

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LA VÍA Terciaria Magangué - Corregimiento de Madrid, Municipio de Magangué, Departamento de Bolívar



GOBERNACIÓN
DE BOLÍVAR

CAPITULO 1	PRELIMINARES	UNIDAD:
ÍTEM 200.1.1	LOCALIZACIÓN, TRAZADO, REPLANTEO Y CONTROL TOPOGRÁFICO	MES

I. EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
	Estación total		\$ 37.367,75	26	\$ 971.561,50
	Nivel de precisión		\$ 35.551,00	26	\$ 924.326,00
	Herramienta menor (5% M.O.)	%			\$ 332.499,64
					Subtotal Equipo \$ 2.228.387,14

II. MATERIALES EN OBRA

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO
	Estacas, mojones, pintura		\$ 3.500,00	120	\$ 420.000,00
	Papelería y planos topográficos		\$ 2.500,00	60	\$ 150.000,00
					Subtotal Materiales en Obra \$ 570.000,00

III. TRANSPORTES

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. (1)	DISTANCIA (2)	TARIFA	VALOR UNITARIO
						Subtotal Transportes \$ -

IV. MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	JORNAL/DÍA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
	Topógrafo		\$ 259.133,94	0,057639504	\$ 4.495.769,74
	Cadenero		\$ 124.168,35	0,057639504	\$ 2.154.223,07
					Subtotal Mano de Obra \$ 6.649.992,80

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 9.448.380
----------------------------	---------------------

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LA VÍA Terciaria Magangué - Corregimiento de Madrid, Municipio de Magangué, Departamento de Bolívar



GOBERNACIÓN
DE BOLÍVAR

CAPITULO 1	PRELIMINARES	UNIDAD:
ÍTEM 200.1.3	REMOCIÓN DE CERCAS DE ALAMBRE	ml

I. EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
	Herramienta menor (5% M.O.)	%			\$ 217,48
				Subtotal Equipo	\$ 217,48

II. MATERIALES EN OBRA

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO
	Alambre y grapas de reposición		\$ 1.454,79	0,05	\$ 72,74
				Subtotal Materiales en Obra	\$ 72,74

III. TRANSPORTES

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. (1)	DISTANCIA (2)	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Transporte y disposición de material		0,02	15	\$ 1.900,64	\$ 570,19
					Subtotal Transportes	\$ 570,19

IV. MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	JORNAL/DÍA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
	Ayudante		\$ 113.371,10	120	\$ 944,76
	Cuadrilla remoción (calibración)		\$ 291.525,68	85,62121756	\$ 3.404,83
				Subtotal Mano de Obra	\$ 4.349,59

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 5.210
----------------------------	-----------------

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

**PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LA VÍA Terciaria Magangué - Corregimiento de Madrid, Municipio de Magangué,
Departamento de Bolívar**



**GOBERNACIÓN
DE BOLÍVAR**

CAPITULO 2	EXPLANACIONES	UNIDAD:
ÍTEM 210.1.1	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	m3

I. EQUIPO					
CODIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
	Retroexcavadora sobre oruga, potencia 158 kw, balde de 1.5 m3		\$ 223.000,00	0,027027027	\$ 6.027,03
	Buldozer, potencia al volante de 140 HP		\$ 191.486,76	0,027027027	\$ 5.175,32
	Motoniveladora potencia 215 HP		249948,1928	0,027027027	\$ 6.755,36
	Compactador de rodillo potencia: 80HP, peso: 7 ton		\$ 150.348,03	0,027027027	\$ 4.063,46
	Herramienta menor (5% M.O.)	%			\$ 67,48
				Subtotal Equipo	\$ 22.088,64

II. MATERIALES EN OBRA					
CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO
	Derechos de disposición de sobrantes		\$ 14.203,00	1	\$ 14.203,00
				Subtotal Materiales en Obra	\$ 14.203,00

III. TRANSPORTES						
CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. (1)	DISTANCIA (2)	TARIFA	VALOR UNITARIO
					Subtotal Transportes	\$ -

IV. MANO DE OBRA					
CODIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	JORNAL/DÍA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
	Obrero		\$ 107.972,48	80	\$ 1.349,66
				Subtotal Mano de Obra	\$ 1.349,66

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 37.641
----------------------------	------------------

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LA VÍA Terciaria Magangué - Corregimiento de Madrid, Municipio de Magangué, Departamento de Bolívar



GOBERNACIÓN
DE BOLÍVAR

CAPITULO 2	EXPLANACIONES	UNIDAD:
ÍTEM 220.22	TERRAPLÉN - CONFORMACIÓN DEL CUERPO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO AL 95% PM	m3

I. EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
	Vibrocompactador 10 ton		\$ 174.963,00	0,012	\$ 2.099,56
	Motoniveladora 140HP		\$ 224.953,00	0,008	\$ 1.799,62
	Herramienta menor (5% M.O.)	%			\$ 866,48
			Subtotal Equipo		\$ 4.765,66

II. MATERIALES EN OBRA

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO
	Material seleccionado para terraplén		\$ 35.000,00	1,25	\$ 43.750,00
	Agua para compactación		\$ 102,37	110	\$ 11.260,70
			Subtotal Materiales en Obra		\$ 55.010,70

III. TRANSPORTES

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. (1)	DISTANCIA (2)	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Transporte material seleccionado		1,25	32,00	\$ 1.900,64	\$ 76.025,60
			Subtotal Transportes			\$ 76.025,60

IV. MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	JORNAL/DÍA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
	Obrero		\$ 107.972,48	80	\$ 1.349,66
	Cuadrilla conformación (calibración)		\$ 399.498,16	25	\$ 15.979,93
			Subtotal Mano de Obra		\$ 17.329,58

TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 153.132
----------------------------	--	--	--	--	-------------------

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LA VÍA Terciaria Magangué - Corregimiento de Madrid, Municipio de Magangué, Departamento de Bolívar



GOBERNACIÓN
DE BOLÍVAR

CAPITULO 3	PAVIMENTO RIGIDO	UNIDAD:
ÍTEM 320.2.2	SUBBASE GRANULAR CLASE C (INCLUYE TRANSPORTE)	m3

I. EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
	Motoniveladora 140HP		\$ 224.953,00	0,02	\$ 4.499,06
	Vibrocompactador 10 ton		\$ 174.963,00	0,02	\$ 3.499,26
	Carrotanque irrigador		\$ 107.548,00	0,008	\$ 860,38
	Herramienta menor (5% M.O.)	%			\$ 77,12
				Subtotal Equipo	\$ 8.935,83

II. MATERIALES EN OBRA

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO
	Sub-base granular clase C		\$ 47.849,79	1,3	\$ 62.204,73
	Agua		\$ 102,37	90	\$ 9.213,30
				Subtotal Materiales en Obra	\$ 71.418,03

III. TRANSPORTES

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. (1)	DISTANCIA (2)	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Transporte sub-base (cantera Agresucre)		1	122,00	\$ 1.900,64	\$ 231.878,08
					Subtotal Transportes	\$ 231.878,08

IV. MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	JORNAL/DÍA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
	Obrero		\$ 107.972,48	70	\$ 1.542,46
				Subtotal Mano de Obra	\$ 1.542,46

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 313.774
----------------------------	-------------------

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LA VÍA Terciaria Magangué - Corregimiento de Madrid, Municipio de Magangué, Departamento de Bolívar



GOBERNACIÓN
DE BOLÍVAR

CAPITULO 3	PAVIMENTO RIGIDO	UNIDAD:
ITEM 610.1.1	CONCRETO ESTRUCTURAL F'C = 21 MPA	m3

I. EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
	Mezcladora de concreto		\$ 8.639,00	0,5	\$ 4.319,50
	Vibrador de concreto		\$ 5.998,00	0,5	\$ 2.999,00
	Herramienta menor (5% M.O.)	%			\$ 8.219,23
				Subtotal Equipo	\$ 15.537,73

II. MATERIALES EN OBRA

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO
	Concreto estructural 21 MPa		\$ 636.055,00	1,03	\$ 655.136,65
				Subtotal Materiales en Obra	\$ 655.136,65

III. TRANSPORTES

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. (1)	DISTANCIA (2)	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Transporte de concreto		1,03	62,80	\$ 1.900,64	\$ 122.941,00
						Subtotal Transportes
						\$ 122.941,00

IV. MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	JORNAL/DÍA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
	Carpintero (formaleta)		\$ 215.944,95	4	\$ 53.986,24
	Cuadrilla vaciado (calibración)		\$ 507.470,63	4,596721556	\$ 110.398,38
				Subtotal Mano de Obra	\$ 164.384,62

	TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 958.000
--	----------------------------	-------------------

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LA VÍA Terciaria Magangué - Corregimiento de Madrid, Municipio de Magangué, Departamento de Bolívar



GOBERNACIÓN
DE BOLÍVAR

CAPITULO 3	PAVIMENTO RIGIDO	UNIDAD:
ÍTEM 500.1.2	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO DE 21 MPA (MR 38 KG/CM³)	m3

I. EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
	Regla vibratoria		\$ 9.879,00	0,4	\$ 3.951,60
	Vibrador de concreto		\$ 5.998,00	0,4	\$ 2.399,20
	Mezcladora		\$ 8.639,00	0,4	\$ 3.455,60
	Herramienta menor (5% M.O.)	%			\$ 16.303,49
				Subtotal Equipo	\$ 26.109,89

II. MATERIALES EN OBRA

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO
	Concreto hidráulico MR-39 (3.8 MPa)		\$ 735.007,00	1,03	\$ 757.057,21
				Subtotal Materiales en Obra	\$ 757.057,21

III. TRANSPORTES

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. (1)	DISTANCIA (2)	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Transporte de concreto		1,03	62,80	\$ 1.900,64	\$ 122.941,00
					Subtotal Transportes	\$ 122.941,00

IV. MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	JORNAL/DÍA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
	Oficial		\$ 183.553,21	10	\$ 18.355,32
	Cuadrilla pavimento rígido (calibración)		\$ 507.470,63	1,649160192	\$ 307.714,58
				Subtotal Mano de Obra	\$ 326.069,90

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 1.232.178
----------------------------	---------------------

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LA VÍA Terciaria Magangué - Corregimiento de Madrid, Municipio de Magangué, Departamento de Bolívar



GOBERNACIÓN
DE BOLÍVAR

CAPITULO 3	PAVIMENTO RIGIDO	UNIDAD:
ÍTEM 640.1	ACERO DE REFUERZO FY = 4.200 KG/CM² (60.000 PSI)	kg

I. EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
	Herramienta menor (5% M.O.)	%			\$ 88,10
				Subtotal Equipo	\$ 88,10

II. MATERIALES EN OBRA

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO
	Acero de refuerzo Fy 4200 (60000 psi)		\$ 6.485,63	1,05	\$ 6.809,91
	Alambre negro de amarre		\$ 1.454,79	0,03	\$ 43,64
				Subtotal Materiales en Obra	\$ 6.853,56

III. TRANSPORTES

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. (1)	DISTANCIA (2)	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Transporte de acero (Sincelajo)		1,05	112,00	\$ 0,83	\$ 97,43
					Subtotal Transportes	\$ 97,43

IV. MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	JORNAL/DÍA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
	Ayudante		\$ 113.371,10	260	\$ 436,04
	Cuadrilla figurado y armado (calibración)		\$ 291.525,68	219,8742407	\$ 1.325,87
				Subtotal Mano de Obra	\$ 1.761,92

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 8.801
---------------------	----------

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LA VÍA Terciaria Magangué - Corregimiento de Madrid, Municipio de Magangué, Departamento de Bolívar



GOBERNACIÓN
DE BOLÍVAR

CAPITULO 5	OBRAS DE DRENAJE Y PROTECCIÓN	UNIDAD:
ÍTEM 640.3.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA PARA REFUERZO DE CONCRETO	m2

I. EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
	Herramienta menor (5% M.O.)	%			\$ 482,94
				Subtotal Equipo	\$ 482,94

II. MATERIALES EN OBRA

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO
	Malla electrosoldada 5/16 e=15cm		\$ 9.129,00	1,05	\$ 9.585,45
	Alambre de amarre		\$ 1.454,79	0,05	\$ 72,74
				Subtotal Materiales en Obra	\$ 9.658,19

III. TRANSPORTES

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. (1)	DISTANCIA (2)	TARIFA	VALOR UNITARIO
					Subtotal Transportes	\$ -

IV. MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	JORNAL/DÍA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
	Ayudante		\$ 113.371,10	80	\$ 1.417,14
	Cuadrilla colocación malla (calibración)		\$ 291.525,68	35,37191061	\$ 8.241,73
				Subtotal Mano de Obra	\$ 9.658,87

	TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 19.800
--	---------------------	-----------

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LA VÍA Terciaria Magangué - Corregimiento de Madrid, Municipio de Magangué, Departamento de Bolívar



GOBERNACIÓN
DE BOLÍVAR

CAPITULO 5	OBRAS DE DRENAJE Y PROTECCIÓN	UNIDAD:
ÍTEM 630.1.3.2	CONCRETO CLASE D (3000 PSI) (INCLUYE TRANSPORTE)	m3

I. EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
	Mezcladora de concreto		\$ 8.639,00	0,5	\$ 4.319,50
	Vibrador de concreto		\$ 5.998,00	0,5	\$ 2.999,00
	Herramienta menor (5% M.O.)	%			\$ 8.743,11
Subtotal Equipo					\$ 16.061,61

II. MATERIALES EN OBRA

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO
	Concreto clase D 3000 psi		\$ 625.374,00	1,03	\$ 644.135,22
Subtotal Materiales en Obra					\$ 644.135,22

III. TRANSPORTES

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. (1)	DISTANCIA (2)	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Transporte de concreto		1,03	62,80	\$ 1.900,64	\$ 122.941,00
Subtotal Transportes						\$ 122.941,00

IV. MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	JORNAL/DÍA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
	Carpintero (formaleta)		\$ 215.944,95	4	\$ 53.986,24
	Cuadrilla vaciado (calibración)		\$ 507.470,63	4,198276733	\$ 120.875,94
Subtotal Mano de Obra					\$ 174.862,17

TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 958.000
---------------------	--	--	--	--	------------

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO	
PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LA VÍA Terciaria Magangué - Corregimiento de Madrid, Municipio de Magangué, Departamento de Bolívar	
 GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	

CAPITULO 5	OBRAS HIDRAULICAS, DE DRENAJE TRANSVERSAL Y PROTECCIÓN	UNIDAD:
ÍTEM 630.1.3.2	CONCRETO LIVIANO RESISTENCIA 14 MPA (F)- MEZCLA IN SITU	m3

I. EQUIPO					
CODIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
	Mezcladora de concreto tipo trompo		8639	1	8639
	Vibrador de concreto, potencia aproximada de 3 hp, n		5998,75	1	5998,75
	Formaleta metálica para concreto (m2)		941,81	33,33	31390,5273
	Herramienta menor (5% M.O.)	%			\$ 18.175,37
	Subtotal Equipo				\$ 64.203,64

II. MATERIALES EN OBRA					
CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO
	Agregado grueso (grava, grava triturada y/o roca triturada)	m3	\$ 193.250,56	0,84	\$ 162.330,47
	Agua	L	\$ 102,37	185	\$ 18.939,17
	Agregado fino para concreto (tamaño máximo 4,75mm - arena natural o trituración de roca, gravas, y/o escorias)	m3	\$ 43.816,84	0,63	\$ 27.604,61
	Cemento hidráulico NTC 121 tipo UG	kg	\$ 642,89	260	\$ 167.151,40
	Subtotal Materiales en Obra				\$ 376.025,65

III. TRANSPORTES						
CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. (1)	DISTANCIA (2)	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Transporte de agregados		1,03	32,00	\$ 1.900,64	\$ 62.645,09
	Subtotal Transportes					\$ 62.645,09

IV. MANO DE OBRA					
CODIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	JORNAL/DÍA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
	OBRERO (8)		\$ 906.968,80	3	\$ 302.322,93
	OFICIAL		\$ 183.553,21	3	\$ 61.184,40
	Subtotal Mano de Obra				\$ 363.507,34

TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 866.382
---------------------	--	--	--	--	------------

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LA VÍA Terciaria Magangué - Corregimiento de Madrid, Municipio de Magangué, Departamento de Bolívar



GOBERNACIÓN
DE BOLÍVAR

CAPITULO 5	OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL Y PROTECCIÓN	UNIDAD:
ÍTEM 630.1.3.2	CONCRETO CLASE C (4000 PSI) (INCLUYE TRANSPORTE)	m3

I. EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
	Mezcladora de concreto		\$ 8.639,00	0,5	\$ 4.319,50
	Vibrador de concreto		\$ 5.998,00	0,5	\$ 2.999,00
	Herramienta menor (5% M.O.)	%			\$ 8.743,11
				Subtotal Equipo	\$ 16.061,61

II. MATERIALES EN OBRA

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO
	Concreto clase C 4000 psi		\$ 735.000,00	1,03	\$ 757.050,00
				Subtotal Materiales en Obra	\$ 757.050,00

III. TRANSPORTES

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. (1)	DISTANCIA (2)	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Transporte de concreto		1,03	62,80	\$ 1.900,64	\$ 122.941,00
						Subtotal Transportes
						\$ 122.941,00

IV. MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	JORNAL/DÍA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
	Carpintero (formaleta)		\$ 215.944,95	4	\$ 53.986,24
	Cuadrilla vaciado (calibración)		\$ 507.470,63	4,198276733	\$ 120.875,94
				Subtotal Mano de Obra	\$ 174.862,17

	TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 1.070.915
--	----------------------------	---------------------

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LA VÍA Terciaria Magangué - Corregimiento de Madrid, Municipio de Magangué, Departamento de Bolívar



GOBERNACIÓN
DE BOLÍVAR

CAPITULO 5	OBRAS DE DRENAJE Y PROTECCIÓN	UNIDAD:
ÍTEM 630.1.7	CONCRETO CICLÓPEO (CLASE D F'C = 21 MPA, 60% CONCRETO - 40% AGREGADO CICLÓPEO)	m3

I. EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
	Mezcladora de concreto		\$ 8.639,00	0,6	\$ 5.183,40
	Vibrador de concreto		\$ 5.998,00	0,6	\$ 3.598,80
	Herramienta menor (5% M.O.)	%			\$ 9.605,05
			Subtotal Equipo		\$ 18.387,25

II. MATERIALES EN OBRA

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO
	Concreto clase D 21 MPa (60%)		\$ 636.055,00	0,63	\$ 400.714,65
	Piedra rajón para ciclópeo (40%)		\$ 82.737,00	0,42	\$ 34.749,54
			Subtotal Materiales en Obra		\$ 435.464,19

III. TRANSPORTES

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. (1)	DISTANCIA (2)	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Transporte de concreto		0,63	62,80	\$ 1.900,64	\$ 75.196,92
	Transporte de piedra		0,42	32,00	\$ 1.916,80	\$ 25.761,79
			Subtotal Transportes			\$ 100.958,71

IV. MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	JORNAL/DÍA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
	Oficial		\$ 183.553,21	8	\$ 22.944,15
	Cuadrilla ciclópeo (calibración)		\$ 507.470,63	3	\$ 169.156,88
			Subtotal Mano de Obra		\$ 192.101,03

TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 746.911
----------------------------	--	--	--	--	-------------------

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LA VÍA Terciaria Magangué - Corregimiento de Madrid, Municipio de Magangué, Departamento de Bolívar



GOBERNACIÓN
DE BOLÍVAR

CAPITULO 5	OBRAS DE DRENAJE Y PROTECCIÓN	UNIDAD:
ÍTEM 685.8.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOLSACRETO EN CONCRETO SIMPLE 17.5 MPa	m3

I. EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
	Mezcladora de concreto		\$ 8.639,00	0,6	\$ 5.183,40
	Vibrador de concreto		\$ 5.998,00	0,6	\$ 3.598,80
	Herramienta menor (5% M.O.)	%			\$ 1.910,22
Subtotal Equipo					\$ 10.692,42

II. MATERIALES EN OBRA

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO
	Bolsacreto (saco 1 m³)		\$ 55.450,00	1,02	\$ 56.559,00
	Concreto simple 17.5 MPa		\$ 625.374,00	1	\$ 625.374,00
Subtotal Materiales en Obra					\$ 681.933,00

III. TRANSPORTES

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. (1)	DISTANCIA (2)	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Transporte de concreto		1	62,80	\$ 1.900,64	\$ 119.360,19
Subtotal Transportes						\$ 119.360,19

IV. MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	JORNAL/DÍA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
	Oficial		\$ 183.553,21	7	\$ 26.221,89
	Cuadrilla llenado bolsacreto (calibración)		\$ 507.470,63	42,35097596	\$ 11.982,50
Subtotal Mano de Obra					\$ 38.204,39

TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 850.190
---------------------	--	--	--	--	------------

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LA VÍA Terciaria Magangué - Corregimiento de Madrid, Municipio de Magangué, Departamento de Bolívar



GOBERNACIÓN
DE BOLÍVAR

CAPITULO 5	OBRAS DE DRENAJE Y PROTECCIÓN	UNIDAD:
ÍTEM 230.3.2	SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN Y VIBRADO DE BALASTO	m3

I. EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
	Cargador 125HP		\$ 173.522,00	0,02	\$ 3.470,44
	Vibrocompactador 10 ton		\$ 174.963,00	0,015	\$ 2.624,45
	Herramienta menor (5% M.O.)	%			\$ 134,07
			Subtotal Equipo		\$ 6.228,95

II. MATERIALES EN OBRA

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO
	Balasto / material de afirmado		\$ 53.000,00	1,25	\$ 66.250,00
			Subtotal Materiales en Obra		\$ 66.250,00

III. TRANSPORTES

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. (1)	DISTANCIA (2)	TARIFA	VALOR UNITARIO
	Transporte balasto		1,3	32,00	\$ 1.900,64	\$ 79.066,62
			Subtotal Transportes			\$ 79.066,62

IV. MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	JORNAL/DÍA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
	Obrero		\$ 107.972,48	80	\$ 1.349,66
	Cuadrilla extendido balasto (calibración)		\$ 399.498,16	300	\$ 1.331,66
			Subtotal Mano de Obra		\$ 2.681,32

TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 154.227
----------------------------	--	--	--	--	-------------------

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO				 GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	
PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LA VÍA Terciaria Magangué - Corregimiento de Madrid, Municipio de Magangué, Departamento de Bolívar					
CAPITULO 6		TRANSPORTE		UNIDAD:	
ÍTEM 900.2.2		TRANSPORTE DE MATERIALES DE EXCAVACIÓN PARA DISTANCIAS MAYORES DE 1.000 M		m3-km	
I. EQUIPO					
CODIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
	Volqueta 15 m³ (acarreo interno)		\$ 150.000,00	0,008926667	\$ 1.339,00
	Herramienta menor (5% M.O.)	%			\$ -
	Subtotal Equipo				\$ 1.339,00
II. MATERIALES EN OBRA					
CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO
	Subtotal Materiales en Obra				\$ -
III. TRANSPORTES					
CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. (1)	DISTANCIA (2)	TARIFA VALOR UNITARIO
	Subtotal Transportes				\$ -
IV. MANO DE OBRA					
CODIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	JORNAL/DÍA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
	Subtotal Mano de Obra				\$ -
TOTAL COSTO DIRECTO				\$	1.339

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LA VÍA Terciaria Magangué - Corregimiento de Madrid, Municipio de Magangué, Departamento de Bolívar



GOBERNACIÓN
DE BOLÍVAR

CAPITULO 7	SEÑALIZACIÓN	UNIDAD:
ÍTEM 760.1.1	DEMARCACIÓN HORIZONTAL CON PINTURA REFLECTIVA	ml

I. EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
	Compresor / equipo demarcación		\$ 89.981,00	0,0015	\$ 134,97
	Herramienta menor (5% M.O.)	%			\$ 286,76
				Subtotal Equipo	\$ 421,73

II. MATERIALES EN OBRA

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO
	Pintura acrílica de tráfico		\$ 154.539,00	0,03	\$ 4.636,17
	Microesferas de vidrio		\$ 8.137,00	0,05	\$ 406,85
				Subtotal Materiales en Obra	\$ 5.043,02

III. TRANSPORTES

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. (1)	DISTANCIA (2)	TARIFA	VALOR UNITARIO
					Subtotal Transportes	\$ -

IV. MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	JORNAL/DÍA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
	Obrero		\$ 107.972,48	250	\$ 431,89
	Cuadrilla demarcación (calibración)		\$ 291.525,68	54,97003504	\$ 5.303,36
				Subtotal Mano de Obra	\$ 5.735,25

TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 11.200
----------------------------	------------------

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO: MEJORAMIENTO DE LA VÍA Terciaria Magangué - Corregimiento de Madrid, Municipio de Magangué, Departamento de Bolívar



GOBERNACIÓN
DE BOLÍVAR

CAPITULO 7	SEÑALIZACIÓN	UNIDAD:
ÍTEM 710.1.1	SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO 60X60 CM CON LÁMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IV	un

I. EQUIPO

CODIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORAD	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
	Herramienta menor (5% M.O.)	%			\$ 2.024,24
				Subtotal Equipo	\$ 2.024,24

II. MATERIALES EN OBRA

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO
	Tablero señal 60x60 lámina retrorreflectiva tipo IV		\$ 482.304,62	0,7	\$ 337.613,23
	Poste de soporte en ángulo de hierro		\$ 273.137,45	1	\$ 273.137,45
	Concreto 21 MPa para anclaje		\$ 636.055,00	0,06	\$ 38.163,30
				Subtotal Materiales en Obra	\$ 648.913,98

III. TRANSPORTES

CODIGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT. (1)	DISTANCIA (2)	TARIFA	VALOR UNITARIO
					Subtotal Transportes	\$ -

IV. MANO DE OBRA

CODIGO	DESCRIPCIÓN	TIPO	JORNAL/DÍA	RENDIMIENTO	VALOR UNITARIO
	Ayudante		\$ 113.371,10	3	\$ 37.790,37
	Cuadrilla instalación señal (calibración)		\$ 291.525,68	108,1964617	\$ 2.694,41
				Subtotal Mano de Obra	\$ 40.484,78

	TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 691.423
--	---------------------	------------