



DATOS ESPECÍFICOS

Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA
MUNICIPIO DE ALGARROBO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL

DATOS ESPECÍFICOS

DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES		m3	

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Retroexcavadora sobre oruga, potencia 158 kw, balde de 1.5 m3		\$ 250.000,00	0,0150	\$ 3.750,00
Buldozer, potencia al volante de 140 HP, motor de 2200 RPM, longitud de hoja 4,80m		\$ 285.000,00	0,010	\$ 2.850,00
				\$ -
				\$ -
				\$ -
HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	\$ 82,12
SUBTOTAL \$				\$ 6.682,12

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Derecho de explotación y/o disposición de materiales	m3	1,000	\$ 8.106,44	\$ 8.106,44
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
SUBTOTAL \$				\$ 8.106,44

IS

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material en volqueta	m³-km	1,000	5,000	5,000	\$ 1.400,00	\$ 7.000,00
Disposición final / botadero	m³	1,000	1,000	1,000	\$ 8.000,00	\$ 8.000,00
						\$ -
						\$ -
						\$ -
SUBTOTAL \$						\$ 15.000,00

RA

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (m3)	JR. TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (2)	\$ 215.944,95	185	\$ 399.498,16	450,000	\$ 887,77
Oficial	\$ 183.553,21	185	\$ 339.573,43	450,000	\$ 754,61
SUBTOTAL \$					\$ 1.642,38
TOTAL COSTO DIRECTO \$					\$ 31.430,94

RECTOS

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total
N	23%	\$ 7.229,12
	2%	\$ 628,62
	5%	\$ 1.571,55
SUBTOTAL \$		\$ 9.429,28
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$		\$ 40.860



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA
MUNICIPIO DE ALGARROBO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL

DATOS ESPECÍFICOS

DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
ESTABILIZACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES CON GEOTEXTIL DE ALTO MÓDULO FORTEX® BX 40		m2	

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Equipo menor de instalacion	GLOBAL	\$ 100,00	1,000	\$ 100,00
				\$ -
HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	\$ 73,91
SUBTOTAL \$				\$ 173,91

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Acero PDR-60	KG	0,160	\$ 7.800,00	\$ 1.248,00
Geotextil tejido FORTEX® BX 40	M2	1,100	\$ 13.500,00	\$ 14.850,00
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
SUBTOTAL \$				\$ 16.098,00

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
TRANSPORTE GEOTEXTIL FORTEX BX-40	M2/KM	1,000	207,000	207,000	\$ 5,00	\$ 1.035,00
						\$ -
						\$ -
						\$ -
						\$ -
SUBTOTAL \$						\$ 1.035,00

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (M3)	JR. TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	\$ 183.553,21	1,85	\$ 339.573,43	500,000	\$ 679,15
Obrero 2	\$ 215.944,95	1,85	\$ 399.498,16	500,000	\$ 799,00
SUBTOTAL \$					\$ 1.478,14

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 18.785,05

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total
N	23%	\$ 4.320,56
	2%	\$ 375,70
	5%	\$ 939,25
SUBTOTAL \$		\$ 5.635,52

Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$ 24.421



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA
MUNICIPIO DE ALGARROBO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL

DATOS ESPECÍFICOS

DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
DESMONTE DE ADOQUINES EXISTENTES		m2	

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	\$ 461,92
SUBTOTAL \$				\$ 461,92

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
				\$ -
SUBTOTAL \$				\$ -

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$						\$ -

DESCRIPCIÓN	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JR. TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	\$ 183.553,21	1,85	\$ 339.573,43	80	\$ 4.244,67
Obrero 2	\$ 215.944,95	1,85	\$ 399.498,16	80	\$ 4.993,73
SUBTOTAL \$					\$ 9.238,39

TOTAL COSTO DIRECTO \$ 9.700,31

DESCRIPCIÓN	Porcentaje	Valor Total
N	23%	\$ 2.231,07
	2%	\$ 194,01
	5%	\$ 485,02
SUBTOTAL \$		\$ 2.910,09
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$		\$ 12.610



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA
MUNICIPIO DE ALGARROBO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL

DATOS ESPECIFICOS						
ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD		
ITEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD		
320.3	SUBBASE GRANULAR CLASE C		M3			
I. EQUIPO						
DESCRIPCION	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO		
Carro tanque de agua (1000 Galones)		\$ 95.536,10	30,0	\$ 3.184,54		
Motoniveladora potencia 215 HP, ancho de cuchilla 4,27 m, peso 18 ton.		\$ 258.751,26	30,0	\$ 8.625,04		
Vibrocompatador, potencia 153 HP, peso 10 Ton.		\$ 173.155,34	30,0	\$ 5.771,84		
Herramienta Menor (%)			1%	\$ 21,31		
SUBTOTAL \$				\$ 17.602,73		
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
Subbase Granular Clase C		M3	1,30	\$ 70.919,70	\$ 92.195,61	
Agua		LT	24,00	\$ 128,91	\$ 3.093,94	
				SUBTOTAL \$	\$ 95.289,55	
III. TRANSPORTES						
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Subbase Granular Clase C	m3/km	1,30	40,0	52,00	\$ 1.702,00	\$ 88.504,00
Transporte Fluvial - Subabse	gl	1,30	1,0	1,30	\$ -	
				SUBTOTAL \$	\$ 88.504,00	
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR		JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial		\$ 183.553,21	1,85	\$ 339.573,43	300,00	\$ 1.131,91
Obrero (2)		\$ 215.944,95	1,85	\$ 399.498,16	400,00	\$ 998,75
				SUBTOTAL \$	2.130,66	
				TOTAL COSTO DIRECTO \$	\$ 203.526,94	
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción			Porcentaje	Valor Total		
ADMINISTRACION			23%	\$ 43.792,58		
IMPREVISTOS			2%	\$ 3.808,05		
UTILIDAD			5%	\$ 9.520,13		
				SUBTOTAL \$	\$ 57.120,76	
				Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$	\$ 260.648,00	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA
MUNICIPIO DE ALGARROBO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL

DATOS ESPECÍFICOS						
ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD		
I.	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD		
500.1	CONCRETO MODULO DE ROTURA 4,0 Mpa		M3			
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
Cortadora de pavimento, Máxima profundidad de corte: 90 mm			\$ 54.147,50	3,90	\$ 13.883,97	
compresor barrido y soplado			\$ 76.180,50	4,83	\$ 15.785,23	
Retroexcavadora E-200 sobre orugas			\$ 13.819,30	6,50	\$ 2.126,05	
Vibrador de Concreto			\$ 12.623,60	6,50	\$ 1.942,09	
Herramienta Menor (%)				10%	\$ 22.089,90	
SUBTOTAL \$					\$ 55.827,24	
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
Agua		LT	180,00	\$ 128,91	\$ 23.204,53	
Arena lavada		KG	1,12	\$ 7.977,00	\$ 8.934,24	
Concreto hidráulico para pavimento MR-41		M3	1,01	\$ 820.000,00	\$ 828.200,00	
Formaleta Metálica		M3	6,25	\$ 20.081,00	\$ 125.506,25	
Señal (grupo 4). Tablero en lámina galvanizado de 60cm*75cm, calibre 16, reflectivo tipo 1. (delineador de c		M	2,35	\$ 10.741,71	\$ 25.219,66	
SUBTOTAL \$					\$ 1.011.064,67	
III. TRANSPORTES						
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Concreto hidráulico para pavimento MR-41	m3/km	1,01	40,0	40,40	\$ 1.702,00	\$ 68.760,80
Transporte Fluvial - Concreto	gl	1,01	1,0	1,01		\$ -
SUBTOTAL \$					\$ 68.760,80	
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR		JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial (2)		\$ 367.106,42	1,85	\$ 1.358.293,74	17,00	\$ 79.899,63
Obrero (12)		\$ 1.295.669,70	1,85	\$ 2.396.988,95	17,00	\$ 140.999,35
SUBTOTAL \$						220.898,98
TOTAL COSTO DIRECTO \$					\$ 1.356.551,69	
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción			Porcentaje	Valor Total		
ADMINISTRACION			23%	\$ 312.006,89		
IMPREVISTOS			2%	\$ 27.131,03		
UTILIDAD			5%	\$ 67.827,58		
SUBTOTAL \$				\$	406.965,50	
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$					\$ 1.763.517,00	

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA
MUNICIPIO DE ALGARROBO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL

DATOS ESPECÍFICOS						
ITEM	DESCRIPCIÓN			GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD
630.4	CONCRETO CLASE D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI) - ANDENES				M3	
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN			TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Aspersor manual				\$ 4.041,40	2,0	\$ 2.020,70
Vibrador de Concreto				\$ 12.623,60	2,0	\$ 6.311,80
Herramienta Menor (%)					5%	\$ 9.388,21
SUBTOTAL \$						\$ 17.720,71
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto Resistencia 21 (Mpa)			M3	0,01	\$ 692.688,35	\$ 6.926,88
Formaleta metálica (concreto hidráulico) PAVIMENTO			GL	2,00	\$ 20.081,00	\$ 40.162,00
Agua			LT	270,00	\$ 128,91	\$ 34.806,79
Sello de silicona o sellador autonivelante			M	2,50	\$ 10.741,71	\$ 26.854,26
FORMALETA (Depende para que sea el Concreto)			KG	1,00	\$ 7.977,00	\$ 7.977,00
SUBTOTAL \$						\$ 116.726,94
III. TRANSPORTES						
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Concreto Resistencia 21 (Mpa)	m3/km	1,00	40,0	5,00	\$ 1.702,00	\$ 8.510,00
Transporte Fluvial - Concreto	gl	1,00	1,0	1,00	\$ 1.702,00	\$ 1.702,00
SUBTOTAL \$						\$ 10.212,00
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR		JORNAL	PRESTACIONES (10%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial (2)		\$ 367.106,42	1,85	\$ 1.358.293,74	45,00	\$ 30.184,31
Obrero (12)		\$ 107.972,48	1,85	\$ 2.396.988,95	45,00	\$ 53.266,42
SUBTOTAL \$						83.450,73
TOTAL COSTO DIRECTO \$						\$ 228.110,38
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción				Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION				23%	\$ 52.465,39	
IMPREVISTOS				2%	\$ 4.562,21	
UTILIDAD				5%	\$ 11.405,52	
SUBTOTAL \$						\$ 68.433,12
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 296.544,00

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA
MUNICIPIO DE ALGARROBO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL

DATOS ESPECÍFICOS						
ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD		
ITEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD		
630.4	CONCRETO CLASE D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI) - BORDILLOS		ML			
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN		TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
Cortadora de pavimento, Máxima profundidad de corte: 90 mm			\$ 54.147,50	150,0	\$ 360,98	
Vibrador de Concreto			\$ 12.623,60	20,0	\$ 631,18	
Herramienta Menor (%)				5%	\$ 1.836,40	
SUBTOTAL \$					\$ 2.828,56	
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
Concreto Resistencia 21 (Mpa)		M3	0,02	\$ 776.486,30	\$ 18.344,49	
Formaleta (gaviones, juntas de bordillos, juntas de cunetas, muros, concretos clase D,E, F y G)		M2	0,60	\$ 37.901,41	\$ 22.740,85	
Agua		LT	19,00	\$ 128,91	\$ 2.449,37	
Sello de silicona o sellador autonivelante		M	0,20	\$ 10.741,71	\$ 2.148,34	
Antisol blanco (presentación 20 kg)		KG	0,07	\$ 7.977,00	\$ 558,39	
SUBTOTAL \$					\$ 46.241,43	
III. TRANSPORTES						
MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Concreto Resistencia 21 (Mpa)	m3/km	0,02	40,0	0,95	\$ 1.702,00	\$ 1.608,39
Transporte Fluvial - Concreto	gl	0,02	1,0	0,02	\$ 1.702,00	\$ 40,21
SUBTOTAL \$						\$ 1.648,60
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR		JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial (1)		\$ 183.553,21	1,85	\$ 679.146,87	20,00	\$ 33.957,34
Obrero (4)		\$ 431.889,90	1,85	\$ 798.996,32	20,00	\$ 39.949,82
SUBTOTAL \$						73.907,16
TOTAL COSTO DIRECTO \$						\$ 124.625,75
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción			Porcentaje	Valor Total		
ADMINISTRACION			23%	\$ 28.663,92		
IMPREVISTOS			2%	\$ 2.492,52		
UTILIDAD			5%	\$ 6.231,29		
SUBTOTAL \$					\$ 37.387,73	
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$ 162.013,00

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA
MUNICIPIO DE ALGARROBO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL

DATOS ESPECIFICOS							
ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD			
ITEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD			
630.4	Acero de refuerzo de FY = 4.200 Kg/cm 2 (60.000 PSI).		Kg				
I. EQUIPO							
DESCRIPCIÓN		TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO		
Cizalla manual			\$ 1.963,50	30,6	\$ 64,17		
Herramienta Menor (%)				5%	\$ 134,83		
SUBTOTAL \$					199,00		
II. MATERIALES							
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO		
Acero PDR-60		KG	1,05	\$ 6.800,00	\$ 7.140,00		
Alambre Negro		KG	0,03	\$ 5.232,00	\$ 156,96		
Varilla de acero lisa 1/4"		KG	0,03	\$ 5.840,75	\$ 175,22		
Varilla de acero lisa 5/16"		KG	0,03	\$ 5.840,75	\$ 175,22		
Grasa lubricante		KG	0,02	\$ 6.000,00	\$ 126,00		
SUBTOTAL \$					7.773,41		
III. TRANSPORTES							
MATERIAL		UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
SUBTOTAL \$							-
IV. MANO DE OBRA							
TRABAJADOR		JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
Oficial		\$ 183.553,21	1,85	\$ 679.146,87	173,00	\$ 3.925,70	
Obrero		\$ 107.972,48	1,85	\$ 199.749,08	173,00	\$ 1.154,62	
SUBTOTAL \$							5.080,32
TOTAL COSTO DIRECTO \$							13.052,73
V. COSTOS INDIRECTOS							
Descripción				Porcentaje	Valor Total		
ADMINISTRACION				23%	\$ 3.002,13		
IMPREVISTOS				2%	\$ 261,05		
UTILIDAD				5%	\$ 652,64		
SUBTOTAL \$							3.915,82
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$							16.969,00

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA
MUNICIPIO DE ALGARROBO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL

DATOS ESPECIFICOS						
ITEM	DESCRIPCION				UNIDAD	CANTIDAD
630.4	Instalación de acometida domiciliaria de acueducto 90 mm x 16 mm, con collar de derivación de PEAD para acueducto. Incluye excavación, relleno, suministro e instalación de 5m de tubería PEAD, accesorios, medidor de velocidad R160, válvula de cierre, caja para medidor y cinta referenciadora.				UNIDAD	
I. EQUIPO						
DESCRIPCIÓN				TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO
Herramienta menor (70)						0,1
						\$ 2.312,88
				SUBTOTAL \$		\$ 2.312,88
II. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.
Tubería 16 mm PEAD				ML	5,00	\$ 3.740,00
Collar de derivación para PE 90 MM X 1/2"				UND	1,00	\$ 27.942,00
Adaptador macho 16mm * 1/2 NPT Mecanico				UND	2,00	\$ 5.504,00
Registro de Corte Antifraude 1/2" inserto DZR Interior a PE 16 MM				UND	1,00	\$ 35.343,00
Medidor R160 1/2"				UND	1,00	\$ 162.900,00
Registro de control PVC 1/2 X 1/2"DZR				UND	1,00	\$ 23.443,00
Juego Conector para Medidores de Agua Conector Nylon 3/4" X 1/2" 45 mm				JG	1,00	\$ 11.543,00
Cajilla Referencia , con sistema de seguridad para apertura y tapa mirilla				UND	1,00	\$ 60.000,00
Relleno Seleccionado				M3	1,20	\$ 55.000,00
				SUBTOTAL \$		\$ 416.879,00
III. TRANSPORTES						
MATERIAL		UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA
Transporte de materiales		UNIDAD	0,05	20,0	1,00	\$ 8.338,00
						SUBTOTAL \$
						\$ 8.338,00
IV. MANO DE OBRA						
TRABAJADOR		JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial		\$ 183.553,21	1,85	\$ 679.146,87	19,00	\$ 35.744,57
Obrero		\$ 107.972,48	1,85	\$ 199.749,08	19,00	\$ 10.513,11
						SUBTOTAL \$
						46.257,68
						TOTAL COSTO DIRECTO \$
						473.787,56
V. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción				Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION				23%	\$ 108.971,14	
IMPREVISTOS				2%	\$ 9.475,75	
UTILIDAD				5%	\$ 23.689,38	
				SUBTOTAL \$		\$ 142.136,27
						Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$
						\$ 615.924,00

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA
MUNICIPIO DE ALGARROBO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL

DATOS ESPECIFICOS							
ITEM	DESCRIPCIÓN				GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
ITEM	DESCRIPCIÓN					UNIDAD	CANTIDAD
630.4	ARREGLO ACOMETIDA DOMICILIARIA A RED 6" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA 6" Y CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO DOMICILIARIO CON TAPA) L≤6,0 MTS					UNIDAD	
I. EQUIPO							
DESCRIPCIÓN				TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor %						0,1	\$ 7.390,72
Mezcladora 2bultos sin op				Dia	\$ 105.556,00	0,1	\$ 5.277,80
SUBTOTAL \$						\$	12.668,52
II. MATERIALES							
DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Silleta Pvc de 200 x 160 mms				UN	0,50	\$ 235.729,48	\$ 117.864,74
Tuberia PVC 6" Durafort corrugada				UN	1,00	\$ 55.852,25	\$ 55.852,25
Relleno material seleccionado				M3	1,00	\$ 42.063,51	\$ 42.063,51
Mortero 1:5				M3	0,12	\$ 253.255,00	\$ 30.390,60
Tabla caracoli				UND	0,30	\$ 15.630,00	\$ 4.689,00
acero de refuerzo				Kg	5,25	\$ 6.800,00	\$ 35.700,00
Concreto f'c=210 Kg/cm² producido en Obra				M3	0,13	\$ 692.688,35	\$ 88.664,11
SUBTOTAL \$						\$	375.224,21
III. TRANSPORTES							
MATERIAL		UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de materiales		UNIDAD	0,05	20,0	1,00	\$ 8.338,00	\$ 8.338,00
SUBTOTAL \$						\$	8.338,00
IV. MANO DE OBRA							
TRABAJADOR			JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial (1)			\$ 183.553,21	1,85	\$ 679.146,87	10,00	\$ 67.914,69
Obrero (4)			\$ 431.889,90	1,85	\$ 798.996,32	10,00	\$ 79.899,63
SUBTOTAL \$							147.814,32
TOTAL COSTO DIRECTO \$						\$	544.045,05
V. COSTOS INDIRECTOS							
Descripción					Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION					23%	\$ 125.130,36	
IMPREVISTOS					2%	\$ 10.880,90	
UTILIDAD					5%	\$ 27.202,25	
SUBTOTAL \$						\$	163.213,51
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$						\$	707.259,00

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA
MUNICIPIO DE ALGARROBO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL

DATOS ESPECIFICOS							
ITEM	DESCRIPCIÓN				GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
ITEM	DESCRIPCIÓN					UNIDAD	CANTIDAD
630.4	Arreglo y Nivelacion de manholes					UNIDAD	
I. EQUIPO							
DESCRIPCIÓN				TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Herramienta menor %						0,1	\$ 24.635,72
Herramientas varias				Dia	\$ 2.000,00	0,6	\$ 1.200,00
Formaletas				Dia	\$ 2.000,00	0,6	\$ 1.200,00
SUBTOTAL \$							\$ 25.835,72
II. MATERIALES							
DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Tapa en Hierro Ductil con soporte				un	1,00	\$ 300.000,00	\$ 300.000,00
Concreto clase D (3000 Psi) para tapa				m³	0,17	\$ 776.486,30	\$ 131.738,67
Acero de refuerzo de 4200 kg/cm2				Kg	12,16	\$ 6.800,00	\$ 82.688,00
Formaletas				M2	2,50	\$ 1.848,00	\$ 4.620,00
SUBTOTAL \$							\$ 519.046,67
III. TRANSPORTES							
MATERIAL		UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de materiales		UNIDAD	0,05	20,0	1,00	\$ 8.338,00	\$ 8.338,00
SUBTOTAL \$							\$ 8.338,00
IV. MANO DE OBRA							
TRABAJADOR			JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial (1)			\$ 183.553,21	1,85	\$ 679.146,87	3,00	\$ 226.382,29
Obrero (4)			\$ 431.889,90	1,85	\$ 798.996,32	3,00	\$ 266.332,11
SUBTOTAL \$							492.714,40
TOTAL COSTO DIRECTO \$							\$ 1.045.934,79
V. COSTOS INDIRECTOS							
Descripción					Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION					23%	\$ 240.565,00	
IMPREVISTOS					2%	\$ 20.918,70	
UTILIDAD					5%	\$ 52.296,74	
SUBTOTAL \$							\$ 313.780,44
Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$							\$ 1.359.715,00

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL MAGDALENA
MUNICIPIO DE ALGARROBO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS OBRA CIVIL

DATOS ESPECIFICOS							
ITEM	DESCRIPCIÓN			GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD	
ITEM	DESCRIPCIÓN				UNIDAD	CANTIDAD	
630.4	Señales verticales de transito tipo 1 con lamina reflectiva tipo III (75x75 cm)				UNIDAD		
I. EQUIPO							
DESCRIPCIÓN			TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO	
Herramienta menor %					0,1	\$ 1.847,68	
Camioneta D-300				\$ 64.673,00	3,8	\$ 242.523,75	
					SUBTOTAL \$	\$ 244.371,43	
II. MATERIALES							
DESCRIPCIÓN			UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO	
Poste en angulo de 2*2*1/4 de 3,5m para señal			UND	0,35	\$ 147.165,50	\$ 51.507,93	
Señal (grupo 1). Tablero en lámina galvanizada de 75cm*75cm, calibre 16, reflectivo tipo 1/ incluye poste)			UND	0,35	\$ 420.000,00	\$ 147.000,00	
Concreto Resistencia 14 (Mpa)			M3	0,30	\$ 640.025,50	\$ 192.007,65	
						\$ -	
					SUBTOTAL \$	\$ 390.515,57	
III. TRANSPORTES							
MATERIAL		UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de materiales		UNIDAD	0,05	20,0	1,00	\$ 8.338,00	\$ 8.338,00
						SUBTOTAL \$	\$ 8.338,00
IV. MANO DE OBRA							
TRABAJADOR			JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial (1)			\$ 183.553,21	1,85	\$ 679.146,87	40,00	\$ 16.978,67
Obrero (4)			\$ 431.889,90	1,85	\$ 798.996,32	40,00	\$ 19.974,91
						SUBTOTAL \$	36.953,58
						TOTAL COSTO DIRECTO \$	\$ 680.178,58
V. COSTOS INDIRECTOS							
Descripción				Porcentaje	Valor Total		
ADMINISTRACION				23%	\$ 156.441,07		
IMPREVISTOS				2%	\$ 13.603,57		
UTILIDAD				5%	\$ 34.008,93		
						SUBTOTAL \$	\$ 204.053,57
						Precio Unitario Total Aproximado al Peso \$	\$ 884.232,00

CANTIDAD	
Vr. UNITARIO	
\$	990,00
\$	647,50
\$	475,00
\$	-
\$	-
\$	-
\$	-
\$	-
\$	-
\$	-
\$	-
\$	-
\$	-
\$	-
\$	2,82
\$	2.115,32
Vr. UNITARIO	
\$	1.200,00
\$	-
\$	-
\$	-
\$	-
\$	-
\$	-
\$	-
\$	-
\$	-
\$	-
\$	-
\$	-
\$	1.200,00
Vr. UNITARIO	
\$	70,00
\$	40,00
\$	-
\$	-
\$	-
\$	110,00
Vr. UNITARIO	
\$	28,79
\$	27,59
\$	56,39
\$	3.481,70
	800,79
	69,63
	174,09
\$	1.044,51
\$	4.526



