CUADRILLA 1	114.665,52	26,00	4.410,21
		SUB-TOTAL	4.410,21
	TOTAL COSTO DIRECTO		4.710,21

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	4.710

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE EL BAGRE	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : CONSTRUCCION DE TRES DESARENADORES EN LOS COLECTORES PRINCIPALES DEL ALCANTARILLADO EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO NECHI Y TIGUI, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE ANTIOQUIA.

ITEM: #¡REF! #¡REF!

UNIDAD: #¡REF!

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Equipo de topografia	1,00	60.000	110	545
Herramienta menor				268
			SUB-TOTAL	813,04

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Estacas, Clavos y pintura	global	500,00	1,00	500,00
			SUB-TOTAL	500,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
				SUB-TOTAL	

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
CUADRILLA 7	235.065,52	110,00	2.136,96
		SUB-TOTAL	2.136,96
	TOTAL COSTO DIRECTO		3.450,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	3.450

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE EL BAGRE	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : CONSTRUCCION DE TRES DESARENADORES EN LOS COLECTORES PRINCIPALES DEL ALCANTARILLADO EN LA MARGEN DERECHA DEL RIO NECHI Y TIGUI, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE ANTIOQUIA.

ITEM: #¡REF! #¡REF!

UNIDAD: #¡REF!

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Equipo de topografia	1,00	60.000	110	545
Herramienta menor				268
			SUB-TOTAL	813,04

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Estacas, Clavos y pintura	global	500,00	1,00	500,00
			SUB-TOTAL	500,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
				SUB-TOTAL	

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
CUADRILLA 7	235.065,52	110,00	2.136,96
		SUB-TOTAL	2.136,96
	TOTAL COSTO DIRECTO		3.450,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	3.450