PRESUPUESTO OFICIAL
SECRETARIA DE PLANEACION

CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN EN GAVIONES PARA MITIGACIÓN DEL RIESGO EN LA CARRERA 41A N°48D-91 UBICADA EN EL BARRIO 20 DE JULIO, ZONA URBANA DE EL MUNICIPIO DE EL BAGRE DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

0	DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	EXCAVACION Y LLENOS				
1,1	Excavaciones Varias en Material Común.	M3	40,00	43.654,0	$ 1.746.160
1,2	Rellenos Para Estructuras con Recebo.	M3	60,00	$ 102.677,00	$ 6.160.620
2	CONCRETOS				
2,1	Concreto Resistencia 14MPa (G) (Ciclopeo)	M3	0,80	$ 468.214,00	$ 374.571
2,2	Concreto Resistencia 17.5MPa (E)	M3	9,29	$ 547.086,00	$ 5.081.603
3	GAVIONES				
3,1	Gaviónes de Malla de Alambre de Acero Entrelazado Clase 1; recubrimiento de Zinc (galvanizado)	M3	30,00	$ 396.489,70	$ 11.894.691

	COSTOS DIRECTOS		$ 25.257.646
	AU	27,8%	$ 7.021.625
	COSTO TOTAL OBRA		$ 32.279.271

JUAN CAMILO URIETA JIMENEZ
SECRETARIO DE PLANEACIÓN

PRESUPUESTO OFICIAL
SECRETARIA DE PLANEACION

EL BAGRE
COMPROMISO DE TODOS
2020-2023

CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN EN GAVIONES PARA MITIGACIÓN DEL RIESGO EN LA CARRERA 41A N°48D-91 UBICADA EN EL BARRIO 20 DE JULIO, ZONA URBANA DE EL MUNICIPIO DE EL BAGRE DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

DESCRIMINACION DE A . U

COSTO DIRECTO DEL PROYECTO	$ 25.428.068,02		VALOR EN SMMLV		25,43
DURACIÓN DEL PROYECTO	15	DÍAS	SMMLV	$ 1.000.000,00	
COSTOS ADMINISTRATIVOS	22,74%				

1. PERSONAL POR ADMINISTRACIÓN	Cantidad	Días	Prestaciones	Sal. Básico	Valor total	Porcentaje
Descripción:						
Ingeniero Director						
Ingeniero Residente	1	15	172%	$63.722	$2.603.088,06	10,24%
Encargado de obra						
tegnologo						
Auxiliares						
Secretaria						
Comisión de Topografía						
Celaduría						
Plomero						
Almacenista						
Herramientero						
TOTAL PERSONAL ADMINISTRATIVO						10,24%
2. MOVILIZACIÓN E INSTALACIÓN	Un	Cantidad	Días	Tarifa	Valor total	Porcentaje
Descripción:						
Valla informativa						0,00%
Movilización equipos						
Arrendamientos						
Oficinas, almacen						
Instalación provicional						0,00%
Dotación campamento						0,00%
Cerramiento provisionales						
TOTAL MOVILIZACIÓN E INSTALACIÓN						0,00%
3. GASTOS GENERALES	Un	Cantidad	Días	Tarifa	Valor total	Porcentaje
Descripción:						
Servicios públicos						0,00%
Gastos de representación						
Oficina Principal						
Papelería						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:						
Estampilla pro cultura						2,00%
Estampilla pro anciano						4,00%
Estampilla pro hospital						0,50%
Pólizas (RCE y Cumplimiento)						1,00%
Impuesto de guerra						5,00%
TOTAL GASTOS LEGALES JURIDICOS Y TRIBUTARIOS						12,50%
INVERSIÓN AMBIENTAL					$0,00	0,00%
					UTILIDADES ESPERADAS	4,99%
					TOTAL COSTOS INDIRECTOS A.U	27,7%

CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN EN GAVIONES PARA MITIGACIÓN DEL RIESGO EN LA CARRERA 41A N°48D-91 UBICADA EN EL BARRIO 20 DE JULIO, ZONA URBANA DE EL MUNICIPIO DE EL BAGRE DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

CALCULO DEL FACTOR DE SALARIO REAL

CONCEPTO	CALCULO	VALOR MENSUAL	VALOR DIARIO	365 DÍAS	PORCENTAJE	
					PARCIAL	TOTAL
SALARIO						
Sueldo. A		A $ 1.160.000,00	D $ 38.666,67	G $ 14.113.333,33	100,00%	
Subsidio de transporte. B		B $ 141.000,00	E $ 4.700,00	H $ 1.715.500,00	12,16%	
Subtotal. C		C $ 1.301.000,00	F $ 43.366,67	I $ 15.828.833,33		112,16%
PRESTACIONES SOCIALES A CARGO DEL EMPLEADOR						
Cesantías	F*30			$ 1.301.000,00	9,22%	
Interés de cesantías	Cesantia*12%			$ 156.120,00	1,11%	
Prima de servicios	F*30			$ 1.301.000,00	9,22%	
Vacaciones	D*15			$ 580.000,00	4,11%	
Dotación				$ 10.000,00	0,07%	
Subtotal				$ 3.338.120,00		23,72%
SEGURIDAD SOCIAL						
SALUD	G*8,50%			$ 1.199.633,33	8,50%	
PENSIÓN	G*12%			$ 1.693.600,00	12,00%	
RIESGOS PROFESIONALES	G*6,96			$ 982.288,00	6,96%	
Subtotal				$ 3.875.521,33		27,46%
APORTES PARAFISCALES						
Caja de compensación	G*4 %			$ 564.533,33	4,00%	
I.C.B.F	G*3 %			$ 423.400,00	3,00%	
SENA	G*2 %			$ 282.266,67	2,00%	
Subtotal						9,00%
TOTAL						172%

CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCION EN GAVIONES PARA MITIGACION DEL RIESGO EN LA CARRERA 41A N°48D-91 UBICADA EN EL BARRIO 20 DE JULIO, ZONA URBANA DE EL MUNICIPIO DE EL BAGRE DEPARTAMENTO DE

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	$ 258.000,00
1 SOLDADOR + 2 AYUDANTES	CUADRILLA 8	$ 275.200,00
1 FONTANERO 1 AYUDANTES	CUADRILLA 9	$ 206.400,00
1 ELECTRICISTA 1 AYUDANTES	CUADRILLA 10	$ 258.000,00
1 CARPINTERO + 1 AYUDANTES	CUADRILLA 11	$ 172.000,00

DESCRIPCION	SALARIO (DIA)	PRESTAC. SOCIAL	SALARIO (MES)
OFICIAL	80000	72%	4.128.000
FONTANERO	80000	72%	4.128.000
CARPINTERO	60000	77%	3.096.000
ELECTRICISTA	60000	72%	3.096.000
SOLDADOR	60000	72%	3.096.000
AYUDANTE	40000	72%	2.064.000
TOPOGRAFO	70000	72%	3.612.000

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE EL BAGRE	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN EN GAVIONES PARA MITIGACIÓN DEL RIESGO EN LA CARRERA 41A N°48D-91 UBICADA EN EL BARRIO 20 DE JULIO, ZONA URBANA DE EL

ITEM: 1,1 Excavaciones Varias en Material Común.

UNIDAD: M3

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor				617
Motobonba de 4 pulgadas	1,00	4.520,44	15,00	301
buldozer o retroexcavadora de llantas	1,00	169.823,58	90,00	1887
retroexcavadora de oruga, potencia 138HO, balde (	1,00	164.827,21	15,00	10988
			SUB-TOTAL	13.794,00

II. MATERIALES EN OBRA

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

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
iInterno	1,30	1,00	M3/Km	1.800,00	2.340,00
				SUB-TOTAL	2.340,00

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
CUADRILLA 2	275.200,00	10,00	27.520,00
		SUB-TOTAL	27.520,00
	TOTAL COSTO DIRECTO		43.654

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	43.654

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE EL BAGRE	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO : CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN EN GAVIONES PARA MITIGACIÓN DEL RIESGO EN LA CARRERA 41A N°48D-91 UBICADA EN EL BARRIO 20 DE JULIO, ZONA URBANA DE EL MUNICIPIO DE EL BAGRE DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

ITEM:

1,2 Rellenos Para Estructuras con Recebo.

UNIDAD: M3

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor				721
COMPACTADOR MANUAL (SALTARIN) PESO I		75.000,00	10,00	7500
			SUB-TOTAL	8.221,24

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
MATERIAL DE RECEBO PARA RELLENO	M3	26.295,3	1,3	34.183,89
AGUA	LT	40,0	30,00	1.200,00
			SUB-TOTAL	35.383,89

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
TRANSPORTEDE MATERIAL SELECCIONADO PARA RELLENO	1,30	1,00	M3/KM	1.337,59	1.738,87
				SUB-TOTAL	1.738,87

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
CUADRILLA 3	344.000,00	6,00	57.333,00
		SUB-TOTAL	57.333,00
	TOTAL COSTO DIRECTO		102.677

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	102.677

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE EL BAGRE	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO

CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN EN GAVIONES PARA MITIGACIÓN DEL RIESGO EN LA CARRERA 41A N°48D-91 UBICADA EN EL BARRIO 20 DE JULIO, ZONA URBANA DE EL MUNICIPIO DE EL BAGRE DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

ITEM:

2,1 Concreto Resistencia 14MPa (G) (Ciclopeo)

UNIDAD: M3

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
MEZCLADORA DE CONCRETO		95.000	10	9500
Herramienta menor				11871
			SUB-TOTAL	21.371,00

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Agregado para concreto hidráulico	m3	76.356,59	0,50	38.484,00
Agua	lt	68,98	111,00	7.657,00
Piedra para concreto ciclópeo (rajón o canto roda	m3	62.012,40	0,40	24.805,00
Arena lavada	m3	86.723,44	0,38	32.781,00
Cemento gris	kg	583,40	156,00	91.011,00
			SUB-TOTAL	194.738,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
Transporte de arena	0,378	1	m3k	1500	567,00
Transporte de material triturado	0,504	1	m3k	1500	756,00
Transporte de material triturado	0,4	1	m3k	1500	600,00
				SUB-TOTAL	1.923,00

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
CUADRILLA 6	550.400,00	2	250.182,00
		SUB-TOTAL	250.182,00
	TOTAL COSTO DIRECTO		468.214

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración		-
Utilidad		-
Imprevistos		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	468.214

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE EL BAGRE	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN EN GAVIONES PARA MITIGACIÓN DEL RIESGO EN LA CARRERA 41A N°48D-91 UBICADA EN EL BARRIO 20 DE JULIO, ZONA URBANA DE EL MUNICIPIO DE EL BAGRE DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

ITEM: 2,2 Concreto Resistencia 17.5MPa (E)

UNIDAD: M3

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor				12536
MEZCLADORA DE CONCRETO		75.000,00	10,00	7500
			SUB-TOTAL	20.036

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
Agregado para concreto hidráulico	m3	69.000,00	0,95	65.550,00
Agua	lt	70,00	170,00	11.900,00
Piedra para concreto ciclópeo (rajón o canto rodado)	m3	7.000,00	0,55	3.850,00
Arena lavada	kg	500,00	300,00	150.000,00
Cemento gris	m2	6.000,00	3,10	18.600,00
			SUB-TOTAL	249.900,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
MATERIAL	1,30	1,00	M3/KM	1.500,00	1.950,00
				SUB-TOTAL	1.950,00

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
CUADRILLA 6	550.400,00	2,0	275.200,00
		SUB-TOTAL	275.200,00
	TOTAL COSTO DIRECTO		547.086

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
Administración	-	
Utilidad		
Imprevistos		
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	547.086

DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA MUNICIPIO DE EL BAGRE	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN EN GAVIONES PARA MITIGACIÓN DEL RIESGO EN LA CARRERA 41A N°48D-91 UBICADA EN EL BARRIO 20 DE JULIO, ZONA URBANA DE EL MUNICIPIO DE EL BAGRE DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

ITEM: 3,1 — Gaviónes de Malla de Alambre de Acero Entrelazado Clase 1; recubrimiento de Zinc (galvanizado)

UNIDAD: M3

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	CANT	Vr. / DIA	REND.	V-UNIT.
Herramienta menor				4.453,46
			SUB-TOTAL	4.453,46

II. MATERIALES EN OBRA

DESCRIPCIÓN	UN.	P-UNIT.	CANT.	V-UNIT.
PIEDRA PARA GAVION	M3	66.784,57	1,10	73.463,03
ALAMBRE GALVANIZADO NO 12	KG	4.263,64	1,15	4.903,18
FORMALETA	M2	8.997,93	2,00	17.995,87
MALLA PARA GAVIONES (2M3)	UNIDAD	212.176,34	0,50	106.088,17
			SUB-TOTAL	202.450,24

III. TRANSPORTES

MATERIAL	Vol (M3)	DIST.	M3-KM	TARIFA	V-UNIT.
TRANSPORTE PARA PIEDRA PARA GAVIAONES	1,00	1,30	M3-KM	1.500,00	1.950,00
				SUB-TOTAL	1.950,00

IV. MANO DE OBRA

PERSONAL	JORNAL MAS PRESTAC.	REND.	V-UNIT.
CUADRILLA 4	412.800,00	2,2	187.636,00
		SUB-TOTAL	187.636,00
	TOTAL COSTO DIRECTO		396.489,70

V. COSTOS INDIRECTOS

DESCRIPCIÓN	%	V-TOTAL
		-
		-
		-
	SUB-TOTAL	-
	TOTAL	396.489,70