REGRESAR A INDICE

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-10-FR-1		
VERSIÓN	1		
PÁGINA		DE	

FECHA (Día) (Mes) (Año)

ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☐ ITEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: _____ DIRECCIÓN TERRITORIAL: _____

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
1	Excavaciones Varias sin Clasificar		m3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Compresor 120 HP, con martillo.		$ 91.833,29	11,730	$ 7.829,09
Retroexcavadora sobre oruga, potencia 138 HP, balde de 1,5 m3.		$ 221.619,80	11,730	$ 18.893,81
HERRAMIENTA MENOR (%)			1%	7,68
			SUBTOTAL $	$ 26.730,57

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Derechos de explotación y/o disposición de materiales	m3	1,300	$ -	$ -
			SUBTOTAL $	$ -

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material de excavación	m3km	1,30	3,50	4,55	$ 1.256,00	$ 5.714,80
					SUBTOTAL $	$ 5.714,80

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (2)	$ 58.520,00	185	$ 108.262,00	280,00	$ 386,65
Oficial	$ 57.668,24	185	$ 106.686,24	280,00	$ 381,02
				SUBTOTAL $	767,67
				TOTAL COSTO DIRECTO $	33.213,04

GUSTAVO FERNANDEZ MARTINEZ
SECRETARIO DE PLANEACION
M.P.08202-095986 ATL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

REGRESAR A

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

INVIAS

CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-10-FR-1		
VERSIÓN	1		
PÁGINA		DE	

FECHA (Día) (Mes) (Año)

ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☐ ITEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: _____ DIRECCIÓN TERRITORIAL: _____

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
2	GEOTEXTIL PARA SEPARACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES		m2	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (%)			1%	2,15
			SUBTOTAL $	$ 2,15

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Geotextil T-2400 O Similar (Proveedores Lafayet, Pavco, Geomatrix, Tensar, Omnes U Otros)	m2	1,200	$ 6.014,36	$ 7.217,23
			SUBTOTAL $	$ 7.217,23

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	$ 57.668,24	185	$ 106.686,24	1.000,00	$ 106,69
Obrero (2)	$ 58.520,00	185	$ 108.262,00	1000,00	$ 108,26
				SUBTOTAL $	214,95
				TOTAL COSTO DIRECTO $	7.434,00

GUSTAVO FERNANDEZ MARTINEZ
SECRETARIO DE PLANEACION
M.P.08202-095986 ATL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
610.2	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO		m3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
COMPACTADOR MANUAL VIBRATORIO (RANA) con motor de 6 HP		$ 35.360,00	3,750	$ 9.429,33
HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	265,10
			SUBTOTAL $	$ 9.694,44

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Material de Recebo Para Relleno	m3	1,300	$ 38.189,63	$ 49.646,51
Agua	lt	30,000	$ 53,00	$ 1.590,00
			SUBTOTAL $	$ 51.236,51

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material de recebo	m3km	1,30	20,00	26,00	$ 1.235,00	$ 32.110,00
				SUBTOTAL $		$ 32.110,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	$ 57.319,46	185	$ 106.041,00	20,00	$ 5.302,05
				SUBTOTAL $	5.302,05
				TOTAL COSTO DIRECTO $	98.343,00

REGRESAR A INDICE	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	INVIAS	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-10-FR-1
			VERSIÓN	1
			PÁGINA	DE

FECHA (Día) (Mes) (Año)

ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☐ ITEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: _____ DIRECCIÓN TERRITORIAL: _____

	ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
Unidad	311.1	AFIRMADO		m3	

I. EQUIPO

	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
C0010150	Carrotanque de agua(1000 Galones)		$ 82.053,64	45,000	$ 1.823,41
C0010610	Motoniveladora potencia 215 HP, ancho de cuchilla 4,27 m, peso 18 ton.		$ 242.003,72	45,000	$ 5.377,86
C0010923	Vibrocompatador, potencia 153 HP, peso 10 Ton.		$ 140.595,23	45,000	$ 3.124,34
	HERRAMIENTA MENOR (%)			2%	11,94
				SUBTOTAL $	$ 10.337,55

II. MATERIALES

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
B0063200	Agua	lt	25,000	$ 55,72	$ 1.393,03
B0014281	Material de afirmado de la Zona	m3	1,250	$ 28.599,68	$ 35.749,60
				SUBTOTAL $	$ 37.142,63

III. TRANSPORTES

	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
T0010089	Transporte de Material de Afirmado de la Zona	m3km	1,25	57,00	71,25	$ 1.256,00	$ 89.489,92
						SUBTOTAL $	$ 89.489,92

IV. MANO DE OBRA

	TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
A0040010	Oficial	$ 57.668,24	185	$ 106.686,24	360,00	$ 296,35
A0030020	Obrero (2)	$ 58.520,00	185	$ 108.262,00	360,00	$ 300,73
					SUBTOTAL $	597,08
					TOTAL COSTO DIRECTO $	137.567,19

GUSTAVO FERNANDEZ MARTINEZ
SECRETARIO DE PLANEACION
M.P.08202-095986 ATL

REGRESAR A INDICE

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-10-FR-1		
VERSIÓN	1		
PÁGINA		DE	

FECHA (Dia) (Mes) (Año)

ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☐ ITEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: _____ DIRECCIÓN TERRITORIAL: _____

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
320.1	SUB-BASE GRANULAR CLASE A		m3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Carrotanque de agua(1000 Galones)		$ 82.053,64	45,000	$ 1.823,41
Motoniveladora potencia 215 HP, ancho de cuchilla 4,27 m, peso 18 ton.		$ 242.003,72	45,000	$ 5.377,86
Vibrocompatador, potencia 153 HP, peso 10 Ton.		$ 140.595,23	45,000	$ 3.124,34
HERRAMIENTA MENOR (%)			1%	5,97
			SUBTOTAL $	$ 10.331,58

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Material de Sub- Base CBR=20%	m3	1,300	$ 50.191,81	$ 65.249,35
Agua	lt	24,000	$ 55,72	$ 1.337,31
			SUBTOTAL $	$ 66.586,66

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material de subbase	m3k	1,30	57,00	74,10	$ 1.256,00	$ 93.069,52
					SUBTOTAL $	$ 93.069,52

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	$ 57.668,24	185	$ 106.686,24	360,00	$ 296,35
Obrero (2)	$ 58.520,00	185	$ 108.262,00	360,00	$ 300,73
				SUBTOTAL $	597,08
				TOTAL COSTO DIRECTO $	170.584,84

GUSTAVO FERNANDEZ MARTINEZ
SECRETARIO DE PLANEACION
M.P.08202-095986 ATL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
ITEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD
500.1	**Pavimento de Concreto Hidraulico, MR = 4,2 Mpa**		m3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Aspersor manual		$ 3.425,60	6,250	$ 548,10
Compresor (barrido y soplado)		$ 73.057,73	50,000	$ 1.461,15
Cortadora de pavimento, Máxima profundidad de corte: 160 mm. Capacidad de disco: desde 1		$ 24.432,08	3,750	$ 6.515,22
Formaleta metálica (concreto hidráulico)		$ 1.799,18	6,250	$ 287,87
Regla vibratoria, de longitud de 3 a 5 m, motor de 3600 rpm, potencia 6 HP		$ 8.863,02	6,250	$ 1.418,08
Vibrador de concreto, Motor de 3 hp a 18.000 rpm Mangueras de 4 mt		$ 10.375,97	6,250	$ 1.660,16
HERRAMIENTA MENOR (%)			10%	9.712,06
			SUBTOTAL $	$ 21.602,65

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Barras de transferencia de carga (1")	kg	6,1343	$ 6.040,00	$ 37.050,93
Barras de unión de 1/2''	kg	0,370	$ 3.846,91	$ 1.424,78
Cintilla De Poliuretano (Sikarod) (Pavimentos De Concreto Hidráulico)	m	1,111	$ 975,30	$ 1.083,67
Sello de silicona o sellador autonivelante	m	1,111	$ 2.661,85	$ 2.957,61
Antisol blanco (presentación 20 kg)	kg	1,12	$ 5.914,53	$ 6.624,27
Concreto hidráulico para pavimento MR-42	m3	1,01	$ 411.225,96	$ 415.338,22
			SUBTOTAL $	$ 464.479,47

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de concreto	m3km	1,01	10,20	10,30	$ 1.290,84	$ 13.298,23
					SUBTOTAL $	$ 13.298,23

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (7)	$ 200.617,84	185	$ 378.917,00	5,00	$ 75.783,40
Oficial	$ 57.319,46	185	$ 106.686,24	5,00	$ 21.337,25
				SUBTOTAL $	97.120,65
				TOTAL COSTO DIRECTO $	596.501,00

ING. GUSTAVO ADOLFO FERNANDEZ MARTINEZ
CEDULA 19,597,349
MAT. 08202-095986 ATL.
Secretario de Desarrollo e Infraestructura Municipal

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
640.1	Acero de Refuerzo Fy 4200 MPa.		kg	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cizalla manual de 90 cm.		1.684	37,50	$ 44,91
HERRAMIENTA MENOR (%)			3%	24,12
			SUBTOTAL $	$ 69,03

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Acero PDR-60	kg	1,05	$ 4.566,12	$ 4.794,43
Alambre Negro Para Amarre	kg	0,03	$ 7.184,00	$ 226,30
			SUBTOTAL $	$ 5.020,72

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de acero	kg/km	1,05	14,50	15,23	$ 9,60	$ 146,16
					SUBTOTAL $	$ 146,16

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero	$ 29.260,00	185	$ 54.131,00	200,00	$ 270,66
Oficial	$ 57.668,24	185	$ 106.686,24	200,00	$ 533,43
				SUBTOTAL $	804,09
				TOTAL COSTO DIRECTO $	6.040,00

ING. GUSTAVO ADOLFO FERNANDEZ MARTINEZ
CEDULA 19,597,349
MAT. 08202-095986 ATL.
Secretario de Desarrollo e Infraestructura Municipal

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
672.1	BORDILLO DE CONCRETO TIPO D. (15X20) CM		m	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	448,47
			SUBTOTAL $	$ 448,47

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto Resistencia 14 (Mpa)	m3	0,032	$ 405.540,00	$ 12.774,51
Formaleta (gaviones, juntas de bordillos, juntas de cunetas, muros, concretos clase D,E, F y G)	ml	1,00	$ 11.427,56	$ 11.427,56
			SUBTOTAL $	$ 24.202,07

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Concreto Resistencia 14 (Mpa)	m3/km	0,03	10,20	0,32	$ 1.290,84	$ 414,75
					SUBTOTAL $	$ 414,75

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (3)	$ 87.780,00	185	$ 162.393,00	30,00	$ 5.413,10
Oficial	$ 57.668,24	185	$ 106.686,24	30,00	$ 3.556,21
				SUBTOTAL $	8.969,31
				TOTAL COSTO DIRECTO $	34.034,59

ING. GUSTAVO ADOLFO FERNANDEZ MARTINEZ
CEDULA 19,597,349
MAT. 08202-095986 ATL.
Secretario de Desarrollo e Infraestructura Municipal

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
630,4	CONCRETO RESISTENCIA 21MPa (D)		M3	

Unidad

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Aspersor manual		$ 3.425,60	2,00	$ 1.712,80
Vibrador de concreto, Motor de 3 hp a 18.000 rpm Mangueras de 4 mt		$ 10.375,97	2,00	$ 5.187,98
HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	671,71
			SUBTOTAL $	$ 7.572,50

II. MATERIALES

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
	Concreto Resistencia 21 (Mpa)	M3	1,010	$ 402.410,00	$ 406.434,10
	Antisol blanco (presentación 20 kg)	kg	0,50	$ 6.042,84	$ 3.021,42
	Formaleta (gaviones, juntas de bordillos, juntas de cunetas, muros, concretos clase D,E, F y G)	m2	4,20	$ 10.289,88	$ 43.217,49
				SUBTOTAL $	$ 452.673,00

III. TRANSPORTES

	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
T0010009	Transporte de concreto	m3km	1,010	10,20	10,30	$ 1.290,84	$ 13.298,23
						SUBTOTAL $	$ 13.298,23

IV. MANO DE OBRA

	TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
A0030030	Obrero (2)	$ 175.560,00	185	$ 108.262,00	16,00	$ 6.766,38
A0040010	Oficial	$ 57.668,24	185	$ 106.686,24	16,00	$ 6.667,89
					SUBTOTAL $	13.434,27
					TOTAL COSTO DIRECTO $	486.978,00

ING. GUSTAVO ADOLFO FERNANDEZ MARTINEZ
CEDULA 19,597,349
MAT. 08202-095986 ATL.
Secretario de Desarrollo e Infraestructura Municipal

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
10	CONSTRUCCION POZO INSPECCION		UN	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	1.656,89
			SUBTOTAL $	$ 1.656,89

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto Resistencia 21 (Mpa)	m3	0,260	$ 402.410,00	$ 104.626,60
Acero de refuerzo	Kg	16,00	$ 6.040,00	$ 96.640,00
Muro tolete comun e=0,25	M2	14,000	$ 2.513,21	$ 35.184,97
			SUBTOTAL $	$ 236.451,57

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
Obrero (3)	$ 85.978,92	185	$ 159.061,00	8,00	$ 19.882,63
Oficial	$ 57.319,46	185	$ 106.041,00	8,00	$ 13.255,13
				SUBTOTAL $	33.137,75
				TOTAL COSTO DIRECTO $	271.246,21

ING. GUSTAVO ADOLFO FERNANDEZ MARTINEZ
CEDULA 19,597,349
MAT. 08202-095986 ATL.
Secretario de Desarrollo e Infraestructura Municipal

REGRESAR A INDICE

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

INVIAS

CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-10-FR-1		
VERSIÓN	1		
PÁGINA		DE	

FECHA (Día) (Mes) (Año)

ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☐ **ITEMS NO PREVISTOS** ☐

UNIDAD EJECUTORA: _____ **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** _____

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
11	Señal Vertical de Transito tipo 1 con lamina retrorreflectiva tipo III (60 x 60) cm		UNIDAD	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Camioneta D-300		$ 49.232,18	3,750	$ 13.128,58
HERRAMIENTA MENOR (%)			1%	89,69
			SUBTOTAL $	$ 13.218,28

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Poste en angulo de 2*2*1/4 de 3,5m para señal	u	1,000	$ 113.381,38	$ 113.381,38
Señal (grupo 1). Tablero en lámina galvanizada de 75cm*75cm, calibre 16, reflectivo tipo 1/ incluye poste)	u	1,000	$ 293.614,76	$ 293.614,76
Concreto Resistencia 14 (Mpa)	m3	0,030	$ 356.976,18	$ 10.709,29
			SUBTOTAL $	$ 417.705,42

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	$ 57.668,24	185	$ 106.686,24	30,00	$ 3.556,21
Obrero (3)	$ 87.780,00	185	$ 162.393,00	30,00	$ 5.413,10
				SUBTOTAL $	8.969,31
				TOTAL COSTO DIRECTO $	439.893,00

GUSTAVO FERNANDEZ MARTINEZ
SECRETARIO DE PLANEACION
M.P.08202-095986 ATL

	REGRESAR A INDICE	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	INVIAS	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-10-FR-1
				VERSIÓN	1
				PÁGINA	DE

FECHA (Día) (Mes) (Año)

ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☐ ITEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: _____ DIRECCIÓN TERRITORIAL: _____

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
12	Línea de Demarcación con Pintura en Frío.		m	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Camioneta D-300		$ 49.232,18	1500,000	$ 32,82
Vehiculo delineador		$ 127.680,64	1500,000	$ 85,12
HERRAMIENTA MENOR (%)			1%	0,22
			SUBTOTAL $	$ 118,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Esferas reflectivas	kg	0,046	$ 7.722,26	$ 355,22
Pintura acrílica pura para tráfico	gal	0,014	$ 102.800,93	$ 1.439,21
Disolvente para pintura Trafico (acrílico)	gal	0,00043	$ 29.186,99	$ 12,55
			SUBTOTAL $	$ 1.807,00

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
Obrero (3)	$ 87.780,00	185	$ 162.393,00	12.000,00	$ 13,53
Oficial	$ 57.668,24	185	$ 106.686,24	12.000,00	$ 8,89
				SUBTOTAL $	22,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	1.947,00

GUSTAVO FERNANDEZ MARTINEZ
SECRETARIO DE PLANEACION
M.P.08202-095986 ATL

REGRESAR A INDICE

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-10-FR-1		
VERSIÓN	1		
PÁGINA		DE	

FECHA (Día) (Mes) (Año)

ITEMS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA ☐ ITEMS NO PREVISTOS ☐

UNIDAD EJECUTORA: _____ DIRECCIÓN TERRITORIAL: _____

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
13	Tacha Reflectiva.		UNIDAD	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Camioneta D-300		$ 49.232,18	250,000	197
Maquina térmica pegatachas		$ 27.907,78	250,000	112
HERRAMIENTA MENOR (%)			1%	1
			SUBTOTAL $	310

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Resina termoplástica	kg	0,080	$ 10.764,71	861
Tacha reflectiva	u	1,000	$ 7.049,95	7.050
			SUBTOTAL $	7.911

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
Obrero (2)	$ 58.520,00	185	$ 108.262,00	2.000,00	54
Oficial	$ 57.668,24	185	$ 106.686,24	2.000,00	53
			SUBTOTAL $		107
			TOTAL COSTO DIRECTO $		8.328,00

GUSTAVO FERNANDEZ MARTINEZ
SECRETARIO DE PLANEACION
M.P.08202-095986 ATL

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
700.13	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO		m2	

Unidad

I. EQUIPO

	DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
C0010350	Equipo de pintura (Compresor), Presión máxima de trabajo 3300 psi.		$ 8.944,80	6,100	$ 1.466,36
C0010120	Camioneta D-300		$ 49.232,18	6,100	$ 8.070,85
	HERRAMIENTA MENOR (%)			1%	77,32
				SUBTOTAL $	$ 9.614,53

II. MATERIALES

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
B0013940	Esferas reflectivas	kg	0,382	$ 7.722,26	$ 2.949,90
B014002	Disolvente para pintura Trafico (acrílico)	gal	0,050	$ 29.181,00	$ 1.459,05
B0014740	Pintura acrílica pura para tráfico	gal	0,120	$ 102.800,93	$ 12.336,11
				SUBTOTAL $	$ 16.745,06

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
A0030050	Obrero (5)	$ 146.300,00	185	$ 270.655,00	48,80	$ 5.546,21
A0040010	Oficial	$ 57.668,24	185	$ 106.686,24	48,80	$ 2.186,19
					SUBTOTAL $	7.732,40
					TOTAL COSTO DIRECTO $	34.092,00

