El Bagre, Antioquia, 14 de agosto de 2024.

PROPUESTA ECONÓMICA

CONSTRUCCIÓN DE PUENTE PEATONAL SOBRE EL CAÑO PACHO MADERA SECTOR PIEDRAS BLANCAS, SOBRE LA CALLE 56 A, EN EL BARRIO PORTUGAL, ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA.

1	**PRELIMINARES**				**$ 830.768,96**
1,1	Localización, nivelación y replanteo	m2	36,00	$ 3.450,00	$ 124.200,00
1,2	Descapote	m2	18,00	$ 4.550,00	$ 81.900,00
1,3	Cerramiento con lona verde	ml	40,00	$ 15.616,72	$ 624.668,96
2	**EXCAVACION Y RELLENOS**				**$ 1.303.850,24**
2,1	Excavación manual profundidad <2,0 m en tierra común. Zapatas	m3	8,00	$ 46.200,00	$ 369.600,00
2,2	Lleno compactado con material de préstamo	m3	16,00	$ 58.390,64	$ 934.250,24
3	**CONCRETOS**				**$ 10.153.960,51**
3,1	Solado en concreto f'c= 2.500 psi. Espesor 0,05 m	m3	0,40	$ 954.072,15	$ 381.628,86
3,2	Zapata en concreto f'c = 3.000 psi	m3	1,90	$ 910.900,00	$ 1.730.710,00
3,3	Viga de amarre de 0,25 m x 0,25 m. En concreto f'c= 3.000 psi	m3	1,10	$ 910.900,00	$ 1.001.990,00
3,4	Aleros para cabeceras de puentes de 2,50 m x 1,45 m. Espesor de 15 cm. Concreto f'c = 3.000 psi	m3	2,90	$ 910.900,00	$ 2.641.610,00
3,5	Muro frontal de 1.2 m x 1.2 m, Espesor de 15 cm. Concreto 3000 psi.	m3	1,50	$ 910.900,00	$ 1.366.350,00
3,6	Columnas en concreto f'c = 3.000 psi 0,30x0,30	m3	1,00	$ 1.215.103,44	$ 1.215.103,44
3,7	Concreto reforzado para rampla de acceso cabecera de puente, espesor 12cm. Concreto 3000 psi, refuerzo malla electrosordada de 20x20, 4mm.	m3	1,70	$ 1.068.569,53	$ 1.816.568,21
4	**ACEROS**				**$ 3.346.622,72**
4,1	Acero de refuerzo. fy=60.000 Psi.	kg	324,16	$ 9.350,00	$ 3.030.896,00
4,2	Malla electrosordada 20x20, 4mm de 6x2.35m.	Und	1,00	$ 315.726,72	$ 315.726,72
5	**CARPINTERIA METALICA**				**$ 36.666.597,56**

5,1	Suministro, transporte e instalación de perfil estructural 200x100 6 mm, de 6m negro. Para viga laterales de estructura metálica de puente peatonal	und	9,00	$ 1.608.233,62	$ 14.474.102,58
5,2	Suministro, transporte e instalación de tubo rectangular de 120x60x2,0 mm, de 6m estructural HR50. Para viga transversal de estructura metálica de puente peatonal	und	3,00	$ 496.319,62	$ 1.488.958,86
5,4	Suministro, transporte e instalación de lámina tipo alfajor de 1x3 metros, 4 mm, para plataforma de estructura de puente peatonal	m2	24,00	$ 616.323,89	$ 14.791.773,36
5,5	Suministro, transporte e instalación de tubería galvanizada liviana de 2 pulgadas para barandas de puente peatonal	und	10,00	$ 273.326,72	$ 2.733.267,20
5,6	Suministro, transporte e instalación de platinas de 6m x 1-1/2x1/4 pul. mm. para barandas de puente peatonal	und	10,00	$ 179.348,18	$ 1.793.481,80
5,7	suministro, transporte e instalación de tubería galvanizada liviana de 1 pulgada para barandas de puente peatonal	und	8,00	$ 173.126,72	$ 1.385.013,76
6	**PINTURA**				**$ 1.745.737,92**
6,1	Pintura anticorrosiva tipo 1 para estructura de puente peatonal	ml	12,00	$ 145.478,16	$ 1.745.737,92
		COSTOS DIRECTOS			**$ 54.047.537,91**
			AU	**28,54%**	**$ 15.425.167,32**
		TOTAL OBRA			**$ 69.472.705,23**

A.U.

COSTO DIRECTO DEL PROYECTO	$ 54.047.537,91		VALOR EN SMMLV		41,58
DURACIÓN DEL PROYECTO	30	DÍAS	SMMLV	$ 1.300.000,00	
COSTOS ADMINISTRATIVOS	24,54%				

1. PERSONAL POR ADMINISTRACIÓN	Cantidad	Días	Prestaciones	Sal. Básico	Valor total	Porcentaje
Descripción:						
Ingeniero Director						
tecnólogos	1	45	72,00%	$70.000,00	$5.418.000,00	10,02%
Ingeniero Residente						
Encargado de obra						
Auxiliares						
Secretaria						
Comisión de Topografía						
Celaduría						
Plomero						

Almacenista						
Herramientero						
TOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO						10,02%
2. MOVILIZACIÓN E INSTALACIÓN	Un	Cantidad	Días	Tarifa	Valor total	Porcentaje
Descripción:						
Valla informativa						
Movilización equipos						
Arrendamientos						
Oficinas, almacén						
Instalación provisional	UN	1		$550.000,00	$550.000,00	1,02%
Dotación campamento						0,00%
Cerramiento provisionales						
TOTAL MOVILIZACIÓN E INSTALACIÓN						1,02%
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						1,00%
Pólizas (RCE y Cumplimiento)						1,00%
Impuesto de guerra						5,00%
TOTAL GASTOS LEGALES JURIDICOS Y TRIBUTARIOS						12,50%
INVERSIÓN AMBIENTAL					$0,00	0,00%
					UTILIDADES ESPERADAS	4,00%
					TOTAL COSTOS INDIRECTOS A.U	28,54%

A.P.U.

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE EL BAGRE	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : 0

ITEM: 1,1 | Localización, nivelación y replanteo

UNIDAD: m2

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Equipo de topografía	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 :

0

ITEM: 1,2 | Descapote

UNIDAD: m2

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor				140
			SUB-TOTAL	139,79

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		26,00	

	114.665,52		4.410,21
		SUB-TOTAL	4.410,21
	TOTAL COSTO DIRECTO		4.550,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	4.550

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE EL BAGRE	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO :

0

ITEM: 1,3

Cerramiento con lona verde

UNIDAD: ml

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor				517
			SUB-TOTAL	516,72

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
lona verde de serramiento	ml	6.500,00	1,00	6.500,00
liston 2x4 de 3 mt	und	24.000,00	0,30	7.200,00
puntilla de copa 2"	kg	11.500,00	0,02	230,00

				SUB-TOTAL	6.500,00

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 1	172.000,00	20,00	8.600,00
		SUB-TOTAL	8.600,00
	TOTAL COSTO DIRECTO		15.616,72

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	15.617

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE EL BAGRE	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : 0

ITEM: 2,1 Excavación manual profundidad <2,0 m en tierra común. Zapatas

UNIDAD: m3

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor				334
			SUB-TOTAL	333,79

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	2,50	45.866,21
		SUB-TOTAL	45.866,21
	TOTAL COSTO DIRECTO		46.200,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	46.200

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE EL BAGRE	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO :

0

ITEM: Lleno compactado con material de préstamo

2,2

UNIDAD: m3

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor				486
			SUB-TOTAL	485,88

II. MATERIALES EN OBRA

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

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
volqueta	6,00			140.000,00	23.333,33
cargador	6,00			60.000,00	10.000,00
				SUB-TOTAL	33.333,33

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
CUADRILLA 1	172.000,00	7,00	24.571,43
		SUB-TOTAL	24.571,43
	TOTAL COSTO DIRECTO		58.390,64

V. COSTOS INDIRECTOS

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

TOTAL	58.391

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE EL BAGRE	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO :

0

ITEM: 3,1

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				2072
mezcladora + combustible		56.000,00	0,80	70000
			SUB-TOTAL	72.072,15

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.
				SUB-TOTAL	

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
CUADRILLA 3	395.600,00	0,80	494.500,00
		SUB-TOTAL	494.500,00
	TOTAL COSTO DIRECTO		

	954.072,15

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	954.072

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE EL BAGRE	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO :

0

ITEM: 3,2

Zapata en concreto f'c = 3.000 psi

UNIDAD: m3

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor				2786
mezcladora + combustible		56.000,00	1,20	46667
formaleta		60.000,00	1,20	50000
			SUB-TOTAL	99.452,87

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
cemento	kg	750,00	385,00	288.750,00
arena	m3	65.000,00	0,62	40.300,00
china	m3	90.000,00	0,93	83.700,00
agua	lt	50,00	234,00	11.700,00
			SUB-	

TOTAL	424.450,00

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 6	464.396,56	1,20	386.997,13
		SUB-TOTAL	386.997,13
	TOTAL COSTO DIRECTO		910.900,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	910.900

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE EL BAGRE	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : 0

ITEM: 3,3 — Viga de amarre de 0,25 m x 0,25 m. En concreto f'c= 3.000 psi

UNIDAD: m3

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor				2786
mezcladora + combustible		56.000,00	1,20	46667
formaleta		60.000,00	1,20	50000

				SUB-TOTAL	99.452,87

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
cemento	kg	750,00	385,00	288.750,00
arena	m3	65.000,00	0,62	40.300,00
china	m3	90.000,00	0,93	83.700,00
agua	lt	50,00	234,00	11.700,00
			SUB-TOTAL	424.450,00

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 6	464.396,56	1,20	386.997,13
		SUB-TOTAL	386.997,13
	TOTAL COSTO DIRECTO		910.900,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	910.900

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE EL BAGRE	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
OBJETO : 0	

ITEM: 3,4 | Aleros para cabeceras de puentes de 2,50 m x 1,45 m. Espesor de 15 cm. Concreto f'c = 3.000 psi

UNIDAD: m3

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor				2786
mezcladora + combustible		56.000,00	1,20	46667
formaleta		60.000,00	1,20	50000
			SUB-TOTAL	99.452,87

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
cemento	kg	750,00	385,00	288.750,00
arena	m3	65.000,00	0,62	40.300,00
china	m3	90.000,00	0,93	83.700,00
agua	lt	50,00	234,00	11.700,00
			SUB-TOTAL	424.450,00

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 6	464.396,56	1,20	386.997,13
		SUB-TOTAL	386.997,13
	TOTAL COSTO DIRECTO		910.900,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-

Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	910.900

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE EL BAGRE	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO :

0

ITEM: 3,5

Muro frontal de 1.2 m x 1.2 m, Espesor de 15 cm. Concreto 3000 psi.

UNIDAD: m3

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor				2786
mezcladora + combustible		56.000,00	1,20	46667
formaleta		60.000,00	1,20	50000
			SUB-TOTAL	99.452,87

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
cemento	kg	750,00	385,00	288.750,00
arena	m3	65.000,00	0,62	40.300,00
china	m3	90.000,00	0,93	83.700,00
agua	lt	50,00	234,00	11.700,00
			SUB-TOTAL	424.450,00

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 6	464.396,56	1,20	386.997,13
		SUB-TOTAL	386.997,13
	TOTAL COSTO DIRECTO		910.900,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	910.900

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE EL BAGRE	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : 0

ITEM: 3,6 | Columnas en concreto f'c = 3.000 psi 0,30x0,30

UNIDAD: m3

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor				1053
mezcladora + combustible		56.000,00	1,00	56000
formaleta		80.000,00	1,00	80000
			SUB-TOTAL	137.053,44

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
cemento	kg			

		750,00	385,00	288.750,00
arena	m3	65.000,00	0,62	40.300,00
china	m3	90.000,00	0,93	83.700,00
agua	lt	50,00	234,00	11.700,00
			SUB-TOTAL	424.450,00

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 6	653.600,00	1,00	653.600,00
		SUB-TOTAL	653.600,00
	TOTAL COSTO DIRECTO		1.215.103,44

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	1.215.103

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE EL BAGRE	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
OBJETO :	0
ITEM: 3,7	Concreto reforzado para rampla de acceso cabecera de puente, espesor 12cm. Concreto 3000 psi, refuerzo malla electrosordada de 20x20, 4mm.

UNIDAD: m3

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor				2786
mezcladora + combustible		56.000,00	1,20	46667
formaleta		60.000,00	1,20	50000
			SUB-TOTAL	99.452,87

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
cemento	kg	750,00	385,00	288.750,00
arena	m3	65.000,00	0,62	40.300,00
china	m3	90.000,00	0,93	83.700,00
agua	lt	50,00	234,00	11.700,00
			SUB-TOTAL	424.450,00

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 6	653.600,00	1,20	544.666,67
		SUB-TOTAL	544.666,67
	TOTAL COSTO DIRECTO		1.068.569,53

V. COSTOS INDIRECTOS

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

TOTAL	1.068.570

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE EL BAGRE	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO :

0

ITEM: 4,1

Acero de refuerzo. fy=60.000 Psi.

UNIDAD: kg

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor				257
			SUB-TOTAL	256,92

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
acero de 60000 psi	kg	7.100,00	1,05	7.455,00
			SUB-TOTAL	7.455,00

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	114.665,52	70,00	1.638,08
		SUB-TOTAL	1.638,08
	TOTAL COSTO DIRECTO		9.350,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	9.350

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE EL BAGRE	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO :

0

ITEM: 4,2

Malla electrosordada 20x20, 4mm de 6x2.35m.

UNIDAD: Und

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor				247
			SUB-TOTAL	246,72

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Malla electrosordada de 20x20 4mm.	und	300.000,00	1,00	300.000,00
				-
			SUB-TOTAL	300.000,00

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	309.600,00	20,00	15.480,00
		SUB-TOTAL	15.480,00
	TOTAL COSTO DIRECTO		315.726,72

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	315.727

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE EL BAGRE	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO :

0

ITEM: 5,1

Suministro, transporte e instalación de perfil estructural 200x100 6 mm, de 6m negro. Para viga laterales de estructura metálica de puente peatonal

UNIDAD: und

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor				134
			SUB-TOTAL	133,62

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
tubo rectangular 200x100 x 6 mm	und	1.400.000,00	1,00	1.400.000,00
disco de corte 4 1/2 pulgada	und	7.000,00	2,00	14.000,00
soldadura 60-13	kg			

			18.000,00	0,75	13.500,00
				SUB-TOTAL	1.427.500,00

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 8	361.200,00	2,00	180.600,00
		SUB-TOTAL	180.600,00
	TOTAL COSTO DIRECTO		1.608.233,62

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	1.608.234
	TOTAL	-

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE EL BAGRE	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO :

0

ITEM: 5,2

Suministro, transporte e instalación de tubo rectangular de 120x60x2,0 mm, de 6m estructural HR50. Para viga transversal de estructura metálica de puente peatonal

UNIDAD: und

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor				20
			SUB-TOTAL	19,62

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Tubo rectangular de 120x60x2.0mm, de 6m HR50.	und	$ 295.200,00	1,00	295.200,00
disco de corte 4 1/2 pulgada	und	7.000,00	1,00	7.000,00
soldadura 60-13	kg	18.000,00	0,75	13.500,00
				-
			SUB-TOTAL	315.700,00

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 8	361.200,00	2,00	180.600,00
		SUB-TOTAL	180.600,00
	TOTAL COSTO DIRECTO		496.319,62

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	496.320

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE EL BAGRE	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO :

0

ITEM:
#¡REF! | #¡REF!

UNIDAD: #¡REF!

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor				1320
			SUB-TOTAL	1.319,70

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Angulo de 2x2 x 3/16	und	212.000,00	1,00	212.000,00
disco de corte 4 1/2 pulgada	und	7.000,00	1,00	7.000,00
soldadura 60-13	kg	18.000,00	0,75	13.500,00
			SUB-TOTAL	212.000,00

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 8	361.200,00	2,00	180.600,00
		SUB-TOTAL	180.600,00
	TOTAL COSTO DIRECTO		393.919,70

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		

		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	393.920

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE EL BAGRE	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO :

0

ITEM: 5,4

Suministro, transporte e instalación de lámina tipo alfajor de 1x3 metros, 4 mm, para plataforma de estructura de puente peatonal

UNIDAD: m2

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor				124
			SUB-TOTAL	123,89

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
lamina alfajor 6,0 mm	m2	$ 403.600,00	1,00	403.600,00
disco de corte 4 1/2 pulgada	und	7.000,00	2,00	14.000,00
soldadura 60-13	kg	18.000,00	1,00	18.000,00
			SUB-TOTAL	435.600,00

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 8	361.200,00	2,00	180.600,00
		SUB-TOTAL	180.600,00
	TOTAL COSTO DIRECTO		616.323,89

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	616.324

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE EL BAGRE	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO :

0

ITEM: 5,5

Suministro, transporte e instalación de tubería galvanizada liviana de 2 pulgadas para barandas de puente peatonal

UNIDAD: und

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor				327
			SUB-TOTAL	326,72

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
tubo galvanizado liviano 2.0 pulgadas	und	$ 140.100,00	1,00	140.100,00
disco de corte 4 1/2 pulgada	und	7.000,00	0,50	3.500,00
soldadura 60-13	kg	18.000,00	0,50	9.000,00

				SUB-TOTAL	152.600,00

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 8	361.200,00	3,00	120.400,00
		SUB-TOTAL	120.400,00
	TOTAL COSTO DIRECTO		273.326,72

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	273.327

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE EL BAGRE	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO :

0

ITEM: 5,6 — Suministro, transporte e instalación de platinas de 6m x 1-1/2x1/4 pul. mm. para barandas de puente peatonal

UNIDAD: und

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor				198
			SUB-	

				TOTAL	198,18

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
platina de 6m x 1-1/2 x 1/4 pul.	und	76.350,00	1,00	76.350,00
disco de corte 4 1/2 pulgada	und	7.000,00	0,50	3.500,00
soldadura 60-13	kg	18.000,00	0,50	9.000,00
			SUB-TOTAL	88.850,00

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 8	361.200,00	4,00	90.300,00
		SUB-TOTAL	90.300,00
	TOTAL COSTO DIRECTO		179.348,18

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	179.348

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE EL BAGRE	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS
OBJETO : 0	

ITEM: 6,1

Pintura anticorrosiva tipo 1 para estructura de puente peatonal

UNIDAD: ml

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor				128
			SUB-TOTAL	128,16

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
pintura anticorrosiva 3en 1	galon	89.900,00	0,50	44.950,00
brocha	und	12.000,00	0,70	8.400,00
lija gr80	pliego	3.000,00	2,00	6.000,00
			SUB-TOTAL	59.350,00

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 1	172.000,00	2,00	86.000,00
		SUB-TOTAL	86.000,00
	TOTAL COSTO DIRECTO		145.478,16

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-

SUB-TOTAL	-
TOTAL	145.478

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE EL BAGRE	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO :

0

ITEM: 5,7

suministro, transporte e instalación de tubería galvanizada liviana de 1 pulgada para barandas de puente peatonal

UNIDAD: und

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor				327
			SUB-TOTAL	326,72

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
tubo galvanizado liviano 2.0 pulgadas	und	$ 70.000,00	1,00	70.000,00
disco de corte 4 1/2 pulgada	und	7.000,00	0,50	3.500,00
soldadura 60-13	kg	18.000,00	0,50	9.000,00
			SUB-TOTAL	82.500,00

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 8	361.200,00	4,00	90.300,00
		SUB-TOTAL	90.300,00
	TOTAL COSTO DIRECTO		

		173.126,72
V. COSTOS INDIRECTOS		
DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	173.127



SUMICONSTRUIR SAS.
NIT: 901.799.014-0
REPRESENTANTE LEGAL
YISMENA DEL SOCORRO TARRIBA DELJACHE
DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN: 43.896.237
DIRECCIÓN: Barrio La Vega.
TELÉFONO: 3212491222.
CORREO ELECTRÓNICO: *sumiconstruir2024@gmail.com*

SUMICONSTRUIR S.A.S