



PRESUPUESTO OFICIAL



CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE PEATONAL Y ADECUACIÓN DE LA VÍA DE ACCESO MEDIANTE ANDENES EN CONCRETO, SOBRE EL CAÑO LA MARIANA QUE LIMITAN LOS SECTORES NUEVA ESPERANZA Y LA PAZ EN EL BARRIO EL PROGRESO, ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA.

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. PARCIAL
1	CIMENTACIÓN				\$ 34.336.753,70
1.1	Localización y replanteo	DIA	3,00	\$ 505.820,34	\$ 1.517.461,02
1.2	Pilote de concreto vaciado In Situ, de diámetro 1 mts, 28 Mpa	ML	8,00	\$ 2.203.041,24	\$ 17.624.329,95
1.3	Viga cabezal en concreto de 28 Mpa	UND	1,00	\$ 2.345.284,73	\$ 2.345.284,73
1.4	Concreto 4000 psi para estribos, columnas, placa de cimentación	M3	12,00	\$ 1.070.806,50	\$ 12.849.678,00
2	ESTRUCTURA METÁLICA				\$ 64.418.258,83
2.1	Suministro, fabricación, montaje y pintura de estructura metálica	KG	3.198,00	\$ 16.221,95	\$ 51.877.780,11
2.2	Suministro e instalación de lámina alfajor 4,5 mm	M2	48,00	\$ 261.259,97	\$ 12.540.478,72
3	CAMINO DE ACCESO				\$ 17.202.016,73
3.1	Conformación calzada	M2	74,00	\$ 4.582,63	\$ 339.114,63
3.2	Concreto (MR=3.8 MPa) para camino de acceso	M2	66,60	\$ 122.067,61	\$ 8.129.702,90
3.3	Concreto de 3000 psi para bordillo	ML	74,00	\$ 62.001,43	\$ 4.588.106,07
3.4	Subbase Granular Clase C	M3	7,40	\$ 179.848,71	\$ 1.330.880,45
3.5	Acero de refuerzo de FY = 4.200 Kg/cm ²	Kg	160,5	\$ 9.447,63	\$ 1.516.261,42
3.6	Malla Electrosoldada de 20cm x 20cm o Similar	M2	66,60	\$ 15.208,20	\$ 1.012.866,26
3.7	Corte y sello de junta	ML	33,50	\$ 8.510,00	\$ 285.085,00
4	OBRAS COMPLEMENTARIAS				\$ 333.267,61
4.1	Relleno material seleccionado	M3	6,00	\$ 55.545	\$ 333.267,61
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				\$ 116.290.296,87
	COSTOS INDIRECTOS			29,00%	\$ 33.724.186,09
	COSTOS DE LA OBRA				\$ 150.014.482,96

Doiver Nisperuza
DOIVER ANTONIO NISPERUZA
Director Técnico

Revisó y
aprobó



ANÁLISIS DE AU

CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE PEATONAL Y ADECUACIÓN DE LA VÍA DE ACCESO MEDIANTE ANDENES EN CONCRETO, SOBRE EL CAÑO LA MARIANA QUE LIMITAN LOS SECTORES NUEVA ESPERANZA Y LA PAZ EN EL BARRIO EL PROGRESO, ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA.

VALOR COSTO DIRECTO	\$ 116.290.297
VALOR COSTO TOTAL DE LA OBRA	\$ 150.014.482,93

ITEM	ITEMS	PORCENTAJE	VALOR PARCIAL
1	ADMINISTRACIÓN DE LA OBRA	24,00%	
a)	Staff de Obra + prestaciones sociales*	7,53%	\$ 8.756.659
b)	Cuadrilla de administracion + prestaciones sociales*	3,10%	\$ 3.604.999
c)	Elementos de Seguridad		
	EPP	0,19%	\$ 220.952
	Seguridad industrial	0,18%	\$ 209.323
d)	Impuestos		
	Fondo de seguridad	5,00%	\$ 5.814.515
	Estampilla pro-cultura	1,50%	\$ 1.744.354
	Estampilla pro-atención integral adulto mayor	4,00%	\$ 4.651.612
	Estampilla pro-hospital	1,00%	\$ 1.162.903
	Estampilla pro-deporte	1,50%	\$ 1.744.354
2	UTILIDAD	5,00%	\$ 5.814.515

COSTO TOTAL DEL AU	29,00%	\$ 33.724.186,06
---------------------------	---------------	-------------------------

Doiver Nisperuza

DOIVER ANTONIO NISPERUZA

Director Técnico



DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE EL BAGRE



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA

OBJETO : CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE PEATONAL Y ADECUACIÓN DE LA VÍA DE ACCESO MEDIANTE ANDENES EN CONCRETO, SOBRE EL CAÑO LA MARIANA QUE LIMITAN LOS SECTORES NUEVA ESPERANZA Y LA PAZ EN EL BARRIO EL PROGRESO, ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA.

ITEM:
1.1 Localización y replanteo

UNIDAD: DIA

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Equipo de topografía	1,00	85.000	1,00	85.000,00
Herramienta menor	1,00	60.000	0,01	600,00
SUB-TOTAL				85.600,00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Estacas, Clavos y pintura	global	17.600,00	1,00	17.600,00
				49,34
SUB-TOTAL				17.649,34

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	402.571,00	1,00	402.571,00
SUB-TOTAL			402.571,00
TOTAL COSTO DIRECTO			505.820,34

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
SUB-TOTAL		-
TOTAL		505.820

Firma
Nombre:
Aprobó -
Municipio El Bagre

Doiver Nisperuza
DOIVER ANTONIO NISPERUZA
DIRECTOR TECNICO



DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE EL BAGRE



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA

OBJETO : CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE PEATONAL Y ADECUACIÓN DE LA VÍA DE ACCESO MEDIANTE ANDENES EN CONCRETO, SOBRE EL CAÑO LA MARIANA QUE LIMITAN LOS SECTORES NUEVA ESPERANZA Y LA PAZ EN EL BARRIO EL PROGRESO, ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA.

ITEM:
1.2 Pilote de concreto vaciado In Situ, de diámetro 1 mts, 28 Mpa

UNIDAD: ML

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / H	REND.	V-UNIT.
Camisa para pilote D=1,0m		32.030	1,00	32.029,94
Equipo de soldadura		6.828	1,00	6.827,92
Motobomba de concreto		90.546,00	2,55	35.508,24
Pala auxiliar de piloteadora		394.273	2,55	154.616,86
Piloteadora		571.774	1,00	571.774,00
SUB-TOTAL				800.756,96

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Acero PDR-60	global	9.560,00	45,25	432.590,00
Concreto Resistencia 28(Mpa)	m3	0,81	645.000,00	522.450,00
SUB-TOTAL				955.040,00

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	313.071,00	0,70	447.244,29
SUB-TOTAL			447.244,29
TOTAL COSTO DIRECTO			2.203.041,24

V. COSTOS INDIRECTOS

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

TOTAL 2.203.041

Firma
Nombre:
Aprobó -
Municipio El Bagre

Doiver Nisperuza
DOIVER ANTONIO NISPERUZA
DIRECTOR TECNICO



DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE EL BAGRE



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA

OBJETO : CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE PEATONAL Y ADECUACIÓN DE LA VÍA DE ACCESO MEDIANTE ANDENES EN CONCRETO, SOBRE EL CAÑO LA MARIANA QUE LIMITAN LOS SECTORES NUEVA ESPERANZA Y LA PAZ EN EL BARRIO EL PROGRESO, ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA.

ITEM:
1,3 Viga cabezal en concreto de 28 Mpa

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor		2.500	1,00	2.500,00
Formaleta		85.600	1,00	85.600,00
SUB-TOTAL				88.100,00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Acero PDR-60	global	9.560,00	75,20	718.912,00
Concreto Resistencia 28(Mpa)	m3	0,98	645.000,00	633.712,50
SUB-TOTAL				1.352.624,50

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	398.006,50	0,44	904.560,23
SUB-TOTAL			904.560,23
TOTAL COSTO DIRECTO			2.345.284,73

V. COSTOS INDIRECTOS

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

TOTAL 2.345.285

Firma
Nombre:
Aprobó -
Municipio El Bagre

Doiver Nisperuza
DOIVER ANTONIO NISPERUZA
DIRECTOR TECNICO



DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE EL BAGRE



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA

OBJETO : CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE PEATONAL Y ADECUACIÓN DE LA VÍA DE ACCESO MEDIANTE ANDENES EN CONCRETO, SOBRE EL CAÑO LA MARIANA QUE LIMITAN LOS SECTORES NUEVA ESPERANZA Y LA PAZ EN EL BARRIO EL PROGRESO, ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA.

ITEM:
1,4 Concreto 4000 psi para estribos, columnas, placa de cimentación

UNIDAD: M3

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor		2.500	1,00	2.500,00
Formaleta		85.600	1,00	85.600,00
Mezcladora de concreto de 1 bulto		95.000,00	5,00	19.000,00
SUB-TOTAL				107.100,00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Arena	m3	82.000,00	1,40	114.800,00
Triturado 3/4"	m3	87.000,00	1,60	139.200,00
Cemento	kg	820,00	375,00	307.500,00
Agua	Lt	120,00	35,00	4.200,00
SUB-TOTAL				565.700,00

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 3	398.006,50	1,00	398.006,50
SUB-TOTAL			398.006,50
TOTAL COSTO DIRECTO			1.070.806,50

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
SUB-TOTAL		-
TOTAL		1.070.807

Firma
Nombre:
Aprobó -
Municipio El Bagre

DOIVER NISPERUZA
DOIVER ANTONIO NISPERUZA
DIRECTOR TECNICO



DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE EL BAGRE



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA

OBJETO : CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE PEATONAL Y ADECUACIÓN DE LA VÍA DE ACCESO MEDIANTE ANDENES EN CONCRETO, SOBRE EL CAÑO LA MARIANA QUE LIMITAN LOS SECTORES NUEVA ESPERANZA Y LA PAZ EN EL BARRIO EL PROGRESO, ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA.

ITEM:
2,1 Suministro, fabricación, montaje y pintura de estructura metálica

UNIDAD: KG

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / H	REND.	V-UNIT.
Diferencial de 3 ton		5.240	40,00	131,00
Taladro industrial		4.356	40,00	108,90
Equipo de oxicorte		11.022	40,00	275,55
Equipo de soldadura		15.599	40,00	389,98
Compresor		12.400	40,00	310,00
Generador Electrico		13.500	40,00	337,50
SUB-TOTAL				1.552,93

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Soldadura 7018	kg	38.530,00	0,02	770,60
Acero A-36 para estructura metalica	kg	5.600,00	1,00	5.600,00
Pintura anticorrosiva	gal	55.250,00	0,01	552,50
Pintura acrílica, esmalte o similar	gal	84.950,00	0,01	849,50
Disolvente para pintura	gal	28.500,00	0,01	285,00
SUB-TOTAL				8.057,60

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
					350,00
SUB-TOTAL					350,00

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
CUADRILLA 2	313.071,00	50,00	6.261,42
SUB-TOTAL			6.261,42

TOTAL COSTO DIRECTO 16.221,95

V. COSTOS INDIRECTOS

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

TOTAL 16.222

Firma
Nombre:
Aprobó - Secr
Municipio El Bagre

Doiver Nisperuza
DOIVER ANTONIO NISPERUZA
DIRECTOR TECNICO



DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE EL BAGRE



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA

OBJETO : CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE PEATONAL Y ADECUACIÓN DE LA VÍA DE ACCESO MEDIANTE ANDENES EN CONCRETO, SOBRE EL CAÑO LA MARIANA QUE LIMITAN LOS SECTORES NUEVA ESPERANZA Y LA PAZ EN EL BARRIO EL PROGRESO, ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA.

ITEM:
2,2 Suministro e instalación de lámina alfajor 4,5 mm

UNIDAD: M2

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / H	REND.	V-UNIT.
Diferencial de 3 ton		5.240	30,00	174,67
Taladro industrial		4.356	30,00	145,20
Equipo de soldadura		15.599	30,00	519,97
SUB-TOTAL				839,83

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Lamina alfajor 4,5mm	und	558.000,00	0,33	185.998,14
SUB-TOTAL				185.998,14

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
					17.500,00
SUB-TOTAL					17.500,00

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
CUADRILLA 2	313.071,00	5,50	56.922,00
SUB-TOTAL			56.922,00
TOTAL COSTO DIRECTO			261.259,97

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
SUB-TOTAL		-
TOTAL		261.260

Firma
Nombre:
Aprobó
Municipio El Bagre

Doiver Nisperuza
DOIVER ANTONIO NISPERUZA
DIRECTOR TECNICO



DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE EL BAGRE



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE PEATONAL Y ADECUACIÓN DE LA VÍA DE ACCESO MEDIANTE ANDENES EN CONCRETO, SOBRE EL CAÑO LA MARIANA QUE LIMITAN LOS SECTORES NUEVA ESPERANZA Y LA PAZ EN EL BARRIO EL PROGRESO, ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA.

ITEM:
3,1 Conformacion calzada

UNIDAD: M2

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / H	REND.	V-UNIT.
Motoniveladora		180.000	61,00	2.950,82
Vibrocompactador		65.000	61,00	1.065,57
SUB-TOTAL				4.016,39

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	169.871,00	300,00	566,24
SUB-TOTAL			566,24
TOTAL COSTO DIRECTO			4.582,63

V. COSTOS INDIRECTOS

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

TOTAL 4.583

Firma
Nombre:
Aprobó -
Municipio El Bagre

Doiver Nisperuza
DOIVER ANTONIO NISPERUZA
DIRECTOR TECNICO



DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE EL BAGRE



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA

ITEM:
3,2 Concreto (MR=3.8 MPa) para camino de acceso

UNIDAD: M2

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor		2.500	1,00	2.500,00
Formaleta		85.600	8,00	10.700,00
Mezcladora de concreto de 1 bulto		95.000,00	8,00	11.875,00
Vibrador de concreto		45.300,00	8,00	5.662,50
SUB-TOTAL				30.737,50

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Concreto MR=3,8 Mpa	m3	645.000,00	0,10	64.500,00
SUB-TOTAL				64.500,00

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 4	482.942,00	18,00	26.830,11
SUB-TOTAL			26.830,11
TOTAL COSTO DIRECTO			122.067,61

V. COSTOS INDIRECTOS

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

TOTAL 122.068

Firma
Nombre:
Aprobó -
Municipio El Bagre

Dober Nisperuza
DOIVER ANTONIO NISPERUZA
DIRECTOR TECNICO



DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE EL BAGRE



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA

OBJETO : CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE PEATONAL Y ADECUACIÓN DE LA VÍA DE ACCESO MEDIANTE ANDENES EN CONCRETO, SOBRE EL CAÑO LA MARIANA QUE LIMITAN LOS SECTORES NUEVA ESPERANZA Y LA PAZ EN EL BARRIO EL PROGRESO, ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA.

ITEM:
3,3 Concreto de 3000 psi para bordillo

UNIDAD: ML

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor		2.500	3,00	833,33
Formaleta		85.600	25,00	3.424,00
Mezcladora de concreto de 1 bulto		95.000,00	25,00	3.800,00
Vibrador de concreto		45.300,00	25,00	1.812,00
SUB-TOTAL				9.869,33

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Concreto 3000 psi	m3	595.000,00	0,04	20.825,00
SUB-TOTAL				20.825,00

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	313.071,00	10,00	31.307,10
SUB-TOTAL			31.307,10
TOTAL COSTO DIRECTO			62.001,43

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
SUB-TOTAL		-
TOTAL		62.001

Firma
Nombre:
Aprobó -
Municipio El Bagre

Doiver Nisperuza
DOIVER ANTONIO NISPERUZA
DIRECTOR TECNICO



DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE EL BAGRE



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA

OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE PEATONAL Y ADECUACIÓN DE LA VÍA DE ACCESO MEDIANTE ANDENES EN CONCRETO, SOBRE EL CAÑO LA MARIANA QUE LIMITAN LOS SECTORES NUEVA ESPERANZA Y LA PAZ EN EL BARRIO EL PROGRESO, ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA.

ITEM:
3,4 Subbase Granular Clase C

UNIDAD: M3

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Motoniveladora		180.000	50,00	3.600,00
Vibrocompactador		65.000	50,00	1.300,00
SUB-TOTAL				4.900,00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Subbase Granulat Clase C	m3	38.000,00	1,20	45.600,00
SUB-TOTAL				45.600,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
		69,00	-	1.850,00	127.650,00
SUB-TOTAL					127.650,00

IV. MANO DE OBRA

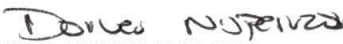
PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
CUADRILLA 1	169.871,00	100,00	1.698,71
SUB-TOTAL			1.698,71
TOTAL COSTO DIRECTO			179.848,71

V. COSTOS INDIRECTOS

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

TOTAL 179.849

Firma
Nombre:
Aprobó -
Municipio El Bagre


DOIVER ANTONIO NISPERUZA
DIRECTOR TECNICO



DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE EL BAGRE



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA

OBJETO : CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE PEATONAL Y ADECUACIÓN DE LA VÍA DE ACCESO MEDIANTE ANDENES EN CONCRETO, SOBRE EL CAÑO LA MARIANA QUE LIMITAN LOS SECTORES NUEVA ESPERANZA Y LA PAZ EN EL BARRIO EL PROGRESO, ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA.

ITEM: Acero de refuerzo de FY = 4.200 Kg/cm²
3,5

UNIDAD: Kg

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Cizalla manual		12.000	50,00	240,00
Herramienta menor		2.500	10,00	250,00
SUB-TOTAL				490,00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Acero PDR-40	kg	5.620,00	1,00	5.620,00
Alambre	kg	10.200,00	0,02	204,00
SUB-TOTAL				5.824,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
					152,00
SUB-TOTAL					152,00

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
CUADRILLA 2	313.071,00	105,00	2.981,63
SUB-TOTAL			2.981,63
TOTAL COSTO DIRECTO			9.447,63

V. COSTOS INDIRECTOS

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

TOTAL 9.448

Firma
Nombre:
Aprobó -
Municipio El Bagre

Doiver Nisperuza
DOIVER ANTONIO NISPERUZA
DIRECTOR TECNICO



DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE EL BAGRE



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA

OBJETO : CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE PEATONAL Y ADECUACIÓN DE LA VÍA DE ACCESO MEDIANTE ANDENES EN CONCRETO, SOBRE EL CAÑO LA MARIANA QUE LIMITAN LOS SECTORES NUEVA ESPERANZA Y LA PAZ EN EL BARRIO EL PROGRESO, ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA.

ITEM:
3,6 Malla Electrosoldada de 20cm x 20cm o Similar

UNIDAD: M2

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Cizalla manual		12.000	50,00	240,00
Herramienta menor		2.500	10,00	250,00
SUB-TOTAL				490,00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Malla electrosoldad de 20x20 o similar	m2	155.600,00	0,07	10.269,60
Alambre	kg	10.200,00	0,02	204,00
SUB-TOTAL				10.473,60

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
					1.050,00
SUB-TOTAL					1.050,00

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
CUADRILLA 2	313.071,00	98,00	3.194,60
SUB-TOTAL			3.194,60

TOTAL COSTO DIRECTO

15.208,20

V. COSTOS INDIRECTOS

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

TOTAL 15.208

Firma

Nombre:

Aprobó

Municipio El Bagre

Doiver Nisperuza
DOIVER ANTONIO NISPERUZA

DIRECTOR TECNICO



DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA
MUNICIPIO DE EL BAGRE



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FECHA

OBJETO : CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE PEATONAL Y ADECUACIÓN DE LA VÍA DE ACCESO MEDIANTE ANDENES EN CONCRETO, SOBRE EL CAÑO LA MARIANA QUE LIMITAN LOS SECTORES NUEVA ESPERANZA Y LA PAZ EN EL BARRIO EL PROGRESO, ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA.

ITEM: 4,1 Suministro, transporte e instalación sistema puesta a tierra

Relleno y material

UNIDAD: UND

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Ccompactadors		220.000	50,00	4.400,00
Herramienta menor		2.500	10,00	250,00
SUB-TOTAL				4.650,00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Material de recebo para relleno	m3	23.000,00	1,25	28.750,00
SUB-TOTAL				28.750,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
					18.950,00
SUB-TOTAL					18.950,00

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
CUADRILLA 1	313.071,00	98,00	3.194,60
SUB-TOTAL			3.194,60
TOTAL COSTO DIRECTO			55.544,60

V. COSTOS INDIRECTOS

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

TOTAL 55.545

Firma
Nombre:
Aprobó
Municipio El Bagre

Doiver Nisperuza
DOIVER ANTONIO NISPERUZA
DIRECTOR TECNICO