REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA
MUNICIPIO CERRO DE SAN ANTONIO
ALCALDÍA MUNICIPAL
NIT: 891.780.042 – 8

OBJETO: "CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO VÍA JESÚS DEL MONTE QUE COMUNICA CON LA CABECERA MUNICIPAL DE CERRO DE SAN ANTONIO, DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA."

ITEM:	1,1	Localización, Trazado y Replanteo con Equipo	UNIDAD :	M2

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa/h	Rendimiento	Valor-Unit.	
Equipo de Topografía	Dia	$ 400.000,00	0,004	$ 1.773,98	
Herramienta Menor 5% M.O.	-	-	5%	$ 140,08	
				Sub-Total	$ 1.914,06

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Liston de madera 2"x2"x 3,2m	Und	$ 29.900,00	0,07	$ 2.093,00	
Puntilla con cabeza 2"	Lb	$ 4.500,00	0,15	$ 675,00	
				Sub-Total	$ 2.768,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal base	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Topógrafo	1	$ 148.157,46	$ 125.933,84	$ 274.091,31	0,004	$ 1.215,58	
Cadenero (2)	2	$ 96.648,55	$ 82.151,26	$ 178.799,81	0,004	$ 1.585,94	
						Sub-Total	$ 2.801,52
						Costo Total Directo	$ 7.484,00

Profesional Responsable

Nombre:
Cargo:

Aprobado Por

Nombre:
Cargo:

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA
MUNICIPIO CERRO DE SAN ANTONIO
ALCALDÍA MUNICIPAL
NIT: 891.780.042 – 8

OBJETO: "CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO VÍA JESÚS DEL MONTE QUE COMUNICA CON LA CABECERA MUNICIPAL DE CERRO DE SAN ANTONIO, DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA."

ITEM:	2.1	Excavación mecánica. Incluye: Cargue, retiro y manejo de aguas	UNIDAD :	M3

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Retroexcavadora	h	$ 243.000,00	0,07	$ 16.836,07	
Motobomba de 3" electrica	Dia	$ 71.400,00	0,07	$ 4.946,89	
Planta Eletrica	Dia	$ 95.200,00	0,07	$ 6.595,86	
Cargador potencia en el volante 125 hp motor 2300	h	$ 60.000,00	0,07	$ 4.157,05	
Herramienta Menor 5% M.O.			0,05	$ 46,75	
				Sub-Total	$ 32.582,63

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ -

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte a disposición final	1,3	10,0	$ 13,00	1.450,00	$ 18.850,00	
					Sub-Total	$ 18.850,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal base	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Obrero	1	$ 58.363,50	$ 49.608,98	$ 107.972,48	0,01	$ 935,10	
						Sub-Total	$ 935,10
						Costo Total Directo	$ 52.368,00

Profesional Responsable

Nombre:
Cargo:

Aprobado Por

Nombre:
Cargo:

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA
MUNICIPIO CERRO DE SAN ANTONIO
ALCALDÍA MUNICIPAL
NIT: 891.780.042 – 8

OBJETO: "CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO VÍA JESÚS DEL MONTE QUE COMUNICA CON LA CABECERA MUNICIPAL DE CERRO DE SAN ANTONIO, DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA."

ITEM:	2.2	Demolición de estructuras existentes en concreto reforzado. Incluye: Cargue y Retiro	UNIDAD :	M3

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Planta Eletrica	Dia	$ 95.200,00	0,25	$ 23.429,46	
Compresor portatil de 70 a 120 hp con martillo	Dia	$ 190.000,00	0,25	$ 46.760,49	
Cargador potencia en el volante 125 hp motor 2300	h	$ 60.000,00	1,97	$ 118.131,76	
Herramienta Menor 5% M.O.			0,05	$ 3.587,34	
				Sub-Total	$ 191.909,04

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ -

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte a disposición final	1,3	10,0	$ 13,00	1.450,00	$ 18.850,00	
					Sub-Total	$ 18.850,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal base	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial + Ayudante	1	$ 157.581,45	$ 133.944,23	$ 291.525,68	0,25	$ 71.746,75	
						Sub-Total	$ 71.746,75
						Costo Total Directo	$ 282.506,00

Profesional Responsable

Nombre:
Cargo:

Aprobado Por

Nombre:
Cargo:

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA
MUNICIPIO CERRO DE SAN ANTONIO
ALCALDÍA MUNICIPAL
NIT: 891.780.042 – 8

OBJETO: "CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO VÍA JESÚS DEL MONTE QUE COMUNICA CON LA CABECERA MUNICIPAL DE CERRO DE SAN ANTONIO, DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA."

ITEM:	3.1.	Relleno con material seleccionado. Incluye Transporte	UNIDAD :	M3

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Compactador de Rodillo CS-533E 10 TON	h	$ 178.000,00	0,07	$ 12.511,72	
Carrotanque de agua 1000 galones	h	$ 120.000,00	0,07	$ 8.434,87	
Motoniveladora Caterpillar 120G	h	$ 265.000,00	0,07	$ 18.627,00	
Herramienta Menor 5% M.O.			0,05	$ 175,51	
				Sub-Total	$ 39.749,11

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Material seleccionado para relleno	m3	$ 53.550,00	1,30	$ 69.615,00	
Agua	Lt	$ 118,00	100,00	$ 11.800,00	
				Sub-Total	$ 81.415,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte de cantera a obra	1,3	104,0	$ 135,20	1.450,00	$ 196.040,00	
					Sub-Total	$ 196.040,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal base	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial + (2) Ayudantes	1	$ 215.944,95	$ 183.553,21	$ 399.498,16	0,01	$ 3.510,12	
						Sub-Total	$ 3.510,12
						Costo Total Directo	$ 320.714,00

Profesional Responsable

Nombre:
Cargo:

Aprobado Por

Nombre:
Cargo:

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA
MUNICIPIO CERRO DE SAN ANTONIO
ALCALDÍA MUNICIPAL
NIT: 891.780.042 – 8

ITEM:	3.2.	Material Seleccionado Mejorado con Cemento, para Estabilizacion de la Subrasante, Proporcion 1/10. Incluye Transporte	UNIDAD :	M3

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Motoniveladora Caterpillar 120G	h	$ 265.000,00	0,13	$ 33.302,44	
Compactador de Rodillo CS-533E 10 TON	h	$ 178.000,00	0,13	$ 22.369,19	
Carrotanque de agua 1000 galones	h	$ 120.000,00	0,13	$ 15.080,35	
Herramienta Menor 5% M.O.			0,05	$ 398,59	
				Sub-Total	$ 71.150,56

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Material seleccionado para relleno	m3	$ 53.550,00	1,30	$ 69.615,00	
Agua	Lt	$ 118,00	100,00	$ 11.800,00	
Cemento portland tipo I ASTM C 150. Incluye transporte	Kg	$ 760,00	110,00	$ 83.600,00	
				Sub-Total	$ 165.015,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte de cantera a obra	1,3	104,0	$ 135,20	1.450,00	$ 196.040,00	
					Sub-Total	$ 196.040,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal base	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Obrero	3	$ 58.363,50	$ 49.608,98	$ 107.972,48	0,02	$ 5.088,32	
Oficial	1	$ 99.217,95	$ 84.335,26	$ 183.553,21	0,02	$ 2.883,38	
						Sub-Total	$ 7.971,70
						Costo Total Directo	$ 440.177,00

Profesional Responsable

Nombre:
Cargo:

Aprobado Por

Nombre:
Cargo:

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA
MUNICIPIO CERRO DE SAN ANTONIO
ALCALDÍA MUNICIPAL
NIT: 891.780.042 – 8

ITEM:	3.3.	Subbase Granular. Incluye Transporte	UNIDAD :	M3

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Motoniveladora Caterpillar 120G	h	$ 265.000,00	0,13	$ 33.818,72	
Compactador de Rodillo CS-533E 10 TON	h	$ 178.000,00	0,13	$ 22.715,97	
Carrotanque de agua 1000 galones	h	$ 120.000,00	0,13	$ 15.314,14	
Herramienta Menor 5% M.O.			0,05	$ 86,12	
				Sub-Total	$ 71.934,95

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Subbase Granular	m3	$ 65.450,00	1,30	$ 85.085,00	
Agua	Lt	$ 118,00	48,00	$ 5.664,00	
				Sub-Total	$ 90.749,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte de cantera a obra	1,3	104,0	$ 135,20	1.450,00	$ 196.040,00	
					Sub-Total	$ 196.040,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal base	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Obrero	1	$ 58.363,50	$ 49.608,98	$ 107.972,48	0,02	$ 1.722,40	
						Sub-Total	$ 1.722,40
						Costo Total Directo	$ 360.446,00

Profesional Responsable

Nombre:
Cargo:

Aprobado Por

Nombre:
Cargo:

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA
MUNICIPIO CERRO DE SAN ANTONIO
ALCALDÍA MUNICIPAL
NIT: 891.780.042 – 8

ITEM:	3.4.	Mejoramiento con piedra rajón	UNIDAD :	M3

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Motoniveladora Caterpillar 120G	h	$ 265.000,00	0,05	$ 13.189,02	
Compactador de Rodillo CS-533E 10 TON	h	$ 178.000,00	0,05	$ 8.859,04	
Carrotanque de agua 1000 galones	h	$ 120.000,00	0,05	$ 5.972,39	
Herramienta Menor 5% M.O.			0,05	$ 33,59	
				Sub-Total	$ 28.054,04

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Material de mejoramiento (RAJON)	m3	$ 80.000,00	1,10	$ 88.000,00	
				Sub-Total	$ 88.000,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte de cantera a obra	1,3	170,0	$ 221,00	1.450,00	$ 320.450,00	
					Sub-Total	$ 320.450,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal base	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Obrero	1	$ 58.363,50	$ 49.608,98	$ 107.972,48	0,01	$ 671,72	
						Sub-Total	$ 671,72
						Costo Total Directo	$ 437.176,00

Profesional Responsable

Nombre:
Cargo:

Aprobado Por

Nombre:
Cargo:

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA
MUNICIPIO CERRO DE SAN ANTONIO
ALCALDÍA MUNICIPAL
NIT: 891.780.042 – 8

ITEM:	3.5	Entibado metálico para control de zanjas de profundidad entre 1.5m y 3.5m	UNIDAD :	M2

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Retroexcavadora	h	$ 243.000,00	0,17	$ 40.500,00	
Entibado metálico	h	$ 55.500,00	1,20	$ 66.600,00	
Herramienta Menor 5% M.O.			0,05	$ 687,60	
				Sub-Total	$ 107.788

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ -

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal base	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial + (3) Ayudantes	1	$ 274.308,45	$ 233.162,18	$ 507.470,63	0,03	$ 13.752,00	
						Sub-Total	$ 13.752
						Costo Total Directo	$ 121.540,00

Profesional Responsable

Nombre:
Cargo:

Aprobado Por

Nombre:
Cargo:

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA
MUNICIPIO CERRO DE SAN ANTONIO
ALCALDÍA MUNICIPAL
NIT: 891.780.042 – 8

ITEM:	4.1.	Pavimento Vehicular en Concreto Hidraulico MR 38, e=0.20 m. Incluye Transporte	UNIDAD :	M2

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Formaleta metálica	m2	$ 17.500,00	1,00	$ 17.500,00	
Regla vibratoria de concreto	h	$ 9.800,00	0,50	$ 4.900,00	
Vibrador de concreto, manguera de 4 a 6 m	h	$ 8.000,00	0,50	$ 4.000,00	
Herramienta Menor 5% M.O.			0,05	$ 4.363,98	
				Sub-Total	$ 30.763,98

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Concreto MR 38	m3	$ 989.236,00	0,21	$ 207.739,56	
Antisol rojo (20kg)	Kg	$ 28.400,00	0,20	$ 5.680,00	
Retardante de evaporacion EUCOBAR o similares	Kg	$ 7.500,00	0,16	$ 1.181,25	
				Sub-Total	$ 214.600,81

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte de materales en insumos	0,10	100,0	10,00	180,00	$ 1.800,00	
					Sub-Total	$ 1.800,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal base	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
(2) Oficiales + (8) Ayudantes	1	$ 665.343,90	$ 565.542,32	$ 1.230.886,22	0,07	$ 87.279,68	
						Sub-Total	$ 87.279,68
						Costo Total Directo	$ 334.444,00

Profesional Responsable

Nombre:
Cargo:

Aprobado Por

Nombre:
Cargo:

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA
MUNICIPIO CERRO DE SAN ANTONIO
ALCALDÍA MUNICIPAL
NIT: 891.780.042 – 8

ITEM:	4.2.	Corte y Sello de Juntas de Pavimento	UNIDAD :	ML

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cortadora de pavimento incluye disco de corte	h	$ 35.000,00	0,27	$ 9.570,30	
Herramienta Menor 5% M.O.			0,05	$ 498,21	
				Sub-Total	$ 10.068,51

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Cinta de pulioretano 1/4" (Yumbolon)	ml	$ 1.000,00	1,10	$ 1.100,00	
Sello de silicona autonivelante	Ga	$ 450.000,00	0,02	$ 9.000,00	
				Sub-Total	$ 10.100,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal base	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial + Ayudante	1	$ 157.581,45	$ 133.944,23	$ 291.525,68	0,03	$ 9.964,24	
						Sub-Total	$ 9.964,24
						Costo Total Directo	$ 30.133,00

Profesional Responsable

Nombre:
Cargo:

Aprobado Por

Nombre:
Cargo:

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA
MUNICIPIO CERRO DE SAN ANTONIO
ALCALDÍA MUNICIPAL
NIT: 891.780.042 – 8

ITEM:	5.1.	Acero para Canastillas (Dovelas 1" - Canasta 1/4")	UNIDAD :	ML

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cizalla	Día	$ 83.300,00	0,02	$ 1.421,15	
Herramienta Menor 5% M.O.			0,05	$ 249	
				Sub-Total	$ 1.669,83

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Acero Liso de 1" Fy:4200 kg/cm2. Incluye transporte	Kg	$ 10.500,00	5,85	$ 61.431,30	
Acero Corrugado 1/4" para canastillas. Incluye transporte	Kg	$ 7.200,00	1,62	$ 11.671,13	
Soldadura 7018	Kg	$ 25.000,00	0,03	$ 750,00	
				Sub-Total	$ 73.852,43

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal base	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial + Ayudante	1	$ 157.581,45	$ 133.944,23	$ 291.525,68	0,02	$ 4.973,60	
						Sub-Total	$ 4.973,60
						Costo Total Directo	$ 80.496,00

Profesional Responsable

Nombre:
Cargo:

Aprobado Por

Nombre:
Cargo:

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA
MUNICIPIO CERRO DE SAN ANTONIO
ALCALDÍA MUNICIPAL
NIT: 891.780.042 – 8

ITEM:	5.2.	Acero de refuerzo 60.000 psi	UNIDAD :	KG

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Cizalla	Día	$ 83.300,00	0,01	$ 833,00	
Herramienta Menor 5% M.O.			0,05	$ 198	
				Sub-Total	$ 1.030,54

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Acero de refuerzo Fy:4200 kg/cm2. Incluye corte y transporte	Kg	$ 7.200,00	1,10	$ 7.920,00	
Alambre de Amarre Cal. 18	Kg	$ 11.000,00	0,03	$ 363,00	
				Sub-Total	$ 8.283,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal base	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial + Ayudante	1	$ 157.581,45	$ 133.944,23	$ 291.525,68	0,01	$ 3.950,84	
						Sub-Total	$ 3.950,84
						Costo Total Directo	$ 13.264,00

Profesional Responsable

Nombre:
Cargo:

Aprobado Por

Nombre:
Cargo:

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA
MUNICIPIO CERRO DE SAN ANTONIO
ALCALDÍA MUNICIPAL
NIT: 891.780.042 – 8

ITEM:	6.1.	Concreto f'c=28 Mpa (4000 psi, Clase C) para losa superior box. Incluye transporte	UNIDAD :	M3

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Formaleta metálica	m2	$ 17.500,00	5,00	$ 87.500,00	
Andamio tubular de hasta 10m	Dia	$ 32.000,00	0,33	$ 10.666,67	
Vibrador de concreto, manguera de 4 a 6 m	h	$ 8.000,00	1,60	$ 12.800,00	
Herramienta Menor 5% M.O.			0,05	$ 24.618	
				Sub-Total	$ 135.584,39

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Concreto 4.000Psi	m3	$ 989.236,00	1,10	$ 1.088.159,60	
Antisol rojo (20kg)	Kg	$ 28.400,00	1,10	$ 31.240,00	
				Sub-Total	$ 1.119.399,60

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte de andamios y/o formaletas	1,00	100,0	100,00	180,00	$ 18.000,00	
					Sub-Total	$ 18.000,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal base	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
(2) Oficiales + (8) Ayudantes	1	$ 665.343,90	$ 565.542,32	$ 1.230.886,22	0,40	$ 492.354,49	
						Sub-Total	$ 492.354,49
						Costo Total Directo	$ 1.765.338,00

Profesional Responsable

Nombre:
Cargo:

Aprobado Por

Nombre:
Cargo:

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA
MUNICIPIO CERRO DE SAN ANTONIO
ALCALDÍA MUNICIPAL
NIT: 891.780.042 – 8

ITEM:	6.2.	Concreto simple para solado f'c=14 Mpa (Clase F) para box. Incluye transporte	UNIDAD :	M3

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta Menor 5% M.O.			0,05	$ 21.541	
				Sub-Total	$ 21.541

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Concreto de 14 Mpa	m3	$ 794.341,00	1,10	$ 873.775,10	
				Sub-Total	$ 873.775

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal base	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
(2) Oficiales + (8) Ayudantes	1	$ 665.343,90	$ 565.542,32	$ 1.230.886,22	0,35	$ 430.810,18	
						Sub-Total	$ 430.810
						Costo Total Directo	$ 1.326.126,00

Profesional Responsable

Nombre:
Cargo:

Aprobado Por

Nombre:
Cargo:

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA
MUNICIPIO CERRO DE SAN ANTONIO
ALCALDÍA MUNICIPAL
NIT: 891.780.042 – 8

ITEM:	6.3.	Concreto f'c=28 Mpa (4000 psi, Clase C) para losa inferior y base box. Incluye transporte	UNIDAD :	M3

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Vibrador de concreto, manguera de 4 a 6 m	h	$ 8.000,00	1,40	$ 11.200,00	
Formaleta metálica	m2	$ 17.500,00	1,00	$ 17.500,00	
Herramienta Menor 5% M.O.			0,05	$ 21.541	
				Sub-Total	$ 50.240,51

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Concreto 4.000Psi	m3	$ 989.236,00	1,10	$ 1.088.159,60	
Antisol rojo (20kg)	Kg	$ 28.400,00	1,10	$ 31.240,00	
				Sub-Total	$ 1.119.399,60

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte de andamios y/o formaletas	1,00	100,0	100,00	180,00	$ 18.000,00	
					Sub-Total	$ 18.000,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal base	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
(2) Oficiales + (8) Ayudantes	1	$ 665.343,90	$ 565.542,32	$ 1.230.886,22	0,35	$ 430.810,18	
						Sub-Total	$ 430.810,18
						Costo Total Directo	$ 1.618.450,00

Profesional Responsable

Nombre:
Cargo:

Aprobado Por

Nombre:
Cargo:

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA
MUNICIPIO CERRO DE SAN ANTONIO
ALCALDÍA MUNICIPAL
NIT: 891.780.042 – 8

ITEM:	6.4.	Concreto f'c=28 Mpa (4000 psi, Clase C) para muros y aletas box. Incluye transporte	UNIDAD :	M3

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Formaleta metálica	m2	$ 17.500,00	10,00	$ 175.000,00	
Andamio tubular de hasta 10m	Dia	$ 32.000,00	0,33	$ 10.666,67	
Vibrador de concreto, manguera de 4 a 6 m	h	$ 8.000,00	1,60	$ 12.800,00	
Herramienta Menor 5% M.O.			0,05	$ 24.618	
				Sub-Total	$ 223.084,39

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Concreto 4.000Psi	m3	$ 989.236,00	1,10	$ 1.088.159,60	
				Sub-Total	$ 1.088.159,60

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte de andamios y/o formaletas	1,00	100,0	100,00	180,00	$ 18.000,00	
					Sub-Total	$ 18.000,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal base	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
(2) Oficiales + (8) Ayudantes	1	$ 665.343,90	$ 565.542,32	$ 1.230.886,22	0,40	$ 492.354,49	
						Sub-Total	$ 492.354,49
						Costo Total Directo	$ 1.821.598,00

Profesional Responsable

Nombre:
Cargo:

Aprobado Por

Nombre:
Cargo:

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA
MUNICIPIO CERRO DE SAN ANTONIO
ALCALDÍA MUNICIPAL
NIT: 891.780.042 – 8

ITEM:	6.12.	Concreto f'c=21 Mpa (3000 psi, Clase D) para cunetas. Incluye transporte	UNIDAD :	M3

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Formaleta metálica	m2	$ 17.500,00	5,00	$ 87.500,00	
Vibrador de concreto, manguera de 4 a 6 m	h	$ 8.000,00	1,40	$ 11.200,00	
Herramienta Menor 5% M.O.			0,05	$ 21.541	
				Sub-Total	$ 120.240,51

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Concreto f'c=21 Mpa	m3	$ 864.765,00	1,10	$ 951.241,50	
				Sub-Total	$ 951.241,50

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte de andamios y/o formaletas	1,00	100,0	100,00	180,00	$ 18.000,00	
					Sub-Total	$ 18.000,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal base	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
(2) Oficiales + (8) Ayudantes	1	$ 665.343,90	$ 565.542,32	$ 1.230.886,22	0,35	$ 430.810,18	
						Sub-Total	$ 430.810,18
						Costo Total Directo	$ 1.520.292,00

Profesional Responsable

Nombre:
Cargo:

Aprobado Por

Nombre:
Cargo:

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA
MUNICIPIO CERRO DE SAN ANTONIO
ALCALDÍA MUNICIPAL
NIT: 891.780.042 – 8

ITEM:	6.13.	Empedrado concreto ciclopeo 60-40. Incluye transporte	UNIDAD :	M3

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta Menor 5% M.O.			0,05	$ 24.617,72	
Vibrador de concreto, manguera de 4 a 6 m	h	$ 8.000,00	1,60	$ 12.800,00	
				Sub-Total	$ 37.417,72

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Concreto ciclopeo 60-40	m3	$ 790.832,00	1,10	$ 869.915,20	
				Sub-Total	$ 869.915,20

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte de andamios y/o formaletas	1,00	100,0	100,00	180,00	$ 18.000,00	
					Sub-Total	$ 18.000,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal base	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
(2) Oficiales + (8) Ayudantes	1	$ 665.343,90	$ 565.542,32	$ 1.230.886,22	0,40	$ 492.354,49	
						Sub-Total	$ 492.354,49
						Costo Total Directo	$ 1.417.687,00

Profesional Responsable

Nombre:
Cargo:

Aprobado Por

Nombre:
Cargo:

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA
MUNICIPIO CERRO DE SAN ANTONIO
ALCALDÍA MUNICIPAL
NIT: 891.780.042 – 8

ITEM:	6.14.	Suministro e instalación de rejilla para drenaje. Incluye transporte	UNIDAD :	UND

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta Menor 5% M.O.			0,05	$ 5.157	
				Sub-Total	$ 5.157,23

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Rejilla HD 0.60MTS X 1.00MTS X 0.044MT. Incluye tornillería y transporte	Und	$ 2.160.000,00	1,00	$ 2.160.000,00	
				Sub-Total	$ 2.160.000,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal base	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial + (3) Ayudantes	1	$ 274.308,45	$ 233.162,18	$ 507.470,63	0,20	$ 103.144,52	
						Sub-Total	$ 103.144,52
						Costo Total Directo	$ 2.268.302,00

Profesional Responsable

Nombre:
Cargo:

Aprobado Por

Nombre:
Cargo:

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA
MUNICIPIO CERRO DE SAN ANTONIO
ALCALDÍA MUNICIPAL
NIT: 891.780.042 – 8

ITEM:	7.1.	Bordillo en concreto 21 Mpa Seccion 0.20x0.20m. Incluye Acero de Refuerzo y Transporte	UNIDAD :	ML

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Formaleta metálica	m2	$ 17.500,00	0,60	$ 10.500,00	
Vibrador de concreto, manguera de 4 a 6 m	h	$ 8.000,00	0,34	$ 2.680,78	
Cortadora de pavimento incluye disco de corte	h	$ 35.000,00	0,10	$ 3.500,00	
Herramienta Menor 5% M.O.			0,05	$ 837	
				Sub-Total	$ 17.517,48

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Concreto f'c=21 Mpa	m3	$ 864.765,00	0,04	$ 36.320,13	
Acero de refuerzo Fy:4200 kg/cm2. Incluye corte y transporte	Kg	$ 7.200,00	3,08	$ 22.176,00	
Alambre de Amarre Cal. 18	Kg	$ 11.000,00	0,09	$ 1.016,40	
				Sub-Total	$ 59.512,53

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte de andamios y/o formaletas	1,00	100,0	100,00	180,00	$ 18.000,00	
					Sub-Total	$ 18.000,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal base	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial + (2) Ayudantes	1	$ 215.944,95	$ 183.553,21	$ 399.498,16	0,04	$ 16.733,88	
						Sub-Total	$ 16.733,88
						Costo Total Directo	$ 111.764,00

Profesional Responsable

Nombre:
Cargo:

Aprobado Por

Nombre:
Cargo:

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA
MUNICIPIO CERRO DE SAN ANTONIO
ALCALDÍA MUNICIPAL
NIT: 891.780.042 – 8

ITEM:	8.1	Suministro e Instalacion de Señales Verticales	UNIDAD :	UND

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
DESCRIPCION			0,05	$ 2.707	
				Sub-Total	$ 2.707

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Señal 60x60cm Papel Retro Reflectivo. Incluye transporte	Und	$ 425.000	1,00	$ 425.000,00	
Poste en Angulo de 2x2x1/4 (Altura = 3,5mts) Incluye transporte.	Und	$ 205.000	1,00	$ 205.000,00	
Concreto f'c=21 Mpa	m3	$ 864.765	0,03	$ 25.942,95	
				Sub-Total	$ 655.943

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal base	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial + (2) Ayudantes	1	$ 215.944,95	$ 183.553,21	$ 399.498,16	7,38	$ 54.133	
						Sub-Total	$ 54.133
						Costo Total Directo	$ 712.783,00

Profesional Responsable

Nombre:
Cargo:

Aprobado Por

Nombre:
Cargo:

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA
MUNICIPIO CERRO DE SAN ANTONIO
ALCALDÍA MUNICIPAL
NIT: 891.780.042 – 8

ITEM:	8.2	Suministro e Instalación de Resalto Vial Plastico de Alta Resistencia	UNIDAD :	UND

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Compresor o pistola de aire	Dia	$ 35.000,00	0,05	$ 1.750,00	
Taladro mecánico	Dia	$ 128.000,00	0,05	$ 6.400,00	
Herramienta Menor 5% M.O.			0,05	$ 1.624	
				Sub-Total	$ 9.774

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Resalto plástico 35x105cm. Incluye tornillos	ml	$ 338.000,00	1,00	$ 338.000,00	
Epoxico 2 componentes	Ga	$ 297.000,00	0,26	$ 77.220,00	
Broca 5/8" para concreto	Und	$ 46.670,00	0,10	$ 4.667,00	
				Sub-Total	$ 419.887

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte de materales en insumos	2	100,0	$ 200,00	180,00	$ 36.000,00	
					Sub-Total	$ 36.000,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal base	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
Oficial + (2) Ayudantes	1	$ 215.944,95	$ 183.553,21	$ 399.498,16	0,08	$ 32.480,30	
						Sub-Total	$ 32.480
						Costo Total Directo	$ 498.141,00

Profesional Responsable

Nombre:
Cargo:

Aprobado Por

Nombre:
Cargo:

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA
MUNICIPIO CERRO DE SAN ANTONIO
ALCALDÍA MUNICIPAL
NIT: 891.780.042 – 8

ITEM:	8.3	Linea demarcación pintura tráfico Tipo 1	UNIDAD :	ML

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.
Equipo de pintura (compresor punto presión máxima 7hp)	h	$ 14.500,00	0,10	$ 1.450,00
Herramienta Menor 5% M.O.			0,05	$ 524
			Sub-Total	$ 1.974

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
Pintura acrílica para demarcación vial	gl	$ 143.500	0,12	$ 17.220,00
Microesferas reflectivas de vidrio	kg	$ 121.900	0,03	$ 3.657,00
Disolvente para pintura de demarcación vial (Xilosl)	lt	$ 36.900	0,01	$ 184,50
			Sub-Total	$ 21.062

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.
				Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal base	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
Oficial + (2) Ayudantes	1	$ 215.944,95	$ 183.553,21	$ 399.498,16	0,03	$ 10.477,71
					Sub-Total	$ 10.478
					Costo Total Directo	$ 33.513,00

Profesional Responsable

Nombre:
Cargo:

Aprobado Por

Nombre:
Cargo:

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA
MUNICIPIO CERRO DE SAN ANTONIO
ALCALDÍA MUNICIPAL
NIT: 891.780.042 – 8

CONCRETO M38 EN OBRA	UNIDAD :	M3

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Mezcladora concreto a gasolina capacidad 1 1/2 bulto2	Día	$ 115.000,00	0,20	$ 23.000,00	
Herramienta Menor 5% M.O.			0,05	$ 6.254	
				Sub-Total	$ 29.254,49

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CEMENTO	KG	$ 760,00	500,00	$ 380.000,00	
ARENA	M3	$ 65.000,00	0,70	$ 45.500,00	
GRAVILLA	M3	$ 95.000,00	0,70	$ 66.500,00	
AGUA	M3	$ 50.000,00	0,19	$ 9.500,00	
				Sub-Total	$ 501.500,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte de triturado	0,70	144,0	100,80	$ 1.450,00	$ 146.160,00	
Transporte de arena	0,70	144,0	100,80	$ 1.450,00	$ 146.160,00	
Transporte de cemento	0,36	100,0	35,71	1.150,00	$ 41.071,43	
					Sub-Total	$ 333.391,43

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal base	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
(2) Oficiales + (8) Ayudantes	1	$ 665.343,90	$ 565.542,32	$ 1.230.886,22	0,10	$ 125.090	
						Sub-Total	$ 125.089,88
						Costo Total Directo	$ 989.236,00

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA
MUNICIPIO CERRO DE SAN ANTONIO
ALCALDÍA MUNICIPAL
NIT: 891.780.042 – 8

CONCRETO 14 Mpa EN OBRA	**UNIDAD :**	**M3**

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Mezcladora concreto a gasolina capacidad 1 1/2 bulto2	Día	$ 115.000,00	0,13	$ 14.375,00	
Herramienta Menor 5% M.O.			0,05	$ 6.254	
				Sub-Total	$ 20.629,49

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CEMENTO	KG	$ 760,00	250,00	$ 190.000,00	
ARENA	M3	$ 65.000,00	0,55	$ 35.750,00	
GRAVILLA	M3	$ 95.000,00	0,92	$ 87.400,00	
AGUA	M3	$ 50.000,00	0,16	$ 8.000,00	
				Sub-Total	$ 321.150,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte de triturado	0,92	144,0	132,48	$ 1.450,00	$ 192.096,00	
Transporte de arena	0,55	144,0	79,20	$ 1.450,00	$ 114.840,00	
Transporte de cemento	0,18	100,0	17,86	1.150,00	$ 20.535,71	
					Sub-Total	$ 327.471,71

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal base	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
(2) Oficiales + (8) Ayudantes	1	$ 665.343,90	$ 565.542,32	$ 1.230.886,22	0,10	$ 125.090	
						Sub-Total	$ 125.089,88
						Costo Total Directo	$ 794.341,00

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA
MUNICIPIO CERRO DE SAN ANTONIO
ALCALDÍA MUNICIPAL
NIT: 891.780.042 – 8

CONCRETO 21 Mpa EN OBRA	UNIDAD :	M3

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Mezcladora concreto a gasolina capacidad 1 1/2 bulto2	Día	$ 115.000,00	0,13	$ 14.375,00	
Herramienta Menor 5% M.O.			0,05	$ 6.254	
				Sub-Total	$ 20.629,49

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CEMENTO	KG	$ 760,00	350,00	$ 266.000,00	
ARENA	M3	$ 65.000,00	0,52	$ 33.800,00	
GRAVILLA	M3	$ 95.000,00	0,90	$ 85.500,00	
AGUA	M3	$ 50.000,00	0,17	$ 8.500,00	
				Sub-Total	$ 393.800,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte de triturado	0,90	144,0	129,60	$ 1.450,00	$ 187.920,00	
Transporte de arena	0,52	144,0	74,88	$ 1.450,00	$ 108.576,00	
Transporte de cemento	0,25	100,0	25,00	1.150,00	$ 28.750,00	
					Sub-Total	$ 325.246,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal base	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
(2) Oficiales + (8) Ayudantes	1	$ 665.343,90	$ 565.542,32	$ 1.230.886,22	0,10	$ 125.090	
						Sub-Total	$ 125.089,88
						Costo Total Directo	$ 864.765,00

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA
MUNICIPIO CERRO DE SAN ANTONIO
ALCALDÍA MUNICIPAL
NIT: 891.780.042 – 8

Concreto Ciclópeo Clase II (21 Mpa) Producido en Obra	**UNIDAD :**	**M3**

I. EQUIPOS

Descripción	Unidad	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Mezcladora concreto a gasolina capacidad 1 1/2 bulto2	Día	$ 115.000,00	0,13	$ 14.375,00	
Herramienta Menor 5% M.O.			0,05	$ 6.254	
				Sub-Total	$ 20.629,49

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CEMENTO	KG	$ 760,00	245,00	$ 186.200,00	
ARENA	M3	$ 65.000,00	0,36	$ 23.660,00	
GRAVILLA	M3	$ 95.000,00	0,63	$ 59.850,00	
PIEDRA CICLÓPEO	M3	$ 70.000,00	0,50	$ 35.000,00	
AGUA	M3	$ 70.000,00	0,12	$ 8.330,00	
				Sub-Total	$ 313.040,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
Transporte de triturado	0,63	144,0	90,72	$ 1.450,00	$ 131.544,00	
Transporte de arena	0,36	144,0	52,42	$ 1.450,00	$ 76.003,20	
Transporte de piedra ciclópeo	0,50	144,0	72,00	$ 1.450,00	$ 104.400,00	
Transporte de cemento	0,18	100,0	17,50	1.150,00	$ 20.125,00	
					Sub-Total	$ 332.072,20

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Cantidad	Jornal base	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
(2) Oficiales + (8) Ayudantes	1	$ 665.343,90	$ 565.542,32	$ 1.230.886,22	0,10	$ 125.090	
						Sub-Total	$ 125.089,88
						Costo Total Directo	$ 790.832,00