DATOS ESPECIFICOS				
ITEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACION		UNIDAD
201.7	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	INV 201-13	m3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Retroexcavadora sobre oruga, potencia 138 HP, balde de 1,5 m3.		$ 189.489,00	2,400	$ 78.953,75
Compresor 120 HP, con martillo.		$ 72.299,00	2,400	$ 30.124,58
Equipo de oxicorte, Capacidad de corte: hasta 6" (152mm)		$ 14.982,30	2,400	$ 6.242,63
HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	689,25
			SUBTOTAL $	116.010,21

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Demolicion de conformación y/o disposición de materiales sobrantes (Incluye todas las cargas inherentes a las actividades	m3	1,400	6914,35	9680,09
			SUBTOTAL $	9680,09

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material de demolición	m3k	1,40	1,00	1,40	$ 1.600,00	$ 2.240,00
					SUBTOTAL $	$ 2.240,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (2)	$ 80.682,76	177	$ 143.066,67	19,20	7.451,39
Oficial	$ 68.580,34	177	$ 121.606,67	19,20	6.333,68
				SUBTOTAL $	13.785,07
				TOTAL COSTO DIRECTO $	141.715,37

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	29,80%	42.231,18	
IMPREVISTOS	1,00%	1.417,15	
UTILIDAD	4,00%	5.668,61	
		SUBTOTAL $	49.316,95
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	191.032

DATOS ESPECIFICOS				
ITEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACION		UNIDAD
200P	LOCALIZACION Y REPLANNTEO DE VIAS	INV 200P	M	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Camioneta D-300		$ 46.036,00	0,010	$ 460,36
HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	84,05
			SUBTOTAL $	544,41

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	0,00

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
Cadenero	$ 46.392,59	177	$ 82.263,33	0,01	822,63
Topógrafo	$ 96.819,31	177	$ 171.680,00	0,01	858,40
					0,00
					0,00
			SUBTOTAL $		1.681,03
			TOTAL COSTO DIRECTO $		2.225,45

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	29,80%	663,18	
IMPREVISTOS	1,00%	22,25	
UTILIDAD	4,00%	89,02	
		SUBTOTAL $	774,45
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	3.000

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
310,1	CONFORMACION DE CALZADA SIN COMPACTAR		M2	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Carrotanque de agua(1000 Galones)		$ 105.572,53	0,002	$ 168,92
Motoniveladora potencia 215 HP, ancha de cuchilla 4,27 m, para 18 ton.		$ 184.007,00	0,002	$ 294,41
Vibrocompactador, potencia 153 HP, para 10 Ton.		$ 126.687,03	0,002	$ 202,70
HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	13,95
			SUBTOTAL $	$ 679,98

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Agua		lt	3,00	$ 53,03	$ 159,09
				SUBTOTAL $	$ 159,09

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	$ 68.580,34	177	$ 121.606,67	0,00	$ 121,61
Obrero (2)	$ 80.682,76	177	$ 143.066,67	0,00	$ 157,37
				SUBTOTAL $	278,98
				TOTAL COSTO DIRECTO $	1.118,05

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	29,80%	333,18	
IMPREVISTOS	1,00%	11,18	
UTILIDAD	4,00%	44,72	
		SUBTOTAL $	389,08
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	1.507

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIONES	UNIDAD
210.2.2	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	INV 210-13	m3

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Retroexcavadora sobre oruga, potencia 138 HP, balde de 1,5 m3.		$ 189.489,00	66,000	$ 2.871,05
Buldozer, Potencia al volante de 140 HP, motor de 2200 RPM, longitud de hoja 4,80m.		$ 171.436,00	100,000	$ 1.714,36
HERRAMIENTA MENOR (%)			1%	1,35
			SUBTOTAL $	$ 4.586,76

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Derecho de explotación y/o disposición de materiales	m3	1,000	6914,35	$ 6.914,35
			SUBTOTAL $	$ 6.914,35

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	$ 40.341,38	177	$ 71.533,33	528,00	$ 135,48
				SUBTOTAL $	135,48
				TOTAL COSTO DIRECTO $	11.636,59

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	29,80%	3.467,70	
IMPREVISTOS	1,00%	116,37	
UTILIDAD	4,00%	465,46	
		SUBTOTAL $	4.049,53
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	15.686

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
230.1	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICION DE MATERIALES		M3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Buldozer, Potencia al volante de 140 HP, motor de 2200 RPM, longitud de hoja 4,80m.		$ 171.436,00	45,000	$ 3.809,69
Carrotanque de agua(1000 Galones)		$ 105.572,53	45,000	$ 2.346,06
Motoniveladora potencia 215 HP, ancho de cuchilla 4,27 m, peso 18 ton.		$ 184.007,00	45,000	$ 4.089,04
Vibrocompactador, potencia 153 HP, peso 10 Ton.		$ 126.687,03	45,000	$ 2.815,27
HERRAMIENTA MENOR (%)			1%	7,35
			SUBTOTAL $	$ 13.067,41

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Material seleccionado para Relleno		m3	1,25	$ 43.700,00	$ 54.625,00
Agua		lt	30,0	$ 53,03	$ 1.590,90
				SUBTOTAL $	$ 56.215,90

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material seleccionado para relleno	m3k	1,25	51,30	64,13	$ 1.600,00	$ 102.600,00
					SUBTOTAL $	$ 102.600,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	$ 68.580,34	177	$ 121.606,67	360,00	$ 337,80
Obrero (2)	$ 80.682,76	177	$ 143.066,67	360,00	$ 397,41
				SUBTOTAL $	735,20
				TOTAL COSTO DIRECTO $	172.618,51

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	29,80%	51.440,32	
IMPREVISTOS	1,00%	1.726,19	
UTILIDAD	4,00%	6.904,74	
		SUBTOTAL $	60.071,24
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	232.690

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
320.2	SUB-BASE GRANULAR CLASE B - SG3#		m3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Carrotanque de agua(1000 Galones)		$ 105.572,53	0,025	$ 2.639,31
Motoniveladora potencia 215 HP, ancha de cuchilla 4,27 m, para 18 ton.		$ 184.007,00	0,025	$ 4.600,18
Vibrocompactador, potencia 153 HP, para 10 Ton.		$ 126.687,03	0,025	$ 3.167,18
HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	36,76
			SUBTOTAL $	$ 10.443,42

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Material de Sub-Base CBR-30%		m3	1,30	$ 68.500,00	$ 89.050,00
Agua		lt	24,00	$ 53,03	$ 1.272,72
				SUBTOTAL $	$ 90.322,72

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material de rubbaro	m3k	1,30	51,30	66,69	$ 1.600,00	$ 106.704,00
					SUBTOTAL $	$ 106.704,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	$ 68.580,34	177	$ 121.606,67	360,00	$ 337,80
Obrero (2)	$ 80.682,76	177	$ 143.066,67	360,00	$ 397,41
				SUBTOTAL $	735,20
				TOTAL COSTO DIRECTO $	208.205,35

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	29,80%	62.045,19	
IMPREVISTOS	1,00%	2.082,05	
UTILIDAD	4,00%	8.328,21	
		SUBTOTAL $	72.455,46
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	280.661

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
330.2	BASE GRANULAR CLASE B -BG 25		m3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Carrotanque de agua(1000 Galones)		$ 105.572,53	38,000	$ 2.778,22
Motoniveladora potencia 215 HP, ancha de cuchilla 4,27 m, para 18 ton.		$ 184.007,00	38,000	$ 4.842,29
Vibrocompactador, potencia 153 HP, para 10 Ton.		$ 126.687,03	38,000	$ 3.333,87
HERRAMIENTA MENOR (%)			1%	8,71
			SUBTOTAL $	$ 10.963,09

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Material de baro (gradación 2)	m3	1,300	*******	$ 95.160,00
Agua	lt	24,000	$ 53,03	$ 1.272,72
			SUBTOTAL $	$ 96.432,72

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material de baro	m3k	1,30	51,30	66,69	$ 1.600,00	$ 106.704,00
					SUBTOTAL $	$ 106.704,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Oficial	$ 68.580,34	177	$ 121.606,67	304,00	$ 400,02
Obrero (2)	$ 80.682,76	177	$ 143.066,67	304,00	$ 470,61
				SUBTOTAL $	870,64
				TOTAL COSTO DIRECTO $	214.970,45

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	29,80%	64.061,19	
IMPREVISTOS	1,00%	2.149,70	
UTILIDAD	4,00%	8.598,82	
		SUBTOTAL $	74.809,72
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	289.780

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
420.2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1		m2	13105

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Carrotanque Irrigador de asfalto, 1000 GALONES DE CAPACIDAD		$ 105.572,53	0,002	$ 217,51
Compresor (barrida y soplada)		$ 72.632,30	0,002	$ 149,64
HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	3,68
			SUBTOTAL $	$ 370,83

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Emulrián CRL-1	lt	1,550	$ 1.926,00	$ 2.985,30
			SUBTOTAL $	$ 2.985,30

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 (4)	$ 161.365,52	177	$ 286.133,33	3.883,00	$ 73,69
				SUBTOTAL $	73,69
				TOTAL COSTO DIRECTO $	3.429,82

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	29,80%	1.022,09	
IMPREVISTOS	1,00%	34,30	
UTILIDAD	4,00%	137,19	
		SUBTOTAL $	1.193,58
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	4.623

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
421.1	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1		m2	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Carrotanque Irrigador de asfalto, 1000 GALONES DE CAPACIDAD		$ 105.572,53	500,000	$ 211,15
Compresor (barrida y soplada)		$ 72.632,30	500,000	$ 145,26
HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	3,58
			SUBTOTAL $	$ 359,99

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Emulrián CRR-1	lt	0,587	******	$ 1.129,98
			SUBTOTAL $	$ 1.129,98

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 (4)	$ 161.365,52	177	$ 286.133,33	4.000,00	$ 71,53
				SUBTOTAL $	71,53
				TOTAL COSTO DIRECTO $	1.561,50

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	29,80%	465,33	
IMPREVISTOS	1,00%	15,62	
UTILIDAD	4,00%	62,46	
		SUBTOTAL $	543,40
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	2.105

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
450.2	Mezcla Densa en Caliente tipo MDC-19		m3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Terminadora de asfalto (Finisher), potencia en el volante 174 HP, R-20M3/H, velocidad de desplo		$ 297.683,00	10,000	$ 29.768,30
Compactador neumática de Potencia 70 HP, para de 13 ton		$ 126.687,03	10,000	$ 12.668,70
Compactador de Rodilla POTENCIA: 99HP, PESO: 8 ton		$ 126.687,03	15,000	$ 8.445,80
HERRAMIENTA MENOR (%)			10%	974,44
			SUBTOTAL $	$ 51.857,25

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Mezcla densa en Caliente MDC-19	m3	1,25	$ 826.000,00	$ 1.032.500,00
			SUBTOTAL $	$ 1.032.500,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de Mezcla Densa en Caliente MDC-19	m3km	1,25	113,00	141,25	$ 1.600,00	$ 226.000,00
					SUBTOTAL $	$ 226.000,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (8)	$ 322.731,03	177	$ 572.266,67	90,00	$ 6.358,52
Oficial	$ 68.580,34	177	$ 121.606,67	90,00	$ 1.351,19
Rastrillero (2)	$ 103.273,93	177	$ 183.125,33	90,00	$ 2.034,73
				SUBTOTAL $	9.744,43
				TOTAL COSTO DIRECTO $	1.320.101,68

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	29,80%	393.390,30	
IMPREVISTOS	1,00%	13.201,02	
UTILIDAD	4,00%	52.804,07	
		SUBTOTAL $	459.395,38
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	1.779.497

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
201.15	REMOCIÓN DE ALCANTARILLAS		m	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Retroexcavadora, Potencia en el Volante 78 HP 2200 RPM		$ 158.358,80	4,000	$ 39.589,70
HERRAMIENTA MENOR (%)			2%	89,42
			SUBTOTAL $	39.679,12

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	0,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de material de demolición	m3km	3,03	1,00	3,03	$ 1.600,00	$ 4.848,00
					SUBTOTAL $	$ 4.848,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (2)	*******	177	$ 143.066,67	32,00	4.470,83
				SUBTOTAL $	4.470,83
				TOTAL COSTO DIRECTO $	48.997,95

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	29,80%	14.601,39	
IMPREVISTOS	1,00%	489,98	
UTILIDAD	4,00%	1.959,92	
		SUBTOTAL $	17.051,29
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	66.049

DATOS ESPECÍFICOS			
ITEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIONES	UNIDAD
210.1.2	EXCAVACIÓN A MAQUINA	INV 210-13	m3

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Retroexcavadorazobre llantas JD 410		$ 169.696,00	55,000	$ 3.085,38
HERRAMIENTA MENOR (%)			1%	1,63
			SUBTOTAL $	$ 3.087,01

II. MATERIALES

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

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	$ 40.341,38	177	$ 71.533,33	440,00	$ 162,58
				SUBTOTAL $	162,58
				TOTAL COSTO DIRECTO $	3.249,58

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	29,80%	968,38	
IMPREVISTOS	1,00%	32,50	
UTILIDAD	4,00%	129,98	
		SUBTOTAL $	1.130,86
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	4.380

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
610.2	Rellenar Para Estructurar con Recebo.		m3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Compactadar manual (SALTARIN) Para de operación (Kg.) 52, Fuerza de impacta por golpe (KN) 1		$ 10.992,21	2,500	$ 4.396,88
HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	536,50
			SUBTOTAL $	$ 4.933,38

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Material de Recebo Para Rellena	m3	1,30	$ 37.800,00	$ 49.140,00
Agua	lt	45,00	$ 53,03	$ 2.386,35
			SUBTOTAL $	$ 51.526,35

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transparte de material seleccianada para rellena	m3km	1,30	51,30	66,69	$ 1.600,00	$ 106.704,00
					SUBTOTAL $	$ 106.704,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrera (3)	$ 121.024,14	177	$ 214.600,00	20,00	$ 10.730,00
				SUBTOTAL $	10.730,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	173.893,73

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	29,80%	51.820,33	
IMPREVISTOS	1,00%	1.738,94	
UTILIDAD	4,00%	6.955,75	
		SUBTOTAL $	60.515,02
		Precio Unitario Total Aproximado al Pesa $	234.409

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
661.1	Tubería de Concreto Reforzado 21 Mpa de 900 mm de diametro interior		m	171

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Retroexcavadora A250		$ 137.244,30	3,000	$ 45.748,10
Compactador manual (SALTARIN) Para de operación (Kg.) 52, Fuerza de impacto por golpe (KN)		$ 10.992,21	3,000	$ 3.664,07
HERRAMIENTA MENOR (%)			10%	2.548,38
			SUBTOTAL $	$ 51.960,55

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Mortero 1:3 Para Anillar	m3	0,030	$ 466.639,70	$ 13.999,19
Material para rasalada y atraque	m3	0,600	$ 42.292,00	$ 25.375,20
Tubo concreto reforzado 900mm (tipo 1)	m	1,000	$ 574.188,61	$ 574.188,61
			SUBTOTAL $	$ 613.563,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de Tubería de Concreto Reforzado	kgk	771,00	51,30	39552,30	$ 3,11	$ 123.007,65
					SUBTOTAL $	$ 123.007,65

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (4)	$ 161.365,52	177	$ 286.133,33	16,00	$ 17.883,33
Oficial	$ 68.580,34	177	$ 121.606,67	16,00	$ 7.600,42
				SUBTOTAL $	25.483,75
				TOTAL COSTO DIRECTO $	814.014,95

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	29,80%	242.576,45	
IMPREVISTOS	1,00%	8.140,15	
UTILIDAD	4,00%	32.560,60	
		SUBTOTAL $	283.277,20
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	1.097.292

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
630.6	Concreto Resistencia 14MPa (F)		m3	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Mezcladora de concreto 1 bulto		$ 9.124,00	1,000	$ 9.124,00
HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	4.336,71
			SUBTOTAL $	$ 13.460,71

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Agregado para concreto hidráulica	m3	0,840	$87.500,00	$ 73.500,00
Agua	lt	185,000	$ 53,03	$ 9.810,55
Arena lavada	m3	0,630	$59.776,04	$ 37.658,91
Cemento gris	kg	260,000	$ 822,00	$ 213.720,00
			SUBTOTAL $	$ 334.689,46

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de arena	m3k	0,63	51,30	32,32	$ 1.600,00	$ 51.710,40
Transporte de material triturada	m3k	0,84	51,30	43,09	$ 1.600,00	$ 68.947,20
					SUBTOTAL $	$ 120.657,60

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (8)	$ 322.731,03	177	$ 572.266,67	8,00	$ 71.533,33
Oficial	$ 68.580,34	177	$ 121.606,67	8,00	$ 15.200,83
				SUBTOTAL $	86.734,17
				TOTAL COSTO DIRECTO $	555.541,93

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	29,80%	165.551,50	
IMPREVISTOS	1,00%	5.555,42	
UTILIDAD	4,00%	22.221,68	
		SUBTOTAL $	193.328,59
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	748.871

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
671.3	Cuneta de Concreto Vaciada In Situ; incluye la conformacion de la superficie de apoyo		m3	409

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
COMPACTADOR MANUAL VIBRATORIO (RANA) con motor de 6 HP		$ 9.422,35	0,800	$ 7.537,88
HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	3.744,32
			SUBTOTAL $	$ 11.282,20

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Material seleccionado para Relleno	m3	0,500	$ 43.700,00	$ 21.850,00
Cemento Asfaltico 60-70	kg	0,500	$ 2.116,91	$ 1.058,46
Concreto Resistencia 21 (Mpa)	m3	1,010	$ 580.000,00	$ 585.800,00
Formaleta (gaviones, juntas de bordillos, juntas de cunetas, muros, concretos clase D,E, F y G)	m2	0,300	$ 18.079,00	$ 5.423,70
			SUBTOTAL $	$ 614.132,16

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de concreto	m3	1,10	51,30	56,43	$ 1.600,00	$ 90.288,00
Transporte de material seleccionado para relleno	m3	0,65	51,30	33,35	$ 1.600,00	$ 53.352,00
					SUBTOTAL $	$ 143.640,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (5)	*******	177	$ 357.666,67	6,40	$ 55.885,42
Oficial	$ 68.580,34	177	$ 121.606,67	6,40	$ 19.001,04
				SUBTOTAL $	74.886,46
				TOTAL COSTO DIRECTO $	843.940,82

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	29,80%	251.494,36	
IMPREVISTOS	1,00%	8.439,41	
UTILIDAD	4,00%	33.757,63	
		SUBTOTAL $	293.691,40
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	1.137.632

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
640.1	Suministro, Figurado y amarre, acero de refuerzo FY-4200 MPa (4200 KG/CM2, G60)		kg	47759

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Cizalla manual de 90 cm.		$ 1.722,94	37,500	$ 45,95
HERRAMIENTA MENOR (%)			2%	19,31
			SUBTOTAL $	$ 65,26

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Acero PDR-60	kg	1,050	$ 6.500,00	$ 6.825,00
Alambre Negro Para Amarre	kg	0,038	$ 7.835,00	$ 294,60
			SUBTOTAL $	$ 7.119,60

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de acero	tkm	0,0011	58,30	0,06	$ 6.246,00	$ 382,35
					SUBTOTAL $	$ 382,35

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero	$ 40.341,38	177	$ 71.533,33	200,00	$ 357,67
Oficial	$ 68.580,34	177	$ 121.606,67	200,00	$ 608,03
				SUBTOTAL $	965,70
				TOTAL COSTO DIRECTO $	8.532,90

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	29,80%	2.542,81	
IMPREVISTOS	1,00%	85,33	
UTILIDAD	4,00%	341,32	
		SUBTOTAL $	2.969,45
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	11.502

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
673.1.1	Geotextil Tipo MT-2500 o similar en tejido		m2	6919

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	29,81
			SUBTOTAL $	$ 29,81

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Geotextil Nt-2500 O Similar (Proveedores, Pavco, Geomatrix, Tensar, Omnor U Otros)	m2	1,100	$ 6.940,00	$ 7.634,00
			SUBTOTAL $	$ 7.634,00

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 (2)	$ 80.682,76	177	$ 143.066,67	240,00	$ 596,11
				SUBTOTAL $	596,11
				TOTAL COSTO DIRECTO $	8.259,92

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	29,80%	2.461,46	
IMPREVISTOS	1,00%	82,60	
UTILIDAD	4,00%	330,40	
		SUBTOTAL $	2.874,45
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	11.134

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
663.1.2	Tuba perforada para drenaje en PVC sin filtro 4"		m	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	186,78
			SUBTOTAL $	$ 186,78

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Tuba perforada para drenaje en PVC sin filtro 4"	m	1,000	$ 23.400,00	$ 23.400,00
			SUBTOTAL $	$ 23.400,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de tubería	m3t	0,007854	58,30	0,46	$ 725,00	$ 331,97
					SUBTOTAL $	$ 331,97

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (3)	*******	177	$ 214.600,00	90,00	$ 2.384,44
Oficial	$68.580,34	177	$ 121.606,67	90,00	$ 1.351,19
				SUBTOTAL $	3.735,63
				TOTAL COSTO DIRECTO $	27.654,38

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	29,80%	8.241,01	
IMPREVISTOS	1,00%	276,54	
UTILIDAD	4,00%	1.106,18	
		SUBTOTAL $	9.623,72
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	37.278

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
673.2	Material Granular Drenante		m3	1185

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	536,50
			SUBTOTAL $	$ 536,50

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Material drenante (3")	m3	1,100	$ 80.000,00	$ 88.000,00
			SUBTOTAL $	$ 88.000,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de Material Drenante	m3/km	1,10	51,30	56,43	$ 1.600,00	$ 90.288,00
					SUBTOTAL $	$ 90.288,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (3)	$ 121.024,14	177	$ 214.600,00	20,00	$ 10.730,00
				SUBTOTAL $	10.730,00
				TOTAL COSTO DIRECTO $	189.554,50

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	29,80%	56.487,24	
IMPREVISTOS	1,00%	1.895,55	
UTILIDAD	4,00%	7.582,18	
		SUBTOTAL $	65.964,97
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	255.519

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
P2	Junta de dilatación según diseño para muros.		m	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	1.102,81
			SUBTOTAL $	$ 1.102,81

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Cinta Sika PVC 0,22	m	1,050	$ 51.770,40	$ 54.358,92
Selladar elartica Poliuretano	UNIDAD	0,320	$ 56.000,00	$ 17.920,00
Sella poliuretano	m	1,000	$ 7.952,10	$ 7.952,10
			SUBTOTAL $	$ 80.231,02

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)	$ 80.682,76	177	$ 143.066,67	12,00	$ 11.922,22
Oficial	$ 68.580,34	177	$ 121.606,67	12,00	$ 10.133,89
				SUBTOTAL $	22.056,11
				TOTAL COSTO DIRECTO $	103.389,94

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	29,80%	30.810,20	
IMPREVISTOS	1,00%	1.033,90	
UTILIDAD	4,00%	4.135,60	
		SUBTOTAL $	35.979,70
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	139.370

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
630.4	Concreto Resistencia 21MPa (C) (Murar, estribo, aletar, Luro de Aproximacion)		m3	566

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Arporrar manual		$ 3.331,34	2,000	$ 1.665,67
Vibrador de concreto, Motor de 3 hp a 18.000 rpm Manguera de 4 mt		$ 15.930,00	2,000	$ 7.965,00
HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	1.721,27
			SUBTOTAL $	$ 11.351,94

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto Resistencia 21 (Mpa)	m3	1,05	$ 580.000,00	$ 609.000,00
Antiral blanco (presentación 20 kg)	kg	1,05	$ 13.050,00	$ 13.702,50
Formaleta (gavianes, juntar de bordillar, juntar de cunetar, murar, concretar claro D,E, F y G)	m2	4,71	$ 18.079,00	$ 85.152,09
			SUBTOTAL $	$ 707.854,59

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de concreto	m3k	1,05	51,30	53,87	$ 1.600,00	$ 86.184,00
					SUBTOTAL $	$ 86.184,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (6)	$ 242.048,27	177	$ 429.200,00	16,00	$ 26.825,00
Oficial	$ 68.580,34	177	$ 121.606,67	16,00	$ 7.600,42
				SUBTOTAL $	34.425,42
				TOTAL COSTO DIRECTO $	839.815,95

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	29,80%	250.265,15	
IMPREVISTOS	1,00%	8.398,16	
UTILIDAD	4,00%	33.592,64	
		SUBTOTAL $	292.255,95
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	1.132.072

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
630.3	Concreto Resistencia 28MPa (C) (Viga de Concreto, tablero, viga de diafragma)		m3	40

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Arporrar manual		$ 3.331,34	0,500	$ 1.665,67
Vibrador de concreto, Motor de 3 hp a 18.000 rpm Manguera de 4 mt		$ 15.930,00	0,500	$ 7.965,00
HERRAMIENTA MENOR (%)			10%	13.770,17
			SUBTOTAL $	$ 23.400,84

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Concreto Resistencia 28 (Mpa)	m3	1,000	$ 640.000,00	$ 640.000,00
Antiral blanca (presentación 20 kg)	kg	1,000	$ 13.050,00	$ 13.050,00
FORMALETA (Depende para que se a el Concreto)	GLB	14,000	$ 18.079,00	$ 253.106,00
			SUBTOTAL $	$ 906.156,00

III. TRANSPORTES

MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD (1)	DISTANCIA (2)	(1) * (2)	TARIFA	Vr. UNITARIO
Transporte de concreto	m3k	1,00	51,30	51,30	$ 1.600,00	$ 82.080,00
					SUBTOTAL $	$ 82.080,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	PRESTACIONES (%)	JORNAL TOTAL	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Obrero (6)	$ 242.048,27	177	$ 429.200,00	4,00	$ 107.300,00
Oficial	$ 68.580,34	177	$ 121.606,67	4,00	$ 30.401,67
				SUBTOTAL $	137.701,67
				TOTAL COSTO DIRECTO $	1.149.338,50

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	29,80%	342.502,87	
IMPREVISTOS	1,00%	11.493,39	
UTILIDAD	4,00%	45.973,54	
		SUBTOTAL $	399.969,80
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	1.549.308

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
673P	GEODREN VIAL TB100mm INCLUYE MATERIAL DE RELLENO		ML	141

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
HERRAMIENTA MENOR (%)			5%	2.861,33
			SUBTOTAL $	$ 2.861,33

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Geotextil Nt-2500 O Similar (Proveedores, Pavco, Geomatrix, Tensar, Omnor U Otros)	M2	3,300	######	$ 35.343,00
			SUBTOTAL $	$ 35.343,00

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 (2)	$ 80.682,76	177	$ 143.066,67	2,50	$ 57.226,67
				SUBTOTAL $	57.226,67
				TOTAL COSTO DIRECTO $	95.431,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	29,80%	28.438,44	
IMPREVISTOS	1,00%	954,31	
UTILIDAD	4,00%	3.817,24	
		SUBTOTAL $	33.209,99
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	128.641

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
700.1	Línea de Demarcación con Pintura en Frío.		m	6264

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Camioneta D-300		$ 46.036,00	1500,000	$ 30,69
Vehículo delineador		$ 146.955,50	1500,000	$ 97,97
HERRAMIENTA MENOR (%)			1%	0,28
			SUBTOTAL $	$ 128,94

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Esferas reflectivas	kg	0,046	$ 6.829,00	$ 314,13
Pintura acrílica pura para tráfico	gal	0,014	########	$ 1.730,77
Diralvente para pintura Trafica (acrílica)	gal	0,00043	$ 52.915,31	$ 22,75
			SUBTOTAL $	$ 2.067,65

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)	########	177	$ 214.600,00	12.000,00	$ 17,88
Oficial	$ 68.580,34	177	$ 121.606,67	12.000,00	$ 10,13
				SUBTOTAL $	28,02
				TOTAL COSTO DIRECTO $	2.224,61

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	29,80%	662,93	
IMPREVISTOS	1,00%	22,25	
UTILIDAD	4,00%	88,98	
		SUBTOTAL $	774,17
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	2.999

DATOS ESPECÍFICOS

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

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Camioneta D-300		$ 46.036,00	250,000	$ 184,14
Maquina térmica pegatachar		$ 66.447,00	250,000	$ 265,79
HERRAMIENTA MENOR (%)			1%	1,32
			SUBTOTAL $	$ 451,26

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Resina termoplástica	kg	0,080	$ 6.777,02	$ 542,16
Tacha reflectiva	u	1,000	$ 10.442,00	$ 10.442,00
			SUBTOTAL $	$ 10.984,16

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)	$ 80.682,76	177	$ 143.066,67	2.000,00	$ 71,53
Oficial	$ 68.580,34	177	$ 121.606,67	2.000,00	$ 60,80
				SUBTOTAL $	132,34
				TOTAL COSTO DIRECTO $	11.567,75

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	29,80%	3.447,19	
IMPREVISTOS	1,00%	115,68	
UTILIDAD	4,00%	462,71	
		SUBTOTAL $	4.025,58
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	15.593

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
710.1	Señal Vertical de Transito tipo 1 con lamina retrorreflectiva tipo III (75 x 75) cm		UNIDAD	35

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Camioneta D-300		$ 46.036,00	3,750	$ 12.276,27
HERRAMIENTA MENOR (%)			1%	134,48
			SUBTOTAL $	$ 12.410,75

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Parte en angulo de 2"2"1/4 de 3,5m para señal	u	1,000	########	$ 239.303,00
Señal (grupo 1). Tablero en lámina galvanizada de 75cm*75cm, calibre 16, reflectiva tipo 1 (incluye parte)	u	1,000	$ 432.158,00	$ 432.158,00
Concreto Resistencia 14 (Mpa)	m3	0,030	########	$ 14.400,00
			SUBTOTAL $	$ 685.861,00

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
Oficial	$ 68.580,34	177	$ 121.606,67	25,00	$ 4.864,27
Obrero (3)	$ 121.024,14	177	$ 214.600,00	25,00	$ 8.584,00
				SUBTOTAL $	13.448,27
				TOTAL COSTO DIRECTO $	711.720,02

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	29,80%	212.092,56	
IMPREVISTOS	1,00%	7.117,20	
UTILIDAD	4,00%	28.468,80	
		SUBTOTAL $	247.678,57
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	959.399

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
741.1	Delineador de Curvas.		UNIDAD	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Camioneta D-300		$ 46.036,00	160,000	$ 287,73
HERRAMIENTA MENOR (%)			1%	24,14
			SUBTOTAL $	$ 311,87

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
Delineador de cuneta en forma de A de lámina galvanizada calibre 16 de (1.55*25) cm	u	1,000	$ 317.130,00	$ 317.130,00
Concreto Resistencia 14 (Mpa)	m3	0,030	$ 480.000,00	$ 14.400,00
			SUBTOTAL $	$ 331.530,00

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
Oficial	$ 68.580,34	177	$ 121.606,67	80,00	$ 1.520,08
Obrero	$ 40.341,38	177	$ 71.533,33	80,00	$ 894,17
				SUBTOTAL $	2.414,25
				TOTAL COSTO DIRECTO $	334.256,12

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	29,80%	99.608,32	
IMPREVISTOS	1,00%	3.342,56	
UTILIDAD	4,00%	13.370,24	
		SUBTOTAL $	116.321,13
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	450.577

DATOS ESPECÍFICOS

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
900.2	Transporte de Materiales Provenientes de la Excavación de la Explanación, Canales y Préstamos para distancias mayores de mil metros (1.000 m) Medidos a partir de cien metros (100 m).		m3/km	33501

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Volqueta 15 m3		$ 92.000,00	62,80	$ 1.465,00
			SUBTOTAL $	1.465,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	

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
				SUBTOTAL $	
				TOTAL COSTO DIRECTO $	1.465,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	29,80%	436,57	
IMPREVISTOS	1,00%	14,65	
UTILIDAD	4,00%	58,60	
		SUBTOTAL $	509,82
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	1.975

ITEM	DESCRIPCIÓN	GRUPO DE AJUSTE	UNIDAD	CANTIDAD
900.3	Transporte de Materiales Provenientes de Derrumbes, medido a partir de cien metros (100 m)		m3/km	

I. EQUIPO

DESCRIPCIÓN	TIPO	TARIFA/HORA	RENDIMIENTO	Vr. UNITARIO
Volqueta 15 m3		$ 92.000,00	62,80	$ 1.465,00
			SUBTOTAL $	1.465,00

II. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT.	Vr. UNITARIO
			SUBTOTAL $	

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
				SUBTOTAL $	
				TOTAL COSTO DIRECTO $	1.465,00

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	29,80%	436,57	
IMPREVISTOS	1,00%	14,65	
UTILIDAD	4,00%	58,60	
		SUBTOTAL $	509,82
		Precio Unitario Total Aproximado al Peso $	1.975