

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS PV-URBANO-COROZAL

CAPITULO 1

PRELIMINARES

PARTIDA DE TRABAJO:	Replanteo y localización para Vías (Planimetría y Altimetría), pagado por m2	ITEM	1,01
		UND	m2

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
Estacion Total	HR	7.500,00	0,0810	607,50	
Campero 2000 cc-3000 cc	HR	21.534,00	0,0810	1.744,25	
SUBTOTAL					2.351,75

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT	PR. UNITARIO	VR. UNITARIO	
Cinta de Señalización	ml	0,50	77,06	38,53	
Durmiente Ordinario 3 m	ml	0,25	770,00	192,50	
Esmalte Sintetico tipo pintulux Pintuco	GAL	0,00	52.075,00	104,15	
SUBTOTAL					335,18

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	Km	M3 - TON	TARIFA	VR. UNITARIO	
SUBTOTAL					0,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UND	CANT	TARIFA	VR. UNITARIO	
Topografo	H	0,09	8.439,00	717,32	
Ayudante	H	0,09	5.958,00	506,43	
Cadenero I	H	0,09	5.490,00	466,65	
SUBTOTAL					1.690,40
TOTAL COSTOS DIRECTOS					4.377,33

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS PV-URBANO-COROZAL

CAPITULO 1

PRELIMINARES

PARTIDA DE TRABAJO:	Excavacion de cortes, Canales y prestamo (Acarreo hasta 5 Kms) m3	ITEM	1,02
		UND	m3

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
Retroexcavadora de orugas	HR	149.850,00	0,0251	3.768,13	
Volqueta (6m3(HR	59.856,00	0,1080	6.464,45	
SUBTOTAL					10.232,58

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT	PR. UNITARIO	VR. UNITARIO	
				0,00	
				0,00	
				0,00	
SUBTOTAL					0,00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	Km	M3 - TON	TARIFA	VR. UNITARIO	
SUBTOTAL					0,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UND	CANT	TARIFA	VR. UNITARIO	
				0,00	
				0,00	
				0,00	
SUBTOTAL					0,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					10.232,58

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS PV-URBANO-COROZAL

CAPITULO 1

PRELIMINARES

PARTIDA DE TRABAJO:	Conformacion de Subrasante m2	ITEM	103
		UND	m2

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
Carrotanque de Agua	HR	50.114,00	0,0017	85,19	
Motoniveladora	HR	141.998,00	0,0017	241,40	
Vibrocompactador 10 tn	HR	114.933,00	0,0017	195,39	
SUBTOTAL					521,98

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT	PR. UNITARIO	VR. UNITARIO	
				0,00	
				0,00	
				0,00	
SUBTOTAL					0,00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	Km	M3 - TON	TARIFA	VR. UNITARIO	
SUBTOTAL					0,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UND	CANT	TARIFA	VR. UNITARIO	
				0,00	
				0,00	
				0,00	
SUBTOTAL					0,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					521,98

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS PV-URBANO-COROZAL

CAPITULO 1

PRELIMINARES

PARTIDA DE TRABAJO:	Botaderos (conformación unicamente Bulldozer)	ITEM	1,04
		UND	m3

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
Buldozer cat D6d o D6H	HR	139.794,00	0,0167	2.334,56	
				0,00	
				0,00	
SUBTOTAL					2.334,56

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT	PR. UNITARIO	VR. UNITARIO	
				0,00	
				0,00	
				0,00	
SUBTOTAL					0,00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	Km	M3 - TON	TARIFA	VR. UNITARIO	
SUBTOTAL					0,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UND	CANT	TARIFA	VR. UNITARIO	
				0,00	
				0,00	
				0,00	
SUBTOTAL					0,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					2.334,56

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS PV-URBANO-COROZAL

CAPITULO 2

ESTRUCTURA PAVIMENTO

PARTIDA DE TRABAJO:	Mejoramiento de la subrasante con material crudo de rio Tmax 6"	ITEM	2,01
		UND	m3

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
Carrotanque de Agua	HR	50.114,00	0,0250	1.252,85	
Motoniveladora	HR	141.998,00	0,0250	3.549,95	
Vibrocompactador 10 tn	HR	114.933,00	0,0250	2.873,33	
SUBTOTAL					7.676,13

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT	PR. UNITARIO	VR. UNITARIO	
Crudo de rio clasificado Tmax 6"	m3	1,25	20.605,00	25.756,25	
SUBTOTAL					25.756,25

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	Km	M3 - TON	TARIFA	VR. UNITARIO	
SUBTOTAL					0,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UND	CANT	TARIFA	VR. UNITARIO	
Ayudante	HR	0,03	5.951,50	148,79	
				0,00	
				0,00	
SUBTOTAL					148,79
TOTAL COSTOS DIRECTOS					33.581,16

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS PV-URBANO-COROZAL

CAPITULO 2

ESTRUCTURA PAVIMENTO

PARTIDA DE TRABAJO:

Sub-base Granular Triturada

ITEM

2,02

UND

m3

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA	CANTIDAD	VR. UNITARIO
Carrotanque de Agua	HR	50.114,00	0,0526	2.636,00
Motoniveladora	HR	141.998,00	0,0526	7.469,09
Vibrocompactador 10 tn	HR	114.933,00	0,0526	6.045,48

SUBTOTAL

16.150,57

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT	PR. UNITARIO	VR. UNITARIO
Sub-base de rio Tmax 2"	m3	1,25	38.450,00	48.143,75

SUBTOTAL

48.143,75

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	Km	M3 - TON	TARIFA	VR. UNITARIO

SUBTOTAL

0,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UND	CANT	TARIFA	VR. UNITARIO
				0,00
				0,00
				0,00

SUBTOTAL

0,00

TOTAL COSTOS DIRECTOS

64.294,32

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS PV-URBANO-COROZAL

CAPITULO 2

ESTRUCTURA PAVIMENTO

PARTIDA DE TRABAJO:	Losa de pavimento en Concreto resistencia 280 Kg/cm2-4000 psi e=0,17 m	ITEM	2,03
		UND	m2

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
Herramienta menor 10% M,O,AA	HR	1.618,00	0,9000	1.456,20	
Vibrador de Concretos	HR	4.375,00	0,1800	787,50	
SUBTOTAL					2.243,70

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT	PR. UNITARIO	VR. UNITARIO	
Antisol Blanco	Kg	0,15	6.282,00	958,20	
Concreto de 4000 psi (basico, 5% desperdicio)	m3	0,15	447.450,00	66.222,60	
Tabla burra ordinaria 0,25	m	1,02	4.460,00	4.549,20	
SUBTOTAL					71.730,00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	Km	M3 - TON	TARIFA	VR. UNITARIO	
SUBTOTAL					0,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UND	CANT	TARIFA	VR. UNITARIO	
Cuadrilla AA	h	0,90	16.182,00	14.563,80	
				0,00	
				0,00	
SUBTOTAL					14.563,80
TOTAL COSTOS DIRECTOS					88.537,50

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS PV-URBANO-COROZAL

CAPITULO 2

ESTRUCTURA PAVIMENTO

PARTIDA DE TRABAJO:	Acero de Transferencia 60000 psi	ITEM	2,04
		UND	Kg

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
Herramienta menor 10% M,O,AA	HR	809,00	0,0265	21,44	
SUBTOTAL					21,44

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT	PR. UNITARIO	VR. UNITARIO	
Acero de Refuerzo 60000 psi	Kg	1,07	2.924,65	3.129,38	
Segueta	und	0,03	2.500,00	75,00	
				0,00	
SUBTOTAL					3.204,38

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UND	CANT	TARIFA	VR. UNITARIO	
Transporte de Material Tn	Tn	0,001	11.366,00	11,37	
SUBTOTAL					11,37

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UND	CANT	TARIFA	VR. UNITARIO	
Cuadrilla AA	h	0,03	16.182,00	428,82	
				0,00	
				0,00	
SUBTOTAL					428,82
TOTAL COSTOS DIRECTOS					3.666,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS PV-URBANO-COROZAL

CAPITULO 2

ESTRUCTURA PAVIMENTO

PARTIDA DE TRABAJO:	Acero de Refuerzo Grado 60	ITEM	2,05
		UND	Kg

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA	CANTIDAD	VR. UNITARIO
Herramienta menor 10% M,O,AA	HR	1.618,00	0,0318	51,45
SUBTOTAL				51,45

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT	PR. UNITARIO	VR. UNITARIO
Acero de Refuerzo 60000 psi	Kg	1,04	2.450,00	2.542,93
Segueta	und	0,02	2.450,00	49,00
Alambre negro N° 18	Kg	0,00	3.250,00	3,25
SUBTOTAL				2.595,18

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UND	CANT	TARIFA	VR. UNITARIO
Transporte de Material Tn	Tn	0,001	11.350,00	11,35
SUBTOTAL				11,35

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UND	CANT	TARIFA	VR. UNITARIO
Cuadrilla AA	h	0,03	16.182,00	514,59
SUBTOTAL				514,59
TOTAL COSTOS DIRECTOS				3.172,57

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS PV-URBANO-COROZAL

CAPITULO 2 ESTRUCTURA PAVIMENTO

PARTIDA DE TRABAJO:	Junta de Dilatacion de 10 mm * 10 mm (cortada ´inducida y sellada)	ITEM	2,06
		UND	m

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
Herramienta menor 10% M,O,AA	HR	1.618,00	0,1250	202,25	
Compresor 125 cpm (2 martillos Neum)	HR	35.000,00	0,0200	700,00	
Cortadora de concreto (Disco Diaman 14")	HR	45.000,00	0,0800	3.600,00	
SUBTOTAL					4.502,25

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT	PR. UNITARIO	VR. UNITARIO	
Agua para obra	I	30,00	10,00	300,00	
Cordon de respaldo Sika road 16 mm	m	1,00	1.228,00	1.228,00	
Sellante Sika fkex 15 LM SL	Kg	0,12	30.368,90	3.647,30	
SUBTOTAL					5.175,30

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UND	CANT	TARIFA	VR. UNITARIO	
				0,00	
SUBTOTAL					0,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UND	CANT	TARIFA	VR. UNITARIO	
Cuadrilla AA	h	0,13	16.182,00	2.022,75	
				0,00	
				0,00	
SUBTOTAL					2.022,75
TOTAL COSTOS DIRECTOS					11.700,30

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS PV-URBANO-COROZAL	
CAPITULO 2	ESTRUCTURA PAVIMENTO

PARTIDA DE TRABAJO:	Sobreacarreo o transporte de material petreo	ITEM	2,07
		UND	M3-Km

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
Volqueta 6 m3	HR	59.638,00	0,0198	1.181,09	
				0,00	
				0,00	
SUBTOTAL					1.181,09

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT	PR. UNITARIO	VR. UNITARIO	
				0,00	
				0,00	
				0,00	
SUBTOTAL					0,00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UND	CANT	TARIFA	VR. UNITARIO	
				0,00	
SUBTOTAL					0,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR		UND	CANT	TARIFA	VR. UNITARIO	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
SUBTOTAL						0,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS						1.181,09

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS PV-URBANO-COROZAL

CAPITULO 3

DRENAJE, SUBRENAJES SUPERFICIALES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

PARTIDA DE TRABAJO:	Excavación manual en material comun, con transporte	ITEM	3,01
		UND	M3

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
Volqueta 6 m3	HR	60.868,00	0,1397	8.501,89	
Herramienta menor 5% M.O. AA	HR	809,00	1,4800	1.197,32	
				0,00	
SUBTOTAL					9.699,21

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT	PR. UNITARIO	VR. UNITARIO	
				0,00	
				0,00	
				0,00	
SUBTOTAL					0,00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UND	CANT	TARIFA	VR. UNITARIO	
				0,00	
SUBTOTAL					0,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR		UND	CANT	TARIFA	VR. UNITARIO	
Cuadrilla AA		h	1,48	16.182,00	23.949,36	
					0,00	
					0,00	
SUBTOTAL						23.949,36
TOTAL COSTOS DIRECTOS						33.648,57

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS PV-URBANO-COROZAL

CAPITULO 3

DRENAJE, SUBRENAJES SUPERFICIALES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

PARTIDA DE TRABAJO:	Reparación acometida domiciliaria alcantarillado D=6"	ITEM	3,02
		UND	MI

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	1.780,00	0,5000	890,00	
				0,00	
				0,00	
SUBTOTAL					890,00

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT	PR. UNITARIO	VR. UNITARIO	
Acondicionador de superficie	tr	0,03	7.658,00	255,01	
Adhesivo Alcantarillado	und	0,11	40.750,00	4.482,50	
Tuberia alcantarillado PVC 6"	m	1,00	22.950,00	22.950,00	
Union sanitaria Novafor 6" o 160 mm	und	0,33	18.027,3	6.003,07	
SUBTOTAL					33.690,59

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UND	CANT	TARIFA	VR. UNITARIO	
				0,00	
SUBTOTAL					0,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UND	CANT	TARIFA	VR. UNITARIO	
Cuadrilla BB	h	0,50	17.800,00	8.900,00	
				0,00	
				0,00	
SUBTOTAL					8.900,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					43.480,59

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS PV-URBANO-COROZAL

CAPITULO 3

DRENAJE, SUBRENAJES SUPERFICIALES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

PARTIDA DE TRABAJO:

Reparación acometida domiciliaria acueducto pvc D=1/2"

ITEM

3,03

UND

MI

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA	CANTIDAD	VR. UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	1.618,00	0,2500	404,50
				0,00
				0,00
SUBTOTAL				404,50

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT	PR. UNITARIO	VR. UNITARIO
Limpiador pvc 1/4 gl o 760 gr	und	0,00	30.989,00	30,99
Soldadura para pvc 1/4 gl	und	0,00	64.359,00	128,72
Tubo presión RDE13,5 PVC 1/2"	m	1,00	1.882,00	1.882,00
Union presión PVC 1/2"	und	1,50	267,0	400,50
SUBTOTAL				2.442,21

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UND	CANT	TARIFA	VR. UNITARIO
				0,00
SUBTOTAL				0,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UND	CANT	TARIFA	VR. UNITARIO
Cuadrilla AA	h	0,25	16.182,00	4.045,50
				0,00
				0,00
SUBTOTAL				4.045,50
TOTAL COSTOS DIRECTOS				6.892,21

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS PV-URBANO-COROZAL

CAPITULO 3

DRENAJE, SUBRENAJES SUPERFICIALES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

PARTIDA DE TRABAJO:	Kit silla yee PVC 8*6 (200*160mm) suministro e instalacion	ITEM	3,04
		UND	UND

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
Herramienta menor 10% M.O. BB	HR	1.780,00	0,9500	1.691,00	
				0,00	
				0,00	
SUBTOTAL					1.691,00

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT	PR. UNITARIO	VR. UNITARIO	
Kit Silla Yee 8*6 (incl. Hidros, y Abrazaderas)	und	1,00	82.448,00	82.448,00	
				0,00	
SUBTOTAL					82.448,00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UND	CANT	TARIFA	VR. UNITARIO	
				0,00	
SUBTOTAL					0,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UND	CANT	TARIFA	VR. UNITARIO	
Cuadrilla BB	h	0,95	17.800,00	16.910,00	
				0,00	
				0,00	
SUBTOTAL					16.910,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					101.049,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS PV-URBANO-COROZAL

CAPITULO 3

DRENAJE, SUBRENAJES SUPERFICIALES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

PARTIDA DE TRABAJO:	Relleno en arena lavada apisonada para atraque de tubería	ITEM	3,05
		UND	m3

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
Herramienta menor 10% M.O. AA-4	HR	3.405,00	0,5700	1.940,85	
				0,00	
				0,00	
SUBTOTAL					1.940,85

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT	PR. UNITARIO	VR. UNITARIO	
Arena de Rio (sucia)	m3	0,48	1.580,00	758,40	
				0,00	
SUBTOTAL					758,40

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UND	CANT	TARIFA	VR. UNITARIO	
Transporte de Materiales (arena, piedra, comun, tierra) m3	m3	0,48	18.380,27	8.822,53	
SUBTOTAL					8.822,53

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UND	CANT	TARIFA	VR. UNITARIO	
Cuadrilla AA-4	h	0,57	34.046,00	19.406,22	
				0,00	
				0,00	
SUBTOTAL					19.406,22
TOTAL COSTOS DIRECTOS					30.928,00

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS PV-URBANO-COROZAL

CAPITULO 3

DRENAJE, SUBDRENAJES SUPERFICIALES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

PARTIDA DE TRABAJO:	Relleno en Material seleccionado de la excavacion compactado	ITEM	3,06
		UND	m3

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
Herramienta menor 10% M.O. AA-3	HR	2.809,00	0,5333	1.498,04	
Vibrocompactador tipo rana	HR	7.272,85	0,2994	2.177,49	
				0,00	
SUBTOTAL					3.675,53

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT	PR. UNITARIO	VR. UNITARIO	
				0,00	
				0,00	
SUBTOTAL					0,00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UND	CANT	TARIFA	VR. UNITARIO	
				0,00	
SUBTOTAL					0,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UND	CANT	TARIFA	VR. UNITARIO	
Cuadrilla AA-3	h	0,53	28.092,00	14.981,46	
				0,00	
				0,00	
SUBTOTAL					14.981,46
TOTAL COSTOS DIRECTOS					18.656,99

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS PV-URBANO-COROZAL

CAPITULO 3

DRENAJE, SUBRENAJES SUPERFICIALES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

PARTIDA DE TRABAJO:	Sardinel en concreto de 3000 psi (0,4 m *0,3m *0,15)	ITEM	3,07
		UND	m

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	1.618,00	0,4600	744,28	
Formaleta Sardinel	m	350,00	2,0000	700,00	
Vibrador de concretos	HR	3.580,00	0,1352	484,02	
SUBTOTAL					1.928,30

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT	PR. UNITARIO	VR. UNITARIO	
Concreto 1:2:3 o 3000 psi (basico, 5% desperdicio)	m3	0,08	385.420,00	30.381,64	
				0,00	
SUBTOTAL					30.381,64

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UND	CANT	TARIFA	VR. UNITARIO	
				0,00	
SUBTOTAL					0,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UND	CANT	TARIFA	VR. UNITARIO	
Cuadrilla AA	h	0,46	16.184,00	7.444,64	
				0,00	
				0,00	
SUBTOTAL					7.444,64
TOTAL COSTOS DIRECTOS					39.754,57

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS PV-URBANO-COROZAL

CAPITULO 3

DRENAJE, SUBRENAJES SUPERFICIALES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

PARTIDA DE TRABAJO:	Cuneta tipo C-1 concreto de 3000 psi e= 0,10 m	ITEM	3,08
		UND	m3

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	1.618,00	2,5000	4.045,00	
Vibrador de concretos	HR	4.375,00	0,5600	2.450,00	
SUBTOTAL					6.495,00

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT	PR. UNITARIO	VR. UNITARIO	
Concreto 1:2:3 o 3000 psi (basico, 5% desperdicio)	m3	1,00	331.937,20	331.937,20	
Tabla Chapa ordinaria 0,10	m3	10,00	2.667,00	26.670,00	
SUBTOTAL					358.607,20

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UND	CANT	TARIFA	VR. UNITARIO	
				0,00	
SUBTOTAL					0,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UND	CANT	TARIFA	VR. UNITARIO	
Cuadrilla AA	h	2,50	16.182,00	40.455,00	
				0,00	
				0,00	
SUBTOTAL					40.455,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					405.557,20

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS PV-URBANO-COROZAL

CAPITULO 3

DRENAJE, SUBRENAJES SUPERFICIALES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

PARTIDA DE TRABAJO:	Nivelacion de pozos de inspección (no incluye tapa ni arco)	ITEM	3,09
		UND	UND

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA	CANTIDAD	VR. UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	1.618,00	2,6700	4.320,06
				0,00
SUBTOTAL				4.320,06

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT	PR. UNITARIO	VR. UNITARIO
Concreto 1:2:3 o 3000 psi (basico, 5% desperdicio)	m3	0,03	375.860,00	11.651,66
Acero de refuerzo 37000 psi	kg	1,62	2.490,00	4.033,80
Ladrillo tolete comun	und	48,00	380,00	18.240,00
Lamina de co,d rolled cal 20 (2,40*1,20 m)	und	0,06	50.280,00	2.765,40
Mortero 1:4 (desperdicio 5%)	m3	0,02	295.846,40	6.301,53
Mortero impermeabilizado 1:3 (desperdicio 5%)	m3	0,01	505.890,00	6.070,68
Tablon ordinario (5*20)	m	4,00	4.750,8	19.003,20
SUBTOTAL				68.066,27

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UND	CANT	TARIFA	VR. UNITARIO
Transporte de materiales Tn	t	0,242	10.590,00	2.562,78
SUBTOTAL				2.562,78

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UND	CANT	TARIFA	VR. UNITARIO
Cuadrilla AA	h	2,67	16.182,00	43.205,94
				0,00
				0,00
SUBTOTAL				43.205,94
TOTAL COSTOS DIRECTOS				118.155,05

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS PV-URBANO-COROZAL

CAPITULO 3

DRENAJE, SUBDRENAJES SUPERFICIALES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

PARTIDA DE TRABAJO:

Sumidero lateral SL-100 en mamposteria

ITEM

3,10

UND

UND

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA	CANTIDAD	VR. UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	1.618,00	16,0000	25.888,00
				0,00
SUBTOTAL				25.888,00

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT	PR. UNITARIO	VR. UNITARIO
Concreto 1:3:3 o 2000 psi (basico, 5% desperdicio)	m3	0,12	363.641,00	43.636,92
Acero de refuerzo 37000 psi	kg	26,10	2.490,00	64.989,00
Ladrillo tolete comun	und	349,00	380,00	132.620,00
Acero de refuerzo 60000 psi	kg	29,80	2.456,72	73.210,29
Aro y contra aro en HF para pozos de inspeccion	und	1,00	203.000,00	203.000,00
Mortero impermeabilizado 1:2 (desperdicio 5%)	m3	0,16	505.580,00	80.892,80
Concreto 4000 psi (basico, 5% desperdicio)	m3	0,80	387.500,00	310.000,00
Formaleta (1 uso)	m2	0,29	34.067,0	9.991,85
SUBTOTAL				918.340,86

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UND	CANT	TARIFA	VR. UNITARIO
Transporte de materiales Tn	t	1,45	11.366,00	16.480,70
SUBTOTAL				16.480,70

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UND	CANT	TARIFA	VR. UNITARIO
Cuadrilla AA	h	16,00	16.182,00	258.912,00
				0,00
				0,00
SUBTOTAL				258.912,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS				1.219.621,56

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS PV-URBANO-COROZAL

CAPITULO 3

DRENAJE, SUBRENAJES SUPERFICIALES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

PARTIDA DE TRABAJO:	Tuberia PVC alcantarillado 12" suministro e instalacion	ITEM	3,11
		UND	m

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA	CANTIDAD	VR. UNITARIO
				0,00
				0,00
				0,00
SUBTOTAL				0,00

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT	PR. UNITARIO	VR. UNITARIO
Lubricanta 500gr	und	0,04	12.523,00	445,82
Tuberia alcantarillado PVC 12"	m	1,00	60.103,99	60.103,99
SUBTOTAL				60.549,81

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UND	CANT	TARIFA	VR. UNITARIO
				0,00
SUBTOTAL				0,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UND	CANT	TARIFA	VR. UNITARIO
Cuadrilla BB	h	0,35	17.800,00	6.230,00
				0,00
				0,00
SUBTOTAL				6.230,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS				66.779,81

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS PV-URBANO-COROZAL	
CAPITULO 3	DRENAJE, SUBRENAJES SUPERFICIALES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

PARTIDA DE TRABAJO:	Tuberia PVC alcantarillado 8" suministro e instalacion	ITEM	3,12
		UND	m

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
				0,00	
				0,00	
				0,00	
SUBTOTAL					0,00

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT	PR. UNITARIO	VR. UNITARIO	
Lubricanta 500gr	und	0,02	12.523,00	234,18	
Tuberia alcantarillado PVC 8"	m	1,00	27.940,51	27.940,51	
SUBTOTAL					28.174,69

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UND	CANT	TARIFA	VR. UNITARIO	
				0,00	
SUBTOTAL					0,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UND	CANT	TARIFA	VR. UNITARIO	
Cuadrilla BB	h	0,21	17.800,00	3.814,54	
				0,00	
				0,00	
SUBTOTAL					3.814,54
TOTAL COSTOS DIRECTOS					31.989,23

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS PV-URBANO-COROZAL

CAPITULO 3

DRENAJE, SUBRENAJES SUPERFICIALES Y OBRAS
COMPLEMENTARIASPARTIDA DE
TRABAJO:

Tuberia PVC alcantarillado 6" suministro e instalacion

ITEM

3,13

UND

m

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA	CANTIDAD	VR. UNITARIO
				0,00
				0,00
				0,00
SUBTOTAL				0,00

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT	PR. UNITARIO	VR. UNITARIO
Lubricanta 500gr	und	0,01	12.523,00	127,73
Tuberia alcantarillado PVC 6"	m	1,00	20.277,27	20.277,27
SUBTOTAL				20.405,00

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UND	CANT	TARIFA	VR. UNITARIO
				0,00
SUBTOTAL				0,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UND	CANT	TARIFA	VR. UNITARIO
Cuadrilla BB	h	0,18	17.800,00	3.179,08
				0,00
				0,00
SUBTOTAL				3.179,08
TOTAL COSTOS DIRECTOS				23.584,08

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS PV-URBANO-COROZAL

CAPITULO 3

DRENAJE, SUBRENAJES SUPERFICIALES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

PARTIDA DE TRABAJO:	Caja de inspeccion Pasante 50*50	ITEM	3,14
		UND	UND

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA	CANTIDAD	VR. UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	1.618,00	4,5584	7.375,49
				0,00
SUBTOTAL				7.375,49

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT	PR. UNITARIO	VR. UNITARIO
Acero de refuerzo 60000 psi	kg	6,68	2.460,00	16.432,80
Agua para obra	l	35,00	9,99	349,73
Alambre negro N° 18	kg	0,08	3.650,00	292,00
arena lavada de rio	m3	0,13	25.850,00	3.360,50
Cemento gris	kg	58,62	380,00	22.275,60
Crudo de rio clasificado Tmax 6"	m3	0,03	20.600,00	618,00
Ladrillo tolete comun	und	68,00	380,00	25.840,00
Triturado de 1/2" - 3/4"	m3	0,08	47.950,0	3.836,00
SUBTOTAL				73.004,63

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UND	CANT	TARIFA	VR. UNITARIO
Transporte de material (triturado) m3	m3	0,08	40.500,00	3.240,00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m3	m3	0,16	40.500,00	6.480,00
Transporte de materiales TN	Tn	0,36	11.366,00	4.034,93
SUBTOTAL				13.754,93

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UND	CANT	TARIFA	VR. UNITARIO
Cuadrilla AA	h	4,56	16.182,00	73.764,03
				0,00
				0,00
SUBTOTAL				73.764,03
TOTAL COSTOS DIRECTOS				167.899,08

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS PV-URBANO-COROZAL

CAPITULO 3

DRENAJE, SUBDRENAJES SUPERFICIALES Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

PARTIDA DE TRABAJO:	Caja de inspeccion Pasante 80*80	ITEM	3,15
		UND	UND

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA	CANTIDAD	VR. UNITARIO
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	1.618,00	5,7929	9.372,91
				0,00
SUBTOTAL				9.372,91

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT	PR. UNITARIO	VR. UNITARIO
Acero de refuerzo 60000 psi	kg	15,29	2.460,00	37.613,40
Agua para obra	l	68,52	10,00	685,20
Alambre negro N° 18	kg	0,15	3.570,00	535,50
arena lavada de rio	m3	0,28	25.850,00	7.238,00
Cemento gris	kg	134,74	380,00	51.201,20
Crudo de rio clasificado Tmax 6"	m3	0,06	20.600,00	1.236,00
Ladrillo tolete comun	und	173,00	380,00	65.740,00
Triturado de 1/2" - 3/4"	m3	0,19	47.950,0	9.110,50
SUBTOTAL				173.359,80

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UND	CANT	TARIFA	VR. UNITARIO
Transporte de material (triturado) m3	m3	0,19	40.500,00	7.695,00
Transporte de materiales (arena, piedra, comun, tierra) m3	m3	0,17	40.500,00	6.885,00
Transporte de materiales TN	Tn	0,36	11.363,67	4.046,60
SUBTOTAL				18.626,60

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UND	CANT	TARIFA	VR. UNITARIO
Cuadrilla AA	h	5,79	16.182,00	93.740,71
				0,00
				0,00
SUBTOTAL				93.740,71
TOTAL COSTOS DIRECTOS				295.100,02

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS PV-URBANO-COROZAL

CAPITULO 4

SEÑALIZACION VIAL

PARTIDA DE TRABAJO:	Señales preventivas (SP) y reglamentarias (SR) 75*75 con papel reflectivo	ITEM	4,01
		UND	m

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA	CANTIDAD	VR. UNITARIO	
Herramienta menor 10% M.O. AA	HR	1.618,00	1,0000	1.618,00	
				0,00	
				0,00	
SUBTOTAL					1.618,00

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT	PR. UNITARIO	VR. UNITARIO	
Concreto 1:2:3 o 2500 psi (Basico, 5% desperdicio)	m3	0,03	368.173,00	11.781,54	
Excavación a mano en material comun	m3	0,04	25.146,00	1.056,13	
Señal SP, SR. SI 75*75 cm con papel reflectivo	und	1,00	136.702,81	136.702,81	
SUBTOTAL					149.540,48

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UND	CANT	TARIFA	VR. UNITARIO	
Transporte de materiales	t	0,02	11.366,00	227,32	
SUBTOTAL					227,32

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UND	CANT	TARIFA	VR. UNITARIO	
Cuadrilla AA	h	1,00	16.182,00	16.182,00	
				0,00	
				0,00	
SUBTOTAL					16.182,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS					167.567,80

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS PV-URBANO-COROZAL

CAPITULO 4

SEÑALIZACION VIAL

PARTIDA DE TRABAJO:	Lineas de demarcación de ancho de 12 cm con pintura acrilica, incluye microesferas (inv 700,1)	ITEM	4,02
		UND	m

I. EQUIPO

DESCRIPCION	TIPO	TARIFA	CANTIDAD	VR. UNITARIO
Herramienta menor 5% M.O. AA	HR	809,00	0,0041	3,32
Equipo deliniador de pintura	HR	57.099,00	0,0041	234,11
				0,00
SUBTOTAL				237,42

II. MATERIALES

DESCRIPCION	UND	CANT	PR. UNITARIO	VR. UNITARIO
pintura trafico acrilica de demarcación	gl	0,02	69.859,90	1.488,02
				0,00
				0,00
SUBTOTAL				1.488,02

III. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UND	CANT	TARIFA	VR. UNITARIO
				0,00
SUBTOTAL				0,00

IV. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	UND	CANT	TARIFA	VR. UNITARIO
Cuadrilla AA	h	0,00	16.182,00	66,35
Cadenero	h	0,01	5.458,00	44,76
Topografo	h	0,00	8.436,00	34,59
SUBTOTAL				145,69
TOTAL COSTOS DIRECTOS				1.871,13

