PRESUPUESTO OFICIAL
SECRETARIA DE PLANEACION

EL BAGRE
COMPROMISO DE TODOS
2020-2023

CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCION EN CONCRETO REFORZADO PARA PROTECCION DE VIVIENDAS EN ALTO RIESGO DE COLAPSO, EN EL BARRIO LOS ANGELES, ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE ANTIOQUIA.

Ítems	Descripción de las Actividades	Un	Cantidad	Valor Unitario	Valor parcial
A	**MURO DE CONTENCION**				
1	**PRELIMINARES**				
1,1	localizacion y replanteo	m2	8,30	$ 6.279,00	$ 52.115,70
1,2	Demolicion de muro existente en cemento incluye retiro de escombros	ml	8,10	$ 25.000,00	$ 202.500,00
2	**EXCAVACIONES Y LLENOS**				
2,1	Excavación manual en material comun	m3	8,16	$ 72.240,00	$ 589.825,15
2,2	Relleno material seleccionado	m3	19,44	$ 114.174,00	$ 2.219.542,56
3	**CONCRETOS Y MANPOSTRIA**				
3,1	Suministro e instalacion de concreto de 3000 psi para pantalla, incluye formaleta	m3	3,90	$ 918.196,00	$ 3.580.964,40
3,2	Suministro e instalacion de concreto de 2500 psi para solados	m3	0,07	$ 703.168,00	$ 51.260,95
3,3	Suministro e instalacion de concreto de 3000 psi para zapata.	m3	1,46	$ 918.196,00	$ 1.338.729,77
3,4	Suministro e instalación de muro con bloques acabado a la vista	m2	14,58	$ 75.000,00	$ 1.093.500,00
3,5	Suministro e instalacion de concreto de 3000 psi para viga de amarre, incluye formaleta	m3	0,16	$ 918.196,00	$ 148.747,75
4	**ACEROS**				
4,1	Suministro, figuracion e instalacion de acero de refuerzo de 60,000 psi	kg	114,00	$ 11.540,00	$ 1.315.560,00
B	**TUBERIAS**				
1	**PRELIMINARES**				
1,1	Localización, nivelación y replanteo.	m2	12,00	$ 6.279,00	$ 75.348,00
2	**EXCAVACIONES Y LLENOS**				
2,1	Excavación manual en material comun	M3	3,60	$ 72.240,00	$ 260.064,00
2,2	Relleno material seleccionado	M3	4,80	$ 114.174,00	$ 548.035,20
3	**CONCRETOS**				
3,1	Concreto 2500 psi para Solado y atraque de tubería	M3	2,40	$ 703.168,00	$ 1.687.603,20
4	**TUBERÍA DE AGUAS LLUVIAS**				
4,1	Suministro, transporte e instalación de tubería concreto de 36" reforzada.	ML	12,00	$ 900.000,00	$ 10.800.000,00

Son:

COSTO DIRECTO		***$ 23.963.797***
A.U.	***30,00%***	***$ 7.189.139***
COSTO TOTAL		***$ 31.152.936***

CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCION EN CONCRETO REFORZADO PARA PROTECCION DE VIVIENDAS EN ALTO RIESGO DE COLAPSO, EN EL BARRIO LOS ANGELES, ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE ANTIOQUIA.

DESCRIMINACION DE A . I . U

COSTO DIRECTO DEL PROYECTO	$ 23.963.796,68		VALOR EN SMMLV		21,28
DURACIÓN DEL PROYECTO	30	DÍAS	SMMLV	$ 1.126.000,00	
COSTOS ADMINISTRATIVOS	25,00%				

1. PERSONAL POR ADMINISTRACIÓN	Cantidad	Días	Prestaciones	Sal. Básico	Valor total	Porcentaje
Descripción:						
Ingeniero Director						
Ingeniero Residente						
Tecnólogos						
Encargado de obra	1	30	72,00%	$58.051,83	$2.995.474,58	12,50%
Auxiliares						
Secretaria						
Comisión de Topografía						
Celaduría						
Plomero						
Almacenista						
Herramientero						
TOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO						12,50%
2. MOVILIZACIÓN E INSTALACIÓN	Un	Cantidad	Días	Tarifa	Valor total	Porcentaje
Descripción:						
Valla informativa						
Movilización equipos						
Arrendamientos						
Oficinas, almacen						
Instalación provicional						
Dotación campamento						
Cerramiento provisionales						
TOTAL MOVILIZACIÓN E INSTALACIÓN						0,00%
3. GASTOS GENERALES	Un	Cantidad	Días	Tarifa	Valor total	Porcentaje
Descripción:						
Servicios públicos						
Gastos de representación						
Oficina Principal						
Papelería						
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:						
Estampilla pro cultura						2,00%
Estampilla pro anciano						4,00%
Estampilla pro hospital						1,00%
Pólizas (RCE y Cumplimiento)						0,50%
Impuesto de guerra						5,00%
TOTAL GASTOS LEGALES JURIDICOS Y TRIBUTARIOS						12,50%
					UTILIDADES ESPERADAS	5,00%
					TOTAL COSTOS INDIRECTOS A.U	30,00%

OBJETO : CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCION EN CONCRETO REFORZADO PARA PROTECCION DE VIVIENDAS EN ALTO RIESGO DE COLAPSO, EN EL BARRIO LOS ANGELES, ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE ANTIOQUIA.

ITEM:

1,1 localizacion y replanteo

UNIDAD: m2

I. EQUIPO

DESCRIPCION	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor				275
Equipo de topografia	1,00	50.000,00	100,00	500
			SUB-TOTAL	775,00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	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 7	275.200,00	50,00	5.504,00
		SUB-TOTAL	5.504,00
	TOTAL COSTO DIRECTO		6.279

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	6.279

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE EL BAGRE	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCION EN CONCRETO REFORZADO PARA PROTECCION DE VIVIENDAS EN ALTO RIESGO DE COLAPSO, EN EL BARRIO LOS ANGELES, ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE ANTIOQUIA.

ITEM:

1.2 Excavación manual en material comun

UNIDAD: m3

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor				3440
			SUB-TOTAL	3.440,00

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 3	344.000,00	5,00	68.800,00
		SUB-TOTAL	68.800,00
	TOTAL COSTO DIRECTO		72.240

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	72.240

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE EL BAGRE	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCION EN CONCRETO REFORZADO PARA PROTECCION DE VIVIENDAS EN ALTO RIESGO DE COLAPSO, EN EL BARRIO LOS ANGELES,

ITEM: 2,2 Relleno material seleccionado

UNIDAD: M3

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor				654
Vibrocompactador (Rana)	1,00	40.000,00	5,00	8000
			SUB-TOTAL	8.654

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Material granular	m3	60.000,00	1,30	78.000,00
			SUB-TOTAL	78.000,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
2 AYUDANTES	137.600,00	5,0	27.520,00
		SUB-TOTAL	27.520,00
	TOTAL COSTO DIRECTO		114.174

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración	-	
Utilidad		
Imprevistos		
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	114.174

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE EL BAGRE	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCION EN CONCRETO REFORZADO PARA PROTECCION DE VIVIENDAS EN ALTO RIESGO DE COLAPSO, EN EL BARRIO LOS ANGELES, ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE ANTIOQUIA.

ITEM: 3,1 Suministro e instalacion de concreto de 3000 psi para pantalla, incluye formaleta

UNIDAD: m3

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor				11467
Formaleta				9000
			SUB-TOTAL	20.467,00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
APA PREPARACION CONCRETO f'c = 3.000 psi.	m3	624.568,00	1,00	624.568,00
Formaleta en madera	m2	12.000,00	1,00	12.000,00
			SUB-TOTAL	636.568,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
Interno					31.828,00
				SUB-TOTAL	31.828,00

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
CUADRILLA 3	344.000,00	1,50	229.333,00
		SUB-TOTAL	229.333,00
	TOTAL COSTO DIRECTO		918.196

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración	-	-
Utilidad	-	-
Imprevistos	-	-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	918.196

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE EL BAGRE	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCION EN CONCRETO REFORZADO PARA PROTECCION DE VIVIENDAS EN ALTO RIESGO DE COLAPSO, EN EL BARRIO LOS ANGELES,

ITEM: 4 Suministro e instalacion de concreto de 2500 psi para solados

UNIDAD: m3

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor				11467
Formaleta				9000
			SUB-TOTAL	20.467,00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
APA PREPARACION CONCRETO POBRE f'c =2500 psi.	m3	584.668,00	1,00	584.668,00
			SUB-TOTAL	584.668,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
Interno					29.233,00
				SUB-TOTAL	29.233,00

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
CUADRILLA 3	344.000,00	5,00	68.800,00
		SUB-TOTAL	68.800,00
	TOTAL COSTO DIRECTO		703.168

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración	-	-
Utilidad	-	-
Imprevistos	-	-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	703.168

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE EL BAGRE	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCION EN CONCRETO REFORZADO PARA PROTECCION DE VIVIENDAS EN ALTO RIESGO DE COLAPSO, EN EL BARRIO LOS ANGELES, ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE ANTIOQUIA.

ITEM: #¡REF! Suministro, figuracion e instalacion de acero de refuerzo de 60,000 psi

UNIDAD: KG

I. EQUIPO

DESCRIPCION	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Hta menor				138,00
			SUB-TOTAL	138,00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCION	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Suministro, corte y figuracion de acero de refuerzo de 60,000 psi.	kg	8.500,00	1,00	8.500,00
Alambre quemado	kg	3.000,00	0,05	150,00
			SUB-TOTAL	8.650,00

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	137.600,00	50,00	2.752,00
		SUB-TOTAL	2.752,00
	TOTAL COSTO DIRECTO		11.540,00

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCION	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	11.540,00

MUNICIPIO DE EL BAGRE ANTIOQUIA
SECRETARIA DE PLANEACIÓN
CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCION EN CONCRETO REFORZADO PARA PROTECCION DE VIVIENDAS EN ALTO RIESGO DE COLAPSO, EN EL BARRIO LOS

CUADRO DE SALARIO.

DESCRIPCION	CUADRILLAS	COSTO
2 AYUDANTES	CUADRILLA 1	$ 137.600,00
1 OFICIAL 2 AYUDANTES	CUADRILLA 2	$ 275.200,00
1 OFICIAL 3 AYUDANTES	CUADRILLA 3	$ 344.000,00
1 OFICIAL 4 AYUDANTES	CUADRILLA 4	$ 412.800,00
1 OFICIAL 5 AYUDANTES	CUADRILLA 5	$ 481.600,00
1 OFICIAL 6 AYUDANTES	CUADRILLA 6	$ 550.400,00
1 TOPOGRAFO + 2 AYUDANTES	CUADRILLA 7	$ 275.200,00
1 FONTANERO 1 AYUDANTES	CUADRILLA 8	$ 189.200,00
1 HERRERO 2 AYUDANTES	CUADRILLA 9	$ 189.200,00
1 ELECTRICISTA 1 AYUDANTE	CUADRILLA 10	$ 206.400,00
1 CERRAJERO +1 AYUDANTE	CUADRILLA 11	$ 154.800,00
1 SOLDADOR + 2 AYUDANTES	CUADRILLA 12	$ 275.200,00

DESCRIPCION	SALARIO (DIA)	PRESTAC. SOCIAL	SALARIO (MES)
ELECTRICISTA	80000	72%	4.128.000
SOLDADOR	80000	72%	4.128.000
HERRERO	70000	72%	3.612.000
FONTANERO	70000	72%	3.612.000
CERRAJERO	50000	72%	2.580.000
OFICIAL	80000	72%	4.128.000
AYUDANTE	40000	72%	2.064.000
TOPOGRAFO	80000	72%	4.128.000

Elaboró: Ing. DARLINTONG PALACIOS M.

CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCION EN CONCRETO REFORZADO PARA PROTECCION DE VIVIENDAS EN ALTO RIESGO DE COLAPSO, EN EL BARRIO LOS ANGELES, ZONA URBANA 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 $ 1.126.000,00	D $ 37.533,33	G $ 13.699.666,67	100,00%	
Subsidio de transporte. B		B $ 140.606,00	E $ 4.686,87	H $ 1.710.706,33	12,49%	
Subtotal. C		C $ 1.266.606,00	F $ 42.220,20	I $ 15.410.373,00		112,49%
PRESTACIONES SOCIALES A CARGO DEL EMPLEADOR						
Cesantías	F*30			$ 1.266.606,00	9,25%	
Interés de cesantías	Cesantia*12%			$ 151.992,72	1,11%	
Prima de servicios	F*30			$ 1.266.606,00	9,25%	
Vacaciones	D*15			$ 563.000,00	4,11%	
Dotación				$ 70.000	0,51%	
Subtotal				$ 3.248.204,72		24,22%
SEGURIDAD SOCIAL						
SALUD	G*8,50%			$ 1.164.471,67	8,50%	
PENSIÓN	G*12%			$ 1.643.960,00	12,00%	
RIESGOS PROFESIONALES	G*6,96			$ 953.496,80	6,96%	
Subtotal				$ 3.761.928,47		27,46%
APORTES PARAFISCALES						
Caja de compensación	G*4 %			$ 547.986,67	4,00%	
I.C.B.F	G*3 %			$ 410.990,00	3,00%	
SENA	G*2 %			$ 273.993,33	2,00%	
Subtotal						9,00%
TOTAL						173%

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE EL BAGRE	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCION EN CONCRETO REFORZADO PARA PROTECCION DE VIVIENDAS EN ALTO RIESGO DE COLAPSO, EN EL BARRIO LOS ANGELES, ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE ANTIOQUIA.

ITEM: A.P.A. Suministro, corte y figuracion de acero de refuerzo de Ø 3/8" 60,000 psi.

UNIDAD: KG

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor				57
			SUB-TOTAL	57

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Acero de refuerzo Ø 3/8"	Kg	4.861,90	1,000	4.861,90
			SUB-TOTAL	4.861,90

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	275.200,00	200,00	1.376,00
		SUB-TOTAL	1.376,00
	TOTAL COSTO DIRECTO		6.295

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		
Utilidad		
Imprevistos		
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	6.295

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE EL BAGRE	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCION EN CONCRETO REFORZADO PARA PROTECCION DE VIVIENDAS EN ALTO RIESGO DE COLAPSO, EN EL BARRIO LOS ANGELES, ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE ANTIOQUIA.

ITEM: A.P.A. Suministro, corte y figuracion de acero de refuerzo de Ø 1/2" 60,000 psi.

UNIDAD: KG

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor				57
			SUB-TOTAL	57

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Acero de refuerzo Ø 1/2"	Kg	5.600,00	1,000	5.600,00
			SUB-TOTAL	5.600,00

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 2	275.200,00	200,00	1.376,00
		SUB-TOTAL	1.376,00
	TOTAL COSTO DIRECTO		7.033

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		
Utilidad		
Imprevistos		
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	7.033

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE EL BAGRE	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCION EN CONCRETO REFORZADO PARA PROTECCION DE VIVIENDAS EN ALTO RIESGO DE COLAPSO, EN EL BARRIO LOS ANGELES, ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE ANTIOQUIA.

ITEM: A.P.A. Suministro, corte y figuracion de acero de refuerzo 60,000 psi.

UNIDAD: KG

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor				365
			SUB-TOTAL	365

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Acero de refuerzo	Kg	6.100,00	1,000	6.100,00
			SUB-TOTAL	6.100,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
Acarreo interno					305,00
				SUB-TOTAL	305,00

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
Cuadrilla 2	275.200,00	200,00	1.376,00
		SUB-TOTAL	1.376,00
	TOTAL COSTO DIRECTO		8.146,0

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		
Utilidad		
Imprevistos		
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	8.146

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE EL BAGRE	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : VIVIENDAS EN ALTO RIESGO DE COLAPSO, EN EL BARRIO LOS ANGELES, ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE ANTIOQUIA.

ITEM:

APA PREPARACION CONCRETO f'c = 3.000 psi.

UNIDAD: M3

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Concretadora	1,00	60.000,00	2,50	24.000
Coche	2,00	13.000,00	2,50	10.400
Hta menor				11.008
			SUB-TOTAL	45.408,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Cemento gris	Saco	37.000,00	7,00	259.000,00
Material de playa mixto	M3	60.000,00	1,40	84.000,00
Agua	Lt	100,00	160,00	16.000,00
			SUB-TOTAL	359.000,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
LOCAL					10.000,00
				SUB-TOTAL	

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
CUADRILLA 6	550.400,00	2,50	220.160,00
		SUB-TOTAL	220.160,00
	TOTAL COSTO DIRECTO		624.568

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración	-	-
Utilidad	-	-
Imprevistos	-	-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	624.568

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE EL BAGRE	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : VIVIENDAS EN ALTO RIESGO DE COLAPSO, EN EL BARRIO LOS ANGELES, ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE ANTIOQUIA.

ITEM:

APA PREPARACION CONCRETO POBRE f'c =2500 psi.

UNIDAD: M3

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Concretadora	1,00	50.000,00	2,50	20.000
Coche	2,00	13.000,00	2,50	10.400
Hta menor				11.008
			SUB-TOTAL	41.408,00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Cemento gris	Saco	37.000,00	5,50	203.500,00
Material de playa mixto	M3	60.000,00	1,46	87.600,00
Agua	Lt	200,00	160,00	32.000,00
			SUB-TOTAL	323.100,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
LOCAL					10.000,00
				SUB-TOTAL	

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
CUADRILLA 6	550.400,00	2,50	220.160,00
		SUB-TOTAL	220.160,00
	TOTAL COSTO DIRECTO		584.668

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración	-	-
Utilidad	-	-
Imprevistos	-	-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	584.668

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE EL BAGRE	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : VIVIENDAS EN ALTO RIESGO DE COLAPSO, EN EL BARRIO LOS ANGELES, ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE ANTIOQUIA.

ITEM:

APA PREPARACION MORTERO 1:4

UNIDAD: M3

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Hta menor				6.880
Concretadora	1,00	50.000,00	4,00	12.500
Coche	2,00	13.000,00	4,00	6.500
			SUB-TOTAL	25.880,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Cemento gris	Saco	37.000,00	7,25	268.250,00
Arena	M3	40.000,00	1,16	46.400,00
Agua	Lt	50,00	185,00	9.250,00
			SUB-TOTAL	323.900,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol (M3)	DIST.	(M3-KM)/TON	TARIFA	V-UNIT.
interno					10.000,00
				SUB-TOTAL	10.000,00

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
CUADRILLA 6	550.400,00	4,00	137.600,00
		SUB-TOTAL	137.600,00
	TOTAL COSTO DIRECTO		497.380

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración	-	-
Utilidad	-	-
Imprevistos	-	-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	497.380

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE EL BAGRE	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : VIVIENDAS EN ALTO RIESGO DE COLAPSO, EN EL BARRIO LOS ANGELES, ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE ANTIOQUIA.

ITEM:

APA PREPARACION MORTERO 1:3

UNIDAD: M3

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Hta menor				6.880
Concretadora	1,00	50.000,00	4,00	12.500
Coche	2,00	13.000,00	4,00	6.500
			SUB-TOTAL	25.880,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Cemento gris	Saco	37.000,00	6,20	229.400,00
Arena	M3	40.000,00	0,55	22.000,00
Agua	Lt	50,00	180,00	9.000,00
			SUB-TOTAL	260.400,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol (M3)	DIST.	(M3-KM)/TON	TARIFA	V-UNIT.
interno					10.000,00
				SUB-TOTAL	10.000,00

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
CUADRILLA 6	550.400,00	4,00	137.600,00
		SUB-TOTAL	137.600,00
	TOTAL COSTO DIRECTO		433.880

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración	-	-
Utilidad	-	-
Imprevistos	-	-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	433.880

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE EL BAGRE	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCION EN CONCRETO REFORZADO PARA PROTECCION DE VIVIENDAS EN ALTO RIESGO DE COLAPSO, EN EL BARRIO LOS ANGELES, ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE ANTIOQUIA.

ITEM:

APA PREPARACION MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO

UNIDAD: M3

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Hta menor				2.694
Concretadora a gasolina	1,00	100.000,00	5,00	20.000
Coche	2,00	13.000,00	5,00	5.200
			SUB-TOTAL	27.894,00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Cemento gris	Saco	37.000,00	7,25	268.250,00
Arena	M3	40.000,00	1,16	46.400,00
Agua	Lt	100,00	185,00	18.500,00
Impermeabilizante para mortero	kg	6.000,00	25,00	150.000,00
			SUB-TOTAL	483.150,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol (M3)	DIST.	(M3-KM)/TON	TARIFA	V-UNIT.
Interno					10.000,00
				SUB-TOTAL	10.000,00

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
CUADRILLA 6	269.395,00	5,00	53.879,00
		SUB-TOTAL	53.879,00
	TOTAL COSTO DIRECTO		574.923

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración	-	-
Utilidad	-	-
Imprevistos	-	-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	574.923