

OBRAS DE ESTABILIZACION DE EROSION SECTOR LOS CHORROS DEL MUNICIPIO DE FLANDES - TOLIMA	PRESUPUESTO PMT	
ANEXO No 1. PRESUPUESTO PLAN MANEJO DE TRANSITO	MUNICIPIO:	FLANDES

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	VR. UNIT	VR. TOTAL
------	-------------	-----	-------	----------	-----------

1	PLAN DE MANEJO DE TRAFICO (DISPOSITIVOS, SENALIZACION Y EQUIPOS) (A)				
	DISPOSITIVOS DE CONTROL				
1.1	FLECHAS LUMINOSAS	UND	4	35,000	\$ 140,000
1.2	LINTERNAS REGULACION	UND	4	40,000	\$ 160,000
1.3	PALETAS PARE SIGA 45 cm	UND	2	40,000	\$ 80,000
	SEÑALIZACION				
1.4	BARRERAS PLASTICAS	UND	2	180,000	\$ 360,000
1.5	CINTA PLASTICA "PELIGRO NO PASE"	ML	1000	150	\$ 150,000
1.6	DELINEADORES TUBULARES (COLOMBINAS)	UND	10	120,000	\$ 1,200,000
1.7	SEÑALES DE TRANSITO FIJAS TIPO 10 -TIPO 8	UND	4	250,000	\$ 1,000,000
	SUBTOTAL PLAN DE MANEJO DE TRAFICO (DISPOSITIVOS, SEÑALIZACION Y EQUIPOS)				\$ 3,090,000

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	VR. UNITARIO	MESES	DEDICACIÓN	FACTOR PRESTACIONAL	VR. TOTAL
	PERSONAL PROFESIONAL, AUXILIARES DE TRANSITO Y BRIGADAS (B)							
1.1	AUXILIAR DE TRANSITO	MES	2.0	\$ 850,000	2	1.000	1.96	\$ 6,664,000
	SUBTOTAL PLAN DE MANEJO DE TRAFICO (PERSONAL)							\$ 6,664,000

VALOR COSTOS DIRECTOS (A) + (B)	\$ 9,754,000
-------------------------------------	--------------

OBRAS DE ESTABILIZACION DE EROSION SECTOR LOS CHORROS DEL MUNICIPIO DE FLANDES - TOLIMA
ANEXO 02. PRESUPUESTO PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1.1	Adecuación de Zona de Almacenamiento de Residuos	MES	2	\$ 350,000.00	\$ 700,000.00
1.2	Capacitación al personal en instructivos de Manejo de Residuos Solidos, Liquidos y quimicos	MES	2	\$ 450,000.00	\$ 900,000.00
1.3	Demarcar canecas para que se conozca que tipo de Residuos se deben depositar en cada una	UND	2	\$ 65,000.00	\$ 130,000.00
1.4	Retiro de Residuos contaminados a entidad competente	MES	2	\$ 250,000.00	\$ 500,000.00
1.5	Inspección Ambientales	MES	2	\$ 250,000.00	\$ 500,000.00
1.6	Realizar Simulacros de Prevención y Control de Derrames	MES	2	\$ 195,000.00	\$ 390,000.00
1.7	Realizar Reparación Forestal	MES	2	\$ 295,000.00	\$ 590,000.00
					\$ 3,710,000.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
CONSTRUCCIÓN DEL MURO DE CONTENCIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL PUENTE LOS CHORROS DEL MUNICIPIO DE FLANDES TOLIMA		UNIDAD
		M2
ITEM	1.0	Localizacion y Replanteo con equipos de Precision

I. EQUIPO					
Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor - Unit.
Herramienta Menor		Und	3,000.00	4.00	750.00
Equipo Topografico		Dia	450,000.00	100.00	4,500.00
Sub-Total					5,250.00

II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit.	
Estacas Madera	Und	5,500.00	0.20	1,100.00	
				0.00	
				0.00	
				0.00	
				0.00	
				0.00	
				0.00	
				0.00	
				0.00	
				0.00	
				0.00	
				0.00	
Sub-Total					1,100.00

III. TRANSPORTES					
Materiales	Vol. o Peso	Distancia	M3 o T/Km	Tarifa	Valor - Unit.
					0.00
Sub-Total					0.00

IV. MANO DE OBRA					
Trabajador	Valor Dia Inc. F.P.	Rendimiento	Valor - Unit.		
CUADRILLA AA - MANO DE OBRA CIVIL	351,084.62	44.726	7,849.65		
Sub-Total					7,849.65

Total Costo Directo		14,200.00
ADMINISTRACION	24%	3,408.00
IMPREVISTOS	1%	142.00
UTILIDAD	5%	710.00
		4,260.00
Total Costo		18,460.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CONSTRUCCIÓN DEL MURO DE CONTENCIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL PUENTE LOS CHORROS DEL MUNICIPIO DE FLANDES TOLIMA	UNIDAD	M2
--	--------	----

M2

ITEM	2.0	Demoliciones en concreto
------	-----	--------------------------

I. EQUIPO

[illegible]

102,105.26

II. MATERIALES EN OBRA

[illegible]

	0.00
--	------

III. TRANSPORTES

Materiales	Vol. o Peso	Distancia	M3 o T/Km	Tarifa	Valor - Unit.	
					0.00	

	0.00
--	------

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Valor Dia Inc. F.P.	Rendimiento	Valor - Unit.	
CUADRILLA AA - MANO DE OBRA CIVIL	351,084.62	6.225	56,395.10	

56,395.10

Total Costo Directo	158,500.00
---------------------	------------

ADMINISTRACION	24%	38,040.00
IMPREVISTOS	1%	1,585.00
UTILIDAD	5%	7,925.00
		47,550.00

Total Costo	206,050.00
-------------	------------

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
CONSTRUCCIÓN DEL MURO DE CONTENCIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL PUENTE LOS CHORROS DEL MUNICIPIO DE FLANDES TOLIMA		UNIDAD
		M3
ITEM	3.0	EXCAVACIÓN MANUAL ZANJA EN TIERRA MENOR O IGUAL A H=1.0 M.

I. EQUIPO					
Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor - Unit.
Herramienta Menor		Und	\$ 3,000.00	0.30	10,000.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
Sub-Total					10,000.00

II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit.	
				0.00	
				0.00	
				0.00	
				0.00	
				0.00	
				0.00	
				0.00	
				0.00	
				0.00	
				0.00	
				0.00	
				0.00	
				0.00	
Sub-Total					0.00

III. TRANSPORTES					
Materiales	Vol. o Peso	Distancia	M3 o T/Km	Tarifa	Valor - Unit.
					0.00
Sub-Total					0.00

IV. MANO DE OBRA					
Trabajador		Valor Dia Inc. F.P.	Rendimiento	Valor - Unit.	
CUADRILLA AA - MANO DE OBRA CIVIL		351,084.62	8.821	39,800.33	
Sub-Total					39,800.33

Total Costo Directo	49,800.00
---------------------	-----------

ADMINISTRACION	24%	11,952.00
IMPREVISTOS	1%	498.00
UTILIDAD	5%	2,490.00
		14,940.00

Total Costo	64,740.00
-------------	-----------

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
CONSTRUCCIÓN DEL MURO DE CONTENCIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL PUENTE LOS CHORROS DEL MUNICIPIO DE FLANDES TOLIMA					UNIDAD
					M3
ITEM	4.0	Retiro de material proveniente demolicion y excavacion hasta 10 Km			

I. EQUIPO					
Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor - Unit.
Herramienta Menor		Und	\$ 3,000.00	1.00	3,000.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
Sub-Total					3,000.00

II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit.	
				0.00	
				0.00	
				0.00	
				0.00	
				0.00	
				0.00	
				0.00	
				0.00	
				0.00	
				0.00	
				0.00	
				0.00	
Sub-Total					0.00

III. TRANSPORTES					
Materiales	Vol. o Peso	Distancia	M3 o T/Km	Tarifa	Valor - Unit.
Transporte Retiro	1.30	10.00	13.00	3,000.00	39,000.00
Sub-Total					39,000.00

IV. MANO DE OBRA					
Trabajador	Valor Dia Inc. F.P.	Rendimiento	Valor - Unit.		
CUADRILLA AA - MANO DE OBRA CIVIL	351,084.62	50.000	7,021.69		
Sub-Total					7,021.69

Total Costo Directo	49,022.00
---------------------	-----------

ADMINISTRACION	24%	11,765.28
IMPREVISTOS	1%	490.22
UTILIDAD	5%	2,451.10
		14,706.60

Total Costo	63,728.60
-------------	-----------

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
CONSTRUCCIÓN DEL MURO DE CONTENCIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL PUENTE LOS CHORROS DEL MUNICIPIO DE FLANDES TOLIMA			UNIDAD
			M3
ITEM	5.0	Relleno en Recebo Seleccionado y compactado	

I. EQUIPO					
Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor - Unit.
Herramienta Menor		Und	3,000.00	1.00	3,000.00
Vibrocompactador a gasolina (Rana)		Día	160,550.00	30.00	5,351.67
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
Sub-Total					8,351.67

II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit.	
Recebo Seleccionado	M3	28,500.00	1.25	35,625.00	
				0.00	
				0.00	
				0.00	
				0.00	
				0.00	
				0.00	
				0.00	
				0.00	
				0.00	
				0.00	
				0.00	
Sub-Total					35,625.00

III. TRANSPORTES					
Materiales	Vol. o Peso	Distancia	M3 o T/Km	Tarifa	Valor - Unit.
Transporte Recebo	1.20	30.00	36.00	3,000.00	108,000.00
Sub-Total					108,000.00

IV. MANO DE OBRA					
Trabajador		Valor Dia Inc. F.P.	Rendimiento	Valor - Unit.	
CUADRILLA AA - MANO DE OBRA CIVIL		351,084.62	13.040	26,923.14	
Sub-Total					26,923.14

Total Costo Directo

178,900.00

ADMINISTRACION	24%	42,936.00
IMPREVISTOS	1%	1,789.00
UTILIDAD	5%	8,945.00
		53,670.00

Total Costo

232,570.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS			
CONSTRUCCIÓN DEL MURO DE CONTENCIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL PUENTE LOS CHORROS DEL MUNICIPIO DE FLANDES TOLIMA			UNIDAD
			M3
ITEM	6.0	Concreto 3500 Psi	

I. EQUIPO					
Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor - Unit.
Herramienta Menor		Und	3,000.00	0.50	6,000.00
Mezcladora		Tarifa/Dia	130,000.00	0.20	26,000.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
Sub-Total					32,000.00

II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit.	
Tabla Chapa ordinaria 0.10 m	ML	8,500.00	3.00	25,500.00	
Arena	m3	75,000.00	0.68	51,000.00	
Cemento Gris	KG	734.00	450.00	330,300.00	
Triturado	M3	89,500.00	0.86	76,970.00	
agua	Lt	\$ 120.00	120.00	14,400.00	
Antisol	Kg	282,731.00	0.05	14,840.55	
Desperdicio	%	\$ 487,510.55	0.05	24,375.53	
				0.00	
				0.00	
				0.00	
				0.00	
Sub-Total					537,386.08

III. TRANSPORTES					
Materiales	Vol. o Peso	Distancia	M3 o T/Km	Tarifa	Valor - Unit.
Volqueta	1.54	35.00	53.90	3,000.00	161,700.00
Sub-Total					161,700.00

IV. MANO DE OBRA					
Trabajador	Valor Dia Inc. F.P.	Rendimiento	Valor - Unit.		
CUADRILLA AA - MANO DE OBRA CIVIL	351,084.62	1.313	267,414.09		
Sub-Total					267,414.09

Total Costo Directo	998,500.00
---------------------	------------

ADMINISTRACION	24%	239,640.00
IMPREVISTOS	1%	9,985.00
UTILIDAD	5%	49,925.00
		299,550.00

Total Costo	1,298,050.00
-------------	--------------

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
CONSTRUCCIÓN DEL MURO DE CONTENCIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL PUENTE LOS CHORROS DEL MUNICIPIO DE FLANDES TOLIMA		
UNIDAD		M3
ITEM	7.0	Concreto Ciclopeo 40% Rajon

I. EQUIPO					
Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor - Unit.
Herramienta Menor		Und	3,000.00	0.30	10,000.00
Mezcladora		Tarifa/Dia	130,000.00	0.20	26,000.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
Sub-Total					36,000.00

II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit.	
Tabla Chapa ordinaria 0.10 m	ML	8,500.00	3.00	25,500.00	
Arena	m3	75,000.00	0.41	30,600.00	
Cemento Gris	KG	734.00	270.00	198,180.00	
Triturado	M3	89,500.00	0.52	46,182.00	
agua	Lt	\$ 120.00	72.00	8,640.00	
Antisol	Kg	282,731.00	0.07	19,791.17	
Desperdicio	%	\$ 303,393.17	0.05	15,169.66	
Piedra Rajon	M3	\$ 97,500.00	0.40	39,000.00	
				0.00	
				0.00	
				0.00	
				0.00	
Sub-Total					383,062.83

III. TRANSPORTES					
Materiales	Vol. o Peso	Distancia	M3 o T/Km	Tarifa	Valor - Unit.
Volqueta	1.45	35.00	50.75	3,000.00	152,250.00
Sub-Total					152,250.00

IV. MANO DE OBRA					
Trabajador		Valor Dia Inc. F.P.	Rendimiento	Valor - Unit.	
CUADRILLA AA - MANO DE OBRA CIVIL		351,084.62	1.249	281,187.09	
Sub-Total					281,187.09

Total Costo Directo

852,500.00

ADMINISTRACION	24%	204,600.00
IMPREVISTOS	1%	8,525.00
UTILIDAD	5%	42,625.00
		255,750.00

Total Costo

1,108,250.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
CONSTRUCCIÓN DEL MURO DE CONTENCIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL PUENTE LOS CHORROS DEL MUNICIPIO DE FLANDES TOLIMA		UNIDAD
		KG
ITEM	8.0	Acero Figurado 60000 PSI

I. EQUIPO					
Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor - Unit.
Herramienta Menor		Und	3,000.00	50.00	60.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
Sub-Total					60.00

II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit.	
Acero de Refuerzo	ML	6,800.00	1.05	7,140.00	
Alambre Negro	m3	8,100.00	0.07	567.00	
				0.00	
				0.00	
				0.00	
				0.00	
				0.00	
				0.00	
				0.00	
				0.00	
				0.00	
				0.00	
				0.00	
Sub-Total					7,707.00

III. TRANSPORTES					
Materiales	Vol. o Peso	Distancia	M3 o T/Km	Tarifa	Valor - Unit.
Volqueta	0.0010	30.00	0.03	2,500.00	75.00
Sub-Total					75.00

IV. MANO DE OBRA					
Trabajador		Valor Dia Inc. F.P.	Rendimiento	Valor - Unit.	
CUADRILLA AA - MANO DE OBRA CIVIL		351,084.62	258.552	1,357.89	
Sub-Total					1,357.89

Total Costo Directo

9,200.00

ADMINISTRACION	24%	2,208.00
IMPREVISTOS	1%	92.00
UTILIDAD	5%	460.00
		2,760.00

Total Costo

11,960.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
CONSTRUCCIÓN DEL MURO DE CONTENCIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL PUENTE LOS CHORROS DEL MUNICIPIO DE FLANDES TOLIMA				UNIDAD	ML
ITEM	9.0	Viga de confinamiento en concreto de 3500 psi			

I. EQUIPO					
Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor - Unit.
Herramienta Menor		Und	3,000.00	10.00	300.00
Mezcladora		Tarifa/Dia	130,000.00	0.005	650.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
Sub-Total					950.00

II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit.	
Tabla Chapa ordinaria 0.10 m	ML	8,500.00	0.50	4,250.00	
Arena	m3	75,000.00	0.03	2,550.00	
Cemento Gris	KG	734.00	15.00	11,010.00	
Triturado	M3	89,500.00	0.04	3,848.50	
agua	Lt	\$ 120.00	6.00	720.00	
Desperdicio	%	\$ 22,378.50	0.05	1,118.93	
				0.00	
				0.00	
				0.00	
				0.00	
				0.00	
				0.00	
Sub-Total					23,497.43

III. TRANSPORTES					
Materiales	Vol. o Peso	Distancia	M3 o T/Km	Tarifa	Valor - Unit.
Volqueta	0.07	35.00	2.45	2,500.00	6,125.00
Sub-Total					6,125.00

IV. MANO DE OBRA					
Trabajador	Valor Día Inc. F.P.		Rendimiento	Valor - Unit.	
CUADRILLA AA - MANO DE OBRA CIVIL	351,084.62		13.541	25,927.79	
Sub-Total					25,927.79

Total Costo Directo 56,500.00

ADMINISTRACION	24%	13,560.00
IMPREVISTOS	1%	565.00
UTILIDAD	5%	2,825.00
		16,950.00

Total Costo 73,450.00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
CONSTRUCCIÓN DEL MURO DE CONTENCIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL PUENTE LOS CHORROS DEL MUNICIPIO DE FLANDES TOLIMA					UNIDAD
					ML
ITEM	10.00	Carcamo en concreto 3500 psi 0,4*0,3 e=0,15 mts con rejilla metalica, inc. Acero de Refuerzo			

I. EQUIPO					
Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor - Unit.
Herramienta Menor		Und	3,000.00	0.40	7,500.00
Mezcladora		Tarifa/Dia	130,000.00	0.10	13,000.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
Sub-Total					20,500.00

II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit.	
Tabla Chapa ordinaria 0.10 m	ML	8,500.00	3.00	25,500.00	
Acero de refuerzo	KG	6,800.00	18.000	122,400.00	
Arena	m3	75,000.00	0.12	8,712.00	
Cemento Gris	KG	734.00	72.60	53,288.400	
Triturado	M3	89,500.00	0.15	13,320.29	
agua	Lt	\$ 120.00	21.78	2,613.60	
Antisol	Kg	282,731.00	0.09	25,445.79	
Desperdicio	%	\$ 77,934.29	0.05	3,896.71	
Rejilla Metalica angulo 2" y 11/2", inc. Bisagras Marco y Contramarco	MI	\$ 298,500.00	1.00	298,500.00	
Alambre Negro	Kg	8,100.00	2.00	16,200.00	
				0.00	
				0.00	
Sub-Total					569,876.79

III. TRANSPORTES					
Materiales	Vol. o Peso	Distancia	M3 o T/Km	Tarifa	Valor - Unit.
Volqueta	0.27	35.00	9.45	2,500.00	23,625.00
Sub-Total					23,625.00

IV. MANO DE OBRA					
Trabajador		Valor Dia Inc. F.P.	Rendimiento	Valor - Unit.	
CUADRILLA AA - MANO DE OBRA CIVIL		351,084.62	1.249	280,998.24	
Sub-Total					280,998.24

Total Costo Directo	895,000.00
---------------------	------------

ADMINISTRACION	24%	214,800.00
IMPREVISTOS	1%	8,950.00
UTILIDAD	5%	44,750.00
		268,500.00

Total Costo	1,163,500.00
-------------	--------------

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
CONSTRUCCIÓN DEL MURO DE CONTENCIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL PUENTE LOS CHORROS DEL MUNICIPIO DE FLANDES TOLIMA			UNIDAD	ML
ITEM	11.00	Cuneta en Concreto 3500 psi H=1,0mts - A=1,0mts, inc. Formaleta, inc. Acero de Refuerzo		

I. EQUIPO					
Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor - Unit.
Herramienta Menor		Und	3,000.00	1.00	3,000.00
Mezcladora		Tarifa/Dia	130,000.00	0.06	7,800.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
Sub-Total					10,800.00

II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit.	
Tabla Chapa ordinaria 0.10 m	ML	8,500.00	3.00	25,500.00	
Acero de refuerzo	KG	6,800.00	43.400	295,120.00	
Arena	m3	75,000.00	0.29	21,600.00	
Cemento Gris	KG	734.00	180.00	132,120.000	
Triturado	M3	89,500.00	0.37	33,025.50	
agua	Lt	\$ 120.00	54.00	6,480.00	
Antisol	Kg	282,731.00	0.09	25,445.79	
Desperdicio	%	\$ 193,225.50	0.05	9,661.28	
Alambre Negro	Kg	8,100.00	2.50	20,250.00	
				0.00	
				0.00	
				0.00	
Sub-Total					569,202.57

III. TRANSPORTES					
Materiales	Vol. o Peso	Distancia	M3 o T/Km	Tarifa	Valor - Unit.
Volqueta	0.66	35.00	23.10	2,500.00	57,750.00
Sub-Total					57,750.00

IV. MANO DE OBRA					
Trabajador			Valor Dia Inc. F.P.	Rendimiento	Valor - Unit.
CUADRILLA AA - MANO DE OBRA CIVIL			351,084.62	1.100	319,167.84
Sub-Total					319,167.84

Total Costo Directo	956,920.00
---------------------	------------

ADMINISTRACION	24%	229,660.80
IMPREVISTOS	1%	9,569.20
UTILIDAD	5%	47,846.00
		287,076.00

Total Costo	1,243,996.00
-------------	--------------

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
CONSTRUCCIÓN DEL MURO DE CONTENCIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL PUENTE LOS CHORROS DEL MUNICIPIO DE FLANDES TOLIMA			UNIDAD	ML
ITEM	12.00	Disipador de energia en concreto 3500 psi, inc. Acero de refuerzo, inc. Formaleta		

I. EQUIPO					
Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor - Unit.
Herramienta Menor		Und	3,000.00	1.00	3,000.00
Mezcladora		Tarifa/Dia	130,000.00	0.06	7,800.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
Sub-Total					10,800.00

II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit.	
Tabla Chapa ordinaria 0.10 m	ML	8,500.00	3.00	25,500.00	
Acero de refuerzo	KG	6,800.00	60.200	409,360.00	
Arena	m3	75,000.00	0.38	28,800.00	
Cemento Gris	KG	734.00	240.00	176,160.000	
Triturado	M3	89,500.00	0.49	44,034.00	
agua	Lt	\$ 120.00	72.00	8,640.00	
Antisol	Kg	282,731.00	0.12	33,927.72	
Desperdicio	%	\$ 257,634.00	0.05	12,881.70	
Alambre Negro	Kg	8,100.00	8.00	64,800.00	
				0.00	
				0.00	
				0.00	
Sub-Total					804,103.42

III. TRANSPORTES					
Materiales	Vol. o Peso	Distancia	M3 o T/Km	Tarifa	Valor - Unit.
Volqueta	0.88	35.00	30.80	2,500.00	77,000.00
Sub-Total					77,000.00

IV. MANO DE OBRA					
Trabajador	Valor Dia Inc. F.P.	Rendimiento	Valor - Unit.		
CUADRILLA AA - MANO DE OBRA CIVIL	351,084.62	1.000	351,084.62		
Sub-Total					351,084.62

Total Costo Directo	1,242,988.00
---------------------	--------------

ADMINISTRACION	24%	298,317.12
IMPREVISTOS	1%	12,429.88
UTILIDAD	5%	62,149.40
		372,896.40

Total Costo	1,615,884.40
-------------	--------------

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
CONSTRUCCIÓN DEL MURO DE CONTENCIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL PUENTE LOS CHORROS DEL MUNICIPIO DE FLANDES TOLIMA			UNIDAD	UND
ITEM	13.00	Cajas de Inspeccion (1,5*1,0*1,0Mts), 3500 psi, inc. Acero de Refuerzo		

I. EQUIPO					
Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor - Unit.
Herramienta Menor		Und	3,000.00	1.00	3,000.00
Mezcladora		Tarifa/Dia	130,000.00	0.06	7,800.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
Sub-Total					10,800.00

II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit.	
Tabla Chapa ordinaria 0.10 m	ML	8,500.00	3.00	25,500.00	
Acero de refuerzo	KG	6,800.00	72.800	495,040.00	
Arena	m3	75,000.00	0.32	24,000.00	
Cemento Gris	KG	734.00	200.00	146,800.000	
Triturado	M3	89,500.00	0.41	36,695.00	
agua	Lt	\$ 120.00	60.00	7,200.00	
Antisol	Kg	282,731.00	0.12	33,927.72	
Desperdicio	%	\$ 214,695.00	0.05	10,734.75	
Alambre Negro	Kg	8,100.00	15.00	121,500.00	
				0.00	
				0.00	
				0.00	
Sub-Total					901,397.47

III. TRANSPORTES					
Materiales	Vol. o Peso	Distancia	M3 o T/Km	Tarifa	Valor - Unit.
Volqueta	0.73	35.00	25.55	2,500.00	63,875.00
Sub-Total					63,875.00

IV. MANO DE OBRA					
Trabajador			Valor Dia Inc. F.P.	Rendimiento	Valor - Unit.
CUADRILLA AA - MANO DE OBRA CIVIL			351,084.62	1.000	351,084.62
Sub-Total					351,084.62

Total Costo Directo	1,327,157.00
---------------------	--------------

ADMINISTRACION	24%	318,517.68
IMPREVISTOS	1%	13,271.57
UTILIDAD	5%	66,357.85
		398,147.10

Total Costo	1,725,304.10
-------------	--------------

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS									
CONSTRUCCIÓN DEL MURO DE CONTENCIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL PUENTE LOS CHORROS DEL MUNICIPIO DE FLANDES TOLIMA								UNIDAD	ML
ITEM	14.00	Muro en concreto 3500 psi, inc Acero de Refuerzo y Cimentacion en zapata Corrida							

I. EQUIPO						
Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor - Unit.	
Herramienta Menor		Und	3,000.00	1.00	3,000.00	
Mezcladora		Tarifa/Dia	130,000.00	0.06	7,800.00	
					0.00	
					0.00	
					0.00	
					0.00	
					0.00	
					0.00	
					0.00	
Sub-Total						10,800.00

II. MATERIALES EN OBRA						
Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit.		
Tabla Chapa ordinaria 0.10 m	ML	8,500.00	3.00	25,500.00		
Acero de refuerzo	KG	6,800.00	45.100	306,680.00		
Arena	m3	75,000.00	0.52	38,880.00		
Cemento Gris	KG	734.00	324.00	237,816.000		
Triturado	M3	89,500.00	0.66	59,445.90		
agua	Lt	\$ 120.00	60.00	7,200.00		
Antisol	Kg	282,731.00	0.12	33,927.72		
Desperdicio	%	\$ 343,341.90	0.05	17,167.10		
Alambre Negro	Kg	8,100.00	4.00	32,400.00		
				0.00		
				0.00		
				0.00		
Sub-Total						759,016.72

III. TRANSPORTES						
Materiales	Vol. o Peso	Distancia	M3 o T/Km	Tarifa	Valor - Unit.	
Volqueta	1.18	35.00	41.30	2,500.00	103,250.00	
Sub-Total						103,250.00

IV. MANO DE OBRA						
Trabajador		Valor Dia Inc. F.P.	Rendimiento	Valor - Unit.		
CUADRILLA AA - MANO DE OBRA CIVIL		351,084.62	1.000	351,084.62		
Sub-Total						351,084.62

Total Costo Directo	1,224,151.00
---------------------	--------------

ADMINISTRACION	24%	293,796.24
IMPREVISTOS	1%	12,241.51
UTILIDAD	5%	61,207.55
		367,245.30

Total Costo	1,591,396.30
-------------	--------------

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
CONSTRUCCIÓN DEL MURO DE CONTENCIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL PUENTE LOS CHORROS DEL MUNICIPIO DE FLANDES TOLIMA		UNIDAD
		M3
ITEM	15.0	Mejoramiento de suelo para estabilizacion de taludes Inc. (Formaleta Textil en polipropileno, Cemento y Geomalla Biaxial)

I. EQUIPO					
Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor - Unit.
Herramienta Menor		Und	\$ 3,000.00	0.30	10,000.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
Sub-Total					10,000.00

II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit.	
formaleta textil en polipropileno de alta resistencia	Und	\$ 39,500.00	1.00	39,500.00	
Cemento	Kg	\$ 750.00	350.00	262,500.00	
arena	M3	\$ 54,800.00	1.2000	65,760.00	
				0.00	
				0.00	
				0.00	
				0.00	
				0.00	
				0.00	
				0.00	
				0.00	
Sub-Total					367,760.00

III. TRANSPORTES					
Materiales	Vol. o Peso	Distancia	M3 o T/Km	Tarifa	Valor - Unit.
Transporte Arena	1.30	20.00	26.00	4,500.00	117,000.00
Sub-Total					117,000.00

IV. MANO DE OBRA					
Trabajador	Valor Dia Inc. F.P.	Rendimiento	Valor - Unit.		
CUADRILLA AA - MANO DE OBRA CIVIL	351,084.62	1.404	250,000.00		
Sub-Total					250,000.00

Total Costo Directo	744,760.00
---------------------	------------

ADMINISTRACION	24%	178,742.40
IMPREVISTOS	1%	7,447.60
UTILIDAD	5%	37,238.00
		223,428.00

Total Costo	968,188.00
-------------	------------

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
CONSTRUCCIÓN DEL MURO DE CONTENCIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN EL PUENTE LOS CHORROS DEL MUNICIPIO DE FLANDES TOLIMA		
UNIDAD		M2
ITEM	16.0	Enrocado en concreto 3000 psi.

I. EQUIPO					
Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor - Unit.
Herramienta Menor		Und	3,000.00	0.50	6,000.00
Mezcladora		Tarifa/Dia	130,000.00	0.05	6,500.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
					0.00
Sub-Total					12,500.00

II. MATERIALES EN OBRA					
Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor - Unit.	
Arena	m3	75,000.00	0.10	7,650.00	
Cemento Gris	KG	734.00	67.50	49,545.00	
Triturado	M3	89,500.00	0.13	11,545.50	
agua	Lt	\$ 120.00	18.00	2,160.00	
Antisol	Kg	282,731.00	0.02	5,654.62	
Desperdicio	%	\$ 76,555.12	0.05	3,827.76	
Piedra Rajon	M3	\$ 97,500.00	0.40	39,000.00	
				0.00	
				0.00	
				0.00	
				0.00	
Sub-Total					119,382.88

III. TRANSPORTES					
Materiales	Vol. o Peso	Distancia	M3 o T/Km	Tarifa	Valor - Unit.
Volqueta	0.23	35.00	8.05	3,000.00	24,150.00
Sub-Total					24,150.00

IV. MANO DE OBRA					
Trabajador		Valor Dia Inc. F.P.	Rendimiento	Valor - Unit.	
CUADRILLA AA - MANO DE OBRA CIVIL		351,084.62	3.000	117,028.21	
Sub-Total					117,028.21

Total Costo Directo	273,061.00
---------------------	------------

ADMINISTRACION	24%	65,534.64
IMPREVISTOS	1%	2,730.61
UTILIDAD	5%	13,653.05
		81,918.30

Total Costo	354,979.30
-------------	------------