EDTB
EMPRESA PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL DE EL BAGRE

PRESUPUESTO OFICIAL

CONSTRUCCIÓN DE PUENTE PEATONAL SOBRE LA VIA QUE CONDUCE DEL CASCO URBANO HACIA LA VEREDA LA CORONA, SOBRE LA QUEBRADA TOVIA. ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA.

Items	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	**PRELIMINARES**				**$ 157.625,00**
1,1	Localizacion, nivelacion y replanteo	m2	32,50	$ 3.450,00	$ 112.125,00
1,2	Descapote	m2	10,00	$ 4.550,00	$ 45.500,00
2	**EXCAVACION Y RELLENOS**				**$ 670.180,00**
2,1	Excavación manual profundidad <2,0 m en tierra común. Zapatas	m3	6,90	$ 46.200,00	$ 318.780,00
2,2	Lleno compactado con material de préstamo	m3	7,00	$ 50.200,00	$ 351.400,00
3	**CONCRETOS**				**$ 4.896.563,90**
3,1	Solado en concreto f'c= 2.500 psi. Espesor 0,05 m	m3	0,29	$ 825.070,00	$ 239.270,30
3,2	Zapata en concreto f'c = 3.000 psi	m3	2,30	$ 867.280,00	$ 1.994.744,00
3,3	Viga de amarre de 0,25 m x 0,25 m. En concreto f'c= 3.000 psi	m3	0,15	$ 867.280,00	$ 130.092,00
3,4	Aleros para cabeseras de puentes de 2,50 m x 1,45 m. Espesor de 15 cm. Concreto f'c = 3.000 psi	m3	0,77	$ 867.280,00	$ 667.805,60
3,5	Muro frontal de 1.2 m x 1.2 m. Espesor de 15 cm. Concreto 3000 psi.	m3	0,43	$ 867.280,00	$ 372.930,40
3,6	Columnas en concretof'c = 3.000 psi 0,30x0,30	m3	0,52	$ 867.280,00	$ 450.985,60
3,7	Concreto reforzado para rampla de acceso cabezera de puente, espesor 12cm. Concreto 3000 psi, refuerzo malla electrosordada de 20x20, 4mm.	m3	1,20	$ 867.280,00	$ 1.040.736,00
4	**ACEROS**				**$ 2.216.997,60**
4,1	Acero de refuerzo. fy=60.000 Psi.	kg	224,16	$ 9.110,00	$ 2.042.097,60
4,2	Malla electrosordada 20x20, 4mm de 6x2.35m.	Und	1,00	$ 174.900,00	$ 174.900,00
5	**CARPINTERIA METALICA**				**$ 24.634.985,61**
5,1	Suministro, transporte e instalación de perfil en C Gr50 220x80x2,5 mm, de 6m negro. Para viga latelares de estructura metalica de puente peatonal	und	10,00	$ 497.152,73	$ 4.971.527,30
5,2	Suministro, transporte e instalación de tubo rectangular de 120x60x2,0 mm, de 6m estructural HR50. Para viga transversal de estructura metalica de puente peatonal	und	3,00	$ 381.652,73	$ 1.144.958,19
5,3	Suministro, transporte e instalación de tubo rectangular de 80x40x2,0 mm, de 6m estructural HR50 negro. Para viga longuitudinal interna de estructura metalica de puente peatonal	und	8,00	$ 263.777,73	$ 2.110.221,84
5,4	Suministro, transporte e instalación de lamina tipo alfajor de 1x3 metros, 6,0 mm, para plataforma de estructura de puente peatonal	m2	22,50	$ 501.657,08	$ 11.287.284,30
5,5	Suministro, transporte e instalación de tuberia galvanizada liviana de 2 pulgadas para barandas de puente peatonal	und	16,00	$ 205.673,27	$ 3.290.772,35
5,6	Suministro, transporte e instalación de platinas de 6m x 1-1/2x1/4 pul. mm. para barandas de puente peatonal	und	15,00	$ 122.014,78	$ 1.830.221,63
6	**PINTURA**				**$ 1.465.500,00**
6,1	Pintura anticorrosiva tipo 1 para estructura de puente peatonal	ml	15,00	$ 97.700,00	$ 1.465.500,00
			COSTOS DIRECTOS		**$ 34.041.852,10**
			AU	**29,74%**	**$ 10.124.046,82**
			TOTAL OBRA		**$ 44.165.898,92**
			HONORARIOS	**5,00%**	**$ 2.208.294,95**
			IVA SOBRE LOS HONORARIOS	**19,00%**	**$ 419.576,04**
			COSTO TOTAL PROYECTO		**$ 46.793.769,90**

Doiver N. Isperuza.

DOIVER ANTONIO NISPERUZA LÓPEZ
Director técnico

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE EL BAGRE	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : CONSTRUCCIÓN DE PUENTE PEATONAL SOBRE LA VIA QUE CONDUCE DEL CASCO URBANO HACIA LA VEREDA LA CORONA, SOBRE LA QUEBRADA TOVIA. ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA.

ITEM: 1,1 Localizacion, nivelacion y replanteo

UNIDAD: m2

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 :

CONSTRUCCIÓN DE PUENTE PEATONAL SOBRE LA VIA QUE CONDUCE DEL CASCO URBANO HACIA LA VEREDA LA CORONA, SOBRE LA QUEBRADA TOVIA. ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA.

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	114.665,52	26,00	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 :

CONSTRUCCIÓN DE PUENTE PEATONAL SOBRE LA VIA QUE CONDUCE DEL CASCO URBANO HACIA LA VEREDA LA CORONA, SOBRE LA QUEBRADA TOVIA. ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA.

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 :

CONSTRUCCIÓN DE PUENTE PEATONAL SOBRE LA VIA QUE CONDUCE DEL CASCO URBANO HACIA LA VEREDA LA CORONA, SOBRE LA QUEBRADA TOVIA. ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA.

ITEM: 2,2 Lleno compactado con material de préstamo

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	114.665,52	7,00	16.380,79
		SUB-TOTAL	16.380,79
	TOTAL COSTO DIRECTO		50.200,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	50.200

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE EL BAGRE	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : CONSTRUCCIÓN DE PUENTE PEATONAL SOBRE LA VIA QUE CONDUCE DEL CASCO URBANO HACIA LA VEREDA LA CORONA, SOBRE LA QUEBRADA TOVIA. ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA.

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	292.398,28	0,80	365.497,85
		SUB-TOTAL	365.497,85
	TOTAL COSTO DIRECTO		825.070,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	825.070

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE EL BAGRE	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO :

CONSTRUCCIÓN DE PUENTE PEATONAL SOBRE LA VIA QUE CONDUCE DEL CASCO URBANO HACIA LA VEREDA LA CORONA, SOBRE LA QUEBRADA TOVIA. ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA.

ITEM: 3,2 Zapata en concreto f'c = 3.000 psi

UNIDAD: m3

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor				3136
mezcladora + combustible		56.000,00	1,32	42424
formaleta		60.000,00	1,32	45455
			SUB-TOTAL	91.014,42

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	1,32	351.815,58
		SUB-TOTAL	351.815,58
	TOTAL COSTO DIRECTO		867.280,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	867.280

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE EL BAGRE	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : CONSTRUCCIÓN DE PUENTE PEATONAL SOBRE LA VIA QUE CONDUCE DEL CASCO URBANO HACIA LA VEREDA LA CORONA, SOBRE LA QUEBRADA TOVIA. ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA.

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				3136
mezcladora + combustible		56.000,00	1,32	42424
formaleta		60.000,00	1,32	45455
			SUB-TOTAL	91.014,42

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	1,32	351.815,58
		SUB-TOTAL	351.815,58
	TOTAL COSTO DIRECTO		867.280,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	867.280

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE EL BAGRE	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO :

CONSTRUCCIÓN DE PUENTE PEATONAL SOBRE LA VIA QUE CONDUCE DEL CASCO URBANO HACIA LA VEREDA LA CORONA, SOBRE LA QUEBRADA TOVIA. ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA.

ITEM: 3,4 — Aleros para cabeseras 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				3136
mezcladora + combustible		56.000,00	1,32	42424
formaleta		60.000,00	1,32	45455
			SUB-TOTAL	91.014,42

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	1,32	351.815,58
		SUB-TOTAL	351.815,58
	TOTAL COSTO DIRECTO		867.280,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	867.280

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE EL BAGRE	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO :

CONSTRUCCIÓN DE PUENTE PEATONAL SOBRE LA VIA QUE CONDUCE DEL CASCO URBANO HACIA LA VEREDA LA CORONA, SOBRE LA QUEBRADA TOVIA. ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA.

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				3136
mezcladora + combustible		56.000,00	1,32	42424
formaleta		60.000,00	1,32	45455
			SUB-TOTAL	91.014,42

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	1,32	351.815,58
		SUB-TOTAL	351.815,58
	TOTAL COSTO DIRECTO		867.280,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	867.280

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE EL BAGRE	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : CONSTRUCCIÓN DE PUENTE PEATONAL SOBRE LA VIA QUE CONDUCE DEL CASCO URBANO HACIA LA VEREDA LA CORONA, SOBRE LA QUEBRADA TOVIA. ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA.

ITEM: 3,6 Columnas en concretof'c = 3.000 psi 0,30x0,30

UNIDAD: m3

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor				3136
mezcladora + combustible		56.000,00	1,32	42424
formaleta		60.000,00	1,32	45455
			SUB-TOTAL	91.014,42

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	1,32	351.815,58
		SUB-TOTAL	351.815,58
	TOTAL COSTO DIRECTO		867.280,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	867.280

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE EL BAGRE	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : CONSTRUCCIÓN DE PUENTE PEATONAL SOBRE LA VIA QUE CONDUCE DEL CASCO URBANO HACIA LA VEREDA LA CORONA, SOBRE LA QUEBRADA TOVIA. ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA.

ITEM: 3,7 Concreto reforzado para rampla de acceso cabezera 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				3136
mezcladora + combustible		56.000,00	1,32	42424
formaleta		60.000,00	1,32	45455
			SUB-TOTAL	91.014,42

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	1,32	351.815,58
		SUB-TOTAL	351.815,58
	TOTAL COSTO DIRECTO		867.280,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	867.280

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE EL BAGRE	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO :

CONSTRUCCIÓN DE PUENTE PEATONAL SOBRE LA VIA QUE CONDUCE DEL CASCO URBANO HACIA LA VEREDA LA CORONA, SOBRE LA QUEBRADA TOVIA. ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA.

ITEM: 4,1 Acero de refuerzo. fy=60.000 Psi.

UNIDAD: kg

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor				227
			SUB-TOTAL	226,92

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
acero de 60000 psi	kg	6.900,00	1,05	7.245,00
			SUB-TOTAL	7.245,00

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		9.110,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	9.110

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE EL BAGRE	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO :

CONSTRUCCIÓN DE PUENTE PEATONAL SOBRE LA VIA QUE CONDUCE DEL CASCO URBANO HACIA LA VEREDA LA CORONA, SOBRE LA QUEBRADA TOVIA. ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA.

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	162.900,00	1,00	162.900,00
				-
			SUB-TOTAL	162.900,00

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	235.065,52	20,00	11.753,28
		SUB-TOTAL	11.753,28
	TOTAL COSTO DIRECTO		174.900,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	174.900

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE EL BAGRE	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO :

CONSTRUCCIÓN DE PUENTE PEATONAL SOBRE LA VIA QUE CONDUCE DEL CASCO URBANO HACIA LA VEREDA LA CORONA, SOBRE LA QUEBRADA TOVIA. ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA.

ITEM: 5,1 — Suministro, transporte e instalación de perfil en C Gr50 220x80x2,5 mm, de 6m negro. Para viga latelares de estructura metalica de puente peatonal

UNIDAD: und

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor				320
			SUB-TOTAL	319,54

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Perfil en C Gr50 220x80c2.5mm, 6 m, negro.	und	403.400,00	1,00	403.400,00
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	430.900,00

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	263.732,76	4,00	65.933,19
		SUB-TOTAL	65.933,19
	TOTAL COSTO DIRECTO		497.152,73

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	497.153
	TOTAL	-

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE EL BAGRE	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO :

CONSTRUCCIÓN DE PUENTE PEATONAL SOBRE LA VIA QUE CONDUCE DEL CASCO URBANO HACIA LA VEREDA LA CORONA, SOBRE LA QUEBRADA TOVIA. ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA.

ITEM: 5,2 — Suministro, transporte e instalación de tubo rectangular de 120x60x2,0 mm, de 6m estructural HR50. Para viga transversal de estructura metalica de puente peatonal

UNIDAD: *und*

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor				20
			SUB-TOTAL	19,54

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	263.732,76	4,00	65.933,19
		SUB-TOTAL	65.933,19
	TOTAL COSTO DIRECTO		381.652,73

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	381.653

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE EL BAGRE	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO :

CONSTRUCCIÓN DE PUENTE PEATONAL SOBRE LA VIA QUE CONDUCE DEL CASCO URBANO HACIA LA VEREDA LA CORONA, SOBRE LA QUEBRADA TOVIA. ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA.

ITEM: 5,3 — Suministro, transporte e instalación de tubo rectangular de 80x40x2,0 mm, de 6m estructural HR50 negro. Para viga longuitudinal interna de estructura metalica de puente peatonal

UNIDAD: und

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor				245
			SUB-TOTAL	244,54

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
YUBO RECTANGULAR 80X40X2.00MM, HR50 NEGRO.	und	197.600,00	1,00	197.600,00
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	197.600,00

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	263.732,76	4,00	65.933,19
		SUB-TOTAL	65.933,19
	TOTAL COSTO DIRECTO		263.777,73

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	263.778

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE EL BAGRE	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO :

CONSTRUCCIÓN DE PUENTE PEATONAL SOBRE LA VIA QUE CONDUCE DEL CASCO URBANO HACIA LA VEREDA LA CORONA, SOBRE LA QUEBRADA TOVIA. ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA.

ITEM: 5,4 — Suministro, transporte e instalación de lamina tipo alfajor de 1x3 metros, 6,0 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	263.732,76	4,00	65.933,19
		SUB-TOTAL	65.933,19
	TOTAL COSTO DIRECTO		501.657,08

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	501.657

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE EL BAGRE	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : CONSTRUCCIÓN DE PUENTE PEATONAL SOBRE LA VIA QUE CONDUCE DEL CASCO URBANO HACIA LA VEREDA LA CORONA, SOBRE LA QUEBRADA TOVIA. ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA.

ITEM: 5,5 Suministro, transporte e instalación de tuberia 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	263.732,76	5,00	52.746,55
		SUB-TOTAL	52.746,55
	TOTAL COSTO DIRECTO		205.673,27

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	205.673

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE EL BAGRE	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : CONSTRUCCIÓN DE PUENTE PEATONAL SOBRE LA VIA QUE CONDUCE DEL CASCO URBANO HACIA LA VEREDA LA CORONA, SOBRE LA QUEBRADA TOVIA. ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA.

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	263.732,76	8,00	32.966,60
		SUB-TOTAL	32.966,60
	TOTAL COSTO DIRECTO		122.014,78

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	122.015

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE EL BAGRE	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : CONSTRUCCIÓN DE PUENTE PEATONAL SOBRE LA VIA QUE CONDUCE DEL CASCO URBANO HACIA LA VEREDA LA CORONA, SOBRE LA QUEBRADA TOVIA. ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA.

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	114.665,52	3,00	38.221,84
		SUB-TOTAL	38.221,84
	TOTAL COSTO DIRECTO		97.700,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	97.700

EMPRESA PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL DE EL BAGRE

CONSTRUCCIÓN DE PUENTE PEATONAL SOBRE LA VIA QUE CONDUCE DEL CASCO URBANO HACIA LA VEREDA LA CORONA, SOBRE LA QUEBRADA TOVIA. ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA.

CALCULO DEL FACTOR DE SALARIO REAL

CONCEPTO	CALCULO	VALOR MENSUAL	VALOR DIARIO	365 DÍAS	PORCENTAJE	
					PARCIAL	TOTAL
SALARIO						
Sueldo. A		A $ 1.000.000,00	D $ 33.333,33	G $ 12.166.666,67	100,00%	
Subsidio de transporte. B		B $ 117.172,00	E $ 3.905,73	H $ 1.425.592,67	11,72%	
Subtotal. C		C $ 1.117.172,00	F $ 37.239,07	I $ 13.592.259,33		111,72%
PRESTACIONES SOCIALES A CARGO DEL EMPLEADOR						
Cesantías	F*30			$ 1.117.172,00	9,18%	
Interés de cesantías	Cesantia*12%			$ 134.060,64	1,10%	
Prima de servicios	F*30			$ 1.117.172,00	9,18%	
Vacaciones	D*15			$ 500.000,00	4,11%	
Dotación				$ 10.000,00	0,08%	
Subtotal				$ 2.868.404,64		23,66%
SEGURIDAD SOCIAL						
SALUD	G*8,50%			$ 1.034.166,67	8,50%	
PENSIÓN	G*12%			$ 1.460.000,00	12,00%	
RIESGOS PROFESIONALES	G*6,96			$ 846.800,00	6,96%	
Subtotal				$ 3.340.966,67		27,46%
APORTES PARAFISCALES						
Caja de compensación	G*4 %			$ 486.666,67	4,00%	
I.C.B.F	G*3 %			$ 365.000,00	3,00%	
SENA	G*2 %			$ 243.333,33	2,00%	
Subtotal						9,00%
TOTAL						172%

EMPRESA PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL DE EL BAGRE

CONSTRUCCIÓN DE PUENTE PEATONAL SOBRE LA VIA QUE CONDUCE DEL CASCO URBANO HACIA LA VEREDA LA CORONA, SOBRE LA QUEBRADA TOVIA. ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA.

CUADRO DE SALARIO.

DESCRIPCION	CUADRILLAS	COSTO
2 AYUDANTES	CUADRILLA 1	$ 114.665,52
1 OFICIAL 2 AYUDANTES	CUADRILLA 2	$ 235.065,52
1 OFICIAL 3 AYUDANTES	CUADRILLA 3	$ 292.398,28
1 OFICIAL 4 AYUDANTES	CUADRILLA 4	$ 349.731,04
1 OFICIAL 5 AYUDANTES	CUADRILLA 5	$ 407.063,80
1 OFICIAL 6 AYUDANTES	CUADRILLA 6	$ 464.396,56
1 TOPOGRAFO + 2 AYUDANTES	CUADRILLA 7	$ 235.065,52
1 SOLDADOR + 2 AYUDANTES	CUADRILLA 8	$ 263.732,76
1 FONTANERO 1 AYUDANTES	CUADRILLA 9	$ 177.732,76
1 ELECTRICISTA 1 AYUDANTES	CUADRILLA 10	$ 240.800,00
1 CARPINTERO + 1 AYUDANTES	CUADRILLA 11	$ 160.532,76

DESCRIPCION	SALARIO (DIA)	PRESTAC. SOCIAL	SALARIO (MES)
OFICIAL	70000	72%	3.612.000
FONTANERO	70000	72%	3.612.000
CARPINTERO	60000	77%	3.096.000
ELECTRICISTA	60000	72%	3.096.000
SOLDADOR	60000	72%	3.096.000
AYUDANTE	33333	72%	1.719.983
TOPOGRAFO	70000	72%	3.612.000

EMPRESA PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL DE EL BAGRE

CONSTRUCCIÓN DE PUENTE PEATONAL SOBRE LA VIA QUE CONDUCE DEL CASCO URBANO HACIA LA VEREDA LA CORONA, SOBRE LA QUEBRADA TOVIA. ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA.

DESCRIMINACION DE A . U

COSTO DIRECTO DEL PROYECTO	$ 34.041.852,10		VALOR EN SMMLV		26,19
DURACIÓN DEL PROYECTO	25	DÍAS	SMMLV	$ 1.300.000,00	
COSTOS ADMINISTRATIVOS	24,74%				

1. PERSONAL POR ADMINISTRACIÓN	Cantidad	Días	Prestaciones	Sal. Básico	Valor total	Porcentaje
Descripción:						
Ingeniero Director						
Ingeniero Residente	1	25	72,00%	$75.000,00	$3.225.000,00	9,47%
Tecnólogos						
Encargado de obra						
Auxiliares						
Secretaria						
Comisión de Topografía						
Celaduría						
Plomero						
Almacenista						
Herramientero						
TOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO						9,47%
2. MOVILIZACIÓN E INSTALACIÓN	Un	Cantidad	Días	Tarifa	Valor total	Porcentaje
Descripción:						
Valla informativa						
Movilización equipos						
Arrendamientos						
Oficinas, almacen						
Instalación provicional	UN	1		$600.000,00	$600.000,00	2,76%
Dotación campamento						0,00%
Cerramiento provisionales						
TOTAL MOVILIZACIÓN E INSTALACIÓN						2,76%
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	5,00%
					TOTAL COSTOS INDIRECTOS A.U	29,74%